

HYPRO® • SHURFLO®
BOMBAS, BICOS E ACESSÓRIOS
CATÁLOGO DE PRODUTO

Bombas e motores	1-128
Como selecionar a bomba certa	2-10
Bombas centrífugas	11-54
Vedações de bomba por carvão de silício Life Guard	52
Adaptador de autoescorvação (SPA)	53
Acessórios da bomba centrífuga	54
Bombas de transferência	55-62
Bombas de rolete	63-73
Kits e acessórios de bombas de rolete	71-72
Outros acessórios de bombas	73
Bombas de diafragma	74-88
Acessórios de bombas de diafragma, kits e comandos	86-88
Bombas Shurflo	89-104
Bombas de diafragma Shurflo	89-99
Acessórios e encaixes de bomba de diafragma Shurflo	100-101
Sistemas de transferência de produtos químicos de Mini-Bulk e acessórios	102-104
Bombas de pistão / êmbolo e lavadores de pressão com acionamento hidráulico	105-121
Bombas de especialidades (Versa-Twin, Noryl, bomba de engrenagem com acionamento hidráulico e Aqua-Tiger)	122-126
Cortes esquemáticos da bomba	127
Motores a gasolina Powerpro	128
Bicos de pulverização	129-214
Selecionando o bico de pulverização certo	130-133
Bicos de pulverização em área total	134-165
Bicos de jato sólido	166-171
Bicos de pulverização dirigida e para aplicação em faixas	172-187
Bicos de pulverização especiais	188-200
Capas, filtros e ferramentas de treinamento	201-203
Informações técnicas – Bicos de pulverização	204-214
Acessórios	215-262
ProStop-E e Controlador para bicos descentrados	216-217
Express Boom Assembly	218-219
Duo React	220
Corpo de bico ProFlo, acessórios, abraçadeiras da barra e marcador de espuma	221-228
Tampas de tanque PROCAP e acessórios de tanque (ProClean)	229-233
Edutor Cleanload de produtos químicos, edutor de polipropileno ou aço inoxidável	234-235
Filtros de linha	236-237
Pistolas e lanças de pulverização	238-242
Fluxômetros	243
Válvulas de controle do pulverizador	244-247
Válvulas de esfera	249-251
Manômetros	247-249
Abraçadeiras, gaxetas e encaixes para flange universal	252-253
Acessórios, abraçadeira plástica, abraçadeira de mangueira e selante	254-264
Índice	265-280
Garantia limitada nas bombas Hypro/Shurflo e outros produtos Hypro	281

Bombas e motores

Bombas centrífugas..... Página 11

- Normalmente usadas em pulverizadores autopropelidos, pulverizadores de arrasto e equipamentos de construção
 - Opções de material: Ferro fundido, polipropileno, aço inoxidável 316
 - Faixa de pressão: 0-10 bar (0-150 psi)
 - Intervalo de vazão: 0-4080 lpm (0-1078 gpm)

Bombas de transferência..... Página 55

- Comumente usadas em reboques e estações de transferência de fluidos
 - Opções de material: Polipropileno, alumínio, ferro fundido
 - Faixa de pressão: 0-3,8 bar (0-55 psi)
 - Intervalo de vazão: 0-1740 lpm (0-460 gpm)

Bombas de rolete..... Página 63

- Comumente usadas com pulverizadores de 3 pontos, controle de pragas e plataformas de degelo
 - Opções de material: Ferro fundido, resistente a níquel, Silver Series XL
 - Intervalo de pressão: 0-20 bar (0-300 psi)
 - Intervalo de vazão: 0-227 lpm (0-60 gpm)

Bombas de diafragma..... Página 74

- Comumente usadas com sistemas de aplicação de nutrientes, pulverizadores para frutas e vegetais e sistemas de limpeza por pressão
 - Opções de material: Alumínio, latão, polipropileno
 - Faixa de pressão: 0-50 bar (0-725 psi)
 - Intervalo de vazão: 0-250 lpm (0-66 gpm)

Bombas de diafragma Shurflo..... Página 90

- Comumente usadas com pulverizadores ATV e sistemas de aplicação de nutrientes
 - Opções de material: Polipropileno, nylon
 - Faixa de pressão: 0-10 bar (0-150 psi)
 - Intervalo de vazão: 0-19 lpm (0-5 gpm)

Bombas de pistão e de êmbolo..... Página 105

- Comumente usadas com sistemas de limpeza por pressão e de lavagem de carros
 - Opções de material: Ferro fundido, aço inoxidável 316, latão
 - Faixa de pressão: 0-248 bar (0-3600 psi)
 - Intervalo de vazão: 0-170 lpm (0-45 gpm)

Bombas especiais..... Página 122

- Versa-Twin: transferência de líquidos em limpeza de carpetes, controle de pragas e pulverização de grama
- Noryl: transferência em massa de fertilizante e produtos químicos agrícolas
- Aqua-Tiger: aplicações gerais de bombeamento, em que é fornecida uma entrada inundada

Motores PowerPro..... Página 128

Como selecionar a bomba certa

Uma vez que a bomba é o "coração do sistema líquido" do equipamento, a seleção da bomba certa deve ser cuidadosamente levada em consideração. São raros os casos em que apenas uma bomba é capaz de realizar o trabalho. Para fazer a escolha certa, você precisa conhecer os tipos de bombas, como a bomba é acionada e os requisitos específicos de vazão e pressão do seu sistema e da sua aplicação de pulverização.

1. Tipos de bomba

Para assegurar que a bomba seja a mais adequada possível às suas necessidades, a Pentair fabrica seis diferentes tipos de bombas sob as marcas Hypro e SHUrflo: bomba centrífuga, de transferência, de rolete, de diafragma, de pistão e de êmbolo.



"Deslocamento positivo" versus "deslocamento não-positivo"

É possível dividir as bombas em duas categorias gerais: "deslocamento positivo" e "deslocamento não-positivo".

Deslocamento positivo – Em uma bomba de deslocamento positivo, a vazão que sai da bomba é diretamente proporcional à velocidade da bomba. O líquido é capturado e descarregado como um volume fixo por revolução do eixo da bomba. Essa vazão positivo é o motivo pelo qual todas as instalações de bomba de deslocamento positivo devem incluir uma válvula de alívio e uma linha de retorno entre a saída da bomba e a válvula de corte do bico. Bombas de rolete, de diafragma, de pistão e de êmbolo são bombas de deslocamento positivo.

Deslocamento não-positivo – Em uma bomba de deslocamento não-positivo, um giro do rotor cria uma força centrífuga que supera a restrição da vazão de líquido através do sistema. Se a saída estiver fechada, o rotor continuará girando sem danificar os componentes do sistema. Bombas centrífugas e de transferência são bombas de deslocamento não-positivo.

Bombas centrífugas - Aplicações de pulverização e de transferência (deslocamento não-positivo)

Em bombas centrífugas, o líquido ingressa através do centro de um rotor giratório que é acionado a velocidades de até 6000 RPM. O líquido é forçado para a extremidade externa da carcaça; essa força centrífuga é o que leva o líquido até o bico. Tradicionalmente consideradas bombas de pressão baixa a média, a linha Hypro de bombas centrífugas pode fornecer de 0 a 10 bar (0 a 150 psi) e taxas de vazão de até 1760 lpm (440 gpm). As bombas centrífugas têm superfícies mínimas de desgaste e não têm válvulas de gatilho, o que as torna muito duráveis, fáceis de manter e bem adequadas ao bombeamento de materiais abrasivos e corrosivos. Uma vez que as bombas centrífugas operam em velocidades maiores do que os RPMs de uma TDP de trator, a velocidade deve ser elevada por meio do motor da engrenagem, acionamento por correia, acionamento por motor a gasolina ou acionamento por motor hidráulico de alta velocidade. Os modelos de bombas são projetados especificamente para cada uma dessas aplicações de acionamento. A linha abrangente e versátil inclui modelos com carcaças robustas e componentes de ferro fundido, polipropileno, plástico de engenharia e aço inoxidável, que suportam a ampla variedade de produtos químicos agrícolas.



Como selecionar a bomba certa

Bombas de diafragma (deslocamento positivo)



As bombas de diafragma são projetadas para isolar soluções abrasivas e corrosivas que estejam sendo bombeadas de seus componentes de acionamento mecânico por meio de diafragmas sintéticos.

As bombas de diafragma são compactas, autoescorvantes e produzem pressões baixas a altas de 0 a 50 bar (0 a 725 psi), com taxas de vazão de 14,5 a 260 lpm (3,8 a 65,7 gpm). Acionadas por uma TDP de 540 RPM, por motor a gasolina ou motor hidráulico, as bombas de diafragma são usadas em uma variedade de aplicações de pulverização agrícola, horticultura e de controle de pragas.

As bombas Shurflo são bombas eficientes de diafragma de pressão baixa e acionadas por motor elétrico de 12 VCC, projetadas para aplicações de pulverização menores com pressões de 0-10 bar (0-150 psi) e vazões de 0-20 lpm (0-5,3 gpm). As bombas são especialmente adequadas a aplicações móveis para quadriciclos, equipamentos para cuidados com gramados, fertilizantes e pesticidas.



Bombas de roletes (deslocamento positivo)



A linha Hypro de bombas de roletes é uma opção econômica para agricultores de todo o mundo. Os roletes giram dentro da carcaça da bomba em um perfil excêntrico para forçar a pulverização da solução através da

bomba que, em seguida, desenvolve pressão e vazão. A bomba de rolete oferece um design compacto com simplicidade mecânica, sendo assim uma bomba de baixo custo inicial e extremamente versátil. Elas operam eficientemente em velocidades de TDP de 540 e 1000 RPM, têm uma ampla faixa de pressão de até 20 bar (300 psi) e taxas de vazão de 7 a 235 lpm (2 a 62 gpm). As bombas de roletes são autoescorvantes e adaptam-se facilmente a transmissões de TDP e de motor a gasolina. Materiais específicos de vedação, roletes e fundição podem ser selecionados para fins de compatibilidade com determinados herbicidas, pesticidas, fungicidas e fertilizantes.



Bombas de pistão e de êmbolo (deslocamento positivo)



Bombas de pistão/êmbolo têm eixo, pistões ou êmbolos e válvulas de "entrada" e "saída". O design da bomba converte o acionamento giratório em um movimento vertical oscilante. No curso para baixo, a válvula de entrada se abre, enchendo a câmara com a solução. No curso para cima, a válvula de saída se abre, e o pistão força a solução em direção ao bico. As bombas de pistão fornecem uma taxa de vazão relativamente baixa, inferior a 40 lpm (10 gpm), a pressões de até 69 bar (1000 psi). As bombas de êmbolo são projetadas com êmbolos de cerâmica que são capazes de operar a pressões mais altas de até 248 bar (3600 psi), a vazões de até 170 lpm (45 gpm). A principal diferença de construção é que, em uma bomba de pistão, o material vedante se move

junto com o pistão, enquanto em uma bomba de êmbolo, o material vedante (anéis em "U") é fixo e apenas o êmbolo se move. Os anéis de pistão substituíveis podem ser de couro, tecido ou borracha Buna-N, dependendo do tipo de solução a ser pulverizada. Eles podem ser acionados por TDP de 540 RPM, motor a gasolina, motor hidráulico ou elétrico. Sua capacidade de baixo volume/alta pressão permite o uso na pulverização geral e em aplicações orientadas à tarefa, como pulverização de fileiras de cercas e valas e testes hidrostáticos. As bombas de êmbolo são usadas principalmente em operações de limpeza.

Como selecionar a bomba certa

2. Acionamentos da bomba

O modo como uma bomba será acionada é frequentemente o principal aspecto a ser considerado na seleção do tipo apropriado de bomba. Se a fonte de energia já tiver sido determinada, a tabela a seguir poderá ser útil na seleção do tipo de bomba mais adequado às suas necessidades.

Como você planeja acionar a bomba?

Se sua fonte de energia for:		Roletes	Centrífuga e de transferência	Diafragma	Pistão/Êmbolo
TDP de 540 RPM	acoplamento direto:	X		X	X
	por motor da engrenagem:		X		
	por correia/polia:		X		
TDP de 1000 RPM	acoplamento direto:	X			
	por motor da engrenagem:		X		
	por correia/polia:		X		
Motor hidráulico		X	X	X	X
Motor CC de 12 Volts		X		X	X
Motor a gasolina	acoplamento direto:	X	X		
	por caixa de redução:	X		X	X
	por correia/polia:	X	X	X	X
Motor elétrico	acoplamento direto:	X	X		
	por correia/polia:	X	X	X	X

Como selecionar a bomba certa

3. Requisitos de vazão e pressão

A pressão da bomba necessária muitas vezes depende da aplicação. Independentemente de se tratar de pulverização em faixa com baixa pressão ou pulverização de árvores com alta pressão, é a aplicação que dita qual é a pressão necessária para obter o desempenho certo do bico de pulverização. Após determinar qual é a pressão desejada, escolha uma bomba com capacidade de pressão extra, devido à perda de pressão que ocorre à medida que ela passa pelos componentes do sistema (filtro, válvulas, cotovelos, mangueira etc.) até o bico.

De quanta pressão você precisa?

Pressão		Vazão		Bomba
0-10 bar (0-150 psi)		0-4080 lpm (0-1078 gpm)		Centrífuga
0-10 bar (0-150 psi)		0-20 lpm (0-5 gpm)		Diafragma Shurflo
0-20 bar (0-300 psi)		0-225 lpm (0-60 gpm)		Roletes
0-50 bar (0-725 psi)		0-225 lpm (0-60 gpm)		Diafragma HYPRO
0-69 bar (0-1000 psi)		0-38 lpm (0-10 gpm)		Pistão/Êmbolo
0-248 bar (0-3600 psi)		0-170 lpm (0-45 gpm)		Êmbolo

A vazão necessária da bomba depende de diversos fatores. Taxa da aplicação, largura da barra ou tamanho do bico, velocidade de deslocamento e agitação. Para revisar os requisitos de vazão da sua bomba, acompanhe os cálculos apresentados nas páginas a seguir. Assim como ocorre no caso da pressão, é recomendável escolher uma bomba que ofereça vazão adicional para que ela atenda às necessidades da sua aplicação com o passar do tempo, uma vez que o desempenho diminui devido ao desgaste dos componentes.

De que vazão você precisa?

Vazão		Pressão		Bomba
0-20 lpm (0-5 gpm)		0-10 bar (0-150 psi)		Diafragma Shurflo
0-38 lpm (0-10 gpm)		0-70 bar (0-1000 psi)		Pistão/Êmbolo
0-170 lpm (0-45 gpm)		248+ bar (0-3600+ psi)		Êmbolo
0-225 lpm (0-60 gpm)		0-20 bar (0-300 psi)		Roletes
0-225 lpm (0-60 gpm)		0-50 bar (0-725 psi)		Diafragma HYPRO
0-4080 lpm (0-1078 gpm)		0-10 bar (0-150 psi)		Centrífuga

Como selecionar a bomba certa

Como determinar os requisitos de vazão e pressão da bomba

Toda tarefa de bombeamento tem um requisito de volume e pressão ideais. A determinação desse ideal (e a seleção da bomba que o atende) é fundamental para a operação eficiente e econômica do sistema de pulverização.

Os requisitos de pressão para bombas agrícolas dependem tanto do material a ser aplicado quanto dos objetivos da aplicação. Geralmente, herbicidas aplicados no solo requerem uma bomba de pressão relativamente baixa de 30 a 60 psi, enquanto os herbicidas aplicados em folhagens ocupam a extremidade superior dessa faixa, com valores ligeiramente mais altos. Inseticidas e fungicidas podem exigir pressões mais altas, de 100 a 500 psi. No caso de cultivos pesados de campos de folhagens e de cultivos de pomares, a pressão deve ser suficiente para penetrar a folhagem. Para cultivos de pomares, a pressão também deve ser suficiente para transportar o material sobre e para dentro da copa.

Diversos fatores devem ser considerados para a correta determinação da vazão total que a bomba deve oferecer. Dentre eles:

- Tipo de operação de pulverização (em área total, em faixa, baixa, etc.)
- A taxa de aplicação de produtos químicos, velocidade no solo, largura da barra, comprimento da mangueira, agitação no tanque, etc.

A tarefa de pulverização é a primeira consideração para se determinar as necessidades de taxa de vazão e pressão. As fórmulas e os cálculos a seguir podem ser úteis.

Como calcular os requisitos de agitação

A bomba deve produzir vazão suficiente para os requisitos de taxa de aplicação e agitação do tanque. Uma agitação muito baixa não manterá a solução na suspensão apropriada, e o excesso de agitação pode causar espuma. Aqui estão fórmulas básicas para calcular a vazão adicional da bomba você precisará para a agitação.

Líquidos:

Volume do tanque (galões) x 0,05 = agitação total em gpm

ou

Volume do tanque (litros) x 0,05 = agitação total em lpm

Pós molháveis e líquidos:

Volume do tanque (galões) x 0,125 = agitação total em gpm

ou

Volume do tanque (litros) x 0,125 = agitação total em lpm

EXEMPLO: Se você for pulverizar um pó molhável usando um tanque de 100 galões, a agitação apropriada exigirá um vazão adicional de 12,5 lpm da bomba.

Como reduzir os requisitos de vazão de agitação

Os requisitos de vazão de agitação podem ser reduzidos usando a agitação hidráulica no tanque. Os agitadores hidráulicos utilizam um design de difusor para multiplicar a saída de agitação. Dependendo do modelo e da pressão do agitador hidráulico, uma entrada de 1 galão por minuto pode oferecer uma saída de agitação de 2 a 10 galões por minuto. Se seu pulverizador for equipado com um agitador hidráulico, consulte o manual do operador ou a documentação do produto para descobrir a proporção de saída/entrada e ajustar a vazão necessária para a agitação.

Vazão de agitação com agitação a jato:

gpm necessário x $\frac{\text{entrada}}{\text{saída}}$

ou

lpm necessário x $\frac{\text{entrada}}{\text{saída}}$

Por exemplo: Se você calcular um requisito de 63 lpm de agitação e seu agitador a jato produzir uma proporção de saída/entrada de 3 para 1, sua bomba precisaria de apenas 1/3 de 63 lpm, ou 21 lpm.

Como selecionar a bomba certa

A necessidade da “vazão em excesso”

É recomendável manter uma capacidade de vazão em excesso para que você não acabe escolhendo uma bomba menor que o necessário, pois as condições reais de operação podem causar alterações no desempenho do sistema de pulverização (como desgaste normal da bomba, operação em velocidades inferiores às velocidades nominais etc.). A fim de compensar essas variáveis, a Hypro recomenda um acréscimo de 20% ao requisito de vazão da bomba calculada. Os sistemas de tubulação têm diversas restrições que resultarão em uma queda de pressão desde a bomba até o ponto de pulverização. Essas restrições devem ser levadas em conta e minimizadas.

Como calcular a vazão da bomba em pulverizadores de barra para área total

A aplicação de produtos químicos é medida em galões por acre (gpa) ou em litros por hectare (l/ha), enquanto a vazão da bomba é informada em galões por minuto (gpm) ou em litros por minuto (lpm). Para calcular a vazão da bomba exigida por um pulverizador de barra para área total, multiplique a taxa de aplicação (de acordo com o rótulo do produto químico) pela velocidade do pulverizador no solo. Multiplique a soma pela largura da barra do seu pulverizador. Em seguida, divida esse número por 495, no caso de unidades dos EUA, ou por 600, no caso de unidades métricas. A fórmula fica assim:

Vazão necessária para a barra:

$$\text{gpm} = \frac{\text{gpa} \times \text{mph} \times \text{largura da barra (pés)}}{495}$$

ou

$$\text{lpm} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times \text{largura da barra (m)}}{600}$$

O resultado será a vazão necessária da bomba para fornecer a taxa de aplicação apropriada nos bicos da barra. Agora, calcule seu requisito de vazão total da bomba (pulverização em área total):

Vazão necessária para a barra:	_____	gpm
Vazão necessária para agitação: +	_____	gpm
Subtotal	=	_____ gpm
Requisito de vazão em excesso: x	1,20	
VAZÃO TOTAL NECESSÁRIA PARA A BOMBA:	=	_____ gpm

ou

Vazão necessária para a barra:	_____	lpm
Vazão necessária para agitação: +	_____	lpm
Subtotal	=	_____ lpm
Requisito de vazão em excesso: x		
VAZÃO TOTAL NECESSÁRIA PARA A BOMBA:	=	_____ lpm

Como calcular a vazão da bomba para pulverizadores em faixa

Em primeiro lugar, multiplique a largura da faixa pelo número de linhas, a fim de determinar a largura total (l). Em seguida, multiplique a taxa de aplicação (de acordo com o rótulo do produto químico) pela velocidade no solo. Multiplique esse resultado pela largura total (l) calculada anteriormente; em seguida, divida o resultado por 5940 para unidades dos EUA, ou por 60.000 para unidades métricas. Veja como fica a fórmula:

Largura total da faixa do pulverizador:

$$l = \text{linhas} \times \text{largura da faixa (polegadas)}$$

ou

$$l = \text{linhas} \times \text{largura da faixa (cm)}$$

Vazão necessária para bicos de faixa:

$$\text{gpm} = \frac{\text{gpa} \times \text{mph} \times l}{5940}$$

ou

$$\text{lpm} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times l}{60.000}$$

O resultado será a vazão necessária da bomba para fornecer a taxa de aplicação apropriada nos bicos da barra. Agora, calcule seu requisito de vazão total da bomba (pulverização em faixa):

Vazão necessária para a barra:	_____	gpm
Vazão necessária para agitação: +	_____	gpm
Subtotal	=	_____ gpm
Requisito de vazão em excesso: x	1,20	
VAZÃO TOTAL NECESSÁRIA PARA A BOMBA:	=	_____ gpm

ou

Vazão necessária para a barra:	_____	lpm
Vazão necessária para agitação: +	_____	lpm
Subtotal	=	_____ lpm
Requisito de vazão em excesso: x		
VAZÃO TOTAL NECESSÁRIA PARA A BOMBA:	=	_____ lpm

Como selecionar a bomba certa

Como calcular a vazão da bomba para pulverização com pistola manual

Para pulverização baixa, com pistola manual, como no caso do cuidado com gramados, aplicadores profissionais geralmente “caminham” no gramado a uma velocidade aproximada de 1000 ft² por minuto ou de 100 m² por minuto. Isso significa que a taxa de “gpm” ou “lpm” da pistola manual geralmente será a mesma de “galões por 1000 ft²” ou de “litros por 100 m²”.

Para determinar seu requisito de vazão total da bomba:

Vazão necessária para pistola/bico: _____	Litros por 1,000ft ² (o mesmo de gpm)	Vazão necessária para pistola/bico: _____	Litros por 100 m ² (o mesmo de lpm)
Vazão necessária para agitação: _____ +	gpm	Vazão necessária para agitação: _____ +	lpm
Subtotal	= _____ gpm	Subtotal	= _____ lpm
Requisito de vazão em excesso: x 1.20		requisito de vazão em excesso: x 1.20	
VAZÃO TOTAL NECESSÁRIA PARA A BOMBA:	= _____ gpm	VAZÃO TOTAL NECESSÁRIA PARA A BOMBA:	= _____ lpm

Use este mesmo método ao calcular o requisito de vazão da bomba para pulverização de alta pressão, como em árvores. Ainda que a “taxa” de aplicação geralmente corresponda a uma saturação visual da árvore, o fator conhecido de gpm ou lpm será a saída do bico da pistola manual, que é a taxa usada no cálculo.

Como calcular a pressão da bomba para pulverização com pistola manual

Na maioria dos casos de pulverização de produtos químicos com pistola manual, a pressão típica no bico é de 3 bar (40 psi). Para selecionar corretamente uma bomba capaz de entregar a pressão certa no bico, é necessário considerar a “queda de pressão” normal que ocorre ao longo do comprimento da mangueira. A quantidade de queda de pressão ao longo da mangueira depende do comprimento, do diâmetro e da taxa de vazão da mangueira. Por exemplo, uma mangueira de 90 m (300 pés) de 1/2 pol., pulverizando a 23 lpm (6 gpm), terá uma queda de pressão de aproximadamente 8 bar (120 psi). Isso significa que você precisa de uma bomba que forneça pelo menos 12 bar (160 psi) a fim de garantir a obtenção de 3 bar (40 psi) no bico.

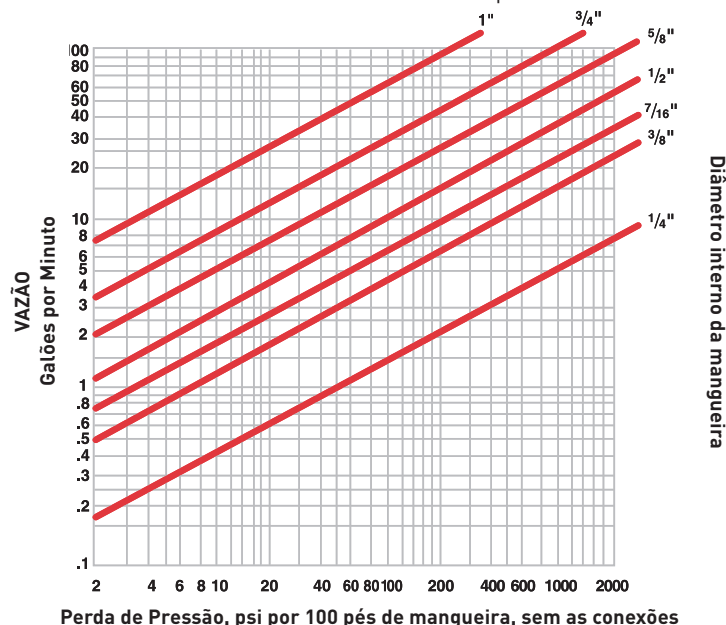
Pressão desejada no bico da pistola: _____ psi	Pressão desejada no bico da pistola: _____ bar
Perda de pressão na mangueira: + _____ psi	Perda de pressão na mangueira: + _____ bar
PRESSÃO TOTAL NECESSÁRIA NA BOMBA: = _____ psi	PRESSÃO TOTAL NECESSÁRIA NA BOMBA: = _____ bar

OBSERVAÇÃO: Ao determinar o requisito de pressão total da bomba para a pulverização de árvores altas, é necessário considerar também a altura (ou o alcance) de pulverização que você precisa obter. Geralmente, para esse fim são utilizadas bombas de até 50 bar (700 psi).

Perdas de Pressão em Diferentes Vazões de Água pela Mangueira*

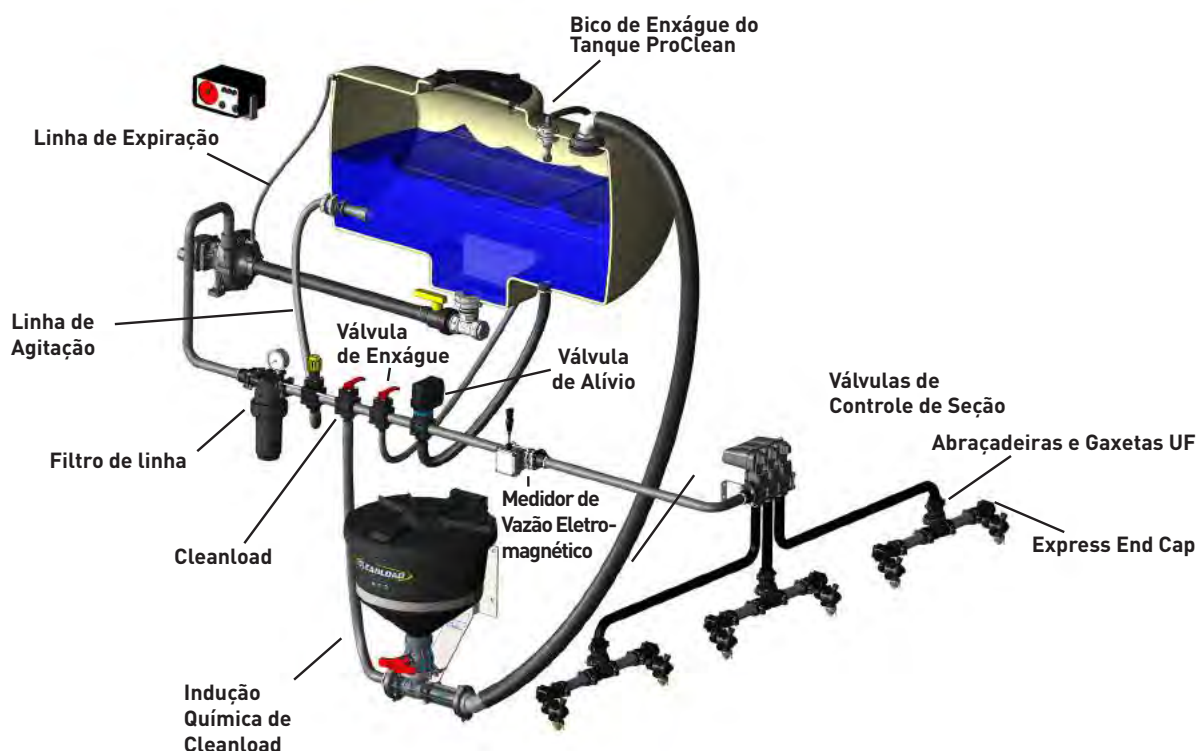
a temperatura de 68 °F (20 °C).

* diâmetro interno de 1/4 a 1 pol.



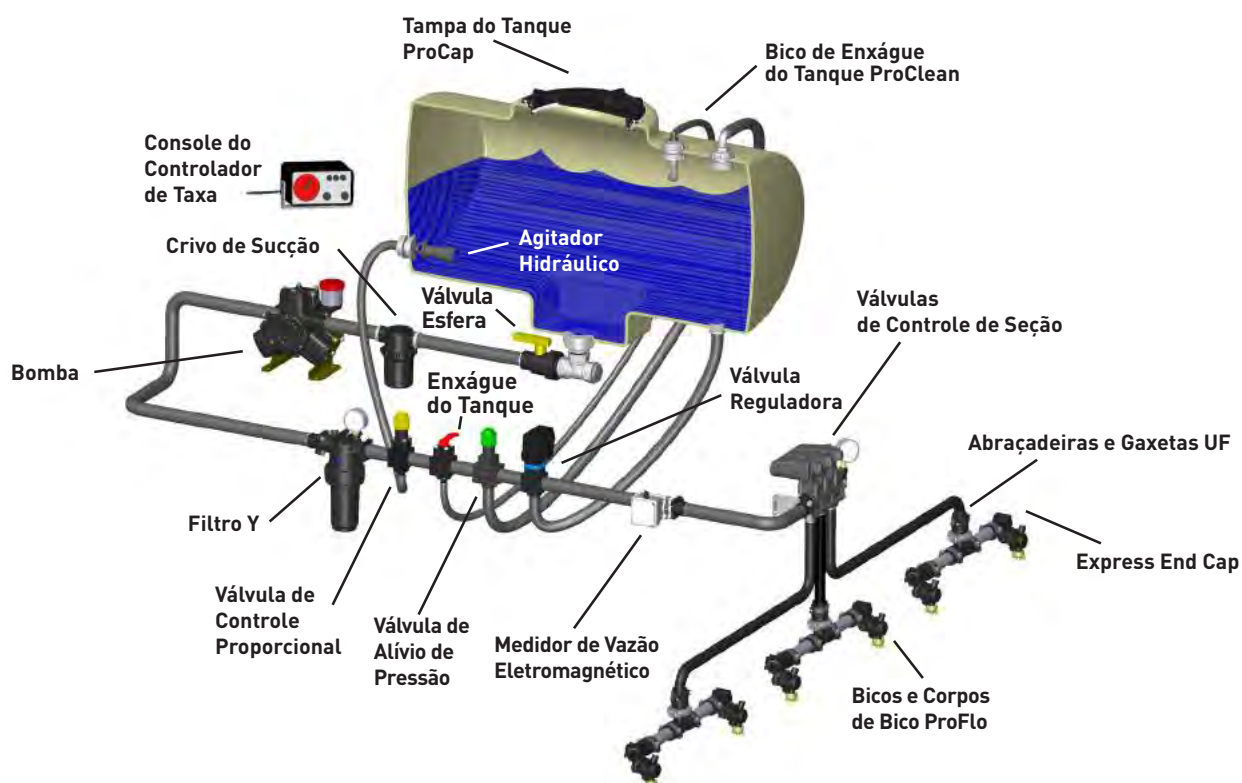
Conexões do sistema

Bombas centrífugas



Engates do Sistema

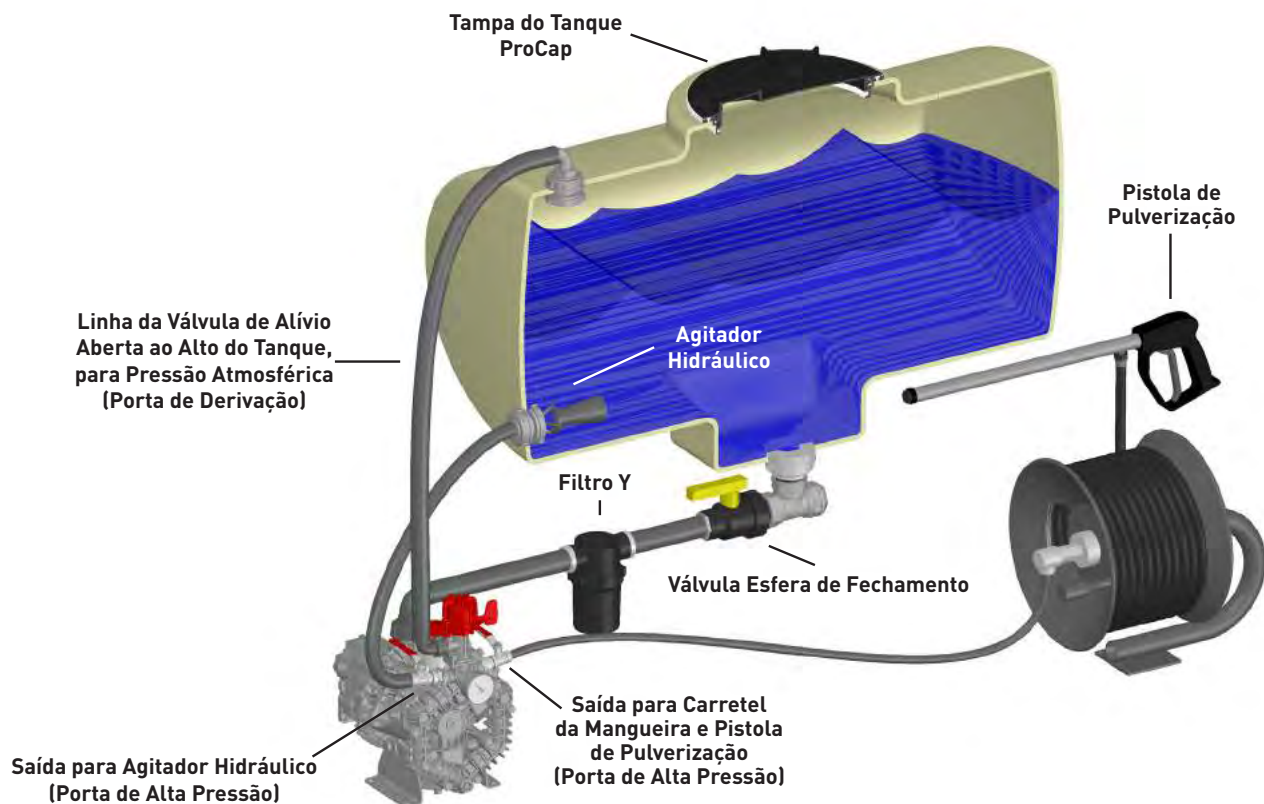
Rolete, Bombas de Diafragma



A linha Hypro possui todas as peças identificadas acima. Para obter mais informações, entre em contato com seu revendedor local Hypro usando a função "Where to Buy" ("Onde comprar") em nosso site www.hypropumps.com ou ligue (11) 3378-5400 para mais informações.

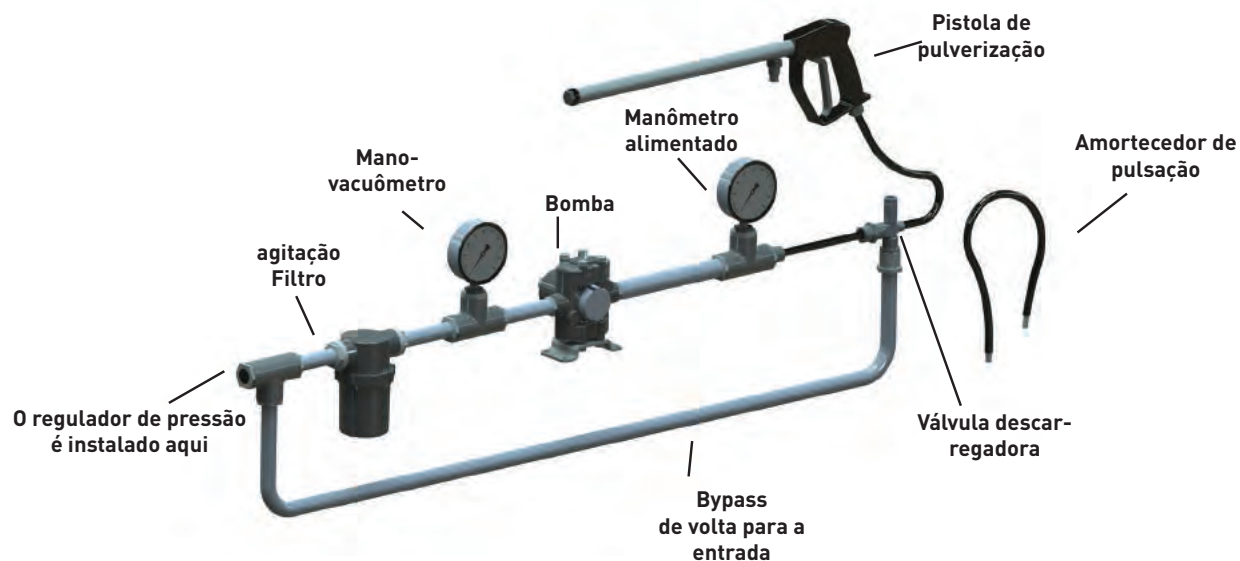
Conexões do sistema

Bombas de diafragma de rolete



Conexões do sistema

Bombas de pistão Small Twin®



A linha Hypro possui todas as peças identificadas acima. Para obter mais informações, entre em contato com seu revendedor local Hypro usando a função "Where to Buy" ("Onde comprar") em nosso site www.hypropumps.com ou ligue (11) 3378-5400 para mais informações

Acionamento por engrenagem, ferro fundido

Série 9000C-O



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos: Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor de engrenagem planetário com banho a óleo
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 20 kg/44 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	Máx. PSI	BAR máximo	RPM máximo	Saída TDP	Anel de travamento e grampo de montagem
9006C-O	117	443	78	5.4	600	6 estrias de 1-3/8" (SAE), 540 rpm fêmea	x
9008C-O	110	416	75	5.2	1000	21 estrias de 1-3/8" (SAE), 1000 rpm fêmea	x
9016C-O	117	443	78	5.4	600	Eixo sólido de 25,4 mm [1"]	
9018C-O	110	416	75	5.2	1000	Eixo sólido de 25,4 mm [1"]	
9028C-O	110	416	75	5.2	1000	20 estrias de 1-3/4" (SAE), 1000 rpm fêmea	x
90029	110	416	75	5.2	1000	8 estrias de 38 mm, 1000 rpm fêmea	x
3430-0334	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0591	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard						

Vedação de carbetto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" [isto é, 9006C-O-B]

9006C-O, 9016C-O

Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
500	97	86	71	47		
540	106	96	87	70	47	
600	117	113	104	96	82	63

9006C-O, 9016C-O

Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
500	367	326	269	178		
540	401	363	329	265	178	
600	443	428	394	363	310	238

9008C-O, 9018C-O, 9028C-O, 90029

Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
800	82	70	53			
900	96	88	76	60	24	
1000	110	102	96	86	70	46

9008C-O, 9018C-O, 9028C-O, 90029

Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
800	310	265	201			
900	363	333	288	227	91	
1000	416	386	363	326	265	174

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento por engrenagem, ferro fundido, autoescorvante

Série 9000C-O-SP



Opções de upgrade:

- Aumente a resistência a testes práticos e à abrasão com selos Life Guard
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor de engrenagem planetário com banho a óleo
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 28,2 kg/62 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída TDP	Anel de travamento e grampo de montagem
9006C-O-SP	119	450	77	5.3	600	6 estrias de 1-3/8" (SAE), 540 rpm	x
9016C-O-SP	119	450	77	5.3	600	Eixo sólido de 25,4 mm (1")	
9028C-O-SP	117	443	69	4.35	1000	20 estrias de 1-3/4" (SAE), 1000 rpm	x
3430-0334	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0591	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard						
3430-0480SP	Kit de câmara de autoescorvação						

Vedação de carbetto de silício Life Guard - Disponível mediante solicitação

9006C-O-SP, 9016C-O-SP Unidades dos EUA

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
500	101	95	77	51	12		
540	111	109	94	74	47	11	
600	119	118	112	97	79	54	23

9028C-O-SP Unidades dos EUA

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
800	91	81	57	19		
940	105	101	84	60	25	
1000	117	114	104	87	65	33

9006C-O-SP, 9016C-O-SP Unidades métricas

RPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
500	382	360	291	193	45		
540	420	413	356	280	178	42	
600	450	447	424	367	299	204	87

9028C-O-SP Unidades métricas

RPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
800	344	307	216	72		
940	397	382	318	227	95	
1000	443	432	394	329	246	125

Acionamento por engrenagem, polipropileno

Série 9000P-O



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor de engrenagem planetário com banho a óleo
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaças: Polipropileno
- Rotor: Polipropileno
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 16,8 kg/37 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída TDP	Kit do anel de travamento
9006P-O	97	367	83	5,7	600	6 estrias de 1-3/8" (SAE), 540 rpm fêmea	x
9008P-O	94	355	67	4,6	1000	21 estrias de 1-3/8" (SAE), 1000 rpm fêmea	x
9016P-O	97	367	83	5,7	600	Eixo sólido de 25,4 mm (1")	
9018P-O	94	355	67	4,6	1000	Eixo sólido de 25,4 mm (1")	
3430-0333	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0590	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard						

Vedação de carbetto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9006P-O-B)

9006P-O, 9016P-O Unidades dos EUA

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
450	73	63	52	34			
500	81	77	67	55	37		
550	88	85	78	68	56	36	
600	97	97	93	85	76	66	52

9006P-O, 9016P-O Unidades métricas

RPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
450	276	239	196	129			
500	307	291	255	208	142		
550	333	323	295	257	210	137	
600	367	367	354	323	288	249	198

9008P-O, 9018P-O Unidades dos EUA

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
800	70	64	53	34		
900	83	79	70	58	42	
1000	96	92	86	78	67	52

9008P-O, 9018P-O Unidades métricas

RPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
800	314	243	200	128		
900	363	299	265	220	161	
1000	327	348	327	296	254	198

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento por engrenagem, ferro fundido

Série 9047C



Características

- Motor da engrenagem paralelo com banho a óleo
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Padrão de vedação de carbetto de silício Life Guard para maior vida útil e proteção em testes práticos
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Disponível nas versões autoescurvantes NPT e BSP

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	RPM máximo	Saída TDP	Tamanhos de porta
9047C	213	805	180	12.4	540	1-3/8" (SAE), 540 RPM macho	Entrada NPT de 2", saída NPT de 1-1/2"
9047C-SP	195	740	170	11.7	540	1-3/8" (SAE), 540 RPM macho	Entrada NPT de 2", saída NPT de 2"
9047C-BSP	195	740	170	11.7	540	1-3/8" (SAE), 540 RPM macho	Entrada BSP de 2" x saída BSP de 2"
3430-0779	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						

9047C

Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI	GPM a 150 PSI	GPM a 160 PSI	GPM a 170 PSI	GPM a 180 PSI
450	189	189	188	188	186	184	176	168	140	119	66	-	-	-	-	-	-
500	199	199	199	198	197	196	195	194	193	186	172	145	106	-	-	-	-
540	213	211	211	210	209	209	208	207	206	205	201	195	192	174	148	116	66

9047C

Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 8,9 BAR	LPM a 9,7 BAR	LPM a 10,3 BAR	LPM a 11,0 BAR	LPM a 11,7 BAR	LPM a 12,4 BAR
450	715	715	712	710	705	695	665	635	530	450	250	-	-	-	-	-	-
500	755	755	755	750	745	742	740	735	730	705	650	550	400	-	-	-	-
540	805	800	800	795	790	790	789	785	778	775	760	740	725	660	560	440	250

9047C-SP, 9047C-BSP

Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI	GPM a 150 PSI	GPM a 160 PSI
450	174	173	169	166	157	140	119	92	61	26	-	-	-	-	-
500	185	182	180	178	174	172	164	153	132	119	95	69	20	-	-
540	195	194	194	193	190	186	184	181	174	162	148	127	99	79	53

9047C-SP, 9047C-BSP

Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 8,9 BAR	LPM a 9,7 BAR	LPM a 10,3 BAR	LPM a 11,0 BAR
450	660	655	640	630	595	530	450	350	230	100	-	-	-	-	-
500	700	690	680	675	660	650	620	580	500	450	360	260	75	-	-
540	740	735	735	730	720	705	695	685	660	615	560	480	375	300	200

Montagem em pedestal, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9202C e 9202S



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Montagem em pedestal, acionamento direto
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/4", saída NPT de 1"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon (padrão em ferro fundido); polipropileno (padrão inoxidável)
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo; A série 9202S-R tem sentido horário
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica (carbeto de silício Life Guard (B) disponível); padrão de carbeto de silício Life Guard em bombas de aço inoxidável
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 8,2 kg/18 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Saída do eixo
9202C	103	390	170	11.7	6000	Eixo sólido de 15,9 mm [5/8"]
9202S	103	390	170	11.7	6000	Eixo de aço inoxidável de 15,9 mm [5/8"]
9202S-R	103	390	170	11.7	6000	Eixo de aço inoxidável de 15,9 mm [5/8"]
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9202C-B)

9202C, 9202S, 9202S-R

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	50	1.3	46	1.2												
3600	67	3.7	66	3.7	62	3.5	34	2.6								
4200	75	5.7	75	5.7	75	5.7	66	5.3	44	4.2						
5000	88	9.3	88	9.3	88	9.3	88	9.3	77	8.6	60	7.5	24	6.4		
6000	103	15.6	103	15.6	103	15.6	103	15.6	103	15.6	100	15.5	91	14.8	75	14

9202C, 9202S, 9202S-R

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR		8,3 BAR		9,7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	189	1.3	174	1.2												
3600	254	3.7	250	3.7	235	3.5	129	2.6								
4200	284	5.7	284	5.7	284	5.7	250	5.3	167	4.2						
5000	333	9.3	333	9.3	333	9.3	333	9.3	291	8.6	227	7.5	91	6.4		
6000	390	15.6	390	15.6	390	15.6	390	15.6	390	15.6	379	15.5	344	14.8	284	14

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9203C e 9203S



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Montagem em pedestal, acionamento direto
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Flange universal 220 x 200 disponível (U)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon (padrão em ferro fundido); polipropileno (padrão inoxidável); GTX disponível
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo; A série 9203C-R tem sentido horário
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbetto de silício Life Guard (B) disponível;

Modelos de aço inoxidável – padrão de carbetto de silício Life Guard

- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Os modelos de aço inoxidável agora estão disponíveis com flanges universais
- Peso: 8,6 kg/19 lbs.

Para conexões com flange, também será necessário:

- ☐ anel de vedação para flange universal
- ☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	PSI (BAR) máx.	RPM máximo	Saída do eixo
9203C †	140	530	170	11.7	6000	Eixo sólido de 15,9 mm (5/8")
9203C-R (SH)	140	530	170	11.7	6000	Eixo sólido de 15,9 mm (5/8")
9203S †	140	530	170	11.7	6000	Eixo de aço inoxidável de 15,9 mm (5/8")
9203S-R (SH)	140	530	170	11.7	6000	Eixo de aço inoxidável de 15,9 mm (5/8")
3430-0332						Kit de vedação e de reparo do O-Ring
3430-0589						Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard

† Flange universal (220 x 200) - Adicione o sufixo "U" [isto é, 9203C-U]

Vedação de carbetto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" [isto é, 9203C-B]

9203C, 9203S, 9203C-R, 9203S-R

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	80	1.9	65	1.8												
3600	105	5.3	105	5.3	92	5.0	50	3.7								
4200	122	8.2	120	7.9	115	7.7	98	7.1	56	5.3						
5000	140	12.6	140	12.6	138	12.6	130	12.2	118	11.6	88	9.9	45	7.2		
5500	140	14.9	140	14.9	138	14.9	135	15.2	130	15.2	118	14.4	90	12.5	60	9.8
6000	140	17.1	140	17.1	140	17.5	140	18.0	135	18.2	132	18	125	18.2	103	16.3

9203C, 9203S, 9203C-R, 9203S-R

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR		8,3 BAR		9,7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	303	1.9	246	1.8												
3600	397	5.3	397	5.3	348	5.0	189	3.7								
4200	462	8.2	454	7.9	435	7.7	371	7.1	212	5.3						
5000	530	12.6	530	12.6	522	12.6	492	12.2	447	11.6	333	9.9	170	7.2		
5500	530	14.9	530	14.9	522	14.9	511	15.2	492	15.2	447	14.4	341	12.5	227	9.8
6000	530	17.1	530	17.1	530	17.5	530	18.0	511	18.2	500	18	473	18.2	409	16.3

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, ferro fundido e aço inoxidável, autoescorvante

Séries 9203C-SP e 9203S-SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Montagem em pedestal, acionamento direto
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4" (9203C-SP, 9203S-SP); entrada NPT de 2", saída NPT de 2" (9203C-R-SP)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon (padrão em ferro fundido); polipropileno (aço inoxidável); GTX disponível
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo; A série 9203C-R-SP tem sentido horário
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível; Modelos de aço inoxidável – padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 14,4 kg /31,7 lbs.– Aço inoxidável; 13,2 kg/29 lbs. - Ferro fundido

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	PSI máximo	Máx. BAR	RPM máximo	Saída do eixo
9203C-SP	120	454	157	10.8	6000	Eixo sólido de 15,9 mm [5/8"]
9203C-R-SP (SH)	140	530	155	10.7	6000	Eixo sólido de 15,9 mm [5/8"]
9203S-SP	120	454	157	10.8	6000	Eixo de aço inoxidável de 15,9 mm [5/8"]
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					
3430-0480SP	Kit de câmara de autoescorvação					
3430-0482SP	Kit de câmara de autoescorvação SOMENTE para rotação inversa					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9203C-SP-B)

9203C-R-SP

Unidades dos EUA

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	80	3.8	43	2.9										
4200	102	6.1	76	5.4	38	4								
5000	127	10.5	109	9.8	86	8.7	55	7.2	18	5.4				
5500	135	13.5	125	13.1	110	12.3	83	10.9	57	9.3	21	6.9		
6000	138	15.7	132	15.7	122	15.1	111	14.1	93	13.2	67	12.2	32	9.5

9203C-R-SP

Unidades métricas

RPM	1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR		8,3 BAR		9,7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
4200	386	6.1	288	5.4	144	4								
5000	481	10.5	413	9.8	326	8.7	208	7.2	68	5.4				
5500	511	13.5	473	13.1	416	12.3	314	10.9	216	9.3	79	6.9		
6000	522	15.7	500	15.7	462	15.1	420	14.1	352	13.2	254	12.2	121	9.5

9203C-SP, 9203S-SP

Unidades dos EUA

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	101	4.2	60	3.4										
4200	118	6.7	97	6.1	54	4.7								
5000	120	10.1	119	10.3	110	10.1	78	8.7	25	5.8				
5500	120	12.1	119	12.7	116	13.2	110	12.8	79	11.0	29	7.6		
6000	120	14.3	119	15.0	116	15.7	114	16.0	110	16.0	82	14.0	40	10.6

9203C-SP, 9203S-SP

Unidades métricas

RPM	1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR		8,3 BAR		9,7 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3600	382	4.2	227	3.4										
4200	447	6.7	367	6.1	204	4.7								
5000	458	10.1	450	10.3	416	10.1	295	8.7	95	5.8				
5500	458	12.1	450	12.7	439	13.2	416	12.8	299	11.0	110	7.6		
6000	458	14.3	450	15.0	439	15.7	432	16.0	416	16.0	310	14.0	157	10.6

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, ferro fundido

Série 9205C



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Montagem em pedestal, acionamento direto
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 2", saída NPT de 1-1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 21,4 kg/47 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	RPM máximo	Saída do eixo
9205C	180	681	196	13.5	4200	Eixo sólido enchavetado de 22,2 mm (7/8")
3430-0537	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0646	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9205C-B)

9205C

Unidades dos EUA

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI		120 PSI		140 PSI		160 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3000	165	11.4	164	11.7	154	11.6	104	9.5								
3400	175	14.8	175	15.5	173	16.3	168	16.3	127	14.2	43	8.7				
3800	180	18.2	180	18.8	180	19.8	178	21.1	173	21.8	156	20.7	112	17.5		
4200	180	21.9	180	22.0	180	24.0	180	25.3	180	26.9	177	27.9	173	28.1	157	26.4

9205C

Unidades métricas

RPM	1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR		8,3 BAR		9,7 BAR		11,0 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3000	625	11.4	621	11.7	583	11.6	394	9.5								
3400	662	14.8	662	15.5	655	16.3	636	16.3	481	14.2	163	8.7				
3800	681	18.2	681	18.8	681	19.8	674	21.1	655	21.8	591	20.7	424	17.5		
4200	681	21.9	681	22.0	681	24.0	681	25.3	681	26.9	670	27.9	655	28.1	594	26.4

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, ferro fundido, autoescorvante

Série 9205C-SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Montagem em pedestal, acionamento direto
- Tamanhos da porta:
 - entrada NPT de 2", saída NPT de 2" (9205C-SP)
 - entrada BSP de 2", saída BSP de 2" (9205C-BSP)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 21,8 kg/48 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Saída do eixo
9205C-SP	160	606	145	10.0	3800	Eixo sólido enchavetado de 22,2 mm (7/8")
9205C-BSP	160	606	145	10.0	3800	Eixo sólido enchavetado de 22,2 mm (7/8")
3430-0537	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0646	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard					
3430-0481SP	Kit de câmara de autoescorvação					

Vedação de carbetto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9205C-SP-B)

9205C-SP, 9205C-BSP

Unidades dos EUA

RPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
3400	155	154	153	150	131	110	84	35			
3600	158	157	156	155	153	137	114	88	58		
3800	160	159	158	157	156	155	142	123	102	74	28

9205C-SP, 9205C-BSP

Unidades métricas

RPM	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 8,9 BAR	LPM a 9,7 BAR
3400	587	583	579	568	496	416	318	132			
3600	598	594	591	587	579	518	432	333	220		
3800	606	602	598	594	591	587	538	466	383	280	106

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9206C e 9206S



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Montagem em pedestal, acionamento direto
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 2", saída NPT de 1-1/2"
- Flange universal 220 x 220 (U) e 300 x 220 (modelos -3U) disponível
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon (padrão em ferro fundido); polipropileno (padrão em aço inoxidável); GTX disponível
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard [B] disponível; Modelos de aço inoxidável – padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 10,5 kg/23 lbs.

Para conexões com flange, também será necessário:

☐ anel de vedação para flange universal

☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	RPM máximo	Saída do eixo
9206C*	225	852	80	5.5	4200	Eixo sólido de 15,9 mm [5/8"]
9206S	225	852	80	5.5	4200	Eixo de aço inoxidável de 15,9 mm [5/8"]
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

*Flange universal (220 x 220) - Adicione o sufixo "U" (isto é, 9206C-U),

Flange universal (300 x 220) - Adicione o sufixo "3U" (isto é, 9206C-3U),

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9206C-B)

9206C, 9206S, 9206C-U, 9206S-3U

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	171	2.3	114	2.0												
3600	225	7.0	225	7.1	225	7.5	196	7.3	143	6.1						
4200	225	9.2	225	9.4	225	10.7	225	11.0	225	11.3	202	10.9	158	9.5	80	6.4

9206C, 9206S, 9206C-U, 9206S-3U

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,1 BAR		2,8 BAR		3,4 BAR		4,1 BAR		4,8 BAR		5,5 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	647	2.3	432	2.0												
3600	852	7.0	852	7.1	852	7.5	742	7.3	541	6.1						
4200	852	9.2	852	9.4	852	10.7	852	11.0	852	11.3	765	10.9	598	9.5	303	6.4

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, ferro fundido

Série 9208



Características

- Entrada flangeada ANSI de 5" x saída flangeada ANSI de 4"
- Rotor em aço inoxidável 316 para resistência superior à corrosão
- A versão 9208 inclui um eixo sólido de aço inoxidável 416 para resistência à corrosão
- O diâmetro do eixo da versão 9208 é 41,3 mm (1,63"), a fim de possibilitar o acoplamento direto a motores elétricos
- Vedação de carbeto de silício Life Guard para resistência premium à abrasão e proteção em testes práticos
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Saída do eixo
9208C	1400	5300	85	5.9	3000	Eixo sólido e enchavetado de aço inoxidável, de 41,3 mm (1-5/8")
3430-0604	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

9208C Unidades dos EUA

RPM	20 PSI		40 PSI		60 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1750	607	10.8				
2500	1071	32.3	852	31.0	474	24.4
2750	1052	38.5	1027	42.0	788	38.2

9208C Unidades métricas

RPM	1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
1750	2298	10.8				
2500	4054	32.3	3225	31.0	1794	24.4
2750	3982	38.5	3888	42.0	2983	38.2

Montagem em pedestal, polipropileno

Série 9203P-S



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Montagem em pedestal
- Para acionamento por correia e polia
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Polipropileno
- Rotor: Polipropileno
- Rotação do eixo da bomba: A série 9203P-S tem sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo; A série 9203P-SR tem sentido horário
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 6,4 kg/14 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Saída do eixo
9203P-S	100	379	82	5.7	4200	Eixo sólido e enchavetado de aço inoxidável, de 22,2 mm (7/8")
9203P-SR	100	379	82	5.7	4200	Eixo sólido e enchavetado de aço inoxidável, de 22,2 mm (7/8")
3430-0333	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0590	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9203P-S-B)

9203P-S, 9203P-SR

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	55	1.5	49	1.4	32	1.1										
3600	89	4.4	87	4.3	81	4.1	71	3.9	58	3.6	37	3.1				
4200	100	6.7	100	6.6	97	6.5	90	6.3	82	6.0	71	5.7	60	5.2	39	4.4

9203P-S, 9203P-SR

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,1 BAR		2,8 BAR		3,4 BAR		4,1 BAR		4,8 BAR		5,5 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	208	1.5	185	1.4	121	1.1										
3600	337	4.4	329	4.3	307	4.1	269	3.9	220	3.6	140	3.1				
4200	379	6.7	379	6.6	367	6.5	341	6.3	310	6.0	269	5.7	227	5.2	148	4.4

Montagem em flange, polipropileno

Série 9213P



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Montagem com rotação em sentido horário (quando se olha a extremidade do eixo) para montagem direta em motores a gasolina
- Eixo: Cavidade de 19 mm (3/4") em aço inoxidável 416
- Tamanho da porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Polipropileno
- Rotor: Polipropileno
- Padrão de parafuso do flange para motor a gasolina de 5 hp
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 8,6 kg/19 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	RPM máximo	Saída TDP
9213P	91	344	65	4,5	3600	Eixo de aço inoxidável enchavetado, vazado de 3/4" para acoplamento direto a motor de 5 hp
3430-0333	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0590	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9213P-B)

9213P — Com base em motor HONDA® DE 5,5 HP Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
92	91	88	81	70	58	42

9213P — Com base em motor HONDA® DE 5,5 HP Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
348	344	333	307	265	220	159

Montagem em pedestal, acionamento por embreagem, polipropileno

Série 9260P



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Montagem em pedestal com acionamento por embreagem CC
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Polipropileno
- Rotor: Polipropileno
- Rotação do eixo da bomba: A série 9260P tem sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo; A série 9260P-R tem sentido horário
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Embreagem: 12 V com polia da seção A com 140 mm (5-1/2") de diâmetro (código 2526-0011)
- Peso: 8,6 kg/19 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	RPM máximo	Rotação
9260P	100	379	82	5.7	4200	SAH
9260P-R	100	379	82	5.7	4200	SH
3430-0333	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0590	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9260P-B)

9260P, 9260P-R

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	55	1.5	49	1.4	32	1.1										
3600	89	4.4	87	4.3	81	4.1	71	3.9	58	3.6	37	3.1				
4200	100	6.7	100	6.6	97	6.5	90	6.3	82	6.0	71	5.7	60	5.2	39	4.4

9260P, 9260P-R

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,1 BAR		2,8 BAR		3,4 BAR		4,1 BAR		4,8 BAR		5,5 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	208	1.5	185	1.4	121	1.1										
3600	337	4.4	329	4.3	307	4.1	269	3.9	220	3.6	140	3.1				
4200	379	6.7	379	6.6	367	6.5	341	6.3	310	6.0	269	5.7	227	5.2	148	4.4

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, acionamento por embreagem, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9262C-C e 9262S-C



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Montagem em pedestal com acionamento por embreagem CC
- Polia de ranhura dupla "A" (diâmetro de 125 mm/5")
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/4", saída NPT de 1"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Rotor: Nylon (padrão em ferro fundido); polipropileno (padrão em aço inoxidável); GTX disponível
- Rotação do eixo da bomba: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo; Os modelos -CR têm sentido horário
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível; Modelos de aço inoxidável
 - padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Consumo de corrente: 45 watts a 12 volts
- Peso: 10,5 kg/23 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. PSI	RPM máximo	Rotação
9262C-C	88	333	114	7.9	5000	SAH*
9262S-C	145	549	114	7.9	5000	SAH*
9262S-CR	145	549	114	7.9	5000	SH*
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9262C-CB)

O *SAH (sentido anti-horário) ou SH (sentido horário) é determinado quando se olha a extremidade do eixo.

9262C-C

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	50	1.3	46	1.2								
3600	67	3.7	66	3.7								
4200	75	5.7	75	5.7	62	3.5	25	2.8				
5000	88	9.3	88	9.3	75	5.7	66	5.3	40	4.6		
					88	9.3	88	9.3	77	8.6	60	7.5

9262C-C

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	189	1.3	174	1.2								
3600	254	3.7	250	3.7								
4200	284	5.7	284	5.7	235	3.5	95	2.8				
5000	333	9.3	333	9.3	284	5.7	250	5.3	151	4.6		
					333	9.3	333	9.3	291	8.6	227	7.5

9262S-C, 9262S-CR

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	73	1.4	55	1.2								
3600	112	4.5	109	4.5	86	4.0	25	2.8				
4200	128	7.1	127	7.1	116	6.8	92	6.1	40	4.6		
5000	145	11.8	145	11.8	143	11.7	133	11.3	115	10.4	86	9.1

9262S-C, 9262S-CR

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	276	1.4	208	1.2								
3600	424	4.5	413	4.5	326	4.0	95	2.8				
4200	484	7.1	481	7.1	439	6.8	348	6.1	151	4.6		
5000	549	11.8	549	11.8	541	11.7	503	11.3	435	10.4	326	9.1

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont.
Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, acionamento por embreagem, ferro fundido e aço inoxidável, autoescurvante

Séries 9263C-SP e 9263S-SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Polia de ranhura dupla "A" (diâmetro de 125 mm/5")
- Montagem em pedestal com acionamento por embreagem CC
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon (padrão em ferro fundido); polipropileno (padrão em aço inoxidável); GTX disponível
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível; Modelos de aço inoxidável
 - padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Consumo de corrente: 45 watts a 12 volts

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	RPM máximo	Rotação	Tamanhos de porta
9263C-CR-SP	127	481	110	7.6	5000	SH*	Entrada NPT de 2", saída NPT de 2"
9263C-CR-SP-B	127	481	110	7.6	5000	SH*	Entrada NPT de 2", saída NPT de 2"
9263C-C-SP	120	454	110	7.6	5000	SAH*	Entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
9263S-C-SP	120	454	110	7.6	5000	SAH*	Entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9263-CR-SP-B)

O *SAH (sentido anti-horário) ou SH (sentido horário) é determinado quando se olha a extremidade do eixo.

9263C-CR-SP, 9263C-CR-SP-B

Unidades dos EUA

RPM	20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI		90 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	80	3.8	64	3.4	43	2.9	17	2.6										
4200	102	6.1	90	5.8	76	5.4	59	4.7	38	4.0	16	3.7						
5000	127	10.5	119	10.2	109	9.8	99	9.3	86	8.7	70	7.9	55	7.2	37	6.2	18	5.4

9263C-CR-SP, 9263C-CR-SP-B

Unidades métricas

RPM	1,4 BAR		2,1 BAR		2,8 BAR		3,4 BAR		4,1 BAR		4,8 BAR		5,5 BAR		6,2 BAR		6,9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3600	303	3.8	242	3.4	163	2.9	64	2.6										
4200	386	6.1	341	5.8	288	5.4	223	4.7	144	4.0	61	3.7						
5000	481	10.5	450	10.2	413	9.8	375	9.3	326	8.7	265	7.9	208	7.2	140	6.2	68	5.4

9263C-C-SP, 9263S-C-SP

Unidades dos EUA

RPM	20 PSI		30 PSI		40 PSI		50 PSI		60 PSI		70 PSI		80 PSI		90 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3600	101	4.2	84	3.9	60	3.4	25	2.6										
4200	118	6.7	112	6.7	97	6.1	79	5.5	54	4.7	23	4.0						
5000	120	10.1	120	10.3	119	10.3	117	10.2	110	10.1	96	9.6	78	8.7	52	7.2	25	5.8

9263C-C-SP, 9263S-C-SP

Unidades métricas

RPM	1,4 BAR		2,1 BAR		2,8 BAR		3,4 BAR		4,1 BAR		4,8 BAR		5,5 BAR		6,2 BAR		6,9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3600	382	4.2	318	3.9	227	3.4	95	2.6										
4200	447	6.7	424	6.7	367	6.1	299	5.5	204	4.7	87	4.0						
5000	454	10.1	454	10.3	450	10.3	443	10.2	416	10.1	363	9.6	295	8.7	197	7.2	95	5.8

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Montagem em pedestal, acionamento por embreagem, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9263C-C e 9263S-C



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Montagem em pedestal com acionamento por embreagem CC
- Polia de ranhura dupla "A" (diâmetro de 125 mm/5")
- Tamanhos de porta: Entrada NPT de 1-1/2" NPT, saída NPT de 1-1/4" (BSP disponível na série 9263C)
- Flange universal 220 x 200 disponível (U)
- Os modelos de aço inoxidável agora estão disponíveis com flanges universais
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon (padrão em ferro fundido); polipropileno (padrão em aço inoxidável); GTX disponível
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível; Modelos de aço inoxidável – padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Consumo de corrente: 45 watts a 12 volts
- Peso: 10,5 kg/23 lbs.

Para conexões com flange, também será necessário:

- ☐ anel de vedação para flange universal
- ☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	RPM máximo	Rotação
9263C-C † (versão BSP - 9263C-BT)	140	530	114	7.9	5000	SAH*
9263C-CR	140	530	114	7.9	5000	SH*
9263S-C †	140	530	114	7.9	5000	SAH*
9263S-CR	140	530	114	7.9	5000	SH*
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

† Flange universal (220 x 200) - Adicione o sufixo "U" (isto é, 9263C-C-U)

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9263C-CB)

O *SAH (sentido anti-horário) ou SH (sentido horário) é determinado quando se olha a extremidade do eixo.

9263C-C, 9263S-C, 9263C-CR, 9263S-CR, 9263C-C-U, 9263S-C-U

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		20 PSI		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2400	80	1.9	65	1.8								
3600	105	5.3	105	5.3	92	5.0	50	3.7				
4200	122	8.2	120	7.9	115	7.7	98	7.1	56	5.3		
5000	140	12.6	140	12.6	138	12.6	130	12.2	118	11.6	88	9.9

9263C-C, 9263S-C, 9263C-CR, 9263S-CR, 9263C-C-U, 9263S-C-U

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,4 BAR		2,8 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
2400	303	1.9	246	1.8								
3600	397	5.3	397	5.3	348	5.0	189	3.7				
4200	462	8.2	454	7.9	435	7.7	371	7.1	212	5.3		
5000	530	12.6	530	12.6	522	12.6	492	12.2	447	11.6	333	9.9

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont.

Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento hidráulico, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9302C e 9302S



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/4", saída NPT de 1"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Modelos de ferro fundido – Nylon;
Modelos de aço inoxidável – Polipropileno
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4" (Série HM)
- Portas hidráulicas na Série GM1: 7/8", 14 UNF, nº 10 SAE
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível; Modelos de aço inoxidável
– padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Peso: 11,8 kg/26 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9302CT-GM1	63	238	90	6.2	3	11.4	Aberto/Fechado
9302C-HM1C	72	273	150	10.3	13	49.2	Aberto/Fechado
9302C-HM2C	65	246	96	6.6	6	22.7	Aberto/Fechado
9302C-HM4C	72	273	120	8.3	7	26.5	Aberto/Fechado
9302ST-GM1	63	238	90	6.2	3	11.4	Aberto/Fechado
9302S-HM1C	72	273	150	10.3	13	49.2	Aberto/Fechado
9302S-HM2C	65	246	96	6.6	6	22.7	Aberto/Fechado
9302S-HM4C	72	273	120	8.3	7	26.5	Aberto/Fechado
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9302CT-GM1-B)

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours, e Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

9302CT-GM1, 9302ST-GM1**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
2.0	51	48	39	21					
2.5	60	59	56	48	37	23			
3.0	63	63	62	61	58	50	39	25	0

9302CT-GM1, 9302ST-GM1**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,5 BAR	LPM a 4,2 BAR	LPM a 4,9 BAR	LPM a 5,6 BAR	LPM a 6,3 BAR
7.6	193	182	148	79					
9.5	227	223	212	182	140	87			
11.4	238	238	235	231	220	189	148	95	0

9302C-HM1C, 9302S-HM1C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
11	72	72	71	65	56	45	29				
12	72	72	72	72	70	63	53	40			
13	72	72	72	72	72	71	68	63	56	48	35

9302C-HM1C, 9302S-HM1C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,0 BAR	LPM a 9,7 BAR
41.6	273	273	269	246	212	170	110				
45.4	273	273	273	273	265	238	201	151			
49.2	273	273	273	273	273	269	257	238	212	182	132

9302C-HM2C, 9302S-HM2C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
4	54	49	42	34	19				
5	59	57	50	42	34	25	11		
6	64	63	60	52	44	36	27	18	9

9302C-HM2C, 9302S-HM2C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
15.1	204	185	159	129	72				
18.9	223	216	189	159	129	95	42		
22.7	244	238	227	197	167	136	102	68	34

9302C-HM4C, 9302S-HM4C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
6	65	63	59	51	41	29	12				
7	72	72	71	67	60	51	42	31	17		
8	72	72	72	72	70	64	57	50	42	32	16

9302C-HM4C, 9302S-HM4C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR
22.7	246	238	223	193	155	110	45				
26.5	273	273	269	254	227	193	159	117	64		
30.3	273	273	273	273	265	242	216	189	159	121	61

Acionamento hidráulico, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9303C e 9303S



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Flange universal 220 x 200 disponível (U)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Modelos de ferro fundido – Nylon; (GTX disponível)
Modelos de aço inoxidável – Polipropileno
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível;
Modelos de aço inoxidável – padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Os modelos de aço inoxidável agora estão disponíveis com flanges universais
- Peso: 11,8 kg/26 lbs.

Para conexões com flange, também será necessário:

- ☐ anel de vedação para flange universal
- ☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	BAR máximo	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9303C-HM1C	114	432	130	9.0	13	49.2	Aberto/Fechado
9303C-HM2C	97	367	95	6.5	6	22.7	Aberto/Fechado
9303C-HM3C	125	473	98	6.8	24	90.8	Aberto/Fechado
9303C-HM4C	115	435	93	6.4	7	26.5	Aberto/Fechado
9303C-HM5C	147	556	145	10.0	16	60.6	Aberto/Fechado
9303S-HM1C	114	432	130	9.0	13	49.2	Aberto/Fechado
9303S-HM2C	97	367	95	6.5	6	22.7	Aberto/Fechado
9303S-HM3C	125	473	98	6.8	24	90.8	Aberto/Fechado
9303S-HM4C	115	435	93	6.4	7	26.5	Aberto/Fechado
9303S-HM5C	147	556	145	10.0	16	60.6	Aberto/Fechado
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						

Flange universal (220 x 200) - Adicione o sufixo "U" (isto é, 9303C-HM3C-U)

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9303C-HM1C-B)

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours, e Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

9303C-HM1C, 9303S-HM1C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	104	101	96	90	82	71	60	47	31		
12	110	109	107	105	101	92	81	67	53	36	9
13	112	111	109	107	104	102	96	85	76	63	33

9303C-HM1C, 9303S-HM1C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR
41.6	394	382	363	341	310	269	227	178	117		
45.4	416	413	405	397	382	348	307	254	201	136	34
49.2	424	420	413	405	394	386	363	322	288	238	125

9303C-HM2C, 9303S-HM2C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
4	70	60	45	25					
5	83	74	65	50	37	22	4		
6	94	86	80	72	62	50	37	22	7

9303C-HM2C, 9303S-HM2C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
15.1	265	227	170	95					
18.9	314	280	246	189	140	83	15		
22.7	356	326	303	273	235	189	140	83	26

9303C-HM3C, 9303S-HM3C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
15	100	92	83	69	47				
18	116	114	108	100	90	76	55	33	
20	125	123	120	114	107	96	85	71	50

9303C-HM3C, 9303S-HM3C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
56.8	379	348	314	261	178				
68.1	439	432	409	379	341	288	208	125	
75.7	473	466	454	432	405	363	322	269	189

9303C-HM4C, 9303S-HM4C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
5	84	76	66	52	34				
6	97	92	86	78	67	50	25		
7	110	104	98	91	82	69	55	38	14

9303C-HM4C, 9303S-HM4C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
18.9	318	288	250	197	129				
22.7	367	348	326	295	254	189	95		
26.5	416	394	371	344	310	261	208	144	53

9303C-HM5C, 9303S-HM5C**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
13	113	105	97	86	73	59	44				
14	128	123	116	108	98	88	74	61	44		
15	135	132	126	119	110	100	89	77	66	50	20
16	145	142	137	132	126	117	107	95	83	70	55

9303C-HM5C, 9303S-HM5C**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,0 BAR
49.2	428	397	367	326	276	223	167				
53.0	485	466	439	409	371	333	280	231	167		
56.8	511	500	477	450	416	379	337	291	250	189	76
60.6	549	538	519	500	477	443	405	360	314	265	208

Acionamento hidráulico, ferro fundido e aço inoxidável, autoescurvante

Séries 9303C-SP e 9303S-SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Modelos de ferro fundido – Nylon; (GTX disponível)
Modelos de aço inoxidável – Polipropileno
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível;
Modelos de aço inoxidável – padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- Peso: 17,3 kg/38 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	BAR máximo	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9303C-HM1C-SP	122	462	130	9.0	13	49.2	Aberto/Fechado
9303C-HM2C-SP	104	398	80	5.5	6	22.7	Aberto/Fechado
9303C-HM3C-SP	120	454	95	6.5	24	90.8	Aberto/Fechado
9303C-HM4C-SP	99	375	97	6.7	7	26.5	Aberto/Fechado
9303C-HM5C-SP	140	530	140	9.7	16	60.5	Aberto/Fechado
9303S-HM1C-SP	114	432	130	9.0	13	49.2	Aberto/Fechado
9303S-HM2C-SP	97	361	95	6.5	6	22.7	Aberto/Fechado
9303S-HM3C-SP	125	473	98	6.8	20	75.7	Aberto/Fechado
9303S-HM4C-SP	115	435	93	6.4	7	26.5	Aberto/Fechado
9303S-HM5C-SP	147	556	145	9.9	16	60.5	Aberto/Fechado
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						
3430-0480SP	Kit de câmara de autoescurvação						

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9303C-HM1C-SP-B)

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours, e Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

9303C-HM1C-SP, 9303S-HM1C-SP**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
11	119	111	102	89	75	58	42	25			
12	122	120	113	104	94	81	69	55	39	24	
13	122	121	119	111	102	90	78	65	52	39	26

9303C-HM1C-SP, 9303S-HM1C-SP**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR
41.6	450	420	386	337	284	220	159	95			
45.4	462	454	428	394	356	307	261	208	148	91	
49.2	462	458	450	420	386	341	295	246	197	148	98

9303C-HM2C-SP, 9303S-HM2C-SP**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
4	57	43	26				
5	80	67	53	39	23		
6	98	88	78	67	55	42	29

9303C-HM2C-SP, 9303S-HM2C-SP**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
15.1	216	163	98				
18.9	303	254	201	148	87		
22.7	371	333	295	254	208	159	110

9303C-HM3C-SP, 9303S-HM3C-SP**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
15	104	90	74	55	23			
18	119	113	102	87	69	46		
20	120	119	114	106	91	74	55	33

9303C-HM3C-SP, 9303S-HM3C-SP**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR
56.8	394	341	280	208	87			
68.1	450	428	386	329	261	174		
75.7	454	450	432	401	344	280	208	125

9303C-HM4C-SP, 9303S-HM4C-SP**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
5	72	60	46	30	15			
6	87	79	66	52	38	27	13	
7	95	91	84	71	58	42	30	16

9303C-HM4C-SP, 9303S-HM4C-SP**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR
18.9	273	227	174	114	57			
22.7	329	299	250	197	144	102	49	
26.5	360	344	318	269	220	159	114	61

9303C-HM5C-SP, 9303S-HM5C-SP**Unidades dos EUA**

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
13	114	111	102	89	75	58	42	25			
14	118	117	113	104	94	81	69	55	39	24	
15	122	121	119	111	102	90	78	65	52	39	26

9303C-HM5C-SP, 9303S-HM5C-SP**Unidades métricas**

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR
49.2	432	420	386	337	284	220	159	95			
53.0	447	443	428	394	356	307	261	208	148	91	
56.8	462	458	450	420	386	341	295	246	197	148	98

Acionamento hidráulico, polipropileno

Série 9303P



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Polipropileno
- Rotor: Polipropileno
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Peso: 9,5 kg/21 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9303P-HM1C	110	416	130	9.0	13	49.2	Aberto/Fechado
9303P-HM2C	82	310	95	6.5	6	22.7	Aberto/Fechado
9303P-HM3C	110	416	93	6.4	24	90.8	Aberto/Fechado
9303P-HM4C	82	310	84	5.3	7	26.5	Aberto/Fechado
9303P-HM5C	113	427	120	8.3	16	60.5	Aberto/Fechado
3430-0445	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0593	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard						

Vedação de carbetto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9303P-HM1C-B)

9303P-HM1C

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	93	90	86	80	74	67	59	49	36	18		
12	102	99	95	91	87	81	74	66	55	39	19	
13	109	106	103	99	94	88	82	74	65	54	42	28

9303P-HM1C

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR
41.6	352	341	326	303	280	254	223	185	136	68		
45.4	386	375	360	344	329	307	280	250	208	148	72	
49.2	413	401	390	375	356	333	310	280	246	204	159	106

9303P-HM2C

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
5	65	56	46	38	20				
6	74	72	64	56	48	38	21		
7	80	75	70	62	57	48	40	28	9

9303P-HM2C

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
18.9	246	212	174	144	76				
22.7	280	273	242	212	182	144	79		
26.5	303	284	265	235	216	182	151	106	34

9303P-HM3C

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
15	85	80	70	60	44				
18	100	97	92	84	76	63	48		
20	109	108	104	99	90	82	71	60	39

9303P-HM3C

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
56.8	322	303	265	227	167				
68.1	379	367	348	318	288	238	182		
75.7	413	409	394	375	341	310	269	227	148

9303P-HM4C

Unidades dos EUA

Hid. do Fluxo GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
5	60	52	41	26				
6	70	66	58	48	37	21		
7	80	76	70	63	55	45	32	15

9303P-HM4C

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR
18.9	227	197	155	98				
22.7	265	250	220	182	140	79		
26.5	303	288	265	238	208	170	121	57

9303P-HM5C

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
12	94	92	86	78	68	58	44	15			
13	100	98	94	88	79	70	60	48	25		
14	108	107	104	100	94	86	77	68	57	42	
15	113	112	110	106	100	93	86	78	68	56	40

9303P-HM5C

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR
45.4	356	348	326	295	257	220	167	57			
49.2	379	371	356	333	299	265	227	182	95		
53.0	409	405	394	379	356	326	291	257	216	159	
56.8	428	424	416	401	379	352	326	295	257	212	151

Acionamento hidráulico, ferro fundido

Série 9305C



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Disponível em ferro fundido
- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 2", saída NPT de 1-1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- Peso: 21,8 kg/48 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9305C-HM3C	182	689	156	10.8	19	72	Aberto/Fechado
3430-0500	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0601	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard						

Vedação de carbetto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9305C-HM3C-B)

9305C-HM3C

Unidades dos EUA

Hid. do Vazão GPM	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
17	173	164	148	127	97	70	44	14		
18	177	175	168	154	135	109	87	62	34	
19	180	179	177	167	151	134	115	95	72	44

9305C-HM3C

Unidades métricas

Hid. do Vazão LPM	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,0 BAR	LPM a 9,7 BAR
64.4	655	621	560	481	367	265	167	53		
68.1	670	662	636	583	511	413	329	235	129	
71.9	685	678	670	632	572	507	435	360	273	167

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours, e Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento hidráulico, ferro fundido, autoescorvante

Séries 9305C-SP e 9305C-BSP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Disponível em ferro fundido
- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 2", saída NPT de 2" (Modelo 9305C-HM3C-SP), entrada BSP de 2", saída BSP de 2" (Modelo 9305C-HM3C-BSP)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Nylon
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- Peso: 26,8 kg/59 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9305C-HM3C-SP	155	587	143	9,9	19	72	Aberto/Fechado
9305C-HM3C-BSP	155	587	143	9,9	19	72	Aberto/Fechado
3430-0601	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						
3430-0481SP	Kit de câmara de autoescorvação						

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9305C-HM3C-B-SP)

9305C-HM3C-SP, 9305C-HM3C-BSP

Unidades dos EUA

Hid. do Vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
17	148	145	135	118	100	81	60	37	17		
18	150	149	147	138	120	102	81	60	38	14	
19	153	152	150	147	140	120	104	85	66	45	28

9305C-HM3C-SP, 9305C-HM3C-BSP

Unidades métricas

Hid. do Vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,0 BAR
64.4	560	549	511	447	379	307	227	140	64		
68.1	568	564	556	522	454	386	307	227	144	53	
71.9	579	575	568	556	553	454	394	322	250	170	106

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento hidráulico, ferro fundido e aço inoxidável

Séries 9306C e 9306S



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 2", saída NPT de 1-1/2"; Flange universal de 220 x 220 (U) disponível
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Rotor: Nylon (modelos de ferro fundido); polipropileno (modelos de aço inoxidável); (GTX disponível)
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível; Modelos de aço inoxidável – padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- Peso: 15 kg/33 lbs.

Para conexões com flange, também será necessário:

- ☐ anel de vedação para flange universal
- ☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9306C-HM1C*	207	784	127	8.8	13	49.2	Aberto/Fechado
9306C-HM3C*	214	810	128	8.8	24	90.8	Aberto/Fechado
9306C-HM5C*	212	803	140	9.6	17	64.4	Aberto/Fechado
9306S-HM1C	207	784	127	8.8	13	49.2	Aberto/Fechado
9306S-HM3C	214	810	128	8.8	24	90.8	Aberto/Fechado
9306S-HM5C	212	803	140	9.6	17	64.4	Aberto/Fechado
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						

*Flange universal (220 x 220) - Adicione o sufixo "U" (isto é, 9306C-HM3C-U) - Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9306C-HM3C-B)

9306C-HM1C, 9306S-HM1C, 9306C-HM1C-U, 9306S-HM1C-U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	207	200	186	155	122	88	44			
12	207	207	196	179	149	119	88	53		
13	207	207	207	195	171	144	115	85	53	20

9306C-HM1C, 9306S-HM1C, 9306C-HM1C-U, 9306S-HM1C-U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR
41.6	784	757	704	587	462	333	167			
45.4	784	784	742	678	564	450	333	201		
49.2	784	784	784	738	647	545	435	322	201	76

9306C-HM3C, 9306S-HM3C, 9306C-HM3C-U, 9306S-HM3C-U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
18	190	179	159	90					
20	214	203	199	181	139	49			
22	214	214	214	210	198	176	127	16	
24	214	214	214	214	214	210	190	154	101

9306C-HM3C, 9306S-HM3C, 9306C-HM3C-U, 9306S-HM3C-U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR
68.1	719	678	602	341					
75.7	810	768	753	685	526	185			
83.3	810	810	810	795	750	666	481	61	
90.8	810	810	810	810	810	795	719	583	382

9306C-HM5C, 9306S-HM5C, 9306C-HM5C-U, 9306S-HM5C-U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
15	212	212	212	187	150	114	65	19		
16	212	212	212	212	189	158	125	87	42	
17	212	212	212	212	212	189	162	133	102	58

9306C-HM5C, 9306S-HM5C, 9306C-HM5C-U, 9306S-HM5C-U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,0 BAR
56.8	803	803	803	708	568	432	246	72		
60.6	803	803	803	803	715	598	473	329	159	
64.4	803	803	803	803	803	715	613	503	386	220

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours, e Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypor® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento hidráulico, ferro fundido e aço inoxidável - Modelo 3U flangeado

Séries 9306C-3U e 9306S-3U



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos da porta: Flange universal 300 x 220 (3U)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Disponível em ferro fundido e em aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Rotor: Nylon (modelos de ferro fundido); polipropileno (modelos de aço inoxidável); (GTX disponível)
- Motor: gerotor de engrenagem interna
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Vedações da bomba: Modelos de ferro fundido – Viton®/padrão em cerâmica; carbeto de silício Life Guard (B) disponível; Modelos de aço inoxidável – carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Vedação do motor hidráulico: Teflon® de ressalto duplo e drenagem da caixa disponíveis
- Peso: 15 kg/33 lbs.

Para conexões com flange, também será necessário:

- ☐ anel de vedação para flange universal ☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9306C-HM1C-3U	283	1071	127	8.8	13	49.2	Aberto/Fechado
9306C-HM3C-3U	322	1219	128	8.8	24	90.3	Aberto/Fechado
9306C-HM5C-3U	312	1181	140	9.6	17	64.4	Aberto/Fechado
9306S-HM1C-3U	283	1071	127	8.8	13	49.2	Aberto/Fechado
9306S-HM3C-3U	322	1219	128	8.8	24	90.3	Aberto/Fechado
9306S-HM5C-3U	312	1181	140	9.6	17	64.4	Aberto/Fechado
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring						
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9306C-HM1C-B3U)

9306C-HM1C-3U, 9306S-HM1C-3U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
11	255	225	190	155	122	88	44	5		
12	271	242	211	179	149	119	88	53	19	
13	283	258	226	199	171	144	115	85	53	24

9306C-HM1C-3U, 9306S-HM1C-3U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR
41.6	965	852	719	587	462	333	167	19		
45.4	1026	916	799	678	564	450	333	201	72	
49.2	1071	977	856	753	647	545	435	322	201	91

9306C-HM3C-3U, 9306S-HM3C-3U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI
18	285	256	213	165	90					
20	308	297	268	233	192	139	49			
22	312	312	308	288	255	219	176	127	16	
24	322	322	320	316	298	265	231	196	154	101

9306C-HM3C-3U, 9306S-HM3C-3U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR
68.1	1079	969	806	624	341					
75.7	1166	1124	1014	882	727	526	185			
83.3	1181	1181	1166	1090	965	829	666	481	61	
90.8	1219	1219	1211	1196	1128	1003	874	742	583	382

9306C-HM5C-3U, 9306S-HM5C-3U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI
15	285	269	242	212	182	149	112	68	19		
16	308	291	269	242	212	179	149	115	78	37	
17	312	312	297	270	242	214	187	154	122	82	44

9306C-HM5C-3U, 9306S-HM5C-3U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 8,9 BAR
56.8	1079	1018	916	802	689	564	424	257	72		
60.6	1166	1101	1018	916	802	677	564	435	307	159	
64.4	1181	1181	1124	1022	916	810	708	583	462	310	167

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours, e Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento hidráulico, ferro fundido

Série 9307C



Para conexões com flange, também será necessário:

☐ anel de vedação para flange universal

☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Características

- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 3", saída NPT de 2"
- Flange universal 300 x 220 disponível (U)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: aço inoxidável
- Motor: engrenagem externa
- Portas hidráulicas: entrada -10 SAE e saída -12 SAE
- PSI máximo do motor: 3000 (bar: 207)
- Vedações da bomba: Padrão de carbeto de silício Life Guard
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 39 kg/86 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9307C-GM10	370	1400	135	9.3	20	75.7	Aberto/Fechado
9307C-GM12	370	1400	135	9.3	23	87.1	Aberto/Fechado
3430-0604	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						

*Flange universal (300 x 220) - Adicione o sufixo "U" [isto é, 9307C-GM10-U]

9307C-GM10, 9307C-GM10-U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
16	282	253	219	168	73				
17	318	288	258	222	174	95			
18	346	318	291	258	222	166	90		
19	361	361	338	311	281	250	201	137	
20	370	370	351	328	301	275	241	184	106

9307C-GM10, 9307C-GM10-U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR
60.6	1067	958	829	636	276				
64.4	1204	1090	977	840	659	360			
68.1	1310	1204	1101	977	840	628	341		
71.9	1366	1366	1279	1177	1064	946	761	519	
75.7	1400	1400	1329	1241	1139	1041	912	696	401

9307C-GM12, 9307C-GM12-U

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
16	222	180	115						
17	246	212	166	92					
18	274	245	209	157	58				
19	302	272	242	203	150				
20	326	298	271	240	196	142			
21	345	324	297	269	238	194	140		
22		345	322	297	270	236	193	138	
23		370	344	323	299	273	235	194	137

9307C-GM12, 9307C-GM12-U

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR
60.6	840	681	435						
64.4	931	802	628	348					
68.1	1037	927	791	594	220				
71.9	1143	1030	916	768	568				
75.7	1234	1128	1026	908	742	537			
79.5	1306	1226	1124	1018	901	734	530		
83.3		1306	1219	1124	1022	893	731	522	
87.1		1400	1302	1223	1132	1033	889	734	519

Acionamento hidráulico, ferro fundido com tecnologia ForceField

Série 9307CWS



- Tecnologia de vedação ForceField para proteger sua bomba nos mais exigentes ambientes de aplicação atuais:
 - Elimina falhas em testes práticos
 - Elimina falhas de ligação de produtos químicos e fertilizantes
 - Evita custosas paradas durante a estação
 - Operação livre de manutenção
 - Câmara autorreguladora projetada para fornecer pressão quando necessário e capacidade de manutenção segura quando não necessário
 - Substituição direta para os atuais designs 9307
- Componentes projetados para a aplicação dos fertilizantes líquidos de alto volume atuais em pulverizadores de alta capacidade:
 - O motor hidráulico inclui drenagem da caixa para a máxima vida útil do motor
 - Rotor em aço inoxidável 316
 - O design do eixo em duas peças inclui extremidade úmida em aço inoxidável 416 e extremidade de acionamento em aço temperado 8620
 - Rolamentos projetados para lidar com carga contínua de bombas de alto volume.
- Capacidade da vazão superior a 1400 LPM (370 GPM) a 2,8 BAR (40 PSI)
- Entrada em flange universal 300, Saída em flange universal 220
- Garantia de um ano que inclui bomba, motor e vedações



Para conexões com flange, também será necessário:

- ☐ anel de vedação para flange universal
- ☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Hidráulico máximo GPM	Hidráulico máximo LPM	Sistema de seleção hidráulica
9307CWS-GM12	370	1400	135	9.8	23	87.1	Aberto/Fechado

9307CWS-GM12: Desempenho na água

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
16	222	180	115						
17	246	212	166	92					
18	274	245	209	157	58				
19	302	272	242	203	150				
20	326	298	271	240	196	142			
21	345	324	297	269	238	194	140		
22	345	345	322	297	270	236	193	138	
23	370	370	344	323	299	273	235	194	137

9307CWS-GM12: Desempenho na água

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR
60.6	840	681	435						
64.4	931	802	628	348					
68.1	1037	927	791	594	220				
71.9	1143	1030	916	768	568				
75.7	1234	1128	1026	908	742	537			
79.5	1306	1226	1124	1018	901	734	530		
83.3	1306	1306	1219	1124	1022	893	731	522	
87.1	1400	1400	1302	1223	1132	1033	889	734	519

9307CWS-GM12: Desempenho em fertilizante líquido 28%

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 130 PSI	GPM a 140 PSI
16	228	204	159	100							
17	234	219	190	147	49						
18	247	247	223	194	146	49					
19	255	255	239	221	191	151	55				
20	260	260	252	240	220	191	150	63			
21	260	260	254	248	237	224	196	159	87		
22	260	260	254	248	240	230	214	194	159	101	
23	260	260	254	249	249	242	237	227	211	174	133

9307CWS-GM12: Desempenho em fertilizante líquido 28%

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 7,6 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,0 BAR	LPM a 9,7 BAR
60.6	863	772	602	379	-						
64.4	886	829	719	556	185						
68.1	935	935	844	734	553	185					
71.9	965	965	905	836	723	572	208				
75.7	984	984	954	908	833	723	568	238			
79.5	984	984	961	939	897	848	742	602	329		
83.3	984	984	961	939	908	871	810	734	602	382	
87.1	984	984	961	942	942	916	897	859	799	659	503

Acionamento hidráulico, ferro fundido

Série 9308C



Características

- Entrada flangeada ANSI de 5" x saída flangeada ANSI de 4"
- Rotor em aço inoxidável 316 para resistência superior à corrosão
- As versões 9308 incluem um design de eixo em duas peças com extremidade úmida em aço inoxidável 416 e extremidade de acionamento em aço temperado 8620, para maior vida útil
- Vedação de carbeto de silício Life Guard para resistência premium à abrasão e proteção em testes práticos
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	GPM Hidráulico máximo	LPM Hidráulico máximo	Sistema de seleção hidráulica
9308C-PM15	900	3407	58	4.0	16	60.6	Aberto/Fechado
9308C-GM25	1078	4081	72	5.0	28	106	Aberto/Fechado
9308CX	Somente cabeça da bomba						
3430-0604	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard						

9308C-PM15

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI
8	430				
12	656	656	416		
16	900	900	900	778	607

9308C-PM15

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,5 BAR
30.3	1628				
45.7	2483	2483	1575		
60.6	3407	3407	3407	2945	2298

9308C-GM25

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
17	520					
23	828	828	667	296		
28	1078	1078	965	845	667	380

9308C-GM25

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,5 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
64.3	1968					
87.1	3134	3134	2525	1120		
106	4081	4081	3653	3199	2525	1438

Acionamento por correia, ferro fundido, autoescorvante

Série 9400C-SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Acionamento Correia de ranhura 12
- Tensionador de correia carregado por mola
- Anel de desgaste em aço inoxidável
- Eixo da bomba em aço inoxidável, padrão
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Rotação do eixo da bomba: Sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 25,9 kg/57 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída TDP
9403C-540-SP	120	454	99	6,8	600	Eixo fêmea de 1-3/8", 6 estrias
9403C-540Q-SP	120	454	99	6,8	600	Acoplador rápido de 1-3/8", 6 estrias
9403C-540S-SP	120	454	99	6,8	600	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9403C-1000-SP	120	454	99	6,8	1000	Eixo fêmea de 1-3/8", 21 estrias
9403C-1000L-SP	120	454	99	6,8	1000	Eixo fêmea de 1-3/4", 20 estrias
3430-0332	Padrão do kit de vedação					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					
3430-0480SP	Kit de câmara de autoescorvação					

Vedação de carbeto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9403C-540-SP-B)

9403C-540-SP

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
500	114	113	101	83	60	27			
540	120	119	116	102	85	62	32		
600	120	120	120	119	110	97	78	54	24

9403C-540-SP

RPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
500	432	428	382	314	227	102			
540	454	450	439	386	322	235	121		
600	454	454	454	450	416	367	295	204	91

9403C-1000-SP

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
800	111	109	94	74	47	21			
900	120	119	116	102	85	62	32		
1000	120	120	120	119	110	97	78	54	24

9403C-1000-SP

RPM	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
800	420	413	356	280	178	79			
900	454	450	439	386	322	235	121		
1000	454	454	454	450	416	367	295	204	91

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento por correia, ferro fundido, polipropileno e aço inoxidável

Série 9400, acionamento por correia



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM
- Aumente a vida útil da bomba com aço inoxidável
 - Fato: Corrosão química, cavitação da bomba e desgaste abrasivo são fatores fundamentais na vida útil da bomba
 - Bombas de aço inoxidável 316 oferecem resistência superior à corrosão química, ao mesmo tempo em que têm prolongada resistência contra o desgaste abrasivo
 - O aço inoxidável 316 resiste à corrosão das bombas por cavitação, ampliando a resistência ao desgaste
 - Redução das substituições por bombas de ferro fundido

Características

- Disponível em ferro fundido, polipropileno e aço inoxidável 316, visando maior vida útil da bomba
- Acionamento Correia de ranhura 12
- Tensionador de correia carregado por mola
- Anel de desgaste em aço inoxidável
- Eixo da bomba em aço inoxidável, padrão
- Tamanhos de porta: Modelos 9402 – entrada NPT de 1-1/4", saída NPT de 1"; modelos 9403 – entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/4"
- Flange universal 220 x 200 disponível (U)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotor: Modelos de ferro fundido – Nylon; Polipropileno e modelos de aço inoxidável – Polipropileno
- Rotação do eixo da bomba: Sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard (B) disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 18,2-20,5 kg/40-45 lbs.

Para conexões com flange, também será necessário:

☐ anel de vedação para flange universal

☐ abraçadeira para flange universal

Consulte a página 252 para obter detalhes

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída TDP
9402C-540	76	283	95	6.5	600	Eixo fêmea de 1-3/8", 6 estrias
9402C-540Q	76	283	95	6.5	600	Acoplador rápido de 1-3/8", 6 estrias
9402C-540S	76	283	95	6.5	600	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9402C-1000	76	283	95	6.5	1000	Eixo fêmea de 1-3/8", 21 estrias
9402C-1000L	76	283	95	6.5	1000	Eixo fêmea de 1-3/4", 20 estrias
9402C-1000S	76	283	95	6.5	1000	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9403C-540†	140	530	104	7.2	600	Eixo fêmea de 1-3/8", 6 estrias
9403C-540Q†	140	530	104	7.2	600	Acoplador rápido de 1-3/8", 6 estrias
9403C-540S†	140	530	104	7.2	600	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9403C-1000†	140	530	104	7.2	1000	Eixo fêmea de 1-3/8", 21 estrias
9403C-1000L†	140	530	104	7.2	1000	Eixo fêmea de 1-3/4", 20 estrias
9403C-1000-MTZ*	164	617	113	7.8	1000	Eixo de 38 mm, fêmea, 8 estrias
9403C-1000-MTZ-KIT*	Inclui bomba, kit antirrotacão e kit de linha de ventilação					
9403C-1000S†	140	530	104	7.2	1000	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9403P-540	91	344	83	5.7	600	Eixo fêmea de 1-3/8", 6 estrias
9403P-540Q	91	344	83	5.7	600	Acoplador rápido de 1-3/8", 6 estrias
9403P-540S	91	344	83	5.7	600	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9403P-1000	86	326	83	5.7	1000	Eixo fêmea de 1-3/8", 21 estrias
9403P-1000L	86	326	83	5.7	1000	Eixo fêmea de 1-3/4", 20 estrias
9403P-1000S	86	326	83	5.7	1000	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9403S-540	140	530	104	7.2	540	Eixo fêmea de 1-3/8", 6 estrias
9403S-540Q	140	530	104	7.2	540	Acoplador rápido de 1-3/8", 6 estrias
9403S-540S	140	530	104	7.2	540	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
9403S-1000	140	530	104	7.2	1000	Eixo fêmea de 1-3/8", 21 estrias
9403S-1000L	140	530	104	7.2	1000	Eixo fêmea de 1-3/4", 20 estrias
9403S-1000S	140	530	104	7.2	1000	Eixo sólido de 25,4 mm (1")
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0476	Kit de reparo da vedação, O-Ring, correia e gaxeta para acionamentos de 540 rpm					
3430-0477	Kit de reparo da vedação, O-Ring, correia e gaxeta para acionamentos de 1000 rpm					
3430-0589	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard					
3430-0333	Kit de reparo da vedação e do O-Ring (polipropileno)					
3430-0478	Kit de reparo da vedação, O-Ring, correia e gaxeta para acionamentos de 540 rpm (polipropileno)					
3430-0479	Kit de reparo da vedação, O-Ring, correia e gaxeta para acionamentos de 1000 rpm (polipropileno)					
3430-0590	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard (polipropileno)					
3430-0796*	Kit antirrotacão para bomba MTZ					

† Flange universal (220 x 200) - Adicione o sufixo "U" (isto é, 9403C-1000S-U)
Vedação de carbetto de silício Life Guard - Adicione o sufixo "B" (isto é, 9402C-540-B)

Disponível apenas para encomenda através Hypro-UE (Cambridge, UK)

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.
* Para tratores MTZ 80 e 82.

9402C-540 Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI
450	61	58	50	36				
500	67	66	62	56	42			
540	71	71	70	65	58	44		
600	76	76	76	75	73	66	56	42

9402C-540 Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR
450	231	220	189	136				
500	254	250	235	212	159			
540	269	269	265	246	220	167		
600	288	288	288	284	276	250	212	159

9402C-1000 Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
800	68	67	64	57	41				
900	74	74	73	71	64	54	41		
1000	76	76	76	76	76	72	65	56	43

9402C-1000 Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR
800	257	254	242	216	155				
900	280	280	276	269	242	204	155		
1000	288	288	288	288	273	246	212	163	

9403C-540, 9403S-540

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
450	107	99	86	50					
500	121	116	106	93	76	42			
540	129	127	120	111	98	80	50		
600	140	138	135	130	121	112	94	73	40

9403C-540, 9403S-540

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR
450	405	375	326	189					
500	458	439	401	352	288	159			
540	488	481	454	420	371	303	189		
600	530	522	511	492	458	424	356	276	151

9403C-1000, 9403S-1000

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
800	115	106	96	80	56				
900	129	127	120	111	98	80	50		
1000	140	139	137	133	128	119	100	76	46

9403C-1000, 9403S-1000

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,2 BAR	LPM a 6,9 BAR
800	435	401	363	303	212				
900	488	481	454	420	371	303	189		
1000	530	526	519	503	485	450	379	288	174

9403C-1000-MTZ

RPM	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 110 PSI
800	136	132	123	112	98	70	45				
900	150	149	145	135	125	115	97	72	35		
1000	163	162	160	155	150	140	130	115	95	75	45

9403C-1000-MTZ

RPM	LPM a 0,7 Bar	LPM a 1,4 Bar	LPM a 2,1 Bar	LPM a 2,8 Bar	LPM a 3,4 Bar	LPM a 4,1 Bar	LPM a 4,8 Bar	LPM a 5,5 Bar	LPM a 6,2 Bar	LPM a 6,9 Bar	LPM a 7,6 Bar
800	515	500	466	424	371	265	170				
900	568	564	549	511	473	435	367	273	132		
1000	617	613	606	587	568	530	492	435	360	284	170

9403P-540 Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
450	68	60	46	20			
500	74	70	60	48	22		
540	82	78	70	60	46		
600	91	88	79	72	64	58	38

9403P-540 Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR
450	257	227	174	76			
500	280	265	227	182	83		
540	310	295	265	227	174		
600	344	333	299	273	242	220	144

9403P-1000 Unidades dos EUA

RPM	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI
800	73	66	58	42			
900	82	78	70	60	46		
1000	86	86	79	72	64	58	38

9403P-1000 Unidades métricas

RPM	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR	LPM a 5,5 BAR
800	276	250	220	159			
900	310	295	265	227	174		
1000	326	326	299	273	242	220	144

Motor PowerPro com acionamento a gasolina, ferro fundido

Modelos 1521C-65, 1521C-65M



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor PowerPro (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 29,4 kg/65 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1521C-65	110	416	80	5.5	1-1/2" x 1-1/4"	PowerPro 6,5 hp
1521C-65M	Mesmo de 1521C-65 com base de montagem					
1538	Bomba centrífuga de 1-1/2" x 1-1/4" NÃO inclui motor. (Deve usar motor com eixo rosqueado de 5/8")					
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard					

1521C-65, 1521C-65M

Unidades dos EUA

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
110	106	96	88	80	60	30

1521C-65, 1521C-65M

Unidades métricas

LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
416	401	363	333	303	227	114

Motor PowerPro com acionamento a gasolina, ferro fundido

Modelos 1552C-130, 1552C-130E



Características

- Motor PowerPro (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica
- Peso: 50 kg/110 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1552C-130	170	644	150	10.3	2" x 1-1/2"	PowerPro 13 hp
1552C-130E	170	644	150	10.3	2" x 1-1/2"	PowerPro 13 hp c/ partida elétrica
1551	Kit de bomba centrífuga de 2" x 1-1/2" NÃO inclui motor. (Deve usar motor com eixo rosqueado de 1")					
3430-0464	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					

1552C-130, 1552C-130E

Unidades dos EUA

GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 140 PSI
170	166	148	120	92	65	35

1552C-130, 1552C-130E

Unidades métricas

LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,7 BAR
644	628	560	454	348	246	132

Motor PowerPro com acionamento a gasolina, ferro fundido, autoescorvante

Modelos 1522C-65SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor PowerPro (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbetto de silício Life Guard disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Porta de abastecimento NPT de 3/4"

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1522C-65SP	130	492	65	4,5	2" x 2"	PowerPro 6,5 hp
1538-SP*	Kit de bomba centrífuga 2" x 2". Não inclui motor.					
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbetto de silício Life Guard					

* Deve usar motor com eixo rosqueado.

1522C-65SP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 65 PSI
130	121	108	93	85	76	56	34	0

1522C-65SP

Unidades métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,5 BAR
492	458	409	352	322	288	212	129	0

Motor PowerPro com acionamento a gasolina, ferro fundido, autoescorvante

Modelos 1552C-130SP, 1552C-130ESP



Características

- Motor PowerPro (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica
- Porta de abastecimento NPT de 1"

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	BAR máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1552C-130SP	163	617	147	10,1	2" x 2"	PowerPro 13 hp
1552C-130ESP	163	617	147	10,1	2" x 2"	PowerPro 13 hp com partida elétrica
1551-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2". Não inclui motor.					
1551-BSP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2". (Roscas BSP) Não inclui motor.					
3430-0464	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					

* Deve usar motor com eixo rosqueado.

1552C-130SP, 1552C-130ESP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 140 PSI	GPM a 147 PSI
163	161	148	122	100	75	51	27	0

1552C-130SP, 1552C-130ESP

Unidades métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 12,8 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,7 BAR	LPM a 10,1 BAR
617	609	560	462	379	284	193	102	0

Acionamento por motor a gasolina, ferro fundido

Modelos 1536 e 1539



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor Briggs & Stratton® (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 24,1 kg/53 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1536	110	416	75	5.2	1-1/2" x 1-1/4"	Briggs & Stratton® 5,5 hp
1539	Mesmo do modelo 1536, sem base de montagem					
1538*	Kit de bomba centrífuga de 1-1/2" x 1-1/4" NÃO inclui motor.					
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

* Deve usar motor com eixo rosqueado.

1536, 1539

Unidades dos EUA

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
110	106	96	87	73	50

1536, 1539

Unidades métricas

LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
416	401	363	329	276	189

Briggs & Stratton® é uma marca comercial registrada da Briggs & Stratton Corporation.

Acionamento por motor a gasolina, ferro fundido

Modelos 1537 e 1540



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor Honda® (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Peso: 24,1 kg/53 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1537	110	416	80	5.5	1-1/2" x 1-1/4"	Honda® 5,5 hp
1540	Mesmo do modelo 1537, sem base de montagem					
1538*	Kit de bomba centrífuga de 1-1/2" x 1-1/4". NÃO inclui motor.					
3430-0332	Kit de vedação e de reparo do O-Ring					
3420-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

* Deve usar motor com eixo rosqueado.

1537, 1540

Unidades dos EUA

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI
110	106	96	88	80	60	30

1537, 1540

Unidades métricas

LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
416	401	363	333	303	227	114

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont.

Acionamento por motor a gasolina, ferro fundido, autoeskorvante

Modelos 1536-SP e 1539-SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor Briggs & Stratton® (com certificação EPA e CARB)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Porta de abastecimento NPT de 3/4"
- Peso: 32,7 kg/72 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1536-SP	100	379	65	4,5	2" x 2"	Briggs & Stratton® 5,5 hp
1539-SP	Mesmo do modelo 1536-SP, sem base de montagem					
1538-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2". NÃO inclui motor.					
3430-0332	Padrão do kit de vedação					
3430-0482SP	Kit de conversão autoeskorvante					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

* Deve usar motor com eixo rosqueado.

1536-SP, 1539-SP

Unidades dos EUA

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
92	81	67	55	40	15

1536-SP, 1539-SP

Unidades métricas

LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
348	307	254	208	151	57

Briggs & Stratton® é uma marca comercial registrada da Briggs & Stratton Corporation.

Acionamento por motor a gasolina, ferro fundido, autoeskorvante

Modelos 1537-SP e 1540-SP



Opções de upgrade:

- Aumenta a resistência a acionamentos a seco e à abrasão, com selos mecânicos.
 - Selos Life Guard são o padrão do OEM

Características

- Motor Honda® (com certificação EPA e CARB)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Rotor: Nylon
- Vedações da bomba: Viton®/padrão em cerâmica; Carbeto de silício Life Guard disponível
- Os selos Life Guard são o padrão da indústria em equipamentos de OEM
- Porta de abastecimento NPT de 3/4"
- Peso: 35 kg/78 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1537-SP	106	401	75	5,2	2" x 2"	Honda® 5,5 hp
1540-SP	Mesmo do modelo 1537-SP, sem base de montagem					
1538-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2". NÃO inclui motor.					
3430-0332	Padrão do kit de vedação					
3430-0482SP	Kit de conversão autoeskorvante					
3430-0589	Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard					

* Deve usar motor com eixo rosqueado.

1537-SP, 1540-SP

Unidades dos EUA

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
98	87	73	60	44	21

1537-SP, 1540-SP

Unidades métricas

LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
371	329	276	227	167	79

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont.

Honda® é uma marca comercial registrada da Honda Motor Co., Ltd.
Hypro é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acionamento por motor a gasolina, ferro fundido

Série 1550



- Motor Honda® (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: ferro fundido
- Vedações da bomba: Viton®/cerâmica
- Rotor: Nylon
- Peso: 47,7 kg/105 lbs.; SP e BSP: 56,8 kg/125 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP	Autoescorvação
1550	150	568	140	9.7	2" x 1-1/2"	Honda® 9 hp	Não
1550-SP	155	587	135	9.3	2" x 2"	Honda® 9 hp	Sim
1550-BSP†	155	587	135	9.3	2" x 2"	Honda® 9 hp	Sim
1551*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 1-1/2" NÃO inclui motor.						
1551-SP*	Kit de bomba centrífuga de 2" x 2". NÃO inclui motor.						
3430-0464	Kit de reparo da vedação, do O-Ring e da gaxeta						
3430-0779	kit de vedação de carboneto de silício Life Guard						

* Deve usar motor com eixo rosqueado. † Roscas BSP

1550 Unidades dos EUA

GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI	GPM a 140 PSI
145	130	107	87	69	45	16

1550-SP, 1550-BSP Unidades dos EUA

GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 100 PSI	GPM a 120 PSI
145	141	118	93	71	49	28

1550 Unidades métricas

LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 5,5 BAR	LPM a 6,9 BAR	LPM a 8,3 BAR	LPM a 9,7 BAR
549	492	405	329	261	170	61

1550-SP, 1550-BSP Unidades métricas

LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,8 BAR
549	534	447	352	269	185	106

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont.

Honda® é uma marca comercial registrada da Honda Motor Co., Ltd.
Hypro é uma marca comercial registrada da Pentair.

Compreendendo as opções de vedação mecânica

Padrão

Comprovado e testado pela indústria



Usos Comuns:

Aplicações menos exigentes; mínima exposição a teste de desempenho a seco ou a solução abrasiva

Material: Carbono sobre Cerâmica

Funcionamento: As vedações mecânicas dependem das condições de nivelamento e acabamento da sua superfície de vedação para manterem sua função de vedação ao mesmo tempo em que permitem que o eixo gire. Uma mola garante que as superfícies de vedação permaneçam em contato, para evitar vazamentos. Os elastômeros foram conectados ao eixo adjacente e aos componentes da carcaça para completar o sistema de vedação.

Pros:

- Vida útil garantida quando protegida de trabalho a seco e de abrasivos;
- Opção menos dispendiosa.

Contras:

- Resistência mínima a trabalho a seco
- Vida útil limitada em soluções abrasivas
- Suscetível a falhas causadas por ligações com produtos químicos e fertilizantes

Life Guard

O padrão OEM (fabricante original do equipamento)



Usos Comuns:

Adequado para aplicações gerais de pulverização, inclusive de soluções abrasivas

Material: Carboneto de Silício

Vantagens sobre o Padrão: A dureza do Carboneto de Silício é próxima da dureza do diamante, e, assim, proporciona à vedação uma durabilidade excepcional quando se bombeiam soluções abrasivas. Flocos de grafite enfiados nas superfícies de carboneto de silício aumentam a lubricidade e oferecem possibilidades de resistência a trabalho a seco ou a choques térmicos eventuais.

Pros:

- Vida útil prolongada em soluções abrasivas
- Resistência maior a trabalho a seco
- Substituição fácil por vedação padrão

Contras:

- Não elimina falha em trabalho a seco
- Suscetível a falhas causadas por ligações com produtos químicos e fertilizantes
- Custo mais alto

Tecnologia ForceField

A melhor escolha



Usos Comuns:

Aplicações nas quais é preciso evitar paradas de manutenção e reparo.

Material: Carbono sobre Carboneto de Silício

Vantagens sobre o Life Guard: A tecnologia de vedação molhada Forcefield protege as vedações através de um fluido de barreira para mantê-las frias e lubrificadas, mesmo enquanto a bomba está funcionando a seco. A tecnologia ForceField ativamente mantém um diferencial de pressão positivo entre o fluido de barreira da câmara e a solução de bombeamento, o que evita ligação química nas superfícies da vedação. O resultado é uma vida útil mais longa e operação isenta de manutenção.

Pros:

- Elimina falha em testes a seco
- Evita falhas causadas por ligações com produtos químicos e fertilizantes
- Funcionamento isento de manutenção
- Garantida por um ano inteiro

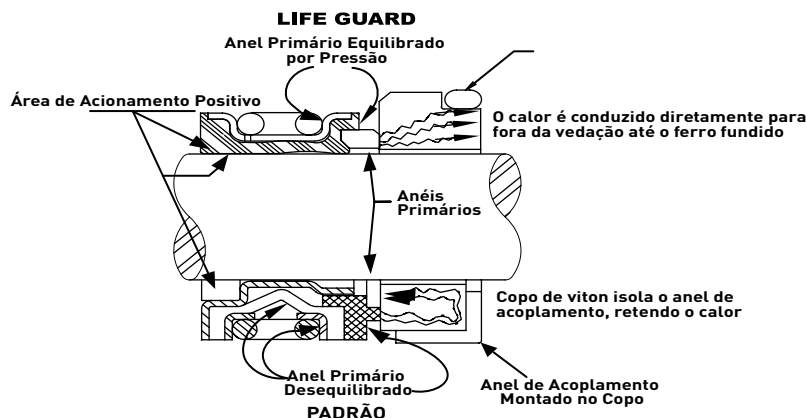
Contras:

- Não pode ser facilmente substituída por vedações padrão ou Life Guard
- Custo mais alto

Vedações de bomba por carbeto de silício Life Guard

Projetadas especialmente para prolongar a vida útil da vedação

Comparação lado a lado



O desenho à direita representa a vista transversal de uma Vedação de carbeto de silício Premium Life Guard (acima) e de uma vedação padrão (abaixo). Há três diferenças principais no desenho: material, anéis de acoplamento e equilíbrio.

Material:

A vedação Life Guard utiliza carbeto de silício (SiC) em suas superfícies de vedação (anel primário e anel de acoplamento). Esse material é mais resistente à abrasão do que o grafite de carbono e a cerâmica, usados em vedações padrão. O SiC também funcionará a uma temperatura mais baixa se a bomba for operada a seco, aumentando a vida útil da vedação.

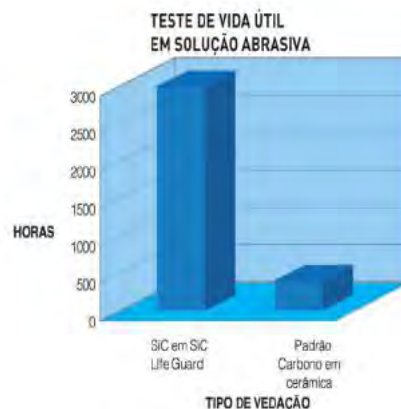
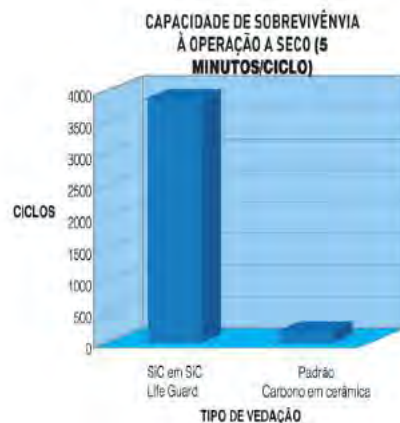
Anéis de acoplamento:

O estilo do O-Ring do anel de acoplamento da vedação Life Guard permite que o calor se dissipe para dentro da fundição da bomba. Isso mantém a vedação a uma temperatura mais baixa e melhora drasticamente as chances de ela suportar um episódio de operação a seco.

Equilíbrio:

Os anéis inferiores e primários do selo mecânico são equilibrados por pressão. Isso resulta em uma operação mais fria a pressões mais altas.

As vedações de carbeto de silício Life Guard estão disponíveis nos seguintes modelos: Montagem em pedestal, montagem em flange, acionamento por embreagem, acionamento hidráulico, acionamento por correia e acionamento por motor a gasolina.



Kit de vedação de carbeto de silício Life Guard

Número da peça	Série/Nº do modelo da bomba	Tamanho		Descrição	Peso unitário estimado
		EUA	Unidades métricas		
3430-0589	9200, 9300 e 9400 (fundido e inoxidável)	5/8"	15,9 mm	Vedação mecânica e O-Ring	114 g/4 oz.
3430-0593	9303P	5/8"	15,9 mm	Vedação mecânica, O-Ring, gaxeta e arruela para a porca de remate inferior	114 g/4 oz.
3430-0601	9305C e 9305C-SP	5/8"	15,9 mm	Vedação mecânica e O-Ring	114 g/4 oz.
3430-0590	Todos os modelos de polipropileno	3/4"	19 mm	Vedação mecânica, O-Ring, gaxeta e arruela para a porca de remate inferior	114 g/4 oz.
3430-0604	Série 9307	1-3/8"	35 mm	Vedação mecânica, O-Ring e gaxeta	114 g/4 oz.
3430-0646	Modelos 9205	3/4"	19 mm	Vedação mecânica e O-Ring	114 g/4 oz.
3430-0591	9000C-O e 9000C-O-SP	3/4"	19 mm	Vedação mecânica e O-Ring	114 g/4 oz.

Adaptador de autoescorvação (SPA)

Oferece autoescorvação rápida para bombas centrífugas de rotor fechado

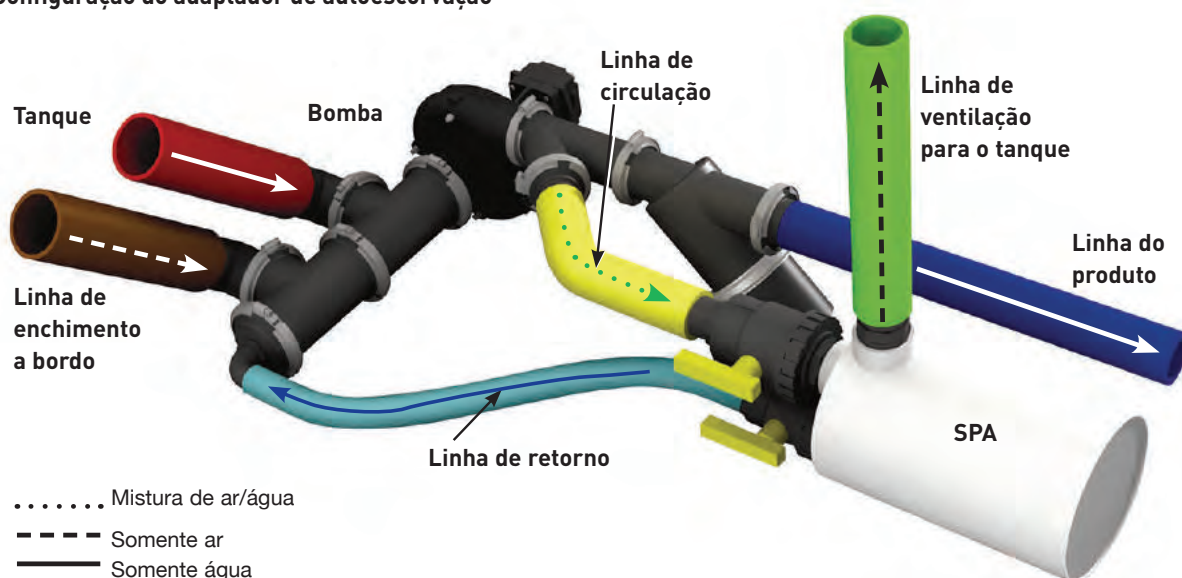


- Cria a capacidade de autoescorvação para todos os modelos de bomba centrífuga padrão
- Aumenta a eficiência de escorvação em bombas de transferência de rotor aberto e bombas centrífugas de autoescorvação
- Permite o uso de uma única bomba de alta eficiência para enchimento do tanque e pulverização
- Construção em aço inoxidável 304 para resistência à corrosão
- Protege o selo mecânico da bomba do funcionamento a seco durante operações de escorva para abastecimento
- Protege contra condições inesperadas de condições a seco durante aplicação de pulverização, se o sistema funcionar automaticamente
- Permite que as bombas centrífugas sejam montadas em configurações de encaixes apertados, ao mesmo tempo em que mantém os recursos de escorva e desempenho da vazão
- O SPA pode ser montado em um local remoto próximo a até 3 m (10 pés) da bomba

Informações do pedido

Número do modelo	Descrição
1530-0024S	Adaptador de autoescorvação NPT de 2"
1530-0028S	Adaptador de autoescorvação NPT de alto volume de 2"
3430-0700	Kit de montagem

Configuração do adaptador de autoescorvação



Como o adaptador de autoescorvação funciona

Para facilitar o escorvamento da bomba, o líquido circula entre a bomba e o olho do rotor. O adaptador de autoescorvação (SPA) acoplado armazena uma quantidade inicial de líquido para a operação de escorvação. O SPA, quando ativado com duas válvulas de esfera, separa o ar do líquido que está sendo circulado e o libera novamente de volta para a atmosfera, por meio da linha de ventilação. Somentemente o líquido retorna para a entrada da bomba, eliminando assim a linha de sucção de entrada de ar. Quando a bomba é escorvada, a pressão e a vazão dela aumentam. A vazão é direcionada ao tanque. Em seguida, o operador fecha as duas válvulas de esfera, fechando o caminho de circulação entre a bomba e o SPA.

Acessórios da bomba centrífuga

Embreagem de 12 Volts



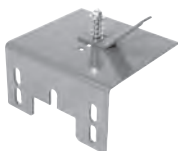
Número da peça	Tamanho do eixo	Tipo de polia	Máx. HP	Máx. RPM	Máx. AMP a 12 V	Modelo da bomba	Peso unitário estimado
2526-0011	19 mm (7/8")	140 mm (5,25")-A	30	5000	4.85	9203P, 9253P-C, 9500P-S, 9205C, 9205C-SP	3,6 kg/8 lbs.
3430-0592	15,9 mm (5/8")	125 mm (5,00") Ranhura dupla A	30	5000	3.75	9202C, 9203C, 9206C, 9203C-R, 9262C-C, 9263C-C, 9263C-CR, 9203C-SP, 92625-C, 9263S-C, 9263S-CR, 9263C-C-SP, 9263C-CR-SP	4,1 kg/9 lbs.

Kit da linha de ventilação



Número da peça	Descrição	Peso unitário estimado
3430-0456	Kit da linha de ventilação com 6,3 m (25') de comprimento, mangueira de vinil DI 1/4", encaixe em cotovelo de 90° em náilon com NPT de 1/8" x HB de 1/4", encaixe reto em polipropileno com NPT de 1/8" x HB de 1/4", grampo da mangueira em plástico e atadura de cabos em plástico. Funciona com todas as bombas centrífugas Hypro.	397 g/14 oz.
3430-0797	Kit da linha de ventilação de engate rápido com 6,3 m (25') de comprimento, tubos de polipropileno 1/4", MNPT de 1/8" x conexão reta de engate rápido de 1/4", MNPT de 1/8" x conexão em ângulo de 90° e engate rápido de 1/4" e ataduras de cabo em plástico. Funciona com todas as bombas centrífugas Hypro.	397 g/14 oz.

Grampos de montagem de TDP



Número da peça	Série da bomba	Peso unitário estimado
1520-0034	9000C-O (não se aplica à Série 9040)	1,8 kg/4 lbs.



Kit de teste hidráulico

Número da peça	Descrição	Peso unitário estimado
3430-0650	Kit de teste hidráulico com instalações de pressão e de tanque com fluxímetro e manômetros digitais. Funciona com todos os motores da série Hypro HM.	9,1 kg/20 lbs.

Ferramentas de reparo da bomba centrífuga

Número da peça	Série da bomba	Descrição
3010-0061	9000	Ferramenta de suporte do rolamento principal
3010-0064	9000, 9200, 9300	Barra de suporte/extrator tubular
3010-0066	9200, 9300	Escova de aço
3010-0067	9200, 9300	Suporte da escova de aço
3010-0084	9000, 9200, 9300	Pinças para anel retentor interno/externo
3010-0167	9000, 9300	Pinças para anel retentor interno/externo
3010-0168	9000, 9200, 9300	Caixa de ferramentas
3020-0008	9300	Chave Allen; 1/4" hex.
3020-0009	9200, 9300	Chave Allen; 1/16" hex.
3430-0650	9300	Kit de teste hidráulico

Seleção da Bomba de Transferência

Opções de Materiais:

Alumínio



Uso Típico: Transferência de Água

A carcaça em alumínio não possui boa resistência química.

As opções incluem:

2 e 3 pol. para resíduos semissólidos e 3 pol. para refugos

Ferro Fundido



Uso Típico: Transferência de Fertilizante Líquido

As bombas de transferência de ferro fundido têm paredes mais espessas e se comportam bem com fertilizantes líquidos de alta densidade.

As opções incluem:

Modelos de 2 e 3 pol. disponíveis

Polipropileno



Uso Típico: Transferência Química

O polipropileno tem excelente resistência à corrosão contra praticamente todos os produtos químicos agrícolas.

As opções incluem:

Modelos de 2 e 3 pol. disponíveis

Opções de Acionamento:

Motor a Gasolina



Uso Típico:

Aplicações externas em um ambiente com mobilidade, como nos reboques de abastecimento do pulverizador.

Motor Hidráulico



Uso Típico:

Para aplicações em que é desejável menor espaço físico e há potência hidráulica disponível.

Motor Elétrico



Uso Típico:

Aplicações estacionárias internas e externas onde há energia elétrica disponível.

Acionamento por motor a gasolina, polipropileno, 2 pol. e 3 pol.

1542P e 1543P



1542P-65SP



1543P-130SP

- Várias opções de motor a gasolina, incluindo os motores com uso comprovado em campo Hypro PowerPro, Honda® e Briggs & Stratton® (com certificação EPA e CARB – América do Norte; Listados no padrão EC/CE – Europa)
- Carcaças: polipropileno 2" x 2" ou polipropileno 3" x 3" – mais alto desempenho disponível em uma bomba de transferência de 3", com a maior eficiência e o maior cavalo-vapor do mercado
- Vedações da bomba: EPDM mecânico
- Altura de sucção: 7,62 m/25 pés
- Rotor em polipropileno com inserto de aço inoxidável (3"); rotor em Nylon (2")
- Versões de 2" disponíveis com ou sem chassi

Informações do pedido: acionamento por motor a gasolina, 2"

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Perfil do impulsor	Fabricação do motor e HP
1542P-65SP	200	757	58	4.0	NPT de 2" x 2"	5 palhetas	PowerPro 6,5 hp
1542P-65SPM	200	757	58	4.0	NPT de 2" x 2"	5 palhetas	PowerPro 6,5 hp com chassi
1542P-65ESP	200	757	58	4.0	NPT de 2" x 2"	5 palhetas	PowerPro 6,5 hp c/ partida elétrica
1442P-65SP	200	757	58	4.0	NPT de 2" x 2"	5 palhetas	6,5 HP, listado no padrão EC/CE
1542P-160HSP	200	757	58	4.0	NPT de 2" x 2"	5 palhetas	Honda® GX160
1542P-200HSP	200	757	58	4.0	NPT de 2" x 2"	5 palhetas	Honda® GX200
1542P-950BSP	200	757	58	4.0	NPT de 2" x 2"	5 palhetas	Briggs & Stratton® 950
1542P-55SP	150	568	58	4.0	NPT de 2" x 2"	3 palhetas	PowerPro 6,5 hp
1542P-550BSP	150	568	58	4.0	NPT de 2" x 2"	3 palhetas	Briggs & Stratton® 550
3410-0041	Kit de travamento do came						
3430-0690	Kit da cabeça da bomba para 1542P-55SP com vedação em EPDM						
3430-0691	Kit da cabeça da bomba para 1542P-65SP com vedação em EPDM						
3430-0635	Kit da vedação em EPDM						
3430-0659	Kit da vedação Viton						

1542P-55SP, 1542P-550BSP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
150	147	131	108	80	48	0

1542P-55SP, 1542P-550BSP

Unidades métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,0 BAR
568	556	496	409	303	182	0

1542P-65SP, 1542P-200HSP, 1542P-950BSP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
200	182	162	136	106	65	0

1542P-65SP, 1542P-200HSP, 1542P-950BSP

Unidades métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,0 BAR
757	689	613	515	401	246	0

Informações do pedido: acionamento por motor a gasolina, 3"

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Perfil do impulsor	Fabricação do motor e HP
1543P-130SP	440	1666	54	3.7	NPT de 3" x 3"	5 palhetas	PowerPro 13 HP
1543P-130ESP	440	1666	54	3.7	NPT de 3" x 3"	5 palhetas	PowerPro 13 HP c/ partida elétrica
1543P-130ESP-01	440	1666	54	3.7	FU 300 x 300	5 palhetas	PowerPro 13 HP c/ partida elétrica
1543-390EHSP	440	1666	54	3.7	NPT de 3" x 3"	5 palhetas	Honda® GX390 c/ partida elétrica
3410-0042	Kit de travamento do came						
3430-0692	Kit da cabeça da bomba com vedação em EPDM						
3430-0692-02	Kit da cabeça da bomba com vedação em EPDM e encaixes do FU de 3"						
3430-0757	Kit da vedação em EPDM						
3430-0838	Kit da vedação Viton						

1543P-130SP, 1543P-130ESP, 1543P-390EHSP, 1543P-130ESP-01

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
440	400	338	269	184	68	0

1543P-130SP, 1543P-130ESP, 1543P-390EHSP, 1543P-130ESP-01

Unidades métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,0 BAR
1666	1514	1279	1018	697	257	0

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont.
Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Honda® é uma marca comercial registrada da Honda Motor Co., Ltd.
Briggs & Stratton® é uma marca comercial registrada da Briggs & Stratton Corporation.

Polipropileno, acionamento hidráulico, 2 pol. e 3 pol.

Séries 9342P e 9343P



9342P-HM_C-5SP

9343P-GM6-SP

- Carcaça: Polipropileno, 2" x 2" ou 3" x 3"
- Vedações da bomba: EPDM mecânico
- Altura de sucção: 7,62 m/25 pés
- Rotor em polipropileno com inserto em aço inoxidável

Informações do pedido: acionamento hidráulico, 2"

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Capacidade do motor
9342P-HM1C-5SP	200	757	58	t40	NPT de 2" x 2"	10 gpm
9342P-HM5C-5SP	206	780	60	41	NPT de 2" x 2"	11 gpm
3430-0690	Kit da cabeça da bomba para HM1C com vedação em EPDM					
3430-0691	Kit da cabeça da bomba para HM5C com vedação em EPDM					
3430-0635	Kit da vedação em EPDM					
3430-0659	Kit da vedação Viton					
3410-0041	Kit de travamento do came					

Informações do pedido: acionamento hidráulico, 3"

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
9343P-GM6-SP	450	1703	52	3.6	NPT de 3" x 3"	Hidráulico
9343P-GM6Y-SP*	450	1703	52	3.6	NPT de 3" x 3"	Hidráulico
9343P-GM10-SP	484	1832	58	4.0	NPT de 3" x 3"	Hidráulico
9343P-GM10Y-SP*	484	1832	58	4.0	NPT de 3" x 3"	Hidráulico
3430-0692	Kit da cabeça da bomba com vedação em EPDM					
3430-0692-02	Kit da cabeça da bomba com vedação em EPDM e encaixes do FU de 3"					
3430-0757	Kit de vedação em EPDM					
3430-0838	Kit da vedação Viton					
3410-0042	Kit de travamento do came					

* Y= motor de drenagem da caixa

9342P-HM1C-5SP

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 58 PSI
8	165	145	122	95	57		
9	185	166	144	119	86	0	
10	200	184	164	141	114	80	0

9342P-HM1C-5SP

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,0 BAR
30.3	625	549	463	358	215		
34.1	700	630	547	449	325	0	
37.9	757	695	620	534	433	301	0

9342P-HM5C-5SP

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
9	175	154	123	84	0		
10	192	174	149	118	76	0	
11	206	189	169	145	117	79	0

9342P-HM5C-5SP

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
34.1	662	582	467	316	0		
37.9	727	658	562	446	288	0	
41.6	780	717	639	550	442	299	0

9343P-GM6-SP

Unidades dos EUA

Desempenho	Pés PSI	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	127
8 gal/min	GPM	342	316	284	240	176	67	-	-	-	-	-	-
9 gal/min	GPM	378	355	327	294	252	194	103	-	-	-	-	-
10 gal/min	GPM	414	394	371	345	314	276	227	155	52	-	-	-
11 gal/min	GPM	450	433	414	392	368	340	307	265	210	128	28	-

9343P-GM6-SP

Unidades métricas

Desempenho	m BAR	5.1	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7
30 l/min	LPM	1110	885	730	495	145	165	-	-	-	-	-	-
35 l/min	LPM	1335	1180	1085	970	825	630	345	35	-	-	-	-
40 l/min	LPM	1545	1425	1355	1270	1185	1080	960	805	600	325	45	-

9343P-GM10-SP

Unidades dos EUA

Desempenho	Pés PSI	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	127
12 gal/min	GPM	364	340	310	274	227	157	46	-	-	-	-	-
13 gal/min	GPM	391	368	342	312	275	227	158	55	-	-	-	-
14 gal/min	GPM	415	395	373	348	318	282	236	170	74	-	-	-
15 gal/min	GPM	445	426	406	383	357	327	292	247	187	102	7	-
16 gal/min	GPM	484	466	446	425	401	374	344	309	266	211	139	47

9343P-GM10-SP

Unidades métricas

Desempenho	m BAR	5.1	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7
45 l/min	LPM	1225	1045	925	775	560	250	43	-	-	-	-	-
50 l/min	LPM	1390	1240	1150	1045	920	760	540	255	-24	-	-	-
55 l/min	LPM	1535	1405	1335	1255	1165	1060	935	780	575	310	35	-
60 l/min	LPM	1730	1610	1540	1470	1390	1305	1215	1105	985	840	665	445

Polipropileno, montagem em pedestal, 3 pol.

Série 9243P



- Carcaça: Polipropileno, 3" X 3"
- Vedações da bomba: EPDM mecânico
- Altura de sucção: 7,62 m/25 pés
- Rotor em polipropileno com inserto em aço inoxidável

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta
9243P-SP	460	1741	54	3.7	NPT de 3" x 3"
3430-0692	Kit da cabeça da bomba com vedação em EPDM				
3430-0692-02	Kit da cabeça da bomba com vedação em EPDM e encaixes do FU de 3"				
3430-0757	Kit de vedação em EPDM				
3430-0838	Kit da vedação Viton				
3410-0042	Kit de travamento do came				

9243P-SP

Unidades dos EUA

	Pés	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116
	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
2900 GPM	380	358	342	312	275	224	160	50	-	-	-	-
RPM HP	7.1	6.8	6.5	6.3	6.0	5.6	5.0	4.2	-	-	-	-
3200 GPM	424	405	384	359	331	297	251	193	103	0	-	-
RPM HP	9.1	8.9	8.7	8.5	8.3	8.0	7.5	7.0	6.2	5.3	-	-
3500 GPM	460	445	425	404	379	353	321	280	227	159	70	-
RPM HP	12.2	11.8	11.4	11.1	10.9	10.6	10.2	9.8	9.2	8.5	7.5	-

9243P-SP

Unidades métricas

	m	5.1	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7
	BAR	0.50	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
2900 LPM	1325	1193	1097	980	830	637	376	46	-	-	-	-	-
RPM kW	5.0	4.7	4.6	4.4	4.1	3.8	3.4	2.9	-	-	-	-	-
3200 LPM	1497	1378	1301	1215	1118	996	853	660	403	154	-	-	-
RPM kW	6.6	6.4	6.3	6.1	6.0	5.7	5.5	5.2	4.7	4.3	-	-	-
3500 LPM	1650	1537	1471	1403	1328	1242	1139	1016	866	685	467	208	-
RPM kW	8.7	8.3	8.2	8.0	7.9	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	6.0	5.5	-

Polipropileno, acionamento elétrico, 2 pol.

Série 9742P



- Disponível com motor elétrico TEFC Baldor de 5 hp ou 7,5 hp, 50/60 hz
 - Motores trifásicos de 230/460 V, disponíveis em 5 hp ou 7,5 hp
 - Motor monofásico de 230 V, disponível em 5 hp
- Carcaça: Polipropileno, 2" x 2"
- Vedações da bomba: EPDM mecânico
- Altura de sucção: 7,62 m/25 pés
- Rotor em Nylon

Informações do pedido: 50 Hz

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP	Parafusos de montagem
9742P-050SPT	120	454	32	2.2	NPT de 2" x 2"	Polipropileno	5/16" ou M8
9742P-050SPT3	120	454	32	2.2	NPT de 2" x 2"	Polipropileno	5/16" ou M8
9742P-075SPT3	160	606	37	2.6	NPT de 2" x 2"	Polipropileno	5/16" ou M8

Informações do pedido: 60 Hz

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP	Parafusos de montagem
9742P-050SPT	150	568	47	3.2	NPT de 2" x 2"	Polipropileno	5/16" ou M8
9742P-050SPT3	150	568	47	3.2	NPT de 2" x 2"	Polipropileno	5/16" ou M8
9742P-075SPT3	188	712	54	3.7	NPT de 2" x 2"	Polipropileno	5/16" ou M8

9742P-050SPT & 9742P-050SPT3

EUA 9742P-050SPT & 9742P-050SPT3

Métrico

60 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	47
GPM	150	142	133	123	111	97	84	66	43	9	0	-
50 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	32	-	-	-
GPM	120	110	100	85	67	42	10	0	-	-	-	-

60 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.2
LPM	568	538	503	466	420	367	318	250	163	34	0	-
50 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.2	-	-	-
LPM	454	416	379	322	254	159	38	0	-	-	-	-

9742P-075SPT3

EUA 9742P-075SPT3

Métrico

60 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	54
GPM	188	185	181	173	163	151	136	120	102	76	44	0	-
50 Hz	PSI	0	5	10	15	20	25	30	35	37	-	-	-
GPM	160	155	143	129	112	90	65	20	0	-	-	-	-

60 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.7
LPM	712	700	685	655	617	572	515	454	386	288	167	0	-
50 Hz	BAR	0	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.6	-	-	-
LPM	606	587	541	488	424	341	246	76	0	-	-	-	-

Acionamento por motor a gasolina, ferro fundido, 2 pol. e 3 pol.

Série 1530



1532C-6SP com Motor PowerPro

- Acionamento por motor a gasolina (com certificação EPA e CARB)
- Vedações da bomba: fluorelastômero (Viton)

- Altura de sucção: 6 m (20 pés)
- Válvula flapper: EPDM

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1532C-6SP	170	644	42	2.9	NPT de 2" x 2"	PowerPro 6,5 hp
1532C-160HSP	170	644	42	2.9	NPT de 2" x 2"	Honda GX160
1533C-13SP	330	1249	60	4.1	NPT de 3" x 3"	PowerPro 13 hp
1533C-13ESP	330	1249	60	4.1	NPT de 3" x 3"	PowerPro 13 hp c/ partida elétrica
1533C-390EHSP	330	1249	60	4.1	NPT de 3" x 3"	Honda GX390 c/ partida elétrica
3430-0673CSP	170	644	42	2.9	Kit de cabeça de bomba para bomba de transferência em ferro fundido, autoescorvante, NPT de 2"	
3430-0674CSP	330	1249	60	4.1	Kit de cabeça de bomba para bomba de transferência em ferro fundido, autoescorvante, NPT de 3"	

1532C-6SP, 1532C-160HSP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 42 PSI
170	155	140	123	106	87	65	42	14	0

1532C-6SP, 1532-160HSP

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 2,9 BAR
644	587	530	466	401	329	246	159	53	0

1533C-13SP, 1533C-13ESP, 1533C-390EHSP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 66 PSI
330	325	321	315	296	273	248	221	192	161	129	48	0

1533C-13SP, 1533C-13ESP, 1533C-390EHSP

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,6 BAR
1249	1230	1215	1192	1120	1033	938	836	726	609	488	181	0

Ferro fundido, montagem em pedestal, 2 pol. e 3 pol.



3430-0674CSP



9232C-SP

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Descrição
9232C-SP	170	644	42	2.9	Bomba de transferência em ferro fundido, montagem em pedestal, autoescorvação e NPT de 2" x 2"
9233C-SP	330	1249	60	4.1	Bomba de transferência em ferro fundido, montagem em pedestal, autoescorvação e NPT de 3" x 3"
3430-0673CSP	170	644	42	2.9	Kit de cabeça de bomba para bomba de transferência em ferro fundido, autoescorvante, NPT de 2"
3430-0674CSP	330	1249	60	4.1	Kit de cabeça de bomba para bomba de transferência em ferro fundido, autoescorvante, NPT de 3"
3430-0675	Pedestal de troca para bomba de transferência em ferro fundido, autoescorvante, NPT de 2"				
3430-0676	Pedestal de troca para bomba de transferência em ferro fundido, autoescorvante, NPT de 3"				

9232C-SP, 3430-0673CSP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 42 PSI
170	155	140	123	106	87	65	42	14	0

9232C-SP, 3430-0673CSP

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 2,9 BAR
644	587	530	466	401	329	246	159	53	0

9233C-SP, 3430-0674CSP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 66 PSI
330	325	321	315	296	273	248	221	192	161	129	48	0

9233C-SP, 3430-0674CSP

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,6 BAR
1249	1230	1215	1192	1120	1033	938	836	726	609	488	181	0

Ferro fundido, acionamento hidráulico, 2 pol.



9332C-HM_C-SP

- Carcaça: ferro fundido
- Vedações da bomba: fluorelastômero (Viton)
- Altura de sucção: 6 m (20 pés)
- Válvula flapper: EPDM

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Hid. da vazão GPM	Hid. da vazão LPM	Tamanho da porta
9332C-HM1C-SP	170	644	60	4.1	13	49	NPT de 2" x 2"
9332C-HM5C-SP	170	644	60	4.1	16	60	NPT de 2" x 2"

9332C-HM1C-SP

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
8	150	138	124	88	53	0		
9	160	150	140	113	79	48	0	
10	170	163	155	135	108	77	42	0

9332C-HM1C-SP

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
30	568	522	469	333	201	0		
34	606	567	530	428	229	182	0	
38	643	617	587	511	409	291	159	0

9332C-HM5C-SP

Unidades dos EUA

Hid. da vazão GPM	GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI
10	150	138	123	90	55	0		
11	160	150	140	113	79	48	0	
12	170	163	155	135	108	77	42	0

9332C-HM5C-SP

Unidades métricas

Hid. da vazão LPM	LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 4,1 BAR
38	568	522	466	341	208	0		
42	606	568	530	428	299	182	0	
45	644	617	587	511	409	291	158	0

Ferro fundido, montagem em motor elétrico, 2 pol. e 3 pol.



- Carcaça: ferro fundido
- Vedações da bomba: fluorelastômero (Viton)
- Altura de sucção: 6 m (20 pés)
- Válvula flapper: EPDM

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Chassi NEMA
9732C-SPX*	170	644	42	2.9	NPT de 2" x 2"	182/184TC
9733C-SPX*	330	1249	60	4.1	NPT de 3" x 3"	215TC

* Motor elétrico não incluído

9732C-SPX

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI
170	151	133	113	94	74	52	25	0

9732C-SPX

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR
644	572	503	428	356	280	197	95	0

9733C-SPX

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 55 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 61 PSI
330	325	320	310	290	265	230	195	163	133	95	50	11	0

9733C-SPX

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR	LPM a 3,8 BAR	LPM a 4,1 BAR	LPM a 4,2 BAR
1249	1230	1211	1173	1098	1003	871	738	617	503	360	190	42	0

Alumínio, acionamento por motor a gasolina, 2 pol. e 3 pol.

Série 1540A



1541A-SP



1543A-65TSP



1543A-65SP

- Acionamento por motor a gasolina PowerPro (com certificação EPA e CARB)
- Carcaça: Alumínio
- Vedações da bomba: EPDM mecânico
- Altura de sucção:
 - 4 m/13 pés (1541A)
 - 7,01 m/23 pés (1542A e 1543A)
- Bombas de resíduos manipularão sólidos de 29 mm (1-1/8")
- Bombas de transferência manipularão sólidos de 9,5 mm (3/8")
- Com chassi: Somente as versões 1542A e 1543A

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1541A-SP	40	151	28	1.9	BSP de 2" x 2"	PowerPro 2,5 hp
1542A-65SP	147	556	50	3.4	NPT de 2" x 2"	PowerPro 6,5 hp
1542A-160HSP	147	556	50	3.4	NPT de 2" x 2"	Honda® GX160
1542A-550BSP	147	556	50	3.4	NPT de 2" x 2"	Briggs & Stratton® 550
1543A-65SP	259	980	50	3.4	NPT de 3" x 3"	PowerPro 6,5 hp
1543A-160HSP	259	980	50	3.4	NPT de 3" x 3"	Honda® GX160
1543A-65TSP (Resíduos)	272	1030	50	3.4	NPT de 3" x 3"	PowerPro 6,5 hp
1543A-160HTSP	272	1030	50	3.4	NPT de 3" x 3"	Honda® GX160
3430-0791	Kit de resíduos de 3" (portas NPT, montagem com eixo enchavetado SAE de 3/4")					
3430-0792	Kit de transferência de 2" (portas NPT, montagem com eixo enchavetado SAE de 3/4")					
3430-0793	Kit de transferência de 3" (portas NPT, montagem com eixo enchavetado SAE de 3/4")					

1541A-SP

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 28 PSI
40	28	21	14	7	0

1541A-SP

Unidades métricas

LPM a 0 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 1,9 BAR
151.4	106.0	79.5	53.0	26.5	0

1542A-65SP, 1542A-160HSP, 1542P-550BSP

Unidades dos EUA

GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
147	144	136.6	124.7	110.2	94.1	78.3	57.1	19.2	0

1542A-65SP, 1542A-160HSP, 1542P-550BSP

Unidades métricas

LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR
556.5	545.1	517.1	472	417.2	356.2	296.4	216.1	72.7	0

1543A-65SP, 1543A-160HSP

Unidades dos EUA

GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
259	251.6	233.7	213.6	190.9	162.2	135.8	99.3	56.1	8.7

1543A-65SP, 1543A-160HSP

Unidades métricas

LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR
980.4	952.4	884.6	808.6	722.6	614	514.1	375.9	212.4	32.9

1543A-65TSP, 1543A-160HTSP

Unidades dos EUA

GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
272	269.8	241	207.6	179.3	140.4	98.1	50.7	5.4	0

1543A-65TSP, 1543A-160HTSP

Unidades métricas

LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR
1029.6	1021.3	912.3	785.8	678.7	531.5	371.3	191.9	20.4	0

Honda® é uma marca comercial registrada da Honda Motor Co., Ltd.

Briggs & Stratton® é uma marca comercial registrada da Briggs & Stratton Corporation. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Alumínio, acionamento por motor a gasolina, 2 pol. e 3 pol.

Série 1570



- Motor Honda® (com certificação EPA e CARB)
- Acoplamento fechado, acionamento por motor a gasolina
- Carcaça: Alumínio
- Vedações da bomba: Buna-N/cerâmica
- Válvula de entrada: Buna-N
- Altura de sucção: 8,53 m/28 pés

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Fabricação do motor e HP
1572-SPX	145	549	50	3,4	NPT de 2" x 2"	Honda® 4 hp
1573-SPX	280	1060	50	3,4	NPT de 3" x 3"	Honda® 5,5 hp

1572-SPX

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
145	141	133	125	114	102	87	70	51	24	0

1572-SPX

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR
549	534	503	473	432	386	329	265	193	91	

1573-SPX

Unidades dos EUA

GPM a 0 PSI	GPM a 5 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 15 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 25 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 35 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 45 PSI	GPM a 50 PSI
280	268	255	233	211	181	149	115	77	46	0

1573-SPX

Unidades métricas

LPM a 0,0 BAR	LPM a 0,3 BAR	LPM a 0,7 BAR	LPM a 1,0 BAR	LPM a 1,4 BAR	LPM a 1,7 BAR	LPM a 2,1 BAR	LPM a 2,4 BAR	LPM a 2,8 BAR	LPM a 3,1 BAR	LPM a 3,4 BAR
1060	1014	965	882	799	685	564	435	291	174	

Acessórios das bombas de transferência

Kit de adaptadores da bomba de transferência



Os kits de adaptadores resistentes da Hypro são facilmente conectados às bombas de polipropileno com portas NPT de 2" e 3".

- Inclui um adaptador macho de travamento de came para a entrada da bomba
- Inclui um cotovelo de 90° para serviço pesado e um adaptador macho de travamento de came para a saída da bomba
- Prepara bombas de transferência para os meios mais comuns de acoplamento rápido de uma mangueira
- Intercambiável com outros encaixes de travamento de came produzidos de acordo com as especificações MIL-C-27487

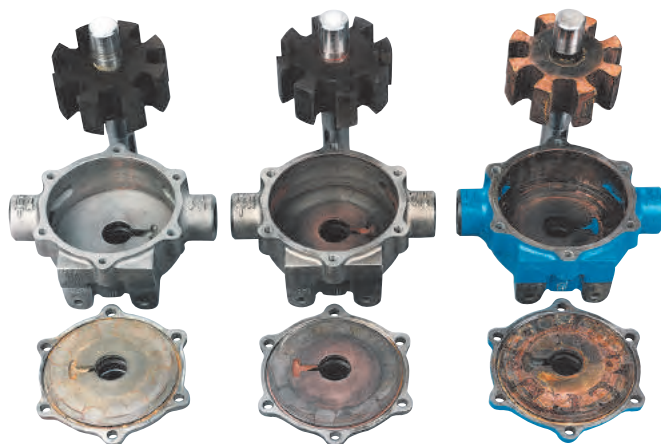
Informações do pedido

Tamanho	Número do modelo
NPT de 2"	3410-0041
NPT de 3"	3410-0042

Honda® é uma marca comercial registrada da Honda Motor Co., Ltd.
Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Comparações de bomba de roletes

Aumente em até 10 vezes a vida útil da bomba com as bombas de roletes Hypro Silver Series XL!



Silver Series XL

Ni-Resist

Ferro fundido

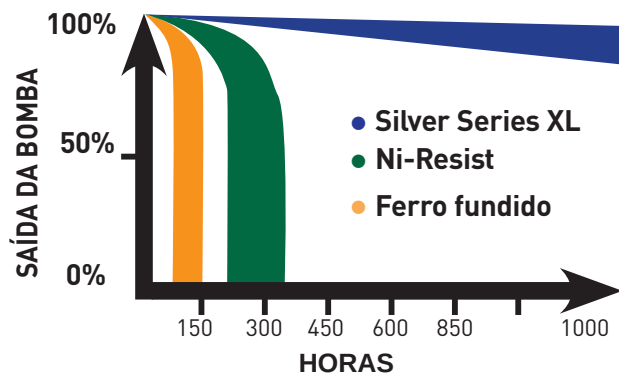
Essas três carcaças de bomba foram fotografadas após serem testadas com uma mistura 30:1 de água e herbicida Roundup®.

As imagens "Ni-Resist" e "Ferro fundido" indicam danos por cavitação e corrosão, enquanto a imagem "Silver Series XL" mostra condição semelhante à nova, após mais de 1000 horas de uso.

Usuários de herbicida:

Aumente em até 10 vezes a vida útil da bomba!

- As bombas de ferro fundido duraram até 140 horas antes da falha.
- As bombas Ni-Resist duraram até 332 horas antes da falha.
- As bombas Silver Series XL operaram mais de 1000 horas e ainda atendem às especificações de bombas novas!



Design flutuante, revestimento em PTFE



Bombas Ni-Resist

Rotores flutuantes revestidos em PTFE

- O design de rotor flutuante e revestimento em PTFE preto nos rotores de metal aumentam o desempenho e estendem a vida útil da bomba
- Produção padrão em bombas Silver Series XL e Ni-Resist 4001, 4101, 6500 e 7560

Acabamento em revestimento claro

- Oferece maior proteção contra ataque químico e elementos da natureza
- Incluído em todas as bombas de roletes Ni-Resist

Recomendações de bomba para aplicações

Qual bomba de roletes, que roletes e que vedações você deve usar?

As opções de material para rolamentos e bombas estão listadas em ordem de recomendação de uso. Essas recomendações são apenas uma orientação geral. Para obter sugestões sobre produtos químicos ou aplicações específicos, ligue para o Departamento Técnico/de Aplicações da Pentair: (800) 445-8360.

Aplicação	Produtos químicos específicos	Sugestões							
		Materiais de carcaças			Materiais de roletes			Materiais da vedação	
		Silver Series XL	Ni-Resist	Ferro fundido	Super Rollers	Roletes de polipropileno	Roletes de Teflon®*	Viton®	Buna-N
QUÍMICOS DE CONTROLE DE ERVAS DANINHAS	Emulsões, pós solúveis, arseniato de sódio.	X	X	X	X			X	
	Produtos químicos contendo glifosato (como Roundup®) ou outros ácidos	X			X	X	X*	X	
CONTROLE DE INSETOS	Emulsões que não contêm solventes aromáticos.	X	X	X	X			X	
CONTROLE DE VASSOURA-DE-BRUXA	Pulverizações de serviço pesado que usam óleo diesel para transporte.	X	X	X	X			X	
QUÍMICOS PARA CONTROLE DE PRAGAS, FUMIGANTES ETC.	Esta categoria ou uso inclui sprays para mosquitos, líquidos para controle de cupim, nematicidas, fumigantes para solo e grão em que esteja presente qualquer uma das seguintes substâncias químicas com solventes aromáticos: Pentaclorofenol, xileno, xilol, benzeno, combustível com alto teor de enxofre ou óleo diesel. Fumigantes contendo: dicloreto de etileno, dibrometo de etileno, tetracloro de carbono, percloroetileno, tricloroetileno, brometo de metila e outros solventes aromáticos.	X	X	X	X			X	
FERTILIZANTES LÍQUIDOS	Teor de nitrogênio de até 32%, ou outros, se o líquido estiver na pressão atmosférica e a temperatura estiver controlada.	X	X			X			X
FERTILIZANTES EM PÓ	Fertilizantes dissolvidos em água (alimento para plantas de estufa)	X	X	X	X	X		X	X
BOMBEAMENTO	Grandes volumes de água.	X	X	X	X	X		X	X
PULVERIZAÇÃO	Sprays de pó molhável.	X	X	X	X	X		X	X
MANUSEIO DE MATERIAL	Pós pesados e abrasivos em suspensão.	X	X	X	X	X		X	X
ÁCIDOS	Ácido sulfúrico leve para pulverização. Ácido clorídrico leve, clorídrico inibido etc.	X				X	X*	X	

*Observação: Limite a pressão a 6,9 bar (100 psi) ao usar rolamentos de Teflon®.

Ferro fundido, Ni-Resist ou Silver Series XL

4 roletes da Série 4001



Pressão em PSI e BAR	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP
	a 1100 RPM		a 1400 RPM		a 1800 RPM	
0 PSI	5.5	.06	7.1	.10	9.1	.14
0 BAR	20.8	.06	26.9	.10	34.4	.14
25 PSI	4.9	.14	6.4	.20	8.5	.30
1,7 BAR	18.5	.14	24.2	.20	32.2	.30
50 PSI	4.4	.24	5.9	.32	8.0	.46
3,4 BAR	16.6	.24	22.3	.32	30.3	.46
75 PSI	4.1	.34	5.6	.44	7.6	.62
5,2 BAR	15.5	.34	21.2	.44	28.7	.62
100 PSI	3.8	.41	5.3	.56	7.3	.78
6,9 BAR	14.4	.41	20.1	.56	27.6	.78
125 PSI	3.5	.50	5.0	.68	7.0	.95
8,6 BAR	13.2	.50	18.9	.68	26.5	.95
150 PSI	3.3	.62	4.8	.78	6.7	1.1
10,3 BAR	12.5	.62	18.2	.78	25.4	1.1

- Tamanho da porta: NPT de 3/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Rotação do eixo da bomba: sentido horário quando se olha a extremidade do eixo (opção com sentido anti-horário disponível)
- Roletes: Padrão de Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2)]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Adaptadores de eixo disponíveis: Consulte a página 72
- Braço de torque especial e kit base disponíveis para motores a gasolina
- Rotor: Ferro fundido, Ni-Resist ou Silvercast
- Peso: 2,3 kg/5 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
4001C	9.1	34.4	150	10.3	1800	5/8"	15,9 mm	sólido
4001C-H	9.1	34.4	150	10.3	1800	1/2"	12,7 mm	cavidade
4001	9.1	34.4	150	10.3	1800	5/8"	15,9 mm	sólido
4001N-H	9.1	34.4	150	10.3	1800	1/2"	12,7 mm	cavidade
4001XL	9.1	34.4	150	10.3	1800	5/8"	15,9 mm	sólido
4001XL-H	9.1	34.4	150	10.3	1800	1/2"	12,7 mm	cavidade

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 4001C-T2).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 4001C-T3).

Rotação reversa* - Adicione o sufixo "R" - (ou seja: 4001C-R).

Ferro fundido, Ni-Resist ou Silver Series XL

4 roletes da Série 4101



Pressão em PSI e BAR	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP
	a 1800 RPM		a 2200 RPM		a 2600 RPM	
0 PSI	5.0	.11	6.2	.14	7.2	.16
0 BAR	18.9	.11	23.5	.14	27.3	.16
25 PSI	4.8	.21	5.8	.27	6.9	.30
1,7 BAR	18.1	.21	21.9	.27	26.1	.30
50 PSI	4.5	.34	5.6	.40	6.6	.46
3,4 BAR	17.0	.34	21.2	.40	25.0	.46
75 PSI	4.2	.45	5.4	.55	6.4	.62
5,2 BAR	15.9	.45	20.4	.55	24.2	.62
100 PSI	3.9	.56	5.0	.68	6.0	.76
6,9 BAR	14.8	.56	18.9	.68	22.7	.76
125 PSI	3.7	.68	4.7	.82	5.7	.92
8,6 BAR	14.0	.68	17.8	.82	21.6	.92
150 PSI	3.4	.78	4.4	.96	5.4	1.08
10,3 BAR	12.9	.78	16.6	.96	20.4	1.08

- Tamanho da porta: NPT de 3/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Rotação do eixo da bomba: sentido horário quando se olha a extremidade do eixo (opção com sentido anti-horário disponível)
- Roletes: Padrão de Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2)]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Adaptadores de eixo disponíveis: Consulte a página 72
- Braço de torque especial e kit base disponíveis para motores a gasolina
- Rotor: Ferro fundido, Ni-Resist ou Silvercast
- Peso: 2,27 kg/5 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
4101C	7.2	27.3	150	10.3	2600	5/8"	15,9 mm	sólido
4101C-H	7.2	27.3	150	10.3	2600	1/2"	12,7 mm	cavidade
4101N	7.2	27.3	150	10.3	2600	5/8"	15,9 mm	sólido
4101N-H	7.2	27.3	150	10.3	2600	1/2"	12,7 mm	cavidade
4101XL	7.2	27.3	150	10.3	2600	5/8"	15,9 mm	sólido
4101XL-H	7.2	27.3	150	10.3	2600	1/2"	12,7 mm	cavidade

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 4101C-T2).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 4101C-T3).

Rotação reversa* - Adicione o sufixo "R" - (ou seja: 4101C-R).

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Ni-Resist ou Silver Series XL

4 roletes das Séries 4001 e 4101, 12 V CC



- Super Rollers e padrão de vedações Viton®
- O anel de travamento e o braço de torque vêm em cada embalagem
- Rotor: Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Peso: 7,3-8,2 kg/16-18 lbs.

Observação: Todos os modelos vêm com carcaças Ni-Resist ou Silver Series XL.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
4001N-EH	10.4	39.4	30	2.1	1900	1/2"	12,7 mm	cavidade
4001N-E2H	9.9	37.5	50	3.4	1600	1/2"	12,7 mm	cavidade
4001XL-EH	10.4	39.4	30	2.1	1900	1/2"	12,7 mm	cavidade
4001XL-E2H	9.9	37.5	50	3.4	1600	1/2"	12,7 mm	cavidade
4101N-EH	7.5	28.4	50	3.4	1900	1/2"	12,7 mm	cavidade
4101N-E2H	5.9	22.3	90	6.2	1600	1/2"	12,7 mm	cavidade
4101XL-EH	7.5	28.4	50	3.4	1900	1/2"	12,7 mm	cavidade
4101XL-E2H	5.9	22.3	90	6.2	1600	1/2"	12,7 mm	cavidade

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 4001N-EHT2).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 4001N-EHT3).

Unidades dos EUA

	Modelo 4101N-EH e 4101XL-EH				Modelo 4101N-E2H e 4101XL-E2H			
	Volts	PSI	AMPS	GPM	PSI	AMPS	GPM	
12.0 (Bateria) Motor desligado	0	0	10.0	6.3	0	---	---	
	5	11.3	11.3	6.0	10	8.4	5.3	
	10	12.5	12.5	5.8	20	11.8	4.8	
	15	13.7	13.7	5.6	30	13.7	4.65	
	20	15.1	15.1	5.4	40	16.4	4.4	
	25	16.7	16.7	5.2	50	19.6	4.05	
	30	18.6	18.6	5.0	60	22.8	3.65	
	35	20.3	20.3	4.8	70	25.8	3.20	
	40	22.3	22.3	4.6	80	28.9	3.00	
	45	24.1	24.1	4.4	90	31.5	2.75	
13.5 (Alternador) Motor Operando	0	10.4	10.4	7.5	0	---	---	
	5	11.7	11.7	7.0	10	9.1	5.9	
	10	13.0	13.0	6.6	20	11.2	5.6	
	15	14.2	14.2	6.4	30	13.9	5.25	
	20	15.8	15.8	6.2	40	16.9	5.0	
	25	17.4	17.4	6.0	50	19.5	4.7	
	30	19.6	19.6	5.8	60	22.7	4.35	
	35	20.9	20.9	5.6	70	25.7	4.0	
	40	22.5	22.5	5.4	80	29.2	3.6	
	45	24.3	24.3	5.2	90	31.9	3.4	
	50	26.1	26.1	5.0	100	34.8	3.2	

Unidades métricas

	Modelos 4101N-EH e 4101XL-EH				Modelo 4101N-E2H e 4101XL-E2H			
	Volts	BAR	AMPS	LPM	BAR	AMPS	LPM	
12.0 (Bateria) Motor desligado	0	0	10.0	23.8	0	---	---	
	.3	11.3	11.3	22.7	.7	8.4	20.0	
	.7	12.5	12.5	22.0	1.4	11.8	18.2	
	1.0	13.7	13.7	21.2	2.1	13.7	17.6	
	1.4	15.1	15.1	20.4	2.8	16.4	16.7	
	1.7	16.7	16.7	19.7	3.4	19.6	15.3	
	2.1	18.6	18.6	18.9	4.1	22.8	13.8	
	2.4	20.3	20.3	18.2	4.8	25.8	12.1	
	2.8	22.3	22.3	17.4	5.5	28.9	11.4	
	3.1	24.1	24.1	16.7	6.2	31.5	10.4	
13.5 (Alternador) Motor Operando	0	10.4	10.4	28.4	0	---	---	
	.3	11.7	11.7	26.5	.7	9.1	22.3	
	.7	13.0	13.0	25.0	1.4	11.2	21.2	
	1.0	14.2	14.2	24.2	2.1	13.9	19.9	
	1.4	15.8	15.8	23.5	2.8	16.9	18.9	
	1.7	17.4	17.4	22.7	3.4	19.5	17.8	
	2.1	19.6	19.6	22.0	4.1	22.7	16.5	
	2.4	20.9	20.9	21.2	4.8	25.7	15.1	
	2.8	22.5	22.5	20.4	5.5	29.2	13.6	
	3.1	24.3	24.3	19.7	6.2	31.9	12.9	
	3.4	26.1	26.1	18.9	6.9	34.8	12.1	

	Modelos 4001N-EH e 4001XL-EH				Modelos 4001N-E2H e 4001XL-E2H			
	Volts	PSI	AMPS	GPM	PSI	AMPS	GPM	
12.0 (Bateria) Motor desligado	0	12.6	12.6	9.0	10	13.9	8.4	
	5	14.1	14.1	8.3	20	18.0	7.9	
	10	15.2	15.2	8.1	30	22.2	7.2	
	15	17.3	17.3	7.8	35	25.0	6.9	
	20	19.7	19.7	7.2	40	27.0	6.5	
	25	22.1	22.1	6.7	50	31.6	5.9	
13.5 (Alternador) Motor Operando	0	13.4	13.4	10.4	10	14.4	9.9	
	5	14.8	14.8	9.9	20	18.3	9.1	
	10	16.2	16.2	9.4	30	22.3	8.5	
	15	18.2	18.2	8.9	35	24.5	8.3	
	20	20.5	20.5	8.5	40	27.0	8.0	
	25	22.5	22.5	8.2	50	31.0	7.3	
	30	24.9	24.9	7.7	60	36.1	6.8	

	Modelos 4001N-EH e 4001XL-EH				Modelos 4001N-E2H e 4001XL-E2H			
	Volts	BAR	AMPS	LPM	BAR	AMPS	LPM	
12.0 (Bateria) Motor Desligado	0	12.6	12.6	34.1	.7	13.9	31.8	
	.3	14.1	14.1	31.4	1.4	18.0	29.9	
	.7	15.2	15.2	30.7	2.1	22.2	27.3	
	1.0	17.3	17.3	29.5	2.4	25.0	26.1	
	1.4	19.7	19.7	27.3	2.8	27.0	24.6	
	1.7	22.1	22.1	25.4	3.5	31.6	22.3	
13.5 (Alternador) Motor Operando	2.1	24.8	24.8	23.5	4.1	36.2	20.4	
	0	13.4	13.4	39.4	.7	14.4	37.5	
	.3	14.8	14.8	37.5	1.4	18.3	34.4	
	.7	16.2	16.2	35.6	2.1	22.3	32.2	
	1.0	18.2	18.2	33.7	2.4	24.5	31.4	
	1.4	20.5	20.5	32.2	2.8	27.0	30.3	
	1.7	22.5	22.5	31.0	3.5	31.0	27.6	
	2.1	24.9	24.9	29.1	4.1	36.1	25.7	

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Ferro fundido, Ni-Resist ou Silver Series XL

6 roletes da Série 6500



Pressão em PSI e BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 1000 RPM		a 1200 RPM	
0 PSI	9.7	.08	18.2	.20	21.8	.30
0 BAR	36.7	.08	68.9	.20	82.5	.30
50 PSI	8.0	.38	16.5	.71	20.1	.90
3,4 BAR	30.3	.38	62.4	.71	76.1	.90
100 PSI	7.2	.68	15.4	1.26	19.1	1.51
6,9 BAR	27.3	.68	58.3	1.26	72.3	1.51
150 PSI	6.6	.97	14.7	1.80	18.2	2.14
10,3 BAR	25	.97	55.6	1.80	68.9	2.14
200 PSI	5.6	1.29	14.0	2.34	17.3	2.84
13,8 BAR	21.2	1.29	53	2.34	65.5	2.84
250 PSI	4.9	1.65	13.4	2.91	16.5	3.48
17,2 BAR	18.5	1.65	50.7	2.91	62.4	3.48
300 PSI	4.3	1.91	12.7	3.47	15.7	4.17
20,7 BAR	16.3	1.91	48.1	3.47	59.4	4.17

- Tamanho da porta: NPT de 3/4"
- Encaixe da entrada da espiga da mangueira de 1", para operação a 1000 rpm
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Rotação do eixo: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo [opção com sentido horário disponível]
- Roletes Padrão de Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2)]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Adaptadores TDP disponíveis:
- Recomenda-se o kit de braço de torque para TDP 3430-0540
- Rotor: Ferro fundido, Ni-Resist, ou Silvercast
- Peso: 4,1 kg/9 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
6500C	21.8	82.5	300	20.7	1200	5/8"	15,9 mm	Sólido
6500N	21.8	82.5	300	20.7	1200	5/8"	15,9 mm	Sólido
6500XL	21.8	82.5	300	20.7	1200	5/8"	15,9 mm	Sólido

Rolamentos de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 6500C-T3).

Rotação reversa* - Adicione o sufixo "R" - (ou seja: 6500C-R).

Ferro fundido, Ni-Resist ou Silver Series XL

8 roletes da Série 7560



Pressão em PSI e BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 800 RPM		a 1000 RPM	
0 PSI	12	.33	18.3	.89	22.5	1.56
0 BAR	45.4	.33	69.3	.89	85.2	1.56
50 PSI	11.1	.74	17.5	1.26	22	1.78
3,4 BAR	42	.74	66.2	1.26	83.3	1.78
100 PSI	10.3	1.25	16.9	1.95	21.3	2.53
6,9 BAR	39	1.25	64	1.95	80.6	2.53
150 PSI	9.5	1.77	16.1	2.65	20.6	3.5
10,3 BAR	36	1.77	60.9	2.65	78	3.5
200 PSI	8.6	2.26	15.5	3.4	20	4.2
13,8 BAR	32.5	2.26	58.7	3.4	75.7	4.2
250 PSI	7.0	2.78	14.5	4.2	18.9	5.3
17,2 BAR	29.5	2.78	54.9	4.2	71.5	5.3
300 PSI	7.1	3.3	18.9	5.3	18.0	6.1
20,7 BAR	26.9	3.3	51.9	5.3	68.1	6.1

- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Tamanhos de porta: NPT de 3/4"
- Encaixe da entrada da espiga da mangueira de 1", para operação a 1000 rpm
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Rotação do eixo: sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo [opção com sentido horário disponível]
- Roletes: Padrão de Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2)]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Adaptadores TDP disponíveis: Consulte a página 72
- Recomenda-se o kit de braço de torque para TDP 3430-0540
- Rotor: Ferro fundido, resistente a níquel ou Silvercast
- Peso: 5,89 kg/13 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
7560C	22.5	85.2	300	26.7	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido
7560N	22.5	85.2	300	26.7	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido
7560XL	22.5	85.2	300	26.7	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 7560C-T2).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 7560C-T3).

Rotação reversa* - Adicione o sufixo "R" - (ou seja: 7560C-R).

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Ferro fundido, Ni-Resist ou Silver Series, acionamento hidráulico

8 roletes das Séries 7560-GM30 e 7560-GM15



- Acionamento por motor hidráulico (para sistemas de centro aberto, sistemas de centro fechado e sistemas de detecção de carga)
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Tamanho da porta da bomba: NPT de 3/4"
- Encaixe da entrada da espiga da mangueira de 1", para operação a 1000 rpm
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Roletes Padrão de Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2)]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Rotor: Ferro fundido, Ni-Resist ou Silvercast
- Tamanho da porta do motor: -10 SAE (7/8" - 14" UNF)

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Capacidade do motor Vazão hidráulico máx.	
						EUA	Unidades métricas
7560C-GM30	20.8	78.7	300	20.7	1000	12 gpm	45 lpm
7560N-GM30	20.8	78.7	300	20.7	1000	12 gpm	45 lpm
7560XL-GM30	20.8	78.7	300	20.7	1000	12 gpm	45 lpm
7560C-GM15	20.1	76.1	300	20.7	1000	6 gpm	23 lpm
7560N-GM15	20.1	76.1	300	20.7	1000	6 gpm	23 lpm
7560XL-GM15	20.1	76.1	300	20.7	1000	6 gpm	23 lpm

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 7560C-GM30-T2).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 7560C-GM30-T3).

7560C, N, XL-GM15

Unidades dos EUA

GPM hid.	GPM a									
	0 PSI	25 PSI	50 PSI	75 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI	200 PSI	250 PSI	300 PSI
3	10.6	9.4	8.5	7.7	7.1	6.5	5.8	4.8	3.2	1.6
4	14.1	13.1	12.0	11.3	10.6	10.0	9.3	8.3	6.9	5.2
5	17.4	16.6	15.7	15.0	14.4	13.5	13.2	11.8	10.3	8.7
6	20.8	20.1	19.4	18.6	17.9	17.1	16.5	14.9	13.3	11.8

7560C, N, XL-GM15

Unidades métricas

LPM hid.	LPM a									
	0 Bar	1,7 Bar	3,5 Bar	5,2 Bar	6,9 Bar	8,6 Bar	10,3 Bar	13,8 Bar	17,2 Bar	20,7 Bar
11.4	40.1	35.6	32.2	29.1	26.9	24.6	22.0	18.2	12.1	6.1
15.1	53.4	49.6	45.4	42.8	40.1	37.9	35.2	31.4	26.1	19.7
18.9	65.9	62.8	59.4	56.8	54.5	51.1	50.0	44.7	39.0	32.9
22.7	78.7	76.1	73.4	70.4	67.8	64.7	62.5	56.4	50.3	44.7

7560C, N, XL-GM30

Unidades dos EUA

Hid. do GPM	GPM a									
	0 PSI	25 PSI	50 PSI	77 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI	200 PSI	250 PSI	300 PSI
5	9.0	8.5	7.8	7.3	6.7	6.1	5.5	4.4	3.3	2.2
6	10.5	10.0	9.5	8.9	8.4	7.8	7.3	6.2	5.2	4.1
7	11.9	11.5	11.0	10.4	9.9	9.4	8.9	7.8	6.8	5.7
8	13.7	13.1	12.5	12.0	11.5	10.9	10.4	9.4	8.4	7.3
9	15.2	14.6	14.1	13.6	13.1	12.6	12.1	11.1	10.0	9.1
10	16.9	16.5	15.9	15.4	14.9	14.3	13.9	12.9	11.9	11.0
11	18.6	18.2	17.6	17.1	16.6	16.1	15.6	14.7	13.8	12.9
12	20.1	19.6	19.1	18.6	18.1	17.6	17.1	16.3	15.3	14.5

7560C, N, XL-GM30

Unidades métricas

Hid. do LPM	LPM a										
	0 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	8 BAR	10 BAR	12 BAR	14 BAR	16 BAR	18 BAR	20 BAR
20	35.8	33.2	30.5	28.1	25.6	23.4	20.9	18.5	15.8	12.6	10.0
25	42.8	39.5	36.8	34.0	31.8	29.2	26.2	23.7	21.6	18.9	16.4
30	51.8	49.0	45.8	43.0	40.3	37.9	35.3	33.3	31.1	28.9	26.2
35	58.1	55.8	52.7	50.1	47.7	45.5	43.1	40.9	38.8	36.3	33.5
40	67.6	64.8	62.4	60.0	57.7	55.8	53.4	51.3	48.8	46.6	44.1
45	75.3	72.7	70.4	68.1	66.0	63.8	61.8	59.8	57.8	55.7	53.3

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Ferro fundido, Ni-Resist ou Silver Series XL

7 roletes da Série 7700



- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Tamanho da porta: NPT de 3/4"
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Rotação do eixo: Sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo (opção com sentido horário disponível)
- Roletes: Padrão de Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2)]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Adaptadores TDP disponíveis: Consulte a página 72
- Recomenda-se o kit de braço de torque para TDP 3430-0540
- Rotor: Ferro fundido, Ni-Resist ou Silvercast
- Peso: 6,36 kg/14 lbs.

Pressão em PSI e BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 600 RPM		a 800 RPM	
0 PSI	14.2	.23	15.3	.28	22.1	.37
0 BAR	53.7	.23	57.9	.28	83.6	.37
50 PSI	12.9	.56	14.0	.62	20.7	.86
3,4 BAR	48.8	.56	53	.62	78.3	.86
100 PSI	11.9	1.10	13.0	1.20	19.5	1.66
6,9 BAR	45	1.10	49.2	1.20	73.8	1.66
150 PSI	11.2	1.64	12.3	1.80	18.6	2.40
10,3 BAR	42.4	1.64	46.6	1.80	70.4	2.40
200 PSI	10.3	2.22	11.6	2.44	17.8	3.26
13,8 BAR	39	2.22	43.9	2.44	67.4	3.26

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
7700C	22.1	83.7	200	13.8	800	15/16"	23,8 mm	sólido
7700N	22.1	83.7	200	13.8	800	15/16"	23,8 mm	sólido
7700XL	22.1	83.7	200	13.8	800	15/16"	23,8 mm	sólido

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 7700C-T2).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 7700C-T3).

Rotação reversa* - Adicione o sufixo "R" - (ou seja: 7700C-R).

Ferro fundido, resistente a Ni-Resist ou Silver Series XL

5 roletes da Série 1700



Pressão em PSI e BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 600 RPM		a 1000 RPM	
0 PSI	25.0	2.7	28.0	.34	45.0	1.42
0 BAR	94.6	2.7	106	.34	170	1.42
50 PSI	21.0	1.18	24.5	1.39	43.0	3.0
3,4 BAR	79.5	1.18	92.7	1.39	163	3.0
100 PSI	19.0	2.13	22.0	2.36	41.0	4.67
6,9 BAR	71.9	2.13	83.3	2.36	155	4.67
150 PSI	17.0	2.89	20.0	3.34	39.0	6.07
10,3 BAR	64.3	2.89	75.7	3.34	148	6.07
200 PSI	15.0	3.85	18.0	4.39	----	----
13,8 BAR	56.8	3.85	681	4.39	----	----

- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Tamanho da porta: NPT de 1" (BSP disponível em 1700C)
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist(N) ou Silvercast (XL)
- Rotação do eixo: Sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo (opção com sentido horário disponível)
- Roletes: Padrão de Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2) disponíveis]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Adaptadores TDP disponíveis (recomenda-se aço forjado): Consulte a página 72
- Recomenda-se o kit de braço de torque para TDP 3430-0540
- Rotor: Ferro fundido, Ni-Resist ou Silvercast
- Peso: 8,6 kg/19 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
1700C*	45	170	200	13.8	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido
1700N	45	170	200	13.8	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido
1700XL	45	170	200	13.8	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 1700C-BT).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 1700C-T3).

Rotação reversa* - Adicione o sufixo "R" - (ou seja: 1700C-R).

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours and Co.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Ferro fundido, Ni-Resist ou Silver Series XL

6 roletes da Série 1502



- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Tamanho da porta: NPT de 1-1/2" (BSP disponível em 1502C)
- Carcaça: Ferro fundido (C), Ni-Resist (N) ou Silvercast (XL)
- Rotação do eixo: Sentido anti-horário quando se olha a extremidade do eixo (opção com sentido horário disponível)
- Roletes: Padrão Super Rollers [Polipropileno (T3) disponível]
- Selos do eixo: Padrão Buna-N em ferro fundido e Ni-Resist [Viton (Q) disponível]; padrão Viton® em Silver Series XL
- Adaptadores TDP disponíveis (recomenda-se aço forjado): Consulte a página 72
- Recomenda-se o kit de braço de torque TDP 3430-0540
- Rotor: Ferro fundido, Ni-Resist ou Silvercast
- Peso: 13,6 kg/30 lbs.

Pressão em PSI e BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 540 RPM		a 600 RPM		a 1000 RPM	
0 PSI	33.1	.51	36.8	.66	62.1	2.02
0 BAR	125	.51	139	.66	235	2.02
25 PSI	29.7	1.02	33.6	1.15	58.5	3.04
1,7 BAR	112	1.02	127	1.15	221	3.04
50 PSI	27.8	1.45	31.7	1.68	56.9	3.69
3,4 BAR	105	1.45	120	1.68	215	3.69
100 PSI	24.3	2.46	28.3	2.78	53.9	5.31
6,9 BAR	92	2.46	107	2.78	204	5.31
150 PSI	21.0	3.54	25.0	3.95	50.9	7.12
10,3 BAR	79.5	3.54	94.6	3.95	193	7.12

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo		
						EUA	Unidades métricas	Eixo
1502C*	62	235	200	13.8	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido
1502N	62	235	200	13.8	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido
1502XL	62	235	200	13.8	1000	15/16"	23,8 mm	Sólido

*Versão BSP - 1502C-BT

Roletes de Teflon® - Adicione o sufixo "T2" - (ou seja: 1502C-T2).

Roletes de polipropileno - Adicione o sufixo "T3" - (ou seja: 1502C-T3).

Rotação reversa* - Adicione o sufixo "R" - (ou seja: 1502C-R).

Ferro fundido ou Silver Series XL, impulsionado por motor a gasolina

Modelos: 4101C-25, 4101XL-25



- Motor PowerPro de 2,5 HP (aprovado pela CARB/EPA)
- Tamanho da porta: NPT de 3/4"
- Carcaça: Ferro fundido (C) ou Silvercast (XL)
- Roletes: Padrão Super Rollers [Polipropileno (T3) e Teflon® (T2)]
- Selos do eixo: Padrão Viton®
- Rotor: Ferro fundido (C) ou Silvercast (XL)
- Peso: 13,1 kg/29 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Fabricação do motor e HP
4101C-25	8.9	34.7	100	6.9	PowerPro 2,5 hp
4101XL-25	8.9	34.7	150	10.3	PowerPro 2,5 hp

Pressão em PSI e BAR	GPM
BAR	LPM
0 PSI	8.9
0 BAR	34
50 PSI	8.6
3,4 BAR	33
100 PSI	8.3
6,9 BAR	31
150 PSI	8.0
10,3 BAR	30

Teflon® é uma marca comercial registrada da E.I. DuPont de Nemours and Co.
Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Kits e acessórios de bomba de roletes

Guia de seleção de acessórios de bomba de roletes

Descrição	Série 1500	Série 1700	Série 6500	Série 7560	Série 7700	Série 4000	Série 5200
Adaptador TDP em aço forjado de 1-3/8", 540 rpm	1320-0076	1320-0076	1320-0077	1320-0076	1320-0076	-----	1320-0081
Adaptador TDP em aço forjado de 1-3/8", 1000 rpm	1320-0078	1320-0078	1320-0079	1320-0078	-----	1320-0079	-----
Adaptador TDP em aço forjado de 1-3/4", 1000 rpm	1320-0080	1320-0080	-----	1320-0080	-----	-----	-----
Acoplador rápido em aço forjado de 1-3/8", 540 rpm	1323-0072	1323-0072	1323-0074	1323-0072	1323-0072	-----	-----
Acoplador rápido em aço forjado de 1-3/8", 1000 rpm	1323-0073	1323-0073	1323-0075	1323-0073	-----	-----	-----
Acoplador rápido em aço forjado de 1-3/8", multivelocidades	1323-0076	1323-0076	1323-0077	1323-0076	1323-0076	1323-0077	-----
Adaptador do eixo de aço de 3/4" x 5/8	-----	-----	1320-0015	-----	-----	1320-0015	-----
Adaptador do eixo de aço de 5/8" x 5/8	-----	-----	1320-0016	-----	-----	1320-0016	-----
Kits de reparo	3430-0387 3430-0386	3430-0437	3430-0380	3430-0381	3430-0384	3430-0390	-----
Kit do braço de torque	-----	3430-0540	3430-0540	3430-0540	3430-0540	-----	-----
Kits base	3420-0004	3420-0010	3420-0023	3420-0003	3420-0010	3420-0024* 3420-0025**	-----
Kit do flange hidráulico	-----	-----	-----	3430-0636	-----	-----	-----

* Para linha central do eixo de 3 1/2" do acionamento por motor elétrico (4001, 4101).

** Para linha central do eixo de 43/16" do acionamento por motor a gasolina (somente 4101).

Kits de reparo de roletes

Número do kit	Série da bomba	Descrição	Peso unitário estimado	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
3430-0387	1502C e 1502N	O kit de roletes inclui: 6 Super Rollers, 1 gaxeta do O-Ring e 2 vedações Buna-N	1 lb. 7 oz.	652 g
3430-0386	1502XL	O kit de roletes inclui: 6 Super Rollers, 1 gaxeta do O-Ring e 2 vedações Viton®	1 lb. 8 oz.	680 g
3430-0437	1700	O kit de roletes inclui: 5 Super Rollers, 1 gaxeta do O-Ring e 2 vedações Viton®	1 lb. 5 oz.	595 g
3430-0380	6500	O kit de roletes inclui: 6 Super Rollers, 1 gaxeta do O-Ring e 2 vedações Viton®	8 oz.	227 g
3430-0381	7560/7700	O kit de roletes inclui: 8 Super Rollers, 1 gaxeta do O-Ring e 2 vedações Viton®	12 oz.	340 g
3430-0390	4001/4101	O kit de roletes inclui: 4 Super Rollers, 1 gaxeta do O-Ring e 2 vedações Viton®	3 oz.	85 g

Kits base

Número do kit	Série da bomba	Descrição	Peso unitário estimado	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
3420-0025	4101	Kit base para montagem em motor a gasolina, linha central do eixo de 4-3/16". O kit base inclui: 1 base, 2 parafusos e 2 arruelas de fixação	12 oz.	340 g
3420-0024	4001/4101	Kit base para montagem em motor elétrico, linha central do eixo de 3-1/2". O kit base inclui: 1 base, 2 parafusos e 2 arruelas de fixação	7 oz.	198 g
3420-0023	6500	O kit base inclui: 1 base, 2 parafusos e 2 arruelas de fixação	12 oz.	340 g
3420-0003	7560	O kit base inclui: 1 base, 3 parafusos e 3 arruelas de fixação	1 lb. 10 oz.	737 g
3420-0010	7700/1700	O kit base inclui: 1 base e 4 parafusos	14 oz.	397 g
3420-0004	1500	O kit base inclui: 1 base e 4 parafusos	6 lbs.	2,7 kg

Ferramentas de reparo e kits de ferramentas de bomba de roletes

Número do kit	Série da bomba	Descrição
3011-0006	6500	Kit de ferramentas
3011-0021	4001/4101	Kit de ferramentas
3010-0001†	1700, 6500, 7560, 7700	Instalações de suporte
3010-0002†	1700, 6500, 7560, 7700	Instalações de suporte
3010-0003†	4001/4101, 6500	Ferramenta de montagem dos roletes e da vedação
3010-0004†	4001/4101, 6500	Conjunto de desmontagem dos roletes
3010-0005	1500, 1700, 7560, 7700	Ferramenta de montagem dos roletes e da vedação
3010-0006	1500, 1700, 7560, 7700	Conjunto de desmontagem dos roletes
3010-0010**	4001/4101, 6500	Ferramenta de suporte dos roletes
3010-0014**	4001/4101, 6500	Ferramenta de suporte da pista dos roletes
3010-0020	1500, 1700, 7560, 7700	Ferramenta de suporte dos roletes
3010-0066**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Escova de aço
3010-0067**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Suporte da escova de aço
3010-0068**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Caixa de ferramentas
3020-0009**	1500, 1700, 4001/4101, 6500, 7560, 7700	Chave Allen; 1/16" hex.

* Incluído no 3011-0006 - Kit de ferramentas para bombas de roletes da série 6500.

† Incluído no 3011-0021 - Kit de ferramentas para bombas de roletes das séries 4001/4101.

Kits e acessórios de bomba de roletes

Adaptadores TDP e de eixo (Fêmea para fêmea)



Número da peça	EUA	Unidades métricas	EUA	Unidades métricas	Material	RPM	Modelo da bomba
	TDP (DI)	TDP (DI)	Extremidade da bomba (DI)	Extremidade da bomba (DI)			
1320-0015	3/4"	19 mm	5/8"	19 mm	Aço	*	4000, 6500
1320-0016	5/8"	15,9 mm	5/8"	15,9 mm	Aço	*	4000, 6500
1320-0054	3/4"	19 mm	15/16"	23,8 mm	Fundição em moldes	*	1500, 1700, 7560, 7700
1320-0076	1-3/8" (6 estrias)	34,9 mm (6 estrias)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	540	1500, 1700, 7560, 7700
1320-0077	1-3/8" (6 estrias)	34,9 mm (6 estrias)	5/8"	34,9 mm	Aço forjado	540	6500
1320-0078	1-3/8" (21 estrias)	34,9 mm (21 estrias)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	1000	1500, 1700, 7560
1320-0079	1-3/8" (21 estrias)	34,9 mm (21 estrias)	5/8"	34,9 mm	Aço forjado	1000	4000, 6500
1320-0080	1-3/4" (20 estrias)	44,5 mm (20 estrias)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	1000	1500, 1700, 7560
1320-0081	1-3/8" (6 estrias)	34,9 mm (6 estrias)	1"	34,9 mm	Aço forjado	540	5200
1320-0082	1-1/2" (8 estrias)	38 mm (8 estrias)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	1000	1500, 1700, 7560
1320-0083	1-1/2" (8 estrias)	38 mm (8 estrias)	5/8"	34,9 mm	Aço forjado	1000	4000, 6500

* Consulte a rpm recomendada para a bomba.

Acopladores rápidos (Fêmea para fêmea)



Número da peça	TDP (DI)		Extremidade da bomba (DI)		Material	RPM	Modelo da bomba
	EUA	Unidades métricas	EUA	Unidades métricas			
1323-0072	1-3/8" (6 estrias)	34,9 mm (6 estrias)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	540	1500, 1700, 7560, 7700
1323-0073	1-3/8" (21 estrias)	34,9 mm (21 estrias)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	1000	1500, 1700, 7560
1323-0074	1-3/8" (6 estrias)	34,9 mm (6 estrias)	5/8"	15,9 mm	Aço forjado	540	6500
1323-0075	1-3/8" (21 estrias)	34,9 mm (21 estrias)	5/8"	15,9 mm	Aço forjado	1000	4000, 6500
1323-0076*	1-3/8" (multivelocidades)	34,9 mm (multivelocidades)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	540/1000	1500, 1700, 7560, 7700
1323-0077*	1-3/8" (multivelocidades)	34,9 mm (multivelocidades)	5/8"	15,9 mm	Aço forjado	540/1000	4000, 6500
1323-0078	1-1/2" (8 estrias)	38 mm (8 estrias)	5/8"	15,9 mm	Aço forjado	1000	4000, 6500
1323-0079	1-1/2" (8 estrias)	38 mm (8 estrias)	15/16"	23,8 mm	Aço forjado	1000	1500, 1700, 7560

* Os computadores multivelocidades são Acopladores com eixos TDP de 6 e 21 estrias.



Kit do braço de torque (bomba não incluída)

Número da peça	Material	RPM	Para as séries de bomba	Peso unitário estimado	
				Unidades dos EUA	Unidades métricas
3430-0540	aço	540/1000	1502, 1700, 6500, 7560 e 7700	2 lbs. 4 oz	1,02 kg

Outros acessórios de bomba

Acopladores



Polegadas	mm
1/8"	3,2 mm
3/16"	4,7 mm
1/4"	6,4 mm
1/2"	13 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19 mm
7/8"	22,2 mm
15/16"	23,8 mm
1"	25,4 mm
1-1/8"	28,6 mm

Observação: esses acopladores são projetados para eixos e chaves dimensionados em polegadas. As dimensões métricas são apenas para fins de referência (exceto para 2739-1009).

Série	Número da peça	Descrição	Peso unitário estimado	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
2738 (limite de 2,0 hp)*	2738-1001	Extremidade do acoplamento de 1/2", com rasgo de chaveta de 1/8"	6 oz.	170 g
	2738-1002	Extremidade do acoplamento de 5/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	6 oz.	170 g
	2738-1003	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	6 oz.	170 g
	2738-1004	Extremidade do acoplamento de 7/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	6 oz.	170 g
	Substitui L-075	Disco central	1 oz.	28 g
2739 (limite de 5,0 hp)*	2739-1001	Extremidade do acoplamento de 5/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	11 oz.	312 g
	2739-1002	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	11 oz.	312 g
	2739-1003	Extremidade do acoplamento de 7/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	11 oz.	312 g
	2739-1004	Extremidade do acoplamento de 15/16", com rasgo de chaveta de 1/4"	11 oz.	312 g
	2739-1005	Extremidade do acoplamento de 1", com rasgo de chaveta de 1/4"	11 oz.	312 g
	2739-1006	Extremidade do acoplamento de 1-1/8", com rasgo de chaveta de 1/4"	11 oz.	312 g
	2739-1009	Extremidade do acoplamento de 24 mm, com rasgo de chaveta de 8 mm	11 oz.	312 g
	2729-1001	Disco central	1 oz.	28 g
	2729-1005	Rígido disco central de uretano.	1 oz.	28 g
	Substitui L-095			
2741 (limite de 10,5 hp)*	2741-1001	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1004	Extremidade do acoplamento de 15/16", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1002	Extremidade do acoplamento de 1", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1005	Extremidade do acoplamento de 1-1/4", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1007	Extremidade do acoplamento de 1-3/8", com rasgo de chaveta de 5/16"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1003	Extremidade do acoplamento de 1-1/8", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2729-1002	Disco central	1 oz.	28 g
	2729-1006	Disco central para serviço pesado, material uretano	1 oz.	28 g
	Substitui L-100			
2740 (limite de 18,0 hp)*	2740-1001	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	3 lbs. 11 oz.	1,67 kg
	2740-1002	Extremidade do acoplamento de 1", com rasgo de chaveta de 1/4"	3 lbs. 8 oz.	1,59 kg
	2740-1005	Extremidade do acoplamento de 1-3/8", com rasgo de chaveta de 5/16"	3 lbs.	1,4 kg
	2740-1007	Extremidade do acoplamento de 1-1/8", com rasgo de chaveta de 1/4"	2 lbs. 15 oz.	1,33 kg
	Substitui L-110	Disco central	3 oz.	85 g
	2729-1003			

* O limite de potência é a potência do motor elétrico a 1725 rpm para operação com carga uniforme estável. Para carga não uniforme, cargas de parada/arranque e cargas de impacto moderado, divida a potência por um fator de serviço de 1,5.

Instruções para pedidos:

Para pedir um acoplamento de 1/2" x 3/4" da Série 2738, especifique o seguinte:

Observação: Não é necessário pedir conjuntos completos; as peças podem ser pedidas individualmente.

Quantidade	Número da peça	Descrição
1	2738-1001	Extremidade do acoplamento de 1/2"
1	2738-1003	Extremidade do acoplamento de 3/4"
1	2728-1001	Disco central

Válvulas de alívio



Número da peça	Portas: Entrada (M) Saída (F) NPT	Máx. PSI	Máx. BAR	Material do corpo	Material da válvula	Peso unitário estimado	
						Unidades dos EUA	Unidades métricas
3300-0002	1/2" M x 1/2" F	200	14	Bronze fundido	Esfera em aço inoxidável	10 oz.	283 g
3300-0001	3/4" M x 3/4" F	400	28	Bronze fundido	Esfera em aço inoxidável	1 lb. 1 oz.	482 g
3301-0001	3/4" M x 3/4" F	400	28	Bronze fundido	Neoprene liso	1 lb. 2 oz.	510 g
3300-0093	3/4" M x 3/4" F	300	20	Bronze fundido	Esfera em aço inoxidável	1 lb. 2 oz.	510 g
3300-0094	1" M x 3/4" F	150	10	Bronze fundido	Esfera em aço inoxidável	1 lb. 4 oz.	567 g
3316-0002	1-1/4"	200	14	Ferro fundido		2 lbs. 14 oz.	1,3 kg
3300-0015	3/4" M - 3/4" F	150	10	Nylon	Nylon	6 oz.	170 g
3300-0016	3/4" M - 3/4" F	250	17	Nylon	Nylon	6 oz.	170 g
3300-0098	3/4" M - 3/4" F	400	28	Nylon	Nylon	6 oz.	170 g

Bombas de diafragma de baixa pressão

ZETA70



Disponível com eixo estriado para acoplamento à TDP



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
ZETA70		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	51.5	13.6	0.5	0.4	49.1	13.0	1.0	0.7	48.8	12.9	1.4	1.0	48.4	12.8	1.9	1.4	48.1	12.7	2.5	1.9	9.0
	450	57.6	15.2	0.6	0.4	55.1	14.6	1.1	0.8	54.6	14.4	1.6	1.1	54.1	14.3	2.2	1.6	53.8	14.2	2.8	2.1	
	500	63.5	16.8	0.6	0.5	61.2	16.2	1.2	0.9	60.8	16.1	1.7	1.6	60.4	16.0	2.4	1.8	60.0	15.9	3.2	2.3	
	550	71.0	19.0	0.7	0.5	66.6	17.6	1.3	1.0	66.2	17.5	1.9	1.4	65.8	17.4	2.6	1.9	65.5	17.3	3.4	2.5	

Bombas de diafragma de baixa pressão

ZETA 40/85/100 Carcaça em PBT (com tratamento de resina de poliéster)



ZETA-P 40
ZETA-P 85



ZETA-P 100



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
ZETA40		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	33.0	8.7	0.3	0.2	30.0	7.9	0.6	0.4	29.3	7.7	0.8	0.6	28.8	7.6	1.2	0.8	28.5	7.5	1.5	1.1	12
	450	36.5	9.6	0.4	0.3	33.5	8.9	0.7	0.5	32.8	8.7	0.9	0.7	32.3	8.5	1.3	0.9	32.0	8.5	1.7	1.2	
	500	40.2	10.6	0.4	0.3	37.2	9.8	0.7	0.5	36.5	9.6	1.0	0.8	36.0	9.5	1.4	1.1	35.7	9.4	1.9	1.4	
550	44.0	12.0	0.4	0.3	41.0	10.8	0.8	0.6	40.3	10.6	1.2	0.8	39.8	10.5	1.6	1.2	39.5	10.4	2.1	1.5		
ZETA85	400	62.2	16.4	0.6	0.5	58.6	15.5	1.2	0.9	58.2	15.4	1.7	1.2	57.5	15.2	2.3	1.7	57.3	15.1	3.0	2.2	12
	450	69.7	18.4	0.7	0.5	65.9	17.4	1.3	1.0	65.5	17.3	1.9	1.4	64.9	17.1	2.6	1.9	64.6	17.1	3.4	2.5	
	500	77.2	20.4	0.8	0.6	73.2	19.3	1.5	1.1	72.7	19.2	2.1	1.5	72.2	19.1	2.9	2.1	71.8	19.0	3.8	2.8	
	550	85.0	23.0	0.8	0.6	80.4	21.2	1.6	1.2	79.9	21.1	2.3	1.7	79.4	21.0	3.2	2.3	79.0	20.9	4.2	3.1	
ZETA100	400	72.8	19.2	0.7	0.5	69.2	18.3	1.4	1.0	68.8	18.2	2.0	1.4	68.4	18.1	2.7	2.0	68.2	18.0	3.6	2.6	13
	450	81.6	21.6	0.8	0.6	77.6	20.5	1.6	1.1	77.2	20.4	2.2	1.6	75.5	19.9	3.0	2.2	76.4	20.2	4.0	3.0	
	500	90.4	23.9	0.9	0.7	86.0	22.7	1.7	1.3	85.6	22.6	2.4	1.8	82.5	21.8	3.3	2.4	84.6	22.4	4.5	3.3	
	550	98.0	26.0	1.0	0.7	92.7	24.5	1.9	1.4	92.2	24.4	2.6	1.9	91.7	24.2	3.7	2.7	91.3	24.1	4.8	3.5	

Bombas de diafragma de baixa pressão

ZETA120 / 140



Disponível com eixo estriado para acoplamento à TDP



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
ZETA120		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	86.9	23.0	0.9	0.6	83.7	22.1	1.1	0.8	82.8	21.9	2.1	1.6	82.2	21.7	3.2	2.3	81.9	21.6	4.2	3.1	18
	450	96.6	25.5	1.0	0.7	93.4	24.7	1.2	0.9	92.5	24.4	2.4	1.7	91.9	24.3	3.5	2.6	91.6	24.2	4.7	3.5	
	500	106.3	28.1	1.1	0.8	103.1	27.2	1.3	1.0	102.2	27.0	2.6	1.9	101.6	26.8	3.9	2.9	101.3	26.8	5.2	3.8	
	550	116.0	31.0	1.2	0.9	112.8	29.8	1.4	1.1	111.9	29.6	2.9	2.1	111.3	29.4	4.3	3.1	111.0	29.3	5.7	4.2	
ZETA140	400	101.7	26.6	1.0	0.7	97.6	25.8	1.3	0.9	97.2	25.7	2.5	1.8	96.9	25.6	3.7	2.7	96.7	25.5	5.0	3.6	18
	450	119.8	31.4	1.2	0.9	108.7	28.7	1.4	1.0	108.3	28.6	2.8	2.0	108.0	28.5	4.2	3.1	107.8	28.5	5.5	4.1	
	500	123.9	32.5	1.2	0.9	119.8	31.7	1.5	1.1	119.4	31.5	3.1	2.3	119.1	31.5	4.6	3.4	118.9	31.4	6.1	4.5	
	550	135.0	36.0	1.3	1.0	130.9	34.6	1.7	1.2	130.5	34.5	3.3	2.5	130.2	34.4	5.0	3.7	130.0	34.3	6.7	4.9	

Bombas de diafragma de baixa pressão

ZETA 170/200



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
ZETA170		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	125.9	33.3	1.3	0.9	121.0	32.0	1.6	1.1	120.3	31.8	3.1	2.3	119.6	31.6	4.6	3.4	118.9	31.4	6.1	4.5	24
	450	140.6	37.1	1.4	1.0	135.7	35.9	1.7	1.3	135.0	35.7	3.5	2.5	134.3	35.5	5.2	3.8	133.6	35.3	6.9	5.0	
	500	155.3	41.0	1.6	1.1	150.4	39.7	1.9	1.4	149.7	39.6	3.8	2.8	149.0	39.4	5.7	4.2	148.3	39.2	7.6	5.6	
550	170.0	45.0	1.7	1.2	165.1	43.6	2.1	1.6	164.4	43.4	4.2	3.1	163.7	43.2	6.3	4.6	163.0	43.1	8.4	6.1		
ZETA200	400	145.8	38.5	1.5	1.1	140.9	37.2	1.8	1.3	140.2	37.0	3.6	2.6	139.5	36.9	5.4	3.9	138.8	36.7	7.1	5.2	26
	450	163.2	43.1	1.6	1.2	158.3	41.8	2.0	1.5	157.6	41.6	4.0	3.0	156.9	41.5	6.0	4.4	156.2	41.3	8.0	5.9	
	500	180.6	47.7	1.8	1.3	175.7	46.4	2.3	1.7	175.0	46.2	4.5	3.3	174.3	46.1	6.7	4.9	173.6	45.9	8.9	6.5	
	550	198.0	53.0	2.0	1.5	193.1	51.0	2.5	1.8	192.4	50.8	4.9	3.6	191.7	50.6	7.4	5.4	191.0	50.5	9.8	7.2	

Bombas de diafragma de baixa pressão

ZETA230/300

ZETA 260 MAX. 256 L/min - 68 GPM E.T.C.

ZETA 300 MAX. 295 L/min - 78 GPM E.T.C.



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
ZETA230		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	169.5	44.8	1.7	1.2	164.1	43.4	2.1	1.5	162.8	43.0	4.2	3.1	161.6	42.7	6.2	4.6	160.5	42.4	8.2	6.0	36
	450	189.0	49.9	1.9	1.4	183.6	48.5	2.4	1.7	182.3	48.2	4.7	3.4	181.1	47.8	7.0	5.1	180.0	47.6	9.2	6.8	
	500	208.5	55.1	2.1	1.5	203.1	53.7	2.6	1.9	201.6	53.3	5.2	3.8	200.6	53.0	7.7	5.7	199.5	52.7	10.2	7.5	
	550	228.0	61.0	2.3	1.7	222.6	58.8	2.9	2.1	221.3	58.5	5.7	4.2	220.1	58.2	8.5	6.2	219.0	57.9	11.2	8.3	

Bombas de diafragma de baixa pressão

ZETA 350/400



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
ZETA400		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	292	77.1	2.9	2.1	289	76.4	5.8	4.2	286	75.6	8.2	6.0	284	75.0	11.4	8.3	283	74.8	14.9	10.9	70
	450	328	86.7	3.3	2.4	324	85.6	6.5	4.8	321	84.8	9.2	6.7	319	84.3	12.8	9.4	318	84.0	16.7	12.3	
	500	364	96.2	3.6	2.7	360	95.1	7.2	5.3	357	94.3	10.2	7.5	355	93.8	14.2	10.4	354	93.5	18.6	13.7	
550	400	106.0	4.0	2.9	396	104.6	7.9	5.8	393	103.8	11.2	8.3	391	103.3	15.6	11.5	390	103.0	20.5	15.1		

Bombas de diafragma de baixa pressão

IOTA 20/25



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
IOTA 20		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	450	15.9	4.9	0.2	0.1	12.6	3.3	0.3	0.2	12.2	3.2	0.3	0.3	11.9	3.1	0.5	0.3	11.7	3.1	0.6	0.5	3.9
	500	16.8	4.4	0.2	0.1	14.1	3.7	0.3	0.2	13.7	3.6	0.4	0.3	13.4	3.5	0.5	0.4	13.2	3.5	0.7	0.5	
	550	17.6	4.6	0.2	0.1	15.3	4.0	0.3	0.2	14.9	3.9	0.4	0.3	14.6	3.9	0.6	0.4	14.4	3.8	0.8	0.6	
600	19.0	5.0	0.2	0.1	16.9	4.5	0.3	0.2	16.5	4.4	0.5	0.3	16.2	4.3	0.6	0.5	16.0	4.2	0.8	0.6		
IOTA 25	450	18.5	4.9	0.2	0.1	16.8	4.4	0.3	0.2	16.4	4.3	0.5	0.3	16.1	4.3	0.6	0.5	15.9	4.2	0.8	0.6	4.2
	500	20.9	5.5	0.2	0.2	18.5	4.9	0.4	0.3	18.1	4.8	0.5	0.4	17.8	4.7	0.7	0.5	17.6	4.6	0.9	0.7	
	550	22.5	5.9	0.2	0.2	20.2	5.3	0.4	0.3	19.8	5.2	0.6	0.4	19.5	5.2	0.8	0.6	19.3	5.1	1.0	0.7	
	600	24.0	7.0	0.2	0.2	22.1	5.8	0.4	0.3	21.7	5.7	0.6	0.5	21.4	5.7	0.9	0.6	21.2	5.6	1.1	0.8	

Bombas de diafragma de média pressão

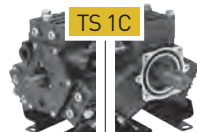
KAPPA 25/32



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
KAPPA 25		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	21.2	5.6	0.2	0.2	19.2	5.1	0.4	0.3	18.6	4.9	0.5	0.4	18.1	4.8	1.0	0.7	17.6	4.6	1.4	1.0	7.5
	450	24.0	6.3	0.2	0.2	21.2	5.6	0.4	0.3	20.5	5.4	0.6	0.4	19.9	5.3	1.0	0.8	19.4	5.1	1.5	1.1	
	500	26.8	7.1	0.3	0.2	23.2	6.1	0.5	0.3	22.4	5.9	0.6	0.5	21.7	5.7	1.1	0.8	21.2	5.6	1.7	1.2	
550	30.0	8.0	0.3	0.2	25.2	6.7	0.5	0.4	24.3	6.4	0.7	0.5	23.5	6.2	1.2	0.9	23.0	6.1	1.8	1.3		
KAPPA 32	400	28.6	7.6	0.3	0.2	22.2	5.9	0.4	0.3	21.6	5.7	0.6	0.5	21.1	5.6	1.1	0.8	20.7	5.5	1.6	1.2	7.5
	450	31.0	8.2	0.3	0.2	24.6	6.5	0.5	0.4	24.0	6.3	0.7	0.5	23.5	6.2	1.2	0.9	23.1	6.1	1.8	1.3	
	500	33.4	8.8	0.3	0.2	27.0	7.1	0.5	0.4	26.4	7.0	0.8	0.6	25.9	6.8	1.4	1.0	25.5	6.7	2.0	1.5	
	550	36.0	10.0	0.4	0.3	29.6	7.8	0.6	0.4	28.8	7.6	0.8	0.6	28.3	7.5	1.5	1.1	28.0	7.4	2.2	1.6	

Bombas de diafragma de alta pressão

KAPPA 33/43/53



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
KAPPA 33		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	24.1	6.4	0.2	0.2	21.9	5.8	0.6	0.5	21.3	5.6	1.1	0.8	20.9	5.5	1.6	1.2	20.5	5.4	2.1	1.5	11
	450	27.0	7.1	0.3	0.2	24.7	6.5	0.7	0.5	24.1	6.4	1.3	0.9	23.7	6.3	1.8	1.4	23.3	6.2	2.4	1.8	
	500	29.8	7.9	0.3	0.2	27.5	7.3	0.8	0.6	26.9	7.1	1.4	1.0	26.5	7.0	2.1	1.5	26.1	6.9	2.7	2.0	
550	33.0	9.0	0.3	0.2	30.2	8.0	0.9	0.6	29.6	7.8	1.6	1.1	29.2	7.7	2.3	1.7	28.8	7.6	3.0	2.2		
KAPPA 43	400	33.7	8.9	0.3	0.2	31.8	8.4	0.9	0.7	31.4	8.3	1.7	1.2	31.1	8.2	2.4	1.8	30.8	8.1	3.2	2.3	11
	450	38.0	10.0	0.4	0.3	36.0	9.5	1.0	0.8	35.6	9.4	1.9	1.4	35.3	9.3	2.7	2.0	35.0	9.2	3.6	2.6	
	500	42.2	11.1	0.4	0.3	40.1	10.6	1.1	0.8	39.7	10.5	2.1	1.5	39.4	10.4	3.1	2.3	39.1	10.3	4.0	2.9	
	550	46.0	13.0	0.5	0.3	43.5	11.5	1.2	0.9	43.1	11.4	2.3	1.7	42.7	11.3	3.3	2.4	42.3	11.2	4.3	3.2	
KAPPA 53	400	40.2	10.6	0.4	0.3	38.2	10.1	1.1	0.8	37.8	10.0	2.0	1.5	37.4	9.9	2.9	2.1	37.0	9.8	3.8	2.8	11
	450	45.0	11.9	0.4	0.3	42.9	11.3	1.2	0.9	42.4	11.2	2.2	1.6	42.0	11.1	3.3	2.4	41.6	11.0	4.3	3.1	
	500	49.7	13.1	0.5	0.4	47.5	12.5	1.4	1.0	47.0	12.4	2.5	1.8	46.6	12.3	3.6	2.7	46.2	12.2	4.7	3.5	
	550	55.0	15.0	0.5	0.4	52.4	13.8	1.5	1.1	51.9	13.7	2.7	2.0	51.4	13.6	4.0	2.9	50.8	13.4	5.2	3.8	

Bombas de diafragma de alta pressão

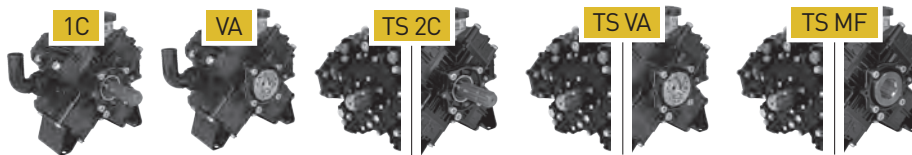
DELTA 40/50



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
DELTA 40		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	37.8	10.0	0.4	0.3	26.8	7.1	0.8	0.6	26.3	6.9	1.4	1.0	25.9	6.8	2.0	1.5	25.6	6.8	2.6	1.9	11
	450	41.2	10.9	0.4	0.3	30.2	8.0	0.9	0.6	29.7	7.8	1.6	1.1	29.3	7.7	2.3	1.7	29.0	7.7	3.0	2.2	
	500	44.7	11.8	0.4	0.3	33.6	8.9	1.0	0.7	33.1	8.7	1.7	1.3	32.7	8.6	2.5	1.9	32.4	8.6	3.3	2.4	
550	49.0	13.0	0.5	0.4	36.9	9.7	1.1	0.8	36.4	9.6	1.9	1.4	36.0	9.5	2.8	2.1	35.7	9.4	3.7	2.7		
DELTA 50	400	41.6	11.0	0.4	0.3	31.7	8.4	0.9	0.7	31.1	8.2	1.6	1.2	0.6	8.1	2.4	1.8	30.2	8.0	3.1	2.3	11
	450	46.1	12.2	0.5	0.3	36.2	9.6	1.0	0.8	35.6	9.4	1.9	1.4	35.1	9.3	2.7	2.0	34.7	9.2	3.6	2.6	
	500	50.0	13.2	0.5	0.4	40.1	10.6	1.1	0.8	39.5	10.4	2.1	1.5	39.0	10.3	3.0	2.2	38.6	10.2	4.0	2.9	
	550	54.0	15.0	0.5	0.4	43.4	11.5	1.2	0.9	42.8	11.3	2.3	1.7	42.3	11.2	3.3	2.4	42.0	11.1	4.3	3.2	

Bombas de diafragma de alta pressão

DELTA 100



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				
DELTA 100		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Peso
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	Kg
	400	80.3	21.2	0.8	0.6	75.7	20.0	2.2	1.6	74.8	19.8	3.9	2.9	73.9	19.5	5.8	4.2	73.0	19.3	7.5	5.5	22
	450	90.2	23.8	0.9	0.7	85.2	22.5	2.4	1.8	84.8	22.4	4.5	3.3	84.0	22.2	6.5	4.8	83.2	22.0	8.5	6.3	
	500	99.1	26.2	1.0	0.7	94.5	25.0	2.7	2.0	93.7	24.8	4.9	3.6	92.9	24.5	7.2	5.3	92.1	24.3	9.4	6.9	
550	104.0	28.0	1.0	0.8	101.0	26.7	2.9	2.1	100.4	26.5	5.3	3.9	99.7	26.3	7.8	5.7	99.0	26.2	10.2	7.5		

Bombas de diafragma de alta pressão

OMEGA 135



TS 2C



MOD.	RPM	0 bar / 0 PSI				5 bar / 72 PSI				10 bar / 145 PSI				15 bar / 217 PSI				20 bar / 290 PSI				Peso
OMEGA 135		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Vazão		Potência		Kg
		L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM	HP	kW	
	400	101.8	26.9	1.0	0.7	99.6	26.3	2.8	2.1	98.5	26.0	5.2	3.8	97.4	25.7	7.6	5.6	96.3	25.4	9.9	7.3	
	450	113.6	30.0	1.1	0.8	111.1	29.4	3.2	2.3	110.0	29.1	5.8	4.3	108.9	28.8	8.5	6.2	107.8	28.5	11.1	8.1	
	500	126.8	33.5	1.3	0.9	122.3	32.3	3.5	2.6	121.2	32.0	6.4	4.7	120.1	31.7	9.4	6.9	119.0	31.4	12.2	9.0	
	550	137.0	37.0	1.4	1.0	133.3	35.6	3.8	2.8	132.2	34.9	7.0	5.1	131.1	34.6	10.2	7.5	130.0	34.3	13.3	9.8	

Comandos



DL

DL	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM
	100	27	20/30/40	290/435/580	2 / 3 / 4	ZETA 70 - ZETA 85 - ZETA 100 - ZETA 120 - KAPPA 25 - KAPPA 32 - DELTA 40 - DELTA 50 - KAPPA 33 - KAPPA 43 - KAPPA 53 - KAPPA 55 - KAPPA 65 - DELTA 75 - DELTA 100



DS

DS	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	bar	PSI		
	100	27	20/30/40	290/435/580	2 / 3 / 4	ZETA 70 - ZETA 85 - ZETA 100 - ZETA 120 - KAPPA 25 - KAPPA 32 - DELTA 40 - DELTA 50 - KAPPA 33 - KAPPA 43 - KAPPA 53 - KAPPA 55 - KAPPA 65 - DELTA 75 - DELTA 100



HF

HF	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	bar	PSI		
	120	32	40	580	3	KAPPA 53 - KAPPA 55 - KAPPA 65 DELTA 75 - DELTA 100 - DELTA 125



ZX

ZX	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM
	120	32	20/40/50/60	290/580/725/870	3 / 4	ZETA 70 - ZETA 85/100 - ZETA 120/140 - KAPPA 25/32 - DELTA 40/50 - KAPPA 33/43/53 - KAPPA 55/65 - DELTA 75 - DELTA 100 - DELTA 125 - KAPPA 121 - OMEGA 135 - BETA 110



UHP

UHP	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	bar	PSI		
	170	45	50	725	2	KAPPA 121 - DELTA 125 - KAPPA 151 - OMEGA 135 - OMEGA 139 - OMEGA 170 - BETA 110 - BETA 150



SB

SB	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	bar	PSI		
	120	32	20	290	3/4/5/6	ZETA 70 - ZETA 85 - ZETA 100 ZETA 120 - ZETA 140

Unidades de controle



SL

SL	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	HP	kW	L/Min	GPM
	250	66	20	290	3 / 4 / 5 / 6	ZETA 70 - ZETA 85 - ZETA 100 - ZETA 120 - ZETA 140 - ZETA 170 - ZETA 200 - ZETA 230 - ZETA 260

Sucção



CL

CL	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	bar	PSI		
	250	66	20	290	3 / 4 / 5 / 6	ZETA 70 - ZETA 85 - ZETA 100 - ZETA 120 - ZETA 140 - ZETA 170 - ZETA 200 - ZETA 230 - ZETA 260

Sucção

Válvula de compensação



VCL

VCL	Vazão		Pressão		Nº saídas	Sugerido para os modelos de bombas
	L/Min	GPM	bar	PSI		
	250	66	20	290	3 / 4 / 5 / 6	ZETA 70 - ZETA 85 - ZETA 100 - ZETA 120 - ZETA 140 - ZETA 170 - ZETA 200 - ZETA 230 - ZETA 260

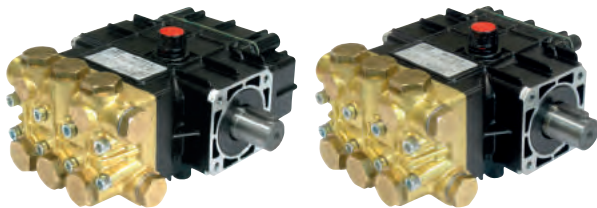
Sucção

Válvula de compensação

Válvula volumétrica

Bombas de pistão de alta pressão

PN



	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/Min	GPM	Bar	PSI	HP	kW	kg	
1000	PNC 04/10 S	4.0	1.1	100	1450	1.0	0.7	5.3	S= Cardan macho 24mm I = Cardan fêmea 28mm (com flange P07)
	PNC 06/10 S	6.0	1.6	100	1450	1.5	1.1	5.3	
	PNC 09/11 S	9.0	2.4	110	1595	2.5	1.9	5.3	
	PNC 09/17 S	9.0	2.4	170	2465	3.9	2.9	5.6	
	PNC 11/11 S	11.0	2.9	110	1595	3.1	2.3	5.3	
	PNC 12/14 I	12.0	3.2	140	2030	4.3	3.2	5.7	
	PNC 13/12 S	13.0	3.4	120	1740	4.0	2.9	5.3	
	PNC 13/15 S	13.0	3.4	150	2175	5.0	3.7	5.6	
1750	PND 2.0/20 S	7.6	2.0	140	2030	2.7	2.0	5.3	S= Cardan macho 24mm Z = Cardan fêmea 5/8" (com flange P03)
	PND 2.0/20 Z	7.6	2.0	140	2030	2.7	2.0	5.7	
	PND 3.0/20 S	11.4	3.0	140	2030	4.1	3.0	5.3	
	PND 3.0/20 Z	11.4	3.0	140	2030	4.1	3.0	5.7	
	PND 3.5/20 S	13.2	3.5	140	2030	4.7	3.5	5.3	
	PND 3.5/20 Z	13.2	3.5	140	2030	4.7	3.5	5.7	
	PND 4.0/20 S	15.0	4.0	140	2030	5.4	4.0	5.3	
	PND 4.0/20 Z	15.0	4.0	140	2030	5.4	4.0	5.7	
2800	PNE 08/14 S	8.0	2.1	140	2030	2.9	2.1	5.3	S= Cardan macho 24mm
	PNE 11/14 S	11.0	2.9	140	2030	3.9	2.9	5.3	
	PNE 13/12 S	13.0	3.4	120	1740	4.0	2.9	5.3	
	PNE 13/15 S	13.0	3.4	150	2175	5.0	3.7	5.6	
3400	PNL 2.5/20 T	9.5	2.5	140	2030	3.4	2.5	5.6	T = Cardan fêmea 3/4" (com flange P01)
	PNL 3.0/20 T	11.4	3.0	140	2030	4.1	3.0	5.6	
	PNL 3.0/25 T	11.4	3.0	170	2465	5.0	3.7	6.0	
	PNL 3.5/22 T	13.2	3.5	150	2175	5.1	3.7	6.0	

PK



	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/Min	GPM	Bar	PSI	HP	kW	kg	
1450	PKC 10/20 S	10.0	2.6	200	2900	5.1	3.8	6.2	S= Cardan macho 24mm
	PKC 11/17 S	11.0	2.9	170	2465	4.8	3.5	6.2	
	PKC 13/17 S	13.0	3.4	170	2465	5.7	4.2	6.2	
	PKC 15/15 S	15.0	4.0	150	2175	5.8	4.2	6.2	
1750	PKD 4.0/25 U	15.0	4.0	170	2465	6.5	4.8	7.2	U = Cardan fêmea 1" 1/8 (com flange PK09)
3400	PKL 3.0/30 W	11.4	3.0	200	2900	5.8	4.3	7.1	W= Cardan fêmea 1" (com flange PK06)
	PKL 3.5/30 W	13.2	3.5	200	2900	6.8	5.0	7.1	
	PKL 4.0/30 W	15.0	4.0	200	2900	7.7	5.7	7.1	

Bombas de pistão de alta pressão

G



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	
1000								
	GB 21/20 S	21.0	5.5	200	2900	10.8	7.9	14.8
1450	GC 21/20 S	21.0	5.5	200	2900	10.8	7.9	14.8
	GC 26/20 S	26.0	6.9	200	2900	13.3	9.8	14.8
	GC 30/20 S	30.0	7.9	200	2900	15.4	11.3	14.8
	GC 34/17 S	34.0	9.0	170	2465	14.8	10.9	14.8
1750	GD 5.5/30 S	20.8	5.5	200	2900	10.7	7.8	14.8
	GD 7.0/30 S	26.5	7.0	200	2900	13.6	10.0	14.8
	GD 8.5/30 S	32.2	8.5	200	2900	16.5	12.1	14.8

S= Cardan macho 24mm

Bombas de pistão de alta pressão

GK



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	
1450								
	GKC 17/28 S	17.0	4.5	280	4060	12.2	9.0	17.4
	GKC 17/36 S	17.0	4.5	350	5075	15.3	11.2	17.4
	GKC 21/28 S	21.0	5.5	280	4060	15.1	11.1	17.4
	GKC 21/36 S	21.0	5.5	350	5075	18.8	13.9	17.4
	GKC 26/28 S	26.0	6.9	280	4060	18.7	13.7	17.4
	GKC 30/25 S	30.0	7.9	250	3625	19.2	14.1	17.4
	GKC 34/20 S	34.0	9.0	200	2900	17.4	12.8	17.4
	GKC 38/20 S	38.0	10.0	200	2900	19.5	14.3	17.4
	GKC 42/18 S	42.0	11.1	180	2610	19.4	14.2	17.5
1750	GKC 50/15 S •	50.0	13.2	150	2175	19.2	14.1	17.5
	GKD 4.5/51 S	17.0	4.5	350	5075	15.3	11.2	17.4
	GKD 5.5/40 S	20.8	5.5	280	4060	14.9	11.0	17.4
	GKD 6.0/51 S	22.7	6.0	350	5075	20.4	15.0	17.4
	GKD 7.0/40 S	26.5	7.0	280	4060	19.0	14.0	17.4

Mín. 0,1 bar (1,5 PSI) de pressão de entrada

S= Cardan macho 24mm

Bombas de pistão de alta pressão

GH

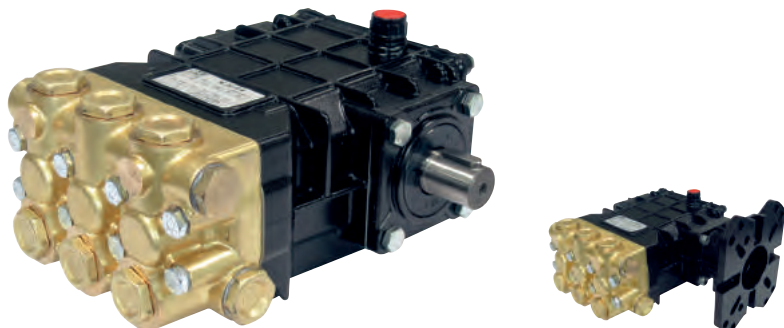


RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	
1450	GHC 12/50 S	12.0	3.2	500	7250	15.4	11.3	21.1
	GHC 16/50 S	16.0	4.2	500	7250	20.5	15.1	21.1
	GHC 20/50 S	20.0	5.3	500	7250	25.6	18.8	21.1
1750	GHD 3.0/75 S	11.5	3.0	500	7250	14.7	10.8	21.1
	GHD 4.5/75 S	16.0	4.2	500	7250	20.5	15.1	21.1

S= Cardan macho 24mm

Bombas de pistão de alta pressão

M



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW		
1450	MC 13/20 S	13.0	3.4	200	2900	6.7	4.9	9.3	S= Cardan macho 24mm I = Cardan fêmea 28mm (com flange M02)
	MC 13/20 I	13.0	3.4	200	2900	6.7	4.9	10.0	
	MC 15/15 S	15.0	4.0	150	2175	5.8	4.2	9.3	
	MC 15/20 S	15.0	4.0	200	2900	7.7	5.7	9.3	
	MC 15/20 I	15.0	4.0	200	2900	7.7	5.7	10.0	
	MC 18/20 S	18.0	4.8	200	2900	9.2	6.8	9.3	
	MC 20/15 S	20.0	5.3	150	2175	7.7	5.7	9.3	
	MC 20/20 S	20.0	5.3	200	2900	10.3	7.5	9.3	
1750	MD 4.0/20 S	15.0	4.0	140	2030	5.4	4.0	9.3	S= Cardan macho 24mm U = Cardan fêmea 1" 1/8 (com flange M03)
	MD 4.0/20 U	15.0	4.0	140	2030	5.4	4.0	10.5	
	MD 4.0/30 S	15.0	4.0	200	2900	7.7	5.7	9.3	
	MD 4.0/30 U	15.0	4.0	200	2900	7.7	5.7	10.5	
	MD 5.0/30 S	19.0	5.0	200	2900	9.7	7.2	9.3	
	MD 5.0/30 U	19.0	5.0	200	2900	9.7	7.2	10.5	
2800	ME 15/20 S	15.0	4.0	200	2900	7.7	5.7	9.3	S= Cardan macho 24mm
3400	ML 3.5/30 W	13.2	3.5	200	2900	6.7	4.9	10.4	W = Cardan fêmea 1" (com flange M01)
	ML 4.0/30 W	15.0	4.0	200	2900	7.7	5.7	10.4	
	ML 5.0/30 W	19.0	5.0	200	2900	9.7	7.2	10.4	

S, I, U e W são as versões de eixo disponíveis: é a última letra da descrição. É muito importante, quando o cliente fizer a ordem de compra saber qual eixo ele vai precisar.

Bombas pistão

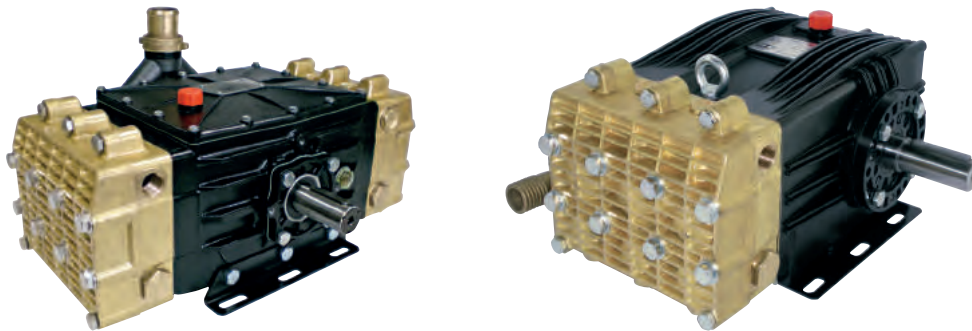
NX



	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/Min	GPM	Bar	PSI	HP	kW	kg	
1000	NX-B 25/300 R-L	24	6.3	300	4350	18.4	13.5	30.4	Cardan com tomada de força esquerda
	NX-B 30/280 R-L	30	7.9	280	4060	21.5	15.8	30.4	
	NX-B 38/200 R-L	38	10.0	200	2900	19.5	14.3	30.4	
	NX-B 52/150 R-L	52	13.7	150	2175	20.0	17.7	30.4	
	NX-B 70/120 R-L	70	18.5	120	1740	21.5	15.8	30.4	
1450	NX-C 35/300 R-L	34	9.0	300	4350	26.2	19.2	30.4	Cardan com tomada de força esquerda
	NX-C 44/280 R-L	44	11.6	280	4060	31.6	23.2	30.4	
	NX-C 55/200 R-L	56	14.3	200	2900	27.7	20.4	30.4	
	NX-C 75/150 R-L	75	19.8	150	2175	28.8	21.2	30.4	
	NX-C 100/120 R-L	100	26.4	120	1740	30.8	22.6	30.4	

Bombas de pistão de alta pressão

GAMMA-IL



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	TS 1C = ø35 - 1"3/8 estriado
600		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	kg	
	GAMMA-IL 160 TS 1C	163	43.1	80	1160	33.4	24.6	69.0	
	GAMMA-IL 200 TS 1C	202	54.4	80	1160	42.2	31.1	69.0	

RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	TS 1C = ø35 - 1"3/8 estriado
600		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	kg	
	GAMMA-IL 160 TS 1C	84	22.2	100	1450	21.5	15.8	53.3	
	GAMMA-IL 200 TS 1C	107	28.3	100	1450	27.4	20.2	53.3	

Bombas de pistão de alta pressão

PENTA



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	kg	
1000	PENTA-B 25/350 R-L	25	6.6	350	5075	22.4	16.5	43.8	Cardan com tomada de força direita
	PENTA-B 25/400 R-L	25	6.6	400	5800	25.6	18.8	43.8	
	PENTA-B 30/300 R-L	30	7.9	300	4350	23.1	17.0	43.8	
	PENTA-B 40/250 R-L	39	10.3	250	3625	25.0	18.4	43.8	
	PENTA-B 40/300 R-L	40	10.6	300	4350	30.7	22.6	43.8	
	PENTA-B 50/200 R-L	49	12.9	200	2900	25.1	18.5	43.8	
1450	PENTA-C 35/350 R-L	35	9.2	350	5075	31.4	23.1	43.8	Cardan com tomada de força esquerda
	PENTA-C 35/400 R-L	35	9.2	400	5800	35.9	26.4	43.8	
	PENTA-C 43/300 R-L	43	11.4	300	4350	33.1	24.3	43.8	
	PENTA-C 55/250 R-L	57	15.1	250	3625	36.5	26.8	43.8	
	PENTA-C 58/300 R-L	58	15.3	300	4350	44.6	32.8	43.8	
	PENTA-C 70/200 R-L	71	18.8	200	2900	36.4	26.8	43.8	

S= Cardan macho 24mm

Bombas pistão

PENTA



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	kg	
1000	PENTA-B 21/500 R-L	21	5.5	500	7250	26.9	19.8	44.5	Cardan com tomada de força direita
1450	PENTA-C 30/500 R-L	30	7.9	500	7250	38.5	28.3	44.5	Cardan com tomada de força esquerda
1750	PENTA-D 28/500 R-L	28	7.4	500	7250	35.9	26.4	44.5	

Bombas de pistão de alta pressão

VX



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	kg	
800	VX-A 161/110 R-L	155	41.0	110	1595	43.7	32.1	57.9	Cardan com tomada de força direita
	VX-B 60/350 R-L	60	15.9	350	5075	53.8	39.6	58.0	
1000	VX-B 75/280 R-L	75	19.8	280	4060	53.8	39.6	58.0	Cardan com tomada de força esquerda
	VX-B 100/200 R-L	98	25.9	200	2900	50.3	36.9	58.5	
	VX-B 130/160 R-L	124	32.8	160	2320	50.9	37.4	58.2	Disponíveis para os dois modelos de tomada de força
	VX-B 160/130 R-L	155	41.0	130	1885	51.7	38.0	58.2	
	VX-B 200/100 R-L	200	52.8	100	1450	51.3	37.7	57.9	
1450	VX-C 100/150 R-L	100	26.5	150	2175	38.5	28.3	57.2	

Bombas de pistão de alta pressão

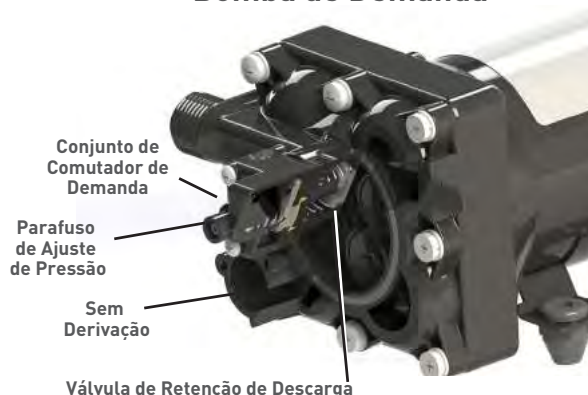
VY



RPM	Modelo	Vazão		Pressão		Potência		Peso	
		L/min	GPM	bar	PSI	HP	kW	kg	
800 1000	VY-B 15/1000 R-L	14.6	3.9	1000	14500	37.5	27.6	58.9	Cardan com tomada de força direita
	VY-B 20/800 R-L	20.0	5.3	800	11600	41.0	30.1	60.0	
	VY-B 20/1000 R-L	19.5	5.2	1000	14500	50.1	36.8	58.9	Cardan com tomada de força esquerda
	VY-B 25/800 R-L	24.5	6.5	800	11600	50.2	36.9	60.0	
1450	VY-F 15/1000 R-L	15.0	4.0	1000	14500	38.4	28.3	58.9	
	VY-F 20/800 R-L	20.0	5.3	800	11600	41.0	30.1	60.0	

Bomba de demanda versus Bomba com bypass

Bomba de Demanda



Usos Comuns:

Aplicações com um requisito de fluxo e pressão estabelecido. Exemplo: Hastes de pulverização nos pulverizadores locais.

Como Funciona:

Quando o operador desliga o bastão, a pressão na linha até um ponto de ajuste e o interruptor de pressão desliga motor. Uma válvula de retenção dentro da bomba mantém a pressão retida na linha. Quando o bastão é novamente ligado, a pressão na linha diminui. A pressão cai abaixo do ponto de ajuste que, em seguida, reinicia a bomba.

Dimensionando a Bomba:

Selecione uma bomba com um ponto de fluxo e pressão correspondam ao tamanho do orifício no bastão.

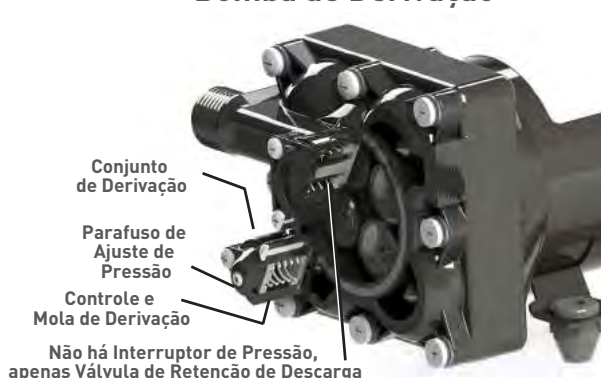
Prós:

Reduz o desgaste na bomba
Estende a vida útil da bateria

Contras:

Pode ser difícil de usar com pistolas e bastões de pulverização operados manualmente de taxa variável

Bomba de Derivação



Usos Comuns:

Aplicações em que pode ser necessária uma ampla variedade de fluxos e pressões. Exemplo: Barra de pulverização com vários bicos, todos controlados de maneira independente.

Como Funciona:

A bomba continua a funcionar independentemente da pressão no sistema. Para a barra de pulverização, por exemplo, a taxa de fluxo é diferente quando um bico é ligado em comparação a ter dois ou mais ligados. À medida que os bicos são desligados, a vazão em excesso é desviada para uma derivação dentro da bomba.

Dimensionando a Bomba:

Dimensione a bomba para a taxa de fluxo máxima necessária com todos os bicos realizando a pulverização.

Prós:

Impede a ocorrências de liga/desliga da bomba que podem levar a uma falha prematura

Contras:

Se a válvula de descarga ficar fechada por muito tempo, podem ocorrer danos e superaquecimento

O consumo de corrente constante pode reduzir a duração da energia da bateria

Bomba de diafragma Shurflo® Série 5000

Bombas de demanda automática de bypass de 5 GPM e 12 V CC



Bypass



Demanda

A bomba Shurflo testada em campo de 20,1 L/min (5,3 gpm) entrega 14,4 L/min a 2,75 bar (3,8 gpm a 40 psi) com um consumo de corrente de 14 amps. Essa bomba é projetada com um diafragma Santoprene® visando resistência a produtos químicos e máxima vida útil, e também com válvulas Viton® para máxima resistência a produtos químicos. Também está integrada uma chave de pressão ajustada em 4,14 bar (60 PSI), que protege a bomba no caso de ausência de sucção. A bomba tem a mesma área ocupada das outras bombas Shurflo, permitindo que os usuários façam upgrade para obter maior desempenho nas instalações existentes.

- O design da cabeça da bomba foi testado em campo
- Acionamento por um motor selado de 12 V
- Autoescorvação de até 2,4 m (8 pés)
- Diafragma Santoprene®, visando resistência a produtos químicos e máxima vida útil
- As válvulas Viton® oferecem máxima resistência a produtos químicos
- As versões de demanda automática têm integrada uma chave de pressão ajustada em 4,14 bar (60 PSI), que protege a bomba no caso de ausência de sucção
- As versões de bypass, ajustadas a 5,86 bar (90 psi), protegem a bomba no caso de ausência de sucção
- Disponível na mesma área ocupada das outras bombas Shurflo, permitindo que os usuários façam upgrade para obter maior desempenho nas instalações existentes

Informações do pedido - Bypass 12 V CC

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.
5059-3611-D011	5.3	20.1	90	6.2	npsm* de 1/2"	20.9
5059-3610-D011	5.3	20.1	90	6.2	NPTF de 1/2"	20.9

* Rosca de tubo reta 1/2", American National Standard

** Para caixa de varejo: mudança de "-D011" para "-D012"

Bypass 12 V CC

Modelo	PSI	GPM	BAR	L/min	Amps
5059-3611-D011 5059-3610-D011	0	5.3	0	20.1	6.5
	10	4.7	.7	17.8	9.0
	20	4.3	1.4	16.3	10.2
	30	4.1	2.1	15.5	12.0
	40	3.4	2.8	12.9	13.5
	50	2.6	3.4	9.8	15.2
	60	1.8	4.1	6.8	16.9
	70	1.1	4.8	4.2	18.5
	80	0.4	5.5	1.5	20.1
	90	0.0	6.2	0.0	20.9

Informações do pedido - Demanda 12 V CC

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.
5059-1311-D011	5.3	20.1	60	3.4	npsm* de 1/2"	17.0
5059-1310-D011	5.3	20.1	60	3.4	NPTF de 1/2"	17.0

* Rosca de tubo reta 1/2", American National Standard

** Para caixa de varejo: mudança de "-D011" para "-D012"

Demanda 12 V CC

Modelo	PSI	GPM	BAR	L/min	Amps
5059-1311-D011 5059-1310-D011	0	5.3	0	20.1	6.5
	10	4.7	.69	17.8	9.0
	20	4.3	1.38	16.3	11.8
	30	4.1	2.07	15.5	12.4
	40	3.8	2.75	14.4	14.0
	50	3.6	3.45	13.6	15.4
	60	3.4	4.14	12.9	17.0

Bomba de diafragma Shurflo® Série 8000

Bombas de demanda automática de 12 V CC



A bomba de diafragma da Série 8000 é a bomba agrícola da Shurflo de uso mais amplo. O material da válvula Viton® assegura a máxima resistência a produtos químicos. O exclusivo design de válvula cônica fornece altas taxas de vazão a máximas pressões de descarga, tornando a bomba da Série 8000 a escolhida para pulverizadores usados em fazendas ou jardins. Essas bombas de 12 V CC entregam até 6,8 L/min (1,8 GPM), oferecendo máximo desempenho em uma ampla gama de aplicações.

- Autoescorvação de até 2,4 m (8 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Design para aplicações de serviços pesados de pulverização e transferência de fluidos
- Pode operar a seco, sem danos
- Válvula de retenção integrada

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8000-343-236	1.2	4.5	60	4.1	NPT fêmea de 3/8"	5.8	Todas as Bombas Viton®: válvulas Viton®, diafragma Viton®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8000-541-236*	1.0	3.8	60	4.1	NPT fêmea de 3/8"	3.8	Bomba para gramado e jardim: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8000-542-136	1.2	4.5	60	4.1	MSPT macho de 1/2"	6.0	Bomba padrão de vazão baixo: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8000-543-136	1.8	6.8	60	4.1	MSPT macho de 1/2"	7.3	Bomba padrão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8000-543-236*	1.8	6.8	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	6.4	Bomba padrão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8000-543-238	1.8	6.8	100	6.9	NPT fêmea de 3/8"	8.7	Bomba de alta pressão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 6,9 bar (100 PSI)
8000-543-138	1.8	6.8	100	6.9	MSPT macho de 1/2"	8.7	Bomba de alta pressão: Válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave automática de 6,9 bar (100 PSI)
8000-543-936*	1.8	6.8	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	6.4	Bomba padrão c/ chicote de fios: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, pré-ligado com dois conectores moldados por fio, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8000-547-189	1.8	6.8	107	7.4	1/2" MSPT Male	7.0	Bomba de Alta Pressão: Viton®valves, diafragma Santoprene®, comutador de demanda de 100 PSI (6,9 bar) com derivação interna
8000-643-236	1.8	6.8	60	4.1	NPT fêmea de 3/8"	6.8	Bomba de transferência: válvulas Buna, diafragma Geolast®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8030-813-239	1.6	6.1	150	9.5	NPT fêmea de 3/8"	12.0	Bomba de alta pressão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 10,3 bar (150 PSI)

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
8000-343-236	20	1.4	0.93	3.5	3.9
	40	2.8	0.84	3.2	4.9
	50	3.4	0.80	3.0	5.3
	60	4.1	0.76	2.9	5.8
8000-541-236	20	1.4	0.79	3.0	2.3
	30	2.1	0.75	2.8	2.8
	40	2.8	0.70	2.6	3.2
	60	4.1	0.62	2.3	3.8
8000-542-136	20	1.4	1.11	4.2	4.1
	40	2.8	0.98	3.7	5.1
	50	3.4	0.93	3.5	5.6
	60	4.1	0.90	3.4	6.0
8000-543-136	20	1.4	1.26	4.7	5.0
	40	2.8	1.14	4.3	6.2
	50	3.4	1.08	4.1	6.8
	60	4.1	1.02	3.9	7.3
8000-543-236	30	1.4	1.47	5.5	5.7
	40	2.8	1.41	5.3	5.8
	50	3.4	1.36	5.1	6.4
8000-543-238	20	1.4	1.45	5.5	4.2
	40	2.8	1.31	5.0	5.5
	60	4.1	1.22	4.6	6.5
	100	6.9	0.96	3.6	8.7
8000-543-138	20	1.4	1.45	5.5	4.2
	40	2.8	1.31	5.0	5.5
	60	4.1	1.22	4.6	6.5
	100	6.9	0.96	3.6	8.7
8000-543-936	30	1.4	1.47	5.5	5.7
	40	2.8	1.41	5.3	5.8
	50	3.4	1.36	5.1	6.4
8000-643-236	20	1.4	1.44	5.4	4.1
	40	2.8	1.33	5.0	5.4
	50	3.4	1.27	4.8	6.1
	60	4.1	1.22	4.6	6.8
8030-813-239	20	1.4	1.55	5.9	5.5
	30	2.1	1.49	5.6	6.2
	40	2.8	1.43	5.4	6.8
	80	5.4	1.20	4.5	9.1
	100	6.9	1.10	4.2	10.1
	150	9.5	0.83	3.1	12.0

* Pacotes com quantidades de 6 unidades. Para pacotes unitários, substitua "8000-" por "8009".

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Bomba de diafragma Shurflo® Série 8000

Bombas bypass de 12 V CC



8000-543-250

As bombas com bypass interno da Série 8000 são ideais para aplicações em que não se faz necessário um interruptor automático. As bombas com bypass continuarão operando sem danos quando a pressão de derivação for atingida. Elas incorporam um design de câmara tripla com elastômeros Viton®, para suportar as aplicações mais exigentes. Perfeita para aplicações de pulverizadores em área pontual, marcadores de espuma e transferência, em que é necessário uma vazão consistente e suave.

- Autoescorvação de até 2,4 m (8 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Bypass interno
- Pode operar a seco, sem danos

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8000-543-250*	1.8	6.8	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	5.5	Bomba padrão com bypass: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, derivação bypass de 3,1 BAR (45 PSI)
8000-543-210	1.3	4.9	40	2.8	NPT fêmea de 3/8"	5.5	Bomba padrão com bypass: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, bypass interno de 2,4 BAR (35 PSI)
8000-543-220	1.5	5.7	60	4.1	NPT fêmea de 3/8"	7.1	Bomba padrão com bypass: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, bypass interno de 4,1 BAR (60 PSI)
8006-543-250	1.4	5.3	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	5.5	Bomba bypass com cabeça reversa: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, derivação bypass de 3,1 BAR (45 PSI)

* Pacotes com quantidades de 6 unidades. Para pacotes unitários, substitua "8000-" por "8009".

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
8000-543-250	20	1.4	1.30	4.9	4.0
	30	2.1	1.11	4.2	4.7
	40	2.8	0.69	2.6	5.2
	50	4.1	0.18	0.7	5.5
8000-543-210	10	0.7	1.28	4.8	3.8
	20	1.4	1.19	4.5	4.4
	30	2.1	1.07	4.0	5.0
	40	2.8	0.05	0.19	5.5
8000-543-220	10	0.7	1.52	5.7	3.8
	20	1.4	1.45	5.5	4.5
	30	2.1	1.39	5.3	5.2
	60	4.1	1.12	4.2	7.1
8006-543-250	10	0.7	1.40	5.3	3.4
	20	1.4	1.30	4.9	4.0
	40	2.8	0.69	2.6	5.2
	50	4.1	0.18	0.7	5.5

Bombas de diafragma Shurflo Série 8000

Bombas bypass de 12 V CC



8000-543-290

Design para acomodar aplicações que têm válvulas de pressão externas chumbadas no sistema.

- Autoescorvação de até 2,4 m (8 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Adaptador de 1/4" para conexão de bypass externo
- Pode operar a seco, sem danos

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8000-543-290	1.8	6.8	100	6.9	NPT fêmea de 3/8"	8.8	Bomba do adaptador dianteiro: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, adaptador FNPT de 1/4" montado nas portas de ligação

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
8000-543-290	20	1.4	1.26	4.7	5.0
	40	2.8	1.14	4.3	6.2
	60	4.1	1.02	3.9	7.3
	80	5.5	0.93	3.5	8.0
	100	6.9	0.84	3.2	8.8

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Bombas de diafragma Shurflo® Séries 8000, 8090 e 8020

Bombas de derivação e bypass automático de 115 V CA e 230 V CA



8020-833-238

8000-533-250

Essas bombas Shurflo de derivação e bypass das Séries 8000, 8090 e 8020 oferecem a mesma confiabilidade da versão de 12 V CC, exceto nas capacidades de 115 V CA ou 230 V CA. Elas são ideais em aplicações agrícolas que exigem alta pressão com taxas de vazão de até 6,1 L/min (1,6 GPM) e baixo consumo de corrente. As bombas podem ser montadas em qualquer posição, são compactas e projetadas para fácil manutenção.

- Autoescorvação de até 2,4 m (8 pés verticais)
- Válvula de retenção integrada
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Bomba com cabo, opcional
- Pode operar a seco, sem danos

Informações do pedido - Bypass, 115 V CA

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8000-533-250	1.4	5.3	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	0.54	Bomba com bypass: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, bypass interno de 3,1 bar (45 PSI)
8020-503-250	1.5	5.7	40	2.8	NPT fêmea de 3/8"	0.56	Bomba com bypass com cabo de alimentação de 1,8 m (6 pés): válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, bypass interno de 3,1 bar (45 PSI)

Bypass, 115 V CA

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
8000-533-250	10	0.7	1.36	5.1	0.34
	30	2.1	1.05	4.0	0.46
	40	2.8	0.65	2.5	0.51
	50	3.4	0.19	0.7	0.54
8020-503-250	10	0.7	1.40	5.3	0.37
	20	1.4	1.30	4.9	0.44
	30	2.1	1.10	4.2	0.50
	40	2.8	0.80	3.0	0.56

Informações do pedido - Demanda, 115 V CA

Códigos	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8000-533-236	1.4	5.3	60	4.1	NPT fêmea de 3/8"	0.64	Bomba de demanda padrão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8020-513-236	1.5	5.7	60	4.1	NPT fêmea de 3/8"	0.57	Bomba de demanda padrão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI) com cabo de alimentação de 1,8 m (6 pés)
8020-833-238	1.6	6.1	100	6.9	NPT fêmea de 3/8"	0.95	Bomba de alta pressão com cabo de alimentação de 1,8 m (6 pés): válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 6,9 bar (100 PSI)
8030-863-239	1.5	5.7	150	9.7	NPT fêmea de 3/8"	1	Bomba de alta pressão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 10,3 bar (150 PSI)

Demanda, 115 V CA

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
8000-533-236	20	1.4	1.15	4.3	0.46
	40	2.8	0.97	3.7	0.55
	50	3.4	0.91	3.4	0.60
	60	4.1	0.85	3.2	0.64
8020-513-236	20	1.4	1.15	4.8	0.40
	40	2.8	0.96	4.1	0.49
	50	3.4	0.90	3.6	0.54
	60	4.1	0.84	3.5	0.57
8020-833-238	20	1.4	1.32	5.0	0.45
	40	2.8	1.14	4.3	0.58
	60	4.1	1.07	4.0	0.70
	100	6.9	0.91	3.4	0.95
8030-863-239	20	1.4	1.24	4.7	0.45
	60	4.1	1.04	3.9	0.66
	120	8.3	0.77	2.9	0.92
	150	9.7	0.63	2.4	1.00

Informações do pedido - Bypass, 230 V CA

Códigos	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	Bar máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8090-802-289	1.2	4.5	80	5.5	NPT fêmea de 3/8"	0.56	Bomba com bypass: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, bypass interno de 5,5 bar (80 PSI)
8095-902-260	1.5	5.7	100	6.9	NPT fêmea de 3/8"	0.56	Bomba com bypass: válvulas EPDM, diafragma Santoprene®, bypass interno de 6,9 bar (100 PSI)

Informações do pedido - Demanda e Demanda/Derivação 230 V CA

Códigos	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8090-212-246	1.2	4.5	60	4.1	NPT fêmea de 3/8"	0.34	Bomba de demanda padrão: válvulas EPDM, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI)
8090-801-278	1.3	4.9	100	6.9	NPT fêmea de 3/8"	0.56	Bomba de demanda/bypass: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, bypass interno de 5,5 (80 PSI), chave de demanda de 6,9 bar (100 PSI)
8090-902-278	1.4	5.3	100	5.5	NPT fêmea de 3/8"	0.56	Bomba de demanda/bypass: válvulas EPDM, diafragma Santoprene®, bypass interno de 5,5 (80 PSI), chave de demanda de 6,9 bar (100 PSI)

Bombas de diafragma Shurflo® Série 8007

Bypass e demanda automática, 12 V CC com pacote elétrico



8007-543-850
(Vistas dianteira e traseira)

Esses modelos incluem uma montagem moldada esteticamente agradável, alojando um interruptor manual do tipo balancim com símbolos internacionais de liga/desliga. A fiação é organizadamente roteada na montagem moldada, através de entradas justas, e a tensão é aliviada dentro do alojamento. As versões de fusível vêm com um fusível do tipo automotivo, alojado abaixo de uma tampa de ajustagem precisa com a respectiva identificação. As versões sem fusível têm uma seção elevada.

- Autoescurvação de até 2,4 m (8 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Opção de bypass interno
- Pode operar a seco, sem danos
- Chave liga/desliga integrada incluída
- Conector de 2 pinos nos fios de alimentação
- Disponível com ou sem fusível integral
- Chave de balancim protegida dos elementos naturais por uma capa transparente

Informações do pedido - Bypass, 12 V CC

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8007-543-850	1.8	6.8	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	5.5	Bomba com bypass c/ pacote elétrico: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, bypass de 3,1 bar (45 PSI), chave manual liga/desliga, conector de 2 pinos e fusível

Bypass 12 V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
8007-543-850	10	0.7	1.40	5.3	3.4
	20	1.4	1.30	4.9	4.0
	30	2.1	1.11	4.2	4.7
	40	2.8	0.69	2.6	5.2
	50	3.4	0.18	0.7	5.5

Informações do pedido - Demanda, 12 V CC

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
8007-591-236	1.0	3.8	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	3.7	Bomba de demanda c/ pacote elétrico: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 4,1 bar (60 PSI), chave manual liga/desliga e conector de 2 pinos (o modelo 8007-543-836 inclui fusível)
8007-593-836	1.8	6.8	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	6.4	
8007-543-836	1.8	6.8	50	3.4	NPT fêmea de 3/8"	6.4	

Demanda 12 V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
8007-591-236	30	2.1	0.74	2.8	2.9
	40	2.8	0.69	2.6	3.2
	50	3.4	0.65	2.5	3.7
8007-593-836	30	2.1	1.47	5.5	5.3
	40	2.8	1.41	5.3	5.8
	50	3.4	1.36	5.1	6.4
8007-543-836	30	2.1	1.47	5.5	5.3
	40	2.8	1.41	5.3	5.8
	50	3.4	1.36	5.1	6.4

Bombas de diafragma Shurflo® Série 2087

Bomba de demanda automática, 12 V CC com pacote elétrico



2087-593-135
(Vistas dianteira e traseira)

Esses modelos incluem uma montagem moldada esteticamente agradável, alojando um interruptor manual do tipo balancim com símbolos internacionais de liga/desliga. A fiação é organizadamente roteada na montagem moldada, através de entradas justas, e a tensão é aliviada dentro do alojamento.

- Autoescorvação de até 3,7 m (12 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Pode operar a seco, sem danos
- Chave de balancim protegida dos elementos naturais por uma capa transparente
- Chave liga/desliga integrada incluída
- Conector de 2 pinos no fio de alimentação

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
2087-593-135 [†]	3	11.4	50	3.4	MSPT* macho de 1/2"	8	Bomba de demanda padrão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 3,1 bar (45 PSI)

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
2087-593-135	10	0.7	2.80	10.6	5.3
	20	1.4	2.69	10.2	5.5
	30	2.1	2.36	8.9	6.7
	40	2.8	2.05	7.8	7.7
	50	3.4	1.42	5.4	8.0

* Rosca de tubo reta 14 de 1/2", padrão American National

† Pacotes com quantidades de 6 unidades. Para pacotes unitários, substitua "135" por "435".

Bombas de diafragma Shurflo® Série 2088

Bomba de demanda automática de 12 V CC



2088-343-135

As bombas de diafragma Shurflo Série 2088 fornecem desempenho confiável em aplicações de fluxo alto e pressão moderada. Elas são usadas em uma variedade de aplicações, como pulverização em área pontual, pulverização com vários bicos e gotejamento de fertilizantes, que exijam vazões de até 13,6 L/min (3,6 GPM). As bombas estão disponíveis em uma variedade de materiais resistentes a produtos químicos.

- Autoescorvação de até 3,7 m (12 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Pode operar a seco, sem danos
- Demanda automática
- A válvula de retenção integrada (varia conforme o modelo) impede o retorno do fluido para o tanque da solução
- Motor de serviço contínuo na versão refrigerada por aletas

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	PSI máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
2088-313-145	3.6	13.6	40	2.8	MSPT* macho de 1/2"	9.5	Bomba padrão: com motor refrigerado por aletas, válvulas Viton, diafragma Santoprene, chave de demanda de 3,1 bares (45 PSI)
2088-443-144	3.5	13.2	45	3.1	MSPT* macho de 1/2"	9.1	Bomba padrão: válvulas Santoprene®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 3,1 bar (45 PSI)
2088-343-135 [†]	3	11.4	40	2.8	MSPT* macho de 1/2"	7.7	Bomba padrão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 3,1 bar (45 PSI)

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
2088-313-145	10	0.7	3.09	11.7	6.4
	20	1.4	2.82	10.7	7.6
	30	2.1	2.49	9.4	8.7
	40	2.8	2.15	8.1	9.5
2088-443-144	10	0.7	2.83	10.7	5.8
	20	1.4	2.56	9.7	7.0
	30	2.1	2.31	8.7	8.0
	40	2.8	2.02	7.6	9.1
2088-343-135	10	0.7	2.80	10.6	5.3
	20	1.4	2.69	10.2	5.5
	30	2.1	2.36	8.9	6.7
	40	2.8	2.05	7.8	7.7

* Rosca de tubo reta 14 de 1/2", padrão American National

† Pacotes com quantidades de 6 unidades. Para pacotes unitários, substitua "135" por "435".

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypo® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Bombas de diafragma Shurflo® Série 2088

Bombas sem controle de 12 V CC



2088-343-500

As bombas de diafragma Shurflo Série 2088 fornecem desempenho confiável em aplicações de alta vazão e pressão moderada. Elas são usadas em uma variedade de aplicações de pulverização e transferência que exigem vazões de até 12,5 L/min (3,3 GPM). As bombas estão disponíveis em uma variedade de materiais resistentes a produtos químicos. As bombas podem ser montadas em qualquer posição e são projetadas para fácil manutenção.

- Autoescorvação de até 3,7 m (12 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Pode operar a seco, sem danos
- A válvula de retenção integrada (pode variar conforme o modelo) impede o retorno do fluido para a bomba

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
2088-343-170	3.3	12.5	50	3.4	MSPT* macho de 1/2"	9.1	Bomba de adaptador dianteiro com pacote elétrico: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, adaptador FPT de 1/4" montado na porta de ligação, chave liga/desliga integrada, suporte de fusível pré-ligado com conector moldado de 2 fios, sem chave de demanda
2088-343-500	3.3	12.5	50	3.4	MSPT* macho de 1/2"	10.1	Bomba do adaptador dianteiro: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, adaptador FPT de 1/4" montado na porta de ligação, sem chave de demanda

* Rosca de tubo reta 14 de 1/2", padrão American National

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
2088-343-170	10	0.7	3.00	11.3	5.0
	30	2.1	2.38	9.0	7.5
	40	2.8	2.14	8.1	8.3
	50	3.4	1.86	7.0	9.1
2088-343-500	10	0.7	2.79	10.6	5.8
	30	2.1	2.26	8.6	8.3
	40	2.8	1.99	7.5	9.3
	50	3.4	1.69	6.4	10.1

Bombas de diafragma Shurflo® Série 2088

Bombas de demanda automática de 115 V CA



2088-394-144

Essas bombas Shurflo Série 2088 oferecem a mesma confiabilidade da versão de 12 V CC, exceto na capacidade de 115 V CA. Elas são usadas em uma variedade de aplicações, como pulverização em área pontual, transferência a mini granel e despejo de fertilizantes, que exigem vazões de até 12,1 L/min (3,2 GPM). As bombas estão disponíveis em uma variedade de materiais resistentes a produtos químicos.

- Autoescorvação de até 3,7 m (12 pés verticais)
- Materiais resistentes a produtos químicos
- Pode operar a seco, sem danos
- Demanda automática
- A válvula de retenção integrada (pode variar conforme o modelo) impede o retorno do fluido para o tanque da solução

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
2088-394-144	3	11.4	40	2.8	MSPT* macho de 1/2"	0.7	Bomba padrão com cabo de alimentação de 1,8 m (6 pés) válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 3,1 bar (45 PSI)
2088-394-154	3.2	12.1	40	2.8	MSPT* macho de 1/2"	0.98	Bomba padrão: válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 3,1 bar (45 PSI)
2088-564-144	3.0	11.3	50	3.4	1/2" MSPT* Male	0.6	Bomba de 230 VCA: válvulas Santoprene®, diafragma Santoprene®, comutador de demanda de 45 PSI (3,1 bar)

* Rosca de tubo reta 14 de 1/2", padrão American National

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypo® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
2088-394-144	10	0.7	2.40	9.1	.55
	20	1.4	2.20	8.3	.60
	30	2.1	1.90	7.2	.65
	40	2.8	1.60	6.0	.70
2088-394-154	10	0.7	2.71	10.2	.65
	20	1.4	2.41	9.1	.77
	30	2.1	2.10	8.0	.89
	40	2.8	1.84	7.0	.98
2088-564-144	10	0.7	2.80	10.6	0.35
	20	1.4	2.50	9.5	0.45
	30	2.1	2.20	8.3	0.50
	40	2.8	2.00	7.6	0.55
	50	3.4	1.70	6.4	0.60

Bombas de diafragma Shurflo® Série 166

Bombas acionadas por ar



166-200-36

As bombas de demanda Shurflo 166 operadas por ar empregam um design de diafragma duplo, com um mecanismo de ativação de ação rápida patenteado que possibilita vazão e pressão consistentes. Elas são projetadas para bombeamentos mais exigentes e estão disponíveis em diversos tipos de elastômeros, que possibilitam a compatibilidade com fluidos ácidos ou corrosivos. Ideal para transferência de produtos químicos, injeção de fertilizantes líquidos e pulverização agrícola. Diafragma duplo de 2 câmaras

- Deslocamento positivo
- Operação sob demanda
- Corpo em polipropileno resistente a produtos químicos
- 2,1 a 4,1 bar (30 a 60 PSI)

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Descrição
166-200-36	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Válvulas e diafragma Viton®
166-200-46	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Válvulas e diafragma Buna
166-200-56	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Válvulas e diafragma EPDM
166-200-57	0.6	2.3	30-60	2.1-4.1	Válvulas e diafragma Santoprene®

Bomba Shurflo Power Twin

Bombas de demanda, 12 V CC



4211-035

Pegue todo o desempenho e os recursos da reconhecida série 2088, multiplique por 2, e o resultado será a bomba Power Twin de alta vazão. Entrega uma vazão aberta de 23,7 L/min (6,25 GPM) a apenas 8,7 A. A 2,8 bar (40 PSI), ela entrega 13,2 L/min (3,5 GPM) e consome apenas 17,2 A. Uma das bombas de autoescorvação com fluxo alto mais eficientes da atualidade, a Power Twin é excelente para transferência, pulverização de serviço leve e uso como bomba de proporcionamento 1:1.

- Até 23,7 L/min (6,25 GPM)
- Motor com proteção térmica de dissipador de calor
- Autoescorvação de até 2,13 m (7 pés verticais)
- Operação silenciosa e equilibrada
- Chave de pressão de longa vida
- Coletor de entrada/descarga opcional

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
4111-035	6.25	23.7	40	2.8	MPT de 1/2"	17.2	Válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 3,1 bar (45 PSI), coletor com portas tipo espiga de 5/8"
4211-035	6.25	23.7	40	2.8	MPT de 1/2"	17.2	Válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 3,1 bar (45 PSI)
94-389-00	Kit de coletor com espiga de 5/8" [2] por bomba						
94-389-01	Kit de coletor com espiga de 3/4" [2] por bomba						

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
4111-035	0	0	6.25	23.5	8.7
	10	0.7	5.7	21.6	12.2
	20	1.4	5.0	19.0	14.5
	30	2.1	4.3	16.2	16.1
	40	2.8	3.5	13.2	17.2
4211-035	0	0	6.25	23.5	8.7
	10	0.7	5.7	21.6	12.2
	20	1.4	5.0	19.0	14.5
	30	2.1	4.3	16.2	16.1
	40	2.8	3.5	13.2	17.2

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Bombas Submersíveis Shurflo® Série 9300

24 V CC



Recursos do controlador 902-100:

Aumente o desempenho da sua bomba solar CC em até 30%. O controlador otimiza seu sistema de bombeamento solar de água convertendo a corrente e a tensão disponibilizadas pelos seus painéis fotovoltaicos em uma combinação mais adequada àquela necessária para a bomba. Com a chave de flutuação opcional instalada, o controlador irá automaticamente interromper o bombeamento quando o reservatório estiver cheio.

- * Opera em 24 V CC
- * Aumenta a produção diária de água em até 30%
- * O sistema inicia o bombeamento no início da manhã
- * O sistema interrompe o bombeamento no final da tarde
- * Protege a bomba de condições de baixo ou alto volume
- * Terminais para a chave de flutuação

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	Consumo máx.	Descrição
9325-043-101	1.8	6.8	4.1	Válvulas EPDM, diafragma Santoprene®

Modelo	Descrição	Máx. Tensão de entrada do sistema		Mín. Tensão de partida		Tensão de desligamento	Máx. Corrente de saída
		12 V	24 V	12 V	24 V		
902-100 (LCB-GO)	Controlador da bomba 9300 CC	45 V	N/A	25 V	N/A	28 V	5 A
902-200 (LCB-G)	Controlador da bomba 9300 CC	45 V	N/A	25 V	12,5 V	28 V	7 A

A bomba Shurflo Série 9300 oferece uma solução para suas necessidade de bombeamento remoto de água. Ela é robusta e durável. Essa bomba entrega uma vazão estável de 3,8 L/min (1,0 GPM), operando no máximo a 6,9 bar (100 PSI) e 70,1 m (230 pés). Ela incorpora um exclusivo conector de cabo com sistema de refrigeração líquido que é impermeável a vazamento de água e a problemas de condensação, evitando assim a absorção de água. Excelente para aplicações em fornecimento de água para gado, irrigação, reservatórios de água, ilhas, residências remotas e cabines

- Adequada para poços de 10,2 cm (4 pol.) ou mais de diâmetro
- Aceita uma grande variedade de cabos revestidos da sua fonte de alimentação
- Opera a seco, sem danos
- Alojamento à prova de corrosão com fixadores em aço inoxidável
- Operação de longa vida e 24 V CC
- Rápida desconexão para instalação e manutenção fácil

Recursos do controlador 902-200:

Inclui todos os recursos da versão 902-100 e mais:

- * Chave selecionável para operação de 12 V CC ou 24 V CC
- * Chave manual liga/desliga, para fácil manutenção da bomba
- * Gabinete e entradas de cabo à prova d'água
- * Inclui um modo de monitoramento do nível alto/baixo de água, com sensores e cabo, para que a bomba não opere quando o nível de água do poço estiver muito baixo

Modelo	Elevação vertical				Sistema solar	Corrente
	Pés	Metros	GPH	LPH	Watts	Amps
9325-043-101	20	6.1	117	443	58	1.5
	60	18.3	109	413	78	2.1
	100	30.5	103	390	99	2.6
	140	42.7	99	375	115	3.1
	180	54.9	93	352	135	3.6
	230	70.1	82	310	155	4.1

Bombas Submersíveis Shurflo® Série 3000

12 V CC



Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Consumo máx.
3000-350	2.5	9.5	10	0.7	7.4

Modelo	PSI	BAR	Alt. desc. (ft)	GPM	L/min	Amps
3000-350	0	0.0	0.0	3.8	14.4	6.5
	5	0.3	11.5	3.4	12.9	7.1
	10	0.7	23.0	2.5	9.5	7.4

A Série 3000 é adequada para uma variedade de usos, de bombeamento de água a troca de óleo em carros, caminhões e equipamentos agrícolas. As bombas incorporam proteção contra sobrecarga térmica.

Não destinada a uso com líquidos inflamáveis ou em ambientes inflamáveis.

- Autoescorvação de até 2,3 m (7,5 pés verticais)
- Altura máxima de 8,5 m (28 pés) a 0,83 bar (12 PSI)
- Temperatura do líquido de 4,4°C a 85°C (40°F a 185°F)
- Proteção contra sobrecarga térmica
- Eixo de aço inoxidável
- Impulsor e selo de vedação BUNA-N
- Chave reversa integrada e cabo de 2,4 m (8 pés) com presilhas de bateria

Bombas de diafragma Shurflo® Série SLV

Bombas de demanda de 12 e 24 V CC



SLV10-AA48
(Vistas dianteira e traseira)

A bomba Shurflo SLV é ideal para aplicações de serviço intermitente e baixo volume que exigem uma bomba compacta com baixo consumo de energia. O design exclusivo não tem metais na trajetória do fluido, para máxima resistência a produtos químicos. Os recursos da bomba incluem operação por demanda automática e elastômeros que manipulam uma ampla variedade de produtos químicos. Perfeito para pulverização de baixo volume e transferência. Ótimo custo-benefício, com alto desempenho e confiabilidade; a bomba SLV agrega imenso valor.

- Demanda automática; 1,72 bar (25 PSI) ou 2,8 bar (40 PSI)
- Autoescorção de até 0,76 m (2,5 pés verticais)
- Chave de pressão de longa vida
- Motor de rolamento de esferas com proteção térmica e alojamento à prova de respingos
- O leque interno irradia calor; dissipador de calor externo não necessário
- Chave integral liga/desliga opcional

Informações do pedido - Bombas de demanda automática de 12 V CC

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
SLV10-AA40	1	3.8	30	2.1	Espiga de 3/8"	2.5	Válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 2,8 bar (40 PSI), chave integral liga/desliga incluída
SLV10-AA41	1	3.8	30	2.1	Espiga de 3/8"	2.5	Válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 2,8 bar (40 PSI)
SLV10-AA48*	1	3.8	30	2.1	Espiga de 3/8"	2.5	Válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, Chave de demanda de 2,8 bar (40 PSI), chave manual e conector de 12 V CC de 2 pinos

* Pacotes com quantidades de 6 unidades. Para pacotes unitários, adicione o sufixo "AB" (isto é, SLV10-AA48-AB).

Bombas de demanda automática de 12 V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
SLV10-AA40	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5
SLV10-AA41	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5
SLV10-AA48	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5

Informações do pedido - Bomba de demanda automática de 24 V CC

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
SLV10-AB41	1	3.8	30	2.1	Espiga de 3/8"	1.23	Válvulas Viton®, diafragma Santoprene®, chave de demanda de 2,8 bar (40 PSI)

Bomba de demanda automática de 24 V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
SLV10-AB41	3	0.2	0.90	3.4	0.89
	10	0.7	0.73	2.8	1.00
	20	1.4	0.62	2.3	1.15
	30	2.1	0.49	1.9	1.23

Informações do pedido - Bomba de transferência sem controle de 12 V CC

Código	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Tamanho da porta	Consumo máx.	Descrição
SLV10-HA01	1	3.8	30	2.1	Espiga de 3/8"	2.5	Válvulas Viton®, diafragma Geolast®, sem chave de demanda

Bomba de transferência sem controle de 12 V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
SLV10-HA01	3	0.2	0.90	3.4	1.8
	10	0.7	0.73	2.8	2.1
	20	1.4	0.62	2.3	2.3
	30	2.1	0.49	1.9	2.5

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.



Bomba de berbequim

Pode ser instalada em qualquer motor de broca padrão de 6,35 mm (1/4"). Ideal para o bombeamento de água de equipamentos, aquários, camas de água, pias, banheiros e tambores. Inclui uma sonda de óleo de 6,35 mm (1/4") que facilmente permite a transferência de óleo de carros, caminhões e equipamentos de grama e jardim. Não destinada a uso com líquidos inflamáveis ou em ambientes inflamáveis.

- Autoescorvação de até 2,4 m (8 pés verticais)
- Bombeia líquidos de 4,4°C a 48,8°C (40°F a 120°F)
- Impulsores e vedações BUNA
- O eixo de 6,35 mm (1/4") encaixa em brocas padrão

Informações do pedido

Número da peça	GPH máx.	LPH máx.	Tamanho da porta	Tamanho do eixo
3010-000	200	757	GHT (M) de 3/4"	1/4"



Sistema de troca de óleo

Transforme um trabalho complicado em um trabalho limpo e fácil. Basta instalar a sonda de óleo no tubo da vareta de nível de óleo do motor, prender as presilhas de bateria e virar a chave. O óleo é removido e armazenado facilmente no contêiner de transporte. O óleo deve ser aquecido a 60°C (140°F) para máxima eficiência da bomba.

- Completo, com os tubos necessários e o contêiner de armazenamento de óleo
- Cabo de 2,4 m (8 pés) com presilhas da bateria
- Proteção contra sobrecarga térmica

Informações do pedido

Modelo	Descrição
8050-305-426	Sistema de troca de óleo

Dissipador de calor



Informações do pedido

Modelo	Descrição
34-007	Dissipador de calor de 12,7 cm (5") para auxiliar no resfriamento em aplicações de serviço contínuo
34-006	Dissipador de calor de 7,6 cm (3") para auxiliar no resfriamento em aplicações de serviço contínuo

Filtro do tipo vaso



Modelo	Descrição
255-223	Malha nº 50, entrada tipo espiga de 1/2" x saída NPSM fêmea de 1/2"
255-313	Malha nº 50, entrada NPSM macho de 1/2" x saída NPSM fêmea de 1/2", O-Ring EPDM
255-323	Malha nº 50, entrada tipo espiga de 1/2" x saída NPSM fêmea de 1/2", O-Ring EPDM
255-646	Malha nº 50, MNPT de 3/8" x 3/8" em Polipropileno/Nylon O-Ring Viton®
255-568	Malha nº 50, MNPT de 3/8" x 3/8" em Polipropileno/Nylon, O-Ring EPDM
255-613	Malha nº 50, entrada NPSM macho de 1/2" x saída NPSM fêmea de 1/2", O-Ring Viton®
255-623	Malha nº 50, entrada tipo espiga de 1/2" x saída NPSM fêmea de 1/2", O-Ring Viton®
255-413	Malha nº 50, entrada NPSM macho de 1/2" x saída NPSM fêmea de 1/2", O-Ring Buna



T tipo espiga

Número da peça	Descrição
8-126-00	T tipo espiga de 12 mm (1/2") - Polipropileno



T tipo espiga X tubo

Número da peça	Descrição
T3812T	MNPT macho de 10 mm (3/8") x T tipo espiga de 1/2" - Nylon
3T3812T	MNPT macho de 10 mm (3/8") x T- tipo espiga de 1/2" - Polipropileno



Porca-borboleta hexagonal giratória reta

Número da peça	Descrição
234-2916	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x espiga de 10 mm (3/8") - Polipropileno
234-2926	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x espiga de 12 mm (1/2") - Polipropileno
234-2936	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x espiga de 16 mm (5/8") - Polipropileno
234-2946	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x espiga de 19 mm (3/4") - Polipropileno



Cotovelo da porca-guia hexagonal

Número da peça	Descrição
234-3926	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x cotovelo da porca-guia hexagonal da espiga de 12 mm (1/2") - Polipropileno
244-3366	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x adaptador NPT macho de 12 mm (1/2") para cotovelo da porca-guia hexagonal - Nylon
234-3916	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x Cotovelo da porca-guia hexagonal da espiga de 10 mm (3/8") - Polipropileno
234-3946	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x espiga giratória de 19 mm (3/4") - Polipropileno
234-3936	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x espiga giratória de 16 mm (5/8") - Polipropileno

*Encaixe disponível apenas em nylon - VERIFIQUE A COMPATIBILIDADE.



Espiga x tubo reto

Número da peça	Descrição
8-005-01	NPT macho de 10 mm (3/8") x espiga de 10 mm (3/8") - Polipropileno
8-007-01	NPT macho de 10 mm (3/8") x espiga de 12 mm (1/2") - Polipropileno
244-5126	NPT macho de 12 mm (1/2") x espiga de 12 mm (1/2") - Nylon



Espiga x tubo em cotovelo

Número da peça	Descrição
8-006-01	NPT macho de 10 mm (3/8") x espiga de 10 mm (3/8") - Polipropileno
244-6128	NPT macho de 10 mm (3/8") x espiga de 12 mm (1/2") - Polipropileno

Adaptadores

Número da peça	Descrição
8-145-00	NPT macho de 10 mm (3/8") x NPT macho 12 mm (1/2") - Polipropileno
8-150-01*	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x GHT (M) de 19 mm (3/4") - Nylon
8-205-00	NPT fêmea de 12 mm (1/2") x NPT macho de 12 mm (1/2") - Acetil

*Encaixe disponível apenas em nylon - VERIFIQUE A COMPATIBILIDADE.



8-145-00



8-150-01



8-205-00

Shurflo® AG Runner



O Sistema de bomba de transferência Shurflo AG Runner é projetado para transferir com segurança e precisão produtos químicos a granel para o local de uso.

Os recursos incluem:

- Bomba líder na indústria
- Portabilidade
- Pode ser usado com diversos contêineres para granel
- Criado com estrutura soldada para serviço pesado e robusto
- Indicador de vazão simples e preciso

Informações do pedido

Número da peça	Tipo de fluxímetro	Descrição
SF-1100-PTS	Montado na bomba (FM-1100)	Bomba de transferência de produtos químicos com motor de 12 V CC, cabo de 6 m (20 pés), cliques-jacaré e fusível em linha (código SF-1100 - válvulas EPDM ou SF-1105 - válvulas Viton®), fluxímetro eletrônico, NPT de 1" x mangueira de descarga EPDM de 3,7 m (12 ft) com válvula esférica/bocal e NPT de 1" x mangueira de entrada EPDM de 3,7 m (12 pés) com conjunto de cotovelo/válvula esférica/encaixe de 1" e braços de travamento do came
SF-1100-PTSi	Em linha (FM-1100i)	
SF-1100-PTSi-00	Sem fluxímetro	
SF-1105-PTS	Montado na bomba (FM-1100)	
SF-1105-PTSi	Em linha (FM-1100i)	

Consulte Bomba Mini-Bulk (pág. 103) para obter informações de desempenho.



Sistema Shurflo Mini-Bulk de transferência de produtos químicos



Os Sistemas e as Bombas de transferência de produtos químicos Mini-Bulk da Shurflo são projetados especificamente para tanques químicos de empresas em que a bomba faz parte do tanque. O sistema SF-1100-REC é montado em qualquer tanque com uma abertura rosqueada de 9 pol. Esse sistema permite que a bomba recircule os componentes químicos suspensos antes de transferi-los para o ponto de uso.

Informações do pedido

Número da peça	Descrição
SF-1100-REC-DT	Bomba de transferência de produto químicos com motor de 12 V CC, cabo de 6 m (20 pés), cliques-jacaré e fusível em linha (Nº da peça SF-1100 - válvulas EPDM ou SF-1105 - válvulas Viton®), fluxímetro eletrônico em linha (código FM-1100i), NPT de 1 pol. Mangueira de descarga EPDM de 3,7 m com válvula esférica/bocal, válvulas de 3 vias, tubos e encaixes para permitir a recirculação no tanque e um tubo de imersão de 71 cm. [somente SF-1100-REC-DT]
SF-1105-REC*	

Consulte Bomba Mini-Bulk (pág. 103) para obter informações de desempenho.

* Não vem com o tubo de imersão de 71 cm (28"). Para pedir o tubo de imersão separadamente, use o código 2407-0002
Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.



Shurflo Mini-Bulk para bombas



As Bombas químicas para granel da Série SF-1100 são líderes na indústria. Elas são projetadas visando eficiência e potência para manipular fluidos altamente viscosos. A manutenção das bombas da série SF-1100 é um evento raro, mas, se necessário, elas podem receber reparos com rapidez e facilidade, exigindo apenas algumas ferramentas manuais.

- Opção de elásticos especializados EPDM ou Viton®
- Opção de motor de 12 V CC ou de 110 V CA
- Cabo de 6 m (20 pés) com cliques-jacaré e fusível em linha (Versão DC), 6 pés (1.8) cord (Versão AC)
- Chave liga/desliga protegida de fatores climáticos
- Bypass interno para proteger a bomba no desligamento
- Entrada MNPT de 2", saída FNPT de 1"
- Capacidade de escorva a até 3,7 m (12 pés)
- Viscosidade Máx.: 600-800 Centipoise

Informações do pedido

Número da peça	Válvulas	Motor
SF-1100	EPDM	12 V CC
SF-1100-110V	EPDM	110 V CA
SF-1105	Viton®	12 V CC

Modelo	PSI	BAR	GPM	L/min	Amps
SF-1100 e SF-1105	0	0.0	10.7	40	9.3
	5	0.3	10.1	38	10.3
	10	0.7	8.7	33	12.3
	15	1.0	7.6	29	13.9

Fluxímetros Mini-Bulk Shurflo



O Fluxímetro eletrônico da Série FM-1100 é projetado para uma medição fácil e precisa dos produtos químicos transferidos. O Fluxímetro da Série FM-1100 faz parte do sistema completo de transferência de produtos químicos a granel.

- Vazão máxima de 76 lpm (20 gpm) (precisão de 0,5% após a calibragem)
- Pressão máxima de 8,3 bar (120 psi)
- Design preciso do disco de natação
- Grande visor LCD facilita a leitura da medição à distância
- Simplicidade nas etapas de calibragem e no layout do botão de controle
- Bateria de lítio de longa vida útil
- Componentes eletrônicos e baterias fáceis de usar
- Disponível nas configurações de montagem na bomba e extremidade da mangueira
- Viscosidade Máx.: 600-800 Centipoise

Informações do pedido

Número da peça	GPM máximo	LPM máximo	Máx. PSI	BAR máximo	Descrição
FM-1100	20	76	120	8.3	Entrada e saída MNPT de 1" do kit de medidor montado na bomba
FM-1100i	20	76	120	8.3	Entrada e saída FNPT de 1" do kit do medidor em linha

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair Ltd.

Kits de Mini-Bulk, peças e acessórios Shurflo®



Nº da peça 94-718-00



Nº da peça 94-719-00



Nº da peça 94-720-00
e 94-720-05



Nº da peça 94-721-00

Kits de bomba Mini-Bulk para a Série SF-1100

Número da peça	Descrição
94-718-00	Kit de montagem do motor usado em qualquer bomba da Série SF-1100 O kit inclui um motor de 12 V CC com alojamento inferior da bomba integrado, chave liga/desliga integrada, cabo de 6 m (20 pés), cliques-jacaré e fusível em linha [código do suporte de apoio: 84-1038-08]
94-719-00	Diafragma/alojamento inferior/conjunto de acionamento Santoprene® - prontos para instalação
94-720-00	Os kits do alojamento da válvula EPDM incluem um alojamento de válvula completo, totalmente montado, com vedação do O-Ring* - pronto para instalação
94-720-05	Os kits do alojamento da válvula Viton® incluem um alojamento de válvula completo, totalmente montado, com vedação do O-Ring* - pronto para instalação
94-721-00	Alojamento superior em polipropileno - inclui vedação do O-Ring* e parafusos da cabeça da bomba

* O fabricante recomenda a substituição da vedação do O-Ring sempre que a bomba for desmontada.



Nº da peça 94-732-00



Nº da peça 94-733-00



Nº da peça 94-734-00



Nº da peça 94-735-00



Nº da peça 94-736-00

Kits de fluxímetro de Mini-Bulk para Série FM-1100

Número da peça	Descrição
94-732-00	O kit de fluxímetro eletrônico inclui o conjunto da tampa frontal e o visor eletrônico com O-Ring e baterias. O kit é adequado tanto para medidores montados na bomba quanto para aqueles em linha [código do O-Ring 5-040-154]
94-733-00	O kit de tampa da vedação do alojamento do fluxímetro inclui a tampa da vedação, o O-Ring e os parafusos. O kit é adequado tanto para medidores montados na bomba quanto para aqueles em linha. [código do O-Ring 5-040-154]
94-734-00	Conjunto da câmara de natação, incluindo a vedação do O-Ring O kit é adequado tanto para medidores montados na bomba quanto para aqueles em linha
94-735-00	Alojamento do medidor a 90° com vedação do O-Ring para fluxímetro montado na bomba. [código do O-Ring 5-043-240]
94-736-00	Alojamento do medidor com vedação do O-Ring para fluxímetro em linha. [código do O-Ring 5-043-240]



Nº da peça
3320-0064



Nº da peça
8-727-00



Nº da peça
94-712-00



Nº da peça
94-716-00



Nº da peça
94-717-00



Nº da peça
94-723-00



Nº da peça
94-724-00



Nº da peça
94-725-00



Nº da peça
94-737-00



Nº da peça
94-738-00

Outras peças e acessórios Mini-Bulk

Número da peça	Descrição
3320-0064	Válvula antirrefluxo para conformidade EPA
8-727-00	Acoplamento do redutor FNPT de 2 pol. x FNPT de 1 pol. em polipropileno
94-712-00	Encaixe de cotovelo de rua NPT macho de 2 pol. x NPT fêmea de 2 pol.
94-716-00	Válvula esférica NPT de 1 pol. com bocal
94-717-00	NPT de 1 pol. x kit da mangueira de descarga EPDM de 3,6 m (12 pés)
94-723-00	Conjunto de cliques-jacaré vermelho e preto, incluindo suporte do fusível
94-724-00	Tampa de recirculação substituta [código da peça da gaxeta 7-155-00]
94-725-00	Tampa de recirculação substituta
94-737-00	Kit da mangueira de retorno do sistema de recirculação - inclui mangueira de retorno e duas presilhas da mangueira
94-738-00	Conjunto de cotovelo, válvula e acoplamento - inclui um cotovelo de rua de 1 pol., válvula esférica de 1 pol. e acoplamento do tanque de baioneta de 1 pol.

Bombas de três pistões em aço inoxidável

Modelos 2535S e 2545S



Mostrado com kit de montagem opcional (N° da peça do kit 3430-0645)

Informações do pedido

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2535S	38	1200	800	NPT de 1-1/2"	NPT de 1"
2545S	47	1200	800	NPT de 1-1/2"	NPT de 1"
3430-0645	Kit de calhas de base				
3430-0699	Kit de reparo móvel 2535S (veja mais detalhes a seguir)				

2535S

Unidades dos EUA

PSI	800		1000		1200	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
400	19.8	11.2	19.7	13.0	19.5	15.2
500	24.3	13.1	24.2	15.8	24.1	18.8
600	29.2	15.3	29.2	18.8	29.0	22.2
700	33.6	18.1	33.5	22.2	33.5	25.8
800	38.1	20.0	38.0	25.0	38.0	29.8

2545S

PSI	800		1000		1200	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
400	24.4	13.2	24.2	16.0	24.1	18.9
500	30.4	16.1	30.3	19.6	30.2	23.1
600	36.5	19.2	36.5	23.2	36.4	27.5
700	42.1	22.1	42.1	27.1	42.0	32.3
800	46.8	25.1	46.8	30.4	46.7	36.1

CABEÇA

- Cabeça e coletor em duas peças 100% em aço inoxidável 316 resistem à lavagem e à corrosão
- Fixadores em aço inoxidável oferecem proteção
- proteção contra elementos ambientais
- Vedações de alta pressão para serviço pesado e arruelas de apoio são incluídas para proteção contra corrosão e fadiga devido ao serviço contínuo
- Válvula e assentos precisamente usinados em aço inoxidável oferecem maior resistência a ataques químicos
- Junta dupla tipo "V", autoajustada e carregada por mola mantém a constante compressão da vedação de alta pressão e ampliam a vida útil da vedação e do êmbolo.
- Êmbolos de cerâmica de alta densidade aumentam a vida útil da vedação de alta pressão
- Garantia permanente para a cabeça em aço inoxidável

CORPO

- Virabrequim superdimensionado, rolamentos em bronze.
- A haste de conexão é capaz de suportar o abuso de partidas a frio e operação intermitente
- A haste do êmbolo em aço inoxidável forjado, escalonada entre a guia do êmbolo e a vedação a óleo, elimina a falha da vedação devido ao desgaste da haste do êmbolo
- Vedações a óleo robustas para maior vida útil
- Garantia de 5 anos para material e mão de obra

2535S

Unidades métricas

BAR	55		69		83	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
400	75.0	8.4	74.6	9.7	73.8	11.3
500	92.0	9.8	91.6	11.8	91.2	14.0
600	110.5	11.4	110.5	14.0	109.8	16.6
700	127.2	13.5	126.8	16.6	126.8	19.2
800	144.2	14.9	143.8	18.6	143.8	22.2

2545S

BAR	55		69		83	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
400	92.4	9.8	91.6	11.9	91.2	14.1
500	115.1	12.0	114.7	14.6	114.3	17.2
600	138.2	14.3	138.2	17.3	137.8	20.5
700	159.4	16.5	159.4	20.2	159.0	24.1
800	177.2	18.7	177.2	22.7	176.8	26.9



Kit de reparo móvel 2535S (Número do modelo: 3430-0699)

- Kit completo para reconstruir a extremidade úmida da bomba de pistão 2535S
- Substitua peças individuais conforme necessário ou toda a extremidade úmida
- À medida que as peças são usadas, reorganize o estoque para manter o kit móvel com o estoque completo
- Economize tempo e dinheiro tendo todas as peças à mão em uma maleta fácil de transportar

Contém:

- Caixa de ferramentas 3010-0168
- Kit de válvulas 3430-0640
- Kit de vedações 3430-0641
- Kit dereparo do pistão 3430-0643
- Kit de vedação a óleo da haste 3430-0644
- Parafuso para remoção de válvulas 9910-621010
- Tubo antigripagem 2160-0061
- Ferramenta para instalação de copos 3010-0250
- Manual de reparo L-1500

Bombas de três pistões com cabeça em latão moldado

Série 2400B-P



CABEÇA

- Cabeças de latão moldado em monobloco
- Reposição fácil e rápida das vedações
- Válvula e assentos precisamente usinadas em aço inoxidável oferecem maior resistência a ataques químicos
- Pistões 100% em cerâmica
- Design duplo de vedação com pressão baixa, para melhor capacidade de escorva
- Garantia permanente para cabeças em latão moldadas em monobloco

CORPO

- A tecnologia de ponta e patenteada do cartucho Hypro permite a fácil manutenção das vedações a óleo do virabrequim e de todas as vedações da extremidade úmida, removendo-se apenas a cabeça da bomba.
- Os êmbolos inferiores em aço inoxidável reforçado oferecem resistência superior à corrosão e ao desgaste
- Sistema de acionamento mais duradouro, com rolamentos de esferas para serviço pesado
- As guias do pistão de bronze oferecem maior superfície de rolamento, ampliando a vida útil das vedações a óleo e dos êmbolos
- Eixo sólido de 1" OD.
- Vedações a óleo para serviço pesado
- Vareta de nível vedada com O-Ring
- Inclui kit de montagem em trilhos
- Garantia de 5 anos para material e mão de obra

Informações do pedido - Série 2410B-P

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2410B-P	4.4	2500	1725	3/4"	1/2"
2411B-P	5.3	2500	1725	3/4"	1/2"
2412B-P	5.9/4.0	2500	1725/1100	3/4"	1/2"
2413B-P	7.2	1800	1725	3/4"	1/2"
2414B-P	8.0/4.0	1800	1725/1100	3/4"	1/2"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2410B-LP)

Informações do pedido - Série 2430B-P

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2430B-P	4.3	3600	1725	3/4"	1/2"
2431B-P	5.1	3600	1725	3/4"	1/2"
2432B-P	5.8	3600	1725	3/4"	1/2"
2433B-P	7.1	2500	1725	3/4"	1/2"
2434B-P	7.9	2500	1725	3/4"	1/2"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2430B-LP)

2410B-P

Unidades dos EUA

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.7	1.9	2.7	2.7	2.6	3.4	2.6	4.1
1150	3.1	2.1	3.1	3.0	3.0	3.8	3.0	4.6
1450	3.9	2.6	3.9	3.7	3.8	4.8	3.7	5.8
1725	4.6	3.1	4.5	4.4	4.4	5.7	4.4	6.9

2411B-P

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.2	2.4	3.2	3.3	3.1	4.2	3.1	5.1
1150	3.7	2.5	3.7	3.6	3.6	4.6	3.6	5.6
1450	4.6	3.1	4.6	4.4	4.5	5.7	4.5	7.0
1725	5.3	3.7	5.3	5.2	5.2	6.7	5.1	8.1

2412B-P

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.6	2.7	3.5	3.6	3.5	4.6	3.5	5.6
1150	4.1	2.9	4.1	4.1	4.0	5.2	4.0	6.4
1450	5.1	3.7	5.1	5.1	5.0	6.6	5.0	8.0
1725	5.9	4.2	5.9	5.9	5.8	7.7	5.7	9.4

2410B-P

Unidades métricas

BAR	69		103		138		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	10.2	1.4	10.0	2.0	9.8	2.5	9.7	3.1
1150	11.7	1.6	11.5	2.2	11.4	2.8	11.2	3.4
1450	14.8	1.9	14.6	2.8	14.4	3.6	14.0	4.3
1725	17.4	2.3	17.0	3.3	16.7	4.3	16.5	5.1

2411B-P

BAR	69		103		138		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	12.1	1.8	11.9	2.5	11.7	3.1	11.7	3.8
1150	14.0	1.9	13.8	2.6	13.6	3.4	13.4	4.2
1450	17.4	2.3	17.2	3.3	17.0	4.3	16.8	5.2
1725	20.1	2.8	19.9	3.9	19.7	5.0	19.3	6.0

2412B-P

BAR	69		103		138		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	13.6	2.0	13.2	2.7	13.2	3.4	13.2	4.2
1150	15.5	2.2	15.5	3.1	15.1	3.9	15.1	4.8
1450	19.3	2.8	19.3	3.8	18.9	4.9	18.9	6.0
1725	22.3	3.1	22.3	4.4	22.0	5.7	21.6	7.0

2413B-P Unidades dos EUA

PSI	500		1000		1500		1800	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	4.4	1.8	4.4	3.0	4.3	4.2	4.3	5.0
1150	5.1	1.9	5.0	3.3	5.0	4.8	4.9	5.7
1450	6.3	2.5	6.2	4.2	6.1	5.9	6.1	7.0
1725	7.2	2.9	7.1	4.9	7.0	6.8	7.0	8.1

2414B-P

PSI	500		1000		1500		1800	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	5.0	1.9	4.9	3.3	4.9	4.7	4.9	5.5
1150	5.7	2.0	5.6	3.7	5.6	5.3	5.6	6.3
1450	7.0	2.5	6.9	4.6	6.9	6.6	6.8	7.8
1725	7.9	3.0	7.8	5.3	7.7	7.6	7.7	8.8

2430B-P

PSI	1000		2000		3000		3600	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.7	1.9	2.6	3.4	2.5	4.8	2.5	5.6
1150	3.1	2.1	3.0	3.8	2.9	5.4	2.8	6.4
1450	3.9	2.6	3.8	4.8	3.6	6.8	3.6	8.0
1725	4.6	3.1	4.4	5.7	4.3	8.1	4.2	9.5

2431B-P

PSI	1000		2000		3000		3600	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.2	2.4	3.1	4.2	3.1	5.9	3.0	6.8
1150	3.7	2.5	3.6	4.6	3.5	6.6	3.5	7.7
1450	4.6	3.1	4.5	5.7	4.4	8.2	4.3	9.8
1725	5.3	3.7	5.2	6.7	5.0	9.5	5.0	11.2

2432B-P

PSI	1000		1500		3000		3600	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	3.6	2.6	3.5	4.7	3.4	6.9	3.4	7.8
1150	4.1	2.9	4.0	5.3	4.0	7.5	3.9	8.8
1450	5.2	3.6	5.0	6.6	4.9	9.4	4.8	11.0
1725	6.0	4.2	5.8	7.6	5.7	10.9	5.6	12.8

2433B-P

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	4.4	3.0	4.3	4.2	4.3	5.5	4.3	6.7
1150	5.0	3.3	5.0	4.8	4.9	6.2	4.9	7.6
1450	6.2	4.2	6.1	5.9	6.1	7.7	6.0	9.4
1725	7.1	4.9	7.0	6.8	7.0	8.9	6.9	10.8

2434B-P

PSI	1000		1500		2000		2500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	4.9	3.4	4.9	4.8	4.8	6.2	4.8	7.6
1150	5.6	3.8	5.6	5.4	5.5	7.1	5.5	8.5
1450	7.0	4.5	6.9	6.5	6.8	8.6	6.8	10.5
1725	7.9	5.3	7.8	7.7	7.8	10.0	7.7	12.1

2413B-P Unidades métricas

BAR	34		69		103		124	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	16.7	1.3	16.7	2.2	16.3	3.1	16.4	3.7
1150	19.1	1.4	18.9	2.5	18.9	3.6	18.7	4.2
1450	23.7	1.8	23.5	3.1	23.1	4.4	23.2	5.2
1725	27.1	2.2	26.9	3.7	26.5	5.1	26.6	6.1

2414B-P

BAR	34		69		103		124	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	18.9	1.4	18.5	2.5	18.5	3.5	18.5	4.1
1150	21.6	1.5	21.2	2.8	21.2	4.0	21.2	4.7
1450	26.5	1.9	26.1	3.4	26.1	4.9	25.7	5.8
1725	29.9	2.2	29.5	4.0	29.1	5.7	29.1	6.6

2430B-P

BAR	69		138		207		248	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	10.2	1.4	9.8	2.5	9.5	3.6	9.5	4.2
1150	11.7	1.6	11.4	2.8	11.0	4.0	10.6	4.8
1450	14.8	1.9	14.4	3.6	13.6	5.1	13.6	6.0
1725	17.4	2.3	16.7	4.3	16.3	6.0	15.9	7.1

2431B-P

BAR	69		138		207		248	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	12.1	1.8	11.7	3.1	11.7	4.4	11.4	5.1
1150	14.0	1.9	13.6	3.4	13.2	4.9	13.2	5.7
1450	17.4	2.3	17.0	4.3	16.7	6.1	16.3	7.3
1725	20.1	2.8	19.7	5.0	18.9	7.1	18.9	8.4

2432B-P

BAR	69		138		207		248	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	13.6	1.9	13.2	3.5	12.9	5.1	12.9	5.8
1150	15.5	2.2	15.1	4.0	15.1	5.6	14.8	6.6
1450	19.7	2.7	18.9	4.9	18.5	7.0	18.2	8.2
1725	22.7	3.1	22.0	5.7	21.6	8.1	21.2	9.5

2433B-P

BAR	69		103		138		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	16.7	2.2	16.3	3.1	16.3	4.1	16.3	5.0
1150	18.9	2.5	18.9	3.6	18.5	4.6	18.5	5.7
1450	23.5	3.1	23.1	4.4	23.1	5.7	22.7	7.0
1725	26.9	3.7	26.5	5.1	26.5	6.6	26.1	8.1

2434B-P

BAR	69		103		138		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	18.5	2.5	18.5	3.6	18.2	4.6	18.2	5.7
1150	21.2	2.8	21.2	4.0	20.8	5.3	20.8	6.3
1450	26.5	3.4	26.1	4.8	25.7	6.4	25.7	7.8
1725	29.9	4.0	29.5	5.7	29.5	7.5	29.1	9.0

Bombas de três pistões com cabeça em latão

Série 2300B-P



CABEÇA

- Cabeças em monobloco moldadas em latão
- Troca rápida e fácil da junta da bomba
- Válvula e assentos precisamente usinadas em aço inoxidável oferecem maior resistência a ataques químicos
- Pistões 100% em cerâmica
- Design duplo de vedação, para melhor capacidade de escorva
- Garantia permanente para cabeças em latão moldadas em monobloco

CORPO

- A tecnologia de ponta e patenteada do cartucho Hypro permite a fácil manutenção das vedações a óleo do virabrequim e de todas as vedações da extremidade úmida, removendo-se apenas a cabeça da bomba.
- Os pistões inferiores em aço inoxidável reforçado, oferecem resistência superior à corrosão e ao desgaste.
- Saída dos eixos:
 - Eixo sólido com 3/4" de DE – 2303B-P, 2304B-P, 2314B-P, 2330B-P, 2351B-P e 2345B-P
 - Eixo sólido de DE 3/4" com M6 x parafuso rosqueado de 1" para instalação da embreagem – 2359B-P e 2340B-P
 - Eixo sólido de DE 3/4" com conjunto de embreagem elétrica de 6" – 2359B-PY
 - Eixo oco com ID 3/4" flangeado para acoplamento direto a motores a gasolina – 2354B-CP e 2331B-CP
- Vedações a óleo para serviço pesado
- Vareta de nível vedada com O-Ring
- Inclui kit de montagem em trilhos
- Garantia de 5 anos para material e mão de obra

Informações do pedido - 2303B-P, 2304B-P, 2314B-P

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2303B-P	3.1	1200	1725	1/2"	3/8"
2304B-P	4.2	1200	1725	1/2"	3/8"
2314B-P	4.0/3.0	1200	1450/1100	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2303B-LP)

Informações do pedido - 2330B-P, 2359B-P, 2351B-P, 2340B-P, 2354B-P

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2330B-P	3.1	2500	1725	1/2"	3/8"
2359B-P*	3.5	3000	1725	1/2"	3/8"
2351B-P	4.0	3000	1725	1/2"	3/8"
2340B-P*	4.2	2500	1725	1/2"	3/8"
2345B-P	4.8	2500	1725	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2330B-LP)

*Com m6 x eixo rosqueado de 1" para instalação da embreagem

Informações do pedido - 2354B-CP, 2331B-CP

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2354B-CP	2.7	2000	3450	1/2"	3/8"
2331B-CP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2354B-CLP)

Informações do pedido - 2359B-PY

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2359B-PY	3.5	3000	1725	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2359B-LPY)

2303B-P, 2304B-P, 2314B-P

Unidades dos EUA

PSI	500		700		1000		1200	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1100	3.1	1.3	3.1	1.6	3.1	2.1	3.1	2.4
1450*	4.1	1.5	4.0	2.0	4.0	2.7	4.0	3.2
1725**	3.1	1.2	3.1	1.7	3.1	2.2	3.1	2.6
1725***	4.3	1.6	4.3	2.0	4.2	2.9	4.2	3.4

* somente 2314, ** somente 2303, *** somente 2304

2303B-P, 2304B-P, 2314B-P

Unidades métricas

BAR	34		48		69		83	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1100	11.7	1.0	11.7	1.2	11.7	1.6	11.7	1.8
1450*	15.5	1.1	15.1	1.5	15.1	2.0	15.1	2.4
1725**	11.7	0.9	11.7	1.3	11.7	1.6	11.7	1.9
1725***	16.3	1.2	16.3	1.5	15.9	2.2	15.9	2.5

* somente 2314, ** somente 2303, *** somente 2304

2330B-P**Unidades dos EUA**

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	1.8	0.7	1.8	1.0	1.8	1.3	1.8	1.6	1.8	1.9	1.8	2.9
1450	2.7	1.0	2.7	1.4	2.6	1.9	2.6	2.3	2.6	2.7	2.5	4.2
1600	2.9	1.1	2.9	1.5	2.9	2.0	2.9	2.5	2.8	2.8	2.8	4.6
1725	3.1	1.2	3.1	1.7	3.1	2.2	3.1	2.8	3.1	3.2	3.0	5.0

2340B-P

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.5	1.0	2.5	1.3	2.5	1.8	2.5	2.2	2.5	2.5	2.4	4.0
1450	3.6	1.3	3.6	1.8	3.6	2.4	3.6	3.1	3.5	3.6	3.5	5.6
1600	4.0	1.5	4.0	1.9	3.9	2.7	3.9	3.3	3.9	3.8	3.8	6.2
1725	4.3	1.6	4.3	2.0	4.2	2.9	4.2	3.6	4.2	4.1	4.1	6.6

2345B-P

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.8	1.2	2.8	1.5	2.8	2.0	2.8	2.5	2.8	2.8	2.7	4.5
1450	4.1	1.7	4.1	2.2	4.0	2.9	4.0	3.7	4.0	4.1	4.0	6.5
1600	4.5	1.8	4.4	2.4	4.4	3.2	4.4	4.1	4.4	4.6	4.3	7.2
1725	4.8	2.0	4.7	2.6	4.7	3.4	4.7	4.4	4.7	4.9	4.6	7.6

2359B-P, 2359B-PY

PSI	500		700		1000		1300		2000		3000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.1	1.0	2.1	1.6	2.1	2.0	2.1	2.3	2.0	2.8	2.0	4.0
1450	3.0	1.4	3.0	2.3	3.0	2.8	2.9	3.2	2.9	4.1	2.9	5.6
1600	3.3	1.6	3.3	2.6	3.3	3.2	3.3	3.4	3.2	4.4	3.2	6.2
1725	3.6	1.6	3.6	2.7	3.5	3.3	3.5	3.8	3.5	4.8	3.4	6.8

2351B-P

PSI	500		700		1000		1300		2000		3000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	2.4	0.9	2.3	1.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.3	3.1	2.3	4.3
1450	3.4	1.4	3.4	2.4	3.4	3.0	3.3	3.4	3.3	4.4	3.2	6.3
1600	3.8	1.6	3.7	2.7	3.7	3.3	3.7	3.7	3.6	4.8	3.6	7.0
1725	4.0	1.7	4.0	2.9	4.0	3.5	4.0	4.0	3.9	5.1	3.8	7.4

2331B-CP

PSI	500		700		1000		1300		1500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1800	1.9	1.0	1.9	1.2	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	2.1
2600	2.7	1.4	2.6	1.7	2.6	2.2	2.6	2.7	2.5	3.0
2875	2.9	1.5	2.9	1.9	2.8	2.4	2.8	2.8	2.8	3.2
3450	3.4	1.9	3.4	2.2	3.3	2.8	3.3	3.4	3.3	3.8

2354B-CP

PSI	500		1000		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
2800	2.4	1.3	2.3	2.0	2.3	2.7	2.2	3.4
3000	2.6	1.4	2.5	2.2	2.4	2.9	2.3	3.7
3200	2.7	1.6	2.6	2.4	2.6	3.2	2.5	3.9
3400	2.9	1.6	2.8	2.4	2.7	3.3	2.6	4.0

2330B-P**Unidades métricas**

BAR	34		48		69		90		103		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	6.8	0.5	6.8	0.7	6.8	1.0	6.8	1.2	6.8	1.4	6.8	2.2
1450	10.2	0.7	10.2	1.0	9.8	1.4	9.8	1.7	9.8	2.0	9.5	3.1
1600	11.0	0.8	11.0	1.1	11.0	1.5	11.0	1.9	10.6	2.1	10.6	3.4
1725	11.7	0.9	11.7	1.3	11.7	1.6	11.7	2.1	11.7	2.4	11.4	3.7

2340B-P

BAR	34		48		69		90		103		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	9.5	0.7	9.5	1.0	9.5	1.3	9.5	1.6	9.5	1.9	9.1	3.0
1450	13.6	1.0	13.6	1.3	13.6	1.8	13.6	2.3	13.2	2.7	13.2	4.2
1600	15.1	1.1	15.1	1.4	14.8	2.0	14.8	2.5	14.8	2.8	14.4	4.6
1725	16.3	1.2	16.3	1.5	15.9	2.2	15.9	2.7	15.9	3.1	15.5	4.9

2345B-P

BAR	34		48		69		90		103		172	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	10.6	0.9	10.6	1.1	10.6	1.5	10.6	1.9	10.6	2.1	10.2	3.4
1450	15.5	1.3	15.5	1.6	15.1	2.2	15.1	2.8	15.1	3.1	15.1	4.8
1600	17.0	1.3	16.7	1.8	16.7	2.4	16.7	3.1	16.7	3.4	16.3	5.4
1725	18.2	1.5	17.8	1.9	17.8	2.5	17.8	3.3	17.8	3.7	17.4	5.7

2359B-P, 2359B-PY

BAR	34		48		69		90		138		207	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	7.9	0.7	7.9	1.2	7.9	1.5	7.9	1.7	7.6	2.1	7.6	3.0
1450	11.4	1.0	11.4	1.7	11.4	2.1	11.0	2.4	11.0	3.1	11.0	4.2
1600	12.5	1.2	12.5	1.9	12.5	2.4	12.5	2.5	12.1	3.3	12.1	4.6
1725	13.6	1.2	13.6	2.0	13.2	2.5	13.2	2.8	13.2	3.6	12.9	5.1

2351B-P

BAR	34		48		69		90		138		207	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	9.1	0.7	8.7	1.3	8.7	1.6	8.7	1.8	8.7	2.3	8.7	3.2
1450	12.9	1.0	12.9	1.8	12.9	2.2	12.5	2.5	12.5	3.3	12.1	4.7
1600	14.4	1.2	14.0	2.0	14.0	2.5	14.0	2.8	13.6	3.6	13.6	5.2
1725	15.1	1.3	15.1	2.2	15.1	2.6	15.1	3.0	14.8	3.8	14.4	5.5

2331B-CP

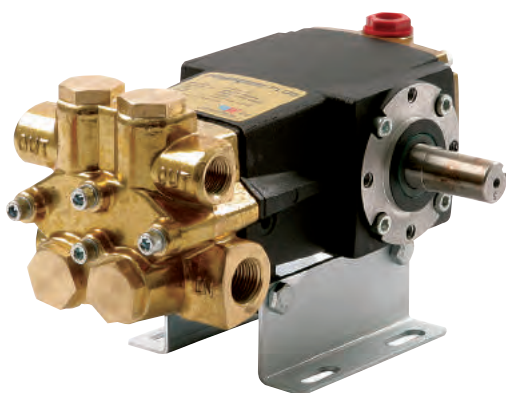
BAR	34		48		69		90		103	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1800	7.2	0.7	7.2	0.9	6.8	1.1	6.8	1.3	6.8	1.6
2600	10.2	1.0	9.8	1.3	9.8	1.6	9.8	2.0	9.5	2.2
2875	11.0	1.1	11.0	1.4	10.6	1.8	10.6	2.1	10.6	2.4
3450	12.9	1.4	12.9	1.6	12.5	2.1	12.5	2.5	12.5	2.8

2354B-CP

BAR	34		69		90		103	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
2800	9.1	1.0	8.7	1.5	8.7	2.0	8.3	2.5
3000	9.8	1.0	9.5	1.6	9.1	2.2	8.7	2.8
3200	10.2	1.2	9.8	1.8	9.8	2.4	9.5	2.9
3400	11.0	1.2	10.6	1.8	10.2	2.5	9.8	3.0

Bombas de dois pistões, cabeça em latão

Série 2200B-P



CABEÇA

- Cabeças em latão moldadas em monobloco
- Troca rápida e fácil da vedação da bomba
- Válvula e sedes precisamente usinadas em aço inoxidável oferecem maior resistência a ataques químicos
- Pistões 100% em cerâmica
- Design de duplo de vedação com pressão baixa, para melhor capacidade de escorva
- Garantia para cabeças em latão moldadas em monobloco

CORPO

- A tecnologia de ponta e patenteada do cartucho Hypro permite a fácil manutenção das vedações a óleo do virabrequim e de todas as vedações da extremidade úmida, removendo-se apenas a cabeça da bomba.
- Os pistões inferiores em aço inoxidável reforçado oferecem resistência superior à corrosão e ao desgaste
- Saída dos eixos:
 - Eixo sólido com 3/4" de DE – 2220B-P, 2221B-P, 2230B-P, 2231B-P
 - Eixo oco com 5/8" de DI com braço de torque – 2220B-HP, 2221B-HP, 2230B-HP, 2231B-HP
 - Eixo oco com 5/8" de DI para acoplamento direto a motores elétricos (NEMA 56C) – 2220B-AP, 2221B-AP, 2230B-AP, 2231B-AP
 - Eixo oco com ID 3/4" flangeado para acoplamento direto a motores a gasolina – 2231B-CP
- Vedações a óleo para serviço pesado
- Vareta de nível vedada com O-Ring
- Inclui kit de montagem em trilhos
- Garantia de 5 anos para material e mão de obra

Informações do pedido

2220B-P, 2221B-P, 2230B-P, 2231B-P

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2220B-P	2.1	2000	1725	1/2"	3/8"
2221B-P	2.1	1500	3450	1/2"	3/8"
2230B-P	3.0	2000	1725	1/2"	3/8"
2231B-P	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2220B-LP)

Informações do pedido

2220B-HP, 2221B-HP, 2230B-HP, 2231B-HP

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2220B-HP	2.1	2000	1725	1/2"	3/8"
2221B-HP	2.1	1500	3450	1/2"	3/8"
2230B-HP	3.0	2000	1725	1/2"	3/8"
2231B-HP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2220B-HLP)

Informações do pedido

2220B-AP, 2221B-AP, 2230B-AP, 2231B-AP

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2220B-AP	2.1	2000	1725	1/2"	3/8"
2221B-AP	2.1	1500	3450	1/2"	3/8"
2230B-AP	3.0	2000	1725	1/2"	3/8"
2231B-AP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2220B-ALP)

Informações do pedido - 2231B-CP

Número do modelo	Máx. GPM	Máx. PSI	Máx. RPM	Porta de entrada	Porta de saída
2231B-CP	3.0	1500	3450	1/2"	3/8"

Extensão do eixo esquerdo - adicione o sufixo "L" - (por exemplo, 2231B-CLP)

2220B-P, 2220B-AP, 2220B-HP Unidades dos EUA

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	1.2	0.5	1.2	0.7	1.2	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6
1450	1.7	0.8	1.7	1.0	1.7	1.4	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	2.3
1600	1.9	0.9	1.9	1.1	1.9	1.5	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	2.7
1725	2.1	0.8	2.1	1.1	2.1	1.5	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	2.9

2221B-P, 2221B-AP, 2221B-HP

PSI	500		700		1000		1300		1500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1800	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.5
2600	1.7	1.1	1.7	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	1.6	2.2
2875	1.8	1.3	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	2.3	1.7	2.5
3450	2.1	1.6	2.1	1.9	2.1	2.1	2.6	2.0	2.9	

2230B-P, 2230B-AP, 2230B-HP

PSI	500		700		1000		1300		1500		2000	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1000	1.9	0.8	1.9	1.0	1.9	1.3	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	2.4
1450	2.7	1.1	2.7	1.4	2.7	2.0	2.7	2.4	2.7	2.8	2.7	3.6
1600	3.0	1.2	3.0	1.6	3.0	2.3	3.0	2.8	2.9	3.1	2.9	4.1
1725	3.2	1.4	3.2	1.9	3.2	2.4	3.1	3.0	3.1	3.4	3.1	4.4

2231B-P, 2231B-AP, 2231B-HP, 2231B-CP

PSI	500		700		1000		1300		1500	
RPM	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
1800	1.8	0.8	1.8	1.0	1.8	1.4	1.7	1.7	1.7	1.9
2600	2.5	1.2	2.5	1.5	2.5	2.0	2.5	2.4	2.5	2.7
2875	2.8	1.2	2.8	1.6	2.7	2.1	2.7	2.7	2.7	2.9
3450	3.2	1.5	3.2	1.9	3.2	2.5	3.2	3.2	3.1	3.5

2220B-P, 2220B-AP, 2220B-HP Unidades métricas

BAR	34		48		69		90		103		138	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	4.5	0.4	4.5	0.5	4.5	0.7	4.5	0.8	4.5	0.9	4.5	1.2
1450	6.4	0.6	6.4	0.7	6.4	1.0	6.4	1.2	6.4	1.3	6.4	1.7
1600	7.2	0.7	7.2	0.8	7.2	1.1	7.2	1.3	7.2	1.6	7.2	2.0
1725	7.9	0.6	7.9	0.8	7.9	1.1	7.6	1.4	7.6	1.6	7.6	2.2

2221B-P, 2221B-AP, 2221B-HP

BAR	34		48		69		90		103	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1800	4.5	0.6	4.5	0.7	4.2	0.8	4.2	1.0	4.2	1.1
2600	6.4	0.8	6.4	1.0	6.1	1.1	6.1	1.4	6.1	1.6
2875	6.8	1.0	6.8	1.1	6.8	1.3	6.8	1.7	6.4	1.9
3450	7.9	1.2	7.9	1.4	7.9	1.6	7.9	1.9	7.6	2.2

2230B-P, 2230B-AP, 2230B-HP

BAR	34		48		69		90		103		138	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1000	7.2	0.6	7.2	0.7	7.2	1.0	6.8	1.3	6.8	1.4	6.8	1.8
1450	10.2	0.8	10.2	1.0	10.2	1.5	10.2	1.8	10.2	2.1	10.2	2.7
1600	11.4	0.9	11.4	1.2	11.4	1.7	11.4	2.1	11.0	2.3	11.0	3.1
1725	12.1	1.0	12.1	1.4	12.1	1.8	11.7	2.2	11.7	2.5	11.7	3.3

2231B-P, 2231B-AP, 2231B-HP, 2231B-CP

BAR	34		48		69		90		103	
RPM	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw	L/m	Kw
1800	6.8	0.6	6.8	0.7	6.8	1.0	6.4	1.3	6.4	1.4
2600	9.5	0.9	9.5	1.1	9.5	1.5	9.5	1.8	9.5	2.0
2875	10.6	0.9	10.6	1.2	10.2	1.6	10.2	2.0	10.2	2.2
3450	12.1	1.1	12.1	1.4	12.1	1.9	12.1	2.4	11.7	2.6

Big Twin

Modelos 5206C e 5206C-H



- Tamanhos de porta: entrada de 3/4", saída de 3/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotação do eixo da bomba: birrotacional
- Cilindros: Padrão em couro [disponíveis opções reforçadas por tecido (F) e Buna-N (R)]
- Recomenda-se o uso com Amortecedor de pulsação 3375-0017-2
- Peso: 8,2 kg/18 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo
5206C	8	30.3	400	27.6	800	Eixo sólido de 1" c/base
5206C-H	8	30.3	400	27.6	800	Eixo oco de 1-3/8" c/ base
3430-0037	Kit do anel em couro					

Anéis em tecido - Adicione o sufixo "F" - (por exemplo, 5206C-F).
Anéis Buna - Adicione o sufixo "R" - (por exemplo, 5206C-R).

Pressão em PSI e BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 400 RPM		a 500 RPM		a 540 RPM		a 600 RPM		a 700 RPM		a 800 RPM	
25 PSI	3.9	.26	4.9	.29	5.4	.31	6.0	.34	7.0	.40	8.0	.46
1,7 BAR	14.8	.26	18.5	.29	20.4	.31	22.7	.34	26.5	.40	30.3	.46
100 PSI	3.9	.40	5.0	.46	5.4	.50	6.0	.56	7.0	.65	7.9	.74
6,9 BAR	14.8	.40	18.9	.46	20.4	.50	22.7	.56	26.5	.65	29.9	.74
200 PSI	4.0	.66	5.0	.75	5.4	.81	6.0	.90	6.9	1.1	7.8	1.2
13,8 BAR	15.1	.66	18.9	.75	20.4	.81	22.7	.90	26.1	1.1	29.5	1.2
300 PSI	3.9	.89	5.0	1.1	5.3	1.2	5.9	1.3	6.9	1.5	7.7	1.7
20,9 BAR	14.8	.89	18.9	1.1	20.1	1.2	22.3	1.3	26.1	1.5	29.1	1.7
400 PSI	3.9	1.1	4.9	1.4	5.3	1.5	5.9	1.6	6.9	1.9	7.7	2.2
27,6 BAR	14.8	1.1	18.5	1.4	20.1	1.5	22.3	1.6	26.1	1.9	29.1	2.2

Big Twin

Modelos 5210C e 5210C-H



- Tamanhos de porta: entrada de 3/4", saída de 3/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotação do eixo da bomba: birrotacional
- Cones: Padrão em couro [disponíveis opções reforçadas por tecido (F) e Buna-N (R)]
- Recomenda-se o uso com Amortecedor de pulsação 3375-0015-2
- Peso: 8,2 kg/18 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo
5210C	10	37.5	400	27.6	600	Eixo sólido de 1" c/base
5210C-H	10	37.5	400	27.6	600	Eixo oco de 1-3/8" c/ base
3430-0037	Kit do anel em couro					

Anéis em tecido - Adicione o sufixo "F" - (por exemplo, 5210C-F).
Anéis Buna - Adicione o sufixo "R" - (por exemplo, 5210C-R).

Pressão em PSI e BAR	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
	a 400 RPM		a 500 RPM		a 540 RPM		a 600 RPM	
25 PSI	7.3	.39	8.9	.57	9.4	.66	10.0	.73
1,7 BAR	27.6	.39	33.7	.57	35.6	.66	37.9	.73
100 PSI	7.3	.69	8.9	.87	9.4	.94	9.9	1.10
6,9 BAR	27.6	.69	33.7	.87	35.6	.94	37.5	1.10
200 PSI	7.2	1.2	8.8	1.5	9.3	1.6	9.9	1.7
13,8 BAR	27.2	1.2	33.3	1.5	35.2	1.6	37.5	1.7
300 PSI	7.2	1.7	8.8	2.0	9.3	2.2	9.8	2.3
20,7 BAR	27.2	1.7	33.3	2.0	35.2	2.2	37.1	2.3
400 PSI	7.2	2.1	8.7	2.6	9.2	2.7	9.8	3.0
27,6 BAR	27.2	2.1	32.9	2.6	34.8	2.7	37.1	3.0

Small Twin

Séries 5315, 5320, 5325 e 5330



- Tamanhos de porta: entrada de 1/2", saída de 1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotação do eixo da bomba: birrotacional
- Cilindros: Padrão em couro (-X) para a Série 5300 [disponíveis as opções Buna-N (-RX) e Teflon (-CX)]
- Os modelos exigem um amortecedor de pulsação (como uma mangueira de pulso 3375-0012) no lado da descarga
- Cabeça injetora disponível (vendida separadamente; código 3396-0014)
- Peso: 4,5 kg/10 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo
5315C-X	1.5	5.7	500	34.5	1800	Eixo sólido de 5/8" de DE
5320C-X	2.2	8.3	500	34.5	1800	Eixo sólido de 5/8" de DE
5325C-X	2.5	9.5	500	34.5	1800	Eixo sólido de 5/8" de DE
5330C-X	3	11.4	500	34.5	1800	Eixo sólido de 5/8" de DE
5315C-HX	1.5	5.7	500	34.5	1800	Eixo oco de 5/8" de DI
5320C-HX	2.2	8.3	500	34.5	1800	Eixo oco de 5/8" de DI
5325C-HX	2.5	9.5	500	34.5	1800	Eixo oco de 5/8" de DI
5330C-HX	3	11.4	500	34.5	1800	Eixo oco de 5/8" de DI

Buna-N - adicione o sufixo "R" - (por exemplo, 5320C-RX)

Teflon - adicione o sufixo "C" - (por exemplo, 5320C-CX)

Modelo	5315		5320		5325		5330	
Pressão em PSI e BAR	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP
a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM
50 PSI	1.56	.12	2.22	.21	2.56	.25	3.02	.37
3.4 BAR	5.9	.12	8.4	.21	9.7	.25	11.4	.37
100 PSI	1.52	.15	2.18	.28	2.54	.37	3.01	.49
6.9 BAR	5.8	.15	8.3	.28	9.6	.37	11.4	.49
200 PSI	1.50	.28	2.16	.43	2.52	.52	3.00	.74
13.8 BAR	5.7	.28	8.2	.43	9.3	.52	11.4	.74
300 PSI	1.47	.35	2.12	.57	2.50	.68	2.98	.92
20.7 BAR	5.6	.35	8.0	.57	9.5	.68	11.3	.92
400 PSI	1.45	.43	2.11	.71	2.10	.82	2.96	1.11
27.6 BAR	5.5	.43	8.0	.71	7.9	.82	11.2	1.11
500 PSI	1.44	.56	2.10	.83	2.44	.96	2.94	1.23
34.5 BAR	5.5	.56	7.9	.83	9.9	.96	11.1	1.23

Small Twin

Modelos 5324C e 5324C-H



- Tamanhos de porta: entrada de 1/2", saída de 1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Rotação do eixo da bomba: birrotacional
- Cilindros: Padrão Buna-N
- O modelo 5324 exige um amortecedor de pulsação (como uma mangueira de pulso 3375-0012) no lado da descarga
- Cabeça injetora disponível 3396-0006
- Peso: 5 kg/11 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo
5324C	2.9	11.0	800	55.2	1800	Eixo sólido de 5/8" de DE
5324C-H	2.9	11.0	800	55.2	1800	Eixo oco de 5/8" de DI

Pressão em PSI e BAR	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP	GPM LPM	HP
a 600 RPM	a 900 RPM	a 1200 RPM	a 1450 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM	a 1725 RPM
100 PSI	.96	.12	1.51	.19	2.00	.28	2.42	.34	2.90	.40
6.9 BAR	3.6	.12	5.7	.19	7.6	.28	9.2	.34	11.0	.40
200 PSI	.94	.19	1.49	.30	1.98	.41	2.40	.50	2.89	.59
13.8 BAR	3.6	.19	5.6	.30	7.5	.41	9.1	.50	10.9	.59
300 PSI	.94	.26	1.48	.41	1.97	.55	2.38	.67	2.87	.80
20.7 BAR	3.6	.26	5.6	.41	7.5	.55	9.0	.67	10.9	.80
400 PSI	.95	.33	1.47	.50	1.96	.67	2.37	.83	2.85	1.00
27.6 BAR	3.6	.33	5.6	.50	7.4	.67	9.0	.83	10.8	1.00
500 PSI	.94	.39	1.47	.60	1.96	.81	2.36	.97	2.83	1.19
34.5 BAR	3.6	.39	5.6	.60	7.4	.81	8.9	.97	10.7	1.19
600 PSI	.93	.45	1.46	.69	1.95	.93	2.35	1.13	2.81	1.38
41.4 BAR	3.5	.45	5.5	.69	7.4	.93	8.9	1.13	10.6	1.38
700 PSI	.93	.52	1.46	.78	1.94	1.06	2.33	1.27	2.80	1.54
48.3 BAR	3.5	.52	5.5	.78	7.3	1.06	8.8	1.27	10.6	1.54
800 PSI	.93	.58	1.45	.87	1.93	1.16	2.32	1.42	2.79	1.69
55.2 BAR	3.5	.58	5.5	.87	7.3	1.16	8.8	1.42	10.6	1.69

Small Twin

Modelos 5321C, 5322C, 5321C-H e 5322C-H



- Tamanhos de porta: entrada de 1/2", saída de 1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 82°C/180°F
- Rotação do eixo da bomba: birrotacional
- Cabeça injetora disponível 3396-0006
- Os modelos 5321 e 5322 exigem um amortecedor de pulsação (como uma mangueira de pulso 3375-0012) no lado da descarga
- Peso: 5 kg/11 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo	Material do êmbolo
5321C	2.2	8.3	1000	68.9	1800	Eixo sólido de 5/8" de DE	Aço inoxidável
5322C	2.2	8.3	1000	68.9	1800	Eixo sólido de 5/8" de DE	Cerâmica
5321C-H	2.2	8.3	1000	68.9	1800	eixo oco de 5/8" de DI	Aço inoxidável
5322C-H	2.2	8.3	1000	68.9	1800	eixo oco de 5/8" de DI	Cerâmica

Pressão em PSI e BAR	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP	GPM LPM	HP HP
	a 900 RPM		a 1200 RPM		a 1450 RPM		a 1725 RPM	
100 PSI	1.1	0.2	1.5	.3	1.8	.4	2.2	.4
6,9 BAR	4.2	0.2	5.7	.3	6.8	.4	8.3	.4
300 PSI	1.1	.4	1.5	.5	1.8	.6	2.1	.7
20,7 BAR	4.2	.4	5.7	.5	6.8	.6	7.9	.7
500 PSI	1.1	.5	1.5	.6	1.8	.7	2.1	.8
34,5 BAR	4.2	.5	5.7	.6	6.8	.7	7.9	.8
700 PSI	1.1	.6	1.5	.8	1.8	.9	2.1	1.1
48,3 BAR	4.2	.6	5.7	.8	6.8	.9	7.9	1.1
1000 PSI	1.1	.8	1.4	1.0	1.8	1.2	2.1	1.4
69,0 BAR	4.2	.8	5.3	1.0	6.8	1.2	7.9	1.4

Small Twin

Modelo 53702



- Tamanhos de porta: entrada de 1/2", saída de 1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 82°C/180°F
- Rotação do eixo da bomba: birrotacional
- Pistões: cerâmica polida
- O modelo 53702 exige um amortecedor de pulsação (como uma mangueira de pulso 3375-0012) no lado da descarga
- Requisitos de entrada: alimentação de pressão de 1,4-6,9 bar (20-100 PSI)
- Peso: 5 kg/11 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo
53702	2.2	8.3	1000	68.9	3450	Eixo oco de 5/8" de DI

Pressão em PSI e BAR	GPM LPM	HP HP
	a 3450 RPM	
100 PSI	2.3	.4
6,9 BAR	8.7	.4
300 PSI	2.2	.7
20,7 BAR	8.3	.7
500 PSI	2.1	.9
34,5 BAR	8.0	.9
700 PSI	2.1	1.2
48,3 BAR	8.0	1.2
1000 PSI	2.0	1.5
69 BAR	7.6	1.5

Small Twin

Modelo 53703



- Temperatura máxima do fluido: 82°C/180°F
- Tamanhos de porta: entrada de 1/2", saída de 1/2"
- Rotação do eixo da bomba: birrotacional
- Pistões: cerâmica polida
- O modelo 53703 exige um amortecedor de pulsação (como uma mangueira de pulso 3375-0012) do lado da descarga
- Requisitos de entrada: alimentação de pressão de 1,3-6,9 bar (20-100 psi)
- Peso: 5 kg/11 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Saída do eixo
53703	2.3	8.7	1000	68.9	3100	Eixo oco de 5/8" de DI

Requer um motor a gasolina especial, com eixo de 5/8"

Pressão em PSI e BAR	GPM	HP
	LPM	HP
a 3100 RPM		
100 PSI	2.3	0.4
6,9 BAR	8.7	0.4
300 PSI	2.2	.7
20,7 BAR	8.3	.7
500 PSI	2.1	.9
34,5 BAR	7.9	.9
700 PSI	2.1	1.2
48,3 BAR	7.9	1.2
1000 PSI	2.0	1.5
69,0 BAR	7.6	1.5

Lavadores de pressão acionadas hidraulicamente

Oferece potência de limpeza de 11-15 lpm (3-4 gpm)



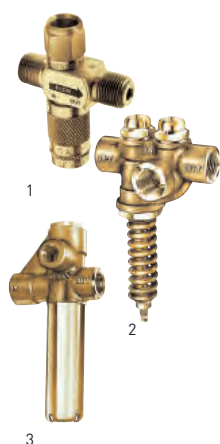
- Virabrequim de alumínio fundido e anodizado
- Coletor em latão resistente à corrosão, para serviço pesado
- Hastes conectoras em latão moldadas em monobloco
- Válvulas em aço inoxidável
- Guias do pistão em aço inoxidável endurecido
- Pistões de cerâmica sólida
- Vedação em alta e baixa pressão em tecido Buna de alta qualidade
- Virabrequim com suporte de rolamento de esferas, para serviço pesado
- Vidro transparente e vareta de nível do óleo
- Portas hidráulicas: entrada NPT de 1/2", saída NPT de 3/4"

Os lavadores de pressão acionadas hidraulicamente são mais adequadas para ambientes remotos e à prova de explosão, nos quais não é possível usar eletricidade. Esses modelos são equipados por uma bomba de três pistões acionada por motor hidráulico e incluem um descarregador, um medidor e uma desconexão rápida. Alguns módulos incluem um injetor químico, uma mangueira de lavagem por pressão de 15 m (50 pés), uma pistola e um bastão isolado com bico de limpeza ajustável de ângulo alto-baixo e variável. Determinados modelos também são equipados com um injetor químico.

Número do modelo	GPM máximo	Máx. LPM	Máx. PSI	Máx. BAR	Requisitos de motor hidráulico				Descrição	Peso	
					GPM	LPM	PSI	BAR		LBS	KG
1802C*	3	11.4	1000	68.9	5	18.9	1300	89.6	Bombas de três pistões e cabeçote em latão com motor hidráulico, descarregador ajustável, medidor, entrada NPT de 1/2", saída de desconexão rápida de 3/8"	38	17.2
1803C	3	11.4	1000	68.9	5	18.9	1300	89.6		28	12.7
1804C*	3	11.4	1500	103.4	8	30.3	1900	131		41	18.6
1805C	3	11.4	1500	103.4	8	30.3	1900	131		26	11.8
1806C*	3	11.4	2000	137.9	11	41.6	1300	89.6		41	18.6
1807C	3	11.4	2000	137.9	11	41.6	1300	89.6	Bombas triplex de cabeça em latão forjado com motor hidráulico, injetor químico, descarregador ajustável, medidor, entrada GH de 3/4", saída de desconexão rápida de 3/8"	26	11.8
1824C*	4	15.1	1500	103.4	8.5	32.2	2000	137.9		49	22.2
1825C	4	15.1	1500	103.4	8.5	32.2	2000	137.9		33	14.9
1826C*	4	15.1	2000	137.9	8.5	32.2	2000	137.9		49	22.2
1827C	4	15.1	2000	137.9	8.5	32.2	2000	137.9		33	14.9

* Inclui 15 m (50 pés) e conjunto da pistola

Acessórios das bombas de pistão



Válvulas de 3 vias ativados por pressão

Modelo Número	Entrada/saída	Bypass	Faixa de pressão		GPM máximo	LPM máximo	Temp. máx.	Temp. máx.	Material do anel	Nº ref.
			PSI	Bar						
3390-0062D*	NPT (M) de 3/8"	(F)NPT de 1/4"	200-600	14-41	5	19	180°F	82°C	Buna-N	1
3390-0063D*			400-1000	28-69						
3390-0071D*†			400-1000	28-69						
3390-0067D*			800-1500	55-103						
3390-0072D*†			800-1500	55-103						
3390-0006	(F)NPT de 1/2"	(F)NPT de 1/2"	200-500	14-34	5	19	160°F	71°C	Buna-N	2
3390-0007			200-500	14-34	5	19			Couro	
3390-0037			300-1000	21-69	6	23			Buna-N/Teflon	
3390-0053	(F)NPT de 3/4"	(F)NPT de 3/4"	1000-2000	69-138	15	57	200°F	93°C	Buna-N	3

* Recomendável para uso com bombas da Série 5300

† para operação de bypass com acoplamento fechado nas bombas Hypro PowerLine Plus Séries 2200 e 2300, derivação não NPT. Uso somente com 8000-0007 e 80000-0008.



Válvulas de 3 ou 5 vias ativados por pressão, com registro para ajuste

Número do modelo	Nº de portas	Entrada/saída	Bypass	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Temp. máx.	Temp. máx.	Material do anel	Nº ref.
3390-0079	3	NPT (M) de 3/8"	(F)NPT de 3/8"	2000	138	8	30	200°F	93°C	Buna-N	1
3390-0102	3	NPT (M) de 3/8"	(F)NPT de 1/4"	2600	179						2
3390-0076	3	(F)NPT de 3/8"	(F)NPT de 1/4"	3600	248						3
3390-0081	5	(2) (F)NPT de 3/8" x (F)NPT de 3/8"	(2) (F)NPT de 1/4"	3600	248						4

Válvula ativada por pressão/Kits bypass

Número do modelo	Entrada/Saída	Faixa de pressão		GPM máximo	LPM máximo	Temp. máx.	Temp. máx.	Descrição
		PSI	Bar					
8000-0007	(F)NPT de 1/2" x (M)NPT de 3/8"	400-1000	28-69	5	19	200°F	93°C	Descarregador de 3 portas/sistema de bypass com botão ajustável para Bombas PowerLine Plus das séries 2200 e 2300.
8000-0008		800-1500	55-103					

Válvulas de acoplamento fechado

Número do modelo	Entrada/Saída	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Faixa do orifício do injetor		Temp. máx.	Temp. máx.	Descrição
						GPM	LPM			
3390-0104/3A	(F)NPT de 1/2" x (M)NPT de 3/8"	2600	180	8	30	2.0-3.2	7.6-12.1	200°F	93°C	Descarregador de 2 portas/sistema de bypass com injetor químico e botão ajustável.

Para bombas PowerLine Plus Séries 2200 e 2300.

Injetores químicos fixos e ajustáveis

Número do modelo	Entrada/Saída	PSI máximo	BAR máximo	GPM Faixa	LPM Faixa	Temp. máx.	Temp. máx.	Tipo	Materiais:	Nº ref.
3396-0034/1.8	(F)NPT de 3/8" x NPT (M) de 3/8"	3200	220	0-2.9	0-11	200°F	93°C	Fixo	Corpo em latão forjado; esfera e mola em aço inoxidável	1
3396-0031/2.1				3.0-4.0	11-15			Ajustável		2
3396-0033/2.3				4.0-5.0	15-19			Fixo		1

Acessórios de bombas de pistão



Injetor Power ajustável para bombas 2200/2300

Número do modelo	Entrada	PSI máximo	BAR máximo	Faixa de GPM	Faixa de LPM	Temp. máx.	Temp. máx.	Materiais:	Para os modelos	Descrição
3396-0011	(F)NPT de 1/8"	1500	103	2.0-4.8	7.5-18	140°F	60°C	Latão e aço inoxidável	2200 e 2300	Medição calibrada em 9 etapas
3396-0025		3000	207			160°F	71°C		2200B-P e 2300B-P	



Injetor Power ajustável para bombas 5300

Número do modelo	Entrada	PSI máximo	BAR máximo	Faixa de GPM	Faixa de LPM	Temp. máx.	Temp. máx.	Descrição	Materiais:	Para os modelos
3396-0014	(F)NPT de 1/8"	500	34	1.5-3.0	5.7-11	140°F	60°C	Conjunto de medição ajustável em 9 etapas, do tipo agulha, para medição precisa de saponáceos e líquidos	Cabeça do cilindro em ferro fundido; componentes internos em latão e aço inoxidável	5300CX
3396-0006		1000	69	2	7.5					5321 e 5342C

Substitui a cabeça padrão nas bombas das Séries 5300 e 5321



Válvula reguladora - Oferece regulação constante e suave de pressão

Número do modelo	Entrada/Saída	PSI máximo	BAR máximo	Pressão equilibrada		GPM máximo	LPM máximo	Temp. máx.	Temp. máx.	Materiais:
				PSI	Bar					
3300-0084	(F)NPT de 3/8"	2000	138	200-2000	14-138	7	26	160°F	71°C	Corpo em latão; êmbolo e sede em aço inoxidável



Válvula reguladora de pressão de vazão alta para as bombas 2535S e 2545S

Número do modelo	Entrada/Saída	PSI máximo	BAR máximo	Pressão equilibrada		GPM máximo	LPM máximo
				PSI	Bar		
3300-0102	3/4" x 1/2"	2000	138	260-2000	18-138	53	200
3300-0103	1" x 1"					55	208

Válvula térmica de alívio

Válvula de montagem fácil para proteger as bombas dos danos causados pelo calor gerado dentro dos sistemas de recirculação de água. Fácil reparo, sem remoção.



Número do modelo	Entrada	PSI máximo	BAR máximo	Temp. de descarga	Temp. de descarga	Materiais:	Dimensões
3312-0004	NPT (M) de 1/2"	200	14	145°F	63°C	Latão, aço inoxidável e Buna-N	1-1/16" hex. x 1-11/16"
3312-0005*							1-1/16" hex. x 2-1/2"

* Encaixes da espiga de 3/16"



Luvas acopladas



Roscados

Luvas roscadas e acopladas

Número do modelo		Entrada	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Temp. máx.	Temp. máx.
Luvas acopladas	Bicos de conexão							
3341-0001	3341-0005	(F)NPT de 3/8"	3500	241	12	45	300°F	149°C
3341-0002	3341-0006	(F)NPT de 1/4"						
3341-0003	3341-0007	NPT (M) de 3/8"						
3341-0004	3341-0008	(M)NPT de 1/4"						

Kynar® é uma marca comercial registrada da Arkema, Inc. Desmopan® é uma marca comercial registrada da Bayer Aktiengesellschaft, Farbenfabriken. Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acessórios de bombas de pistão



Kits da flange C

Número do modelo	Compatível com motor	Para os modelos
8000-0003	NEMA 56C, 143TC e 145TC	2200, 2300, 2350
8000-0010	NEMA 182TC e 184TC	2200, 2300, 2350
8000-0043	NEMA 213TC e 215TC	2200B-P e 2300B-P
8000-0017	NEMA 213TC e 215TC	2400 e 2430
8000-0018	NEMA 182TC e 184TC	2400 e 2430



Amortecedores de pulsação

Esses amortecedores de pulsação de alta qualidade protegem seu sistema contra danos causados pela pulsação e vibração. Escolha o tipo e a capacidade que atendem às necessidades do seu sistema. Na maior parte das aplicações, a carga recomendada do amortecedor é 1/2 da pressão operacional com uma bomba de 2 pistões e 2/3 da pressão operacional com uma bomba de 3 pistões.

Número do modelo	Entrada	PSI da carga	Bar da carga	GPM máximo	LPM máximo	Para os modelos	Nº ref.
3375-0015-x	NPT (F) de 1"	200-1000	14-69	35	132	Série 2500	1
3375-0017-x	(F)NPT de 1/2"			6	23	Série 2000	2

Observação: Substitua o "x" pela designação da carga máxima; Exemplo: 3375-0015-8 = 800 psi, 3375-0017-7 = 700 psi
Disponível em incrementos de 100 psi, de 200 a 1000 psi.



Verificador do amortecedor de pulsação

Para testar a pressão da carga em amortecedores de pulsação. A carga adequada garantirá a máxima vida útil e o desempenho dos sistemas de pressão.

Número do modelo	Conexão	PSI máx.	Bar máx.
2642-0001	UNEF 32 de 5/16" Rosca (F)	2000	138

Mangueiras de pulso

Mangueiras de alta qualidade para o amortecedor de pulsação, produzidas com material especial Hi-Flex trançado horizontalmente.

Número do modelo	Comprimento	PSI máx.	Bar máx.	Conexão
3375-0008	61 cm (24")	1500	103	(F)NPT de 3/8" x (M)NPT de 3/8"
3375-0012	61 cm (24")			(F)NPT de 3/8" x extremidade plugada
3375-0021	63,5 cm (25")			(M)NPT de 1/4" x extremidade plugada



Caixas de engrenagem



Número do modelo	Entrada/Saída	PSI máximo	BAR máximo	Temp. máx.	Temp. máx.	Descrição	Materiais:
8000-0015	(F)NPT de 3/8" x (M)NPT de 3/8"	3200	220	200°F	93°C	Kit de caixa de engrenagens 1.8:1 para montagem de motores a gasolina de 10 hp a 18 hp com eixo sólido de 1-1/8" (motores Kohler)	Corpo em latão moldado; esfera e mola em aço inoxidável
8000-0021						Kit de caixa de engrenagens 1.8:1 para montagem de motores a gasolina de 8 hp a 18 hp com eixo sólido de 1" (motores B&S e Honda)	

Acessórios de bombas de pistão



Adaptadores de porta em aço zincado

Número do modelo	Aberturas de porta			
	1 - Extremidade	2 - Porta do medidor	3 - Lateral	4 - Extremidade
2404-0030	NPT (M) de 1/2"	(F)NPT de 1/4"	(F)NPT de 1/2"	(F)NPT de 1/2"
2404-0019	(M)NPT de 3/4"	(F)NPT de 1/4"	(F)NPT de 1/2"	(F)NPT de 3/4"



Filtro do tanque de flutuação

Número do modelo	Filtro de saída do tanque	Saída
3800-0074	1/2"	NPT (M) de 1/2"



Interruptores a vácuo

Número do modelo	Desempenho	Temp. máx.	Temp. máx.
2510-0001	VAC-ON: 1,5 Hg vac.	140°F	60°C
2510-0007	VAC-ON: 2,5 Hg vac.		
2510-0017	VAC-ON: 4,5 Hg vac.		

Características

- Os interruptores podem ser usados com motores CA ou CC com valores nominais mostrados
 - CC (32-115-230 V): até 1/2 hp
 - Monofásico ou trifásico a 110V: até 2 hp
 - 220V: até 2 hp
- O interruptor VAC-ON desliga o motor automaticamente quando o líquido é esvaziado ou o vácuo cai até um nível específico



Óleo da bomba

Número do modelo	Tamanho	Descrições
2160-0038	1 qt. (12 por caixa)	Óleo de bomba com formulação especial
2160-0047	1 galão (granel)	
2160-0048	2-1/2 galões (granel)	

Características

- Reduz a abrasão e o desgaste das bombas de pistão e êmbolo
- Inibe a umidade que causa danos
- Evita a oxidação que pode levar à formação de limo
- Resiste à espuma e aeração, que podem fazer com que o equipamento opere de forma irregular e o óleo se oxide
- Oferece uma operação suave da bomba, em diversas temperaturas



Chave de pressão

Número do modelo	Entrada	PSI máximo	BAR máximo	Temp. máx.	Temp. máx.	desligamento	Corrente máxima na montagem horizontal e vertical
2510-0029	NPT (M) de 3/8"	3500	241	200°F	93°C	12-250 V	15 A

Acessórios de bombas de pistão



Chave de boia

Número do modelo	Entrada/Saída	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Temp. max.	Temp. max.	Desligamento	Montagem
2510-0030	(F)NPT de 3/8" x (F) NPT de 3/8"	3500	241	7.8	30	180°F	82°C	12-250 V	Vertical
2510-0031	(M)NPT de 3/8" x (M)NPT de 3/8"								Horizontal



Filtro de linha de alumínio

Número do modelo	Entrada/Saída	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Material do alojamento	Malha	Porta da mangueira de bypass
3350-0134	BPS(F) de 1/2" x (M) BPS de 1/2"	100	7	8	30	Alumínio	50	G 1/4"



Filtro de sucção

Número do modelo	Tamanho	Tamanho da abertura (DI)	Diâmetro geral	Malha	Material
3350-0021	Tubo de plástico com DI de 1/4"	0,330"	1,25"	50	Tela de aço inoxidável
3350-0022			1"		
3350-0033	Mangueira de jardim de 5/8" (DI) x 61/64" (DE)	0,940"	2,187"		
3800-0035	Extremidade F da mangueira de jardim	0,57"	1,016"		



Filtro do injetor químico

Número do modelo	Espiga da mangueira	Material	Válvula de retenção
3350-0126	1/4" e 3/8"	Corpo e componentes de plástico, resistentes a produtos químicos	Sim
3350-0127			Não
3350-0128	1/4"	Construção em aço inoxidável e latão, resistentes à corrosão	Sim



Acopladores

Polegadas	mm
1/8"	3,2 mm
3/16"	4,7 mm
1/4"	6,4 mm
1/2"	13 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19 mm
7/8"	22,2 mm
15/16"	23,8 mm
1"	25,4 mm
1-1/8"	28,6 mm

Observação: esses acopladores são projetados para eixos e chaves dimensionados em polegadas. As dimensões métricas são apenas para fins de referência (exceto para 2739-1009).

Série	Número da peça	Descrição	Peso unitário estimado	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
2738 (limite de 2,0 hp)*	2738-1001	Extremidade do acoplamento de 1/2", com rasgo de chaveta de 1/8"	6 oz.	170 g
	2738-1002	Extremidade do acoplamento de 5/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	6 oz.	170 g
	2738-1003	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	6 oz.	170 g
	2738-1004	Extremidade do acoplamento de 7/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	6 oz.	170 g
	Substitui L-075	Disco central	1 oz.	28 g
2739 (limite de 5,0 hp)*	2739-1001	Extremidade do acoplamento de 5/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	11 oz.	312 g
	2739-1002	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	11 oz.	312 g
	2739-1003	Extremidade do acoplamento de 7/8", com rasgo de chaveta de 3/16"	11 oz.	312 g
	2739-1004	Extremidade do acoplamento de 15/16", com rasgo de chaveta de 1/4"	11 oz.	312 g
	2739-1005	Extremidade do acoplamento de 1", com rasgo de chaveta de 1/4"	11 oz.	312 g
	2739-1006	Extremidade do acoplamento de 1-1/8", com rasgo de chaveta de 1/4"	11 oz.	312 g
	2739-1009	Extremidade do acoplamento de 24 mm, com rasgo de chaveta de 8 mm	11 oz.	312 g
	2729-1001	Disco central	1 oz.	28 g
	2729-1005	Rígido disco central de uretano.	1 oz.	28 g
	Substitui L-095			
2741 (limite de 10,5 hp)*	2741-1001	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1004	Extremidade do acoplamento de 15/16", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1002	Extremidade do acoplamento de 1", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1005	Extremidade do acoplamento de 1-1/4", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1007	Extremidade do acoplamento de 1-3/8", com rasgo de chaveta de 5/16"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2741-1003	Extremidade do acoplamento de 1-1/8", com rasgo de chaveta de 1/4"	1 lb. 5 oz.	595 g
	2729-1002	Disco central	1 oz.	28 g
	2729-1006	Disco central para serviço pesado, material uretano	1 oz.	28 g
	Substitui L-100			
2740 (limite de 18,0 hp)*	2740-1001	Extremidade do acoplamento de 3/4", com rasgo de chaveta de 3/16"	3 lbs. 11 oz.	1,67 kg
	2740-1002	Extremidade do acoplamento de 1", com rasgo de chaveta de 1/4"	3 lbs. 8 oz.	1,59 kg
	2740-1005	Extremidade do acoplamento de 1-3/8", com rasgo de chaveta de 5/16"	3 lbs.	1,4 kg
	2740-1007	Extremidade do acoplamento de 1-1/8", com rasgo de chaveta de 1/4"	2 lbs. 15 oz.	1,33 kg
	Substitui L-110	Disco central	3 oz.	85 g

* O limite de potência é a potência do motor elétrico a 1725 rpm para operação com carga uniforme estável. Para carga não uniforme, cargas de parada/arranque e cargas de impacto moderado, divida a potência por um fator de serviço de 1,5.

Instruções para pedidos:

Para pedir um acoplamento de 1/2" x 3/4" da Série 2738, especifique o seguinte:

Observação: Não é necessário pedir conjuntos completos; as peças podem ser pedidas individualmente.

Quantidade	Número da peça	Descrição
1	2738-1001	Extremidade do acoplamento de 1/2"
1	2738-1003	Extremidade do acoplamento de 3/4"
1	2728-1001	Disco central

Bombas de pistão da Série VERSA-TWIN 2130



- Moldadas em Noryl GTX, para oferecer resistência química contra fertilizantes, inseticidas, cloretos, ácidos e alvejante
- O motor robusto e o pistão de cerâmica oferecem a maior vida útil disponível no mercado, sem manutenção
- Conexões compatíveis com porca NPT de 1" e 4 pontos permitem maior flexibilidade no encanamento e facilidade em instalação, reparos, drenagem e manutenção
- As portas de 1" possibilitam o encanamento de entrada unilateral
- Disponível em modelos padrão de até 15,1 L/min (4,0 GPM) e 20,7 BAR (300 PSI)

Informações do pedido

Modelo Número	Máx. GPM	Máx. L/min	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Capacidade do Tipo	Portas
2130P-D183	2.5	9.5	150	10.3	2200	Motor de ¼ HP, 12 V CC, 20 A	MNPT de 1"
2130P-D355	2.8	10.6	300	20.7	2000	Motor de ½ HP, 12 V CC, 35 A	
2130P-D359	3.9	14.8	200	13.8	2000	Motor de ½ HP, 12 V CC, 35 A	
2130P-D395	2.9	11.0	300	20.7	2000	Motor de ½ HP, 12 V CC, 56C, 39 A	
2130P-D399	4.0	15.1	200	13.8	2000	Motor de ½ HP, 12 V CC, 56C, 39 A	
2130P-A055	2.4	9.1	300	20.7	1750	Motor de ½ HP, 115-208/230 V CA, monofásico, 50/60 Hz	
2130P-A079	3.9	14.8	300	20.7	1750	Motor de ¾ HP, 115-208/230 V CA, monofásico, 50/60 Hz	
2130PX	Cabeça da bomba de reposição						

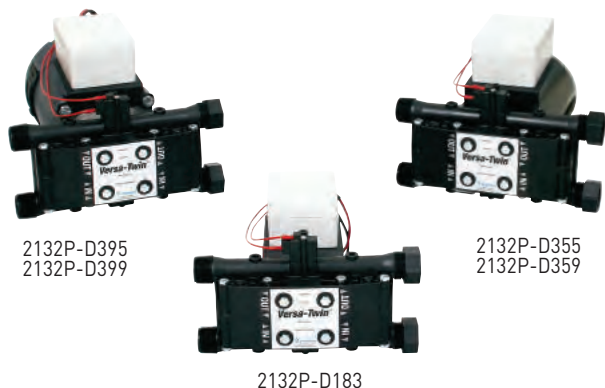
Desempenho

Número do modelo	0 BAR / 0 PSI		3,5 BAR / 50 PSI		6,9 BAR / 100 PSI		10,3 BAR / 150 PSI		13,8 BAR / 200 PSI		17,2 BAR / 250 PSI		20,7 BAR / 300 PSI	
	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS
	L/min		L/min		L/min		L/min		L/min		L/min		L/min	
2130P-D183 ¹	2.5	5.2	2.2	9.8	2.0	14,6 *	1.8	19,3 *	-	-	-	-	-	-
	9.5		8.3		7.6		6.8		-	-	-	-	-	-
2130P-D355 ¹	2.8	9.1	2.5	13.4	2.4	18.9	2.3	23.5	2.2	27,5 *	2.1	30,9 *	2.0	34,8 *
	10.6		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2130P-D359 ¹	3.9	11.6	3.2	17.2	3.1	21,5 *	3.0	26,2 *	2.8	31,8 *	-	-	-	-
	14.8		12.1		11.7		11.4		10.6		-		-	
2130P-D395 ¹	2.9	8.3	2.5	13.0	2.4	19.0	2.3	23.5	2.2	27.2	2.1	30.7	2.0	33.9
	11.0		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2130P-D399 ¹	4.0	11.0	3.5	17.2	3.3	24.0	3.1	29.3	3.0	34.2	-	-	-	-
	15.1		13.2		12.5		11.7		11.4		-		-	
2130P-A055 ²	2.4	6.5	2.2	6.6	2.1	6.7	2.1	6.8	2.0	7.0	1.9	7.2	1.9	7.3
	9.1		8.3		7.9		7.9		7.6		7.2		7.2	
2130P-A079 ²	3.9	8.9	3.4	9.0	3.3	9.1	3.2	9.5	3.1	9.8	3.0	10.1	2.9	10.6
	14.8		12.9		12.5		12.1		11.7		11.4		11.0	

* indica apenas serviço intermitente ¹ Testado a 13,5 V CC ² Testado a 110 V CA

Bombas de pistão VERSA-TWIN da Série 2130 com chave de pressão

A PRIMEIRA CHAVE DE PRESSÃO DE DEMANDA AUTOMÁTICA E INTEGRADA DA INDÚSTRIA



2132P-D395
2132P-D399

2132P-D355
2132P-D359

2132P-D183

- Chave de pressão integrada projetada para que a bomba funcione como uma bomba de demanda
- Amplia a vida útil da bomba quando o ciclo de trabalho é inferior a 100%; por exemplo, um ciclo de trabalho de 50% amplia a vida útil do sistema em 2x, enquanto um ciclo de trabalho de 25% amplia essa vida útil em 4x
- Reduz os custos de instalação para o usuário final, permitindo que um sistema seja ajustado para carregamento noturno, no lugar do carregamento contínuo por meio de um alternador de veículo customizado e com alto consumo de corrente e de um sistema de fiação de calibre pesado

Informações do pedido

Modelo Número	Máx. GPM	Máx. L/min	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. RPM	Capacidade do Tipo	Pressão Chave	Portas
2132P-D183	2.5	9.5	150	10.3	2200	Motor de 1/4 HP, 12 V CC, 20 A	10,3-17,2 BAR (150-250 PSI)	MNPT de 1"
2132P-D355	2.8	10.6	250	17.2	2000	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 35 A	10,3-17,2 BAR (150-250 PSI)	
2132P-D359	3.9	14.8	200	13.8	2000	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 35 A	10,3-17,2 BAR (150-250 PSI)	
2132P-D395	2.9	11.0	250	17.2	2000	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 39 A	10,3-17,2 BAR (150-250 PSI)	
2132P-D399	4.0	15.1	200	13.8	2000	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 39 A	10,3-17,2 BAR (150-250 PSI)	
2133P-D355	2.8	10.6	300	20.7	2000	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 35 A	17,2-24,1 BAR (250-350 PSI)	
2133P-D395	2.9	11.0	300	20.7	2000	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 56C, 39 A	17,2-24,1 BAR (250-350 PSI)	
2132PX	Cabeçote de reposição da bomba com chave de pressão						10,3-17,2 BAR (150-250 PSI)	
2133PX	Cabeçote de reposição da bomba com chave de pressão						17,2-24,1 BAR (250-350 PSI)	

Desempenho

Número do modelo	0 BAR / 0 PSI		3,5 BAR / 50 PSI		6,9 BAR / 100 PSI		10,3 BAR / 150 PSI		13,8 BAR / 200 PSI		17,2 BAR / 250 PSI		20,7 BAR / 300 PSI	
	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS
	L/min		L/min		L/min		L/min		L/min		L/min		L/min	
2132P-D183 ¹	2.5	5.2	2.2	9.8	2.0	14,6 *	1.8	19,3 *	-	-	-	-	-	-
	9.5		8.3		7.6		6.8		-	-	-	-	-	-
2132P-D355 ¹	2.8	9.1	2.5	13.4	2.4	18.9	2.3	23.5	2.2	27,5 *	2.1	30,9 *	2.0	34,8 *
2133P-D355 ¹	10.6		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2132P-D359 ¹	3.9	11.6	3.2	17.2	3.1	21.5	3.0	26,2 *	2.8	31,8 *	-	-	-	-
	14.8		12.1		11.7		11.4		10.6		-		-	
2132P-D395 ¹	2.9	8.3	2.5	13.0	2.4	19.0	2.3	23.5	2.2	27.2	2.1	30.7	2.0	33.9
2133P-D395 ¹	11.0		9.5		9.1		8.7		8.3		7.9		7.6	
2132P-D399 ¹	4.0	11.0	3.5	17.2	3.3	24.0	3.1	29.3	3.0	34.2	-	-	-	-
	15.1		13.2		12.5		11.7		11.4		-		-	

* indica apenas serviço intermitente ¹ Testado a 13,5 V CC ² Testado a 110 V CA

Bombas de diafragma VERSA-TWIN da Série 2150



Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo	Tipo de motor	Portas
2150P-D35DC ¹	7	26.5	100	6.9	1800	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 35 A	MNPT de 3/4"
2150P-D39DC ¹	8.3	31.4	100	6.9	1800	Motor de 1/2 HP, 12 V CC, 56C, 39 A	
2150P-D05AC ²	6.7	25.4	100	6.9	1750	Motor de 1/2 HP, 115-208/230 V CA, monofásico, 50/60 Hz	
2150PX	Cabeçote de reposição da bomba						
3430-D633	Kit de reparo do diafragma						
3430-D634	Kit da válvula do diafragma						

Modelo	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS
	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS
	0 BAR / 0 PSI		1,4 BAR / 20 PSI		2,8 BAR / 40 PSI		4,1 BAR / 60 PSI		5,5 BAR / 80 PSI		6,9 BAR / 100 PSI	
2150P-D35DC ¹	7.0	12.9	6.6	17.2	6.0	22.3	5.6	26,8*	5.2	31,2*	5.0	35,3*
	26.5		25.0		22.7		21.2		19.7		18.9	
2150P-D39DC ¹	8.3	15.7	7.6	19.7	6.7	23.8	6.1	27.8	5.7	31.9	5.3	35.9
	31.4		28.8		25.4		23.1		21.6		20.1	
2150P-D05AC ²	6.7	7.6	6.4	7.7	6.0	7.8	5.7	7.9	5.3	8.0	5.0	8.2
	25.4		24.2		22.7		21.6		20.1		18.9	

* Indica apenas serviço intermitente ¹ Testado a 13,5 V CC ² Testado a 110 V CA

Acessórios Versa-Twin



Encaixes da porca da espiga da mangueira

Ranhura do O-Ring x Espiga da mangueira	Encaixe Número da peça	Porca Número da peça	O-Ring Número da peça
1" x 1" reta	FNS-100100	3B100	1721-0010
1" x 3/4" reta	FNS-10034		
1" x 1/2" reta	FNS-10012		
1" x 1" cotovelo	FNE-100100		
1" x 3/4" cotovelo	FNE-10034		



Encaixes da porca NPT

Conexões da porca borboleta x NPT			
Ranhura do O-Ring x NPT	Encaixe Número da peça	Porca Número da peça	O-Ring Número da peça
1" x MNPT* de 3/4"	2404-0427	3B100	1721-0010
1" x MNPT* de 1/2"	2404-0419		

* Compatível com outros encaixes de porca em catálogo

Tampa da porca

Descrição	Número da peça
NPT de 1" com gaxeta	FNCAP-100N
Gaxeta de reposição	01WSHR13



Válvula reguladora

Número da peça	PSI operacional	BAR operacional	Use com	Material
3390-0062D	200-600	13.8-41.4	Motores CC de 35 e 39 A e todos os motores CA	Anel de latão, Buna-N



Mangueira de pulso

Número da peça	PSI máximo	BAR máximo	Descrição
3375-0025*	1500	183.4	Mangueira de pulso de 2,7 m (9 pés), (M) NPT de 3/8" c/ uma extremidade plugada

*Usado com todos os modelos de chave de pressão na presença de tubos rígidos, mangueira rígida ou semirrígida (pressão operacional superior a 41,3 bar / 600 psi) ou qualquer mangueira menor que 45,7 m (150 pés).

Válvula de alívio

Número da peça	PSI operacional	BAR operacional	Material	Portas (entrada x saída)	Use com
3300-0001	400	27.6	Bronze	MNPT de 3/4" x FNPT de 3/4"	Motores CC de 35 e 39 A e todos os motores CA
3300-0002	200	13.8	Bronze	MNPT de 1/2" x FNPT de 1/2"	Motores CC de 18 A
3300-0015	150	10.3	Nylon	MNPT de 3/4" x FNPT de 3/4"	Motores CC de 18 A
3300-0016	250	17.2	Nylon	MNPT de 3/4" x FNPT de 3/4"	Motores CC de 35 e 39 A e todos os motores CA
3300-0098	400	27.6	Nylon	MNPT de 3/4" x FNPT de 3/4"	Motores CC de 18 A
3301-0001	400	27.6	Bronze	MNPT de 3/4" x FNPT de 3/4"	Motores CC de 35 e 39 A e todos os motores CA



Bombas centrífugas acionadas eletricamente – Noryl®

Modelos 9940-9750NRL, 9940-9751NRL, 9940-9753NRL



Modelo 9940-9750NRL

- Noryl, montagem em pedestal, acionamento direto
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2" saída NPT de 1-1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Noryl (caixa de mancais de ferro fundido, resistente a produtos químicos, revestida)
- Rotor: Noryl
- Rotação do eixo da bomba: SH*
- Selos do eixo: Viton®/cerâmica com caixa em polipropileno
- Peso: 5,4 kg/12 lbs.

Modelo 9940-9751NRL

- Bomba centrífuga Noryl, de acoplamento fechado, acionada por motor CA (60 hz)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2" saída NPT de 1-1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Noryl
- Rotor: Noryl
- Motor: 3/4 hp, 115 / 208-230 V CA
- Selos do eixo: Viton®/cerâmica com caixa em polipropileno
- Peso: 15,4 kg/34 lbs.

Modelo 9940-9753NRL

- Bomba centrífuga Noryl, de acoplamento fechado, acionada por motor CA (60 hz)
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 1-1/2", saída NPT de 1-1/2"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: Noryl
- Rotor: Noryl
- Motor: 1-1/2 hp, 115 / 208-230 V CA
- Selos do eixo: Viton®/cerâmica com caixa em polipropileno
- Peso: 17,7 kg/39 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	RPM máximo
9940-9750NRL	140	530	39	2.7	3600
9940-9751NRL	47	178	30	2.1	3450
9940-9753NRL	91	344	35	2.4	3450

9940-9750NRL

Unidades dos EUA

RPM	10 PSI		15 PSI		20 PSI		25 PSI		30 PSI		35 PSI	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
3000	103	1.5	90	1.4	72	1.4	38	1.0				
3450	126	2.4	114	2.4	101	2.2	86	2.2	64	1.9	14	1.4
3600	132	2.7	121	2.6	110	2.5	97	2.5	80	2.3	52	2.0

9940-9750NRL

Unidades métricas

RPM	0,7 BAR		1,0 BAR		1,4 BAR		1,7 BAR		2,1 BAR		2,4 BAR	
	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP	LPM	HP
3000	390	1.5	341	1.4	273	1.4	144	1.0				
3450	477	2.4	432	2.4	382	2.2	326	2.2	242	1.9	53	1.4
3600	500	2.7	458	2.6	416	2.5	367	2.5	303	2.3	197	2.0

9940-9751NRL, 9940-9753NRL

Unidades dos EUA

MODELO	5 PSI		10 PSI		15 PSI		20 PSI		25 PSI		30 PSI	
	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS
9751	44	7.9	39	8.0	32	8.3	25	8.5	15	8.5	2	8.4
9753	88	14.1	82	14.0	74	14.0	66	14.4	55	14.4	37	13.6

9940-9751NRL, 9940-9753NRL

Unidades métricas

MODELO	0,3 BAR		0,7 BAR		1,0 BAR		1,4 BAR		1,7 BAR		2,1 BAR	
	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS
9751	167	7.9	148	8.0	121	8.3	95	8.5	57	8.5	8	8.4
9753	333	14.1	310	14.0	280	14.0	250	14.4	208	14.4	140	13.6

Bomba de engrenagem com acionamento hidráulico

Modelo 8304B-HM5C



Essa bomba de deslocamento positivo é ideal para evitar a formação de gelo (pré-úmida). A combinação da bomba e do motor em uma única unidade elimina a necessidade de alinhamento do eixo ou do acoplamento Love-Joy®. O tamanho compacto da unidade permite que ela seja usada em uma ampla variedade de locais, e a torna especialmente atrativa para o retrofit rápido e fácil de instalações.

Bomba

- A válvula de descarga de pressão opcional protege contra o acúmulo de pressão
- O design da bomba de engrenagem é testado na indústria, com mínima quantidade de peças móveis para maior longevidade
- O material de latão não é corroído por soluções salinas

Motor

O gerotor da engrenagem interna de última geração oferece serviço máximo, para qualquer aplicação

- O ajuste do bypass oferece ajuste fino do controle de vazão
- Portas NPT de 1/2" com válvula de retenção antirrefluxo, que evitam mudanças na direção da vazão

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	Máx. PSI	BAR máximo	GPM Hidráulico máximo	LPM Hidráulico máximo
8304B-HM5C	10.4	39.4	100	6.9	4.5	17
8304B	10.4	39.4	100	6.9	4.5	17
8304BV	10.4	39.4	100	6.9	4.5	17

Vazão hidráulica (GPM)	GPM a 0 PSI	GPM a 10 PSI	GPM a 20 PSI	GPM a 30 PSI	GPM a 40 PSI	GPM a 50 PSI	GPM a 60 PSI	GPM a 70 PSI	GPM a 80 PSI	GPM a 90 PSI	GPM a 100 PSI
3.0	6.9	6.5	6.1	5.7	5.3	4.9	4.5	4.1	3.7	3.3	2.9
3.5	8.1	7.7	7.3	6.9	6.6	6.2	5.8	5.4	5.0	4.6	4.2
4.0	9.2	8.9	8.5	8.1	7.8	7.4	7.0	6.7	6.2	5.9	5.5
4.5	10.4	10.1	9.7	9.3	9.0	8.6	8.2	7.9	7.5	7.1	6.8

Esses dados foram gerados usando água como meio de bombeamento. O desempenho varia de acordo com a viscosidade do fluido.

No gráfico de desempenho acima, as pressões hidráulicas variam de 200 a 850 PSI.

* O produto deve ser operado com uma vazão hidráulica acima de 2,0 GPM.

Bomba centrífuga Aqua-Tiger - 12 V

Modelos 9700B e 9700S



- Acionamento por motor CC de 12 V
- Tamanhos de porta: entrada NPT de 3/4", saída NPT de 3/4"
- Temperatura máxima do fluido: 60°C/140°F
- Carcaça: bronze ou aço inoxidável
- Rotor: bronze (9700B) ou aço inoxidável (9700S)
- Selos: Viton (9700B); tipo mecânico (9700S)
- Peso: 2,7 kg/6 lbs.

Informações do pedido

Número do modelo	GPM máximo	LPM máximo	PSI máximo	BAR máximo	Máx. Consumo
9700B	19	72	7	0.48	11 A
9700S	19	72	7	0.48	11 A

9700B, 9700S – 13,5 V CC (motor do alternador rodando) Unidades dos EUA

2 PSI		3 PSI		0,28 BAR		5 PSI		6 PSI		7 PSI	
GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS	GPM	AMPS
16.9	5.3	14.0	5.0	12.5	4.9	10	4.9	6.5	4.1	2.7	3.7

9700B, 9700S – 13,5 V CC (motor do alternador rodando) Unidades métricas

0,14 BAR		0,21 BAR		0,28 BAR		0,34 BAR		0,41 BAR		0,48 BAR	
LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS	LPM	AMPS
62	5.3	53	5.0	47	4.9	38	4.9	25	4.1	10	3.7

Cortes esquemáticos da bomba

Política de cortes esquemáticos da Hypro

Devido ao aumento da demanda por cortes esquemáticos da Hypro para promoções de vendas eficazes, a Hypro está oferecendo cortes esquemáticos de bombas para venda ou locação. Para comprar um corte esquemático, siga o procedimento normal de pedido de uma bomba.

Se você desejar locar um corte esquemático, peça-o e depois o devolva para a Hypro (com o número de Autorização para devolução de materiais – RMA) em até 60 dias após a data de recebimento. Quando a Hypro receber o corte esquemático, todos os créditos serão emitidos.

Se você quiser uma bomba ou um acessório que não esteja listado nesta página, ligue para a fábrica da Hypro em 800-424-9776 (EUA) ou +44 1954 260097 (Europa)

Cortes esquemáticos da bomba de roletes



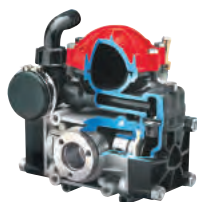
Número do modelo	Descrição	Peso unitário estimado	
		Unidades dos EUA	Unidades métricas
CA6500C	Bomba padrão de ferro fundido com 6 roletes	8 lbs.	3,6 kg
CA6500N	Bomba padrão Ni-Resist com 6 roletes	8 lbs.	3,6 kg
CA6500XL	Bomba Silver Series XL padrão com 6 roletes	8 lbs.	3,6 kg
CA7560C	Bomba padrão de ferro fundido com 8 roletes	13 lbs.	5,9 kg
CA7560N	Bomba padrão Ni-Resist com 8 roletes	13 lbs.	5,9 kg
CA7560XL	Bomba Silver Series XL padrão com 8 roletes	13 lbs.	5,9 kg

Cortes esquemáticos da bomba centrífuga



Número do modelo	Descrição	Peso unitário estimado	
		Unidades dos EUA	Unidades métricas
CA9006C-0	Bomba padrão de ferro fundido, com motor de engrenagem, 540 rpm	44 lbs.	20,0 kg
CA9006P-0	Bomba padrão de polipropileno, com motor de engrenagem	37 lbs.	16,8 kg
CA9202C	Bomba padrão de ferro fundido com montagem em pedestal	18 lbs.	8,2 kg
CA9203P-S	Bomba padrão de polipropileno com montagem em pedestal	14 lbs.	6,4 kg
CA9303C-HM4C	Bomba padrão de ferro fundido com motor hidráulico	22 lbs.	10,0 kg
CA9303P-HM4C	Bomba padrão de polipropileno com motor hidráulico	15 lbs.	6,8 kg

Cortes esquemáticos da bomba de diafragma



Número do modelo	Descrição	Peso unitário estimado	
		Unidades dos EUA	Unidades métricas
CA9910-D30	Bomba de 2 diafragmas padrão	23 lbs.	10,4 kg
CA9910-D30GRGI	Bomba de 2 diafragmas padrão com unidade de controle GS40GI	33 lbs.	15,0 kg
CA9910-D70	Bomba de 2 diafragmas padrão	25 lbs.	11,3 kg
CA9910-D115	Bomba de 3 diafragmas padrão	35 lbs.	15,9 kg
CA9910-KIT1640	Kit de redução da engrenagem	6 lbs. 8 oz.	2,9 kg

Cortes esquemáticos da bomba de pistão/êmbolo



Número do modelo	Descrição	Peso unitário estimado	
		Unidades dos EUA	Unidades métricas
CA5210C	Bomba de pistão padrão de ferro fundido, série 5200	18 lbs.	8,2 kg
CA5320C-HRX	Bomba de pistão padrão de ferro fundido, série 5300	10 lbs.	4,5 kg
CA5321C-H	Bomba de êmbolo padrão de ferro fundido, série 5321	11 lbs.	5,0 kg
CA5324C	Bomba de pistão padrão de ferro fundido, série 5324	11 lbs.	5,0 kg

Motores a gasolina POWERPRO

Motor de alta qualidade, testado em campo



6,5 HP

2,5 HP

Partida elétrica de 13 HP

- Disponível em diversas opções de cavalo-vapor, para adequação a uma diversificada gama de aplicações agrícolas, industriais e de grama e jardim
- Opção de partida elétrica disponível para partida rápida
- O filtro de ar de elemento duplo oferece maior grau de filtração
- Luva do cilindro em ferro fundido, para uso comercial
- Válvula de cabeça para operação mais limpa em todos os modelos
- Equipado com um robusto sensor de nível baixo de óleo, para evitar danos no motor
- Motores com certificação CARB/EPA
- Os motores podem ser configurados para diversos modelos de bombas Hypro ou comprados individualmente
- Suporte de um ano de garantia da Hypro; peças de reparo disponíveis para fácil manutenção

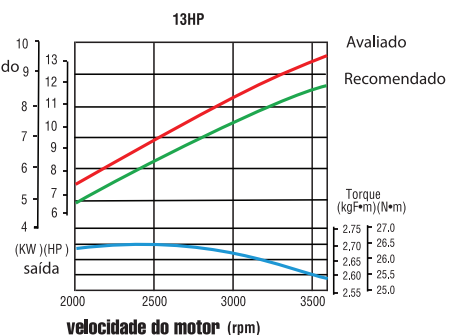
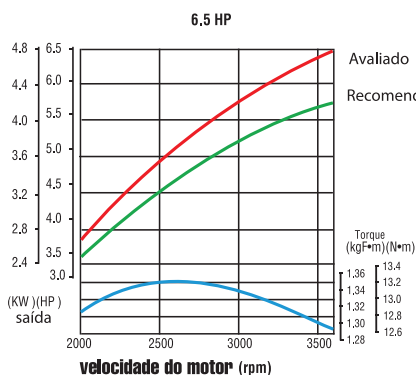
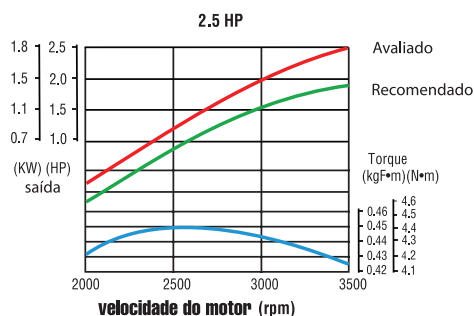
Motores a gasolina PowerPro, partida manual

CARB e EPA Número da peça	EC Número da peça	HP	Tamanho do eixo
2549-0043	--	2.5	com chavetas 5/8"
2549-0042	--	2.5	1/2", liso
2541-0045	2541-0065	6.5	com chavetas 3/4"
2541-0046	--	6.5	5/8", rosqueado
2541-0048	--	13	com chavetas 1"
2541-0050	--	13	1", rosqueado

Motores a gasolina PowerPro, partida elétrica

CARB e EPA Número da peça	HP	Tamanho do eixo
2541-0053	6.5	com chavetas 3/4"
2541-0054*	6.5	2:1 reduzido 3/4" eixo
2541-0055	6.5	5/8" rosqueado
2541-0049	13	com chavetas 1"
2541-0051	13	1" rosqueado

* Pedido especial somente 100 peças. Pedido mínimo



Pontas de pulverização

Pontas de pulverização em área total Página 134

- Comumente usadas para herbicidas, inseticidas e fungicidas
 - Mais eficaz com um leque de beiradas afiladas, projetado para pulverização sobreposta, assegurando uniformidade

Pontas de pulverização de leque plano e ângulo amplo para área total...Página 160

- Comumente usadas com fertilizantes e aplicações especiais
 - O padrão de pulverização amplo será sobreposto a padrões adjacentes e aumentará a uniformidade

Pontas de pulverização em jato Página 166

- Comumente usados para aplicações de fertilizante
 - Jatos únicos são adequados para resíduos pesados de cultivos
 - Jatos múltiplos são adequados para cultivos como o trigo, em que é requerido mínima queima de plantas

Pontas de pulverização para aplicações em faixas Página 172

- Usados para diversas aplicações, incluindo pulverização agrícola e de pomares/vinhedos
 - As pontas de pulverização Even, são projetadas para aplicações sem sobreposição; usadas para pulverização entre as linhas de cultivo ou em alvos específicos

Pontas de pulverização especiais Página 188

- Incluem pontas para uso sem barra, pontas para lavadores de carros, cultivos especiais, pontas resistentes a ácidos fortes (maturadores), pontas nebulizadoras e mais

Selecionando a ponta de pulverização correta



Visite o seletor de pontas on-line da Hypro, em sprayit.hypropumps.com ou faça o download do aplicativo GRATUITO SprayIT, para dispositivos Apple ou Android.

As pontas de pulverização são muitas vezes o menor e mais ignorado equipamento de uma máquina. No entanto, eles têm o maior efeito na precisão e na eficiência de cada aplicação. A Hypro oferece pontas de pulverização para diversas faixas de pressão, taxas de vazão e padrões de pulverização, de modo a adequá-las a qualquer aplicação.

Para ser eficaz, um pesticida deve ser aplicado corretamente. Para selecionar a ponta de pulverização correta para o trabalho, primeiro leia na íntegra o rótulo do pesticida e procure informações sobre taxa de aplicação, qualidade de aplicação e restrições ambientais. Em seguida...

- 1) Verifique qual tipo de técnica de pulverização você irá usar – em área total ou em faixas. (pág. 130)
- 2) Verifique a velocidade do seu pulverizador. (pág. 130)
- 3) Selecione a taxa de aplicação de acordo com o rótulo do pesticida. (pág. 130)
- 4) Determine a vazão (LPM) necessária para a ponta de pulverização ou use a tabela de taxa de aplicação (L/ha) para a ponta desejada. (pág. 130)
- 5) Selecione o tipo de padrão e tecnologia da ponta. (pág. 131)
- 6) Selecione o tamanho e a pressão da ponta que oferecem a taxa de vazão e a taxa de aplicação desejadas. (pág. 131)
- 7) Verifique as tabelas de cada ponta para assegurar que a pressão trabalhada crie o espectro de gotas desejado. (pág. 132)

1) Técnica de pulverização:

Pulverização em área total é aquela em que todo o campo será tratado. A largura de pulverização de cada ponta, é ajustada para sobreposição de acordo com a distância entre pontas na barra pulverizadora.

Pulverização em faixas é aquela em que linhas plantadas ou espaços não plantados serão tratados. A largura de pulverização de cada ponta é a largura da faixa tratada.

2) Velocidade do pulverizador:

A velocidade de avanço da máquina pulverizadora deve ser medida com precisão. Os sensores de velocidade por radar ou GPS devem ser calibrados após a instalação ou manutenção. Velocímetros acionados por roda devem ser calibrados sempre que a superfície de deslocamento mudar, como depois do cultivo. A velocidade pode ser determinada se o tempo necessário para o deslocamento sobre uma distância medida for conhecido:

$$\text{velocidade em MPH} = \frac{\text{distância (pés)} \times 60}{\text{tempo (segundo)} \times 88}$$

ou

$$\text{velocidade em Kmph} = \frac{\text{distância (m)} \times 3,6}{\text{tempo (segundos)}}$$

As tecnologias dos pulverizadores atuais permitem aplicações em velocidades elevadas. Velocidades maiores (16 a 33 Km/h) aumentam a produtividade e a pontualidade; velocidades menores (8 a 16Km/h) aumentam a penetração na copa e simplificam o controle de deriva do spray.

3) Taxa de aplicação:

Leia atentamente o rótulo do pesticida para determinar a taxa correta de aplicação. Se for listada uma faixa de taxas de aplicação aceitáveis, escolha aquela mais adequada à sua situação.

4) Vazão:

Para determinar a vazão exata necessária em cada ponta, calcule:

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{larg.}}{5,940}$$

ou

$$\text{LPM} = \frac{\text{L/ha} \times \text{Kmph} \times \text{lar.}}{600}$$

"Larg." muda de acordo com o tipo de aplicação:

- Espaçamento entre bicos para pulverização em área total
- Largura (in/m) para pulverização em faixas com bico único ou pulverização sem barra
- Espaçamento (in/m) da linha dividido pelo número de pontas por linha, para pulverização direcionada

Como alternativa, leia as tabelas de aplicação ao longo deste guia.

Selecionando o bico de pulverização certo

5) Tipo jato:

Padrão de leque plano – Disponível como leque de beirada afilada para aplicações com barra ou como leque uniforme para aplicações com bico único. Pontas de pulverização para spray plano produzem um padrão estreito, em que o spray é depositado uniformemente em toda a largura de pulverização. As pontas de pulverização para spray de beiradas afiladas produzem um padrão de pulverização, em que uma parte maior do spray é depositada imediatamente abaixo do bico. Ao sobrepor leques de beiradas afiladas, é possível obter uma distribuição uniforme em toda a barra.



Plano



Leque plano beiradas afiladas

Padrão de deflexão – Também conhecidos como pontas bigorna ou pontas de alargamento, as pontas de deflexão produzem um padrão paralelo de ângulo amplo mesmo operados a pressões baixas (1-3 BAR/10-40 PSI). Geralmente, essas pontas produzem um jato grosso e uniforme.

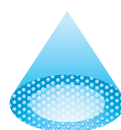


Defletor/Bigorna

Padrão cônico – Essas pontas de pulverização produzem uma cobertura sólida circular (pontas de cone cheio) ou uma cobertura circular vazada (pontas de cone vazio). Os cones cheios são ideais para pulverização em área pontual, enquanto os cones vazios são usados em pulverizadores para atingir excelentes coberturas e jatos direcionados.



Cone cheio



Cone vazio

Outros padrões – Sprays especiais pedem padrões especiais, como sprays excêntricos ou de jato. O padrão descentrado é usado para estender os padrões de pulverização para além da estrutura da barra, e os padrões de jato em feixes são comumente usados para aplicações de fertilizantes.



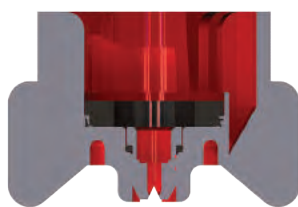
Descentrado



Em feixes

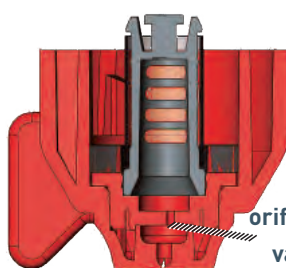
Tecnologia da ponta:

Padrão hidráulico (Total Range-TR)



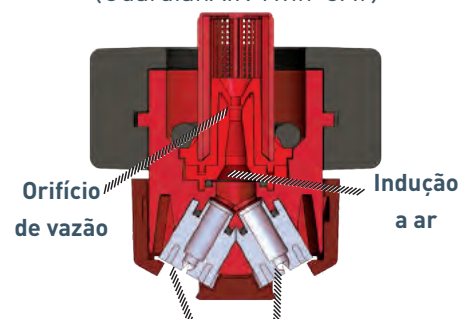
Orifício da vazão e criação do leque

Pré-orifício (Guardian-GRD)



Criação do leque

Indução de ar (GuardianAIR Twin-GAT)



Criação do leque

- Pró: Baixo Custo
- Contra: Maior potencial de deriva

- Pró: Potencial de deriva reduzido
- Contra: Várias peças para limpar

- Pró: Maior cobertura e Menos Deriva
- Contra: Desempenho reduzido com soluções baseadas e suspensão espessa

6) Tamanho e pressão da ponta:

Use as tabelas de vazão fornecidas ao longo deste guia para selecionar a ponta e a pressão que oferecem a vazão necessária para a aplicação.

Selecionando a ponta de pulverização correta

7) Jato Qualidade :

O tamanho e a variação das gotas determinam a qualidade de pulverização gerada pelo bico. Para realizar uma pulverização com segurança e obter seu maior valor agrícola, é necessário aplicá-la com o espectro de gotas correto.

Classificação de tamanho de gotas ASABE S572.1

A ASABE (American Society of Agricultural and Biological Engineers) desenvolveu o padrão ASABE S572.1 para medir e interpretar a qualidade de pulverização das pontas.

Padrão de gotas*	Tamanho das gotas	Faixa de DMV (microns**)	Código de cor	Retenção em folhas difíceis de molhar	Potencial risco de deriva
Extremamente fino	Pequeno	<60	Púrpura	Excelente	Alto
Muito fino		61-105	Vermelho	Excelente	
Fino		106-235	Laranja	Muito boa	
Médio		236-340	Amarelo	Boa	
Grossa		341-403	Azul	Moderada	
Muito grossa		404-502	Verde	Ruim	
Extremamente grossa	Grande	503-665	Branco	Muito ruim	Baixo
Ultragrossa		>665	Preto	Muito ruim	

*Sempre leia o rótulo do pesticida para determinar qual é a aplicação necessária.

** Estimativa baseada no gráfico de referência de exemplo do Padrão ASABE/ANSI/ASAE S572.1.

O padrão ASABE S572.1 usa oito categorias de classificação de gotas, sendo seis delas comuns na agricultura e na horticultura: Muito fina, Fina, Média, Grossa, Muito grossa e Extremamente grossa. A maioria das aplicações agroquímicas recomenda um padrão de jato fino, médio ou grosso.

Fino	Sprays finos melhoram a retenção para pulverização direcionada para um alvo, incluindo: - Controle de ervas daninhas com ação foliar com atenção ao risco de deriva - Fungicidas e inseticidas com ação de contato	Médio	Sprays médios são o tipo mais amplamente usado. - Por padrão, usados pela maioria dos aplicadores quando a característica da aplicação não é definida pelo rótulo. - Fungicidas, inseticidas e herbicidas de ação sistêmica.	Grosso	Sprays grossos são usados com herbicidas sistêmicos, residuais e aplicados no solo.
-------------	--	--------------	--	---------------	---

Classificação do tamanho de gotas do BCPC

O BCPC (British Crop Protection Council) desenvolve um padrão para a classificação do tamanho das gotas. O padrão é baseado em comparações relativas de tamanho de gotas, usando um conjunto de pontas de referência previamente estabelecidos.

Para pontas hidráulicas convencionais, o espectro de gotas varia de acordo com o tamanho da ponta (definido pela vazão da ponta em l/min) e com a pressão; tamanhos maiores e pressões menores produzem gotas maiores. O espectro de gotas é definido pelo DMV (Diâmetro da mediana volumétrica), que é o tamanho da gota que divide o volume pulverizado em duas metades iguais. O sistema internacional de classificação de spray do BCPC agrupa as pontas em cinco categorias: MUITO FINO, FINO, MÉDIO, GROSSO e MUITO GROSSO, cada categoria abrangendo uma faixa de DMVs.

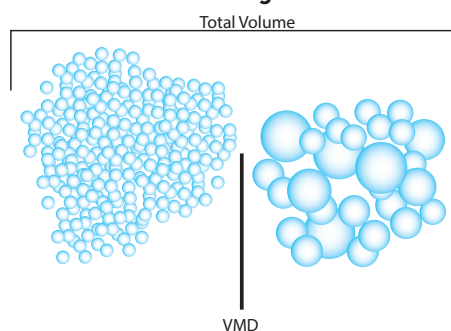
Selecionando a ponta de pulverização correta

A tabela a seguir foi criada para simplificar a seleção do tipo de ponta de pulverização correta para o agroquímico a ser aplicado. Ela se baseia na presença de boas condições de pulverização e deve ser usada em conjunto com o rótulo do fabricante do agroquímico. Taxas de deposição maiores permitem sprays mais grossos, para reduzir o risco de deriva. Siga sempre à risca o rótulo do produto agroquímico.

Seção	Código	Ponta de pulverização	Uso comum	Padrão	Tecnologia	Orifício Material	Ângulo nominal do spray	Faixa de pressão		Classificação de gotas ASABE									
								PSI	BAR	XF	VF	F	M	C	VC	XC	UC		
Área total	ULD	Ultra baixa deriva	Ervas daninhas	Leque plano	Indução de ar	Poliacetel	120°	20-115	1-8										
	GAT	GuardianAIR Twin	Saúde da planta	Leque plano	Indução de ar	Poliacetel	110°	30-115	2-8										
	ATW	Leque Twin c/ injeção de ar	Saúde da planta	Leque plano	Indução de ar	Cerâmica	110°	40-100	3-7										
	GA	GuardianAIR	Saúde da planta	Leque plano	Indução de ar	Poliacetel	110°	20-115	1-8										
	AVI	Antideriva c/ injeção de ar	Ervas daninhas	Leque plano	Indução de ar	Cerâmica	80°, 110°	30-100	2-7										
	GRD	Guardian	Saúde da planta	Leque plano	Pré-orifício	Poliacetel	120°	20-115	1-8										
	LD	Baixa deriva	Saúde da planta	Leque plano	Pré-orifício	Poliacetel	80°, 110°	20-70	1-5										
	ADI	Redução de deriva	Saúde da planta	Leque plano	Indução de ar	Cerâmica	110°	30-70	2-5										
	VP	Pressão variável	Geral	Leque plano	Orifício elíptico	Poliacetel	80°, 110°	20-70	1-5										
	TR	Alcance total	Geral	Leque plano	Orifício elíptico	Aço inoxidável	80°, 110°	20-70	1-5										
	AXI	Leque de amplo alcance	Geral	Leque plano	Orifício elíptico	Cerâmica	80°, 110°	20-70	1-5										
	VPT	VP Tech	Geral	Leque plano	Orifício elíptico	Poliacetel	80°, 110°	20-70	1-5										
Ampla	F	FanTip	Geral	Leque plano	Orifício elíptico	Poliacetel	80°, 110°	30-60	2-4										
	HF	Alta vazão	Fertilizante	Leque plano	Pré-orifício	Poliacetel	140°	20-80	1.5-6										
	DT	DeflecTip (Ponta defletora)	Ervas daninhas e fertilizantes	Defletor	Deflexão	Poliacetel	80°-160°	10-60	1-4										
Jato	APM	Alagamento âng. amplo	Ervas daninhas e fertilizantes	Ampla	Deflexão	Cerâmica	80°-160°	10-60	1-4										
	ESI	Seis jatos	Fertilizante	Feixes	Pré-orifício	Cerâmica ou poliacetel	Equivalente a 110°	15-60	1-4									S	
	CM	Fanjet 0°	Fertilizante	Feixes	Orifício redondo	PVDF	0°	15-60	1-4									S	
Em faixas e direcionado	DC	Disco regulador de vazão	Fertilizante	Feixes	Orifício redondo	Poliacetel	0°	10-150	1-10									S	
	AMT	Disco regulador de vazão	Fertilizante	Feixes	Orifício redondo	Cerâmica	0°	10-725	1-50									S	
	DC/CR	Disco/Núcleo SwirlTip	Saúde da planta	Cone vazio	Espiral	Poliacetel	25°-110°	10-150	1-10										
	DCC/CRC	Disco e núcleo	Saúde da planta	Cone vazio	Espiral	Cerâmica	13°-93°	10-300	1-20										
	HXC	Cone vazio HollowTip	Saúde da planta	Cone vazio	Espiral	Poliacetel	80°	40-150	3-10										
	ATR	Cone vazio	Saúde da planta	Cone vazio	Espiral	Cerâmica	80°	40-350	3-24										
	TVI	Cone vazio	Saúde da planta	Cone vazio	Indução de ar	Cerâmica	80°	70-360	5-25										
	AVI	Antideriva c/ injeção de ar	Saúde da planta	Leque plano	Indução de ar	Cerâmica	80°	40-350	3-24										
	AXI	Leque de amplo alcance	Saúde da planta	Leque plano	Orifício elíptico	Cerâmica	80°	40-350	3-24										
	DCC/CRC	Disco e núcleo	Saúde da planta	Cone cheio	Espiral	Cerâmica	14°-71°	10-300	1-20										
	FCX	Cone cheio	Saúde da planta	Cone cheio	Espiral	Poliacetel	80°	15-150	1-10										
	Especial	E	FanTip plano/uniforme	Ervas daninhas	Leque plano/uniforme	Orifício elíptico	Poliacetel	80°	30-60	2-4									
OC		Excêntrico, plano	Não especializado	Leque excêntrico	Orifício elíptico	Latão	80°	30-60	2-4										
OCI		Excêntrico, cerâmica	Não especializado	Leque excêntrico	Orifício elíptico	Cerâmica	80°	30-60	2-4										
AVI-OC		Excêntrico c/ injeção de ar	Ervas daninhas	Leque excêntrico	Indução de ar	Cerâmica	80°	40-100	3-7										
XT		Barra X Tender	Ervas daninhas	Leque sem barra	Pré-orifício	Inox ou poliacetel	105°	30-60	2-5										
ACID LD		Baixa deriva	Maturadores ácidos	Leque	Pré-orifício	PVDF	110°	30-60	2-4										
TUR		Impacto súbito	Lavagem de carro	Rotação 0°	Turbo	Inox ou latão	24° ou 30°	800-3000	55-207										
UAS		Alto impacto	Lavagem de carro	Leque plano	Alta pressão	Cerâmica	0°, 15°, 25°, 40°	800-5000	55-345										
HP		Alta pressão	Lavagem de carro	Leque plano	Alta pressão	Aço inoxidável endurecido	0°, 5°, 15°, 25°, 40°	300-4000	21-276										
UAS/HP		Kits de bico para lavagem de carro	Lavagem de carro	Leque plano	Alta pressão	Cerâmica ou aço inoxidável endurecido	0°, 5°, 15°, 25°, 40°	300-5000	21-345										
FP		FulcoJet	Lavagem de carro	Cone cheio	Espiral	PVDF	45°-80°	10-150	7-10										
CM		FanJet	Lavagem de carro	Leque plano	Orifício elíptico	PVDF	0°-110°	30-500	2-35										
Nebulização	F, HAF, PF, AFD, AF	Resfriamento e umidificação	Leque ou cone vazio	Orifício elíptico ou espiral	Poliacetel	65°-110°	40-150	3-10											
	E	Plano	Knapsack	Leque plano/uniforme	Orifício elíptico	Poliacetel	80°	15-45	1-3										
	DT/AN	Bico defletor/PoliJet	Knapsack	Alagamento	Deflexão	Poliacetel	53-127°	15-45	1-3										

Esses bicos produzem jatos para minimizar a atomização

Entendendo o DMV da gota



O DMV é o tamanho de gota que divide o volume pulverizado em duas partes iguais. (adaptado de Matthews 1992).

Entendendo o tamanho do micron

Grau de atomização	Tamanho da gota (Microns)	Tamanho relativo a objetos comuns
Neblina	Até 25	Ponta de uma agulha (25 microns)
Névoa fina	20-100	Cabelo humano (100 microns)
Garoa fina	100-250	Linha de costura (150 microns)
Chuvisco pesado	250-500	Cerda de escova de dente (300 microns)
Chuva leve	500-800	Grampo de papel (550 microns)
Chuva pesada	800-1000	Clipe de papel (850 microns)
Tempestade	1000-4000	Ponta de lápis nº 2 (2000 microns)

- Geralmente, os tamanhos da gota são expressos em microns (micrômetros).
- Um micron equivale a um milésimo de milímetro.
- As pressões de pulverização menores oferecem tamanhos maiores de gota, enquanto pressões de pulverização maiores rendem gotas de tamanho menor.
- Os menores tamanhos de gota são obtidos por bicos de nebulização.
- De modo geral, as maiores gotas de spray são produzidas por pontas de pulverização hidráulicos planos, de ângulo amplo.



Ultra baixa deriva 120°

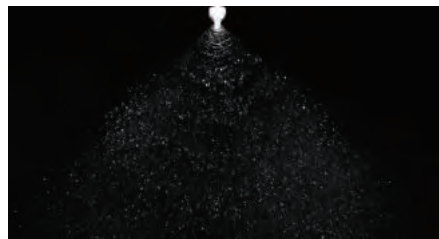


A ponta de pulverização ULD – Ultra baixa deriva é ideal para quando é fundamental reduzir a deriva. O bico produz grandes gotas cheias de ar, o que corta drasticamente a deriva em comparação a um leque padrão e as pontas de baixa deriva convencionais. Ideal para uso com produtos de pré-emergência e espectro amplo.

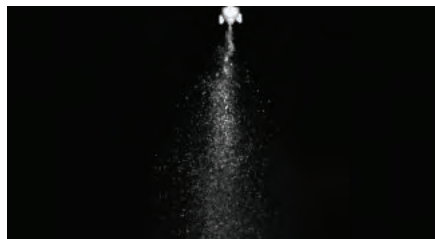
- Cria gotas cheias de ar, o que reduz drasticamente a deriva do jato
- O ângulo amplo do leque (120°) permite que a altura da barra seja reduzida, para diminuir ainda mais a deriva
- O tamanho pequeno e compacto reduz as chances de quebra accidental
- O conjunto FastCap completo inclui ponta, capa, anel de vadação e filtros integrados

Unidades dos EUA

Tamanho Bico	Gota Tamanho	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos								GAL/1000 ^{ft}				
				MPH								Espaçamento de 20 pol. entre os bicos				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
015	UC	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15	
	XC	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18	
	C	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	VC	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	C	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	C	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	C	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	M	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31	
	M	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
02	M	115	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	UC	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19	
	XC	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	C	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	C	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	C	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
025	M	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44	
	M	115	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	XC	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	XC	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	C	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	C	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	C	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42	
	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45	
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
03	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52	
	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	M	115	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	XC	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
	XC	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
	C	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	C	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	C	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50	
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
04	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	UC	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64	
	UC	115	0.51	37.9	30.3	25.2	18.9	15.1	12.6	10.1	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70	
	UC	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	UC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	UC	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	XC	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	XC	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
05	XC	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72	
	VC	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	VC	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	VC	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86	
	C	115	0.68	50.5	40.4	33.7	25.2	20.2	16.8	13.5	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93	
	UC	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48	
	UC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59	
	XC	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68	
	XC	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76	
06	XC	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83	
	VC	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90	
	VC	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97	
	VC	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02	
	C	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	
	C	115	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16	
	UC	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	UC	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71	
	XC	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
08	XC	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91	
	VC	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00	
	VC	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	
	C	80	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16	
	C	90	0.90	66.8	53.5	44.6	33.4	26.7	22.3	17.8	13.4	3.07	2.05	1.53	1.23	
	C	100	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30	
	M	115	1.02	75.7	60.6	50.5	37.9	30.3	25.2	20.2	15.1	3.48	2.32	1.74	1.39	
	UC	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	XC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94	
09	VC	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09	
	VC	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21	
	VC	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34	
	C	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45	
	C	80	1.13	83.9	67.1	55.9	42.0	33.6	28.0	22.4	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54	
	C	90	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64	
	M	100	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72	
	M	115	1.36	101	80.8	67.3	50.5	40.4	33.7	25.9	20.7	4.66	3.09	2.31	1.86	



Máximo controle de deriva em um padrão de pulverização amplo de 120°, para cobertura uniforme em aplicações em área total



Exclusivo padrão de pulverização grossa, de 60°, para uma área de cobertura mais ampla.

Padrão de 120° [amplo] x 60° [grosso].



Consulte www.hyprospraytips.com/certifications para obter as informações padrão mais recentes sobre redução de deriva.

Unidades métricas

Tamanho Ponta	Gota Tamanho	Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							Padrões de redução de deriva JKI	
				7	8	10	12	15	20	25		30
015	UC	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14	
	UC	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17	
	XC	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20	
	VC	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24	
	C	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28	
	C	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31	
	M	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34	
	M	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	
02	M	8	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	
	UC	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18	
	UC	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23	
	XC	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26	
	C	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32	
	C	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41	
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45	
025	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49	
	M	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52	
	UC	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23	
	XC	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28	
	XC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33	
	C	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40	
	C	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46	
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52	
03	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56	50% 2,5-8,0 BAR Nº ref. G-1778
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61	
	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	
	UC	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28	
	XC	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34	
	XC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	
	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48	
	C	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56	
04	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62	90% 2,5-3,0 BAR 75% 3,1-8,0 BAR Nº ref. G-1779
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68	
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73	
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78	
	UC	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	
	UC	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45	
	UC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52	
	XC	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64	
05	XC	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74	90% 2,5-8,0 BAR Nº ref. G-1780
	XC	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83	
	VC	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90	
	VC	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98	
	C	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104	
	UC	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46	
	UC	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56	
	UC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	
06	XC	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80	
	XC	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92	
	VC	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103	
	VC	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113	
	C	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122	
	C	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131	
	UC	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56	
	UC	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68	
08	UC	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78	
	XC	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96	
	VC	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111	
	C	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124	
	C	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136	
	C	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147	
	M	8	3,92	672	588	470	392	314	235	188	157	
		UC	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	
UC		1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90	
XC		2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104	
VC		3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128	
C		4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148	
C		5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165	
M		6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181	
M		7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196	
	M	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209	

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1

Características	
Uso comum	Ervas daninhas
Padrão	Leque plano de beiradas afiladas
Tecnologia	Indução de ar
Material	Poliacetil
Ângulo do spray	120°
Faixa de pressão	1-8 BAR (20-115 PSI)
Configuração	Pontas, conjunto FastCap completo
Altura ideal de barra	
15" (35 cm) Espaçamento	13" (33 cm)
20" (50 cm) Espaçamento	18" (46 cm)
Códigos	
Pontas 120°	FastCap 120°
ULD120-015	FC-ULD120-015*
ULD120-02	FC-ULD120-02*
ULD120-025	FC-ULD120-025*
ULD120-03	FC-ULD120-03*
ULD120-04	FC-ULD120-04*
ULD120-05	FC-ULD120-05*
ULD120-06	FC-ULD120-06*
ULD120-08	FC-ULD120-08*
Filtros de reposição	
TS01-100	Filtro de malha 100
TS01-50	Filtro de malha 50
Anel de vedação da FastCap de reposição	
1700-0255	

* A versão FastCap contém filtros de bicos



GuardianAIR Twin 110°

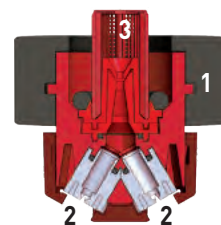


As pontas de pulverização GuardianAIR Twin são a melhor escolha para aplicações de alta cobertura em que é importante depositar o spray em um alvo específico. Eles são ideais para cultivos baixos com copas complexas, como as de vegetais, onde a cobertura completa do alvo e a proteção das áreas vizinhas são de alta importância.

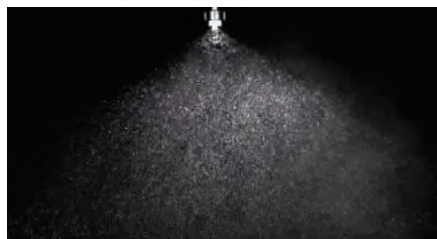
- Leques dianteiros e traseiros de alta cobertura ajudam a penetrar em copas complexas.
- Projetados para oferecer melhor cobertura com mais gotas por galão ou litro em comparação a outras pontas com indução de ar.
- O anel de travamento e a vedação do O-Ring têm um design fácil de instalar e com patente registrada (pendente)
- O conjunto FastCap completo inclui ponta, capa e O-ring, e está disponível com ou sem filtro

Unidades dos EUA

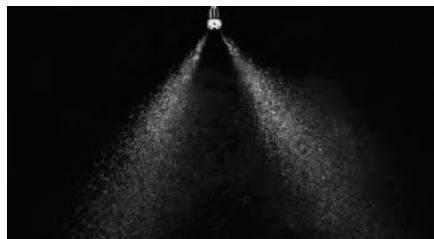
Tamanho Bico	Gota Tamanho	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaço de 20 pol. entre os bicos								GAL/1000ft ²			
				MPH								Espaço de 20 pol. entre os bicos			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	C	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	F	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44
	F	115	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	VC	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
025	VC	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	C	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52
	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	115	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	VC	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	C	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
03	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64
	M	115	0.51	37.9	30.3	25.2	18.9	15.1	12.6	10.1	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70
	XC	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	C	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53
035	M	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
	M	80	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	M	90	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
	M	100	0.55	40.8	32.7	27.2	20.4	16.3	13.6	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75
	M	115	0.59	43.8	35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	11.7	8.8	2.01	1.34	1.01	0.80
	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
04	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
	M	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	M	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	M	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86
	M	115	0.68	50.5	40.4	33.7	25.2	20.2	16.8	13.5	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93
	VC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	C	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	C	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	M	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	M	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
05	M	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	M	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02
	M	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08
	M	115	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16
	XC	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	C	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	C	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	C	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	M	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08
	M	80	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16
06	M	90	0.90	66.8	53.5	44.6	33.4	26.7	22.3	17.8	13.4	3.07	2.05	1.53	1.23
	M	100	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30
	M	115	1.02	75.7	60.6	50.5	37.9	30.3	25.2	20.2	15.1	3.48	2.32	1.74	1.39
	VC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	C	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	C	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	C	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	M	80	1.13	83.9	67.1	55.9	42.0	33.6	28.0	22.4	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54
	M	90	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64
08	M	100	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72
	M	115	1.36	101	80.8	67.3	50.5	40.4	33.7	26.9	20.2	4.64	3.09	2.32	1.86



1. O anel de travamento integrado permite instalação fácil e precisa
2. Padrão leque duplo com Indução de ar (deslocamento de 30°) para cobertura superior
3. Disponível com ou sem opções de filtro



Leque de 110° com indução de ar, para cobertura líder no mercado em diversos alvos.



O padrão leque duplo com inclinação de 30° oferecem penetração superior na copa, graças à integridade do padrão.



Z.N.T.

Consulte www.hypospraytips.com/certifications para obter as informações padrão mais recentes sobre redução de deriva.

Unidades métricas

Tamanho Bico	Gota Tamanho	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm								Padrões de redução de deriva		
				7	8	10	12	15	20	25	30	LERAP	JKI	Z.N.T.
02	C	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26	★ ★		
	M	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32	50-75%		
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	2,0-2,25 BAR		
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41	★		
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45	25-50%		
	F	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49	2,25-2,5 BAR		
	F	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52			66%
														2,0-2,5 BAR
025	UC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33	★ ★		
	VC	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40	50-75%		
	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46	2,0-2,25 BAR	50%	
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52	★	2,0-2,5 BAR	66%
	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56	25-50%	Nº ref. G-1872	
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61	2,25-2,5 BAR		
	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65			
03	VC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	★ ★		
	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48	50-75%		
	M	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56	2,0-3,0 BAR	50%	
	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62	★	2,0-3,0 BAR	66%
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68	25-50%	Nº ref. G-1874	
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73	3,0-4,0 BAR		
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78			
035	XC	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46	★ ★		
	C	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56	50-75%	75%	
	M	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65	2,0-2,5 BAR	1,5-2,0 BAR	
	M	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72	★	50%	
	M	6	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79	2,1-3,0 BAR	2,1-3,0 BAR	
	M	7	2,14	367	321	257	214	171	128	103	86	Nº de ref. G-1988		
	M	8	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92			
04	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52	★		
	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64	25-50%	50%	
	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74	2,0-3,0 BAR	2,0-2,5 BAR	
	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83	★	Nº de ref. G-1875	66%
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90			
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98			
	M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104			
05	VC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	★ ★		
	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80	50-75%		
	M	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92	2,0-3,0 BAR	50%	
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103	★	2,0-3,0 BAR	66%
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113	25-50%	Nº de ref. G-1876	
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122	3,0-3,5 BAR		
	M	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131			
06	XC	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78	★ ★		
	C	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96	50-75%		
	C	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111	2,0-3,0 BAR	50%	
	M	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124	★	2,0-4,0 BAR	66%
	M	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136	25-50%	Nº ref. G-1877	
	M	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147	3,0-3,5 BAR		
	M	8	3,92	672	588	470	392	314	235	188	157	★ ★		
08	VC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104	50-75%		
	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128	2,0-3,0 BAR	50%	
	C	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148	★	2,0-6,0 BAR	66%
	M	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165	25-50%	Nº ref. G-1878	
	M	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181	3,0-4,0 BAR		
	M	7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196			
	M	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209			

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Controle Fitossanitário
Padrão	Leque duplo
Tecnologia	Indução de ar
Material	Poliacetato
Ângulo do spray	110°
Faixa de pressão	2-8 BAR (30-115 PSI)
Configuração	FastCap completo
Altura ideal de barra	
15" (35 cm) Espaçamento	13" (33 cm)
20" (50 cm) Espaçamento	18" (46 cm)
Códigos	
FastCaps 110° com filtro	FastCaps 110° sem filtro
GAT110-02	GAT110-02A
GAT110-025	GAT110-025A
GAT110-03	GAT110-03A
GAT110-035	GAT110-035A
GAT110-04	GAT110-04A
GAT110-05	GAT110-05A
GAT110-06	GAT110-06A
GAT110-08	GAT110-08A
Peças de reposição	
TS02-50	Filtro de malha 50 para todos os tamanhos
65-BS205	O-Ring
30Q3579A	Caixa de reposição para versões sem filtro



Bico de cerâmica AVI Twin 110°



A ponta Albuz® AVI Twin (ATW) combina controle de deriva e cobertura. Usando a comprovada tecnologia AVI, o AVI Twin succiona o ar para dentro da ponta, misturando-o com o jato para criar um leque duplo de gotas cheias de ar e resistentes à deriva. A deriva é amplamente reduzida, e a copa é pulverizada sob trajetórias duplas, o que melhora a cobertura.

- Padrões duplos aprimoram a cobertura a partir de uma única ponta.
- Tecnologia de Venturi AVI para redução de deriva
- 60 graus de separação entre os leques
- Pressões de 3 a 7 bar (40 a 100 psi)
- Orifícios em cerâmica Albuz, resistentes a desgaste

Unidades dos EUA

Tamanho Bico	Tamanho da gota	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos								GAL/1000 ^{ft} / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
01	XC	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14	
	XC	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15	
	XC	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16	
	C	70	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18	
	C	80	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19	
	C	90	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
015	C	100	0.16	11.9	9.5	7.9	5.9	4.8	4.0	3.2	2.4	0.55	0.36	0.27	0.22	
	XC	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20	
	XC	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23	
	XC	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25	
	C	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	C	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29	
02	C	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31	
	C	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	XC	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27	
	XC	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30	
	XC	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33	
	C	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35	
03	C	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38	
	C	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	C	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44	
	XC	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41	
	XC	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46	
	XC	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50	
04	VC	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	VC	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57	
	C	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
	C	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64	
	XC	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55	
	XC	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61	
05	XC	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67	
	VC	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72	
	VC	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	C	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82	
	C	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86	
	XC	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68	
05	XC	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76	
	XC	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83	
	VC	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90	
	VC	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97	
	C	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02	
	C	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08	

Tamanho de gota baseado no padrão ASABE S572.1.



Unidades métricas

Tamanho Ponta	Tamanho da gota 110°	Pressão (bar)	Vazão (L/min)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm										
				KM/H										
				6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	
01	XC	3	0.40	105	79	63	53	45	39	35	32	25	21	
	XC	4	0.46	121	91	73	61	52	45	40	36	29	24	
	C	5	0.52	137	103	82	68	59	51	46	41	33	27	
	C	6	0.57	150	113	90	75	64	56	50	45	36	30	
015	XC	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32	
	XC	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36	
	C	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41	
	C	6	0.85	224	168	134	112	96	84	75	67	54	45	
02	XC	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42	
	XC	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48	
	C	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54	
	C	6	1.13	297	223	178	149	127	112	99	89	71	59	
03	XC	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63	
	XC	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73	
	VC	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82	
	C	6	1.70	447	336	268	224	192	168	149	134	107	89	
04	XC	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84	
	XC	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97	
	VC	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109	
	C	6	2.26	595	446	357	297	255	223	198	178	143	119	
05	XC	3	2.00	526	395	316	263	226	197	175	158	126	105	
	XC	4	2.31	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122	
	VC	5	2.58	679	509	407	339	291	255	226	204	163	136	
	C	6	2.83	745	559	447	372	319	279	248	223	179	149	

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Controle Fitossanitário
Padrão	Leque duplo
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	110°
Faixa de pressão	3-7 BAR (40-100 PSI)
Configuração	Pontas
Altura ideal de barra	
80° - 15" (35 cm) Espaçamento	20" (51 cm)
80° - 20" (50 cm) Espaçamento	28" (71 cm)
110° - 15" (35 cm) Espaçamento	13" (33 cm)
110° - 20" (50 cm) Espaçamento	18" (46 cm)
Códigos	
Pontas 110°	Capas (caixa com 25)
ATW-11001	CAP01-01
ATW-110015	CAP01-015
ATW-11002	CAP01-02
ATW-11003	CAP01-03
ATW-11004	CAP01-04
ATW-11005	CAP01-05



GuardianAIR 110°

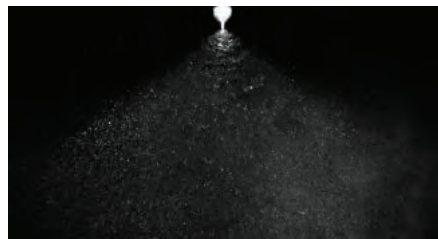


A ponta de pulverização Hypro GuardianAIR oferece uma exclusiva inclinação do leque para trás, fornecendo uma cobertura mais uniforme. Pontas de alto volume usados em altas velocidades e com inclinação de pulverização.

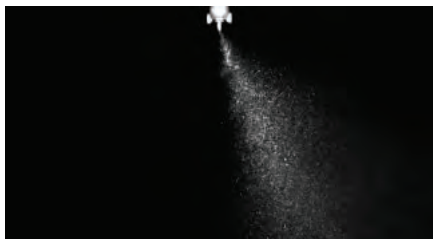
- Pulverização com indução de ar reduzem a deriva, ao mesmo tempo em que aumentam a deposição de gotas e a retenção nas folhagens
- Oferece melhor cobertura com mais gotas por galão ou litro, em comparação a outras pontas comuns de pulverização com indução de ar
- A inclinação da pulverização com velocidade otimizada permite uma cobertura mais uniforme
- Ponta especialmente desenvolvido para manter o espectro da gota, independentemente do tamanho do orifício
- A versão FastCap inclui ponta, capa e gaxeta

Unidades dos EUA

Tamanho Bico	Gota Tamanho	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaço de 20 pol. entre os bicos MPH								GAL/1000 ^{ft2} Espaço de 20 pol. entre os bicos			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
015	UC	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	XC	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	C	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	C	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	M	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	M	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	M	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	M	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31
	M	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	M	115	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
02	XC	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	VC	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	M	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44
	M	115	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
025	XC	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	VC	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	C	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	M	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52
	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	115	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
03	UC	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	XC	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	VC	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	C	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	C	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64
	M	115	0.51	37.9	30.3	25.2	18.9	15.1	12.6	10.1	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70
035	XC	20	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	VC	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	C	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53
	M	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
	M	80	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	M	90	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
	M	100	0.55	40.8	32.7	27.2	20.4	16.3	13.6	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75
	M	115	0.59	43.8	35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	11.7	8.8	2.01	1.34	1.01	0.80
04	XC	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
	M	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	M	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	M	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86
	M	115	0.68	50.5	40.4	33.7	25.2	20.2	16.8	13.5	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93
05	XC	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	XC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	C	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	C	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	M	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	M	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
	M	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	M	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02
	M	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08
	M	115	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16



Padrão de pulverização flexível, de 110° com indução de ar, capaz de atender a muitas situações de pulverização.



Exclusivo ângulo de inclinação, projetado especificamente para maximizar a deposição de gotas em alvos verticais.



Z.N.T.



Consulte www.hypospraytips.com/certifications para obter as informações padrão mais recentes sobre redução de deriva.

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H								Padrões de redução de deriva			
				7	8	10	12	15	20	25	30	LERAP	JKI	Z.N.T.	TCT
015	UC	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14	★★★★ 75% + 1,0-1,25 BAR ★★★★ 50-75% 1,3-2,0 BAR	50%	66% 1,0-2,0 BAR	50% 1,3-2,0 BAR
	UC	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17				
	XC	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20				
	C	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24				
	M	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28				
	M	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31				
	M	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34				
	M	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37				
02	M	8	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	★★★★ 75% + 1,0-1,25 BAR ★★★★ 50-75% 1,3-2,0 BAR	50% 1,0-2,0 BAR Nº de ref. G-1812	66% 1,0-3,0 BAR	50% 1,3-2,0 BAR
	UC	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18				
	XC	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23				
	VC	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26				
	M	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32				
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37				
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41				
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45				
025	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49	★★★★ 75% + 1,0-1,25 BAR ★★★★ 50-75% 1,6-2,5 BAR	50% 1,0-2,5 BAR Nº de ref. G-1817	66% 1,0-3,0 BAR	75% 1,5 BAR 50% 1,6-2,5 BAR
	M	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52				
	UC	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23				
	XC	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28				
	VC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33				
	C	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40				
	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46				
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52				
03	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56	★★★★ 75% + 1,0-1,5 BAR ★★★★ 50-75% 1,6-2,5 BAR	50% 1,0-2,5 BAR Nº de ref. G-1813	66% 1,0-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-2,5 BAR
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61				
	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65				
	UC	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28				
	UC	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34				
	XC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39				
	VC	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48				
	C	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56				
035	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62	★★★★ 75% + 1,0-1,5 BAR ★★★★ 50-75% 1,6-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-2,5 BAR Nº de ref. G-1811	66% 1,0-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-4,0 BAR
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68				
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73				
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78				
	UC	1	0,81	139	122	97	81	65	49	39	32				
	XC	1,5	0,99	170	149	119	99	79	59	48	40				
	VC	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46				
	C	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56				
04	M	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65	★★★★ 75% + 1,0-1,5 BAR ★★★★ 50-75% 1,6-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-2,5 BAR Nº de ref. G-1814	66% 1,0-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-4,0 BAR
	M	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72				
	M	6	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79				
	M	7	2,14	367	321	257	214	171	128	103	86				
	M	8	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92				
	UC	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37				
	XC	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45				
	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52				
05	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64	★★★★ 75% + 1,0-1,5 BAR ★★★★ 50-75% 1,6-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-2,5 BAR Nº de ref. G-1815	66% 1,0-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-4,0 BAR
	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74				
	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83				
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90				
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98				
	M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104				
	UC	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46				
	XC	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56				
05	XC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	★★★★ 75% + 1,0-1,5 BAR ★★★★ 50-75% 1,6-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-2,5 BAR Nº de ref. G-1815	66% 1,0-4,0 BAR	75% 1,0-1,5 BAR 50% 1,6-4,0 BAR
	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80				
	C	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92				
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103				
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113				
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122				
	M	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131				

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Controle Fitossanitário
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Indução de ar
Material	Poliacetato
Ângulo do spray	110°
Faixa de pressão	1-8 BAR (20-115 PSI)
Configuração	Pontas, FastCap
Altura ideal de barra	
15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)
20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)
Códigos	
Pontas 110°	FastCaps 110°
GA110-015	FC-GA110-015
GA110-02	FC-GA110-02
GA110-025	FC-GA110-025
GA110-03	FC-GA110-03
GA110-035	FC-GA110-035
GA110-04	FC-GA110-04
GA110-05	FC-GA110-05
Gaxeta da capa de reposição	
22W11MF64	



Ponta de cerâmica AVI 110°

A ponta Albuz® AVI succiona o ar para dentro da ponta, misturando-o com a pulverização para criar gotas muito grossas que minimizam a deriva. O ar inserido dentro das gotas faz com que elas fiquem retidas nas folhas e cubram maior área comparadas as gotas similares sem ar. O orifício de cerâmica Albuz cria a ponta de pulverização mais durável da sua categoria.

- Excelente redução da deriva, com gotas grandes e cheias de ar
- Os orifícios grandes resistem ao entupimento
- Orifício Albuz em cerâmica, resistente ao desgaste
- Os modelos com leque de 80° são ideais para uso em aplicações direcionadas (consulte a página 179 para obter mais informações)
- A versão FastCap inclui ponta, capa e anel de vedação



Unidades dos EUA

Tamanho Bico	Gota Tamanho 110°	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos MPH								GAL/1000 ft² Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
01	VC	30	0.09	6,7	5,3	4,5	3,3	2,7	2,2	1,8	1,3	0,31	0,20	0,15	0,12
	VC	40	0.10	7,4	5,9	5,0	3,7	3,0	2,5	2,0	1,5	0,34	0,23	0,17	0,14
	VC	50	0.11	8,2	6,5	5,4	4,1	3,3	2,7	2,2	1,6	0,38	0,25	0,19	0,15
	C	60	0.12	8,9	7,1	5,9	4,5	3,6	3,0	2,4	1,8	0,41	0,27	0,20	0,16
	C	70	0.13	9,7	7,7	6,4	4,8	3,9	3,2	2,6	1,9	0,44	0,30	0,22	0,18
	C	80	0.14	10,4	8,3	6,9	5,2	4,2	3,5	2,8	2,1	0,48	0,32	0,24	0,19
	C	90	0.15	11,1	8,9	7,4	5,6	4,5	3,7	3,0	2,2	0,51	0,34	0,26	0,20
C	100	0.16	11,9	9,5	7,9	5,9	4,8	4,0	3,2	2,4	0,55	0,36	0,27	0,22	
015	VC	30	0.13	9,7	7,7	6,4	4,8	3,9	3,2	2,6	1,9	0,44	0,30	0,22	0,18
	VC	40	0.15	11,1	8,9	7,4	5,6	4,5	3,7	3,0	2,2	0,51	0,34	0,26	0,20
	VC	50	0.17	12,6	10,1	8,4	6,3	5,0	4,2	3,4	2,5	0,58	0,39	0,29	0,23
	C	60	0.18	13,4	10,7	8,9	6,7	5,3	4,5	3,6	2,7	0,61	0,41	0,31	0,25
	C	70	0.20	14,9	11,9	9,9	7,4	5,9	5,0	4,0	3,0	0,68	0,45	0,34	0,27
	C	80	0.21	15,6	12,5	10,4	7,8	6,2	5,2	4,2	3,1	0,72	0,48	0,36	0,29
	C	90	0.23	17,1	13,7	11,4	8,5	6,8	5,7	4,6	3,4	0,78	0,52	0,39	0,31
C	100	0.24	17,8	14,3	11,9	8,9	7,1	5,9	4,8	3,6	0,82	0,55	0,41	0,33	
02	VC	30	0.17	12,6	10,1	8,4	6,3	5,0	4,2	3,4	2,5	0,58	0,39	0,29	0,23
	VC	40	0.20	14,9	11,9	9,9	7,4	5,9	5,0	4,0	3,0	0,68	0,45	0,34	0,27
	VC	50	0.22	16,3	13,1	10,9	8,2	6,5	5,4	4,4	3,3	0,75	0,50	0,38	0,30
	C	60	0.24	17,8	14,3	11,9	8,9	7,1	5,9	4,8	3,6	0,82	0,55	0,41	0,33
	C	70	0.26	19,3	15,4	12,9	9,7	7,7	6,4	5,1	3,9	0,89	0,59	0,44	0,35
	C	80	0.28	20,8	16,6	13,9	10,4	8,3	6,9	5,5	4,2	0,95	0,64	0,48	0,38
	C	90	0.30	22,3	17,8	14,9	11,1	8,9	7,4	5,9	4,5	1,02	0,68	0,51	0,41
C	100	0.32	23,8	19,0	15,8	11,9	9,5	7,9	6,3	4,8	1,09	0,73	0,55	0,44	
025	VC	30	0.22	16,3	13,1	10,9	8,2	6,5	5,4	4,4	3,3	0,75	0,50	0,38	0,30
	VC	40	0.25	18,6	14,9	12,4	9,3	7,4	6,2	5,0	3,7	0,85	0,57	0,43	0,34
	VC	50	0.28	20,8	16,6	13,9	10,4	8,3	6,9	5,5	4,2	0,95	0,64	0,48	0,38
	C	60	0.31	23,0	18,4	15,3	11,5	9,2	7,7	6,1	4,6	1,06	0,70	0,53	0,42
	C	70	0.33	24,5	19,6	16,3	12,3	9,8	8,2	6,5	4,9	1,13	0,75	0,56	0,45
	C	80	0.35	26,0	20,8	17,3	13,0	10,4	8,7	6,9	5,2	1,19	0,80	0,60	0,48
	C	90	0.38	28,2	22,6	18,8	14,1	11,3	9,4	7,5	5,6	1,30	0,86	0,65	0,52
C	100	0.40	29,7	23,8	19,8	14,9	11,9	9,9	7,9	5,9	1,36	0,91	0,68	0,55	
03	XC	30	0.26	19,3	15,4	12,9	9,7	7,7	6,4	5,1	3,9	0,89	0,59	0,44	0,35
	VC	40	0.30	22,3	17,8	14,9	11,1	8,9	7,4	5,9	4,5	1,02	0,68	0,51	0,41
	VC	50	0.34	25,2	20,2	16,8	12,6	10,1	8,4	6,7	5,0	1,16	0,77	0,58	0,46
	C	60	0.37	27,5	22,0	18,3	13,7	11,0	9,2	7,3	5,5	1,26	0,84	0,63	0,50
	C	70	0.40	29,7	23,8	19,8	14,9	11,9	9,9	7,9	5,9	1,36	0,91	0,68	0,55
	C	80	0.42	31,2	24,9	20,8	15,6	12,5	10,4	8,3	6,2	1,43	0,95	0,72	0,57
	C	90	0.45	33,4	26,7	22,3	16,7	13,4	11,1	8,9	6,7	1,53	1,02	0,77	0,61
C	100	0.47	34,9	27,9	23,3	17,4	14,0	11,6	9,3	7,0	1,60	1,07	0,80	0,64	
04	XC	30	0.35	26,0	20,8	17,3	13,0	10,4	8,7	6,9	5,2	1,19	0,80	0,60	0,48
	VC	40	0.40	29,7	23,8	19,8	14,9	11,9	9,9	7,9	5,9	1,36	0,91	0,68	0,55
	VC	50	0.45	33,4	26,7	22,3	16,7	13,4	11,1	8,9	6,7	1,53	1,02	0,77	0,61
	VC	60	0.49	36,4	29,1	24,3	18,2	14,6	12,1	9,7	7,3	1,67	1,11	0,84	0,67
	VC	70	0.53	39,4	31,5	26,2	19,7	15,7	13,1	10,5	7,9	1,81	1,20	0,90	0,72
	VC	80	0.57	42,3	33,9	28,2	21,2	16,9	14,1	11,3	8,5	1,94	1,30	0,97	0,78
	VC	90	0.60	44,6	35,6	29,7	22,3	17,8	14,9	11,9	8,9	2,05	1,36	1,02	0,82
VC	100	0.63	46,8	37,4	31,2	23,4	18,7	15,6	12,5	9,4	2,15	1,43	1,07	0,86	
05	XC	30	0.43	31,9	25,5	21,3	16,0	12,8	10,6	8,5	6,4	1,47	0,98	0,73	0,59
	VC	40	0.50	37,1	29,7	24,8	18,6	14,9	12,4	9,9	7,4	1,71	1,14	0,85	0,68
	XC	50	0.56	41,6	33,3	27,7	20,8	16,6	13,9	11,1	8,3	1,91	1,27	0,95	0,76
	VC	60	0.61	45,3	36,2	30,2	22,6	18,1	15,1	12,1	9,1	2,08	1,39	1,04	0,83
	VC	70	0.66	49,0	39,2	32,7	24,5	19,6	16,3	13,1	9,8	2,25	1,50	1,13	0,90
	VC	80	0.71	52,7	42,2	35,1	26,4	21,1	17,6	14,1	10,5	2,42	1,61	1,21	0,97
	VC	90	0.75	55,7	44,6	37,1	27,8	22,3	18,6	14,9	11,1	2,56	1,71	1,28	1,02
VC	100	0.79	58,7	46,9	39,1	29,3	23,5	19,6	15,6	11,7	2,69	1,80	1,35	1,08	
06	XC	30	0.52	38,6	30,9	25,7	19,3	15,4	12,9	10,3	7,7	1,77	1,18	0,89	0,71
	VC	40	0.60	44,6	35,6	29,7	22,3	17,8	14,9	11,9	8,9	2,05	1,36	1,02	0,82
	XC	50	0.67	49,7	39,8	33,2	24,9	19,9	16,6	13,3	9,9	2,28	1,52	1,14	0,91
	VC	60	0.73	54,2	43,4	36,1	27,1	21,7	18,1	14,5	10,8	2,49	1,66	1,24	1,00
	VC	70	0.79	58,7	46,9	39,1	29,3	23,5	19,6	15,6	11,7	2,69	1,80	1,35	1,08
	VC	80	0.85	63,1	50,5	42,1	31,6	25,2	21,0	16,8	12,6	2,90	1,93	1,45	1,16
	VC	90	0.90	66,8	53,5	44,6	33,4	26,7	22,3	17,8	13,4	3,07	2,05	1,53	1,23
VC	100	0.95	70,5	56,4	47,0	35,3	28,2	23,5	18,8	14,1	3,24	2,16	1,62	1,30	
08	XC	30	0.69	51,2	41,0	34,2	25,6	20,5	17,1	13,7	10,2	2,35	1,57	1,18	0,94
	XC	40	0.80	59,4	47,5	39,6	29,7	23,8	19,8	15,8	11,9	2,73	1,82	1,36	1,09
	XC	50	0.89	66,1	52,9	44,1	33,0	26,4	22,0	17,6	13,2	3,03	2,02	1,52	1,21
	XC	60	0.98	72,8	58,2	48,5	36,4	29,1	24,3	19,4	14,6	3,34	2,23	1,67	1,34
	XC	70	1.06	78,7	63,0	52,5	39,4	31,5	26,2	21,0	15,7	3,61	2,41	1,81	1,45
	XC	80	1.13	83,9	67,1	55,9	42,0	33,6	28,0	22,4	16,8	3,85	2,57	1,93	1,54
	XC	90	1.20	89,1	71,3	59,4	44,6	35,6	29,7	23,8	17,8	4,09	2,73	2,05	1,64
XC	100	1.26	93,6	74,8	62,4	46,8	37,4	31,2	24,9	18,7	4,30	2,86	2,15	1,72	
10	XC	30	0.87	64,6	51,7	43,1	32,3	25,8	21,5	17,2	12,9	2,97	1,98	1,48	1,19
	XC	40	1.00	74,3	59,4	49,5	37,1	29,7	24,8	19,8	14,9	3,41	2,27	1,71	1,36
	XC	50	1.12	83,2	66,5	55,4	41,6	33,3	27,7	22,2	16,6	3,82	2,55	1,91	1,53
	XC	60	1.22	90,6	72,5	60,4	45,3	36,2	30,2	24,2	18,1	4,16	2,77	2,08	1,66
	XC	70	1.32	98,0	78,4	65,3	49,0	39,2	32,7	26,1	19,6	4,50	3,00	2,25	1,80
	XC	80	1.41	105	83,8	69,8	52,3	41,9	34,9	27,9	20,9	4,81	3,21	2,40	1,92
	XC	90	1.50	111	89,1	74,3	55,7	44,6	37,1	29,7	22,3	5,12	3,41	2,56	2,05
XC	100	1.58	117	93,9	78,2	58,7	46,9	39,1	31,3	23,5	5,39	3,59	2,69	2,16	



Unidades métricas

Tamanho da ponta	Tamanho da gota	Pressão (bar)	Vazão (L/min)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm										
				KM/H										
01	VC	2	0.33	87	65	52	43	37	33	29	26	21	17	
	VC	3	0.40	105	79	63	53	45	39	35	32	25	21	
	VC	4	0.46	121	91	73	61	52	45	40	36	29	24	
	C	5	0.52	137	103	82	68	59	51	46	41	33	27	
	C	6	0.57	150	113	90	75	64	56	50	45	36	30	
	C	7	0.61	161	120	96	80	69	60	54	48	39	32	
	C	7	0.61	161	120	96	80	69	60	54	48	39	32	
015	VC	2	0.49	129	97	77	64	55	48	43	39	31	26	
	VC	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32	
	VC	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36	
	VC	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41	
	C	6	0.85	224	168	134	112	96	84	75	67	54	45	
	C	7	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48	
	C	7	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48	
02	VC	2	0.65	171	128	103	86	73	64	57	51	41	34	
	VC	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42	
	VC	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48	
	VC	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54	
	VC	6	1.13	297	223	178	149	127	112	99	89	71	59	
	C	7	1.22	321	241	193	161	138	120	107	96	77	64	
	C	7	1.22	321	241	193	161	138	120	107	96	77	64	
025	XC	2	0.82	216	162	129	108	92	81	72	65	52	43	
	VC	3	1.00	263	197	158	132	113	99	88	79	63	53	
	VC	4	1.15	303	227	182	151	130	113	101	91	73	61	
	VC	5	1.29	339	255	204	170	145	127	113	102	81	68	
	VC	6	1.41	371	278	223	186	159	139	124	111	89	74	
	VC	7	1.53	403	302	242	201	173	151	134	121	97	81	
	VC	7	1.53	403	302	242	201	173	151	134	121	97	81	
03	XC	2	0.98	258	193	155	129	111	97	86	77	62	52	
	XC	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63	
	VC	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73	
	VC	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82	
	VC	6	1.70	447	336	268	224	192	168	149	134	107	89	
	VC	7	1.83	482	361	289	241	206	181	161	144	116	96	
	VC	7	1.83	482	361	289	241	206	181	161	144	116	96	
04	XC	2	1.31	345	259	207	172	148	129	115	103	83	69	
	XC	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84	
	VC	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97	
	VC	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109	
	VC	6	2.26	595	446	357	297	255	223	198	178	143	119	
	VC	7	2.44	642	482	385	321	275	241	214	193	154	128	
	VC	7	2.44	642	482	385	321	275	241	214	193	154	128	
05	XC	2	1.63	429	322	257	214	184	161	143	129	103	86	
	XC	3	2.00	526	395	316	263	226	197	175	158	126	105	
	XC	4	2.31	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122	
	VC	5	2.58	679	509	407	339	291	255	226	204	163	136	
	VC	6	2.83	745	559	447	372	319	279	248	223	179	149	
	VC	7	3.06	805	604	483	403	345	302	268	242	193	161	
	VC	7	3.06	805	604	483	403	345	302	268	242	193	161	
06	XC	2	1.96	516	387	309	258	221	193	172	155	124	103	
	XC	3	2.40	632	474	379	316	271	237	211	189	152	126	
	XC	4	2.77	729	547	437	364	312	273	243	219	175	146	
	VC	5	3.10	816	612	489	408	350	306	272	245	196	163	
	VC	6	3.39	892	669	535	446	382	335	297	268	214	178	
	VC	7	3.67	966	724	579	483	414	362	322	290	232	193	
	VC	7	3.67	966	724	579	483	414	362	322	290	232	193	
08	XC	2	2.61	687	515	412	343	294	258	229	206	165	137	
	XC	3	3.20	842	632	505	421	361	316	281	253	202	168	
	XC	4	3.70	974	730	584	487	417	365	325	292	234	195	
	XC	5	4.13	1087	815	652	543	466	408	362	326	261	217	
	XC	6	4.53	1192	894	715	596	511	447	397	358	286	238	
	XC	7	4.89	1287	965	772	643	552	483	429	386	309	257	
	XC	7	4.89	1287	965	772	643	552	483	429	386	309	257	
10	XC	2	3.27	861	645	516	430	369	323	287	258	207	172	
	XC	3	4.00	1053	789	632	526	451	395	351	316	253	211	
	XC	4	4.62	1216	912	729	608	521	456	405	365	292	243	
	XC	5	5.16	1358	1018	815	679	582	509	453	407	326	272	
	XC	6	5.66	1489	1117	894	745	638	559	496	447	357	298	
	XC	7	6.11	1608	1206	965	804	689	603	536	482	386	322	
	XC	7	6.11	1608	1206	965	804	689	603	536	482	386	322	

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Ervas daninhas
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	110°
Faixa de pressão	2-7 BAR (30-100 PSI)
Configuração	Pontas, conjunto FastCap completo

Altura ideal de barra	
80° - 15" (35 cm) Espaçamento	22" (56 cm)
80° - 20" (50 cm) Espaçamento	30" (76 cm)
110° - 15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)
110° - 20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)
Códigos	
Pontas	FastCaps
AVI-11001	FC-AVI-11001
AVI-110015	FC-AVI-110015
AVI-11002	FC-AVI-11002
AVI-110025	FC-AVI-110025
AVI-11003	FC-AVI-11003
AVI-11004	FC-AVI-11004
AVI-11005	FC-AVI-11005
AVI-11006	FC-AVI-11006
AVI-11008	FC-AVI-11008
AVI-11010	FC-AVI-11010
Anel de vedação da capa de reposição	
22W11MF64	



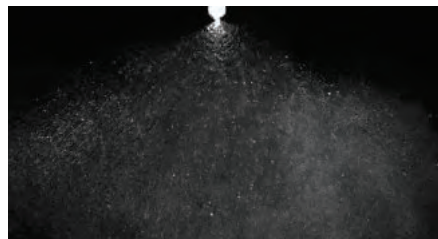
Guardian 120°



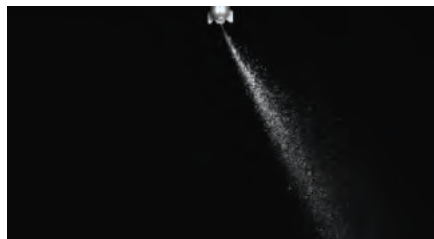
As pontas de pulverização Guardian são ideais para aplicações de inseticidas e fungicidas. O exclusivo padrão de pulverização inclinado em 20° da ponta Guardian permite que os usuários orientem o jato para trás (no caso de pulverização geral), para frente (no caso de alvos verticais) ou alternem as pontas, criando um efeito duplo leque..

- Design com pré-orifício, para produzir gotas grossas
- Entrega uma gota consistente e uma pulverização padrão.
- Para facilitar a instalação, uma seta indica o sentido da inclinação
- O conjunto FastCap completo inclui ponta, capa, anel de vedação e filtros integrados

Tamanho Ponta	Gota Tamanho	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre as pontas										GAL/1000 ft²				
				MPH										Espaçamento de 20 pol. entre as pontas				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5			
015	-	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15			
	M	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	M	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	M	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	M	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	F	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	F	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29			
	F	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31			
	F	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
	F	115	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
02	-	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19			
	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	M	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	M	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	M	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44			
	F	115	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
025	-	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	M	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	M	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
	M	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42			
	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45			
	M	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	M	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52			
	M	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	F	115	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
03	C	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29			
	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50			
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	M	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
	M	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	M	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64			
	M	115	0.51	37.9	30.3	25.2	18.9	15.1	12.6	10.1	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70			
04	VC	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38			
	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	C	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72			
	M	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78			
	M	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	M	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86			
	M	115	0.68	50.5	40.4	33.7	25.2	20.2	16.8	13.5	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93			
05	XC	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	XC	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59			
	VC	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68			
	VC	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76			
	C	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83			
	M	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90			
	M	80	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97			
	M	90	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.71	1.28	1.02			
	M	100	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
	F	115	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16			
06	XC	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
	VC	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71			
	VC	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	VC	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91			
	C	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00			
	M	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08			
	M	80	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16			
	M	90	0.90	66.8	53.5	44.6	33.4	26.7	22.3	17.8	13.4	3.07	2.05	1.53	1.23			
	M	100	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30			
	F	115	1.02	75.7	60.6	50.5	37.9	30.3	25.2	20.2	15.1	3.48	2.32	1.74	1.39			
08	XC	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78			
	VC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94			
	C	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09			
	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21			
	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34			
	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45			
	M	80	1.13	83.9	67.3	55.9	42.0	33.6	28.0	22.4	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54			
	M	90	1.21	89.4	71.2	59.4	44.4	35.4	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.62			
	F	100	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72			
	F	115	1.36	101	80.8	67.3	50.5	40.4	33.7	26.9	20.2	4.64	3.09	2.32	1.82			



Jato padrão largo de 120°, sem indução de ar, para cobertura superior em muitas aplicações de pulverização.



Padrão 20° de inclinação; Alternar as pontas para um efeito de jato duplo, excelente para misturas de tanque.

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
				7	8	10	12	15	20	25	30
015	-	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	M	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	M	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	M	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	F	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31
	F	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	F	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	F	8	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
02	-	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	M	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	M	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49
	F	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
025	-	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	M	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	M	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52
	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61
	F	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
03	C	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	M	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	M	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
04	VC	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	C	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98
	M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
05	XC	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	XC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	VC	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	C	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122
	F	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
06	XC	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	XC	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	VC	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	C	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124
	M	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136
	M	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147
	M	8	3,92	672	588	470	392	314	235	188	157
08	XC	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	VC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	M	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165
	M	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181
	F	7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196
	F	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Controle fitossanitário
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Pré-orifício
Material	Poliacetel
Ângulo do spray	120°
Faixa de pressão	1-8 BAR (20-115 psi)
Configuração	FastCap completo
Altura ideal de barra	
15" (35 cm)	13" (33 cm)
Espaçamento	
20" (50 cm)	18" (46 cm)
Espaçamento	
Códigos	
FastCaps® 120°	
GRD120-015	
GRD120-02	
GRD120-025	
GRD120-03	
GRD120-04	
GRD120-05	
GRD120-06	
GRD120-08	
Filtro de reposição do bico	
TS02-100	Filtro de malha 100 para o tamanho 015-03
TS02-50	Filtro de malha 50 para o tamanho 04-08
Anel de vedação de reposição	
22W11MF64	



Baixa deriva 80° e 110°

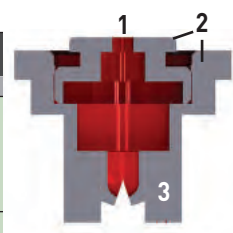


A ponta de baixa deriva é a ponta original para redução de deriva. A construção especial em duas peças inclui um pré-orifício, que reduz a quantidade de gotas que tendem à deriva.

- Reduz significativamente a deriva do jato, ampliando a janela operacional
- Gota de tamanho equilibrado, para pulverização eficaz e direcionada ao alvo
- Disponível em PVDF resistente a ácidos (consulte a página 190)

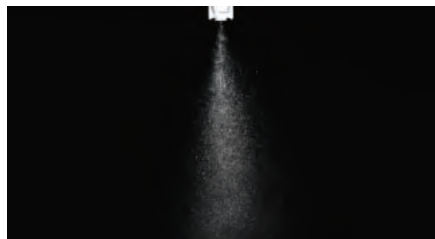
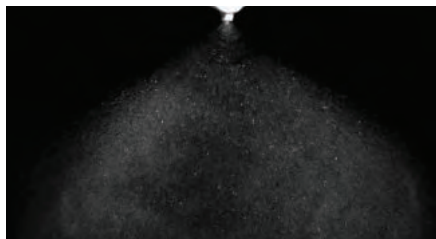
Unidades dos EUA

Tamanho bico	Tamanho Gota		Pressão (PSI)	Vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos										GAL/1000 ^{ft}			
	80°	110°			MPH										Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
					4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5		
015	M	M	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15		
	M	M	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18		
	M	M	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20		
	M	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	M	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	M	F	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
02	C	M	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19		
	C	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	M	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	M	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	M	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	M	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
025	-	M	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	-	M	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	-	M	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34		
	-	M	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	-	M	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42		
	-	M	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45		
03	C	C	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	C	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	C	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	M	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
	M	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	M	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
04	C	C	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	C	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	C	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	M	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	M	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	M	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72		
05	C	C	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	C	C	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	C	M	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68		
	C	M	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76		
	C	M	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83		
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90		
06	VC	VC	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	VC	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	C	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	C	M	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91		
	C	M	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
	C	M	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08		
08	XC	VC	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78		
	VC	C	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94		
	VC	C	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09		
	C	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21		
	C	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34		
	C	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45		



1. Sem indução de ar; Design pré-orifício para excelente desempenho
2. Construção em componente duplo
3. Material: Poliacetal ou PVDF

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



Unidades métricas

Tamanho da ponta	ASABE Tamanho da gota		Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H								Padrões de redução de deriva
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30	
015	M	M	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20	LERAP
	M	M	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24	
	M	F	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28	
02	C	M	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26	
	M	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32	
	M	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	
025	-	M	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33	
	-	M	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40	
	-	F	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46	
03	C	M	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	
	C	M	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48	
	M	M	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56	
04	C	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52	
	C	M	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64	
	M	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74	
05	C	C	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	
	C	M	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80	
	C	M	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92	
06	VC	C	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78	75% + 2.0-3.0 BAR
	C	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96	
	C	M	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111	
08	VC	C	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104	
	VC	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128	
	C	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148	

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Controle fitossanitário
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Pré-orifício
Material	Poliacetel
Ângulo do spray	80° e 110°
Faixa de pressão	1-5 BAR (20-70 PSI)
Configuração	Pontas, FastCap
Altura ideal de barra	
80° - 15" (35 cm) Espaçamento	22" (56 cm)
80° - 20" (50 cm) Espaçamento	30" (76 cm)
110° - 15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)
110° - 20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)
Códigos	
Pontas 80°	Capas (caixas com 25)
LD80-015	CAP00-015
LD80-02	CAP00-02
LD80-03	CAP00-03
LD80-04	CAP00-04
LD80-05	CAP00-05
LD80-06	CAP00-06
LD80-08	CAP00-08
Pontas 110°	Capas (caixas com 25)
LD110-015	CAP00-015
LD110-02	CAP00-02
LD110-025*	CAP00-025
LD110-03	CAP00-03
LD110-04*	CAP00-04
LD110-05*	CAP00-05
LD110-06*	CAP00-06
LD110-08	CAP00-08



Bico de cerâmica ADI 110°



A ponta de pulverização antideriva Albuz® ADI oferece um equilíbrio versátil entre redução de deriva e cobertura do alvo. O comprovado design com pré-orifício cria gotas bem adequadas para uma ampla gama de aplicações. O orifício de cerâmica tem maior resistência ao desgaste do que outros materiais e proporcionará hectares e hectares de serviço.

- O tamanho da gota equilibra redução de deriva e cobertura do alvo
- Design simples e eficaz, com pré-orifício
- Ponta versátil e duradoura

Unidades dos EUA

Tamanho do ponta	Tamanho da gota	Pressão (PSI)	Vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre as pontas										GAL/1000 ft ²				
				MPH										Espaçamento de 20 pol. entre as pontas				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5			
01	M	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12			
	M	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14			
	F	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15			
	F	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16			
015	F	70	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	M	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	M	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	M	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
02	M	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25			
	M	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
03	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30			
	M	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33			
	M	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	C	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
04	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50			
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
04	VC	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48			
	C	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	C	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61			
	C	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
04	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72			

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas

Tamanho do ponta	Tamanho da gota	Pressão (PSI)	Vazão (L/min)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre as pontas									
				MPH									
				6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
01	F	2	0.33	87	65	52	43	37	33	29	26	21	17
	F	3	0.40	105	79	63	53	45	39	35	32	25	21
	F	4	0.46	121	91	73	61	52	45	40	36	29	24
	VF	5	0.52	137	103	82	68	59	51	46	41	33	27
02	F	2	0.49	129	97	77	64	55	48	43	39	31	26
	F	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32
	F	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36
	F	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41
03	M	2	0.65	171	128	103	86	73	64	57	51	41	34
	M	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42
	F	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48
	F	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54
04	M	2	0.98	258	193	155	129	111	97	86	77	62	52
	M	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63
	M	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73
	F	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82
05	M	2	1.31	345	259	207	172	148	129	115	103	83	69
	M	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84
	M	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97
	M	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109
06	M	2	1.96	516	387	309	258	221	193	172	155	124	103
	M	3	2.40	632	474	379	316	271	237	211	189	152	126
	M	4	2.77	729	547	437	364	312	273	243	219	175	146
	M	5	3.10	816	612	489	408	350	306	272	245	196	163

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

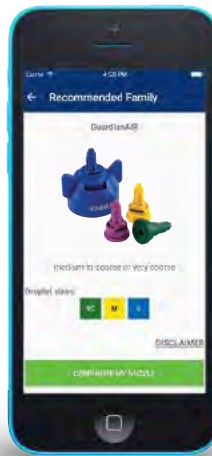
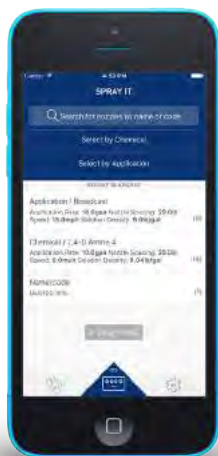
Características	
Uso comum	Controle fitossanitário
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	110°
Faixa de pressão	2-5 BAR (30-70 PSI)
Configuração	Bicos
Altura ideal de barra	
15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)
20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)
Códigos	
Pontas 110°	Capas (caixa com 25)
ADI-11001	CAP00-01
ADI-110015	CAP00-015
ADI-11002	CAP00-02
ADI-11003	CAP00-03
ADI-11004	CAP00-04

Selecione o tamanho da ponta correta para sua aplicação

- Escolha “Selecionar por aplicação” para uma lista completa de pontas que se encaixam nas suas necessidades de aplicação
- Escolha “Selecionar por químico” (somente nos EUA) para família de bico recomendado com base no produto que você está usando
- Pesquisar uma ponta diretamente da tela inicial
- Ferramenta Integrada “Onde comprar” torna a compra fácil
- Disponível em US e Unidades Metricas e vários idiomas



Pesquisa
‘SprayIT’ na
Apple Store ou
Android



Seletor on-line SprayIT

O seletor SprayIT é uma ferramenta fácil de usar que o ajudará a encontrar a ponta de pulverização certa para a aplicação desejada. Basta responder a algumas perguntas sobre sua aplicação específica e ofereceremos as melhores pontas para a aplicação.

Essa ferramenta está disponível no website da Hypro ou como aplicativo móvel para dispositivos Apple e Android.
sprayit.hyprospraytips.com





Ponta de pressão variável - 80° e 110°

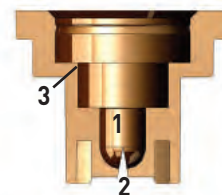


A ponta de pressão variável mantém um ângulo de pulverização consistente ao longo de uma ampla faixa de pressão mesmo até 1 BAR e está disponível nas versões de 80° e 110°, para funcionar com diferentes alturas de barra.

- Tamanho de gota ajustável de acordo com a pressão
- Mantém uma boa distribuição do jato e produz gotas maiores a pressões baixas
- A versão FastCap inclui ponta, capa e anel de vedação
- Ponta excelente para uma ampla variedade de aplicações de herbicida e inseticida

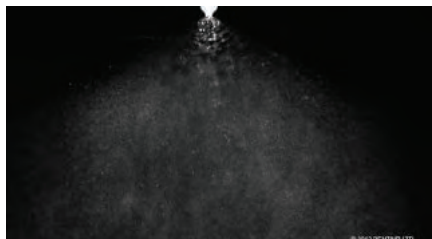
Unidades dos EUA

Tamanho bico	Tamanho da gota		Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos								GAL/1000ft ²			
	80°	110°			MPH								Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
					4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
015	-	-	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
02	VF	VF	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	-	-	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
025	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	F	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	-	M	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	-	F	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	-	F	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
03	-	F	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	-	F	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	-	F	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	F	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
035	F	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	-	M	20	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
04	-	F	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	-	F	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	-	F	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53
	-	F	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	-	F	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
05	C	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	F	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
06	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
	C	M	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
08	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
	C	M	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	C	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	M	F	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
10	M	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	M	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08
	-	C	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	-	M	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
15	-	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	-	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	-	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	-	F	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	-	C	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
15	-	M	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	-	M	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	-	M	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	-	M	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
	-	F	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80
15	-	C	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	-	C	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	-	M	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	-	M	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	-	M	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
	-	M	70	1.98	147	118	98.0	73.5	58.8	49.0	39.2	29.4	6.75	4.50	3.38	2.70

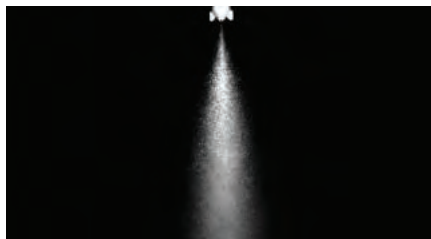


1. Sem indução de ar; design com única entrada/saída
2. Leque padrão formado mesmo a pressões baixas
3. Poliacetal aprimorado para vida útil superior do produto

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



O desempenho a pressão baixa permite formação completa do padrão e cobertura uniforme mesmo 1 BAR (15 PSI).



O padrão denso de gotas médias a finas oferece cobertura superior

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Tamanho da gota ASEBE		Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
015	-	-	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	-	-	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	F	F	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	F	F	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	VF	VF	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31
	-	-	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	-	-	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
025	F	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	F	F	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
	-	M	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	-	M	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	-	F	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
03	-	F	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	-	F	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	-	F	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52
	C	M	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
035	M	F	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	F	F	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	-	M	1	0,81	139	122	97	81	65	49	39	32
04	-	M	1,5	0,99	170	149	119	99	79	59	48	40
	-	M	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46
	-	F	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56
	-	F	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65
	-	F	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72
05	C	M	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	C	M	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
06	F	F	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
	C	M	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
08	M	F	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	F	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	C	C	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	M	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	M	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
10	M	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	F	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	F	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124
	-	C	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	-	C	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
15	-	M	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	-	M	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	-	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	-	F	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165
	-	C	1	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
15	-	C	1,5	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	-	M	2	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	-	M	3	4,00	686	600	480	400	320	240	192	160
	-	M	4	4,62	792	693	554	462	370	277	222	185
	-	F	5	5,16	885	774	619	516	413	310	248	206
15	-	VC	1	3,46	593	519	415	346	277	208	166	138
	-	C	1,5	4,24	727	636	509	424	339	254	204	170
	-	C	2	4,90	840	735	588	490	392	294	235	196
	-	M	3	6,00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	-	M	4	6,93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
15	-	M	5	7,75	1329	1163	930	775	620	465	372	310

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Geral
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Poliacetel
Ângulo do spray	80° e 110°
Faixa de pressão	1-5 BAR (20-70 PSI)
Configuração	Pontas, FastCap

Altura ideal de barra	
80° - 15" [35 cm] Espaçamento	22" [56 cm]
80° - 20" [50 cm] Espaçamento	30" [76 cm]
110° - 15" [35 cm] Espaçamento	15" [35 cm]
110° - 20" [50 cm] Espaçamento	20" [50 cm]

Códigos	
Pontas 80°	FastCaps 80°
VP80-015	FC-VP80-015
VP80-02	FC-VP80-02
VP80-03	FC-VP80-03
VP80-04	FC-VP80-04
VP80-05	FC-VP80-05
VP80-06	FC-VP80-06
Pontas 110°	FastCaps 110°
VP110-015	FC-VP110-015
VP110-02	FC-VP110-02
VP110-025	FC-VP110-025
VP110-03*	FC-VP110-03
VP110-035	FC-VP110-035
VP110-04*	FC-VP110-04
VP110-05*	FC-VP110-05
VP110-06	FC-VP110-06
VP110-08	FC-VP110-08
VP110-10	FC-VP110-10
VP110-15	FC-VP110-15
Anel de vedação para reposição	
22W11MF64	

*Aprovado pela JKI



Total alcance 80° e 110°

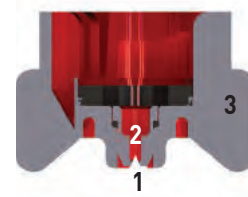


A série de pontas TR (Alcance total) consiste em um inserto de metal que é fixado em um corpo de plástico. As pontas são capazes de manter um ângulo de pulverização constante em uma ampla faixa de pressão mesmo a 1 BAR.

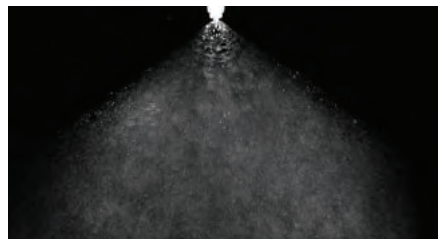
- Tamanho de gota ajustável de acordo com a pressão
- O inserto é feito em aço inoxidável de usinagem de precisão, e o suporte é moldado em poliacetal rígido e durável
- Mantém uma boa distribuição do jato e produz gotas maiores a pressões baixas
- A versão FastCap inclui ponta, capa e anel de vedação
- Ponta excelente para aplicações de inseticida e fungicida

Unidades dos EUA

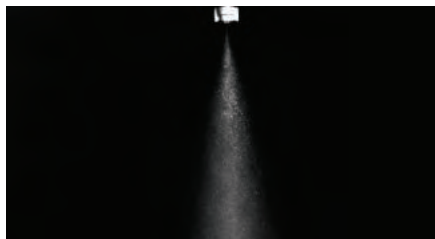
Tamanho bico	Gota Tamanho		Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos										GAL/1000 ^{ft}			
	80°	110°			MPH										Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
01	F	F	20	0.07	5.2	4.2	3.5	2.6	2.1	1.7	1.4	1.0	0.24	0.16	0.12	0.10		
	F	F	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12		
	VF	VF	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14		
	VF	VF	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15		
	VF	VF	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16		
015	VF	VF	70	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18		
	F	F	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15		
	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18		
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20		
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
02	VF	VF	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	VF	VF	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	M	M	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19		
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
03	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	VF	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	M	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
04	M	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	C	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
05	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	M	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72		
06	C	C	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68		
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76		
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83		
08	F	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90		
	C	C	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	C	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	M	M	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91		
10	M	M	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08		
	C	C	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78		
	C	C	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94		
	C	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09		
15	C	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21		
	M	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34		
	M	M	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45		
	VC	VC	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97		
	VC	VC	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19		
15	C	M	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36		
	C	M	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53		
	C	M	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66		
	M	M	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80		
	VC	VC	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45		
15	VC	VC	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77		
	C	C	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05		
	C	C	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29		
	C	M	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51		
	C	M	70	1.98	147	118	98.0	73.5	58.8	49.0	39.2	29.4	6.75	4.50	3.38	2.70		



1. Sem indução de ar; design com única entrada/saída
2. Inserto em aço inoxidável disponível e amplo intervalo de vazão
3. Disponível na opção FastCap, para fácil instalação



Padrão leque com abertura do jato de 80° ou 110°, produzindo um espectro de gota menor com orifício de aço inoxidável.



Denso padrão de pulverização, com gotas menores para atender a aplicações de inseticida e fungicida.

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Tamanho da gota		Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
01	M	F	1	0.23	39	35	28	23	18	14	11	9
	F	F	1.5	0.28	48	42	34	28	22	17	13	11
	F	F	2	0.33	57	50	40	33	26	20	16	13
	VF	VF	3	0.40	69	60	48	40	32	24	19	16
	VF	VF	4	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
015	VF	VF	5	0.52	89	78	62	52	42	31	25	21
	M	M	1	0.35	60	53	42	35	28	21	17	14
	F	F	1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	F	F	2	0.49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	3	0.60	103	90	72	60	48	36	29	24
02	VF	F	4	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	VF	VF	5	0.77	132	116	92	77	62	46	37	31
	M	M	1	0.46	79	69	55	46	37	28	22	18
	F	F	1.5	0.57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0.65	111	98	78	65	52	39	31	26
03	F	F	3	0.80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	F	4	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
	VF	F	5	1.03	177	155	124	103	82	62	49	41
	C	M	1	0.69	118	104	83	69	55	41	33	28
	C	M	1.5	0.85	146	128	102	85	68	51	41	34
04	M	M	2	0.98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	F	3	1.20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	F	F	5	1.55	266	233	186	155	124	93	74	62
	C	C	1	0.92	158	138	110	92	74	55	44	37
05	M	M	1.5	1.13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1.31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1.60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	F	F	5	2.07	355	311	248	207	166	124	99	83
06	C	C	1	1.15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1.5	1.41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1.63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2.00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	F	4	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
08	F	F	5	2.58	442	387	310	258	206	155	124	103
	C	C	1	1.39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	C	1.5	1.70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	C	2	1.96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	M	3	2.40	411	360	288	240	192	144	115	96
10	M	F	4	2.77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	F	5	3.10	531	465	372	310	248	186	149	124
	VC	C	1	1.85	317	278	222	185	148	111	89	74
	C	C	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90
	C	C	2	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104
15	C	M	3	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128
	M	M	4	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148
	M	M	5	4.13	708	620	496	413	330	248	198	165
	VC	VC	1	2.31	396	347	277	231	185	139	111	92
	VC	C	1.5	2.83	485	425	340	283	226	170	136	113
15	VC	C	2	3.27	561	491	392	327	262	196	157	131
	C	M	3	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160
	C	M	4	4.62	792	693	554	462	370	277	222	185
	M	M	5	5.16	885	774	619	516	413	310	248	206
	XC	VC	1	3.46	593	519	415	346	277	208	166	138
15	VC	VC	1.5	4.24	727	636	509	424	339	254	204	170
	VC	VC	2	4.90	840	735	588	490	392	294	235	196
	C	C	3	6.00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	C	M	4	6.93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
	C	M	5	7.75	1329	1163	930	775	620	465	372	310

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Geral
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Inserto em aço inoxidável
Ângulo do spray	80° e 110°
Faixa de pressão	1-5 BAR [20-70 PSI]
Configuração	Pontas, FastCap
Altura ideal de barra	
80° - 15" (35 cm) Espaçamento	22" (56 cm)
80° - 20" (50 cm) Espaçamento	30" (76 cm)
110° - 15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)
110° - 20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)
Códigos	
Pontas 80°	FastCaps 80°
TR80-01	FC-TR80-01
TR80-015	FC-TR80-015
TR80-02	FC-TR80-02
TR80-03	FC-TR80-03
TR80-04	FC-TR80-04
TR80-05	FC-TR80-05
TR80-06	FC-TR80-06
TR80-08	FC-TR80-08
TR80-10*	FC-TR80-10*
TR80-15*	FC-TR80-15*
Pontas 110°	FastCaps 110°
TR110-01	FC-TR110-01
TR110-015	FC-TR110-015
TR110-02	FC-TR110-02
TR110-03	FC-TR110-03
TR110-04	FC-TR110-04
TR110-05	FC-TR110-05
TR110-06	FC-TR110-06
TR110-08	FC-TR110-08
TR110-10*	FC-TR110-10*
TR110-15*	FC-TR110-15*
Anel de vedação para reposição	
22W11MF64	

* Todas os bicos em aço inoxidável



Bico de cerâmica AXI 80° e 110°



As pontas de pulverização de cerâmica Albuze® AXI com ampla faixa de pressão são adequados para a criação de numerosas gotas finas a médias. O orifício de cerâmica do bico AXI fornecerá longa vida útil de serviço, mesmo ao pulverizar produtos químicos abrasivos.

- Tamanho de gota ajustável de acordo com a pressão
- Mantém uma boa distribuição do leque e produz gotas maiores a pressões baixas
- A versão FastCap inclui ponta, capa e anel de vedação
- Os modelos com leque de 80° são ideais para uso em aplicações direcionadas (consulte a página 180 para obter mais informações)

Unidades dos EUA

Tamanho bico	Gota Tamanho		Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos										GAL/1000 ft²			
	80°	110°			MPH										Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
					4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5		
015	F	F	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15		
	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18		
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20		
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	VF	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	VF	F	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
02	F	F	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19		
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	F	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
03	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	M	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	M	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
04	M	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	M	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72		
05	M	M	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	M	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68		
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76		
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83		
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90		
06	M	M	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	M	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	M	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91		
	M	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08		

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



Unidades métricas

Tamanho da ponta	Tamanho da gota		Pressão [BAR]	Vazão [LPM]	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H									
	80°	110°			6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
015	F	F	2	0.49	129	97	77	64	55	48	43	39	31	26
	F	F	3	0.60	158	118	95	79	68	59	53	47	38	32
	F	F	4	0.69	182	136	109	91	78	68	61	54	44	36
	VF	F	5	0.77	203	152	122	101	87	76	68	61	49	41
02	M	F	2	0.65	171	128	103	86	73	64	57	51	41	34
	F	F	3	0.80	211	158	126	105	90	79	70	63	51	42
	F	F	4	0.92	242	182	145	121	104	91	81	73	58	48
	F	F	5	1.03	271	203	163	136	116	102	90	81	65	54
03	M	F	2	0.98	258	193	155	129	111	97	86	77	62	52
	M	F	3	1.20	316	237	189	158	135	118	105	95	76	63
	F	F	4	1.39	366	274	219	183	157	137	122	110	88	73
	F	F	5	1.55	408	306	245	204	175	153	136	122	98	82
04	M	M	2	1.31	345	259	207	172	148	129	115	103	83	69
	M	F	3	1.60	421	316	253	211	180	158	140	126	101	84
	M	F	4	1.85	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97
	F	F	5	2.07	545	409	327	272	233	204	182	163	131	109
05	M	M	2	1.63	429	322	257	214	184	161	143	129	103	86
	M	F	3	2.00	526	395	316	263	226	197	175	158	126	105
	M	F	4	2.31	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122
	M	F	5	2.58	679	509	407	339	291	255	226	204	163	136
06	M	M	2	1.96	516	387	309	258	221	193	172	155	124	103
	M	M	3	2.40	632	474	379	316	271	237	211	189	152	126
	M	F	4	2.77	729	547	437	364	312	273	243	219	175	146
	M	F	5	3.10	816	612	489	408	350	306	272	245	196	163

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Geral
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	80° e 110°
Faixa de pressão	1,5-5 BAR (20-70 PSI)
Configuração	Pontas, FastCap

Altura ideal de barra	
80° - 15" (35 cm) Espaçamento	22" (56 cm)
80° - 20" (50 cm) Espaçamento	30" (76 cm)
110° - 15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)
110° - 20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)

Códigos	
Pontas 80°	FastCaps 80°
AXI-80015	FC-AXI-80015
AXI-8002	FC-AXI-8002
AXI-8003	FC-AXI-8003
AXI-8004	FC-AXI-8004
AXI-8005	FC-AXI-8005
AXI-8006	FC-AXI-8006
Pontas 110°	FastCaps 110°
AXI-110015	FC-AXI-110015
AXI-11002	FC-AXI-11002
AXI-110025	-
AXI-11003	FC-AXI-11003
AXI-11004	FC-AXI-11004
AXI-11005	FC-AXI-11005
AXI-11006	FC-AXI-11006
Anel de vedação para reposição	
22W11MF64	



VP Tech 80° e 110°



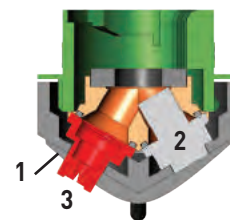
Uma ponta VP e um inserto removível em um TwinCap padrão para pulverização com inclinação de 30°.

- As pontas de pressão variável mantêm um ângulo de pulverização consistente em uma ampla faixa de pressão mesmo a 1 BAR
- Disponível nas versões de 80° e 110°, para funcionar com diferentes alturas de barra
- Alterne a direção da inclinação ao longo da barra para obter a cobertura ideal de alvos verticais

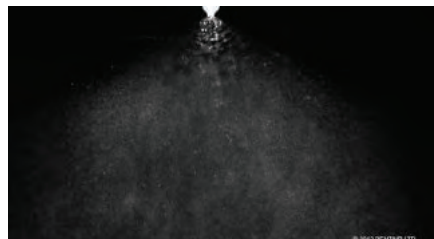
Unidades dos EUA

Tamanhos dos LXA				Galões por acre / Espaço de 20 pol. entre os bicos										GAL/1000 ^{ft}				
Tamanho bico	Tamanho da gota		Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	MPH								Espaçamento de 20 pol. entre os bicos					
	80°	110°			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5		
02	-	-	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19		
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	F	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
025	-	M	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	-	F	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	-	F	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34		
	-	F	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	-	F	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42		
	-	F	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45		
03	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	M	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	F	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
035	-	M	20	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34		
	-	F	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	-	F	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	-	F	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53		
	-	F	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	-	F	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63		
04	C	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	F	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72		
05	C	M	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68		
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76		
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83		
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90		
06	C	M	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	C	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	M	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91		
	M	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08		

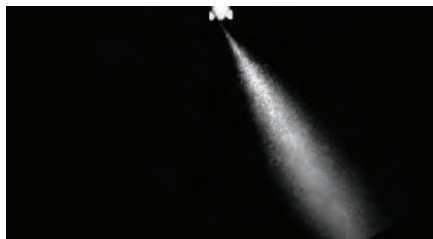
Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



1. Jato inclinado para alvos verticais
2. Inserto removível
3. Padrão de spray totalmente formado a pressões baixas



O desempenho a pressão baixa permite formação completa do padrão e cobertura uniforme mesmo a 1 BAR (15 PSI).



O padrão de spray inclinado em 30°, com gotas médias a finas, oferece cobertura superior e penetração na copa.

Unidades métricas

Tamanho bico	ASABE Tamanho da gota		Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
02	-	-	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	-	-	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
025	F	F	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
	-	M	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	-	M	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	-	F	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	-	F	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
03	-	F	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	-	F	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52
	C	M	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	F	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
035	F	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	F	F	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	-	M	1	0,81	139	122	97	81	65	49	39	32
	-	M	1,5	0,99	170	149	119	99	79	59	48	40
04	-	M	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46
	-	F	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56
	-	F	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65
	-	F	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72
	C	M	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
05	C	M	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	F	F	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
06	C	M	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	F	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	M	F	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	C	C	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	M	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	M	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
06	M	F	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	F	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Geral
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Poliacetil
Ângulo do spray	80° e 110°
Faixa de pressão	1-5 BAR (20-70 PSI)
Configuração	TwinCap

Altura ideal de barra	
80° - 15" (35 cm) Espaçamento	20" (51 cm)
80° - 20" (50 cm) Espaçamento	28" (71 cm)
110° - 15" (35 cm) Espaçamento	13" (33 cm)
110° - 20" (50 cm) Espaçamento	18" (46 cm)

Números da peça	
TwinCap 80°	TwinCap 110°
VPT80-02	VPT110-02
-	VPT110-025
VPT80-03	VPT110-03
-	VPT110-035
VPT80-04	VPT110-04
VPT80-05	VPT110-05
VPT80-06	VPT110-06
Peças de reposição	
VPTCAP	Capa e inserto
30Q3834	Inserto
22W11MF64	Capa

Adicione o sufixo "-H" para produtos compatíveis com a Hardi



FanTip 80° e 110°



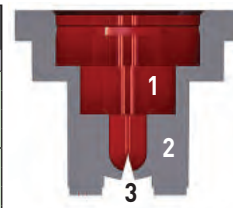
O FanTip é uma ponta de pulverização geral que produz um espectro misto de gotas na faixa de pressão operacional de 2-4 bar (30-60 psi). É adequado para aplicações em área total.

- Opção econômica para pulverização geral
- Design simples em peça única
- Construção em poliacetal para vida útil superior do produto, em comparação ao aço inoxidável e ao latão

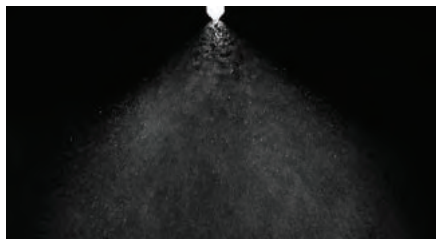
Unidades dos EUA

Tamanho bico	Tamanho da gota		Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos								GAL/1000 ft ²			
	80°	110°			MPH								Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
					4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
0067	F	-	30	0.058	4.3	3.4	2.9	2.2	1.7	1.4	1.1	0.9	0.20	0.13	0.10	0.08
	VF	-	40	0.067	5.0	4.0	3.3	2.5	2.0	1.7	1.3	1.0	0.23	0.15	0.11	0.09
	VF	-	50	0.075	5.6	4.5	3.7	2.8	2.2	1.9	1.5	1.1	0.26	0.17	0.13	0.10
	VF	-	60	0.082	6.1	4.9	4.1	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	0.28	0.19	0.14	0.11
01	VF	F	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12
	VF	F	40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14
	VF	F	50	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	VF	VF	60	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
015	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	VF	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
02	M	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
03	C	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	M	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	C	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
05	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
06	C	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	C	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	C	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	C	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
08	VC	M	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	C	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	C	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	C	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
10	VC	C	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	C	C	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	C	C	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	C	C	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
15	VC	C	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	VC	C	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	C	C	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	C	C	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
20	VC	C	30	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36
	VC	C	40	2.00	149	119	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73
	VC	C	50	2.24	166	133	111	83.2	66.5	55.4	44.4	33.3	7.64	5.09	3.82	3.06
	VC	C	60	2.45	182	146	121	91.0	72.8	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34

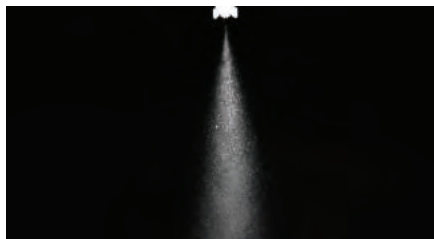
Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



1. Tecnologia simples; sem indução de ar
2. Poliacetal; design em peça única
3. Disponível em diversos tamanhos, para atender às suas necessidades de taxa de vazão



Jatos padrões com abertura de 80° ou 110°; ampla faixa de vazão e espectro de gotas para adequação a diversas aplicações de pulverização.



A construção em poliacetal oferece um orifício resistente a desgastes, garantindo a integridade do padrão.

Unidades métricas

Tamanho da ponta	ASABE Tamanho da gota		Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
0067	F	-	2	0,22	38	33	26	22	18	13	11	9
	VF	-	2,5	0,25	43	38	30	25	20	15	12	10
	VF	-	3	0,27	46	41	32	27	22	16	13	11
	VF	-	4	0,31	53	47	37	31	25	19	15	12
01	VF	F	2	0,33	57	50	40	33	26	20	16	13
	VF	F	2,5	0,37	63	56	44	37	30	22	18	15
	VF	F	3	0,40	69	60	48	40	32	24	19	16
	VF	VF	4	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
015	F	F	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	2,5	0,55	94	83	66	55	44	33	26	22
	F	F	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	VF	F	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	M	F	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	2,5	0,73	125	110	88	73	58	44	35	29
	F	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
03	C	F	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	M	F	2,5	1,10	189	165	132	110	88	66	53	44
	M	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	C	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	2,5	1,46	250	219	175	146	117	88	70	58
	M	F	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	M	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
05	C	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	M	2,5	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	M	F	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	F	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	C	M	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	C	M	2,5	2,19	375	329	263	219	175	131	105	88
	C	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	C	F	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
08	VC	M	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	C	M	2,5	2,92	501	438	350	292	234	175	140	117
	C	M	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	C	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
10	VC	C	2	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	C	C	2,5	3,65	626	548	438	365	292	219	175	146
	C	C	3	4,00	686	600	480	400	320	240	192	160
	C	C	4	4,62	792	693	554	462	370	277	222	185
15	VC	C	2	4,90	840	735	588	490	392	294	235	196
	VC	C	2,5	5,48	939	822	658	548	438	329	263	219
	VC	C	3	6,00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	C	C	4	6,93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
20	VC	C	2	6,53	1119	980	784	653	522	392	313	261
	VC	C	2,5	7,30	1251	1095	876	730	584	438	350	292
	VC	C	3	8,00	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	VC	C	4	9,24	1584	1386	1109	924	739	554	444	370

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Geral
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Poliacetal
Ângulo do spray	80° e 110°
Faixa de pressão	2-4 BAR (30-60 PSI)
Configuração	Ponta

Altura ideal de barra	
80° - 15" (35 cm) Espaçamento	22" (56 cm)
80° - 20" (50 cm) Espaçamento	30" (76 cm)
110° - 15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)
110° - 20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)

Códigos		
Pontas 80°	Pontas 110°	Capas (caixa com 25)
F80-0067	-	CAP00-20
F80-01	F110-01	CAP00-01
F80-015	F110-015	CAP00-015
F80-02	F110-02	CAP00-02
F80-03	F110-03	CAP00-03
F80-04	F110-04	CAP00-04
F80-05	F110-05	CAP00-05
F80-06	F110-06	CAP00-06
F80-08	F110-08	CAP00-08
F80-10	F110-10	CAP00-10
F80-15	F110-15	CAP00-15
F80-20	F110-20	CAP00-20



Alta Vazão 140°



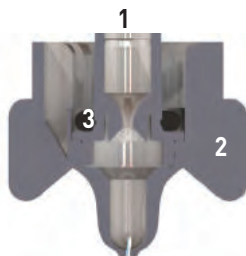
A ponta de alta vazão Hypro® é a melhor forma de equipar um pulverizador para alcançar uma cobertura de ângulo amplo e controle de deriva. O padrão de 140° garante uniformidade sem precedentes em toda a barra de pulverização e permite menor altura de pulverização, a fim de reduzir o risco de deriva durante aplicações sensíveis.

- Frequentemente usado com misturas de fertilizante/herbicida para controle antecipado de ervas daninhas nas safras
- Design direto para reduzir entupimentos e deriva
- Aplicação incrivelmente uniforme em toda a barra
- A menor altura de pulverização e a tecnologia de pré-orifício reduzem a deriva
- Compatível com PWM

Unidades dos EUA

Tamanho bico	Gota Tamanho	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos MPH								GAL/1000ft ² Espaçamento de 20 pol. entre os bicos				
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
08	UC	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78	
	UC	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94	
	UC	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09	
	UC	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21	
	XC	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34	
	XC	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45	
10	UC	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97	
	UC	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19	
	UC	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36	
	UC	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53	
	XC	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66	
	XC	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80	
15	UC	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45	
	UC	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77	
	UC	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05	
	UC	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29	
	XC	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51	
	XC	70	1.98	147	118	98.0	73.5	58.8	49.0	39.2	29.4	6.75	4.50	3.38	2.70	
20	UC	20	1.41	105	83.8	69.8	52.3	41.9	34.9	27.9	20.9	4.81	3.21	2.40	1.92	
	UC	30	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36	
	UC	40	2.00	149	119	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73	
	UC	50	2.24	166	133	111	83.2	66.5	55.4	44.4	33.3	7.64	5.09	3.82	3.06	
	XC	60	2.45	182	146	121	91.0	72.8	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34	
	XC	70	2.65	197	157	131	98.4	78.7	65.6	52.5	39.4	9.04	6.02	4.52	3.61	
30	UC	20	2.83	210	168	140	105	84.1	70.0	56.0	42.0	9.65	6.43	4.83	3.86	
	UC	30	2.12	157	126	105	78.7	63.0	52.5	42.0	31.5	7.23	4.82	3.61	2.89	
	UC	40	2.60	193	154	129	96.5	77.2	64.4	51.5	38.6	8.87	5.91	4.43	3.55	
	UC	50	3.00	223	178	149	111	89.1	74.3	59.4	44.6	10.2	6.82	5.12	4.09	
	XC	60	3.35	249	199	166	124	99.5	82.9	66.3	49.7	11.4	7.62	5.71	4.57	
	XC	70	3.67	272	218	182	136	109	90.8	72.7	54.5	12.5	8.34	6.26	5.01	
40	UC	20	3.97	295	236	197	147	118	98.3	78.6	59.0	13.5	9.03	6.77	5.42	
	UC	30	4.24	315	252	210	157	126	105	84.0	63.0	14.5	9.64	7.23	5.78	
	UC	20	2.83	210	168	140	105	84.1	70.0	56.0	42.0	9.65	6.43	4.83	3.86	
	UC	30	3.46	257	206	171	128	103	85.6	68.5	51.4	11.8	7.87	5.90	4.72	
	UC	40	4.00	297	238	198	149	119	99.0	79.2	59.4	13.6	9.09	6.82	5.46	
	XC	50	4.47	332	266	221	166	133	111	88.5	66.4	15.2	10.2	7.62	6.10	
50	UC	60	4.90	364	291	243	182	146	121	97.0	72.8	16.7	11.1	8.35	6.68	
	UC	70	5.29	393	314	262	196	157	131	105	78.6	18.0	12.0	9.02	7.22	
	UC	80	5.66	420	336	280	210	168	140	112	84.1	19.3	12.9	9.65	7.72	
	UC	20	3.54	263	210	175	131	105	87.6	70.1	52.6	12.1	8.05	6.04	4.83	
	UC	30	4.33	322	257	214	161	129	107	85.7	64.3	14.8	9.84	7.38	5.91	
	UC	40	5.00	371	297	248	186	149	124	99.0	74.3	17.1	11.4	8.53	6.82	
60	UC	50	5.59	415	332	277	208	166	138	111	83.0	19.1	12.7	9.53	7.62	
	UC	60	6.12	454	364	303	227	182	151	121	90.9	20.9	13.9	10.4	8.35	
	UC	70	6.61	491	393	327	245	196	164	131	98.2	22.5	15.0	11.3	9.02	
	UC	80	7.07	525	420	350	262	210	175	140	105	24.1	16.1	12.1	9.64	
	XC	20	4.24	315	252	210	157	126	105	84.0	63.0	14.5	9.64	7.23	5.78	
	XC	30	5.20	386	309	257	193	154	129	103	77.2	17.7	11.8	8.87	7.09	
60	UC	40	6.00	446	356	297	223	178	149	119	89.1	20.5	13.6	10.2	8.18	
	UC	50	6.71	498	399	332	249	199	166	133	99.6	22.9	15.3	11.4	9.15	
	XC	60	7.35	546	437	364	273	218	182	146	109	25.1	16.7	12.5	10.0	
	XC	70	7.94	590	472	393	295	236	197	157	118	27.1	18.1	13.5	10.8	
	XC	80	8.49	630	504	420	315	252	210	168	126	29.0	19.3	14.5	11.6	

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



1. Design de vazão direto para resistência superior ao entupimento e à geração de gotas que derivam
2. Bico de pulverização com design unificado, para operação fácil usando uma única peça.
3. Pré-orifício removível para fácil limpeza



Adaptador

Número da peça	Descrição
9950-0001	Kit do adaptador de boia para bicos de alta vazão (travamento do came de 3/4" para baioneta)



Padrão de spray de gota grande e amplitude de 140°, visando a melhor cobertura da indústria para fertilizantes líquidos.



O desing da ponta permitiu padrão de pulverização de alta vazão evitando a formação de gotas com risco de deriva.

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
				7	8	10	12	15	20	25	30
08	UC	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	UC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	UC	2,5	2,92	501	438	350	292	234	175	140	117
	UC	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	XC	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	XC	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165
10	XC	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181
	UC	1,5	2,8	480	420	336	280	224	168	134	112
	UC	2	3,3	566	495	396	330	264	198	158	132
	UC	2,5	3,7	634	555	444	370	296	222	178	148
	UC	3	4,0	686	600	480	400	320	240	192	160
	XC	4	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184
15	XC	5	5,2	891	780	624	520	416	312	250	208
	XC	6	5,7	977	855	684	570	456	342	274	228
	UC	1,5	4,2	720	630	504	420	336	252	202	168
	UC	2	4,9	840	735	588	490	392	294	235	196
	UC	2,5	5,5	943	825	660	550	440	330	264	220
	UC	3	6,0	1029	900	720	600	480	360	288	240
20	XC	4	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
	XC	5	7,7	1320	1155	924	770	616	462	370	308
	XC	6	8,5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	UC	1,5	5,7	977	855	684	570	456	342	274	228
	UC	2	6,5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	UC	2,5	7,3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
30	UC	3	8,0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	XC	4	9,2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368
	XC	5	10,3	1766	1545	1236	1030	824	618	494	412
	XC	6	11,3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452
	UC	1,5	8,5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	UC	2	9,8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392
40	UC	2,5	11,0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440
	UC	3	12,0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480
	XC	4	13,9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556
	XC	5	15,5	2657	2325	1860	1550	1240	930	744	620
	XC	6	17,0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680
	UC	1,5	11,3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452
50	UC	2	13,1	2246	1965	1572	1310	1048	786	629	524
	UC	2,5	14,6	2503	2190	1752	1460	1168	876	701	584
	UC	3	16,0	2743	2400	1920	1600	1280	960	768	640
	XC	4	18,5	3171	2775	2220	1850	1480	1110	888	740
	XC	5	20,7	3549	3105	2484	2070	1656	1242	994	828
	XC	6	22,6	3874	3390	2712	2260	1808	1356	1085	904
60	UC	1,5	14,1	2417	2115	1692	1410	1128	846	677	564
	UC	2	16,3	2794	2445	1956	1630	1304	978	782	652
	UC	2,5	18,3	3137	2745	2196	1830	1464	1098	878	732
	UC	3	20,0	3429	3000	2400	2000	1600	1200	960	800
	XC	4	23,1	3960	3465	2772	2310	1848	1386	1109	924
	XC	5	25,8	4423	3870	3096	2580	2064	1548	1238	1032
60	XC	6	28,3	4851	4245	3396	2830	2264	1698	1358	1132
	UC	1,5	17,0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680
	UC	2	19,6	3360	2940	2352	1960	1568	1176	941	784
	UC	2,5	21,9	3754	3285	2628	2190	1752	1314	1051	876
	UC	3	24,0	4114	3600	2880	2400	1920	1440	1152	960
	XC	4	27,7	4749	4155	3324	2770	2216	1662	1330	1108
60	XC	5	31,0	5314	4650	3720	3100	2480	1860	1488	1240
	XC	6	33,9	5811	5085	4068	3390	2712	2034	1627	1356

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Fertilizante
Padrão	Leque plano
Tecnologia	Pré-orifício
Material	Poliacetato
Ângulo do spray	140°
Faixa de pressão	1,5-6 BAR (20-80 PSI)
Configuração	FastCap

Altura ideal de barra	
15" (35 cm) Espaçamento	10" (25 cm)
20" (50 cm) Espaçamento	12" (30 cm)
Códigos	
FastCaps 140°	
HF140-08	
HF140-10	
HF140-15	
HF140-20	
HF140-30	
HF140-40	
HF140-50	
HF140-60	
Anel de vedação para reposição	
65-BS205	



DeflecTip 80°-160°



O tipo de ponta defletor, cria um leque de padrão amplo mesmo a baixa pressão, enquanto gera maioria de gotas médias e grossas. É bem adequado para montagem em maquinários onde se deseja um ângulo amplo ou pouca altura de pulverização e em pulverizadores que utilizam pressões muito baixas, incluindo pulverizadores manuais.

- Pulverizações em pressões muito baixas
- O jato médio a grosso é adequado para diversas aplicações
- Os tamanhos maiores são apropriados para aplicações de fertilizante líquido
- O orifício grande e circular reduz as chances de entupimento
- Para uso de bicos únicos com pulverizadores costais (consulte a página 200)

Unidades dos EUA

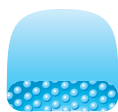
Tamanho da bico	Gota Tamanho	Ângulo do spray a 45 psi	Pressão (PSI)	Vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos										GAL/1000 ^{ft}				
					MPH										Espaçamento de 20 pol. entre os bicos				
					4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5			
0.5	VC	80°	10	0.05	3.7	3.0	2.5	1.9	1.5	1.2	1.0	0.7	0.17	0.11	0.09	0.07			
	M		20	0.07	5.3	4.2	3.5	2.6	2.1	1.8	1.4	1.1	0.24	0.16	0.12	0.10			
	F		30	0.09	6.4	5.1	4.3	3.2	2.6	2.1	1.7	1.3	0.30	0.20	0.15	0.12			
	F		40	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14			
	F		50	0.11	8.3	6.6	5.5	4.2	3.3	2.8	2.2	1.7	0.38	0.25	0.19	0.15			
	F		60	0.12	9.1	7.3	6.1	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.42	0.28	0.21	0.17			
0.75	XC	95°	10	0.08	5.6	4.5	3.7	2.8	2.2	1.9	1.5	1.1	0.26	0.17	0.13	0.10			
	M		20	0.11	7.9	6.3	5.3	3.9	3.2	2.6	2.1	1.6	0.36	0.24	0.18	0.14			
	M		30	0.13	9.6	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18			
	F		40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	F		50	0.17	12.5	10.0	8.3	6.2	5.0	4.2	3.3	2.5	0.57	0.38	0.29	0.23			
	F		60	0.18	13.6	10.9	9.1	6.8	5.5	4.5	3.6	2.7	0.63	0.42	0.31	0.25			
1.0	C	105°	10	0.10	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14			
	M		20	0.14	10.5	8.4	7.0	5.3	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19			
	F		30	0.17	12.9	10.3	8.6	6.4	5.1	4.3	3.4	2.6	0.59	0.39	0.30	0.24			
	F		40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	F		50	0.22	16.6	13.3	11.1	8.3	6.6	5.5	4.4	3.3	0.76	0.51	0.38	0.30			
	F		60	0.24	18.2	14.5	12.1	9.1	7.3	6.1	4.8	3.6	0.84	0.56	0.42	0.33			
1.5	VC	105°	10	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20			
	M		20	0.21	15.8	12.6	10.5	7.9	6.3	5.3	4.2	3.2	0.72	0.48	0.36	0.29			
	M		30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.6	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35			
	F		40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	F		50	0.34	24.9	19.9	16.6	12.5	10.0	8.3	6.6	5.0	1.14	0.76	0.57	0.46			
	F		60	0.37	27.3	21.8	18.2	13.6	10.9	9.1	7.3	5.5	1.25	0.84	0.63	0.50			
2.0	M	105°	10	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27			
	M		20	0.28	21.0	16.8	14.0	10.5	8.4	7.0	5.6	4.2	0.96	0.64	0.48	0.39			
	M		30	0.35	25.7	20.6	17.1	12.9	10.3	8.6	6.9	5.1	1.18	0.79	0.59	0.47			
	F		40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	F		50	0.45	33.2	26.6	22.1	16.6	13.3	11.1	8.9	6.6	1.52	1.02	0.76	0.61			
	F		60	0.49	36.4	29.1	24.2	18.2	14.5	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67			
2.5	C	110°	10	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
	M		20	0.35	26.3	21.0	17.5	13.1	10.5	8.8	7.0	5.3	1.21	0.80	0.60	0.48			
	M		30	0.43	32.2	25.7	21.4	16.1	12.9	10.7	8.6	6.4	1.48	0.98	0.74	0.59			
	M		40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.70	1.14	0.85	0.68			
	F		50	0.56	41.5	33.2	27.7	20.8	16.6	13.8	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76			
	F		60	0.61	45.5	36.4	30.3	22.7	18.2	15.2	12.1	9.1	2.09	1.39	1.04	0.84			
3.0	C	110°	10	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41			
	M		20	0.42	31.5	25.2	21.0	15.8	12.6	10.5	8.4	6.3	1.45	0.96	0.72	0.58			
	M		30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71			
	M		40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82			
	M		50	0.67	49.8	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	10.0	2.29	1.52	1.14	0.91			
	M		60	0.73	54.6	43.6	36.4	27.3	21.8	18.2	14.5	10.9	2.51	1.67	1.25	1.00			
4.0	M	120°	10	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55			
	M		20	0.57	42.0	33.6	28.0	21.0	16.8	14.0	11.2	8.4	1.93	1.29	0.96	0.77			
	M		30	0.69	51.4	41.2	34.3	25.7	20.6	17.1	13.7	10.3	2.36	1.57	1.18	0.94			
	M		40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09			
	M		50	0.89	66.4	53.1	44.3	33.2	26.6	22.1	17.7	13.3	3.05	2.03	1.52	1.22			
	F		60	0.98	72.7	58.2	48.5	36.4	29.1	24.2	19.4	14.5	3.34	2.23	1.67	1.34			
5.0	M	125°	10	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.70	1.14	0.85	0.68			
	M		20	0.71	52.5	42.0	35.0	26.3	21.0	17.5	14.0	10.5	2.41	1.61	1.21	0.96			
	M		30	0.87	64.3	51.4	42.9	32.2	25.7	21.4	17.1	12.9	2.95	1.97	1.48	1.18			
	M		40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.70	1.36			
	F		50	1.12	83.0	66.4	55.3	41.5	33.2	27.7	22.1	16.6	3.81	2.54	1.91	1.52			
	F		60	1.22	90.9	72.7	60.6	45.5	36.4	30.3	24.2	18.2	4.18	2.78	2.09	1.67			
7.5	C	145°	10	0.75	55.7	44.6	37.1	27.8	22.3	18.6	14.9	11.1	2.56	1.70	1.28	1.02			
	C		20	1.06	78.8	63.0	52.5	39.4	31.5	26.3	21.0	15.8	3.62	2.41	1.81	1.45			
	C		30	1.30	96.5	77.2	64.3	48.2	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.95	2.21	1.77			
	C		40	1.50	111.4	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.11	3.41	2.56	2.05			
	C		50	1.68	124.5	99.6	83.0	62.3	49.8	41.5	33.2	24.9	5.72	3.81	2.86	2.29			
	M		60	1.84	136.4	109.1	90.9	68.2	54.6	45.5	36.4	27.3	6.26	4.18	3.13	2.51			
10	C	160°	10	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.70	1.36			
	M		20	1.41	105.0	84.0	70.0	52.5	42.0	35.0	28.0	21.0	4.82	3.21	2.41	1.93			
	M		30	1.73	128.6	102.9	85.7	64.3	51.4	42.9	34.3	25.7	5.90	3.94	2.95	2.36			
	M		40	2.00	148.5	118.8	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73			
	M		50	2.24	166.0	132.8	110.7	83.0	66.4	55.3	44.3	33.2	7.62	5.08	3.81	3.05			
	M		60	2.45	181.9	145.5	121.2	90.9	72.7	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34			
15	C	145°	10	1.50	111.4	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.11	3.41	2.56	2.05			
	C		20	2.12	157.5	126.0	105.0	78.8	63.0	52.5	42.0	31.5	7.23	4.82	3.62	2.89			
	C		30	2.60	192.9	154.3	128.6	96.5	77.2	64.3	51.4	38.6	8.86	5.90	4.43	3.54			
	C		40	3.00	222.8	178.2	148.5	111.4	89.1	74.3	59.4	44.6	10.23	6.82	5.11	4.09			
	C		50	3.35	249.0	199.2	166.0	124.5	99.6	83.0	66.4	49.8	11.43	7.62	5.72	4.57			
	M		60	3.67	272.8	218.2	181.9	136.4	109.1	90.9	72.7	54.6	12.53	8.35	6.26	5.01			
20	VC	140°	10	2.00	148.5	118.8	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73			
	C		20	2.83	210.0	168.0	140.0	105.0	84.0	70.0	56.0	42.0	9.64	6.43	4.82	3.86			
	C		30	3.46	257.2	205.8	171.5	128.6	102.9	85.7	68.6	51.4	11.81	7.87	5.90	4.72			
	C		40	4.00	297.0	237.6	198.0	148.5	118.8	99.0	79.2	59.4	13.64	9.09	6.82	5.45			
	C		50	4.47	332.1	265.6	221.4	166.0	132.8	110.7	88.5	66.4	15.25	10.16	7.62	6.10			
	C		60	4.90	363.7	291.0	242.5	181.9	145.5	121.2	97.0	72.7	16.70	11.13	8.35	6.66			

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Gota Tamanho	Abertura do leque a 3 BAR	Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
					7	8	10	12	15	20	25	30
0.5	VC	80°	1.0	0.23	39	34	27	23	18	14	11	9
	M		1.5	0.28	48	42	34	28	22	17	13	11
	F		2.0	0.32	55	48	39	32	26	19	15	13
	F		2.5	0.36	62	54	43	36	29	22	17	14
	F		3.0	0.39	68	59	47	39	32	24	19	16
	F		4.0	0.46	78	68	55	46	36	27	22	18
0.75	XC	95°	1.0	0.34	59	51	41	34	27	21	16	14
	M		1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	M		2.0	0.48	83	73	58	48	39	29	23	19
	F		2.5	0.54	93	81	65	54	43	32	26	22
	F		3.0	0.59	102	89	71	59	47	36	28	24
	F		4.0	0.68	117	103	82	68	55	41	33	27
1.0	C	105°	1.0	0.46	78	68	55	46	36	27	22	18
	M		1.5	0.56	96	84	67	56	45	34	27	22
	F		2.0	0.64	111	97	77	64	52	39	31	26
	F		2.5	0.72	124	108	86	72	58	43	35	29
	F		3.0	0.79	135	118	95	79	63	47	38	32
	F		4.0	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36
1.5	VC	105°	1.0	0.68	117	103	82	68	55	41	33	27
	M		1.5	0.84	144	126	101	84	67	50	40	34
	M		2.0	0.97	166	145	116	97	77	58	46	39
	F		2.5	1.08	185	162	130	108	86	65	52	43
	F		3.0	1.18	203	178	142	118	95	71	57	47
	F		4.0	1.37	234	205	164	137	109	82	66	55
2.0	M	105°	1.0	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36
	M		1.5	1.12	191	168	134	112	89	67	54	45
	M		2.0	1.29	221	193	155	129	103	77	62	52
	F		2.5	1.44	247	216	173	144	115	86	69	58
	F		3.0	1.58	271	237	190	158	126	95	76	63
	F		4.0	1.82	313	274	219	182	146	109	88	73
2.5	C	110°	1.0	1.14	195	171	137	114	91	68	55	46
	M		1.5	1.40	239	209	168	140	112	84	67	56
	M		2.0	1.61	276	242	193	161	129	97	77	64
	F		2.5	1.80	309	270	216	180	144	108	86	72
	F		3.0	1.97	338	296	237	197	158	118	95	79
	F		4.0	2.28	391	342	274	228	182	137	109	91
3.0	C	110°	1.0	1.37	234	205	164	137	109	82	66	55
	M		1.5	1.68	287	251	201	168	134	101	80	67
	M		2.0	1.93	332	290	232	193	155	116	93	77
	M		2.5	2.16	371	324	259	216	173	130	104	86
	M		3.0	2.37	406	355	284	237	190	142	114	95
	M		4.0	2.74	469	410	328	274	219	164	131	109
4.0	M	120°	1.0	1.82	313	274	219	182	146	109	88	73
	M		1.5	2.23	383	335	268	223	179	134	107	89
	M		2.0	2.58	442	387	309	258	206	155	124	103
	M		2.5	2.88	494	432	346	288	231	173	138	115
	M		3.0	3.16	541	474	379	316	253	190	152	126
	F		4.0	3.65	625	547	438	365	292	219	175	146
5.0	M	125°	1.0	2.3	391	342	274	228	182	137	109	91
	M		1.5	2.8	479	419	335	279	223	168	134	112
	M		2.0	3.2	553	484	387	322	258	193	155	129
	M		2.5	3.6	618	541	432	360	288	216	173	144
	M		3.0	3.9	677	592	474	395	316	237	190	158
	F		4.0	4.6	782	684	547	456	365	274	219	182
7.5	C	145°	1.0	3.4	586	513	410	342	274	205	164	137
	C		1.5	4.2	718	628	503	419	335	251	201	168
	C		2.0	4.8	829	725	580	484	387	290	232	193
	C		2.5	5.4	927	811	649	541	432	324	259	216
	C		3.0	5.9	1015	888	711	592	474	355	284	237
	M		4.0	6.8	1172	1026	821	684	547	410	328	274
10	C	160°	1.0	4.6	782	684	547	456	365	274	219	182
	M		1.5	5.6	957	838	670	558	447	335	268	223
	M		2.0	6.4	1105	967	774	645	516	387	309	258
	M		2.5	7.2	1236	1081	865	721	577	432	346	288
	M		3.0	7.9	1354	1184	948	790	632	474	379	316
	M		4.0	9.1	1563	1368	1094	912	729	547	438	365
15	C	145°	1.0	6.8	1172	1026	821	684	547	410	328	274
	C		1.5	8.4	1436	1256	1005	838	670	503	402	335
	C		2.0	9.7	1658	1451	1160	967	774	580	464	387
	C		2.5	10.8	1854	1622	1297	1081	865	649	519	432
	C		3.0	11.8	2030	1777	1421	1184	948	711	569	474
	M		4.0	13.7	2345	2051	1641	1368	1094	821	656	547
20	VC	140°	1.0	9.1	1563	1368	1094	912	729	547	438	365
	C		1.5	11.2	1914	1675	1340	1117	893	670	536	447
	C		2.0	12.9	2210	1934	1547	1289	1032	774	619	516
	C		2.5	14.4	2471	2162	1730	1442	1153	865	692	577
	C		3.0	15.8	2707	2369	1895	1579	1263	948	758	632
	C		4.0	18.2	3126	2735	2188	1824	1459	1094	875	729

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Ervas daninhas e fertilizantes
Padrão	Leque amplo
Tecnologia	Defletor
Material	Poliacetel
Ângulo do spray	80°-160°
Faixa de pressão	1-3 BAR (10-60 PSI)
Configuração	Bico
Códigos	
Ponta	Capas (caixa com 25)
30DT0.5	CAP30-20
30DT0.75	CAP30-20
30DT1.0	CAP30-20
30DT1.5	CAP30-20
30DT2.0	CAP30-20
30DT2.5	CAP30-20
30DT3.0	CAP30-20
30DT4.0	CAP30-20
30DT5.0	CAP30-20
30DT7.5	CAP30-20
30DT10	CAP30-20
30DT15	CAP30-20
30DT20	CAP30-20



Bico de cerâmica APM 80°-160°



A ponta Albuz® APM de leque amplo cria um padrão largo a pressões muito baixas, enquanto gera majoritariamente gotas médias e grossas. É bem adequado para montagem em maquinários onde se deseja um ângulo amplo ou pouca altura de pulverização e em pulverizadores que utilizam pressões muito baixas, incluindo pulverizadores manuais. O orifício de cerâmica e o defletor fazem do APM o bico de alagamento mais duradouro.

- Pulverização em pressões muito baixas
- O jato médio a grosso é adequado para diversas aplicações
- O grande orifício redondo resiste a entupimentos
- Orifício e defletor de cerâmica Albuz®, resistentes a desgaste

Unidades dos EUA

Tamanho do bico		Gota Tamanho	Ângulo do spray a 30 PSI	Pressão (PSI)	Vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos										GAL/1000ft ²			
						MPH								Espaçamento de 20 pol. entre os bicos					
						4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5		
0.12	M	80°	10	0.12	4.5	3.6	3.0	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.41	0.27	0.20	0.16			
	M		20	0.17	6.3	5.0	4.2	3.2	2.5	2.1	1.7	1.3	0.58	0.39	0.29	0.23			
	M		30	0.21	7.8	6.2	5.2	3.9	3.1	2.6	2.1	1.6	0.72	0.48	0.36	0.29			
	M		40	0.24	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.82	0.55	0.41	0.33			
	M		50	0.27	10.0	8.0	6.7	5.0	4.0	3.3	2.7	2.0	0.92	0.61	0.46	0.37			
	M		60	0.29	10.8	8.6	7.2	5.4	4.3	3.6	2.9	2.2	0.99	0.66	0.49	0.40			
0.2	M	110°	10	0.20	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.68	0.45	0.34	0.27			
	M		20	0.28	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.95	0.64	0.48	0.38			
	M		30	0.35	13.0	10.4	8.7	6.5	5.2	4.3	3.5	2.6	1.19	0.80	0.60	0.48			
	M		40	0.40	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	1.36	0.91	0.68	0.55			
	M		50	0.45	16.7	13.4	11.1	8.4	6.7	5.6	4.5	3.3	1.53	1.02	0.77	0.61			
	M		60	0.49	18.2	14.6	12.1	9.1	7.3	6.1	4.9	3.6	1.67	1.11	0.84	0.67			
0.3	C	125°	10	0.30	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	1.02	0.68	0.51	0.41			
	C		20	0.42	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	1.43	0.95	0.72	0.57			
	M		30	0.52	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	1.77	1.18	0.89	0.71			
	M		40	0.60	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	2.05	1.36	1.02	0.82			
	M		50	0.67	24.9	19.9	16.6	12.4	9.9	8.3	6.6	5.0	2.28	1.52	1.14	0.91			
	M		60	0.73	27.1	21.7	18.1	13.6	10.8	9.0	7.2	5.4	2.49	1.66	1.24	1.00			
0.4	C	135°	10	0.40	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	1.36	0.91	0.68	0.55			
	C		20	0.57	21.2	16.9	14.1	10.6	8.5	7.1	5.6	4.2	1.94	1.30	0.97	0.78			
	M		30	0.69	25.6	20.5	17.1	12.8	10.2	8.5	6.8	5.1	2.35	1.57	1.18	0.94			
	M		40	0.80	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	2.73	1.82	1.36	1.09			
	M		50	0.89	33.0	26.4	22.0	16.5	13.2	11.0	8.8	6.6	3.03	2.02	1.52	1.21			
	M		60	0.98	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	3.34	2.23	1.67	1.34			
0.5	C	140°	10	0.50	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	1.71	1.14	0.85	0.68			
	C		20	0.71	26.4	21.1	17.6	13.2	10.5	8.8	7.0	5.3	2.42	1.61	1.21	0.97			
	M		30	0.87	32.3	25.8	21.5	16.1	12.9	10.8	8.6	6.5	2.97	1.98	1.48	1.19			
	M		40	1.00	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	3.41	2.27	1.71	1.36			
	M		50	1.12	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	3.82	2.55	1.91	1.53			
	M		60	1.22	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	4.16	2.77	2.08	1.66			
0.74	VC	160°	10	0.70	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	2.39	1.59	1.19	0.95			
	C		20	0.99	36.8	29.4	24.5	18.4	14.7	12.3	9.8	7.4	3.38	2.25	1.69	1.35			
	C		30	1.21	44.9	35.9	29.9	22.5	18.0	15.0	12.0	9.0	4.13	2.75	2.06	1.65			
	C		40	1.40	52.0	41.6	34.7	26.0	20.8	17.3	13.9	10.4	4.77	3.18	2.39	1.91			
	C		50	1.57	58.3	46.6	38.9	29.1	23.3	19.4	15.5	11.7	5.35	3.57	2.68	2.14			
	C		60	1.71	63.5	50.8	42.3	31.7	25.4	21.2	16.9	12.7	5.83	3.89	2.92	2.33			
0.94	VC	160°	10	0.91	33.8	27.0	22.5	16.9	13.5	11.3	9.0	6.8	3.10	2.07	1.55	1.24			
	C		20	1.29	47.9	38.3	31.9	23.9	19.2	16.0	12.8	9.6	4.40	2.93	2.20	1.76			
	C		30	1.58	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	5.39	3.59	2.69	2.16			
	C		40	1.82	67.6	54.1	45.0	33.8	27.0	22.5	18.0	13.5	6.21	4.14	3.10	2.48			
	C		50	2.03	75.4	60.3	50.2	37.7	30.1	25.1	20.1	15.1	6.92	4.61	3.46	2.77			
	C		60	2.23	82.8	66.2	55.2	41.4	33.1	27.6	22.1	16.6	7.60	5.07	3.80	3.04			

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Gota Tamanho	Abertura do leque a 2 BAR	Pressão (Bar)	Vazão (LPM)	Litros/Hectare Espaçamento de 100 cm entre os bicos									
					6	8	10	12	14	16	17	20	25	30
0.12	M	80°	0.5	0.39	39.0	29.3	23.4	19.5	16.7	14.6	13.0	11.7	9.4	7.8
	M		1	0.55	55.0	41.3	33.0	27.5	23.6	20.6	18.3	16.5	13.2	11.0
	M		1.5	0.67	67.0	50.3	40.2	33.5	28.7	25.1	22.3	20.1	16.1	13.4
	M		2	0.78	78.0	58.5	46.8	39.0	33.4	29.3	26.0	23.4	18.7	15.6
	M		2.5	0.87	87.0	65.3	52.2	43.5	37.3	32.6	29.0	26.1	20.9	17.4
	M		3	0.95	95.0	71.3	57.0	47.5	40.7	35.6	31.7	28.5	22.8	19.0
	M		3.5	1.03	103.0	77.3	61.8	51.5	44.1	38.6	34.3	30.9	24.7	20.6
	M		4	1.1	110.0	82.5	66.0	55.0	47.1	41.3	36.7	33.0	26.4	22.0
0.2	M	110°	0.5	0.64	64.0	48.0	38.4	32.0	27.4	24.0	21.3	19.2	15.4	12.8
	M		1	0.91	91.0	68.3	54.6	45.5	39.0	34.1	30.3	27.3	21.8	18.2
	M		1.5	1.12	112.0	84.0	67.2	56.0	48.0	42.0	37.3	33.6	26.9	22.4
	M		2	1.29	129.0	96.8	77.4	64.5	55.3	48.4	43.0	38.7	31.0	25.8
	M		2.5	1.44	144.0	108.0	86.4	72.0	61.7	54.0	48.0	43.2	34.6	28.8
	M		3	1.58	158.0	118.5	94.8	79.0	67.7	59.3	52.7	47.4	37.9	31.6
	M		3.5	1.71	171.0	128.3	102.6	85.5	73.3	64.1	57.0	51.3	41.0	34.2
	M		4	1.82	182.0	136.5	109.2	91.0	78.0	68.3	60.7	54.6	43.7	36.4
0.3	C	125°	0.5	0.97	97.0	72.8	58.2	48.5	41.6	36.4	32.3	29.1	23.3	19.4
	C		1	1.37	137.0	102.8	82.2	68.5	58.7	51.4	45.7	41.1	32.9	27.4
	C		1.5	1.68	168.0	126.0	100.8	84.0	72.0	63.0	56.0	50.4	40.3	33.6
	C		2	1.94	194.0	145.5	116.4	97.0	83.1	72.8	64.7	58.2	46.6	38.8
	M		2.5	2.17	217.0	162.8	130.2	108.5	93.0	81.4	72.3	65.1	52.1	43.4
	M		3	2.38	238.0	178.5	142.8	119.0	102.0	89.3	79.3	71.4	57.1	47.6
	M		3.5	2.57	257.0	192.8	154.2	128.5	110.1	96.4	85.7	77.1	61.7	51.4
	M		4	2.74	274.0	205.5	164.4	137.0	117.4	102.8	91.3	82.2	65.8	54.8
0.4	C	135°	0.5	1.3	130.0	97.5	78.0	65.0	55.7	48.8	43.3	39.0	31.2	26.0
	C		1	1.84	184.0	138.0	110.4	92.0	78.9	69.0	61.3	55.2	44.2	36.8
	C		1.5	2.25	225.0	168.8	135.0	112.5	96.4	84.4	75.0	67.5	54.0	45.0
	C		2	2.6	260.0	195.0	156.0	130.0	111.4	97.5	86.7	78.0	62.4	52.0
	M		2.5	2.9	290.0	217.5	174.0	145.0	124.3	108.8	96.7	87.0	69.6	58.0
	M		3	3.18	318.0	238.5	190.8	159.0	136.3	119.3	106.0	95.4	76.3	63.6
	M		3.5	3.43	343.0	257.3	205.8	171.5	147.0	128.6	114.3	102.9	82.3	68.6
	M		4	3.68	368.0	276.0	220.8	184.0	157.7	138.0	122.7	110.4	88.3	73.6
0.5	C	140°	0.5	1.62	162.0	121.5	97.2	81.0	69.4	60.8	54.0	48.6	38.9	32.4
	C		1	2.29	229.0	171.8	137.4	114.5	98.1	85.9	76.3	68.7	55.0	45.8
	C		1.5	2.8	280.0	210.0	168.0	140.0	120.0	105.0	93.3	84.0	67.2	56.0
	C		2	3.23	323.0	242.3	193.8	161.5	138.4	121.1	107.7	96.9	77.5	64.6
	M		2.5	3.61	361.0	270.8	216.6	180.5	154.7	135.4	120.3	108.3	86.6	72.2
	M		3	3.96	396.0	297.0	237.6	198.0	169.7	148.5	132.0	118.8	95.0	79.2
	M		3.5	4.28	428.0	321.0	256.8	214.0	183.4	160.5	142.7	128.4	102.7	85.6
	M		4	4.58	458.0	343.5	274.8	229.0	196.3	171.8	152.7	137.4	109.9	91.6
0.7	VC	160°	0.5	2.3	230.0	172.5	138.0	115.0	98.6	86.3	76.7	69.0	55.2	46.0
	C		1	3.25	325.0	243.8	195.0	162.5	139.3	121.9	108.3	97.5	78.0	65.0
	C		1.5	3.98	398.0	298.5	238.8	199.0	170.6	149.3	132.7	119.4	95.5	79.6
	C		2	4.6	460.0	345.0	276.0	230.0	197.1	172.5	153.3	138.0	110.4	92.0
	C		2.5	5.14	514.0	385.5	308.4	257.0	220.3	192.8	171.3	154.2	123.4	102.8
	C		3	5.63	563.0	422.3	337.8	281.5	241.3	211.1	187.7	168.9	135.1	112.6
	C		3.5	6.08	608.0	456.0	364.8	304.0	260.6	228.0	202.7	182.4	145.9	121.6
	C		4	6.5	650.0	487.5	390.0	325.0	278.6	243.8	216.7	195.0	156.0	130.0
0.91	VC	160°	0.5	3	300.0	225.0	180.0	150.0	128.6	112.5	100.0	90.0	72.0	60.0
	C		1	4.24	424.0	318.0	254.4	212.0	181.7	159.0	141.3	127.2	101.8	84.8
	C		1.5	5.19	519.0	389.3	311.4	259.5	222.4	194.6	173.0	155.7	124.6	103.8
	C		2	6	600.0	450.0	360.0	300.0	257.1	225.0	200.0	180.0	144.0	120.0
	C		2.5	6.7	670.0	502.5	402.0	335.0	287.1	251.3	223.3	201.0	160.8	134.0
	C		3	7.35	735.0	551.3	441.0	367.5	315.0	275.6	245.0	220.5	176.4	147.0
	C		3.5	7.93	793.0	594.8	475.8	396.5	339.9	297.4	264.3	237.9	190.3	158.6
	C		4	8.48	848.0	636.0	508.8	424.0	363.4	318.0	282.7	254.4	203.5	169.6

Características	
Uso comum	Ervas daninhas e fertilizantes
Padrão	Leque amplo
Tecnologia	Defletor
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	80°-160°
Faixa de pressão	1-4 BAR (10-60 PSI)
Configuração	Bicos
Códigos	
Pontas	Capas (caixa com 25)
APM-AMARELO	CAP04-20
APM-LARANJA	CAP04-20
APM-VERMELHO	CAP04-20
APM-VERDE	CAP04-20
APM-AZUL CLARO	CAP04-20
APM-CINZA	CAP04-20
APM-PRETO	CAP04-20



ESI - Seis jatos



O bico ESI de seis jatos é projetado para a aplicação de fertilizantes líquidos. Ele cria seis jatos individuais que distribuem o fertilizante no solo e atingem menos a plantação. O orifício de fluxo é resistente ao desgaste, e a exclusiva câmara de distribuição de baixa pressão mantém a vazão estável para reduzir a atomização, evitando a queima e o chamuscamento das folhas. O espaçamento e a altura de pulverização são semelhantes aos das pontas de 110° para área total.

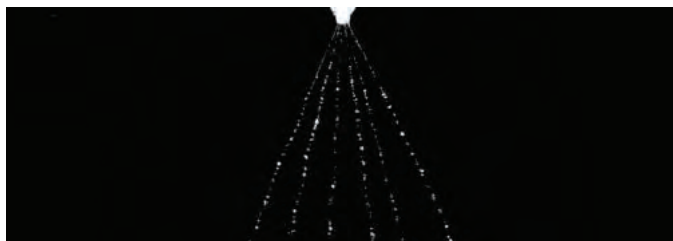
- Os seis jatos distribuem o fertilizante de modo mais uniforme do que um único jato.
- Orifício resistente a desgaste para uma longa vida útil do produto.
- A versão FastCap inclui ponta, capa e anel de vedação

Unidades dos EUA

Tamanho bico	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos										GAL/1000ft ²				
			MPH										Espaçamento de 20 pol. entre os bicos				
			4	5	6	8	10	12	15	20			2	3	4	5	
015	15	0.09		5.3	4.5	3.3	2.7	2.2	1.8	1.3			0.31	0.20	0.15	0.12	
	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6			0.38	0.25	0.19	0.15	
	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9			0.44	0.30	0.22	0.18	
	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2			0.51	0.34	0.26	0.20	
	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5			0.58	0.39	0.29	0.23	
	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7			0.61	0.41	0.31	0.25	
02	15	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8			0.41	0.27	0.20	0.16	
	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1			0.48	0.32	0.24	0.19	
	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5			0.58	0.39	0.29	0.23	
	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0			0.68	0.45	0.34	0.27	
	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3			0.75	0.50	0.38	0.30	
	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6			0.82	0.55	0.41	0.33	
025	15	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2			0.51	0.34	0.26	0.20	
	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7			0.61	0.41	0.31	0.25	
	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3			0.75	0.50	0.38	0.30	
	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7			0.85	0.57	0.43	0.34	
	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2			0.95	0.64	0.48	0.38	
	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6			1.06	0.70	0.53	0.42	
03	15	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7			0.61	0.41	0.31	0.25	
	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1			0.72	0.48	0.36	0.29	
	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9			0.89	0.59	0.44	0.35	
	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5			1.02	0.68	0.51	0.41	
	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0			1.16	0.77	0.58	0.46	
	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5			1.26	0.84	0.63	0.50	
04	15	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6			0.82	0.55	0.41	0.33	
	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2			0.95	0.64	0.48	0.38	
	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2			1.19	0.80	0.60	0.48	
	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9			1.36	0.91	0.68	0.55	
	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7			1.53	1.02	0.77	0.61	
	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3			1.67	1.11	0.84	0.67	
05	15	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6			1.06	0.70	0.53	0.42	
	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2			1.19	0.80	0.60	0.48	
	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4			1.47	0.98	0.73	0.59	
	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4			1.71	1.14	0.85	0.68	
	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3			1.91	1.27	0.95	0.76	
	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1			2.08	1.39	1.04	0.83	
06	15	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5			1.26	0.84	0.63	0.50	
	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2			1.43	0.95	0.72	0.57	
	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7			1.77	1.18	0.89	0.71	
	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9			2.05	1.36	1.02	0.82	
	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9			2.28	1.52	1.14	0.91	
	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8			2.49	1.66	1.24	1.00	
08	15	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3			1.67	1.11	0.84	0.67	
	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5			1.94	1.30	0.97	0.78	
	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2			2.35	1.57	1.18	0.94	
	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9			2.73	1.82	1.36	1.09	
	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2			3.03	2.02	1.52	1.21	
	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6			3.34	2.23	1.67	1.34	
10	15	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1			2.08	1.39	1.04	0.83	
	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5			2.42	1.61	1.21	0.97	
	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9			2.97	1.98	1.48	1.19	
	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9			3.41	2.27	1.71	1.36	
	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6			3.82	2.55	1.91	1.53	
	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1			4.16	2.77	2.08	1.66	
15	15	0.92	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7			3.14	2.09	1.57	1.25	
	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7			3.61	2.41	1.81	1.45	
	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3			4.43	2.96	2.22	1.77	
	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3			5.12	3.41	2.56	2.05	
	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9			5.73	3.82	2.86	2.29	
	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3			6.27	4.18	3.14	2.51	
20	15	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1			4.16	2.77	2.08	1.66	
	20	1.41	105	83.8	69.8	52.3	41.9	34.9	27.9	20.9			4.81	3.21	2.40	1.92	
	30	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7			5.90	3.93	2.95	2.36	
	40	2.00	149	119	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7			6.82	4.55	3.41	2.73	
	50	2.24	166	133	111	83.2	66.5	55.4	44.4	33.3			7.64	5.09	3.82	3.06	
	60	2.45	182	146	121	91.0	72.8	60.6	48.5	36.4			8.35	5.57	4.18	3.34	



1. Design de entrada única e seis saídas para aplicação uniforme
2. Pré-orifício; vida útil superior do produto
3. Disponível na opção Fastcap, para fácil instalação



O padrão com amplitude de 110° consiste em 6 jatos igualmente espaçados, oferecendo deposição uniforme de fertilizantes líquidos. Cada jato individual foi projetado para manter a integridade dos jatos e não sofrer divisão, evitando assim a queima indesejada por fertilizante em aplicações pós-emergentes.

Unidades métricas

Tamanho da ponta			Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm							
Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	KM/H								
		7	8	10	12	15	20	25	30	
015	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	2,5	0,55	94	83	66	55	44	33	26	22
	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
02	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	2,5	0,73	125	110	88	73	58	44	35	29
025	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
03	2,5	0,91	156	137	109	91	73	55	44	36
	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
04	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	2,5	1,10	189	165	132	110	88	66	53	44
	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
05	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	2,5	1,46	250	219	175	146	117	88	70	58
	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
06	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	2,5	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
08	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	2,5	2,19	375	329	263	219	175	131	105	88
10	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
15	2,5	2,92	501	438	350	292	234	175	140	117
	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	1	2,3	394	345	276	230	184	138	110	92
	1,5	2,8	480	420	336	280	224	168	134	112
20	2	3,3	566	495	396	330	264	198	158	132
	2,5	3,7	634	555	444	370	296	222	178	148
	3	4,0	686	600	480	400	320	240	192	160
	4	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1	3,5	600	525	420	350	280	210	168	140
25	1,5	4,2	720	630	504	420	336	252	202	168
	2	4,9	840	735	588	490	392	294	235	196
	2,5	5,5	943	825	660	550	440	330	264	220
	3	6,0	1029	900	720	600	480	360	288	240
	4	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
30	1	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1,5	5,7	977	855	684	570	456	342	274	228
	2	6,5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	2,5	7,3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
	3	8,0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
40	4	9,2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368

Características		
Uso comum	Fertilizante	
Padrão	Jatos	
Tecnologia	Pré-orifício	
Material	Cerâmica ou poliacetal	
Ângulo do spray	Equivalente a 110°	
Faixa de pressão	1-4 BAR (15-60 PSI)	
Configuração	Bico, FastCap	
Altura ideal de barra		
15" (35 cm) Espaçamento	15" (35 cm)	
20" (50 cm) Espaçamento	20" (50 cm)	
Códigos		
Pontas 110°	FastCaps 110°	FastCaps 110°
Cerâmica Orifício	Cerâmica Orifício	Poliacetal Orifício
ESI-110015	FC-ESI-110015*	FC-ESI-110015P
ESI-11002	FC-ESI-11002*	FC-ESI-11002P
ESI-110025	FC-ESI-110025*	-
ESI-11003	FC-ESI-11003*	FC-ESI-11003P
ESI-11004	FC-ESI-11004*	FC-ESI-11004P
ESI-11005	FC-ESI-11005*	FC-ESI-11005P
ESI-11006	FC-ESI-11006*	FC-ESI-11006P
-	FC-ESI-11008	-
-	FC-ESI-11010	-
-	FC-ESI-11015	-
-	-	FC-ESI-11020P
Gaxeta da capa de reposição		
22W11MF64	Vedação plana (tamanhos 015-06)	
65-BS205	O-Ring (tamanhos 08-15)	

* Utiliza gaxeta de vedação plana.



Fanjet 0°



A ponta Fanjet de 0 grau regula a vazão e produz um padrão de jato direto. Moldagem de precisão em fluoreto de polivinilideno (PVDF) para excelente resistência a ácidos e a diversos produtos químicos agrícolas.

- A ponta de 0 grau oferecem um jato único de spray para pulverização ou injeção de fertilizantes líquidos
- Moldagem de pressão usando o material PVDF, resistente a produtos químicos
- Resistência superior ao desgaste do orifício, em comparação ao latão/aço inoxidável
- O número de peça está demarcado na frente do bico

Unidades dos EUA

Tamanho bico	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos								GAL/1000ft ²			
			MPH								Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	15	0.12	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16
	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
03	15	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	15	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
05	15	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
06	15	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
07	15	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	20	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	30	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	40	0.70	52.0	41.6	34.7	26.0	20.8	17.3	13.9	10.4	2.39	1.59	1.19	0.95
	50	0.78	57.9	46.3	38.6	29.0	23.2	19.3	15.4	11.6	2.66	1.77	1.33	1.06
	60	0.86	63.9	51.1	42.6	31.9	25.5	21.3	17.0	12.8	2.93	1.96	1.47	1.17
10	15	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
15	15	0.92	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7	3.14	2.09	1.57	1.25
	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
20	15	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
	20	1.41	105	83.8	69.8	52.3	41.9	34.9	27.9	20.9	4.81	3.21	2.40	1.92
	30	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36
	40	2.00	149	119	99.0	74.3	59.4	49.5	39.6	29.7	6.82	4.55	3.41	2.73
	50	2.24	166	133	111	83.2	66.5	55.4	44.4	33.3	7.64	5.09	3.82	3.06
	60	2.45	182	146	121	91.0	72.8	60.6	48.5	36.4	8.35	5.57	4.18	3.34
30	15	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
	20	2.12	157	126	105	78.7	63.0	52.5	42.0	31.5	7.23	4.82	3.61	2.89
	30	2.60	193	154	129	96.5	77.2	64.4	51.5	38.6	8.87	5.91	4.43	3.55
	40	3.00	223	178	149	111	89.1	74.3	59.4	44.6	10.2	6.82	5.12	4.09
	50	3.35	249	199	166	124	99.5	82.9	66.3	49.7	11.4	7.62	5.71	4.57
	60	3.67	272	218	182	136	109	90.8	72.7	54.5	12.5	8.34	6.26	5.01

Unidades métricas

Tamanho da ponta	Pressão (BAR)	Vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KM/H							
			7	8	10	12	15	20	25	30
02	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	2,5	0,73	125	110	88	73	58	44	35	29
	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
03	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	2,5	1,10	189	165	132	110	88	66	53	44
04	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
05	2,5	1,46	250	219	175	146	117	88	70	58
	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
06	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	2,5	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
07	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	2,5	2,19	375	329	263	219	175	131	105	88
	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
10	1	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65
	1,5	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79
	2	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92
	2,5	2,56	439	384	307	256	205	154	123	102
	3	2,80	480	420	336	280	224	168	134	112
15	4	3,23	554	485	388	323	258	194	155	129
	1	2,3	394	345	276	230	184	138	110	92
	1,5	2,8	480	420	336	280	224	168	134	112
	2	3,3	566	495	396	330	264	198	158	132
	2,5	3,7	634	555	444	370	296	222	178	148
20	3	4,0	686	600	480	400	320	240	192	160
	4	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1	3,5	600	525	420	350	280	210	168	140
	1,5	4,2	720	630	504	420	336	252	202	168
	2	4,9	840	735	588	490	392	294	235	196
30	2,5	5,5	943	825	660	550	440	330	264	220
	3	6,0	1029	900	720	600	480	360	288	240
	4	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
	1	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1,5	5,7	977	855	684	570	456	342	274	228
30	2	6,5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	2,5	7,3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
	3	8,0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	4	9,2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368
	1	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
30	1,5	8,5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	2	9,8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392
	2,5	11,0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440
	3	12,0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480
	4	13,9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556

Características	
Uso comum	Fertilizante
Padrão	Jato
Tecnologia	Orifício redondo
Material	PVDF
Ângulo do spray	0°
Faixa de pressão	1-4 BAR [15-60 PSI]
Configuração	MNPT ou BSP de 1/4"
Códigos	
NPT	BSP
90A2CM02E00	90B2CM02E00
90A2CM03E00	90B2CM03E00
90A2CM04E00	90B2CM04E00
90A2CM05E00	90B2CM05E00
90A2CM06E00	90B2CM06E00
90A2CM07E00	90B2CM07E00
90A2CM10E00	90B2CM10E00
90A2CM15E00	90B2CM15E00
90A2CM20E00	90B2CM20E00
90A2CM30E00	90B2CM30E00



Disco regulador de vazão - DC



O Disco regulador de vazão Hypro - DC é comumente usado em conjunto com produtos de engate rápido em sistemas de fertilizante líquido a bordo de equipamentos de plantio.

- Regula vazão e produz um padrão de jato direto
- Moldagem de precisão em poliacetal, visando desempenho confiável
- Convenientemente comercializado em caixas de 10 unidades

Unidades dos EUA

Disco	Galões EUA/min										
	PSI										
	10	15	20	25	30	35	40	60	80	100	150
30-DC-00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-DC010	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.020	0.023	0.025	0.031
30-DC018	0.030	0.037	0.042	0.047	0.052	0.056	0.060	0.073	0.085	0.095	0.116
30-DC023	0.038	0.047	0.054	0.060	0.066	0.071	0.076	0.093	0.107	0.120	0.147
0-DC-01	0.057	0.070	0.081	0.090	0.099	0.107	0.114	0.140	0.161	0.180	0.221
30-DC-015	0.078	0.096	0.110	0.123	0.135	0.146	0.156	0.191	0.221	0.247	0.302
30-DC-02	0.105	0.129	0.148	0.166	0.182	0.196	0.210	0.257	0.297	0.332	0.407
30-DC-03	0.133	0.163	0.188	0.210	0.230	0.249	0.266	0.326	0.376	0.421	0.515
30-DC-035	0.175	0.214	0.247	0.277	0.303	0.327	0.350	0.429	0.495	0.553	0.678
30-DC-04	0.242	0.296	0.342	0.383	0.419	0.453	0.484	0.593	0.684	0.765	0.937
30-DC-05	0.392	0.480	0.554	0.620	0.679	0.733	0.784	0.960	1.11	1.24	1.52
30-DC-06	0.570	0.698	0.806	0.901	0.987	1.07	1.14	1.40	1.61	1.80	2.21
30-DC-07	0.760	0.931	1.07	1.20	1.32	1.42	1.52	1.86	2.15	2.40	2.94
30-DC-08	0.960	1.18	1.36	1.52	1.66	1.80	1.92	2.35	2.72	3.04	3.72
30-DC-10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.68	2.90	3.10	3.80	4.38	4.90	6.00
30-DC-12	2.20	2.69	3.11	3.48	3.81	4.12	4.40	5.39	6.22	6.96	8.52

Unidades métricas

Disco	Vazão em L/min									
	Pressão em BAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30-DC010	0,037	0,052	0,064	0,074	0,083	0,091	0,098	0,105	0,111	0,117
30-DC018	0,14	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44
30-DC023	0,18	0,25	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57
30-DC-01	0,26	0,37	0,45	0,52	0,58	0,64	0,69	0,73	0,78	0,82
30-DC015	0,36	0,51	0,62	0,72	0,80	0,88	0,95	1,01	1,07	1,13
30-DC-02	0,48	0,68	0,83	0,96	1,07	1,17	1,27	1,36	1,44	1,52
30-DC-03	0,61	0,86	1,05	1,21	1,36	1,48	1,60	1,71	1,82	1,92
30-DC-04	1,10	1,56	1,91	2,21	2,47	2,70	2,92	3,12	3,31	3,49
30-DC-05	1,79	2,53	3,10	3,58	4,00	4,38	4,74	5,06	5,37	5,66
30-DC-06	2,61	3,69	4,52	5,22	5,84	6,39	6,90	7,38	7,83	8,25
30-DC-07	3,49	4,94	6,05	6,99	7,81	8,56	9,24	9,88	10,48	11,05
30-DC-08	4,39	6,21	7,60	8,78	9,81	10,75	11,61	12,41	13,16	13,88
30-DC-10	7,35	10,39	12,73	14,70	16,43	18,00	19,45	20,79	22,05	23,24
30-DC-12	9,93	14,04	17,20	19,86	22,21	24,32	26,27	28,09	29,79	31,40

Características	
Uso comum	Fertilizante
Padrão	Jato
Tecnologia	Orifício redondo
Material	Poliacetal
Ângulo do spray	0°
Faixa de pressão	1-10 BAR (10-150 PSI)
Configuração	Disco
Códigos	
Discos	Discos (10 por caixa)
30-DC-00	10BG-30-DC-00
30-DC010	10BG-30-DC010
30-DC018	10BG-30-DC018
30-DC023	10BG-30-DC023
30-DC-01	10BG-30-DC-01
30-DC-015	10BG-30-DC-015
30-DC-02	10BG-30-DC-02
30-DC-03	10BG-30-DC-03
30-DC-035	10BG-30-DC-035
30-DC-04	10BG-30-DC-04
30-DC-05	10BG-30-DC-05
30-DC-06	10BG-30-DC-06
30-DC-07	10BG-30-DC-07
30-DC-08	10BG-30-DC-08
30-DC-10	10BG-30-DC-10
30-DC-12	10BG-30-DC-12
Anel de vedação (10 por caixa)	
10BG-1700-0255	



Disco regulador de vazão AMT 0°



O disco de cerâmica Albuz® regula a vazão e produz um padrão de jato reto.

- Moldagem de precisão em cerâmica
- A mudança da orientação do disco permite a flexibilidade da taxa de vazão

Unidades dos EUA

Disco	Galões EUA/min													
	10	15	20	25	30	PSI 35	40	60	80	100	150	200	300	725
AMT-15007 (n)	0.063	0.077	0.088	0.099	0.108	0.117	0.125	0.153	0.177	0.198	0.242	0.280	0.342	0.532
AMT-15007 (w)	0.064	0.078	0.091	0.101	0.111	0.120	0.128	0.157	0.181	0.202	0.248	0.286	0.351	0.545
AMT-15008 (n)	0.066	0.080	0.093	0.104	0.113	0.123	0.131	0.160	0.185	0.207	0.254	0.293	0.359	0.558
AMT-15008 (w)	0.083	0.101	0.117	0.130	0.143	0.154	0.165	0.202	0.233	0.261	0.320	0.369	0.452	0.702
AMT-15010 (n)	0.099	0.121	0.140	0.157	0.171	0.185	0.198	0.242	0.280	0.313	0.383	0.443	0.542	0.843
AMT-15010 (w)	0.139	0.170	0.197	0.220	0.241	0.260	0.278	0.340	0.393	0.440	0.538	0.622	0.761	1.18
AMT-15012 (n)	0.144	0.176	0.203	0.227	0.249	0.268	0.287	0.352	0.406	0.454	0.556	0.642	0.786	1.22
AMT-15012 (w)	0.174	0.213	0.246	0.275	0.301	0.326	0.348	0.426	0.492	0.550	0.674	0.778	0.953	1.48
AMT-15015 (n)	0.217	0.265	0.306	0.342	0.375	0.405	0.433	0.530	0.612	0.685	0.839	0.968	1.19	1.84
AMT-15015 (w)	0.287	0.351	0.405	0.453	0.496	0.536	0.573	0.702	0.810	0.906	1.11	1.28	1.57	2.44
AMT-15018 (n)	0.302	0.370	0.427	0.478	0.523	0.565	0.604	0.740	0.854	0.955	1.17	1.35	1.65	2.57
AMT-15020 (n)	0.375	0.459	0.530	0.593	0.650	0.702	0.750	0.919	1.06	1.19	1.45	1.68	2.05	3.19
AMT-15018 (w)	0.388	0.475	0.548	0.613	0.671	0.725	0.775	0.949	1.10	1.23	1.50	1.73	2.12	3.30
AMT-15020 (w)	0.472	0.577	0.667	0.746	0.817	0.882	0.943	1.15	1.33	1.49	1.83	2.11	2.58	4.01
AMT-15023 (n)	0.485	0.594	0.686	0.767	0.840	0.907	0.970	1.19	1.37	1.53	1.88	2.17	2.66	4.13
AMT-15023 (w)	0.605	0.741	0.856	0.957	1.05	1.13	1.21	1.48	1.71	1.91	2.34	2.71	3.31	5.15

Unidades métricas

Disco	Litro/min													
	0.7	1.0	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	4.1	5.5	6.9	10.3	13.8	20.7	50.0
AMT-15007 (n)	0.238	0.291	0.333	0.375	0.409	0.443	0.473	0.579	0.670	0.750	0.916	1.060	1.295	2.014
AMT-15007 (w)	0.242	0.295	0.344	0.382	0.420	0.454	0.485	0.594	0.685	0.765	0.939	1.083	1.329	2.063
AMT-15008 (n)	0.250	0.303	0.352	0.394	0.428	0.466	0.496	0.606	0.700	0.784	0.961	1.109	1.359	2.112
AMT-15008 (w)	0.314	0.382	0.443	0.492	0.541	0.583	0.625	0.765	0.882	0.988	1.211	1.397	1.711	2.657
AMT-15010 (n)	0.375	0.458	0.530	0.594	0.647	0.700	0.750	0.916	1.060	1.185	1.450	1.677	2.052	3.191
AMT-15010 (w)	0.526	0.644	0.746	0.833	0.912	0.984	1.052	1.287	1.488	1.666	2.037	2.355	2.881	4.467
AMT-15012 (n)	0.545	0.666	0.768	0.859	0.943	1.014	1.086	1.332	1.537	1.719	2.105	2.430	2.975	4.618
AMT-15012 (w)	0.659	0.806	0.931	1.041	1.139	1.234	1.317	1.613	1.862	2.082	2.551	2.945	3.607	5.602
AMT-15015 (n)	0.821	1.003	1.158	1.295	1.420	1.533	1.639	2.006	2.317	2.593	3.176	3.664	4.505	6.965
AMT-15015 (w)	1.086	1.329	1.533	1.715	1.878	2.029	2.169	2.657	3.066	3.430	4.202	4.845	5.943	9.236
AMT-15018 (n)	1.143	1.401	1.616	1.809	1.980	2.139	2.286	2.801	3.233	3.615	4.429	5.110	6.246	9.729
AMT-15020 (n)	1.420	1.738	2.006	2.245	2.461	2.657	2.839	3.479	4.013	4.505	5.489	6.359	7.760	12.075
AMT-15018 (w)	1.469	1.798	2.074	2.320	2.540	2.744	2.934	3.592	4.164	4.656	5.678	6.549	8.025	12.492
AMT-15020 (w)	1.787	2.184	2.525	2.824	3.093	3.339	3.570	4.353	5.035	5.640	6.927	7.987	9.766	15.180
AMT-15023 (n)	1.836	2.249	2.597	2.903	3.180	3.433	3.672	4.505	5.186	5.792	7.117	8.214	10.069	15.634
AMT-15023 (w)	2.290	2.805	3.240	3.623	3.975	4.278	4.580	5.602	6.473	7.230	8.858	10.258	12.530	19.495

Características	
Uso comum	Fertilizante
Padrão	Jato
Tecnologia	Orifício redondo
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	0°
Faixa de pressão	1-50 BAR (10-725 PSI)
Configuração	Disco
Códigos	
Bicos	
AMT-15007	
AMT-15008	
AMT-15010	
AMT-15012	
AMT-15015	
AMT-15018	
AMT-15020	
AMT-15023	

w - Os números podem ser lidos na face do disco quando instalado na capa
n - Os números não podem ser lidos no disco quando instalado na capa
As fotos acima mostram a lateral de saída do disco.



Cone vazio - Disco SwirlTip e Copos 25°-110°



Disco



Núcleo

O disco Hypro SwirlTip e os copos de pulverização de núcleo em cone vazio produzem gotas finais.

- Padrão de cone vazio em uma variedade de larguras de padrão de pulverização
- Discos convenientemente comercializados em caixas de 10 unidades

Unidades dos EUA

Disco	Núcleo	Ângulo do spray a 40 PSI	Cor Disco/Núcleo	Galões EUA/min				PSI					
				10	20	30	40	60	80	100	150		
30-DC-01	30-CR-13	50	Cinza/Vermelho	-	-	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.13		
30-DC-015	30-CR-13	55	Preto/Vermelho	-	-	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14		
30-DC-02	30-CR-13	65	Marrom/Vermelho	-	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.16		
30-DC-03	30-CR-13	70	Laranja/Vermelho	-	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17		
30-DC-04	30-CR-13	80	Vermelho/Vermelho	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.23		
30-DC-01	30-CR-23	45	Cinza/Azul claro	-	-	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14		
30-DC-015	30-CR-23	50	Preto/Azul claro	-	-	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.16		
30-DC-02	30-CR-23	70	Marrom/Azul claro	-	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21		
30-DC-03	30-CR-23	70	Laranja/Azul claro	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22		
30-DC-04	30-CR-23	80	Vermelho/Azul claro	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.24	0.30		
30-DC-05	30-CR-23	90	Azul/Azul claro	0.09	0.13	0.16	0.18	0.22	0.25	0.28	0.35		
30-DC-06	30-CR-23	90	Amarelo/Azul claro	0.10	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33	0.40		
30-DC-01	30-CR-25	25	Cinza/Amarelo	-	-	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19		
30-DC-015	30-CR-25	40	Preto/Amarelo	-	-	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.26		
30-DC-02	30-CR-25	50	Marrom/Amarelo	-	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.30		
30-DC-03	30-CR-25	60	Laranja/Amarelo	0.09	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.30	0.36		
30-DC-04	30-CR-25	75	Vermelho/Amarelo	0.14	0.19	0.24	0.28	0.34	0.39	0.43	0.53		
30-DC-05	30-CR-25	80	Azul/Amarelo	0.18	0.25	0.30	0.35	0.43	0.49	0.55	0.68		
30-DC-06	30-CR-25	85	Amarelo/Amarelo	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87		
30-DC-07	30-CR-25	90	Verde/Amarelo	0.25	0.35	0.43	0.50	0.61	0.71	0.79	0.97		
30-DC-08	30-CR-25	95	Branco/Amarelo	0.30	0.42	0.52	0.60	0.73	0.85	0.95	1.16		
30-DC-10	30-CR-25	100	Verde limão/Amarelo	0.38	0.53	0.65	0.75	0.92	1.06	1.19	1.45		
30-DC-12	30-CR-25	110	Azul royal/Amarelo	0.46	0.65	0.80	0.93	1.13	1.31	1.46	1.79		
30-DC-01	30-CR-45	25	Cinza/Verde	-	-	-	0.12	0.15	0.17	0.19	0.23		
30-DC-015	30-CR-45	35	Preto/Verde	-	-	0.14	0.16	0.20	0.23	0.25	0.31		
30-DC-02	30-CR-45	45	Marrom/Verde	-	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32	0.39		
30-DC-03	30-CR-45	55	Laranja/Verde	-	0.16	0.20	0.23	0.28	0.32	0.36	0.44		
30-DC-04	30-CR-45	70	Vermelho/Verde	0.18	0.25	0.30	0.35	0.43	0.49	0.55	0.68		
30-DC-05	30-CR-45	75	Azul/Verde	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87		
30-DC-06	30-CR-45	80	Amarelo/Verde	0.29	0.41	0.50	0.58	0.70	0.81	0.91	1.11		
30-DC-07	30-CR-45	85	Verde/Verde	0.34	0.48	0.58	0.68	0.83	0.95	1.07	1.31		
30-DC-08	30-CR-45	90	Branco/Verde	0.41	0.58	0.71	0.83	1.01	1.17	1.30	1.60		
30-DC-10	30-CR-45	95	Verde limão/Verde	0.55	0.78	0.95	1.10	1.35	1.56	1.74	2.13		
30-DC-12	30-CR-45	100	Azul royal/Verde	0.67	0.95	1.16	1.34	1.64	1.90	2.12	2.60		

DC/CR Núcleo Disco 40 PSI 50 PSI 60 PSI 70 PSI 80 PSI 90 PSI 100 PSI 125 PSI 150 PSI

30-DC-01/30-CR-23	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-23	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-23	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-23	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-04/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-05/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-06/30-CR-23	M	F	F	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-01/30-CR-25	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-25	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-25	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-25	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-04/30-CR-25	M	F	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-05/30-CR-25	M	M	M	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-06/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	F	F	F	F	F	F
30-DC-07/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	M	F	F	F	F	F
30-DC-08/30-CR-25	C	C	C	C	M	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-10/30-CR-25	C	C	C	C	C	C	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-01/30-CR-45	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-45	M	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-45	M	M	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-45	M	M	M	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-04/30-CR-45	M	M	M	M	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-05/30-CR-45	M	M	M	M	M	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-06/30-CR-45	C	M	M	M	M	M	M	M	F	F	F	F	F
30-DC-07/30-CR-45	C	C	M	M	M	M	M	M	M	M	F	F	F
30-DC-08/30-CR-45	C	C	C	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



Unidades métricas

Disco	Núcleo	Ângulo do jato a 2,75 BAR	Cor Disco/Núcleo	Vazão em L/min Pressão em BAR							
				1	2	3	4	5	6	8	10
30-DC-01	30-CR-13	50	Cinza/Vermelho	0,16	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,44	0,49
30-DC-015	30-CR-13	55	Preto/Vermelho	0,17	0,24	0,29	0,33	0,37	0,41	0,47	0,53
30-DC-02	30-CR-13	65	Marrom/Vermelho	0,18	0,26	0,32	0,37	0,41	0,45	0,52	0,58
30-DC-03	30-CR-13	70	Laranja/Vermelho	0,21	0,29	0,36	0,42	0,46	0,51	0,59	0,66
30-DC-04	30-CR-13	80	Vermelho/Vermelho	0,27	0,38	0,47	0,54	0,61	0,66	0,77	0,86
30-DC-01	30-CR-23	45	Cinza/Azul claro	0,16	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,46	0,51
30-DC-015	30-CR-23	50	Preto/Azul claro	0,21	0,29	0,36	0,42	0,46	0,51	0,59	0,66
30-DC-02	30-CR-23	70	Marrom/Azul claro	0,23	0,32	0,39	0,45	0,50	0,55	0,64	0,71
30-DC-03	30-CR-23	70	Laranja/Azul claro	0,27	0,38	0,47	0,54	0,61	0,66	0,77	0,86
30-DC-04	30-CR-23	80	Vermelho/Azul claro	0,34	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,96	1,08
30-DC-05	30-CR-23	90	Azul/Azul claro	0,41	0,58	0,71	0,82	0,92	1,00	1,16	1,30
30-DC-06	30-CR-23	90	Amarelo/Azul claro	0,48	0,68	0,83	0,96	1,07	1,17	1,36	1,52
30-DC-01	30-CR-25	25	Cinza/Amarelo	0,23	0,33	0,40	0,46	0,52	0,57	0,65	0,73
30-DC-015	30-CR-25	40	Preto/Amarelo	0,30	0,42	0,52	0,60	0,67	0,74	0,85	0,95
30-DC-02	30-CR-25	50	Marrom/Amarelo	0,36	0,51	0,63	0,73	0,81	0,89	1,03	1,15
30-DC-03	30-CR-25	60	Laranja/Amarelo	0,43	0,61	0,75	0,87	0,97	1,06	1,22	1,37
30-DC-04	30-CR-25	75	Vermelho/Amarelo	0,66	0,93	1,14	1,32	1,47	1,61	1,86	2,08
30-DC-05	30-CR-25	80	Azul/Amarelo	0,80	1,13	1,38	1,59	1,78	1,95	2,25	2,52
30-DC-06	30-CR-25	85	Amarelo/Amarelo	1,00	1,42	1,74	2,01	2,25	2,46	2,84	3,18
30-DC-07	30-CR-25	90	Verde/Amarelo	1,18	1,67	2,05	2,37	2,65	2,90	3,35	3,74
30-DC-08	30-CR-25	95	Branco/Amarelo	1,39	1,97	2,41	2,78	3,11	3,41	3,94	4,40
30-DC-10	30-CR-25	100	Verde limão/Amarelo	1,73	2,45	3,00	3,46	3,87	4,24	4,90	5,48
30-DC-12	30-CR-25	110	Azul royal/Amarelo	2,12	3,00	3,67	4,24	4,74	5,19	5,99	6,70
30-DC-01	30-CR-45	25	Cinza/Verde	0,28	0,39	0,48	0,55	0,62	0,68	0,78	0,88
30-DC-015	30-CR-45	35	Preto/Verde	0,37	0,52	0,64	0,74	0,83	0,91	1,05	1,17
30-DC-02	30-CR-45	45	Marrom/Verde	0,46	0,65	0,80	0,92	1,03	1,13	1,31	1,46
30-DC-03	30-CR-45	55	Laranja/Verde	0,53	0,74	0,91	1,05	1,17	1,29	1,49	1,66
30-DC-04	30-CR-45	70	Vermelho/Verde	0,82	1,16	1,42	1,64	1,83	2,01	2,32	2,59
30-DC-05	30-CR-45	75	Azul/Verde	1,03	1,45	1,78	2,06	2,30	2,52	2,91	3,25
30-DC-06	30-CR-45	80	Amarelo/Verde	1,32	1,87	2,29	2,64	2,96	3,24	3,74	4,18
30-DC-07	30-CR-45	85	Verde/Verde	1,55	2,19	2,68	3,09	3,46	3,79	4,38	4,89
30-DC-08	30-CR-45	90	Branco/Verde	1,92	2,71	3,32	3,83	4,29	4,70	5,42	6,06
30-DC-10	30-CR-45	95	Verde limão/Verde	2,54	3,59	4,40	5,08	5,68	6,22	7,19	8,03
30-DC-12	30-CR-45	100	Azul royal/Verde	3,10	4,38	5,37	6,20	6,93	7,59	8,77	9,80

Características		
Uso comum	Controle Fitossanitário	
Padrão	Cone vazio	
Tecnologia	Espiral	
Material	Poliacetal	
Ângulo do spray	25° - 110°	
Faixa de pressão	1-10 BAR (10-150 PSI)	
Configuração	Bico	
Códigos		
Discos	Discos (10 por caixa)	Núcleos
30-DC-01	10BG-30-DC-01	30-CR-13
30-DC-015	10BG-30-DC-015	30-CR-23
30-DC-02	10BG-30-DC-02	30-CR-25
30-DC-03	10BG-30-DC-03	30-CR-45
30-DC-04	10BG-30-DC-04	-
30-DC-05	10BG-30-DC-05	-
30-DC-06	10BG-30-DC-06	-
30-DC-07	10BG-30-DC-07	-
30-DC-08	10BG-30-DC-08	-
30-DC-10	10BG-30-DC-10	-
30-DC-12	10BG-30-DC-12	-

DC/CR Núcleo Disco

	2,5 BAR	3 BAR	3,5 BAR	4 BAR	4,5 BAR	5 BAR	5,5 BAR	6 BAR
30-DC-01/30-CR-23	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-23	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-04/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	F	F
30-DC-05/30-CR-23	M	F	F	F	F	F	F	F
30-DC-06/30-CR-23	M	M	F	F	F	F	F	F
30-DC-01/30-CR-25	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-25	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-25	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-03/30-CR-25	M	F	F	F	F	F	F	VF
30-DC-04/30-CR-25	M	M	F	F	F	F	F	F
30-DC-05/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	F	F
30-DC-06/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-07/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-08/30-CR-25	C	C	C	C	C	C	M	M
30-DC-10/30-CR-25	C	C	C	C	C	C	C	M
30-DC-01/30-CR-45	M	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-015/30-CR-45	M	M	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-02/30-CR-45	M	M	M	F	F	F	F	VF
30-DC-03/30-CR-45	M	M	M	M	F	F	F	F
30-DC-04/30-CR-45	M	M	M	M	M	M	M	F
30-DC-05/30-CR-45	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-06/30-CR-45	C	M	M	M	M	M	M	F
30-DC-07/30-CR-45	C	C	C	M	M	M	M	M
30-DC-08/30-CR-45	C	C	C	C	C	M	M	M

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



Cone vazio - Disco e copos de cerâmica 13° - 93°



Os discos e copos de cerâmica Albuz® representam os mais duráveis bicos de disco/núcleo, o que os tornam ideais para pulverização agrícola e de horticultura. Os bicos DCC/CRC superam a durabilidade dos bicos de disco/núcleo de aço inoxidável em até 10 vezes e têm um desempenho supremo a pressões altas, comuns em muitos pulverizadores direcionados e com jato de ar.

Unidades dos EUA

DISCO	NÚCLEO Cone vazado	Taxa de vazão em GPM										Graus do ângulo do spray		
		Pressão em PSI										Pressão em PSI		
		10	20	30	40	60	80	100	150	200	300	20	40	80
DCC-01	CRC-13	-	-	0.059	0.066	0.078	0.088	0.097	0.115	0.128	0.152	-	51	62
DCC-02	CRC-13	-	0.064	0.075	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	49	67	72
DCC-03	CRC-13	-	0.071	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.16	0.18	0.20	53	70	75
DCC-04	CRC-13	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.20	0.23	0.27	69	79	83
DCC-01	CRC-23	-	-	0.064	0.072	0.080	0.096	0.107	0.124	0.139	0.164	-	47	58
DCC-02	CRC-23	-	0.078	0.092	0.10	0.13	0.14	0.16	0.19	0.21	0.25	51	63	70
DCC-03	CRC-23	0.065	0.087	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.28	58	69	75
DCC-04	CRC-23	0.082	0.113	0.14	0.15	0.19	0.21	0.23	0.28	0.32	0.38	68	82	87
DCC-05	CRC-23	0.095	0.13	0.16	0.18	0.22	0.25	0.28	0.34	0.38	0.46	79	89	94
DCC-06	CRC-23	0.112	0.15	0.19	0.21	0.26	0.29	0.32	0.39	0.45	0.54	84	93	98
DCC-01	CRC-25	-	-	0.088	0.101	0.122	0.138	0.156	0.185	0.210	0.255	-	27	43
DCC-02	CRC-25	-	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.29	0.34	0.41	39	51	58
DCC-03	CRC-25	0.10	0.14	0.17	0.19	0.23	0.26	0.29	0.35	0.40	0.48	52	61	67
DCC-04	CRC-25	0.15	0.21	0.25	0.29	0.35	0.40	0.45	0.54	0.62	0.75	67	74	80
DCC-05	CRC-25	0.18	0.25	0.30	0.35	0.42	0.48	0.54	0.65	0.75	0.90	73	79	84
DCC-06	CRC-25	0.23	0.32	0.39	0.44	0.54	0.62	0.70	0.85	0.97	1.19	79	85	89
DCC-07	CRC-25	0.26	0.37	0.45	0.52	0.63	0.73	0.81	0.98	1.18	1.37	85	91	93
DCC-01	CRC-45	-	-	-	0.125	0.148	0.170	0.190	0.225	0.257	0.310	-	22	34
DCC-02	CRC-45	-	0.14	0.18	0.20	0.25	0.28	0.32	0.38	0.44	0.53	32	46	55
DCC-03	CRC-45	-	0.17	0.20	0.23	0.28	0.33	0.36	0.44	0.51	0.62	40	53	60
DCC-04	CRC-45	0.18	0.25	0.31	0.36	0.43	0.50	0.56	0.68	0.78	0.95	62	69	72
DCC-05	CRC-45	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.86	0.99	1.22	67	73	76
DCC-06	CRC-45	0.29	0.41	0.50	0.58	0.72	0.83	0.93	1.15	1.33	1.64	73	79	81
DCC-07	CRC-45	0.33	0.48	0.59	0.68	0.84	0.97	1.11	0.14	1.57	1.94	81	86	87
DCC-01	CRC-46	-	-	-	0.145	0.178	0.205	0.23	0.28	0.32	0.39	-	13	15
DCC-02	CRC-46	-	-	0.24	0.27	0.33	0.37	0.42	0.50	0.57	0.68	-	18	21
DCC-03	CRC-46	-	0.23	0.28	0.32	0.39	0.45	0.51	0.61	0.70	0.86	14	20	24
DCC-04	CRC-46	0.28	0.39	0.48	0.56	0.68	0.78	0.88	1.07	1.23	1.52	23	29	33
DCC-05	CRC-46	0.38	0.54	0.66	0.77	0.94	1.10	1.25	1.50	1.73	2.13	33	39	42
DCC-06	CRC-46	0.55	0.78	0.95	1.10	1.35	1.58	1.73	2.16	2.50	3.06	42	48	50
DCC-07	CRC-46	-	0.98	1.22	1.39	1.72	1.97	2.22	2.73	3.15	3.85	48	53	56



Unidades métricas

DISCO	COPOS Cone vazado	Taxa de vazão em LPM							Ângulo do jato	
		Pressão em BAR							Pressão em BAR	
		3	4	5	6	10	15	20	10	20
DCC-01	CRC-13	0.280	0.290	0.320	0.340	0.430	0.510	0.570	66	68
DCC-02	CRC-13	0.320	0.370	0.400	0.42	0.52	0.63	0.67	74	75
DCC-03	CRC-13	0.360	0.410	0.43	0.48	0.60	0.71	0.74	77	78
DCC-04	CRC-13	0.47	0.52	0.58	0.60	0.74	0.91	1.00	84	85
DCC-01	CRC-23	0.280	0.300	0.350	0.380	0.480	0.550	0.610	63	65
DCC-02	CRC-23	0.390	0.480	0.500	0.56	0.71	0.83	0.93	72	72
DCC-03	CRC-23	0.470	0.520	0.58	0.64	0.78	0.95	1.04	77	77
DCC-04	CRC-23	0.590	0.710	0.76	0.81	1.04	1.26	1.41	88	87
DCC-05	CRC-23	0.710	0.82	0.90	0.99	1.27	1.50	1.71	96	95
DCC-06	CRC-23	0.830	0.97	1.04	1.13	1.45	1.78	2.01	100	99
DCC-01	CRC-25	0.400	0.420	0.500	0.550	0.690	0.830	0.950	49	51
DCC-02	CRC-25	0.63	0.71	0.79	0.88	1.08	1.34	1.53	61	61
DCC-03	CRC-25	0.75	0.86	0.94	1.02	1.30	1.58	1.79	69	69
DCC-04	CRC-25	1.14	1.30	1.44	1.59	2.01	2.45	2.79	82	82
DCC-05	CRC-25	1.36	1.56	1.73	1.91	2.42	2.96	3.35	85	84
DCC-06	CRC-25	1.74	2.01	2.23	2.47	3.16	3.83	4.43	89	88
DCC-07	CRC-25	2.05	2.34	2.63	2.86	3.85	4.66	5.10	92	91
DCC-01	CRC-45	0.490	0.550	0.610	0.670	0.840	1.010	1.150	39	40
DCC-02	CRC-45	0.79	0.93	1.01	1.13	1.41	1.74	1.97	58	58
DCC-03	CRC-45	0.91	1.04	1.19	1.27	1.84	2.01	2.31	62	62
DCC-04	CRC-45	1.42	1.60	1.80	1.98	2.53	3.08	3.54	73	72
DCC-05	CRC-45	1.78	2.05	2.31	2.51	3.20	3.91	4.54	76	75
DCC-06	CRC-45	2.29	2.68	2.99	3.28	4.28	5.25	6.10	80	79
DCC-07	CRC-45	2.68	3.13	3.50	3.92	5.02	6.20	7.22	86	85
DCC-01	CRC-46	0.570	0.660	0.740	0.810	1.040	1.260	1.45	17	17
DCC-02	CRC-46	1.07	1.23	1.33	1.48	1.86	2.25	2.53	20	18
DCC-03	CRC-46	1.26	1.45	1.62	1.80	2.27	2.76	3.20	23	21
DCC-04	CRC-46	2.21	2.53	2.81	3.11	3.98	4.85	5.86	32	31
DCC-05	CRC-46	3.04	3.50	3.96	4.41	5.58	6.83	7.93	41	40
DCC-06	CRC-46	4.34	5.02	5.69	6.11	8.04	9.87	11.39	49	47
DCC-07	CRC-46	5.49	6.40	7.10	7.84	10.16	12.43	14.33	55	53

Características		
Uso comum	Controle Fitossanitário	
Padrão	Cone vazio	
Tecnologia	Espiral	
Material	Cerâmica	
Ângulo do spray	13°-93°	
Faixa de pressão	1-20 BAR (10-300 PSI)	
Configuração	Bico	
Códigos		
Discos	Copos	Capas (caixa com 25)
DCC-01	CRC-13	CAP05-20
DCC-02	CRC-23	CAP05-20
DCC-03	CRC-45	CAP05-20
DCC-04	CRC-46	CAP05-20
DCC-05	-	CAP05-20
DCC-06	-	CAP05-20
DCC-07	-	CAP05-20



Cone vazio - HCX 80°



As pontas de pulverização de Cone vazio Hypro são excelentes para a aplicação de fungicidas e inseticidas. A ponta HCX produz gotas finas em um padrão de cone vazio a 80 graus.

- Moldagem de precisão em poliacetal, visando a durabilidade do produto
- Ampla pressão operacional

Unidades dos EUA

Spray Ponta	Taxa de vazão em GPM											
	Pressão em PSI											
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
30HCX2	0.030	0.034	0.037	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058
30HCX3	0.050	0.056	0.061	0.066	0.071	0.075	0.079	0.083	0.087	0.090	0.094	0.097
30HCX4	0.070	0.078	0.086	0.093	0.099	0.105	0.111	0.116	0.121	0.126	0.131	0.136
30HCX6	0.102	0.114	0.125	0.135	0.144	0.153	0.161	0.169	0.177	0.184	0.191	0.198
30HCX8	0.133	0.149	0.163	0.176	0.188	0.200	0.210	0.221	0.230	0.240	0.249	0.258
30HCX9	0.148	0.165	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234	0.245	0.256	0.267	0.277	0.287
30HCX10	0.164	0.183	0.201	0.217	0.232	0.246	0.259	0.272	0.284	0.296	0.307	0.318
30HCX12	0.203	0.227	0.249	0.269	0.287	0.305	0.321	0.337	0.352	0.366	0.380	0.393
30HCX18	0.300	0.335	0.367	0.397	0.424	0.450	0.474	0.497	0.520	0.541	0.561	0.581

HCX 80° - Cone vazio

	40 PSI	50 PSI	60 PSI	70 PSI	80 PSI	90 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI
30HCX2	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX3	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30HCX4	F	F	F	F	F	F	F	F	VF
30HCX6	M	F	F	F	F	F	F	F	F
30HCX8	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX9	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX10	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX12	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX18	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas

Spray Ponta	Vazão em L/min											
	Pressão em BAR											
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10
30HCX2	0,132	0,143	0,152	0,162	0,170	0,179	0,187	0,194	0,202	0,216	0,229	0,241
30HCX3	0,199	0,215	0,230	0,244	0,257	0,269	0,281	0,293	0,304	0,325	0,345	0,363
30HCX4	0,265	0,286	0,306	0,325	0,342	0,359	0,375	0,390	0,405	0,433	0,459	0,484
30HCX6	0,397	0,429	0,458	0,486	0,513	0,538	0,561	0,584	0,606	0,648	0,688	0,725
30HCX8	0,530	0,572	0,612	0,649	0,684	0,718	0,750	0,780	0,810	0,865	0,918	0,968
30HCX9	0,596	0,644	0,688	0,730	0,769	0,807	0,843	0,877	0,910	0,973	1,032	1,088
30HCX10	0,662	0,715	0,764	0,811	0,855	0,896	0,936	0,974	1,011	1,081	1,147	1,209
30HCX12	0,750	0,810	0,866	0,919	0,968	1,016	1,061	1,104	1,146	1,225	1,299	1,369
30HCX18	1,180	1,275	1,363	1,445	1,523	1,598	1,669	1,737	1,802	1,927	2,044	2,154

HCX 80° - Cone vazio

	3 BAR	4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR	11 BAR
30HCX2	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX3	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30HCX4	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30HCX6	M	F	F	F	F	F	F	F	F
30HCX8	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX9	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX10	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX12	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30HCX18	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Controle fitossanitário
Padrão	Cone vazio
Tecnologia	Espiral
Material	Poliacetal
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	3-10 BAR (40-150 PSI)
Configuração	Ponta
Códigos	
Pontas 80°	Capas (caixa com 25)
30HCX2	CAP04-20
30HCX3	CAP04-20
30HCX4	CAP04-20
30HCX6	CAP04-20
30HCX8	CAP04-20
30HCX9	CAP04-20
30HCX10	CAP04-20
30HCX12	CAP04-20
30HCX18	CAP04-20



Cone vazio - Pontas de cerâmica ATR 80°



As pontas de pulverização Albuz® de cerâmica produzem gotas finamente atomizadas em um padrão de cone vazio a 80 graus.

- Construção em duas peças, facilmente separável, para facilitar a limpeza
- Ampla faixa de pressão operacional, adequada para diversas aplicações
- Comumente usado em aplicações de jato de ar e em outras aplicações de pulverização com alta pressão

Unidades dos EUA

Spray Ponta	Taxa de vazão em GPM												
	Pressão em PSI												
	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350
ATR-BRANCO	0.053	0.060	0.065	0.070	0.075	0.079	0.083	0.091	0.101	0.116	0.129	0.141	0.152
ATR-LILÁS	0.071	0.079	0.087	0.093	0.099	0.105	0.111	0.121	0.134	0.154	0.171	0.187	0.201
ATR-MARROM	0.095	0.106	0.116	0.125	0.133	0.141	0.148	0.161	0.180	0.206	0.230	0.250	0.270
ATR-AMARELO	0.144	0.161	0.176	0.189	0.202	0.214	0.226	0.247	0.275	0.317	0.354	0.387	0.417
ATR-LARANJA	0.196	0.218	0.239	0.257	0.274	0.290	0.306	0.334	0.372	0.428	0.477	0.521	0.561
ATR-VERMELHO	0.275	0.306	0.333	0.359	0.382	0.404	0.425	0.463	0.515	0.591	0.657	0.716	0.771
ATR-CINZA	0.299	0.333	0.362	0.390	0.415	0.439	0.461	0.502	0.558	0.638	0.709	0.773	0.831
ATR-VERDE	0.356	0.395	0.430	0.463	0.493	0.521	0.547	0.596	0.662	0.758	0.842	0.918	0.987
ATR-PRETO	0.399	0.443	0.483	0.520	0.554	0.585	0.615	0.671	0.745	0.854	0.949	1.034	1.113
ATR-AZUL	0.488	0.542	0.591	0.636	0.678	0.716	0.753	0.821	0.913	1.046	1.163	1.268	1.364

Características	
Uso comum	Saúde da planta
Padrão	Cone vazio
Tecnologia	Espiral
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	3-24 BAR (40-350 PSI)
Configuração	Pontas

Códigos	
ATR 80°	Capas (caixa com 25)
ATR-BRANCO	CAP05-20
ATR-LILÁS	CAP05-20
ATR-MARROM	CAP05-20
ATR-AMARELO	CAP05-20
ATR-LARANJA	CAP05-20
ATR-VERMELHO	CAP05-20
ATR-CINZA	CAP05-20
ATR-VERDE	CAP05-20
ATR-PRETO	CAP05-20
ATR-AZUL	CAP05-20

ATR 80° - Cone vazio

	40 PSI	50 PSI	60 PSI	70 PSI	80 PSI	90 PSI	100 PSI	125 PSI	150 PSI	350 PSI
ATR- Branco	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Lilás	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Marrom	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Amarelo	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Laranja	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Vermelho	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Cinza	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Verde	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Preto	F	F	F	F	F	F	F	F	F	VF
ATR- Azul	M	M	M	M	F	F	F	F	F	F

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas

Spray Pontas	Taxa de vazão em LPM																								
	Pressão em Bar																								
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
ATR-BRANCO	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58				
ATR-LILÁS	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	0.64	0.66	0.68	0.70	0.71	0.73	0.74	0.76	0.77				
ATR-MARROM	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.89	0.91	0.93	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04				
ATR-AMARELO	0.73	0.80	0.86	0.92	0.97	1.03	1.07	1.12	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	1.40	1.44	1.48	1.51	1.54	1.58	1.61				
ATR-LARANJA	0.99	1.08	1.17	1.24	1.32	1.39	1.45	1.51	1.57	1.63	1.69	1.74	1.79	1.84	1.89	1.94	1.99	2.03	2.07	2.12	2.16				
ATR-VERMELHO	1.38	1.51	1.62	1.73	1.83	1.92	2.01	2.09	2.17	2.25	2.33	2.40	2.47	2.54	2.60	2.67	2.73	2.79	2.85	2.91	2.97				
ATR-CINZA	1.50	1.63	1.76	1.87	1.98	2.08	2.17	2.26	2.35	2.43	2.51	2.59	2.67	2.74	2.81	2.88	2.95	3.01	3.07	3.14	3.20				
ATR-VERDE	1.78	1.94	2.09	2.22	2.35	2.47	2.58	2.69	2.79	2.89	2.99	3.08	3.17	3.25	3.34	3.42	3.50	3.57	3.65	3.72	3.80				
ATR-PRETO	2.00	2.18	2.35	2.50	2.64	2.80	2.90	3.03	3.14	3.26	3.36	3.47	3.57	3.67	3.76	3.85	3.94	4.03	4.12	4.20	4.28				
ATR-AZUL	2.45	2.67	1.87	3.06	3.24	3.40	3.56	3.71	3.85	3.99	4.12	4.25	4.37	4.49	4.61	4.72	4.84	4.94	5.05	5.15	5.25				

ATR 80° - Cone vazio

	3 Bar	5 Bar	7 Bar	10 Bar	15 Bar	20 Bar
ATR- Branco	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Lilás	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Marrom	VF	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Amarelo	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Laranja	F	VF	VF	VF	VF	VF
ATR- Vermelho	F	F	VF	VF	VF	VF
ATR- Cinza	F	F	F	VF	VF	VF
ATR- Verde	F	F	F	VF	VF	VF
ATR- Preto	F	F	F	F	VF	VF
ATR- Azul	M	M	F	F	F	F

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



Cone vazio - Ponta de cerâmica TVI 80°



A ponta Albuz® TVI reduz drasticamente as chances de deriva da pulverização em aplicações em área total, direcionadas e de jato de ar. O padrão de cone vazio com indução de ar permanece no alvo, economizando produtos químicos e reduzindo o impacto ambiental.

- Todos os orifícios de cerâmica oferecem uma vida útil extremamente longa
- As gotas cheias de ar controlam a deriva e reduzem o desperdício de produtos químicos

Unidades dos EUA

Spray Ponta	Taxa de vazão em GPM															
	Pressão em PSI															
	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
TVI-80005	0.066	0.071	0.079	0.087	0.094	0.100	0.106	0.112	0.117	0.122	0.127	0.132	0.137	0.141	0.146	0.150
TVI-800075	0.099	0.106	0.119	0.130	0.140	0.150	0.159	0.168	0.176	0.184	0.191	0.198	0.205	0.212	0.219	0.225
TVI-80015	0.198	0.212	0.237	0.260	0.281	0.300	0.318	0.335	0.352	0.367	0.382	0.397	0.411	0.424	0.437	0.450
TVI-8002	0.265	0.283	0.316	0.346	0.374	0.400	0.424	0.447	0.469	0.490	0.510	0.529	0.548	0.566	0.583	0.600
TVI-80025	0.331	0.354	0.395	0.433	0.468	0.500	0.530	0.559	0.586	0.612	0.637	0.661	0.685	0.707	0.729	0.750
TVI-8003	0.397	0.424	0.474	0.520	0.561	0.600	0.636	0.671	0.704	0.735	0.765	0.794	0.822	0.849	0.875	0.900

TVI 80° - Cone vazio

	70 PSI	150 PSI	200 PSI
TVI-80005	XC	C	C
TVI-800075	XC	C	C
TVI-80015	XC	C	C
TVI-8002	XC	XC	VC
TVI-80025	XC	XC	VC

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas

Spray Ponta	Taxa de vazão em LPM																								
	Pressão em Bar																								
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
TVI-80005			0.31	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.42	0.43	0.45	0.46	0.48	0.49	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.57	0.58				
TVI-800075	0.39	0.42	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	1.03	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87				
TVI-80015	0.77	0.85	0.92	0.98	1.04	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.34	1.39	1.43	1.47	1.51	1.55	1.59	1.62	1.66	1.70	1.73				
TVI-8002	1.03	1.13	1.22	1.31	1.39	1.46	1.53	1.60	1.67	1.73	1.79	1.85	1.90	1.96	2.01	2.07	2.12	2.17	2.22	2.26	2.31				
TVI-80025	1.03	1.41	1.53	1.63	1.73	1.83	1.91	2.00	2.08	2.16	2.24	2.31	2.38	2.45	2.52	2.58	2.65	2.71	2.77	2.83	2.89				
TVI-8003	1.55	1.70	1.83	1.96	2.03	2.19	2.30	2.40	2.50	2.59	2.68	2.77	2.86	2.94	3.02	3.10	3.17	3.25	3.32	3.39	3.46				

TVI 80° - Cone vazio

	5 Bar	10 Bar	15 Bar
TVI-80005	XC	C	C
TVI-800075	XC	C	C
TVI-80015	XC	C	C
TVI-8002	XC	XC	VC
TVI-80025	XC	XC	VC



Leques planos - Ponta de cerâmica AVI 80°



A ponta de pulverização AVI 80° com padrão leque e indução de ar é ideal para uso em aplicações de spray direcionado e em pulverizadores que utilizam jato de ar. A pesquisa mostra que as pontas de pulverização AVI podem ser usadas para a pulverização atingir melhor o alvo, com menor perda por deriva pelo ar ou no solo do que os aplicativos convencionais.

- Orifício de cerâmica, visando maior precisão e vida útil
- Design de venturi aplica mais spray no alvo
- Codificação por cores para simplificar a seleção
- O modelo de leque de 110° é ideal para pulverização em área total (consulte a página 142 para obter mais informações)

Unidades dos EUA

Spray Ponta	Taxa de vazão em GPM												
	Pressão em PSI												
	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350
01	0.100	0.112	0.122	0.132	0.141	0.150	0.158	0.173	0.194	0.224	0.250	0.274	0.296
015	0.150	0.168	0.184	0.198	0.212	0.225	0.237	0.260	0.290	0.335	0.375	0.411	0.444
02	0.200	0.224	0.245	0.265	0.283	0.300	0.316	0.346	0.387	0.447	0.500	0.548	0.592
025	0.250	0.280	0.306	0.331	0.354	0.375	0.395	0.433	0.484	0.559	0.625	0.685	0.740
03	0.300	0.335	0.367	0.397	0.424	0.450	0.474	0.520	0.581	0.671	0.750	0.822	0.887
04	0.400	0.447	0.490	0.529	0.566	0.600	0.632	0.693	0.775	0.894	1.000	1.095	1.183

Unidades métricas

Spray Pontas	Taxa de vazão em LPM												
	Pressão em Bar												
	2.1	2.8	3.4	4.1	4.8	5.5	6.9	8.3	10.3	13.8	17.2	20.7	24.1
01	0.329	0.379	0.424	0.462	0.500	0.534	0.598	0.655	0.734	0.848	0.946	1.037	1.120
015	0.492	0.568	0.636	0.697	0.750	0.803	0.897	0.984	1.098	1.268	1.420	1.556	1.681
02	0.655	0.757	0.848	0.927	1.003	1.071	1.196	1.310	1.465	1.692	1.893	2.074	2.241
025	0.821	0.946	1.060	1.158	1.253	1.340	1.495	1.639	1.832	2.116	2.366	2.593	2.801
03	0.984	1.136	1.268	1.389	1.503	1.605	1.794	1.968	2.199	2.540	2.839	3.112	3.358
04	1.310	1.514	1.692	1.855	2.002	2.143	2.392	2.623	2.934	3.384	3.785	4.145	4.478

Características	
Uso comum	Saúde da planta
Padrão	Leque plano / afunilado
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	3-24 BAR (40-350 PSI)
Códigos	
Pontas 80°	Tampas (caixa com 25)
AVI-8001	CAP01-01
AVI-80015	CAP01-015
AVI-8002	CAP01-02
AVI-80025	CAP01-025
AVI-8003	CAP01-03
AVI-8004	CAP01-04



Leque plano - Ponta de cerâmica AXI 80°



A ponta AXI 80° com padrão de leque de alcance estendido pode ser usado para aplicações direcionadas de uma variedade de substâncias químicas e produtos. Eles são bem adequados a aplicações em que se prefere gotas menores. São equipados com um orifício de cerâmica, oferecendo desempenho duradouro.

- Orifício de cerâmica, visando maior vida útil
- Design simples e confiável
- Codificação por cores para simplificar a seleção
- A versão FastCap inclui bico, capa e gaxeta
- O modelo de leque de 110° é ideal para pulverização em área total (consulte a página 154 para obter mais informações)

Unidades dos EUA

Spray Ponta	Taxa de vazão em GPM													
	Pressão em PSI													
	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350	
01	0.100	0.112	0.122	0.132	0.141	0.150	0.158	0.173	0.194	0.224	0.250	0.274	0.296	
015	0.150	0.168	0.184	0.198	0.212	0.225	0.237	0.260	0.290	0.335	0.375	0.411	0.444	
02	0.200	0.224	0.245	0.265	0.283	0.300	0.316	0.346	0.387	0.447	0.500	0.548	0.592	
025	0.250	0.280	0.306	0.331	0.354	0.375	0.395	0.433	0.484	0.559	0.625	0.685	0.740	
03	0.300	0.335	0.367	0.397	0.424	0.450	0.474	0.520	0.581	0.671	0.750	0.822	0.887	
04	0.400	0.447	0.490	0.529	0.566	0.600	0.632	0.693	0.775	0.894	1.000	1.095	1.183	
05	0.500	0.559	0.612	0.661	0.707	0.750	0.791	0.866	0.968	1.118	1.250	1.369	1.479	
06	0.600	0.671	0.735	0.794	0.849	0.900	0.949	1.039	1.162	1.342	1.500	1.643	1.775	

Unidades métricas

Spray Ponta	Taxa de vazão em LPM													
	Pressão em Bar													
	1.4	2.8	3.4	4.1	4.8	5.5	6.9	8.3	10.3	13.8	17.2	20.7	24.1	
01	0.269	0.379	0.424	0.462	0.500	0.534	0.598	0.655	0.734	0.848	0.946	1.037	1.120	
015	0.401	0.568	0.636	0.697	0.750	0.803	0.897	0.984	1.098	1.268	1.420	1.556	1.681	
02	0.534	0.757	0.848	0.927	1.003	1.071	1.196	1.310	1.465	1.692	1.893	2.074	2.241	
025	0.670	0.946	1.060	1.158	1.253	1.340	1.495	1.639	1.832	2.116	2.366	2.593	2.801	
03	0.803	1.136	1.268	1.389	1.503	1.605	1.794	1.968	2.199	2.540	2.839	3.112	3.358	
04	1.071	1.514	1.692	1.855	2.002	2.143	2.392	2.623	2.934	3.384	3.785	4.145	4.478	
05	1.340	1.893	2.116	2.317	2.502	2.676	2.994	3.278	3.664	4.232	4.732	5.182	5.599	
06	1.605	2.271	2.540	2.782	3.006	3.214	3.592	3.933	4.399	5.080	5.678	6.219	6.719	

Características	
Uso comum	Saúde da planta
Padrão	Leque plano / afunilado
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	3-24 BAR (40-350 PSI)
Configuração	Bico, FastCap
Códigos	
Pontas 80°	FastCaps 80°
AXI-80015	FC-AXI-80015
AXI-8002	FC-AXI-8002
AXI-8003	FC-AXI-8003
AXI-8004	FC-AXI-8004
AXI-8005	FC-AXI-8005
AXI-8006	FC-AXI-8006



Cone cheio - Disco e núcleos de cerâmica 14°-71°



Os discos e núcleos de cerâmica Albuz® representam as mais duráveis pontas de disco/núcleo, o que os tornam ideais para pulverizações agrícolas e de horticultura. Os bicos DCC/CRC superam a durabilidade dos bicos de disco/núcleo de aço inoxidável em até 10 vezes e têm um desempenho supremo a pressões altas, comuns em muitos pulverizadores direcionados e com jato de ar.

Unidades dos EUA

DISCO	Cheio Cone vazado	Taxa de vazão em GPM										Graus do ângulo do spray		
		Pressão em PSI										Pressão em PSI		
		10	20	30	40	60	80	100	150	200	300	20	40	80
DCC-01	CRC-31	0.08	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.27	0.31	0.37	49	47	43
DCC-02	CRC-31	0.12	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.33	0.40	0.45	0.55	62	63	61
DCC-03	CRC-31	0.13	0.18	0.21	0.24	0.29	0.33	0.37	0.44	0.50	0.6	63	65	63
DCC-01	CRC-35	0.08	0.11	0.13	0.14	0.17	0.2	0.22	0.26	0.29	0.35	19	23	26
DCC-02	CRC-35	0.14	0.18	0.24	0.25	0.3	0.34	0.37	0.45	0.51	0.60	40	44	47
DCC-03	CRC-35	0.16	0.22	0.26	0.30	0.36	0.41	0.45	0.55	0.62	0.74	45	50	52
DCC-04	CRC-35	0.27	0.37	0.44	0.50	0.60	0.70	0.79	0.93	1.10	1.30	68	70	71
DCC-05	CRC-35	0.34	0.48	0.58	0.66	0.8	0.92	1.00	1.20	1.40	1.70	67	69	71
DCC-02	CRC-56	-	-	0.21	0.25	0.3	0.35	0.39	0.47	5.50	0.67	-	14	17
DCC-03	CRC-56	-	-	0.29	0.34	0.41	0.48	0.53	0.65	7.50	0.92	-	20	23
DCC-04	CRC-56	-	0.39	0.48	0.55	0.67	0.78	0.87	1.10	1.20	1.50	20	26	29
DCC-05	CRC-56	0.38	0.54	0.66	0.76	0.93	1.10	1.20	1.50	1.70	2.10	26	32	34
DCC-06	CRC-56	0.55	0.78	0.95	1.10	1.40	1.60	1.70	2.10	2.50	3.00	34	39	41
DCC-07	CRC-56	0.76	1.10	1.30	1.50	1.90	2.20	2.40	2.90	3.40	4.20	45	52	54

Unidades métricas

DISCO	Cheio Cone vazado	Taxa de vazão em GPM								Graus do ângulo do spray	
		Pressão em Bar								Pressão em Bar	
		3	4	5	6	10	15	20		10	20
DCC-01	CRC-31	-	-	-	-	1.0	1.2	1.4		38	40
DCC-02	CRC-31	-	-	-	-	1.5	1.8	2.0		49	54
DCC-03	CRC-31	-	-	-	-	1.6	1.9	2.2		58	67
DCC-01	CRC-35	-	-	-	-	1.0	1.2	1.3		27	27
DCC-02	CRC-35	-	-	-	-	1.7	2.0	2.2		40	45
DCC-03	CRC-35	-	-	-	-	2.0	2.4	2.8		42	48
DCC-04	CRC-35	-	-	-	-	3.5	4.2	4.8		60	68
DCC-05	CRC-35	2.6	3.0	3.3	3.6	4.5	5.5	6.3		62	69
DCC-02	CRC-56	1.0	1.1	1.2	1.4	1.8	2.2	2.5		16	18
DCC-03	CRC-56	1.3	1.6	1.7	1.9	2.4	3.0	3.4		22	24
DCC-04	CRC-56	2.2	2.5	2.8	3.1	4.0	4.8	5.6		28	30
DCC-05	CRC-56	3.0	3.5	3.9	4.3	5.5	6.7	7.8		33	35
DCC-06	CRC-56	4.5	5.3	5.9	6.5	8.5	10.2	11.9		38	40
DCC-07	CRC-56	6.0	6.9	7.7	8.5	11.0	13.5	15.6		51	53

Características		
Uso comum	Saúde da planta	
Padrão	Cone cheio	
Tecnologia	Espiral	
Material	Cerâmica	
Ângulo do spray	14°-71°	
Faixa de pressão	1-20 BAR (10-300 PSI)	
Configuração	Ponta	
Códigos		
Discos	Núcleos	Capas (caixa com 25)
DCC-01	CRC-31	CAP05-20
DCC-02	CRC-35	CAP05-20
DCC-03	CRC-56	CAP05-20
DCC-04	–	CAP05-20
DCC-05	–	CAP05-20
DCC-06	–	CAP05-20
DCC-07	–	CAP05-20



Cone cheio direcionado - FCX 80°



A ponta de pulverização FCX em cone cheio é especialmente apropriado para aplicações de inseticida/fungicida com cobertura precisa.

- Padrão de cone cheio, para cobertura superior com gotas sem indução de ar
- O ângulo de pulverização de 80° facilita o direcionamento do produto para aplicações pontuais
- Ampla faixa operacional, para flexibilidade de aplicação

Unidades dos EUA

Tamanho Ponta	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre as pontas								GAL/1000 ^{m²}			
			MPH								Espaçamento de 20 pol. entre as pontas			
			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	15	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	20	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31
	30	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	40	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
	50	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	60	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	70	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	80	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
	100	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	125	0.58	43.1	34.5	28.7	21.5	17.2	14.4	11.5	8.6	1.98	1.32	0.99	0.79
	150	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86
03	15	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	30	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	40	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	50	0.55	40.8	32.7	27.2	20.4	16.3	13.6	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75
	60	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	70	0.65	48.3	38.6	32.2	24.1	19.3	16.1	12.9	9.7	2.22	1.48	1.11	0.89
	80	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	100	0.77	57.2	45.7	38.1	28.6	22.9	19.1	15.2	11.4	2.63	1.75	1.31	1.05
	125	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	150	0.95	70.5	56.4	47.0	35.3	28.2	23.5	18.8	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30
04	15	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	20	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
	30	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	40	0.65	48.3	38.6	32.2	24.1	19.3	16.1	12.9	9.7	2.22	1.48	1.11	0.89
	50	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	60	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	70	0.86	63.9	51.1	42.6	31.9	25.5	21.3	17.0	12.8	2.93	1.96	1.47	1.17
	80	0.92	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7	3.14	2.09	1.57	1.25
	100	1.03	76.5	61.2	51.0	38.2	30.6	25.5	20.4	15.3	3.51	2.34	1.76	1.40
	125	1.15	85.4	68.3	56.9	42.7	34.2	28.5	22.8	17.1	3.92	2.61	1.96	1.57
	150	1.26	93.6	74.8	62.4	46.8	37.4	31.2	24.9	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72
05	15	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	20	0.58	43.1	34.5	28.7	21.5	17.2	14.4	11.5	8.6	1.98	1.32	0.99	0.79
	30	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	40	0.82	60.9	48.7	40.6	30.4	24.4	20.3	16.2	12.2	2.80	1.86	1.40	1.12
	50	0.91	67.6	54.1	45.0	33.8	27.0	22.5	18.0	13.5	3.10	2.07	1.55	1.24
	60	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	70	1.08	80.2	64.2	53.5	40.1	32.1	26.7	21.4	16.0	3.68	2.46	1.84	1.47
	80	1.15	85.4	68.3	56.9	42.7	34.2	28.5	22.8	17.1	3.92	2.61	1.96	1.57
	100	1.29	95.8	76.6	63.9	47.9	38.3	31.9	25.5	19.2	4.40	2.93	2.20	1.76
	125	1.44	107	85.5	71.3	53.5	42.8	35.6	28.5	21.4	4.91	3.27	2.46	1.96
	150	1.58	117	93.9	78.2	58.7	46.9	39.1	31.3	23.5	5.39	3.59	2.69	2.16
06	15	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	20	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	30	0.85	63.1	50.5	42.1	31.6	25.2	21.0	16.8	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16
	40	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	50	1.10	81.7	65.3	54.5	40.8	32.7	27.2	21.8	16.3	3.75	2.50	1.88	1.50
	60	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64
	70	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	80	1.39	103	82.6	68.8	51.6	41.3	34.4	27.5	20.6	4.74	3.16	2.37	1.90
	100	1.55	115	92.1	76.7	57.5	46.0	38.4	30.7	23.0	5.29	3.52	2.64	2.11
	125	1.73	128	103	85.6	64.2	51.4	42.8	34.3	25.7	5.90	3.93	2.95	2.36
	150	1.90	141	113	94.1	70.5	56.4	47.0	37.6	28.2	6.48	4.32	3.24	2.59



Unidades métricas

Tamanho Pontas	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Vazão em L/min- Espaçamento de 50 cm KMH							
			7	8	10	12	15	20	25	30
02	1	0,74	127	111	89	74	59	44	36	30
	2	1,05	180	158	126	105	84	63	50	42
	3	1,28	219	192	154	128	102	77	61	51
	4	1,48	254	222	178	148	118	89	71	59
	5	1,65	283	248	198	165	132	99	79	66
	6	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72
	7	1,96	336	294	235	194	157	118	94	78
	8	2,09	358	314	251	209	167	125	100	84
	9	2,22	381	333	266	222	178	133	107	89
	10	2,34	401	351	281	234	187	140	112	94
03	1	1,12	192	168	134	112	90	67	54	45
	2	1,58	271	237	190	158	126	95	76	63
	3	1,94	333	291	233	194	155	116	93	78
	4	2,23	382	335	268	223	178	134	107	89
	5	2,50	429	375	300	250	200	150	120	100
	6	2,73	468	410	328	273	218	164	131	109
	7	2,96	507	444	355	296	237	178	142	118
	8	3,17	543	476	380	317	254	190	152	127
	9	3,36	576	504	403	336	269	202	161	134
	10	3,54	607	531	425	354	283	212	170	142
04	1	1,49	255	224	179	149	119	89	72	60
	2	2,11	362	317	253	211	169	127	101	84
	3	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	4	2,98	511	447	358	298	238	179	143	119
	5	3,33	571	500	400	333	266	200	160	133
	6	3,65	626	548	438	365	292	219	175	146
	7	3,94	675	591	473	394	315	236	189	158
	8	4,21	722	632	505	421	337	253	202	168
	9	4,47	766	671	536	447	358	268	215	179
	10	4,71	807	707	565	471	377	283	226	188
05	1	1,86	319	279	223	186	149	112	89	74
	2	2,63	451	395	316	263	210	158	126	105
	3	3,22	552	483	386	322	258	193	155	129
	4	3,72	638	558	446	372	298	223	179	149
	5	4,16	713	624	499	416	333	250	200	166
	6	4,56	782	684	547	456	365	274	219	182
	7	4,92	843	738	590	492	394	295	236	197
	8	5,26	902	789	631	526	421	316	252	210
	9	5,58	957	837	670	558	446	335	268	223
	10	5,88	1008	882	706	588	470	353	282	235
06	1	2,23	382	335	268	223	178	134	107	89
	2	3,15	540	473	378	315	252	189	151	126
	3	3,86	662	579	463	386	309	232	185	154
	4	4,45	763	668	534	445	356	267	214	178
	5	4,98	854	747	598	498	398	299	239	199
	6	5,45	934	818	654	545	436	327	262	218
	7	5,89	1010	884	707	589	471	353	283	236
	8	6,29	1078	944	755	629	503	377	302	252
	9	6,69	1147	1004	803	669	535	401	321	268
	10	7,05	1209	1058	846	705	564	423	338	282

Características	
Uso comum	Saúde da planta
Padrão	Cone cheio
Tecnologia	Espiral
Material	Poliacetel
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	1-10 BAR (15-150 PSI)
Configuração	Pontas
Códigos	
Pontas 80°	Tampas (caixa com 25)
30FCX02	CAP04-02
30FCX03	CAP04-03
30FCX04	CAP04-04
30FCX05	CAP04-05
30FCX06	CAP04-06



80° uniformes



A ponta de pulverização de Leque plano/uniforme Hypro® é uma excelente escolha para pós-aplicação em faixas e direcionada. Na aplicação de produtos químicos em faixas, é necessário usar o padrão de spray uniforme.

- Comumente usado em aplicações manuais
- O padrão de pulverização uniforme oferece uma taxa de aplicação precisa para os casos em que não se deseja sobreposição de sprays.
- Amplo intervalo de vazão disponível, para atender às exigências da sua aplicação

Unidades dos EUA

Tamanho-ponta	Gota Tamanho	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre - faixa de 10 pol.				Galões por acre - faixa de 12 pol.				Galões por acre - faixa de 15 pol.			
				MPH				MPH				MPH			
01	F	30	0.09	13.4	10.7	8.9	7.6	11.1	8.9	7.4	6.4	8.9	7.1	5.9	5.1
	F	40	0.10	14.9	11.9	9.9	8.5	12.4	9.9	8.3	7.1	9.9	7.9	6.6	5.7
	VF	50	0.11	16.3	13.1	10.9	9.3	13.6	10.9	9.1	7.8	10.9	8.7	7.3	6.2
	VF	60	0.12	17.8	14.3	11.9	10.2	14.9	11.9	9.9	8.5	11.9	9.5	7.9	6.8
015	F	30	0.13	19.3	15.4	12.9	11.0	16.1	12.9	10.7	9.2	12.9	10.3	8.6	7.4
	F	40	0.15	22.3	17.8	14.9	12.7	18.6	14.9	12.4	10.6	14.9	11.9	9.9	8.5
	VF	50	0.17	25.2	20.2	16.8	14.4	21.0	16.8	14.0	12.0	16.8	13.5	11.2	9.6
	VF	60	0.18	26.7	21.4	17.8	15.3	22.3	17.8	14.9	12.7	17.8	14.3	11.9	10.2
02	M	30	0.17	25.2	20.2	16.8	14.4	21.0	16.8	14.0	12.0	16.8	13.5	11.2	9.6
	F	40	0.20	29.7	23.8	19.8	17.0	24.8	19.8	16.5	14.1	19.8	15.8	13.2	11.3
	F	50	0.22	32.7	26.1	21.8	18.7	27.2	21.8	18.2	15.6	21.8	17.4	14.5	12.4
	F	60	0.24	35.6	28.5	23.8	20.4	29.7	23.8	19.8	17.0	23.8	19.0	15.8	13.6
03	M	30	0.26	38.6	30.9	25.7	22.1	32.2	25.7	21.5	18.4	25.7	20.6	17.2	14.7
	F	40	0.30	44.6	35.6	29.7	25.5	37.1	29.7	24.8	21.2	29.7	23.8	19.8	17.0
	F	50	0.34	50.5	40.4	33.7	28.9	42.1	33.7	28.1	24.0	33.7	26.9	22.4	19.2
	F	60	0.37	54.9	44.0	36.6	31.4	45.8	36.6	30.5	26.2	36.6	29.3	24.4	20.9
04	M	30	0.35	52.0	41.6	34.7	29.7	43.3	34.7	28.9	24.8	34.7	27.7	23.1	19.8
	M	40	0.40	59.4	47.5	39.6	33.9	49.5	39.6	33.0	28.3	39.6	31.7	26.4	22.6
	F	50	0.45	66.8	53.5	44.6	38.2	55.7	44.6	37.1	31.8	44.6	35.6	29.7	25.5
	F	60	0.49	72.8	58.2	48.5	41.6	60.6	48.5	40.4	34.7	48.5	38.8	32.3	27.7
05	M	30	0.43	63.9	51.1	42.6	36.5	53.2	42.6	35.5	30.4	42.6	34.1	28.4	24.3
	M	40	0.50	74.3	59.4	49.5	42.4	61.9	49.5	41.3	35.4	49.5	39.6	33.0	28.3
	M	50	0.56	83.2	66.5	55.4	47.5	69.3	55.4	46.2	39.6	55.4	44.4	37.0	31.7
	F	60	0.61	90.6	72.5	60.4	51.8	75.5	60.4	50.3	43.1	60.4	48.3	40.3	34.5
06	C	30	0.52	77.2	61.8	51.5	44.1	64.4	51.5	42.9	36.8	51.5	41.2	34.3	29.4
	C	40	0.60	89.1	71.3	59.4	50.9	74.3	59.4	49.5	42.4	59.4	47.5	39.6	33.9
	C	50	0.67	99.5	79.6	66.3	56.9	82.9	66.3	55.3	47.4	66.3	53.1	44.2	37.9
	C	60	0.73	108	86.7	72.3	61.9	90.3	72.3	60.2	51.6	72.3	57.8	48.2	41.3
08	VC	30	0.69	102	82.0	68.3	58.6	85.4	68.3	56.9	48.8	68.3	54.6	45.5	39.0
	C	40	0.80	119	95.0	79.2	67.9	99.0	79.2	66.0	56.6	79.2	63.4	52.8	45.3
	C	50	0.89	132	106	88.1	75.5	110	88.1	73.4	62.9	88.1	70.5	58.7	50.3
	C	60	0.98	146	116	97.0	83.2	121	97.0	80.9	69.3	97.0	77.6	64.7	55.4

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas

Tamanho-ponta	Gota Tamanho	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação em faixas (L/Ha) - 25 cm				Taxa de aplicação em faixas (L/Ha) - 30 cm				Taxa de aplicação em faixas (L/Ha) - 40 cm			
				6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
01	F	2	0.33	132	99	79	66	110	83	66	55	83	62	50	41
	F	2.5	0.37	148	111	89	74	123	93	74	62	93	69	56	46
	F	3	0.40	160	120	96	80	133	100	80	67	100	75	60	50
	VF	4	0.46	184	138	110	92	153	115	92	77	115	86	69	58
015	F	2	0.49	196	147	118	98	163	123	98	82	123	92	74	61
	F	2.5	0.55	220	165	132	110	183	138	110	92	138	103	83	69
	F	3	0.60	240	180	144	120	200	150	120	100	150	113	90	75
	VF	4	0.69	276	207	166	138	230	173	138	115	173	129	104	86
02	M	2	0.65	260	195	156	130	217	163	130	108	163	122	98	81
	F	2.5	0.73	292	219	175	146	243	183	146	122	183	137	110	91
	F	3	0.80	320	240	192	160	267	200	160	133	200	150	120	100
	F	4	0.92	368	276	221	184	307	230	184	153	230	173	138	115
03	M	2	0.98	392	294	235	196	327	245	196	163	245	184	147	123
	M	2.5	1.10	440	330	264	220	367	275	220	183	275	206	165	138
	F	3	1.20	480	360	288	240	400	300	240	200	300	225	180	150
	F	4	1.39	556	417	334	278	463	348	278	232	348	261	209	174
04	M	2	1.31	524	393	314	262	437	328	262	218	328	246	197	164
	M	2.5	1.46	584	438	350	292	487	365	292	243	365	274	219	183
	M	3	1.60	640	480	384	320	533	400	320	267	400	300	240	200
	F	4	1.85	740	555	444	370	617	463	370	308	463	347	278	231
05	M	2	1.63	652	489	391	326	543	408	326	272	408	306	245	204
	M	2.5	1.83	732	549	439	366	610	458	366	305	458	343	275	229
	M	3	2.00	800	600	480	400	667	500	400	333	500	375	300	250
	F	4	2.31	924	693	554	462	770	578	462	385	578	433	347	289
06	C	2	1.96	784	588	470	392	653	490	392	327	490	368	294	245
	C	2.5	2.19	876	657	526	438	730	548	438	365	548	411	329	274
	C	3	2.40	960	720	576	480	800	600	480	400	600	450	360	300
	C	4	2.77	1108	831	665	554	923	693	554	462	693	519	416	346
08	VC	2	2.61	1044	783	626	522	870	653	522	435	653	489	392	326
	C	2.5	2.92	1168	876	701	584	973	730	584	487	730	548	438	365
	C	3	3.20	1280	960	768	640	1067	800	640	533	800	600	480	400
	C	4	3.70	1480	1110	888	740	1233	925	740	617	925	694	555	463

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Ervas daninhas
Padrão	Leque plano/uniforme
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Poliacetal
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	2-4 BAR (30-60 PSI)
Códigos	
Pontas 80°	Tampas (caixa com 25)
E80-01	CAP00-01
E80-015	CAP00-015
E80-02	CAP00-02
E80-03	CAP00-03
E80-04	CAP00-04
E80-05	CAP00-05
E80-06	CAP00-06
E80-08	CAP00-08



Ponta OC 80° excêntrico em latão



A ponta de pulverização Hypro® OC excêntrico, de latão e padrão em leque plano é um bico econômico para a pulverização em torno de obstáculos ou para a definição dos limites de uma faixa de aplicação da pulverização.

- Cria metade do padrão de uma pulverização em área total
- Geralmente, posicionado na extremidade de uma barra
- Projetado para uso com padrões de pulverização em área total sobrepostos, oferecendo controle preciso da largura aplicada.

Unidades dos EUA

Tamanho ponta	Gota Tamanho 80°	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre as pontas										GAL/1000 ^{ft} ²			
				MPH										Espaçamento de 20 pol. entre as pontas			
02	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
03	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
04	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
06	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	M	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91		
	M	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
08	C	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94		
	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09		
	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21		
	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34		
12	C	30	1.04	77.2	61.8	51.5	38.6	30.9	25.7	20.6	15.4	3.55	2.36	1.77	1.42		
	C	40	1.20	89.1	71.3	59.4	44.6	35.6	29.7	23.8	17.8	4.09	2.73	2.05	1.64		
	C	50	1.34	99.5	79.6	66.3	49.7	39.8	33.2	26.5	19.9	4.57	3.05	2.28	1.83		
	M	60	1.47	109	87.3	72.8	54.6	43.7	36.4	29.1	21.8	5.01	3.34	2.51	2.01		
16	C	30	1.39	103	82.6	68.8	51.6	41.3	34.4	27.5	20.6	4.74	3.16	2.37	1.90		
	C	40	1.60	119	95.0	79.2	59.4	47.5	39.6	31.7	23.8	5.46	3.64	2.73	2.18		
	C	50	1.79	133	106	88.6	66.5	53.2	44.3	35.4	26.6	6.10	4.07	3.05	2.44		
	C	60	1.96	146	116	97.0	72.8	58.2	48.5	38.8	29.1	6.68	4.46	3.34	2.67		

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas

Bico Tamanho	Gota Tamanho 80°	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm							
				7	8	10	12	15	20	25	30
02	M	2	0.65	130	98	78	65	52	39	31	26
	F	2.5	0.73	146	110	88	73	58	44	35	29
	F	3	0.80	160	120	96	80	64	48	38	32
	F	4	0.92	184	138	110	92	74	55	44	37
03	M	2	0.98	196	147	118	98	78	59	47	39
	F	2.5	1.10	220	165	132	110	88	66	53	44
	F	3	1.20	240	180	144	120	96	72	58	48
	F	4	1.39	278	209	167	139	111	83	67	56
04	M	2	1.31	262	197	157	131	105	79	63	52
	M	2.5	1.46	292	219	175	146	117	88	70	58
	M	3	1.60	320	240	192	160	128	96	77	64
	F	4	1.85	370	278	222	185	148	111	89	74
06	C	2	1.96	392	294	235	196	157	118	94	78
	M	2.5	2.19	438	329	263	219	175	131	105	88
	M	3	2.40	480	360	288	240	192	144	115	96
	F	4	2.77	554	416	332	277	222	166	133	111
08	C	2	2.61	522	392	313	261	209	157	125	104
	M	2.5	2.92	584	438	350	292	234	175	140	117
	M	3	3.20	640	480	384	320	256	192	154	128
	F	4	3.70	740	555	444	370	296	222	178	148
12	C	2	3.92	784	588	470	392	314	235	188	157
	C	2.5	4.38	876	657	526	438	350	263	210	175
	C	3	4.80	960	720	576	480	384	288	230	192
	M	4	5.54	1108	831	665	554	443	332	266	222
16	C	2	5.23	1046	785	628	523	418	314	251	209
	C	2.5	5.84	1168	876	701	584	467	350	280	234
	C	3	6.40	1280	960	768	640	512	384	307	256
	C	4	7.39	1478	1109	887	739	591	443	355	296

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.



Ponta OCI excêntrico em cerâmica a 80°



A ponta de pulverização AlbuZ® OCI excêntrico, em cerâmica e padrão de leque plano apresenta excelente vida útil para a pulverização em torno de obstáculos ou para a definição dos limites de uma faixa de aplicação da pulverização.

Unidades dos EUA

Tamanho ponta	Gota Tamanho 80°	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre as pontas MPH								GAL/1000 ^{ft} ² Espaçamento de 20 pol. entre as pontas			
				4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
02	M	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	M	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	M	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
03	M	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
04	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67

Unidades métricas

Tamanho ponta			Gota Tamanho 80°	Pressão (Bar)	Taxa de vazão (LPM)	Litros/Hectare km/h										
					4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
02	M	2	0.65	195	156	130	111	98	87	78v	65	56	49	43	39	
	M	3	0.80	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48	
	F	4	0.91	273	218	182	156	137	121	109	91	78	68	61	55	
03	M	2	0.98	294	235	196	168	147	131	118	98	84	74	65	59	
	M	3	1.20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	
	M	4	1.39	417	334	278	238	209	185	167	139	119	104	93	83	
04	M	2	1.31	393	314	262	225	197	175	157	131	112	98	87	79	
	M	3	1.60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	
	M	4	1.85	555	444	370	317	278	247	222	185	159	139	123	111	

Características	
Uso comum	Não especializado
Padrão	Leque excêntrico
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Cerâmica
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	2-4 BAR (30-60 PSI)
Configuração	Ponta
Códigos	
Pontas 80°	Tampas (caixa com 25)
OCI-8002	CAP00-02
OCI-8003	CAP00-03
OCI-8004	CAP00-04



Leque plano - Ponta de cerâmica AVI-OC 80°



A ponta de pulverização Albus® AVI-OC excêntrica, em cerâmica, com difusor e indução de ar oferece gotas grossas cheias de ar que "explodem" no impacto com o alvo.

Unidades dos EUA

Tamanho ponta	Gota Tamanho 80°	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre as pontas										GAL/1000 ^{m²}			
				MPH										Espaçamento de 20 pol. entre as pontas			
015	VC	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20		
	VC	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	VC	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	VC	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	VC	80	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	VC	90	0.23	17.1	13.7	11.4	8.5	6.8	5.7	4.6	3.4	0.78	0.52	0.39	0.31		
	C	100	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
02	XC	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	VC	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	VC	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	VC	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	VC	80	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	VC	90	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	VC	100	0.32	23.8	19.0	15.8	11.9	9.5	7.9	6.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44		
025	XC	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34		
	VC	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	VC	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42		
	VC	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45		
	VC	80	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	VC	90	0.38	28.2	22.6	18.8	14.1	11.3	9.4	7.5	5.6	1.30	0.86	0.65	0.52		
	VC	100	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
03	XC	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	VC	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
	VC	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	VC	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	VC	80	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	VC	90	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	VC	100	0.47	34.9	27.9	23.3	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64		
04	XC	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	VC	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	VC	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	VC	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72		
	VC	80	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78		
	VC	90	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	VC	100	0.63	46.8	37.4	31.2	23.4	18.7	15.6	12.5	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86		

Unidades métricas

Tamanho ponta	Gota Tamanho 80°	Pressão (Bar)	Taxa de vazão (LPM)	Litros/Hectare Espaçamento de 50 cm											
				km/h											
015	VC	3	0.15	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36
	VC	4	0.05	207	166	138	118	104	92	83	69	59	52	46	41
	VC	5	0.05	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46
02	VC	3	0.20	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48
	VC	4	0.06	273	218	182	156	137	121	109	91	78	68	61	55
	VC	5	0.07	309	247	206	177	155	137	124	103	88	77	9	62
025	VC	3	0.25	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60
	VC	4	0.08	345	276	230	197	173	153	138	115	99	86	77	69
	VC	5	0.09	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77
03	VC	3	0.30	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	92
	VC	4	0.09	417	334	278	238	209	185	167	139	119	104	93	83
	VC	5	0.11	465	372	310	266	233	207	186	155	133	116	103	93
04	VC	3	0.40	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96
	VC	4	0.13	555	444	370	317	278	247	222	185	159	139	123	111
	VC	5	0.14	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124



Pontas de leque plano sem barra - XT-Boom X Tender



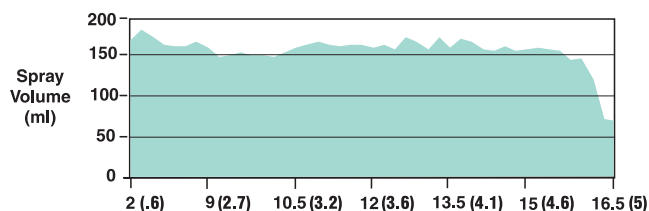
A ponta XT apresenta a tecnologia de pulverização sem barra, permitindo que a pulverização seja direcionada a locais onde as barras convencionais e outras pontas não conseguem alcançar. A ponta XT oferece um padrão de pulverização uniforme em uma distância de até 4,9 m (16 pés). Ideal para controle de ervas daninhas em florestas e pastos.

- Ideal para aplicações em que a presença de obstáculos impede o uso da barra convencional
- Os usos comuns incluem pulverizações em pomares, vinhedos, florestas, pastos, grama e campos de golfe, bem como a manutenção de faixas de domínio e cercas
- Excelente opção de baixa deriva para estender o alcance da pulverização
- A gota grossa reduz a deriva e promove a penetração do spray
- Mantém uma banda de aplicação consistente em uma faixa de pressão de 2-5 bar (30-60 psi)
- Os modelos padrão com bico de poliacetal moldado com precisão e corpo em aço inoxidável rosqueado oferecem excelente durabilidade e baixa manutenção

Unidades dos EUA

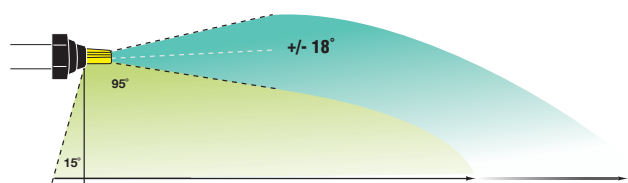
Tamanho ponta (MNPT)	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre na faixa de aplicação mostrada MPH								GAL/1000 ^{ft} ²				Faixa (pés) a 40 PSI Altura de 48 pol.
			4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5	
10 (1/4")	30	0.9	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16	13
	40	1.0	9.9	7.9	6.6	5.0	4.0	3.3	2.6	2.0	0.45	0.30	0.23	0.18	
	50	1.1	10.9	8.7	7.3	5.4	4.4	3.6	2.9	2.2	0.50	0.33	0.25	0.20	
	60	1.2	11.9	9.5	7.9	5.9	4.8	4.0	3.2	2.4	0.55	0.36	0.27	0.22	
15 (1/4")	30	1.3	10.9	8.7	7.3	5.4	4.4	3.6	2.9	2.2	0.53	0.35	0.26	0.21	14
	40	1.5	12.5	10.0	8.3	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.61	0.41	0.30	0.24	
	50	1.7	13.7	11.0	9.2	6.9	5.5	4.6	3.7	2.8	0.67	0.45	0.33	0.27	
	60	1.8	15.0	12.0	10.0	7.5	6.0	5.0	4.0	3.0	0.73	0.49	0.37	0.29	
20 (1/4")	30	1.7	13.6	10.9	9.0	6.8	5.4	4.5	3.6	2.7	0.62	0.42	0.31	0.25	15
	40	2.0	16.0	12.8	10.6	8.0	6.4	5.3	4.3	3.2	0.73	0.49	0.37	0.29	
	50	2.2	17.6	14.1	11.7	8.8	7.0	5.9	4.7	3.5	0.81	0.54	0.40	0.32	
	60	2.4	19.2	15.3	12.8	9.6	7.7	6.4	5.1	3.8	0.88	0.59	0.44	0.35	
24 (1/4")	30	2.1	16.2	13.0	10.8	8.1	6.5	5.4	4.3	3.2	0.75	0.50	0.37	0.30	16
	40	2.4	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34	
	50	2.7	20.9	16.7	13.9	10.4	8.4	7.0	5.6	4.2	0.96	0.64	0.48	0.38	
	60	2.9	22.4	17.9	15.0	11.2	9.0	7.5	6.0	4.5	1.03	0.69	0.51	0.41	
43 (3/8")	30	3.7	31.6	25.3	21.1	15.8	12.6	10.5	8.4	6.3	1.45	0.97	0.72	0.58	14
	40	4.3	36.7	29.4	24.5	18.3	14.7	12.2	9.8	7.3	1.68	1.12	0.84	0.67	
	50	4.8	41.0	32.8	27.3	20.5	16.4	13.7	10.9	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75	
	60	5.3	45.2	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.0	2.08	1.38	1.04	0.83	
80 (1/2")	30	6.9	68.3	54.6	45.5	34.2	27.3	22.8	18.2	13.7	3.14	2.09	1.57	1.25	13
	40	8.0	79.2	63.4	52.8	39.6	31.7	26.4	21.1	15.8	3.64	2.42	1.82	1.45	
	50	8.9	88.1	70.5	58.7	44.1	35.2	29.4	23.5	17.6	4.04	2.70	2.02	1.62	
	60	9.8	97.0	77.6	64.7	48.5	38.8	32.3	25.9	19.4	4.45	2.97	2.23	1.78	
167 (3/4")	30	14.5	128	103	85.4	64.1	51.3	42.7	34.2	25.6	5.88	3.92	2.94	2.35	15
	40	16.7	148	118	98.4	73.8	59.0	49.2	39.4	29.5	6.78	4.52	3.39	2.71	
	50	18.7	165	132	110	82.6	66.1	55.1	44.1	33.1	7.59	5.06	3.79	3.03	
	60	20.5	181	145	121	90.6	72.5	60.4	48.3	36.2	8.32	5.54	4.16	3.33	
215 (3/4")	30	18.6	144	115	95.9	71.9	57.5	48.0	38.4	28.8	6.60	4.40	3.30	2.64	16
	40	21.5	166	133	111	83.1	66.5	55.4	44.3	33.3	7.63	5.09	3.82	3.05	
	50	24.0	186	149	124	92.8	74.3	61.9	49.5	37.1	8.52	5.68	4.26	3.41	
	60	26.3	203	163	136	102	81.4	67.8	54.2	40.7	9.34	6.22	4.67	3.73	

Padrão de pulverização típico produzido pela Série XT

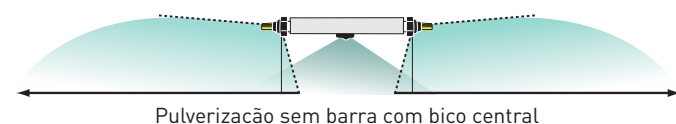
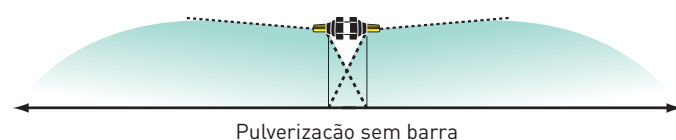
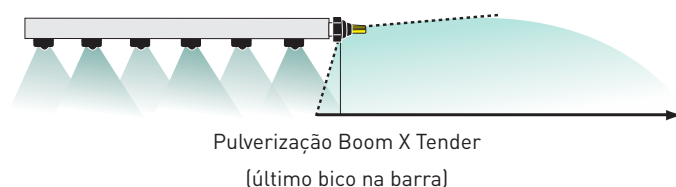


Faixa de aplicação com largura ajustável

A largura da faixa de aplicação pode ser aumentada ou diminuída, ajustando-se o ângulo do bico em +/- 18°.



Usos comuns das pontas de pulverização Boom X Tender





As pontas Boom X Tender são ideais para a pulverização sem barra ou para atuar como o último bico de uma barra.



As pontas Hypro Boom X Tender oferecem excelente cobertura em toda a largura da faixa de aplicação, obtendo resultados superiores.



Kits de gaxetas, calços e anéis retentores disponíveis para recondição de MNPT.

Unidades métricas

Tamanho ponta (MNPT)	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - na faixa de aplicação mostrada KM/H											Largura da faixa de aplicação (M) a 2,76 BAR 1,22 m de altura
			4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	
10 (1/4 inch)	2	3.2	124	99	83	71	62	50	41	35	31	28	25	3.9
	3	3.9	152	121	101	87	76	61	51	43	38	34	30	
	4	4.6	175	140	117	100	88	70	58	50	44	39	35	
15 (1/4 inch)	2	4.6	162	129	108	92	81	65	54	46	40	36	32	4.3
	3	5.7	198	159	132	113	99	79	66	57	50	44	40	
	4	6.6	229	183	153	131	114	92	76	65	57	51	46	
20 (1/4 inch)	2	6.4	201	161	134	115	101	81	67	58	50	45	40	4.8
	3	7.9	247	197	165	141	123	99	82	71	62	55	49	
	4	9.1	285	228	190	163	142	114	95	81	71	63	57	
24 (1/4 inch)	2	7.7	237	189	158	135	118	95	79	68	59	53	47	4.9
	3	9.5	290	232	193	166	145	116	97	83	73	64	58	
	4	10.9	335	268	223	191	167	134	112	96	84	74	67	
43 (3/8 inch)	2	13.9	473	378	315	270	236	189	158	135	118	105	95	4.4
	3	17	579	463	386	331	289	232	193	165	145	129	116	
	4	19.6	668	535	446	382	334	267	223	191	167	149	134	
80 (1/2 inch)	2	25.8	992	793	661	567	496	397	331	283	248	220	198	3.9
	3	31.6	1215	972	810	694	607	486	405	347	304	270	243	
	4	36.5	1403	1122	935	802	701	561	468	401	351	312	281	
167 (3/4 inch)	2	53.8	1878	1502	1252	1073	939	751	626	537	469	417	376	4.3
	3	65.9	2300	1840	1533	1314	1150	920	767	657	575	511	460	
	4	76.1	2656	2125	1771	1518	1328	1062	885	759	664	590	531	
215 (3/4 inch)	2	69.3	2122	1697	1414	1212	1061	849	707	606	530	471	424	4.9
	3	84.9	2598	2079	1732	1485	1299	1039	866	742	650	577	520	
	4	98	3000	2400	2000	1715	1500	1200	1000	857	750	667	600	

As larguras de faixa e as taxas de aplicação nos gráficos se baseiam em uma altura de 48 polegadas (1,2 metros); para alturas diferentes, as larguras de faixa são diferentes

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{largura da faixa (in)}}{5,940}$$

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times 5,940}{\text{MPH} \times \text{largura da faixa (in)}}$$

$$\text{LPM} = \frac{\text{L/ha} \times \text{Kmph} \times \text{largura da faixa (m)}}{600}$$

$$\text{L/ha} = \frac{\text{LPM} \times 600}{\text{Kmph} \times \text{largura da faixa (m)}}$$

Características		
Uso comum	Ervas daninhas	
Padrão	Leque sem barra	
Tecnologia	Pré-orifício	
Material	Inox ou poliacetal	
Ângulo do spray	105°	
Faixa de pressão	2-5 BAR (30-60 PSI)	
Configuração	MNPT e FastCap	
Códigos		
FastCaps	MNPT (Rosca)	Kits de peças para versão MNPT
FC-XT010	XT010 (1/4")	XT010-GIOKIT
FC-XT020	XT020 (1/4")	XT020-GIOKIT
FC-XT024	XT024 (1/4")	XT024-GIOKIT
FC-XT043	XT043 (3/8")	XT043-GIOKIT
-	XT080 (1/2")	XT080-GIOKIT
-	XT167 (3/4")	XT167-GIOKIT
-	XT215 (3/4")	XT215-GIOKIT
Vedação FastCap para reposição		
22W11MF64		



Modelo	Descrição
9950-0033	Kit de T/pivô do bico Boom X Tender para uso com NPT 1/4" ou bicos Fastcap XT



Ponta de baixa deriva e resistente a ácidos 110°



A construção em duas partes da ponta baixa deriva inclui um pré-orifício, que reduz a quantidade de gotas que tendem à deriva e a torna ideal para aplicação de desfolhantes ácidos em área total.

- Construção com material resistente a ácidos
- Reduz significativamente a deriva do spray, ampliando a janela operacional
- Gota de tamanho equilibrado, para pulverização eficaz e direcionada ao alvo

Unidades dos EUA

Tamanho ponta	Gota Tamanho	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre / Espaçamento de 20 pol. entre os bicos MPH										GAL/1000ft ² Espaçamento de 20 pol. entre os bicos			
				4	5	6	8	10	12	15	20	4	5	6	7		
03	C	15	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	C	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	C	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	M	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	M	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46		
	M	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	M	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
04	C	15	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	C	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	C	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	M	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	M	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61		
	M	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	M	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72		
05	C	15	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42		
	C	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	C	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	C	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68		
	M	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76		
	M	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83		
	M	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90		
06	VC	15	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	C	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	C	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	C	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	C	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91		
	C	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
	C	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08		

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Características	
Uso comum	Desfolhantes ácidos
Padrão	Leque plano / afunilado
Tecnologia	Pré-orifício
Material	PVDF
Ângulo do spray	110°
Faixa de pressão	1-5 BAR (15-70 PSI)
Configuração	Ponta
Códigos	
Ponta 110°	
90LD03F110	
90LD04F110	
90LD05F110	
90LD06F110	

Unidades métricas

Tamanho ponta	Gota Tamanho	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/Ha - Espaçamento de 50 cm KMH							
				7	8	10	12	15	20	25	30
03	C	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	C	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	C	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	M	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	M	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	C	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	C	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	C	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
05	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
	C	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
06	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	VC	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
06	C	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	C	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	C	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	C	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Impacto súbito

Ponta de alto impacto para lavagem de carros

**25% DE ECONOMIA
DE ÁGUA!
VIDA ÚTIL
5x MAIOR!**



Exemplo de código: TUR324B-2.0

Composição:

TUR 324 B - 2.0

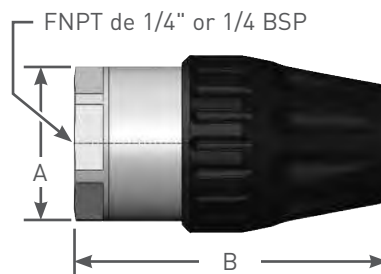
série material tamanho
latão 2.0

- Oferece um jato de água de 0° de alto impacto e rotação controlada, com impacto e eficiência de limpeza muito maiores do que oferecem outras pontas, reduzindo assim o tempo de lavagem e aumentando a produtividade
- Dura até cinco vezes mais do que outras pontas giratórias disponíveis no mercado, reduzindo os custos operacionais ao longo da vida útil do lavador de carros
- A eficiência de limpeza aprimorada em relação a outras pontas giratórias reduz o consumo de água em até 25%
- A sede e a ponta em carboneto de tungstênio oferecem resistência incomparável a desgaste e estilhaçamento, em comparação aos materiais cerâmicos comumente utilizados em outras pontas.
- Alojamento forjado de alta resistência, disponível em latão econômico ou aço inoxidável 304 resistente à corrosão
- A cobertura de elastômero protege os veículos e as pontas
- O rolamento com usinagem de precisão do rotor oferece resistência muito alta contra desgastes e ótimo impacto
- Disponível no padrão de 24°, para máximo impacto, ou no padrão de 30°, para cobertura extra
- Conexão do tipo BSP disponível em latão de 24° (tamanhos 2,0, 3,5 e 4,5) para uso em lavadores Mark VII®

Especificações das pontas

Série	Pressão*	Distância de impacto ideal	Material	Ângulo	Temperatura
TUR324B-x.x	1750 PSI (120 bar)	20"-30" (51-76cm)	Latão	24°	180° F (82° C)
TUR324B-x.x-BSP	1750 PSI (120 bar)	20"-30" (51-76cm)	Latão	24°	180° F (82° C)
TUR324S-x.x	3000 PSI (207 bar)	20"-30" (51-76cm)	Aço inoxidável	24°	180° F (82° C)
TUR330B-x.x	1300 PSI (90 bar)	15"-25" (38-63cm)	Latão	30°	180° F (82° C)
TUR330S-x.x	3000 PSI (207 bar)	15"-25" (38-63cm)	Aço inoxidável	30°	180° F (82° C)

*Consulte a tabela de taxas abaixo para obter informações específicas



Unidades dos EUA

Tamanho da ponta de pulverização	Taxa de vazão (GPM EUA)												Taxa de vazão (L/min)											
	Pressão (PSI)												Pressão (BAR)											
	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	2250	2500	2750	3000	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200		
2.0	0.89	0.95	1.00	1.05	1.10	1.22	1.41	1.50	1.58	1.66	1.73	3.21	3.51	3.80	4.06	4.30	4.54	4.97	5.37	5.74	6.09	6.42		
3.0	1.34	1.42	1.50	1.57	1.64	1.84	2.12	2.25	2.37	2.49	2.60	4.83	5.29	5.71	6.11	6.48	6.83	7.48	8.08	8.64	9.16	9.66		
3.5	1.57	1.66	1.75	1.84	1.92	2.14	2.47	2.63	2.77	2.90	3.03	5.66	6.20	6.70	7.16	7.59	8.00	8.77	9.47	10.10	10.70	11.30		
4.0	1.79	1.90	2.00	2.10	2.19	2.45	2.83	3.00	3.16	3.32	3.46	6.45	7.07	7.63	8.16	8.66	9.12	9.99	10.80	11.50	12.20	12.90		
4.5	2.01	2.13	2.25	2.36	2.46	2.76	3.18	3.38	3.56	3.73	3.90	7.24	7.94	8.57	9.16	9.72	10.20	11.20	12.10	12.90	13.70	14.40		
5.0	2.24	2.37	2.50	2.62	2.74	3.06	3.54	3.75	3.95	4.15	4.33	8.07	8.84	9.55	10.20	10.80	11.40	12.50	13.50	14.40	15.30	16.10		
5.5	2.46	2.61	2.75	2.88	3.01	3.37	3.89	4.13	4.35	4.56	4.76	8.87	9.71	10.40	11.20	11.80	12.50	13.70	14.80	15.80	16.80	17.70		
6.0	2.68	2.85	3.00	3.15	3.29	3.67	4.24	4.50	4.74	4.97	5.20	9.66	10.50	11.40	12.20	12.90	13.60	14.90	16.10	17.20	18.30	19.30		

Exemplo de código

TUR	3	24	B	-	2.0
Modelo	Tamanho	Ângulo	Material	Traço	Número do bico
Turbo (NPT)	3	24° ou 30°	"B" = latão ou "S" = inox	-	2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0
Turbo (BSP) para lavadores Mark VII®*	3	24°	"B" = latão	-	2.0, 3.5, 4.5

Observação: Modelos BSP: Adicione o sufixo "BSP"; por exemplo, TUR324B-2.0BSP

UAS - Ponta de cerâmica

Ponta de alto impacto para lavagem de carros

**VIDA ÚTIL 10x MAIOR
DO QUE
O INOX!**



Exemplo de código: UAS1/4-25-04

Composição:

UAS 1/4 - 25 - 04
modelo conexão ângulo do spray tamanho
UAS NPT de 1/4" 25° 04

- Os insertos de cerâmica oferecem uma vida útil até 10x maior do que o aço inoxidável endurecido, maximizando seu retorno sobre o investimento e reduzindo o tempo de parada para troca de pontas
- O orifício de cerâmica tem vida útil extra longa e sua resistência a desgastes é quase igual à do diamante
- A cerâmica moldada praticamente elimina o acúmulo de substâncias químicas e minerais na área do orifício
- As características de resistência ao desgaste tornam a ponta UAS ideal para sistemas de recuperação
- A saída em forma de "U" oferece pulverização de alto impacto, sem insertos adicionais
- O inserto do orifício, em formato cuneiforme, assenta firmemente à medida que as pressões do spray aumentam
- Os suportes de aço inoxidável usinados com precisão resistem à corrosão e danos
- Os componentes de alta qualidade facilmente suportam pressões de lavagem de 800 a 5000 psi (55-345 BAR)
- A conexão NPT de 1/4" se adequa a todas as aplicações comuns
- Marcações permanentes do código, entalhadas a laser, facilitam a identificação.
- Disponível nos ângulos de spray de 0°, 15°, 25°, 40°

Unidades dos EUA

Tamanho da ponta de pulverização	Taxa de vazão (GPM EUA)												
	Pressão (PSI)												
	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
015	0.67	0.71	0.75	0.82	0.92	1.01	1.06	1.19	1.30	1.40	1.50	1.59	1.68
02	0.89	0.95	1.00	1.10	1.22	1.34	1.41	1.58	1.73	1.87	2.00	2.12	2.24
025	1.12	1.19	1.25	1.37	1.53	1.68	1.77	1.98	2.17	2.34	2.50	2.65	2.80
03	1.34	1.42	1.50	1.64	1.84	2.01	2.12	2.37	2.60	2.81	3.00	3.18	3.35
035	1.57	1.66	1.75	1.92	2.14	2.35	2.47	2.77	3.03	3.27	3.50	3.71	3.91
04	1.79	1.90	2.00	2.19	2.45	2.68	2.83	3.16	3.46	3.74	4.00	4.24	4.47
045	2.01	2.13	2.25	2.46	2.76	3.02	3.18	3.56	3.90	4.21	4.50	4.77	5.03
05	2.24	2.37	2.50	2.74	3.06	3.35	3.54	3.95	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59
055	2.46	2.61	2.75	3.01	3.37	3.69	3.89	4.35	4.76	5.14	5.50	5.83	6.15
06	2.68	2.85	3.00	3.29	3.67	4.02	4.24	4.74	5.20	5.61	6.00	6.36	6.71
065	2.91	3.08	3.25	3.56	3.98	4.36	4.60	5.14	5.63	6.08	6.50	6.89	7.27
07	3.13	3.32	3.50	3.83	4.29	4.70	4.95	5.53	6.06	6.55	7.00	7.42	7.83
08	3.58	3.79	4.00	4.38	4.90	5.37	5.66	6.32	6.93	7.48	8.00	8.49	8.94
09	4.02	4.27	4.50	4.93	5.51	6.04	6.36	7.12	7.79	8.42	9.00	9.55	10.06
10	4.47	4.74	5.00	5.48	6.12	6.71	7.07	7.91	8.66	9.35	10.00	10.61	11.18
12	5.37	5.69	6.00	6.57	7.35	8.05	8.49	9.49	10.39	11.22	12.00	12.73	13.42

HP - Ponta de alta pressão

Aço inoxidável endurecido



- Alcança até 16%* mais impacto do que as pontas de alta pressão dos concorrentes, o que faz dele a ponta de maior valor agregado disponível hoje no mercado
- Aço inoxidável 416 endurecido, o padrão da indústria para uma longa vida útil
- Desempenho confiável em aplicações de alta pressão de até 4000 psi [276 BAR]
- Spray de alto impacto em um padrão de leque precisamente formado
- A distribuição consistente e uniforme oferece limpeza homogênea, sem sobreposição
- Projeto Outlet design "tomada protegida" guarda o orifício durante a instalação e utilização.
- Versáteis conexões NPT de 1/4" e 1/8" adequam-se a uma variedade de aplicações
- Disponível nos ângulos de spray de 0°, 5°, 15°, 25°, 40°
- Marcação aprimorada, para fácil identificação e troca

*Avaliação encomendada a um testador independente

Ângulos de spray disponíveis** ☒ Em estoque ☒ Disponível ☐ Entrar em contato com a fábrica

		Grau	Tamanho												
			02	03	035	04	045	05	055	06	065	07	075	08	085
NPT de 1/8"	0°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	5°	X			X		X		X						
	15°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	25°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	40°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
NPT de 1/4"	0°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	5°				X			X					X		X
	15°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	25°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	40°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Exemplo de código: HP1/4-2504

Composição:

HP	1/4	-	25	-	04
modelo HP	conexão NPT de 1/4"		ângulo do spray 25°		tamanho 04

**Para solicitar tamanhos adicionais, entre em contato com o setor Técnico/de Aplicações pelo número 1-800-445-8360

Tamanho da ponta de pulverização	NPT de 1/8"	NPT de 1/4"	Taxa de vazão (GPM EUA)													
			Pressão (PSI)													
			300	400	500	600	700	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000
02	X	X	0.55	0.63	0.71	0.77	0.84	0.89	1.00	1.12	1.22	1.41	1.58	1.73	1.87	2.00
03	X	X	0.82	0.95	1.60	1.16	1.25	1.34	1.50	1.68	1.84	2.12	2.37	2.06	2.81	3.00
035	X	X	0.96	1.11	1.24	1.36	1.46	1.57	1.75	1.96	2.14	2.47	2.77	3.03	3.27	3.50
04	X	X	1.10	1.26	1.41	1.55	1.67	1.79	2.00	2.24	2.45	2.83	3.16	3.46	3.74	4.00
045	X	X	1.23	1.42	1.59	1.74	1.88	2.01	2.25	2.52	2.76	3.18	3.56	3.90	4.21	4.50
05	X	X	1.37	1.58	1.77	1.94	2.09	2.24	2.50	2.80	3.06	3.54	3.95	4.33	4.68	5.00
055	X	X	1.51	1.74	1.94	2.13	2.30	2.46	2.75	3.07	3.37	3.89	4.35	4.76	5.14	5.50
06	X	X	1.64	1.90	2.12	2.32	2.51	2.68	3.00	3.35	3.67	4.24	4.74	5.20	5.61	6.00
065	X	X	1.78	2.06	2.30	2.52	2.72	2.91	3.25	3.68	3.98	4.60	5.14	5.63	6.08	6.50
07	X	X	1.92	2.21	2.47	2.71	2.93	3.13	3.50	3.91	4.29	4.95	5.53	6.06	6.55	7.00
075	X	X	2.05	2.37	2.65	2.90	3.14	3.35	3.75	4.19	4.59	5.30	5.93	6.50	7.02	7.50
08	X	X	2.19	2.53	2.83	3.10	3.35	3.58	4.00	4.47	4.90	5.66	6.32	6.93	7.48	8.00
085	X		2.33	2.69	3.01	3.29	3.56	3.80	4.25	4.75	5.21	6.01	6.72	7.36	7.95	8.50
09		X	2.46	2.85	3.18	3.49	3.76	4.02	4.50	5.03	5.51	6.36	7.12	7.79	8.42	9.00

Unidades métricas

Tamanho da ponta de pulverização	1/8" NPT	1/4" NPT	Taxa de vazão (L/min)										
			Pressão (BAR)										
			15	20	30	40	50	60	70	80	100	150	200
02	X	X	1.77	2.04	2.50	2.88	3.22	3.53	3.81	4.08	4.56	5.58	6.45
03	X	X	2.65	3.06	3.75	4.32	4.84	5.30	5.72	6.12	6.84	8.38	9.67
035	X	X	3.09	3.57	4.37	5.05	5.64	6.18	6.67	7.14	7.98	9.77	11.20
04	X	X	3.53	4.08	4.99	5.77	6.45	7.06	7.63	8.16	9.12	11.10	12.80
045	X	X	3.97	4.59	5.62	6.49	7.25	7.95	8.58	9.17	10.20	12.50	14.50
05	X	X	4.41	5.10	6.24	7.21	8.06	8.83	9.54	10.10	11.40	13.90	16.10
055	X	X	4.86	5.61	6.87	7.93	8.86	9.71	10.40	11.20	12.50	15.30	17.70
06	X	X	5.30	6.12	7.49	8.65	9.67	10.50	11.40	12.20	13.60	16.70	19.30
065	X	X	5.74	6.63	8.12	9.37	10.40	11.40	12.40	13.20	14.80	18.10	20.90
07	X	X	6.18	7.14	8.74	10.00	11.20	12.30	13.30	14.20	15.90	19.50	22.50
075	X	X	6.62	7.65	9.36	10.80	12.00	13.20	14.30	15.20	17.10	20.90	24.10
08	X	X	7.06	8.16	9.99	11.50	12.80	14.10	15.20	16.30	18.20	22.30	25.70
085	X		7.50	8.66	10.60	12.20	13.70	15.00	16.20	17.30	19.30	23.70	27.40
09		X	7.95	9.17	11.20	12.90	14.50	15.80	17.10	18.30	20.50	25.10	29.00

Kits de ponta para lavagem de carro



Economize tempo ao não ter que pedir cada ponta de reposição individualmente; basta pedir um código para seu modelo de lavador de carros e receba todo o kit de reposição. Quando você instalar as pontas de pulverização Hypro, seu lavador voltará à vida com melhor desempenho, ficando melhor do que se estivesse novo!

Kits de arco e carroceria Wash World High Velocity®

Kits para lavador de carros	Descrição do kit	Quantidade	Contém:
HPWWHV	Pontas para arco Wash World High Velocity em aço inoxidável endurecido	1	HP1/4-4003
		1	HP1/4-2503
		14	HP1/4-1504
		2	HP1/4-1505
		1	HP1/4-4004
HPWWHVUC	Pontas para carroceria Wash World High Velocity em aço inoxidável endurecido	7	HP1/4-1508
		4	HP1/4-4003
UASWWHV	Pontas para arco Wash World High Velocity, orifício Premium de cerâmica	1	UAS1/4-40-03
		1	UAS1/4-25-03
		14	UAS1/4-15-04
		2	UAS1/4-15-05
		1	UAS1/4-40-04
UASWWHVUC	Pontas para carroceria Wash World High Velocity, orifício Premium de cerâmica	7	UAS1/4-15-08
		4	UAS1/4-40-03

Kits PDQ® Laser 4000

Kits para lavador de carros	Descrição do kit	Quantidade	Contém:
UASPDQ4000	Pontas de inox/cerâmica PDQ Laser 4000	11	UAS1/4-15-04
		5	UAS1/4-15-05
		1	UAS1/4-25-03
		1	UAS1/4-40-03
HPPDQ4000	Pontas de 1/4" em aço inoxidável endurecido para arcos PDQ Laser 4000	11	HP1/4-1504
		5	HP1/4-1505
		1	HP1/4-2503
		1	HP1/4-4003

Kits para arco e jateamento de roda D&S 5000™, Super 5000 e Quicksilver

Kits para lavador de carros	Descrição do kit	Quantidade	Contém:
HPDS5000	Pontas para arco D&S 5000, Super 5000, Quicksilver 38 GPM	4	HP1/4-0508
		4	HP1/4-0509
		4	HP1/4-1502
		4	HP1/4-2504
		6	HP1/4-2507
		6	HP1/4-4006
HPDSQ20WB	Pontas opcionais para jateamento de rodas D&S Quicksilver	4	HP1/8-00065
		4	HP1/8-0504

Ponta para cone cheio FP-FulcoJet™



- O orifício moldado com precisão fornece um padrão de spray preciso e consistente, em cone cheio
- Conexões NPT de 1/8" e 1/4", amplamente utilizadas
- Disponível em uma ampla variedade de vazão padrão e opções de ângulo do cone, para atender aos requisitos da aplicação
- Codificação de cores por taxa de vazão, para simplificar a instalação e a troca da ponta
- Polímero PVDF (fluoreto de polivinilideno) Solef®, de excelente resistência a desgaste e a produtos químicos
- Ideal para enxágue, lavagem, cobertura, resfriamento e aplicação de aditivos com pressão baixa

Unidades dos EUA

Ponta	Rosca	Cor	Ângulo do cone	Taxa de vazão (galões por minuto) de água a 68 °F													
				Pressão (PSI)													
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150		
90A1FP1.0	NPT de 1/8"	Laranja	45°	0.10	0.14	0.16	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.31	0.34		
90A1FP1.5	NPT de 1/8"	Vermelho	55°	0.15	0.20	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.47	0.51		
90A1FP2.0	NPT de 1/8"	Azul claro	60°	0.20	0.27	0.33	0.37	0.41	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.62	0.68		
90A1FP3.0	NPT de 1/8"	Verde limão	50°	0.30	0.41	0.49	0.56	0.62	0.67	0.72	0.76	0.81	0.85	0.93	1.01		
90A1FP3.5	NPT de 1/8"	Terracota	60°	0.35	0.48	0.57	0.65	0.72	0.78	0.84	0.89	0.94	0.99	1.09	1.18		
90A1FP5.0	NPT de 1/8"	Azul	80°	0.50	0.68	0.82	0.93	1.03	1.12	1.20	1.27	1.34	1.41	1.56	1.69		
90A2FP6.5	NPT de 1/4"	Púrpura	50°	0.65	0.89	1.07	1.21	1.34	1.46	1.56	1.66	1.75	1.83	2.03	2.20		
90A2FP10	NPT de 1/4"	Verde oliva	70°	1.00	1.37	1.64	1.87	2.06	2.24	2.40	2.55	2.69	2.82	3.12	3.38		

Exemplo de código: 90A1FP2.0

Composição:

90	A1	FP	2.0
material	rosca	família	tamanho da ponta
90 = PVDF	A1 = NPT de 1/8"	FP	ver tabela
	A2 = NPT de 1/4"		
	B1 = 1/8"		
	BSP		
	B2 = 1/4"		
	BSP		

Unidades Métricas

Ponta	Rosca	Cor	Ângulo do cone @ 1 Bar	Taxa de vazão (L/min) de água a 20°C							
				Pressão [BAR]							
				0.5	1	2	3	4	5	7	10
90B1FP1	1/8" BSP	Laranja	45°	0.32	0.46	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44
90B1FP1.3W	1/8" BSP	Natural	90°	0.42	0.59	0.84	1.03	1.19	1.33	1.57	1.87
90B1FP1.5	1/8" BSP	Vermelho	55°	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16
90B1FP2	1/8" BSP	Azul claro	60°	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88
90B1FP2W	1/8" BSP	Azul claro	90°	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88
90B1FP3	1/8" BSP	Verde limão	50°	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.06	3.62	4.32
90B1FP3.5	1/8" BSP	Terracota	60°	1.13	1.60	2.26	2.76	3.19	3.57	4.22	5.05
90B1FP3.7W	1/8" BSP	Cinza	120°	1.19	1.69	2.39	2.92	3.37	3.77	4.46	5.33
90B1FP5	1/8" BSP	Azul	80°	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.10	6.03	7.21
90B2FP6.5	1/4" BSP	Púrpura	50°	2.10	2.96	4.19	5.13	5.93	6.63	7.84	9.37
90B2FP10	1/4" BSP	Verde oliva	70°	3.22	4.56	6.45	7.90	9.12	10.1	12.0	14.4

FanJet™ - Ponta de PVDF para leque plano



- A ponta mais vendida para aplicações de lavagem de carros com pressão baixa
- Polímero PVDF (fluoreto de polivinilideno) resistente a produtos químicos
- Pressões de até 500 PSI
- Os ângulos de spray disponíveis variam entre 0, 25, 40, 65, 80
- NPT macho de 1/4", em peça única and 1/4" or 1/8" BSP
- O corpo hexagonal evita distorção do orifício e permite instalação rápida e fácil
- Número da peça é moldado em frente do bocal

Exemplo de código: 90A2CM04E80

Composição:					
90	A2	CM	04	E	80
material	rosca	modelo	tamanho da ponta	padrão	graus do ângulo do leque
90 = PVDF	A1 = NPT de 1/8"	NPT		leque uniforme	
	A2 = NPT de 1/4"				
	B1=1/8" BSP				
	B2=1/4" BSP				

Ângulos de spray disponíveis* ☒ Disponível ☐ Entrar em contato com a fábrica

Grau	Size															
	01	015	02	025	03	04	05	06	07	08	10	15	20	30	40	50
NPT de 1/4"	0°			X		X	X	X	X		X	X	X	X		
	25°	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	40°	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	65°	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	80°	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	

*Para solicitar tamanhos adicionais, entre em contato com o setor Técnico/de Aplicações pelo número 1-800-445-8360

Unidades dos EUA

Tamanho da ponta de pulverização	Cor	Taxa de vazão (GPM EUA)											
		Pressão (PSI)											
		30	40	50	60	70	80	100	150	200	300	400	500
01	Cinza	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.19	0.22	0.27	0.32	0.35
015	Cinza	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.29	0.34	0.41	0.47	0.53
02	Cinza	0.17	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.39	0.45	0.55	0.63	0.71
025	Cinza	0.22	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.40	0.48	0.56	0.68	0.79	0.88
03	Cinza	0.26	0.30	0.34	0.37	0.40	0.42	0.47	0.58	0.67	0.82	0.95	1.06
04	Cinza	0.35	0.40	0.45	0.49	0.53	0.57	0.63	0.77	0.89	1.10	1.26	1.41
05	Cinza	0.43	0.50	0.56	0.61	0.66	0.71	0.79	0.97	1.12	1.37	1.58	1.77
06	Cinza	0.52	0.60	0.67	0.73	0.79	0.85	0.95	1.16	1.34	1.64	1.90	2.12
07	Cinza	0.61	0.70	0.78	0.86	0.93	0.99	1.11	1.36	1.57	1.92	2.21	2.47
08	Cinza	0.69	0.80	0.89	0.98	1.06	1.13	1.26	1.55	1.79	2.19	2.53	2.83
10	Cinza	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41	1.58	1.94	2.24	2.74	3.16	3.54
15	Cinza	1.30	1.50	1.68	1.84	1.98	2.12	2.37	2.90	3.35	4.11	4.74	5.30
20	Cinza	1.73	2.00	2.24	2.45	2.65	2.83	3.16	3.87	4.47	5.48	6.32	7.07
30	Cinza	2.60	3.00	3.35	3.67	3.97	4.24	4.74	5.81	6.71	8.22	9.49	10.61
40	Cinza	3.46	4.00	4.47	4.90	5.29	5.66	6.32	7.75	8.94	10.95	12.65	14.14
50	Cinza	4.33	5.00	5.59	6.12	6.61	7.07	7.91	9.68	11.18	13.69	15.81	17.68

Unidades Métricas

Tamanho da ponta de pulverização	Cor	Taxa de vazão (L/min)						
		Pressão (BAR)						
		0.5	1	2	3	4	5	7
02	Cinza	0.33	0.46	0.65	0.80	0.92	1.03	1.22
03	Cinza	0.49	0.69	0.98	1.20	1.39	1.55	1.83
04	Cinza	0.65	0.92	1.31	1.60	1.85	2.07	2.44
05	Cinza	0.82	1.15	1.63	2.00	2.31	2.58	3.06
06	Cinza	0.98	1.39	1.96	2.40	2.77	3.10	3.67
08	Cinza	1.31	1.85	2.61	3.20	3.70	4.13	4.89
10	Cinza	1.63	2.31	3.27	4.00	4.62	5.16	6.11
15	Cinza	2.45	3.46	4.90	6.00	6.93	7.75	9.17
20	Cinza	3.27	4.62	6.53	8.00	9.24	10.3	12.2
30	Cinza	4.90	6.93	9.80	12.0	13.8	15.4	18.3
40	Cinza	6.53	9.24	13.0	16.0	18.4	20.6	24.4
50	Cinza	8.16	11.5	16.3	20.0	23.0	25.8	30.5



Pulverizadores pequenos (apenas umidade) - F, HAF, PF, AFD, AF



A gama de pulverizadores pequenos (apenas umidade) da Hypro® produz um alto percentual de gotas menores de 50 microns, tornando os sprays adequados para umidificação e resfriamento evaporativo. Eles são quimicamente resistentes para permitir também o uso com pesticidas, desinfetantes e agentes de controle de odores, bem como supressão de poeira.

- Uma variedade de opções de conexão atende à maioria das aplicações
- Construção resistente à corrosão
- Os filtros são incluídos em muitos modelos, para ampliar a vida útil
- As verificações antigotejamento são padrão nos modelos PF e AFD

Pontas flangeadas: Leque plano F



Cor	Spray Ângulo	Galões EUA/h a pressão (PSI)					L/h a pressão (bar)					Número da peça Somente ponta
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10	
Branco	65	2.89	3.54	3.96	4.57	5.60	11,59	13,38	16,39	18,93	21,16	F65-005
Verde oliva	80	4.00	4.90	5.48	6.32	7.75	16,04	18,52	22,68	26,19	29,28	F80-0067

Pontas flangeadas: Cone vazio HAF



Cor	Spray Ângulo	Galões EUA/h a pressão (PSI)					L/h a pressão (bar)					Número da peça Somente ponta
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10	
Branco	110	1.00	1.22	1.37	1.58	1.94	4,01	4,63	5,67	6,55	7,32	30HAF01110
Creme	65	1.00	1.22	1.37	1.58	1.94	4,01	4,63	5,67	6,55	7,32	30HAF01-65
Verde menta	80	1.43	1.75	1.96	2.26	2.77	5,73	6,62	8,10	9,36	10,46	30HAF01480
Branco	70	1.51	1.85	2.07	2.39	2.92	6,05	6,99	8,56	9,88	11,05	30HAF01570

Características	
Uso comum	Resfriamento e umidificação
Padrão	Leque ou cone vazio
Tecnologia	Orifício elíptico ou espiral
Material	Poliacetel
Ângulo do spray	65-110°
Faixa de pressão	3-10 BAR (40-150 PSI)
Configuração	Pontas, ajustagem precisa ou MNPT

Porcas de retenção para pontas flangeadas



Número da peça	Descrição
251032WH	Porca de retenção BSP de 3/8 pol., branca, de polipropileno
251032GY	Porca de retenção BSP de 3/8 pol., cinza, de polipropileno
251032BL	Porca de retenção BSP de 3/8 pol., preto, de polipropileno

Acessórios para pulverizadores pequenos (apenas umidade)

Ponta de ajustagem precisa com antigotejamento: Cone cheio PF de 3/8"



Cor	Spray Ângulo	Galões EUA/h a pressão (PSI)					L/h a pressão (bar)					Número da peça com filtro de copo
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10	
Branco	80	0.91	1.11	1.25	1.44	1.76	3,65	4,21	5,16	5,96	6,66	30PFAF008-80
Preto	80	0.91	1.11	1.25	1.44	1.76	3,65	4,21	5,16	5,96	6,66	30PFAF008-80BL
Branco	105	1.27	1.56	1.74	2.01	2.46	5,09	5,88	7,20	8,31	9,29	30PFAF013-105
Preto	105	1.27	1.56	1.74	2.01	2.46	5,09	5,88	7,20	8,31	9,29	30PFAF013-105BL

1



2



3



Acessórios para bicos pulverizadores pequenos (apenas umidade) de ajustagem precisa, com antigotejamento

Número de referência	Número da peça	Descrição
1	32195Q3269	Filtro posterior de malha 250, em plástico poroso, de encaixe
2	141418	FNPT de 1/8 pol. do T tipo espiga x Espiga preta de 6 mm (1/4 pol.)
2	10AEE930003	FNPT de 1/8 pol. do T tipo espiga x Espiga branca de 6 mm (1/4 pol.)
2	383818	FNPT de 1/8 pol. do T tipo espiga x Espiga preta de 6 mm (3/8 pol.)
3	1212S18	SLIP de 1/2 pol. do T de encaixe x SLIP de 1/2 pol. x 1/8 pol. (F)

Ponta antigotejamento MNPT de 1/8": Cone vazio AFD



Cor	Spray Ângulo	Galões EUA/h a pressão (PSI)					L/h a pressão (bar)					Número da peça Somente ponta	Número da peça com filtro de copo
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10		
Cinza	80	0.72	0.88	0.99	1.14	1.39	2,89	3,34	4,09	4,72	5,28	301AFD0.7-80	CS301AFD0.7-80
Creme	105	1.20	1.47	1.64	1.90	2.32	4,81	5,55	6,80	7,85	8,78	301AFD1.2-105	CS301AFD1.2-105
Azul	100	1.68	2.06	2.30	2.66	3.25	6,74	7,78	9,53	11,01	12,31	301AFD1.6-100	-

Ponta MNPT de 1/8": Cone vazio AF



Cor	Spray Ângulo	Galões EUA/h a pressão (PSI)					L/h a pressão (bar)					Número da peça Somente ponta	Número da peça com filtro de copo SS	Número da peça com filtro posterior SS	Número da peça com filtro de plástico
		40	60	75	100	150	3	4	6	8	10				
Branco	65	0.48	0.59	0.66	0.76	0.93	1,92	2,22	2,72	3,14	3,51	301AF0.4-65	CS301AF0.4-65	301AFUSA0.5	PP301AF0.4-65
Cinza	80	0.72	0.88	0.99	1.14	1.39	2,89	3,34	4,09	4,72	5,28	301AF0.7-80	CS301AF0.7-80	301AFUSA1.0	PP301AF0.7-80
Branco	80	0.72	0.88	0.99	1.14	1.39	2,89	3,34	4,09	4,72	5,28	301AF0.7-80W	CS301MNF-W	301MNF-W	PP301AF0.7-80W
Creme	105	1.20	1.47	1.64	1.90	2.32	4,81	5,55	6,80	7,85	8,78	301AF1.2-105C	CS301AF1.2-105C	301AFUSA2.0	PP301AF1.2-105C
Azul	100	1.68	2.06	2.30	2.66	3.25	6,74	7,78	9,53	11,01	12,31	301AF1.6-100	CS301AF1.6-100	301AFUSA3.0	PP301AF1.6-100
Amarelo	70	5.00	6.12	6.85	7.91	9.68	20,05	23,15	28,35	32,74	36,61	301AF5.0-70	-	-	-

1



2



3



Acessórios para bicos pulverizadores pequenos (apenas umidade) MNPT de 1/8"

Número de referência	Número da peça	Descrição
1	32100200	Filtro de copo com malha 200 [encaixa na parte traseira dos pulverizadores pequenos [apenas umidade] rosqueados]
2	32PIFA250	Filtro posterior de malha 200, de encaixe
3	27101612	BSP de 3/8 pol. x corpo da barra úmida de 1/2 pol.



Pontas de pulverização de leque plano - Uniforme 80°

Para pulverizadores Knapsack/costais



A ponta de pulverização de Leque plano uniforme Hypro é uma excelente escolha para aplicação pós-emergente em faixas ou direcionada. Na aplicação de produtos químicos em faixas, é necessário usar o padrão de spray uniforme.

- Comumente usado com pulverizadores Knapsack, para controle preciso
- O ângulo de 80° distribui um spray médio-fino uniformemente pela faixa de aplicação
- Espectro de gotículas misturado é ideal para todos os alvos
- Design em uma peça

Unidades dos EUA

Tamanho ponta	Gota Tamanho	Ângulo do spray	Largura do spray 20 pol. de altura (pol.)	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre MPH			
						1	2	3	4
01	F	80	34	20.0	0.086	15.3	7.6	5.1	3.8
	F			30.0	0.098	17.3	8.7	5.8	4.3
	F			40.0	0.106	18.7	9.4	6.2	4.7
015	F	80	34	20.0	0.129	22.9	11.5	7.6	5.7
	F			30.0	0.145	25.7	12.9	8.6	6.4
	F			40.0	0.159	28.1	14.0	9.4	7.0
02	M	80	34	20.0	0.173	30.5	15.3	10.2	7.6
	F			30.0	0.193	34.1	17.1	11.4	8.5
	F			40.0	0.211	37.4	18.7	12.5	9.4
03	M	80	34	20.0	0.259	45.8	22.9	15.3	11.5
	M			30.0	0.291	51.4	25.7	17.1	12.9
	F			40.0	0.317	56.1	28.1	18.7	14.0

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

As taxas de aplicação mostradas refletem aplicações de bico único em velocidades de caminhada.

Unidades métricas

Tamanho pontas	Gota Tamanho	Ângulo do spray	Largura do spray 50 cm de altura (m)	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/ha KM/H			
						2	3	4	5
01	F	80	0.8	2	0.327	117	78	58	47
	F			2.5	0.370	132	88	66	53
	F			3	0.400	143	95	72	57
015	F	80	0.8	2	0.490	175	117	88	70
	F			2.5	0.550	197	131	98	79
	F			3	0.600	215	143	107	86
02	M	80	0.8	2	0.653	234	156	117	93
	F			2.5	0.730	261	174	130	104
	F			3	0.800	286	191	143	114
03	M	80	0.8	2	0.980	350	234	175	140
	M			2.5	1.100	393	262	197	157
	F			3	1.200	429	286	215	172

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

As taxas de aplicação mostradas refletem aplicações de bico único em velocidades de caminhada.

Características	
Uso comum	Knapsack
Padrão	Leque plano/uniforme
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Poliacetato
Ângulo do spray	80°
Faixa de pressão	1-3 BAR (15-45 PSI)
Códigos	
Pontas 80°	Tampas (caixa com 25)
E80-01	CAP00-01
E80-015	CAP00-015
E80-02	CAP00-02
E80-03	CAP00-03



DeflecTip e PoliJet 53°-127°

Para pulverizadores Knapsack/costais



As pontas DeflecTip e PoliJet de leque de alagamento com ângulo amplo criam um padrão largo a pressões muito baixas, enquanto geram majoritariamente gotas médias e grossas. São bem adequados para pulverizadores que usam pressões muito baixas, incluindo os pulverizadores manuais.

- Diferentes ângulos de spray oferecem opções para a largura das faixas de aplicação
- Baixa deriva; spray grosso e uniforme
- O orifício grande e circular reduz as chances de entupimento

Unidades dos EUA: DeflectTip

Tamanho ponta	Gota Tamanho	Ângulo do spray	Largura do spray 20 pol. de altura (pol.)	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre MPH			
						1	2	3	4
DT0.5	VC	80°	34 a 40 PSI	10.0	0.05	8.8	4.4	2.9	2.2
	M			20.0	0.07	12.4	6.2	4.1	3.1
	F			30.0	0.09	15.9	8.0	5.3	4.0
	F			40.0	0.10	17.7	8.8	5.9	4.4
DT0.75	XC	95°	44 a 40 PSI	10.0	0.08	10.9	5.4	3.6	2.7
	M			20.0	0.11	15.0	7.5	5.0	3.7
	M			30.0	0.13	17.7	8.8	5.9	4.4
	F			40.0	0.15	20.4	10.2	6.8	5.1
DT1.0	C	105°	52 a 40 PSI	10.0	0.10	11.4	5.7	3.8	2.8
	M			20.0	0.14	16.0	8.0	5.3	4.0
	M			30.0	0.17	19.4	9.7	6.5	4.8
	F			40.0	0.20	22.8	11.4	7.6	5.7
DT1.5	C	105°	52 a 40 PSI	10.0	0.15	17.1	8.5	5.7	4.3
	M			20.0	0.21	23.9	12.0	8.0	6.0
	M			30.0	0.26	29.6	14.8	9.9	7.4
	M			40.0	0.30	34.2	17.1	11.4	8.5

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas: DeflectTip

Tamanho ponta	Gota BCPC Tamanho	ASABE Gota Tamanho	Ângulo do spray	Largura do spray 50 cm de altura (m)	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/ha KM/H			
							2	3	4	5
DT0.5	M	C	80°	0,8 a 3 BAR	1	0.23	81	54	41	33
	F	F			2	0.32	115	77	58	46
	F	F			3	0.39	141	94	71	56
	C	C			1	0.34	94	63	47	38
DT0.75	M	M	95°	1,1 a 3 BAR	2	0.48	133	89	66	53
	F	F			3	0.59	163	109	81	65
	C	C			1	0.46	105	70	52	42
	M	M			2	0.64	148	99	74	59
DT1.0	M	M	105°	1,3 a 3 BAR	3	0.79	182	121	91	73
	C	C			1	0.68	157	105	79	63
	M	M			2	0.97	223	148	111	89
	M	M			3	1.18	273	182	136	109

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades dos EUA: PoliJet

Tamanho ponta	ASABE Gota Tamanho	Ângulo do spray	Largura do spray 20 pol. de altura (pol.)	Pressão (PSI)	Taxa de vazão (GPM)	Galões por acre MPH			
						1	2	3	4
AN0.6	C	53°	20 a 40 PSI	10.0	0.16	47.2	23.6	15.7	11.8
	M			20.0	0.22	66.7	33.4	22.2	16.7
	M			40.0	0.27	81.7	40.9	27.2	20.4
	C			10.0	0.32	47.0	23.5	15.7	11.8
AN1.2	M	90°	40 a 40 PSI	20.0	0.45	66.5	33.3	22.2	16.6
	M			40.0	0.55	81.5	40.7	27.2	20.4
	C			10.0	0.48	47.2	23.6	15.7	11.8
	C			20.0	0.67	66.7	33.3	22.2	16.7
AN1.8	C	113°	60 a 40 PSI	40.0	0.82	81.7	40.8	27.2	20.4
	C			10.0	0.63	46.9	23.5	15.6	11.7
	C			20.0	0.90	66.3	33.2	22.1	16.6
	C			40.0	1.10	81.3	40.6	27.1	20.3

Tamanho da gota baseado no padrão ASABE S572.1.

Unidades métricas: PoliJet

Tamanho ponta	Gota BCPC Tamanho	Ângulo do spray	Largura do spray 50 cm de altura (m)	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Taxa de aplicação L/ha KM/H			
						2	3	4	5
AN0.6	C	53°	0,5 a 3 BAR	1	0.60	361	241	181	144
	M			2	0.85	511	340	255	204
	M			3	1.04	625	417	313	250
	C			1	1.20	360	240	180	144
AN1.2	M	90°	1,0 a 3 BAR	2	1.70	509	339	255	204
	M			3	2.08	624	416	312	249
	C			1	1.80	361	241	180	144
	C			2	2.55	510	340	255	204
AN1.8	C	113°	1,5 a 3 BAR	3	3.12	625	417	312	250
	C			1	2.40	359	239	179	144
	C			2	3.39	508	338	254	203
	C			3	4.16	622	415	312	249

CODIFICAÇÃO DO BCPC

FINA MÉDIA GROSSA

O tamanho de gota BCPC é baseado no padrão do BCPC.

As taxas de aplicação mostradas refletem aplicações de bico único em velocidades de caminhada.

Características	
Uso comum	Knapsack
Padrão	Alagamento
Tecnologia	Deflexão
Material	Poliacetel
Ângulo do spray	53°-127°
Faixa de pressão	1-3 BAR (15-45 PSI)
Configuração	Pontas
Código DT	
Pontas	Tampas (caixa com 25)
30DT0.5	CAP30-20
30DT0.75	CAP30-20
30DT1.0	CAP30-20
30DT1.5	CAP30-20
Código AN	
Pontas	Tampas (caixa com 25)
AN0.6	CAP30-20
AN01.2	CAP30-20
AN01.8	CAP30-20
AN02.4	CAP30-20

Capas e adaptadores da ponta de pulverização



As capas Hypro® oferecem simples instalação e vedação de pontas de pulverização para corpos de bico Hypro ProFlo e de várias outras marcas comuns.

- Segue a mesma codificação por cores de acordo com o padrão ISO, para simplificar a seleção e a identificação de bicos no campo
- Disponível em configurações otimizadas para atender a uma variedade de formatos de pontas de pulverização
- As capas para pontas de padrão de leque automaticamente alinham as pontas, para maior uniformidade da pulverização



	Leque do padrão ISO	Hardi®	Ponta de deflexão Sem compensação	Leque europeu (Corpo grosso)	Redondo padrão (Sem alinhamento)	Redondo Albuz® (Flange grosso)	Corte	Rosqueado	
Adequado para:	ULD, GA, LD, VP, TR, OC, F, E, AXI, ADI, OCI	ULD, GA, LD, VP, TR, OC, F, E, AXI, ADI, OCI	DT, PoliJet	AVI, AVI-TWIN, ESI, APG, APE	HCX, FCX DC/CR, HAF, APM espigas de mangueira flangeadas	Disco de cerâmica, ATR, HCA, TVI	Bloqueada	FNPT de 1/4"	Padrão embalagem
Preto	CAP00-20	16842490	CAP30-20	CAP01-20	CAP04-20	CAP05-20 30Q2603-20	CAP09-20	CAP10-20	25
Laranja	CAP00-01	-	-	CAP01-01	CAP04-01	CAP05-01	-	-	25
Verde	CAP00-015	-	-	CAP01-015	CAP04-015	CAP05-015	-	-	25
Amarelo	CAP00-02	-	-	CAP01-02	CAP04-02	CAP05-02	-	-	25
Lilás	CAP00-025	-	-	CAP01-025	CAP04-025	CAP05-025	-	-	25
Azul	CAP00-03	-	-	CAP01-03	CAP04-03	CAP05-03	-	-	25
Vermelho escuro	CAP00-035	-	-	-	-	-	-	-	25
Vermelho	CAP00-04	-	-	CAP01-04	CAP04-04	CAP05-04	-	-	25
Marrom	CAP00-05	-	-	CAP01-05	CAP04-05	CAP05-05	-	-	25
Cinza	CAP00-06	-	-	CAP01-06	CAP04-06	CAP05-06	-	-	25
Branco	CAP00-08	-	-	CAP01-08	CAP04-08	CAP05-08	-	-	25
Azul claro	CAP00-10	-	-	CAP01-10	CAP04-10	-	-	-	25
Verde limão	CAP00-15	-	-	CAP01-15	CAP04-15	-	-	-	25
Vedação em EPDM incluída	22W11MF64	16842491	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	-	22W11MF64	-
O-Ring de EPDM incluído	-	-	-	-	-	402105-030	-	-	-
Vedação de nitrila incluída	-	-	-	-	-	-	65-BS205	-	-
Vedação Viton® separada	22W11MF64V	-	22W11MF64V	22W11MF64V	22W11MF64V	22W11MF64V	65-VBS205	22W11MF64V	-

Disponível apenas para ordem de compra através da HYPRO-EU (Cambridge,UK)

Capas de spray de engate rápido



Código da capa de engate rápido (Push-to-Connect, PTC)			Tipo de gaxeta	Código da gaxeta
Tamanho	c/ 25 embalagem	1 por caixa		
1/4"	4200-0060	BG-4200-0060	Padrão	22W11MF64
3/8"	4200-0061	BG-4200-0061	Padrão	22W11MF64
1/4"	4200-0062	BG-4200-0062	Dividida	10BG-1700-0255
3/8"	4200-0063	BG-4200-0063	Dividida	10BG-1700-0255

Adaptadores cotovelo e duplo para capa de bico de pulverização



Código	Descrição
4200N-0017	Duplo 45 c/ gaxeta
4200N-0018	Cotovelo 90 c/ gaxeta
2270-0136	Disco da capa de enchimento

Adaptadores Hardi® e Jacto®



Número da peça	Adaptadores para	Descrição
9950-0024	Hardi	Embalagem de 10 adaptadores para converter o corpo do bico para um formato compatível com a capa Hypro
9950-0027	Jacto	

Hardi é uma marca comercial registrada da Hardi International A/S. Jacto é uma marca comercial registrada da Jacto Inc. Todos os outros nomes de marca ou produto são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Pentair Ltd.

Viton® é uma marca comercial registrada da DuPont. Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.



Capa de bico de pulverização – TwinCap



A capa Hypro® TwinCap é uma forma simples e compacta de acomodar duas pontas de pulverização back to back. Esse design permite aplicar o volume por hectare desejado, na velocidade desejada, sem comprometer a qualidade da pulverização.

- Aumenta o controle de doenças de plantas, insetos e ervas daninhas difíceis
- O ângulo de 30° da capa Twin melhora a penetração na copa
- A combinação dos ângulos projetados para frente e para trás aprimora a cobertura em caules e folhas
- Armazena qualquer dupla de pontas de dimensões padrão, incluindo bicos Hypro ULD, GA, LD, ADI, VP, TR, AXI, Plano e Uniforme
- O usuário pode selecionar as pontas para a pulverização mais eficaz
- Disponível em poliacetal padrão ou em PVDF cinza, para sprays ácidos

Códigos	
TwinCaps, menos pontas	
152607TC	TwinCap padrão para agroquímicos
15Q2530TC	TwinCap cinza resistente a ácidos, para desfolhantes
VPTCAP	TwinCap padrão com uma saída bloqueada para um único spray angular
16Q2530TC	TwinCap Hardi
Peças de reposição	
22W11MF64	Vedação de capa padrão [A]
22W11MF64V	Vedação de capa Viton para ácido [A]
65MN011X1.3	Vedação padrão do O-Ring do bico [B]
65VBS0113-13	Vedação Viton do O-Ring do bico para ácido [B]
30Q3834	Bujão VPTCAP de reposição

Filtros do bico



1



2



3



4

Ref #	Número da peça	Cor ISO	Malha	Material	Descrição
1	TS01-50	Azul	50	Polipropileno	Filtro do bico de vazão Premium
1	TS01-100	Verde	100		Filtro do bico de vazão Premium para Guardian & GuardianAIR Twin
2	TS02-50	Azul	50		
2	TS02-100	Verde	100		Filtro do bico entalhado
3	TS03-25	Preto	25	Nylon	
4	32100530	Branco	30	Aço inox	Filtro do bico com retenção
4	32100550	Azul	50		
4	32100510	Verde	100		Filtro do bico sem retenção
4	32100050	Azul	50		
4	32100010	Verde	100		

Recomendações gerais sobre o filtro

Taxa de vazão da ponta a 2,8 BAR (40 PSI)	Malha do filtro	Exemplo de tamanho da ponta do leque
Inferior a 0,10	200	005-0067
0.10-0.39	100	01-035
0.40-0.79	50	04-06
0.80-2.00	25	08-20

Mesas de demonstração de pulverização.



- Mesa de demonstração portátil moldada em plástico com design aberto transparente.
- Barra transparente de 1", com três corpos de bico ProFlo de 5 vias e Express End Cap e Express T.
- Design leve para transporte e armazenamento fáceis.
- Alimentada por uma bomba SHURflo de 115 V CA ou 220 V CA com filtro.
- Adição de barra padrão - Barra transparente de 1" com três corpos de bico ProFlo de 5 vias e extremidades de barra padrão.
- Use a barra Express End Cap (fornecida com a mesa) e com a barra padrão (3430-0017), para demonstrações visuais dos benefícios do Express End Cap.

Número da peça	Descrição
3040-0015	Mesa de pulverização padrão de 115 V CA, vem com barra de Express Fitting e kit de bicos de pulverização.
3040-0016	Mesa de pulverização padrão de 220 V CA, vem com barra de Express Fitting e kit de bicos de pulverização.
3040-0017	Barra adicional com extremidade inativa – para permitir sua demonstração com a barra Express End Cap
3040-0018	Adição da barra ProStop-E
3040-0019	Adição da barra DuoReact
3040-0020	Caixa de transporte

Ferramentas de calibragem do bico de pulverização

Número de referência	Número da peça	Descrição
1	9950-0022	Jarra de calibragem de 0,9 kg (34 oz)
1	9950-0023	Jarra de calibragem de 2,8 kg (100 oz)
2	9950-0031	Manômetro de calibragem da ponta de pulverização
3	9950-0028	Papel hidro sensível (embalagem com 50) 76 x 26 mm (instruções incluídas)

1



2



3



Tabela de aplicação em área total e gramado - Espaçamento de 20"

Tamanho ponta	Pressão (PSI)	Vazão Taxa de (GPM)	Galões por acre Espaçamento de 20 pol. entre os bicos												GAL/1000 pés² Espaçamento de 20 pol. entre os bicos				
			MPH												MPH				
			4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	2	3	4	5		
01	15	0.06	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.20	0.14	0.10	0.08		
	30	0.09	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12		
	40	0.10	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.0	2.5	2.1	1.9	1.7	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14		
	60	0.12	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16		
	80	0.14	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.2	3.5	3.0	2.6	2.3	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19		
	100	0.16	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	4.8	4.0	3.4	3.0	2.6	2.4	0.55	0.36	0.27	0.22		
115	0.17	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23			
015	15	0.09	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	0.31	0.20	0.15	0.12		
	30	0.13	9.7	7.7	6.4	5.5	4.8	3.9	3.2	2.8	2.4	2.1	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18		
	40	0.15	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	4.5	3.7	3.2	2.8	2.5	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20		
	60	0.18	13.4	10.7	8.9	7.6	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	3.0	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	80	0.21	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.2	5.2	4.5	3.9	3.5	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	100	0.24	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
115	0.25	18.6	14.9	12.4	10.6	9.3	7.4	6.2	5.3	4.6	4.1	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34			
02	15	0.12	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16		
	30	0.17	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23		
	40	0.20	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.3	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27		
	60	0.24	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	80	0.28	20.8	16.6	13.9	11.9	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38		
	100	0.32	23.8	19.0	15.8	13.6	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	1.09	0.73	0.55	0.44		
115	0.34	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46			
025	15	0.15	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	4.5	3.7	3.2	2.8	2.5	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20		
	30	0.22	16.3	13.1	10.9	9.3	8.2	6.5	5.4	4.7	4.1	3.6	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30		
	40	0.25	18.6	14.9	12.4	10.6	9.3	7.4	6.2	5.3	4.6	4.1	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34		
	60	0.31	23.0	18.4	15.3	13.2	11.5	9.2	7.7	6.6	5.8	5.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42		
	80	0.35	26.0	20.8	17.3	14.9	13.0	10.4	8.7	7.4	6.5	5.8	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	100	0.40	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
115	0.42	31.2	24.9	20.8	17.8	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.9	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57			
03	15	0.18	13.4	10.7	8.9	7.6	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	3.0	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25		
	30	0.26	19.3	15.4	12.9	11.0	9.7	7.7	6.4	5.5	4.8	4.3	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35		
	40	0.30	22.3	17.8	14.9	12.7	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	5.0	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	60	0.37	27.5	22.0	18.3	15.7	13.7	11.0	9.2	7.8	6.9	6.1	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	80	0.42	31.2	24.9	20.8	17.8	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.9	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57		
	100	0.47	34.9	27.9	23.3	19.9	17.4	14.0	11.6	10.0	8.7	7.8	7.0	1.60	1.07	0.80	0.64		
115	0.51	37.9	30.3	25.2	21.6	18.9	15.1	12.6	10.8	9.5	8.4	7.6	1.74	1.16	0.87	0.70			
035	15	0.21	15.6	12.5	10.4	8.9	7.8	6.2	5.2	4.5	3.9	3.5	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29		
	30	0.30	22.3	17.8	14.9	12.7	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	5.0	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41		
	40	0.35	26.0	20.8	17.3	14.9	13.0	10.4	8.7	7.4	6.5	5.8	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	60	0.43	31.9	25.5	21.3	18.2	16.0	12.8	10.6	9.1	8.0	7.1	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	80	0.49	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	14.6	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	100	0.55	40.8	32.7	27.2	23.3	20.4	16.3	13.6	11.7	10.2	9.1	8.2	1.88	1.25	0.94	0.75		
115	0.59	43.8	35.0	29.2	25.0	21.9	17.5	14.6	12.5	11.0	9.7	8.8	2.01	1.34	1.01	0.80			
04	15	0.24	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33		
	30	0.35	26.0	20.8	17.3	14.9	13.0	10.4	8.7	7.4	6.5	5.8	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48		
	40	0.40	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55		
	60	0.49	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	14.6	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	80	0.57	42.3	33.9	28.2	24.2	21.2	16.9	14.1	12.1	10.6	9.4	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78		
	100	0.63	46.8	37.4	31.2	26.7	23.4	18.7	15.6	13.4	11.7	10.4	9.4	2.15	1.43	1.07	0.86		
115	0.68	50.5	40.4	33.7	28.9	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	2.32	1.55	1.16	0.93			
05	15	0.31	23.0	18.4	15.3	13.2	11.5	9.2	7.7	6.6	5.8	5.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42		
	30	0.43	31.9	25.5	21.3	18.2	16.0	12.8	10.6	9.1	8.0	7.1	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59		
	40	0.50	37.1	29.7	24.8	21.2	18.6	14.9	12.4	10.6	9.3	8.3	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68		
	60	0.61	45.3	36.2	30.2	25.9	22.6	18.1	15.1	12.9	11.3	10.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83		
	80	0.71	52.7	42.2	35.1	30.1	26.4	21.1	17.6	15.1	13.2	11.7	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97		
	100	0.79	58.7	46.9	39.1	33.5	29.3	23.5	19.6	16.8	14.7	13.0	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08		
115	0.85	63.1	50.5	42.1	36.1	31.6	25.2	21.0	18.0	15.8	14.0	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16			
06	15	0.37	27.5	22.0	18.3	15.7	13.7	11.0	9.2	7.8	6.9	6.1	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50		
	30	0.52	38.6	30.9	25.7	22.1	19.3	15.4	12.9	11.0	9.7	8.6	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71		
	40	0.60	44.6	35.6	29.7	25.5	22.3	17.8	14.9	12.7	11.1	9.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82		
	60	0.73	54.2	43.4	36.1	31.0	27.1	21.7	18.1	15.5	13.6	12.0	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00		
	80	0.85	63.1	50.5	42.1	36.1	31.6	25.2	21.0	18.0	15.8	14.0	12.6	2.90	1.93	1.45	1.16		
	100	0.95	70.5	56.4	47.0	40.3	35.3	28.2	23.5	20.2	17.6	15.7	14.1	3.24	2.16	1.62	1.30		
115	1.02	75.7	60.6	50.5	43.3	37.9	30.3	25.2	21.6	18.9	16.8	15.1	3.48	2.32	1.74	1.39			
08	15	0.49	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	14.6	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67		
	30	0.69	51.2	41.0	34.2	29.3	25.6	20.5	17.1	14.6	12.8	11.4	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94		
	40	0.80	59.4	47.5	39.6	33.9	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	13.2	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09		
	60	0.98	72.8	58.2	48.5	41.6	36.4	29.1	24.3	20.8	18.2	16.2	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34		
	80	1.13	83.9	67.1	55.9	47.9	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	18.6	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54		
	100	1.26	93.6	74.8	62.4	53.5	46.8	37.4	31.2	26.7	23.4	20.8	18.7	4.30	2.86	2.15	1.72		
115	1.36	101.0	80.8	67.3	57.7	50.5	40.4	33.7	28.9	25.2	22.4	20.2	4.64	3.					

Tabela de aplicação de alta vazão - espaçamento de 20", 40" e 60"

Tamanho ponta	PSI	GPM	Taxa de aplicação (GPA) Espaçamento de 20 pol.								Taxa de aplicação (GPA) Espaçamento de 40 pol.								Taxa de aplicação (GPA) Espaçamento de 60 pol.							
			MPH								MPH								MPH							
			5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16	
08	20	0.57	34	28	21	17	14	12	11		17	14	11	8	7	6	5		11	9	7	6	5	4	4	
	30	0.69	41	34	26	20	17	15	13		20	17	13	10	9	7	6		14	11	9	7	6	5	4	
	40	0.80	48	40	30	24	20	17	15		24	20	15	12	10	8	7		16	13	10	8	7	6	5	
	50	0.89	53	44	33	26	22	19	17		26	22	17	13	11	9	8		18	15	11	9	7	6	6	
	60	0.98	58	49	36	29	24	21	18		29	24	18	15	12	10	9		19	16	12	10	8	7	6	
	70	1.06	63	52	39	31	26	22	20		31	26	20	16	13	11	10		21	17	13	10	9	7	7	
	80	1.13	67	56	42	34	28	24	21		34	28	21	17	14	12	10		22	19	14	11	9	8	7	
10	20	0.71	42	35	26	21	18	15	13		21	18	13	11	9	8	7		14	12	9	7	6	5	4	
	30	0.87	52	43	32	26	22	18	16		26	22	16	13	11	9	8		17	14	11	9	7	6	5	
	40	1.00	59	50	37	30	25	21	19		30	25	19	15	12	11	9		20	17	12	10	8	7	6	
	50	1.12	67	55	42	33	28	24	21		33	28	21	17	14	12	10		22	18	14	11	9	8	7	
	60	1.22	72	60	45	36	30	26	23		36	30	23	18	15	13	11		24	20	15	12	10	9	8	
	70	1.32	78	65	49	39	33	28	25		39	33	25	20	16	14	12		26	22	16	13	11	9	8	
	80	1.41	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
15	20	1.06	63	52	39	31	26	22	20		31	26	20	16	13	11	10		21	17	13	10	9	7	7	
	30	1.30	77	64	48	39	32	28	24		39	32	24	19	16	14	12		26	21	16	13	11	9	8	
	40	1.50	89	74	56	45	37	32	28		45	37	28	22	19	16	14		30	25	19	15	12	11	9	
	50	1.68	100	83	62	50	42	36	31		50	42	31	25	21	18	16		33	28	21	17	14	12	10	
	60	1.84	109	91	68	55	46	39	34		55	46	34	27	23	20	17		36	30	23	18	15	13	11	
	70	2.0	119	99	74	59	50	42	37		59	50	37	30	25	21	19		40	33	25	20	17	14	12	
	80	2.1	125	104	78	62	52	45	39		62	52	39	31	26	22	19		42	35	26	21	17	15	13	
20	20	1.41	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
	30	1.73	103	86	64	51	43	37	32		51	43	32	26	21	18	16		34	29	21	17	14	12	11	
	40	2.0	119	99	74	59	50	42	37		59	50	37	30	25	21	19		40	33	25	20	17	14	12	
	50	2.2	131	109	82	65	54	47	41		65	54	41	33	27	23	20		44	36	27	22	18	16	14	
	60	2.4	143	119	89	71	59	51	45		71	59	45	36	30	25	22		48	40	30	24	20	17	15	
	70	2.6	154	129	97	77	64	55	48		77	64	48	39	32	28	24		51	43	32	26	21	18	16	
	80	2.8	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
30	20	2.1	125	104	78	62	52	45	39		62	52	39	31	26	22	19		42	35	26	21	17	15	13	
	30	2.6	154	129	97	77	64	55	48		77	64	48	39	32	28	24		51	43	32	26	21	18	16	
	40	3.0	178	149	111	89	74	64	56		89	74	56	45	37	32	28		59	50	37	30	25	21	19	
	50	3.4	202	168	126	101	84	72	63		101	84	63	50	42	36	32		67	56	42	34	28	24	21	
	60	3.7	220	183	137	110	92	78	69		110	92	69	55	46	39	34		73	61	46	37	31	26	23	
	70	4.0	238	198	149	119	99	85	74		119	99	74	59	50	42	37		79	66	50	40	33	28	25	
	80	4.2	249	208	156	125	104	89	78		125	104	78	62	52	45	39		83	69	52	42	35	30	26	
40	20	2.8	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
	30	3.5	208	173	130	104	87	74	65		104	87	65	52	43	37	32		69	58	43	35	29	25	22	
	40	4.0	238	198	149	119	99	85	74		119	99	74	59	50	42	37		79	66	50	40	33	28	25	
	50	4.5	267	223	167	134	111	95	84		134	111	84	67	56	48	42		89	74	56	45	37	32	28	
	60	4.9	291	243	182	146	121	104	91		146	121	91	73	61	52	45		97	81	61	49	40	35	30	
	70	5.3	315	262	197	157	131	112	98		157	131	98	79	66	56	49		105	87	66	52	44	37	33	
	80	5.7	339	282	212	169	141	121	106		169	141	106	85	71	60	53		113	94	71	56	47	40	35	
50	20	3.5	208	173	130	104	87	74	65		104	87	65	52	43	37	32		69	58	43	35	29	25	22	
	30	4.3	255	213	160	128	106	91	80		128	106	80	64	53	46	40		85	71	53	43	35	30	27	
	40	5.0	297	248	186	149	124	106	93		149	124	93	74	62	53	46		99	83	62	50	41	35	31	
	50	5.6	333	277	208	166	139	119	104		166	139	104	83	69	59	52		111	92	69	55	46	40	35	
	60	6.1	362	302	226	181	151	129	113		181	151	113	91	75	65	57		121	101	75	60	50	43	38	
	70	6.6	392	327	245	196	163	140	123		196	163	123	98	82	70	61		131	109	82	65	54	47	41	
	80	7.1	422	351	264	211	176	151	132		211	176	132	105	88	75	66		141	117	88	70	59	50	44	
60	20	4.2	249	208	156	125	104	89	78		125	104	78	62	52	45	39		83	69	52	42	35	30	26	
	30	5.2	309	257	193	154	129	110	97		154	129	97	77	64	55	48		103	86	64	51	43	37	32	
	40	6.0	356	297	223	178	149	127	111		178	149	111	89	74	64	56		119	99	74	59	50	42	37	
	50	6.7	398	332	249	199	166	142	124		199	166	124	99	83	71	62		133	111	83	66	55	47	41	
	60	7.3	434	361	271	217	181	155	136		217	181	136	108	90	77	68		145	120	90	72	60	52	45	
	70	7.9	469	391	293	235	196	168	147		235	196	147	117	98	84	73		156	130	98	78	65	56	49	
	80	8.5	505	421	316	252	210	180	158		252	210	158	126	105	90	79		168	140	105	84	70	60	53	

Tabela de aplicação em área total e gramado - Espaçamento de 15"

Tamanho ponta	Pressão (PSI)	Vazão Taxa de (GPM)	Galões por acre Espaçamento de 15 pol. entre as pontas											GAL/1000 ^{pes} Espaçamento de 15 pol. entre as pontas			
			MPH											MPH			
			4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	2	3	4	5
01	15	0.06	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	0.28	0.19	0.14	0.11
	30	0.09	8.6	6.9	5.7	4.9	4.3	3.4	2.9	2.4	2.1	1.9	1.7	0.39	0.26	0.20	0.16
	40	0.10	9.9	7.9	6.6	5.7	5.0	4.0	3.3	2.8	2.5	2.2	2.0	0.45	0.30	0.23	0.18
	60	0.12	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.7	2.4	0.56	0.37	0.28	0.22
	80	0.14	14.0	11.2	9.3	8.0	7.0	5.6	4.7	4.0	3.5	3.1	2.8	0.64	0.43	0.32	0.26
	100	0.16	15.7	12.5	10.4	8.9	7.8	6.3	5.2	4.5	3.9	3.5	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	115	0.17	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	0.77	0.51	0.39	0.31
015	15	0.09	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	3.6	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	0.42	0.28	0.21	0.17
	30	0.13	12.9	10.3	8.6	7.3	6.4	5.1	4.3	3.7	3.2	2.9	2.6	0.59	0.39	0.30	0.24
	40	0.15	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.3	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	60	0.18	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	4.0	3.6	0.84	0.56	0.42	0.33
	80	0.21	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	0.96	0.64	0.48	0.39
	100	0.24	23.5	18.8	15.7	13.4	11.7	9.4	7.8	6.7	5.9	5.2	4.7	1.08	0.72	0.54	0.43
	115	0.25	25.2	20.1	16.8	14.4	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
02	15	0.12	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.7	2.4	0.56	0.37	0.28	0.22
	30	0.17	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	6.9	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	0.79	0.53	0.39	0.32
	40	0.20	19.8	15.8	13.2	11.3	9.9	7.9	6.6	5.7	5.0	4.4	4.0	0.91	0.61	0.45	0.36
	60	0.24	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.8	1.11	0.74	0.56	0.45
	80	0.28	28.0	22.4	18.7	16.0	14.0	11.2	9.3	8.0	7.0	6.2	5.6	1.29	0.86	0.64	0.51
	100	0.32	31.3	25.1	20.9	17.9	15.7	12.5	10.4	8.9	7.8	7.0	6.3	1.44	0.96	0.72	0.58
	115	0.34	33.6	26.9	22.4	19.2	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	1.54	1.03	0.77	0.62
025	15	0.15	15.2	12.1	10.1	8.7	7.6	6.1	5.1	4.3	3.8	3.4	3.0	0.70	0.46	0.35	0.28
	30	0.22	21.4	17.1	14.3	12.2	10.7	8.6	7.1	6.1	5.4	4.8	4.3	0.98	0.66	0.49	0.39
	40	0.25	24.8	19.8	16.5	14.1	12.4	9.9	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	1.14	0.76	0.57	0.45
	60	0.31	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	12.1	10.1	8.7	7.6	6.7	6.1	1.39	0.93	0.70	0.56
	80	0.35	35.0	28.0	23.3	20.0	17.5	14.0	11.7	10.0	8.8	7.8	7.0	1.61	1.07	0.80	0.64
	100	0.40	39.1	31.3	26.1	22.4	19.6	15.7	13.0	11.2	9.8	8.7	7.8	1.80	1.20	0.90	0.72
	115	0.42	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	1.93	1.28	0.96	0.77
03	15	0.18	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	4.0	3.6	0.84	0.56	0.42	0.33
	30	0.26	25.7	20.6	17.1	14.7	12.9	10.3	8.6	7.3	6.4	5.7	5.1	1.18	0.79	0.59	0.47
	40	0.30	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	60	0.37	36.4	29.1	24.2	20.8	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	80	0.42	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	1.93	1.29	0.96	0.77
	100	0.47	47.0	37.6	31.3	26.8	23.5	18.8	15.7	13.4	11.7	10.4	9.4	2.16	1.44	1.08	0.86
	115	0.51	50.4	40.3	33.6	28.8	25.2	20.1	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	2.31	1.54	1.16	0.93
035	15	0.21	21.2	17.0	14.1	12.1	10.6	8.5	7.1	6.1	5.3	4.7	4.2	0.97	0.65	0.49	0.39
	30	0.30	30.0	24.0	20.0	17.1	15.0	12.0	10.0	8.6	7.5	6.7	6.0	1.38	0.92	0.69	0.55
	40	0.35	34.6	27.7	23.1	19.8	17.3	13.9	11.6	9.9	8.7	7.7	6.9	1.59	1.06	0.80	0.64
	60	0.43	42.4	33.9	28.3	24.2	21.2	17.0	14.1	12.1	10.6	9.4	8.5	1.95	1.30	0.97	0.78
	80	0.49	49.0	39.2	32.7	28.0	24.5	19.6	16.3	14.0	12.3	10.9	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
	100	0.55	54.8	43.8	36.5	31.3	27.4	21.9	18.3	15.7	13.7	12.2	11.0	2.52	1.68	1.26	1.01
	115	0.59	58.8	47.0	39.2	33.6	29.4	23.5	19.6	16.8	14.7	13.1	11.8	2.70	1.80	1.35	1.08
04	15	0.24	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.8	1.11	0.74	0.56	0.45
	30	0.35	34.3	27.4	22.9	19.6	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.9	1.58	1.05	0.79	0.63
	40	0.40	39.6	31.7	26.4	22.6	19.8	15.8	13.2	11.3	9.9	8.8	7.9	1.82	1.21	0.91	0.73
	60	0.49	48.5	38.8	32.3	27.7	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	10.8	9.7	2.23	1.48	1.11	0.89
	80	0.57	56.0	44.8	37.3	32.0	28.0	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.2	2.57	1.71	1.29	1.03
	100	0.63	62.6	50.1	41.7	35.8	31.3	25.1	20.9	17.9	15.7	13.9	12.5	2.88	1.92	1.44	1.15
	115	0.68	67.1	53.7	44.8	38.4	33.6	26.9	22.4	19.2	16.8	14.9	13.4	3.08	2.06	1.54	1.23
05	15	0.31	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	12.1	10.1	8.7	7.6	6.7	6.1	1.39	0.93	0.70	0.56
	30	0.43	42.9	34.3	28.6	24.5	21.4	17.1	14.3	12.2	10.7	9.5	8.6	1.97	1.31	0.98	0.79
	40	0.50	49.5	39.6	33.0	28.3	24.8	19.8	16.5	14.1	12.4	11.0	9.9	2.27	1.52	1.14	0.91
	60	0.61	60.6	48.5	40.4	34.6	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	13.5	12.1	2.78	1.86	1.39	1.11
	80	0.71	70.0	56.0	46.7	40.0	35.0	28.0	23.3	20.0	17.5	15.6	14.0	3.21	2.14	1.61	1.29
	100	0.79	78.3	62.6	52.2	44.7	39.1	31.3	26.1	22.4	19.6	17.4	15.7	3.59	2.40	1.80	1.44
	115	0.85	83.9	67.1	56.0	48.0	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	18.7	16.8	3.85	2.57	1.93	1.54
06	15	0.37	36.4	29.1	24.2	20.8	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	30	0.52	51.4	41.2	34.3	29.4	25.7	20.6	17.1	14.7	12.9	11.4	10.3	2.36	1.58	1.18	0.95
	40	0.60	59.4	47.5	39.6	33.9	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	13.2	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	60	0.73	72.7	58.2	48.5	41.6	36.4	29.1	24.2	20.8	18.2	16.2	14.5	3.34	2.23	1.67	1.34
	80	0.85	84.0	67.2	56.0	48.0	42.0	33.6	28.0	24.0	21.0	18.7	16.8	3.86	2.57	1.93	1.54
	100	0.95	93.9	75.1	62.6	53.7	47.0	37.6	31.3	26.8	23.5	20.9	18.8	4.31	2.88	2.16	1.73
	115	1.02	100.7	80.6	67.1	57.6	50.4	40.3	33.6	28.8	25.2	22.4	20.1	4.63	3.08	2.31	1.85
08	15	0.49	48.5	38.8	32.3	27.7	24.2	19.4	16.2	13.9	12.1	10.8	9.7	2.23	1.48	1.11	0.89
	30	0.69	68.6	54.9	45.7	39.2	34.3	27.4	22.9	19.6	17.1	15.2	13.7	3.15	2.10	1.58	1.26
	40	0.80	79.2	63.4	52.8	45.3	39.6	31.7	26.4	22.6	19.8	17.6	15.8	3.64	2.42	1.82	1.45
	60	0.98	97.0	77.6	64.7	55.4	48.5	38.8	32.3	27.7	24.2	21.6	19.4	4.45	2.97	2.23	1.78
	80	1.13	112.0	89.6	74.7	64.0	56.0	44.8	37.3	32.0	28.0	24.9	22.4	5.14	3.43	2.57	2.06
	100	1.26	125.2	100.2	83.5	71.6	62.6	50.1	41.7	35.8	31.3	27.8	25.1	5.75	3.83	2.88	2.30
	115	1.36	134.3	107.4	89.5	76.7	67.1	53.7	44.8	38.4	33.6	29.8	26.9	6.17	4.11	3.08	2.47
10	15	0.61	60.6	48.5	40.4	34.6	30.3	24.2	20.2	17.3	15.2	13.5	12.1	2.78	1.86	1.39	1.11
	30	0.87	85.7	68.6	57.2	49.0	42.9	34.3	28.6	24.5	21.4	19.1	17.1	3.94	2.63	1.97	1.58

Tabela de aplicação de alta vazão- Espaçamento de 15", 30" e 45"

Tamanho ponta	PSI	GPM	Taxa de aplicação (GPA) Espaçamento de 15 pol.								Taxa de aplicação (GPA) Espaçamento de 30 pol.								Taxa de aplicação (GPA) Espaçamento de 45 pol.							
			MPH								MPH								MPH							
			5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16		5	6	8	10	12	14	16	
08	20	0.57	45	38	28	23	19	16	14		23	19	14	11	9	8	7		15	13	9	8	6	5	5	
	30	0.69	55	46	34	27	23	20	17		27	23	17	14	11	10	9		18	15	11	9	8	7	6	
	40	0.80	63	53	40	32	26	23	20		32	26	20	16	13	11	10		21	18	13	11	9	8	7	
	50	0.89	70	59	44	35	29	25	22		35	29	22	18	15	13	11		23	20	15	12	10	8	7	
	60	0.98	78	65	49	39	32	28	24		39	32	24	19	16	14	12		26	22	16	13	11	9	8	
	70	1.06	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
	80	1.13	89	75	56	45	37	32	28		45	37	28	22	19	16	14		30	25	19	15	12	11	9	
10	20	0.71	56	47	35	28	23	20	18		28	23	18	14	12	10	9		19	16	12	9	8	7	6	
	30	0.87	69	57	43	34	29	25	22		34	29	22	17	14	12	11		23	19	14	11	10	8	7	
	40	1.00	79	66	50	40	33	28	25		40	33	25	20	17	14	12		26	22	17	13	11	9	8	
	50	1.12	89	74	55	44	37	32	28		44	37	28	22	18	16	14		30	25	18	15	12	11	9	
	60	1.22	97	81	60	48	40	35	30		48	40	30	24	20	17	15		32	27	20	16	13	12	10	
	70	1.32	105	87	65	52	44	37	33		52	44	33	26	22	19	16		35	29	22	17	15	12	11	
	80	1.41	112	93	70	56	47	40	35		56	47	35	28	23	20	17		37	31	23	19	16	13	12	
15	20	1.06	84	70	52	42	35	30	26		42	35	26	21	17	15	13		28	23	17	14	12	10	9	
	30	1.30	103	86	64	51	43	37	32		51	43	32	26	21	18	16		34	29	21	17	14	12	11	
	40	1.50	119	99	74	59	50	42	37		59	50	37	30	25	21	19		40	33	25	20	17	14	12	
	50	1.68	133	111	83	67	55	48	42		67	55	42	33	28	24	21		44	37	28	22	18	16	14	
	60	1.84	146	121	91	73	61	52	46		73	61	46	36	30	26	23		49	40	30	24	20	17	15	
	70	2.0	158	132	99	79	66	57	50		79	66	50	40	33	28	25		53	44	33	26	22	19	17	
	80	2.1	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
20	20	1.41	112	93	70	56	47	40	35		56	47	35	28	23	20	17		37	31	23	19	16	13	12	
	30	1.73	137	114	86	69	57	49	43		69	57	43	34	29	24	21		46	38	29	23	19	16	14	
	40	2.0	158	132	99	79	66	57	50		79	66	50	40	33	28	25		53	44	33	26	22	19	17	
	50	2.2	174	145	109	87	73	62	54		87	73	54	44	36	31	27		58	48	36	29	24	21	18	
	60	2.4	190	158	119	95	79	68	59		95	79	59	48	40	34	30		63	53	40	32	26	23	20	
	70	2.6	206	172	129	103	86	74	64		103	86	64	51	43	37	32		69	57	43	34	29	25	21	
	80	2.8	222	185	139	111	92	79	69		111	92	69	55	46	40	35		74	62	46	37	31	26	23	
30	20	2.1	166	139	104	83	69	59	52		83	69	52	42	35	30	26		55	46	35	28	23	20	17	
	30	2.6	206	172	129	103	86	74	64		103	86	64	51	43	37	32		69	57	43	34	29	25	21	
	40	3.0	238	198	149	119	99	85	74		119	99	74	59	50	42	37		79	66	50	40	33	28	25	
	50	3.4	269	224	168	135	112	96	84		135	112	84	67	56	48	42		90	75	56	45	37	32	28	
	60	3.7	293	244	183	147	122	105	92		147	122	92	73	61	52	46		98	81	61	49	41	35	31	
	70	4.0	317	264	198	158	132	113	99		158	132	99	79	66	57	50		106	88	66	53	44	38	33	
	80	4.2	333	277	208	166	139	119	104		166	139	104	83	69	59	52		111	92	69	55	46	40	35	
40	20	2.8	222	185	139	111	92	79	69		111	92	69	55	46	40	35		74	62	46	37	31	26	23	
	30	3.5	277	231	173	139	116	99	87		139	116	87	69	58	50	43		92	77	58	46	39	33	29	
	40	4.0	317	264	198	158	132	113	99		158	132	99	79	66	57	50		106	88	66	53	44	38	33	
	50	4.5	356	297	223	178	149	127	111		178	149	111	89	74	64	56		119	99	74	59	50	42	37	
	60	4.9	388	323	243	194	162	139	121		194	162	121	97	81	69	61		129	108	81	65	54	46	40	
	70	5.3	420	350	262	210	175	150	131		210	175	131	105	87	75	66		140	117	87	70	58	50	44	
	80	5.7	451	376	282	226	188	161	141		226	188	141	113	94	81	71		150	125	94	75	63	54	47	
50	20	3.5	277	231	173	139	116	99	87		139	116	87	69	58	50	43		92	77	58	46	39	33	29	
	30	4.3	341	284	213	170	142	122	106		170	142	106	85	71	61	53		114	95	71	57	47	41	35	
	40	5.0	396	330	248	198	165	141	124		198	165	124	99	83	71	62		132	110	83	66	55	47	41	
	50	5.6	444	370	277	222	185	158	139		222	185	139	111	92	79	69		148	123	92	74	62	53	46	
	60	6.1	483	403	302	242	201	173	151		242	201	151	121	101	86	75		161	134	101	81	67	58	50	
	70	6.6	523	436	327	261	218	187	163		261	218	163	131	109	93	82		174	145	109	87	73	62	54	
	80	7.1	562	469	351	281	234	201	176		281	234	176	141	117	100	88		187	156	117	94	78	67	59	
60	20	4.2	333	277	208	166	139	119	104		166	139	104	83	69	59	52		111	92	69	55	46	40	35	
	30	5.2	412	343	257	206	172	147	129		206	172	129	103	86	74	64		137	114	86	69	57	49	43	
	40	6.0	475	396	297	238	198	170	149		238	198	149	119	99	85	74		158	132	99	79	66	57	50	
	50	6.7	531	442	332	265	221	190	166		265	221	166	133	111	95	83		177	147	111	88	74	63	55	
	60	7.3	578	482	361	289	241	206	181		289	241	181	145	120	103	90		193	161	120	96	80	69	60	
	70	7.9	626	521	391	313	261	223	196		313	261	196	156	130	112	98		209	174	130	104	87	74	65	
	80	8.5	673	561	421	337	281	240	210		337	281	210	168	140	120	105		224	187	140	112	94	80	70	

Tabela de aplicação em área total - Espaçamento de 50 cm

Tamanho ponta	Pressão (BAR)	Vazão Taxa de (L/min)	L/ha Espaçamento de 50 cm entre os bicos									
			km/h									
			6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
01	1	0.23	46	35	28	23	20	17	15	14	11	9
	2	0.33	66	50	40	33	28	25	22	20	16	13
	3	0.40	80	60	48	40	34	30	27	24	19	16
	4	0.46	92	69	55	46	39	35	31	28	22	18
	5	0.52	104	78	62	52	45	39	35	31	25	21
	6	0.57	114	86	68	57	49	43	38	34	27	23
	7	0.61	122	92	73	61	52	46	41	37	29	24
	8	0.65	130	98	78	65	56	49	43	39	31	26
015	1	0.35	70	53	42	35	30	26	23	21	17	14
	2	0.49	98	74	59	49	42	37	33	29	24	20
	3	0.60	120	90	72	60	51	45	40	36	29	24
	4	0.69	138	104	83	69	59	52	46	41	33	28
	5	0.77	154	116	92	77	66	58	51	46	37	31
	6	0.85	170	128	102	85	73	64	57	51	41	34
	7	0.92	184	138	110	92	79	69	61	55	44	37
	8	0.98	196	147	118	98	84	74	65	59	47	39
02	1	0.46	92	69	55	46	39	35	31	28	22	18
	2	0.65	130	98	78	65	56	49	43	39	31	26
	3	0.80	160	120	96	80	69	60	53	48	38	32
	4	0.92	184	138	110	92	79	69	61	55	44	37
	5	1.03	206	155	124	103	88	77	69	62	49	41
	6	1.13	226	170	136	113	97	85	75	68	54	45
	7	1.22	244	183	146	122	105	92	81	73	59	49
	8	1.31	262	197	157	131	112	98	87	79	63	52
025	1	0.58	116	87	70	58	50	44	39	35	28	23
	2	0.82	164	123	98	82	70	62	55	49	39	33
	3	1.00	200	150	120	100	86	75	67	60	48	40
	4	1.15	230	173	138	115	99	86	77	69	55	46
	5	1.29	258	194	155	129	111	97	86	77	62	52
	6	1.41	282	212	169	141	121	106	94	85	68	56
	7	1.53	306	230	184	153	131	115	102	92	73	61
	8	1.63	326	245	196	163	140	122	109	98	78	65
03	1	0.69	138	104	83	69	59	52	46	41	33	28
	2	0.98	196	147	118	98	84	74	65	59	47	39
	3	1.20	240	180	144	120	103	90	80	72	58	48
	4	1.39	278	209	167	139	119	104	93	83	67	56
	5	1.55	310	233	186	155	133	116	103	93	74	62
	6	1.70	340	255	204	170	146	128	113	102	82	68
	7	1.83	366	275	220	183	157	137	122	110	88	73
	8	1.96	392	294	235	196	168	147	131	118	94	78
035	1	0.81	162	122	97	81	69	61	54	49	39	32
	2	1.14	228	171	137	114	98	86	76	68	55	46
	3	1.40	280	210	168	140	120	105	93	84	67	56
	4	1.62	324	243	194	162	139	122	108	97	78	65
	5	1.81	362	272	217	181	155	136	121	109	87	72
	6	1.98	396	297	238	198	170	149	132	119	95	79
	7	2.14	428	321	257	214	183	161	143	128	103	86
	8	2.29	458	344	275	229	196	172	153	137	110	92
04	1	0.92	184	138	110	92	79	69	61	55	44	37
	2	1.31	262	197	157	131	112	98	87	79	63	52
	3	1.60	320	240	192	160	137	120	107	96	77	64
	4	1.85	370	278	222	185	159	139	123	111	89	74
	5	2.07	414	311	248	207	177	155	138	124	99	83
	6	2.26	452	339	271	226	194	170	151	136	108	90
	7	2.44	488	366	293	244	209	183	163	146	117	98
	8	2.61	522	392	313	261	224	196	174	157	125	104
05	1	1.15	230	173	138	115	99	86	77	69	55	46
	2	1.63	326	245	196	163	140	122	109	98	78	65
	3	2.00	400	300	240	200	171	150	133	120	96	80
	4	2.31	462	347	277	231	198	173	154	139	111	92
	5	2.58	516	387	310	258	221	194	172	155	124	103
	6	2.83	566	425	340	283	243	212	189	170	136	113
	7	3.06	612	459	367	306	262	230	204	184	147	122
	8	3.27	654	491	392	327	280	245	218	196	157	131
06	1	1.39	278	209	167	139	119	104	93	83	67	56
	2	1.96	392	294	235	196	168	147	131	118	94	78
	3	2.40	480	360	288	240	206	180	160	144	115	96
	4	2.77	554	416	332	277	237	208	185	166	133	111
	5	3.10	620	465	372	310	266	233	207	186	149	124
	6	3.39	678	509	407	339	291	254	226	203	163	136
	7	3.67	734	551	440	367	315	275	245	220	176	147
	8	3.92	784	588	470	392	336	294	261	235	188	157
08	1	1.85	370	278	222	185	159	139	123	111	89	74
	2	2.61	522	392	313	261	224	196	174	157	125	104
	3	3.20	640	480	384	320	274	240	213	192	154	128
	4	3.70	740	555	444	370	317	278	247	222	178	148
	5	4.13	826	620	496	413	354	310	275	248	198	165
	6	4.53	906	680	544	453	388	340	302	272	217	181
	7	4.89	978	734	587	489	419	367	326	293	235	196
	8	5.23	1046	785	628	523	448	392	349	314	251	209
10	1	2.31	462	347	277	231	198	173	154	139	111	92
	2	3.27	654	491	392	327	280	245	218	196	157	131
	3	4.00	800	600	480	400	343	300	267	240	192	160
	4	4.62	924	693	554	462	396	347	308	277	222	185
	5	5.16	1032	774	619	516	442	387	344	310	248	206
	6	5.66	1132	849	679	566	485	425	377	340	272	226
	7	6.11	1222	917	733	611	524	458	407	367	293	244
	8	6.53	1306	980	784	653	560	490	435	392	313	261

Estão disponíveis taxas para os tamanhos de bico 15, 20, 30, 40, 50 e 60; entre em contato com Serviços técnicos em 800-445-8360.

Tabela de aplicação de alta vazão - Espaçamento de 50 cm, 100 cm e 150 cm

Taman- ho ponta	BAR	LPM	Taxa de aplicação (L/ha) Espaçamento de 50 cm										Taxa de aplicação (L/ha) Espaçamento de 100 cm										Taxa de aplicação (L/ha) Espaçamento de 150 cm									
			KPH										KPH										KPH									
			7	8	10	12	15	20	25	30	7	8	10	12	15	20	25	30	7	8	10	12	15	20	25	30						
08	1.5	2.26	387	339	271	226	181	136	108	90	194	170	136	113	90	68	54	45	129	113	90	75	60	45	36	30						
	2.0	2.61	447	392	313	261	209	157	125	104	224	196	157	131	104	78	63	52	149	131	104	87	70	52	42	35						
	2.5	2.92	501	438	350	292	234	175	140	117	250	219	175	146	117	88	70	58	167	146	117	97	78	58	47	39						
	3.0	3.20	549	480	384	320	256	192	154	128	274	240	192	160	128	96	77	64	183	160	128	107	85	64	51	43						
	4.0	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148	317	278	222	185	148	111	89	74	211	185	148	123	99	74	59	49						
	5.0	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160	343	300	240	200	160	120	96	80	229	200	160	133	107	80	64	53						
	6.0	4.53	777	680	544	453	362	272	217	181	388	340	272	227	181	136	109	91	259	227	181	151	121	91	72	60						
10	1.5	2.80	480	420	336	280	224	168	134	112	240	210	168	140	112	84	67	56	160	140	112	93	75	56	45	37						
	2.0	3.30	566	495	396	330	264	198	158	132	283	248	198	165	132	99	79	66	189	165	132	110	88	66	53	44						
	2.5	3.70	634	555	444	370	296	222	178	148	317	278	222	185	148	111	89	74	211	185	148	123	99	74	59	49						
	3.0	4.00	686	600	480	400	320	240	192	160	343	300	240	200	160	120	96	80	229	200	160	133	107	80	64	53						
	4.0	4.60	789	690	552	460	368	276	221	184	394	345	276	230	184	138	110	92	263	230	184	153	123	92	74	61						
	5.0	5.20	891	780	624	520	416	312	250	208	446	390	312	260	208	156	125	104	297	260	208	173	139	104	83	69						
	6.0	5.70	977	855	684	570	456	342	274	228	489	428	342	285	228	171	137	114	326	285	228	190	152	114	91	76						
15	1.5	4.20	720	630	504	420	336	252	202	168	360	315	252	210	168	126	101	84	240	210	168	140	112	84	67	56						
	2.0	4.90	840	735	588	490	392	294	235	196	420	368	294	245	196	147	118	98	280	245	196	163	131	98	78	65						
	2.5	5.50	943	825	660	550	440	330	264	220	471	413	330	275	220	165	132	110	314	275	220	183	147	110	88	73						
	3.0	6.00	1029	900	720	600	480	360	288	240	514	450	360	300	240	180	144	120	343	300	240	200	160	120	96	80						
	4.0	6.90	1183	1035	828	690	552	414	331	276	591	518	414	345	276	207	166	138	394	345	276	230	184	138	110	92						
	5.0	7.7	1320	1155	924	770	616	462	370	308	660	578	462	385	308	231	185	154	440	385	308	257	205	154	123	103						
	6.0	8.5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340	729	638	510	425	340	255	204	170	486	425	340	283	227	170	136	113						
20	1.5	5.70	977	855	684	570	456	342	274	228	489	428	342	285	228	171	137	114	326	285	228	190	152	114	91	76						
	2.0	6.50	1114	975	780	650	520	390	312	260	557	488	390	325	260	195	156	130	371	325	260	217	173	130	104	87						
	2.5	7.3	1251	1095	876	730	584	438	350	292	626	548	438	365	292	219	175	146	417	365	292	243	195	146	117	97						
	3.0	8.0	1371	1200	960	800	640	480	384	320	686	600	480	400	320	240	192	160	457	400	320	267	213	160	128	107						
	4.0	9.2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368	789	690	552	460	368	276	221	184	526	460	368	307	245	184	147	123						
	5.0	10.3	1766	1545	1236	1030	824	618	494	412	883	773	618	515	412	309	247	206	589	515	412	343	275	206	165	137						
	6.0	11.3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452	969	848	678	565	452	339	271	226	646	565	452	377	301	226	181	151						
30	1.5	8.5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340	729	638	510	425	340	255	204	170	486	425	340	283	227	170	136	113						
	2.0	9.8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392	840	735	588	490	392	294	235	196	560	490	392	327	261	196	157	131						
	2.5	11.0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440	943	825	660	550	440	330	264	220	629	550	440	367	293	220	176	147						
	3.0	12.0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480	1029	900	720	600	480	360	288	240	686	600	480	400	320	240	192	160						
	4.0	13.9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556	1191	1043	834	695	556	417	334	278	794	695	556	463	371	278	222	185						
	5.0	15.5	2657	2325	1860	1550	1240	930	744	620	1329	1163	930	775	620	465	372	310	886	775	620	517	413	310	248	207						
	6.0	17.0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680	1457	1275	1020	850	680	510	408	340	971	850	680	567	453	340	272	227						
40	1.5	11.3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452	969	848	678	565	452	339	271	226	646	565	452	377	301	226	181	151						
	2.0	13.1	2246	1965	1572	1310	1048	786	629	524	1123	983	786	655	524	393	314	262	749	655	524	437	349	262	210	175						
	2.5	14.6	2503	2190	1752	1460	1168	876	701	584	1251	1095	876	730	584	438	350	292	834	730	584	487	389	292	234	195						
	3.0	16.0	2743	2400	1920	1600	1280	960	768	640	1371	1200	960	800	640	480	384	320	914	800	640	533	427	320	256	213						
	4.0	18.5	3171	2775	2220	1850	1480	1110	888	740	1586	1388	1110	925	740	555	444	370	1057	925	740	617	493	370	296	247						
	5.0	20.7	3549	3105	2484	2070	1656	1242	994	828	1774	1553	1242	1035	828	621	497	414	1183	1035	828	690	552	414	331	276						
	6.0	22.6	3874	3390	2712	2260	1808	1356	1085	904	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452	1291	1130	904	753	603	452	362	301						
50	1.5	14.1	2417	2115	1692	1410	1128	846	677	564	1209	1058	846	705	564	423	338	282	806	705	564	470	376	282	226	188						
	2.0	16.3	2794	2445	1956	1630	1304	978	782	652	1397	1223	978	815	652	489	391	326	931	815	652	543	435	326	261	217						
	2.5	18.3	3137	2745	2196	1830	1464	1098	878	732	1569	1373	1098	915	732	549	439	366	1046	915	732	610	488	366	293	244						
	3.0	20.0	3429	3000	2400	2000	1600	1200	960	800	1714	1500	1200	1000	800	600	480	400	1143	1000	800	667	533	400	320	267						
	4.0	23.1	3960	3465	2772	2310	1848	1386	1109	924	1980	1733	1386	1155	924	693	554	462	1320	1155	924	770	616	462	370	308						
	5.0	25.8	4423	3870	3096	2580	2064	1548	1238	1032	2211	1935	1548	1290	1032	774	619	516	1474	1290	1032	860	688	51								

Tabelas de espaçamento, altura e conversão

Alturas mínimas sugeridas para pulverização em área total (Pontas de pulverização em leque plano)

Ângulo do Spray		15" (40 cm) Espaçamento	20" (50 cm) Espaçamento	30" (75 cm) Espaçamento	40" (100 cm) Espaçamento**
80 Graus	Padrão	13"-14"	17"-19"	26"-28"	NR*
	Métrico	33-36 cm	43-48 cm	66-71 cm	NR*
110 Graus	Padrão	10"-11"	15"-18"	20"-22"	NR*
	Métrico	25-28 cm	38-46 cm	51-56 cm	NR*
120 Graus	Padrão	8"-10"	12"-15"	16"-20"	24"-30"
	Métrico	20-25 cm	30-38 cm	41-52 cm	61-76 cm
140 Graus	Padrão	5"-7"	7"-9"	10"-14"	14"-18"
	Métrico	13-18 cm	18-23 cm	25-35 cm	35-45 cm

* Não recomendado

** O espaçamento de 100 cm (40") entre os bicos tende a ultrapassar o alvo em determinadas condições que afetam a deriva.

Alturas ideais para pulverização em área total (Pontas de pulverização em leque plano)

Ângulo do Spray		15" (40 cm) Espaçamento	20" (50 cm) Espaçamento	30" (75 cm) Espaçamento	40" (100 cm) Espaçamento
80 Graus	Padrão	22"	30"	43"	NR*
	Métrico	56 cm	76 cm	109 cm	NR*
110 Graus	Padrão	15"	20"	30"	NR*
	Métrico	38 cm	51 cm	76 cm	NR*
120 Graus	Padrão	13"	18"	28"	38"
	Métrico	33 cm	46 cm	71 cm	97 cm
140 Graus	Padrão	10"	12"	16"	22"
	Métrico	25 cm	30 cm	40 cm	55 cm

Espaçamento entre os bicos

Se o seu espaçamento entre os bicos for diferente do espaçamento usado nas tabelas de taxas de aplicação do bico de pulverização, multiplique o GPA da tabela pelo fator de conversão para encontrar sua taxa de aplicação real.

Exemplo: Se o seu espaçamento entre os bicos for realmente 90 cm (36 pol.), sua taxa de aplicação será 0,56 vezes o valor mostrado nas tabelas para bicos com o espaçamento de 50 cm (20 pol.).

Para calcular um fator de conversão para espaçamento não listado abaixo, use a seguinte fórmula:

$$\text{Fator de conversão padrão} = \frac{\text{Espaçamento entre os bicos na tabela (pol.)}}{\text{Seu espaçamento entre os bicos (pol.)}}$$

$$\text{Fator de conversão métrica} = \frac{\text{Espaçamento entre os bicos na tabela (cm)}}{\text{Seu espaçamento entre os bicos (cm)}}$$

Unidades dos EUA

Espaço entre	Conversão de grátigos		
	20 in	30 in	40 in
8 in	2.50	3.75	5.00
10 in	2.00	3.00	4.00
12 in	1.67	2.50	3.33
14 in	1.43	2.14	2.86
15 in	1.33	2.00	2.67
16 in	1.25	1.88	2.50
18 in	1.11	1.67	2.22
20 in	1.00	1.50	2.00
22 in	0.91	1.36	1.82
24 in	0.83	1.25	1.67
26 in	0.77	1.15	1.54
28 in	0.71	1.07	1.43
30 in	0.67	1.00	1.33
32 in	0.63	0.94	1.25
34 in	0.59	0.88	1.18
36 in	0.56	0.83	1.11
38 in	0.53	0.79	1.05
40 in	0.50	0.75	1.00
42 in	0.48	0.71	0.95
44 in	0.45	0.68	0.91
48 in	0.42	0.63	0.83

Unidades Métricas

Espaço entre	Conversão de grátigos		
	50 cm	75 cm	100 cm
10 cm	5.00	7.50	10.00
15 cm	3.33	5.00	6.67
20 cm	2.50	3.75	5.00
25 cm	2.00	3.00	4.00
30 cm	1.67	2.50	3.33
33 cm	1.52	2.27	3.03
40 cm	1.25	1.88	2.50
45 cm	1.11	1.67	2.22
50 cm	1.00	1.50	2.00
55 cm	0.91	1.36	1.82
60 cm	0.83	1.25	1.67
65 cm	0.77	1.15	1.54
70 cm	0.71	1.07	1.43
75 cm	0.67	1.00	1.33
80 cm	0.63	0.94	1.25
85 cm	0.59	0.88	1.18
90 cm	0.56	0.83	1.11
95 cm	0.53	0.79	1.05
100 cm	0.50	0.75	1.00
110 cm	0.45	0.68	0.91
120 cm	0.42	0.63	0.83

Pulverização de soluções diferentes de água

Os líquidos mais densos que a água fluirão pelo bico de pulverização mais lentamente do que a água. As soluções menos densas que a água fluirão pelo bico de pulverização mais rapidamente do que a água. A menos que haja indicação contrária, as tabelas de desempenho na seção sobre bicos de pulverização deste catálogo mostram taxas de vazão e de aplicação para sprays à base d'água. Para usar essas tabelas ao selecionar bicos para aplicar sprays não aquosos, você deve calcular uma taxa de aplicação "de consulta" intermediária. Para isso, multiplique sua taxa de aplicação desejada real por um fator de conversão e, em seguida, use o valor "de consulta" resultante para selecionar uma ponta nas tabelas de desempenho à base d'água. Os fatores de conversão listados nesta página são baseados em valores típicos para soluções fertilizantes comuns. Para outras soluções de pulverização, você pode calcular o fator de conversão usando a raiz quadrada da gravidade específica da solução.

A fim de facilitar a seleção do bico ao usar soluções aquosas ou não, use a calculadora online SprayIT, disponível em:

<http://SprayIT.hypropumps.com>.

Unidades dos EUA

Densidade (lb/gal EUA)	Material	Gravidade específica	Fator de conversão
7.00		0.84	0.92
8.00		0.96	0.98
8.34	água	1.00	1.00
9.00		1.08	1.04
10.00		1.20	1.10
10.30	4-10-10	1.24	1.11
10.65	28-0-0	1.28	1.13
11.00		1.32	1.15
11.05	32-0-0	1.32	1.15
11.20	7-21-7	1.34	1.16
11.65	10-34-0	1.40	1.18
12.00		1.44	1.20

Unidades métricas

Densidade (kg/L)	Material	Fator de conversão
0.80		0.89
0.90		0.95
1.00	água	1.00
1.10		1.05
1.20		1.10
1.24	4-10-10	1.11
1.28	28-0-0	1.13
1.30		1.14
1.32	32-0-0	1.15
1.34	7-21-7	1.16
1.40	10-34-0	1.18
1.50		1.22

Exemplo:

Sua taxa de aplicação desejada para um fertilizante com 28% de nitrogênio (28-0-0) é 30 GPA EUA.

Multiplique 30 GPA pelo Fator de conversão 1,13 para encontrar a taxa de aplicação de consulta convertida de 33,9 GPA.

Selecione um bico de pulverização que aplicará 33,9 GPA de spray à base de água. Um bico de pulverização que aplicará 33,9 GPA de água aplicará 30 GPA de solução fertilizante 28-0-0.

Exemplo:

Sua taxa de aplicação desejada para um fertilizante com 28% de nitrogênio (28-0-0) é 300 L/ha.

Multiplique 300 L/ha pelo fator de conversão 1,13 para encontrar a taxa de aplicação de consulta convertida de 339 L/ha.

Selecione um bico de pulverização que aplicará 339 L/ha de spray à base d'água. Um bico de pulverização que aplicará 339 L/ha de água aplicará 300 L/ha de solução fertilizante 28-0-0.

Fórmulas para aplicação em área total

Padrão dos EUA

Fórmulas para aplicação – Padrão dos EUA

GPM – Galões por minuto (por bico de pulverização)

GPA – Galões por acre

GAL/1000FT² – Galões por 1000 pés quadrados

MPH – Milhas por hora

- Larg. – Espaçamento (pol.) entre os bicos para pulverização em área total
 – Largura (pol.) para pulverização em faixas com bico único ou pulverização sem barra
 – Espaçamento (pol.) da linha dividido pelo número de bicos por linha, para pulverização direcionada

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{Larg.}}{5,940}$$

$$\text{GPM} = \frac{\text{GAL}/1000\text{FT}^2 \times \text{MPH} \times \text{Larg.}}{136}$$

$$\text{GPA} = \frac{5.940 \times \text{GPM}}{\text{MPH} \times \text{Larg.}}$$

$$\text{GAL}/1000\text{FT}^2 = \frac{136 \times \text{GPM}}{\text{MPH} \times \text{Larg.}}$$

Unidades métricas

Fórmulas para aplicação – Unidades métricas

LPM – Litros por minuto (por bico de pulverização)

L/ha – Litros por hectare

Kph – Quilômetros por hora

- Larg. – Espaçamento (m) entre os bicos para pulverização em área total
 – Largura (m) para pulverização em faixas com bico único ou pulverização sem barra
 – Espaçamento (m) da linha dividido pelo número de bicos por linha, para pulverização direcionada

$$\text{LPM} = \frac{\text{L/ha} \times \text{Kph} \times \text{Larg.}}{600}$$

$$\text{L/ha} = \frac{600 \times \text{LPM}}{\text{Kph} \times \text{Larg.}}$$

Fórmulas de aplicação para pulverização em faixas

Padrão dos EUA

$$\text{Volume de Solução química =} \frac{\text{Largura da faixa (pol.)}}{[\text{Largura da faixa + Espaçamento entre faixas}] \times \text{Taxa do rótulo do distribuidor (GPA)}} \times \text{Campo x área (Acre)} \\ \text{Necessário em galões} \quad (\text{pol.}) \quad (\text{pol.})$$

Altura necessária – Pulverização em faixas

Largura da faixa	Altura sobre o alvo 80°	Altura sobre o alvo 110°
8"	5"	3"
10"	6"	4"
12"	7"	4"
15"	9"	5"
18"	11"	6"
20"	12"	7"
30"	18"	11"

Para encontrar o GPA na faixa, use a seguinte equação:

$$\text{GPA da faixa} = \frac{5940 \times \text{GPM} \times \text{N}}{\text{MPH} \times \text{Larg.}}$$

GPM necessário por bico:

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{Larg.}}{5940 \times \text{N}}$$

Área tratada por campo para aplicações em faixa

Espaçamento da linha em pol.	Largura da faixa						
	7"	8"	10"	12"	15"	20"	24"
20"	0.350	0.400	0.500	0.600	0.75	1.000	
22"	0.318	0.363	0.454	0.545	0.681	0.909	
30"	0.233	0.266	0.333	0.400	0.500	0.666	0.800
36"	0.194	0.222	0.278	0.333	0.416	0.555	0.666
40"	0.175	0.200	0.250	0.300	0.375	0.500	0.600
48"	0.145	0.166	0.208	0.250	0.321	0.417	0.500

GPA = Galões por acre

GPM = Galões por minuto

MPH = Velocidade em milhas por hora

Larg. = Largura da faixa em pol.

N = Número de pontas que pulverizam cada faixa

Unidades métricas

$$\text{Volume de Solução química =} \frac{\text{Largura da faixa (m)}}{[\text{Largura da faixa + Espaçamento entre faixas}] \times \text{Taxa do rótulo do distribuidor (L/ha)}} \times \text{Campo x área (ha)} \\ \text{Necessário em litros} \quad (\text{m}) \quad (\text{m})$$

Altura necessária – Pulverização em faixas

Largura da faixa	Altura sobre o alvo 80°	Altura sobre o alvo 110°
20 cm	12 cm	7 cm
25 cm	15 cm	9 cm
30 cm	18 cm	11 cm
40 cm	24 cm	14 cm
45 cm	27 cm	16 cm
50 cm	30 cm	18 cm
75 cm	45 cm	26 cm

Para encontrar o L/ha na faixa, use a seguinte equação:

$$\text{L/ha da faixa} = \frac{600 \times \text{LPM} \times \text{N}}{\text{Kph} \times \text{Larg.}}$$

LPM necessário por bico:

$$\text{LPM} = \frac{\text{L/ha} \times \text{Kph} \times \text{Larg.}}{600 \times \text{N}}$$

Área tratada por campo para aplicações em faixa

Espaçamento da linha em cm	Largura da faixa						
	18 cm	20 cm	25 cm	30 cm	38 cm	50 cm	60 cm
50 cm	0.360	0.400	0.500	0.600	0.760	1.000	
60 cm	0.300	0.333	0.417	0.500	0.633	0.833	1.000
75 cm	0.240	0.267	0.333	0.400	0.507	0.667	0.800
90 cm	0.200	0.222	0.278	0.333	0.422	0.556	0.667
100 cm	0.180	0.200	0.250	0.300	0.380	0.500	0.600
120 cm	0.150	0.167	0.208	0.250	0.317	0.417	0.500

L/ha = Litros por hectare

LPM = Litros por minuto

Kph = Velocidade em quilômetros por hora

Larg. = Largura da faixa em metros

N = Número de bicos que pulverizam cada faixa

Desgaste e compatibilidade química

Cerâmica – Altamente resistente a produtos químicos abrasivos e corrosivos e fornece resistência superior ao desgaste em aplicações abrasivas e de alta pressão. Os orifícios dos bicos Albuz são compostos por cerâmica rosa inserida, reforçados por óxidos especiais e especialmente projetados pela Saint-Gobain para aplicações de pulverização.

Poliacetel – Oferece boa resistência à maioria dos produtos químicos e resistência superior ao desgaste diante da maior parte das substâncias químicas agrícolas. Sensível a ácidos minerais fortes e a alguns solventes orgânicos. A resistência à maioria dos álcalis é excelente. Geralmente, solventes orgânicos causarão leve tumefação, sem qualquer outro efeito prejudicial.*

Fluoreto de polivinilideno (PVDF) – Deve ser usado com produtos químicos de desfolhamento agrícola à base de ácido. Boa resistência ao desgaste.* Resiste a muitos reagentes e a altas temperaturas (até 148,8°C / 300°F). Sensível a altas temperaturas acima do ponto de ebulição da água (100°C / 210°F) em combinação com ácidos sulfúricos e nítricos concentrados. Uso preferível em aplicações de pulverização industrial.

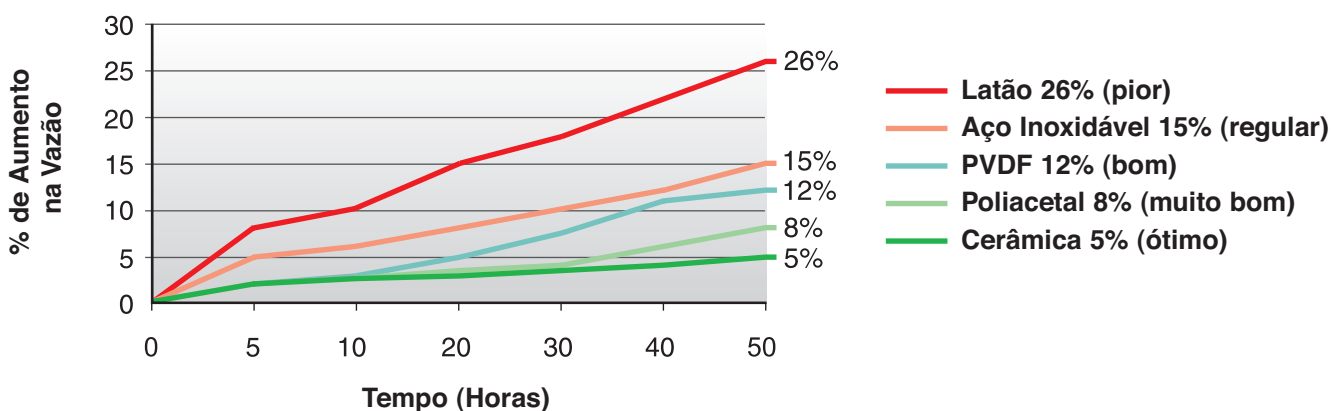
Aço inoxidável – Boa resistência a produtos químicos e resistência média ao desgaste.

Latão – Resistência média à maioria dos produtos químicos e pouca resistência ao desgaste. Sensível à corrosão, especialmente na presença de fertilizantes.

O Departamento Técnico/de Aplicações da Hypro está disponível para responder as perguntas sobre compatibilidade química e auxiliar na escolha do bico de pulverização correto para sua aplicação. Ligue para 1-800-445-8360 (EUA) ou +44 1954 260097 (Europa).

* Uma lista de reagentes, ácidos e alcalinos resistentes é disponibilizada pelo Departamento Técnico/de Aplicações da Hypro.

Teste de Desgaste Acelerado Comparativo



Fonte: SGS UK LTD. Saint-Gobain AC France
Meio de teste: Kaolin 2,5% em água
Pressão de teste: 2,7 bar (40 psi)

Tolerância à temperatura

Material do bico	Temperatura máxima	
PVC	58°	136° F
Poliacetel	85°	185° F
PVDF	150°	302° F
Latão	234°	453° F
Aço inoxidável	430°	806° F

Guia de informações e manutenção do bico de pulverização

Pulverizar com um bico desgastado terá consequências quanto à precisão. Primeiro, o tamanho das gotas será maior e aumentará o risco de comprometimento da área de pulverização e de pulverização irregular ao longo da barra. Se o pulverizador não estiver equipado com um controlador de taxa, além de maiores, as gotas serão desiguais sobre a aplicação, e isso pode sair caro.

Exemplos:

O aumento de apenas 10% na vazão em bicos desgastados representa uma perda de US\$ 2.000 a 10.000 em uma fazenda de 1.000 acres com pulverização dupla (considerando o custo químico de US\$ 10 a 50/acre).

ou

Um aumento de 10% de vazão custará € 15/ha, em média, no cultivo de trigo de alto escoamento, uma perda de mais de € 6.000 em uma fazenda de 400 hectares.

A boa notícia é que o monitoramento e a manutenção do desempenho do bico é um dos meios mais fáceis para manter a precisão e eficiência operacional do pulverizador.

1. Como regra, troque os bicos desgastados (em 10% ou mais) ou danificados no início de cada estação de pulverização.
2. Use somente o tipo de bico recomendado para sua aplicação de pulverização específica.
3. Calibre o pulverizador regularmente para compensar o desgaste normal do bico.
4. Monitore o desempenho do spray para detectar bicos desgastados, danificados ou entupidos.

Os bicos de pulverização Hypro são componentes criados com engenharia de precisão e que devem receber manutenção regular para garantir que ofereçam um serviço livre de problemas. Para desentupir bicos obstruídos, mergulhe-os em água e limpe-os com uma escova e uma linha de ar. Para remover resíduos persistentes, mergulhe o bico em água morna e detergente, agitando ocasionalmente. Nunca sopre através de um bico nem introduza fios ou pinos, pois os danos ao orifício alterarão a taxa de vazão, o ângulo e a distribuição do spray.

Resumo de fatores que afetam o desempenho do bico de pulverização

As informações apresentadas na tabela abaixo se aplicam à maioria das aplicações de pulverização. No entanto, uma vez que existem tantos tipos e tamanhos diferentes de bicos de pulverização, os efeitos podem variar em uma aplicação específica. A Hypro tem o prazer de responder a quaisquer perguntas sobre aplicações específicas.

Aumento em	Operacional Pressão	Específica Gravidade	Viscosidade	Do fluído Temperatura	Superfície Tensão da
Capacidade (taxa de vazão)	Aumenta	Diminui	•	• •	Nenhum efeito
Ângulo do spray	Aumenta e depois diminui	Negligenciável	Diminui	Aumenta	Diminui
Tamanho da gota	Diminui	Negligenciável	Aumenta	Diminui	Aumenta
Qualidade do padrão	Aumenta	Negligenciável	Deteriora	Aumenta	Negligenciável
Desgaste	Aumenta	Negligenciável	Diminui	Aumenta	--
Impacto	Aumenta	Diminui	Diminui	Aumenta	Negligenciável
Velocidade	Aumenta	Diminui	Diminui	Aumenta	Negligenciável

- O spray em cone cheio e em cone vazio aumenta, o spray em leque plano diminui
- • Depende do fluido que está sendo pulverizado e do bico de pulverização usado

Acessórios

ProStop-E e Controlador para Bicos Descentrados	Página 216
Express Boom Assembly	Página 218
Duo React.....	Página 220
Corpos de bico ProFlo e acessórios	Página 221
Tampas de tanque e acessórios de tanque ProCap™	Página 229
Edutor químico Cleanload™	Página 234
Filtros de linha	Página 236
Pistolas de pulverização	Página 238
Fluxômetros	Página 243
Válvulas de controle do pulverizador	Página 244
Válvulas de esfera.....	Página 248
Medidores	Página 249
Abraçadeiras, gaxetas e encaixes para flange universal	Página 252
Encaixes, ataduras de cabo, grampos de mangueira e vedação	Página 254

ProStop-E e Controlador para Bicos Descentrados

Controle de bico individual para agricultura de precisão



Válvula ProStop-E



- Controle a ativação da pulverização diretamente nos corpos do bico Hypro ProFlo
- O controle liga/desliga instantâneo com atuação de 12 V elimina erros de aplicação e desperdício
- Elimina a necessidade de bancos centralizados de válvulas, permitindo a ativação/desativação do controle no corpo do próprio bico, no caso de controle em seções pequenas ou individuais
- Duas opções de modo de atuação:
 - Atuação liga/desliga simples, de 3 cabos, 12 V
 - Opera como uma válvula acionada individualmente em sistema de CAN bus/ ISO bus
- Válvulas de esfera elétricas robustas, com um quarto de volta, são altamente confiáveis em comparação a válvulas solenoides e válvulas de êmbolo
- O inovador mecanismo de anel de travamento permite a realização de ajustes fáceis na orientação da válvula no corpo do bico
- Consumo de energia contínuo extremamente baixo
- Alta capacidade de vazão em um design compacto de válvula

Número da peça	Qde.	Descrição
3305-0011	1	O conjunto de válvula ProStop-E é compatível com todos os corpos de bico Hypro ProFlo no lugar da válvula de retenção.
4213-0504V	36	Corpo de bico ProFlo de 5 vias com válvula ProStop-E pré-montada
PK-4223N-B524PSE	1	

A válvula ProStop-E se adapta facilmente, diretamente a corpos de bico ProFlo de saída simples, 3 ou 5 vias com engate rápido, em substituição à válvula de retenção tradicional. A válvula e o corpo do bico devem ser pedidos separadamente. Consulte a lista de corpos de bico populares. Mais opções estão disponíveis.



Código 4213-0504V



Para criar estas ou outras configurações para fins de testes/desenvolvimento, peça a válvula e o corpo do bico separadamente.

Conjuntos de cabos ProStop-E



Número da peça	Descrição
2520-0209	Conjunto de cabos sobremoldados de 25" com conectores de ângulo reto com trava
2520-0210	Conjunto de cabos sobremoldados de 25" com conectores M12 de ângulo reto em plástico, rosqueados – Barra direita*
2520-0211	Conjunto de cabos sobremoldados de 25" com conectores M12 de ângulo reto em plástico, rosqueados – Barra esquerda*
2300-0067	Conector terminal
2520-0213	1 metro, extremidades rosqueadas
2520-0214	2 metros, extremidades rosqueadas
2520-0215	3 metros, extremidades rosqueadas

Preto entrada; Cinza saída; Outros conjuntos de cabos de comprimento personalizado estão disponíveis mediante solicitação.

* As barras esquerdas e direitas são definidas conforme a posição do operador no assento do condutor no equipamento.

Entrada
Saída



2520-0209

Entrada



2520-0210
Barra esquerda

Saída



2520-0211
Barra direita



2300-0067

Controlador para Bicos Descentrados de Cerca

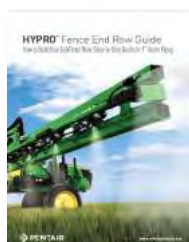
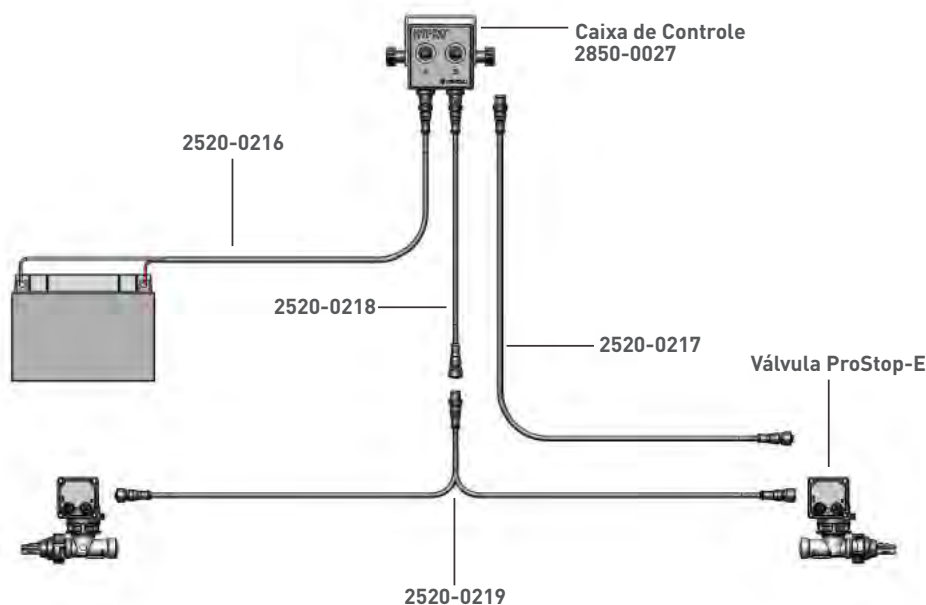


Características e Benefícios da Caixa de Interruptor:

- Controle uma ou duas válvulas Hypro ProStop-E com um fácil interruptor liga/desliga
- Permite a integração de pulverizadores para adicionar controle de linhas de cerca/finais
- A fiação M12 simples para a bateria e as válvulas possibilita o recurso plug and play
- Inclui suporte de fácil montagem
- Opções de cabo para barra de até 120" de comprimento (3,05 m)
- Indicador de LED em cada interruptor

Caixa de Controle	Descrição	Conexão	Amperagem Nominal
2850-0027	Caixa de Interruptor de Linha Final	Macho de 3 pinos para Bateria, Fêmea de 4 pinos para Controle	4 A

Números de Peça de Cabo:	Descrição	Conexão	Amperagem Nominal
2520-0218	Cabo de centro de distribuição 7M (23 ft)	Rosqueado, M12 código A por M12 Código A	4 A
2520-0217	Cabo 27M (88.5 ft) de controle de linha final único	Rosqueado, Macho de 4 pinos M12 por fêmea de 4 pinos M12	4 A
2520-0219	Cabo com dois segmentos 20M (65 ft)	Rosqueado, Macho de 4 pinos por duas Fêmeas de 3 pinos M12 Código A	4 A
2520-0216	Cabo de bateria 7M (23 ft)	Rosqueado, Fêmea de 3 pinos Código A por condutor suspenso	4 A



Step-by-Step Guide:

Consulte o Guia Hypro Passo-a-passo para construir o seu Kit Fence End Row.
www.hyprospraytips.com/stepbystep

Express Boom Assembly

Seções de barra modular



Benefícios do Express End Cap

- Elimina o ar preso da barra permitindo que o ar escape através do corpo de bico, reduzindo o tempo de fechamento do bico em 85%
- Elimina as "extremidades inativas" do tubo, onde os resíduos químicos podem se acumular
- Porta de limpeza para fácil enxágue da barra
- Cria um sistema de encanamento com aparência mais limpa eliminando a necessidade de um encaixe extra na extremidade da barra

Benefícios

- Converte um espaçamento entre os bicos de 50,8 cm (20") para 38,1 cm (15") ou de 38,1 cm (15") para 50,8 cm (20")
- Converte facilmente sua barra de polipropileno para aço inoxidável
- Reduz significativamente o tempo de montagem
- Testado como um conjunto completo para eliminar quaisquer possíveis defeitos de montagem
- Opções de embalagem unitária e a granel possibilitam métodos de remessa padrão (isto é, FedEx®, UPS® etc.)
- Desempenho aprimorado do pulverizador com os encaixes Express e design otimizado

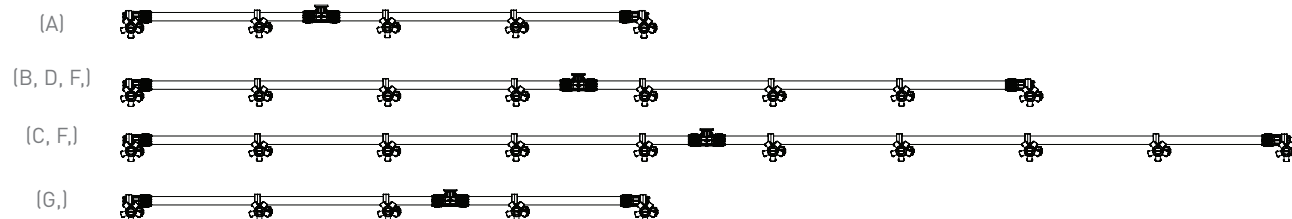
Instruções de configuração da barra:

1	Ficha de configuração completa da montagem da barra (visite www.hypropumps.com/express para acessar a ficha de configuração). Observe o modelo do pulverizador, o número de seções, o espaçamento desejado e o comprimento da barra. Orienta a divisão da barra da esquerda para a direita* (anote todos os avanços, controles de seção, divisões etc.). Se você obtiver configurações superiores a 6 corpos de bico com espaçamento de 38,1 cm (15") ou 5 corpos de bico com espaçamento de 50,8 cm (20"), divida a seção em duas para adequar-se ao sistema da barra Express. Em caso de dúvidas, entre em contato com seu representante local da Hypro ou com a equipe técnica da Hypro. *Ao converter de 50,8 cm (20") para 38,1 cm (15"), é recomendável começar pelo centro da barra e ir para a esquerda. Faça uma marcação a cada 38,1 cm (15") e anote todos os avanços. Em seguida, inicie a Etapa 1.
2	Análise a guia "Quote" ("Orçamento") na ficha de configuração. Reavalie a configuração da barra para garantir a montagem correta. Observe especificamente onde a conexão T será encaixada na linha de alimentação. Se houver problemas de interferência na estrutura da barra, busque encaixes horizontais alternativos que permitam que as linhas de avanço se adaptem à barra Express
3	Imprima a planilha "Quote" ("Orçamento") e envie-a ao seu representante de vendas local da Hypro ou envie-a por e-mail para hypro.sales@pentair.com a fim de obter informações sobre preço e disponibilidade.

Análise de orçamento da Hypro: A Hypro irá analisar a planilha enviada com o orçamento do conjunto da barra. Se seu revendedor local não estiver listado na planilha, a Hypro entrará em contato para tratar dos procedimentos finais do pedido.

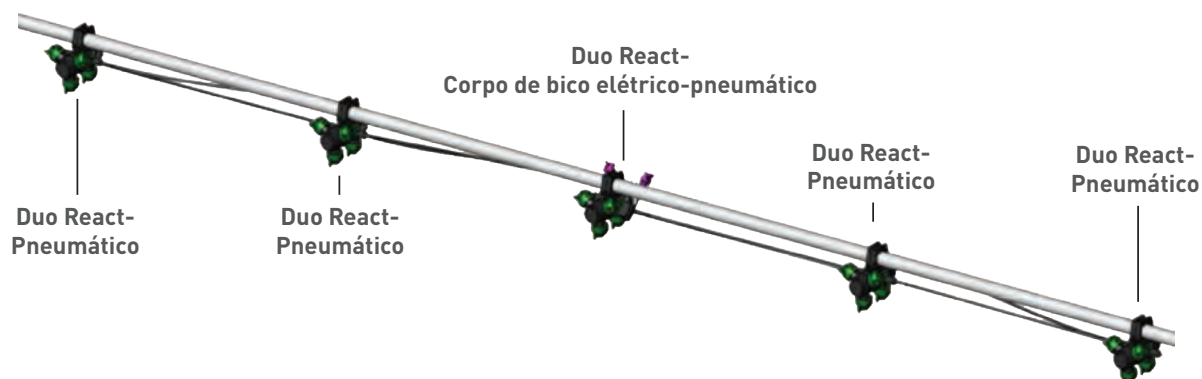
Exemplo de configuração com espaçamento de 38,1 cm (15"):

Seção	Seção 1		Seção 2	Seção 3	Seção 4	Seção 5	
Sequência	A	B	C	D	E	F	G
Código do tubo da barra	2410-0055	2410-0068	2410-0075	2410-0068	2410-0075	2410-0068	2410-0060
Configuração	2X3	4X4	5X5	4X4	5X5	4X4	3X2



Corpos de bico DUO REACT

Corpo de bico compacto e econômico com válvula dupla



- Um corpo de bico simples e um de 4 vias incorporados em uma unidade compacta
 - Elimina a necessidade de linhas duplas ou configurações “back to back”
 - Operação simples; as válvulas duplas permitem a pulverização de cada um dos bicos separadamente ou simultaneamente
- Permite que o operador selecione diferentes combinações de bico a partir da cabine, usando um controlador
- O design compacto permite fácil integração em muitos designs de barra
- Opções de válvula com atuação somente pneumática ou eletro-pneumática
 - O corpo eletro-pneumático pode ser usado no lugar de uma válvula de controle de seção para controlar até 7 corpos de bico Duo React pneumáticos
- Disponível com abraçadeiras articuladas de 1/2", 3/4", 1", 20 mm e 25 mm



Corpos de bicos Duo React eletro-pneumáticos com válvula dupla para barra úmida

Opções de vedação/ Referência do alojamento	(para prender no) Tamanho do tubo				
	1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
Viton®/Verde	4214-2502V	4214-2503V	4214-2504V	4214-2507V	4214-2508V



Corpos de bicos Duo React pneumáticos com válvula dupla para barra úmida

Opções de vedação/ Referência do alojamento	(para prender no) Tamanho do tubo				
	1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
Viton®/Verde	4214-1502V	4214-1503V	4214-1504V	4214-1507V	4214-1508V

Piças de reposição e ferramentas Duo React

Número da peça	Descrição
3430-0840V	Kit do subconjunto do O-Ring e do pistão
3021-0006	Chave de serviço para remoção da capa

Express Boom Assembly

Seções de barra modular

O Express Boom Assembly permite **PERSONALIZAR** cada seção da barra, escolhendo a quantidade certa de corpos de bico à esquerda ou à direita do T de cada seção. O Express Boom Assembly tem **FLEXIBILIDADE** para atender a qualquer design de barra. Essas configurações **PERSONALIZADAS** de seção única podem variar de 1 corpo de bico no braço esquerdo e/ou direito até 6 (espaçamento de 38,1 cm / 15") corpos de bico em cada braço. Veja no gráfico abaixo todas as opções de configuração.

	Escolher braço esquerdo	T	Escolher braço direito	
1				1
2				2
3				3
4				4
5				5
6*				6*

* Disponível apenas em espaçamentos de 38,1 cm (15").

Configurações do produto

Configuração	Espaçamento de 38,1 cm (15") Número da peça	Espaçamento de 50,8 cm (20") Número da peça
1X1	2410-0047	2410-0021
1X2	2410-0048	2410-0022
1X3	2410-0049	2410-0023
1X4	2410-0050	2410-0024
1X5	2410-0051	2410-0025
1X6	2410-0052	-
2X1	2410-0053	2410-0026
2X2	2410-0054	2410-0027
2X3	2410-0055	2410-0028
2X4	2410-0056	2410-0029
2X5	2410-0057	2410-0030
2X6	2410-0058	-
3X1	2410-0059	2410-0031
3X2	2410-0060	2410-0032
3X3	2410-0061	2410-0033
3X4	2410-0062	2410-0034
3X5	2410-0063	2410-0035
3X6	2410-0064	-
4X1	2410-0065	2410-0036
4X2	2410-0066	2410-0037
4X3	2410-0067	2410-0038
4X4	2410-0068	2410-0039
4X5	2410-0069	2410-0040
4X6	2410-0070	-

Configuração	Espaçamento de 38,1 cm (15") Número da peça	Espaçamento de 50,8 cm (20") Número da peça
5X1	2410-0071	2410-0041
5X2	2410-0072	2410-0042
5X3	2410-0073	2410-0043
5X4	2410-0074	2410-0044
5X5	2410-0075	2410-0045
5X6	2410-0076	-
6X1	2410-0077	-
6X2	2410-0078	-
6X3	2410-0079	-
6X4	2410-0080	-
6X5	2410-0081	-
6X6	2410-0082	-
1XHB	2410-0086	2410-0086
2XHB	2410-0087	2410-0091
3XHB	2410-0088	2410-0092
4XHB	2410-0097	2410-0093
5XHB	2410-0098	2410-0094
HBX1	2410-0083	2410-0083
HBX2	2410-0084	2410-0089
HBX3	2410-0085	2410-0090
HBX4	2410-0099	2410-0095
HBX5	2410-0100	2410-0096

Corpos de bico PROFLO

Os corpos de bico com as maiores taxas de vazão da indústria



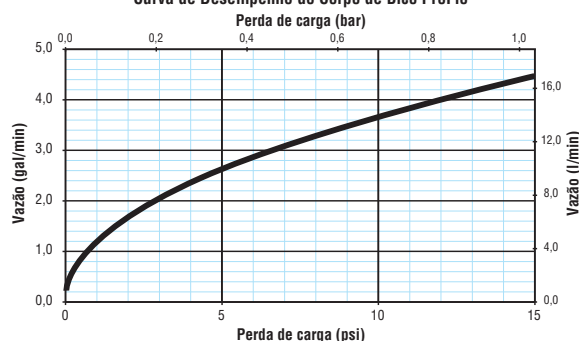
CARACTERÍSTICAS

- Três estilos de torre, para fácil troca das bocas de pulverização: via única, 3 vias e 5 vias
- Oferece a menor queda de pressão em qualquer vazão determinada pela indústria
- 9,84 LPM (2,6 gpm) com uma queda de pressão de 0,345 BAR (5 psi)
- Disponível nas versões de barra úmida ou seca
- Fechamento positivo entre cada posição do spray
- Logotipos personalizados disponíveis mediante solicitação (quantidades mínimas aplicáveis)

BENEFÍCIOS

- Projetados para oferecer as maiores taxas de vazão na faixa de pressão da pulverização
 - O design exclusivo da DCV (válvula de retenção tipo diafragma) reduz as restrições na trajetória da vazão, permitindo 9,8 lpm (2,6 gpm) com uma queda de pressão de 0,34 bar (5 psi) ao longo do bico
 - Suporta maiores velocidades no campo com a mesma cobertura e a aplicação direta de fertilizantes, através da trajetória da vazão na DCV do corpo do bico
- O Projeto Turret-indexing oferece maior consistência e confiabilidade ao longo de toda a vida útil do corpo do bico – eliminando o giro livre e os problemas de gripagem vistos nos corpos de bico concorrentes
- A conexão de estilo baioneta permite o alinhamento automático da pulverização usando pontas padrão em leque plano
- O design compacto facilita a montagem, com menos possibilidade de interferência na estrutura da barra de pulverização
- Os corpos de bico ProFlo vêm com uma válvula de retenção tipo diafragma de 0,55 bar (8 psi). Válvulas de retenção de 0,27 bar (4 psi), 0,82 bar (12 psi), 1,37 bar (20 psi) e 1,72 bar (25 psi) estão disponíveis como opcionais

Curva de Desempenho do Corpo de Bico ProFlo



Corpos de bico de 3 e 5 vias para barra úmida (sem aba para abraçadeira da barra)

Opção de vedação/ Referência do alojamento	Opções de torre	[para prender no] Tamanho do tubo				
		1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
EPDM/Vermelho	3	4223N-B322	4223N-B323	4223N-B324	4223N-B327	4223N-B328
	5	4223N-B522	4223N-B523	4223N-B524	4223N-B527	4223N-B528
Viton®/Verde	3	4223N-B322V	4223N-B323V	4223N-B324V	4223N-B327V	4223N-B328V
	5	4223N-B522V	4223N-B523V	4223N-B524V	4223N-B527V	4223N-B528V

Vendidos em quantidades de 100; Vendas unitárias somente na HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Para embalagens individuais, adicione o sufixo -00 (por exemplo, 4223N-B322-00)

Válvula ProStop no lugar de válvula DCV - Adicione o sufixo "PS" (por exemplo, 4223N-B322PS)

Corpos de bico triplos para barra úmida

Opção de vedação/ Referência do alojamento	Número da peça	Descrição
EPDM/Vermelho	4222N-B322	Abraçadeira dividida de 1/2"
	4222N-B323	Abraçadeira dividida de 3/4"
	4222N-B324	Abraçadeira dividida de 1"

Corpo de bico de saída simples para barra úmida

Opção de vedação/ Referência do alojamento	[para prender no] Tamanho do tubo				
	1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
EPDM/Vermelho	4221N-B122	4221N-B123	4221N-B124	4221N-B127	4221N-B128
Viton®/Verde	4221N-B122V	4221N-B123V	4221N-B124V	4221N-B127V	4221N-B128V

Polipropileno resistente a ácido disponível com abraçadeira de 1" e vedação em EPDM. Código: 402265P

Saída FNPT de 1/4" - Substitua B por F (por exemplo, 4221N-F122)

Vendido em quantidades de 300; Vendas unitárias somente na HYPRO-EU (Cambridge, Reino Unido)

Para embalagens individuais, adicione o sufixo -00 (por exemplo, 4221N-B122-00)

Válvula ProStop no lugar da válvula DCV - Adicione o sufixo "PS" (por exemplo, 4221N-B122PS)

Corpos de bico PROFLO



Corpos de bico de 3 e 5 vias com aba para abraçadeira da barra

Opção de vedação/ Referência do alojamento	Opções de torre	(para prender no) Tamanho do tubo				
		1/2"	3/4"	1"	20 mm	25 mm
EPDM/Vermelho	3	4243N-B322	4243N-B323	4243N-B324	4243N-B327	4243N-B328
	5	4243N-B522	4243N-B523	4243N-B524	4243N-B527	4243N-B528
Viton®/Verde	3	4243N-B322V	4243N-B323V	4243N-B324V	4243N-B327V	4243N-B328V
	5	4243N-B522V	4243N-B523V	4243N-B524V	4243N-B527V	4243N-B528V

Vendidos em quantidades de 100; Vendas unitárias somente na HYPRO-EU [Cambridge, Reino Unido]

Para embalagens individuais, adicione o sufixo -00 [por exemplo, 4243N-B322-00].

Válvula ProStop no lugar de válvula DCV - Adicione o sufixo "PS" [por exemplo, 4243N-B322PS]



Corpos de bico de 3 e 5 vias com aba para abraçadeira da barra e espiga de mangueira para barra seca

Opção de vedação/ Referência do alojamento	Opções de torre	19 mm (3/4") HB de extremidade única	19 mm (3/4") HB de extremidade dupla	25 mm (1") HB de extremidade única	25 mm (1") HB de extremidade dupla
EPDM/Vermelho	3	4263N-B323S	4263N-B323D	4263N-B324S	4263N-B324D
	5	4263N-B523S	4263N-B523D	4263N-B524S	4263N-B524D
Viton®/Verde	3	4263N-B323SV	4263N-B323DV	4263N-B324SV	4263N-B324DV
	5	4263N-B523SV	4263N-B523DV	4263N-B524SV	4263N-B524DV

Vendidos em quantidades de 100.

Para embalagens individuais, adicione o sufixo -00 [por exemplo, 4263N-B323S-00].



Adaptadores de barra seca para corpos de bico de barra úmida

Número da peça	Tipo	Tamanho da abraçadeira	Espiga da mangueira	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
4200-0111N	Simples	Tubo de 1/2"	1/2"	13 mm
4200-0112N	Simples	Tubo de 3/4"	3/4"	19 mm
4200-0113N	Simples	Tubo de 3/4"	1"	25 mm
4200-0114N	Simples	Tubo de 1"	3/4"	19 mm
4200-0115N	Simples	Tubo de 1"	1"	25 mm
4200-0211N	Duplo	Tubo de 1/2"	1/2"	13 mm
4200-0212N	Duplo	Tubo de 3/4"	3/4"	19 mm
4200-0213N	Duplo	Tubo de 3/4"	1"	25 mm
4200-0214N	Duplo	Tubo de 1"	3/4"	19 mm
4200-0215N	Duplo	Tubo de 1"	1"	25 mm



Corpos de bico triplos de espiga de mangueira - com DCV

Opções de vedação/ Referência do alojamento	Espiga de mangueira única N/P	Espiga de mangueira dupla N/P	Espiga de mangueira tripla N/P	DI da mangueira	
				Unidades dos EUA	Unidades métricas
EPDM/Vermelho	4242N-B322S	4242N-B322D	4242N-B322T	1/2"	13 mm
	4242N-B323S	4242N-B323D	4242N-B323T	3/4"	19 mm

4242N-B300-Fornece entrada MNPT de 1/4"



Corpos de bico para barra seca de espiga para mangueira - com DCV

Opções de vedação/ Referência do alojamento	Espiga de mangueira única N/P	Espiga de mangueira dupla N/P	Espiga de mangueira tripla N/P	DI da mangueira	
				Unidades dos EUA	Unidades métricas
EPDM/Vermelho	4241N-B121S	4241N-B121D	4241N-B121T	3/8"	10 mm
	4241N-B122S	4241N-B122D	4241N-B122T	1/2"	13 mm
	4241N-B123S	4241N-B123D	4241N-B123T	3/4"	19 mm

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo.

Corpos de bico



Corpos de bico para barra seca de espiga para mangueira - com DCV montada no topo

Opções de vedação/ Referência do alojamento	Espiga de mangueira única N/P	Espiga de mangueira dupla N/P	DI da mangueira	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
EPDM/Vermelho	4240N-B121S	4240N-B121D	3/8"	10 mm
	4240N-B122S	4240N-B122D	1/2"	13 mm
	4240N-B123S	4240N-B123D	3/4"	19 mm

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo.



Corpos de bico simples com DCV

Opções de vedação/ Referência do alojamento	MNPT de 1/4" x FNPT de 1/4"			MNPT de 1/4" x Baioneta		UNF de 11/16" x Baioneta	HB de 10 mm (3/8") x Baioneta
	0,28 BAR (4 PSI)	0,55 BAR (8 PSI)	1,72 BAR (25 PSI)	0,28 BAR (4 PSI)	0,55 BAR (8 PSI)	0,55 BAR (8 PSI)	0,55 BAR (8 PSI)
EPDM/Vermelho	4240N-F110	4240N-F120	4240N-F150	4240N-B010	4240N-B020	4241N-B120U	QT14-1-NDC
Viton®/Verde	4240N-F110V	4240N-F120V	4240N-F150V	4240N-B010V	4240N-B020V	-	-



Corpos de bico com engate rápido

Tipo	Engate rápido (PTC) código do corpo de bico				
	DCV	0,28 BAR (4 PSI)		0,55 BAR (8 PSI)	
		Tamanho	c/ 25 embalagem	1 por caixa	c/ 25 embalagem
PTC para Baioneta		1/4"	4247N-B119	BG-4247N-B119	4247N-B129
		3/8"	4247N-B111	BG-4247N-B111	4247N-B121
		1/4"	4247N-C119	BG-4247N-C119	4247N-C129
PTC para PTC		3/8"	4247N-C111	BG-4247N-C111	4247N-C121
		3/8"	4247N-C111	BG-4247N-C111	4247N-C121



Corpos de bico para barra seca de espiga para mangueira - sem DCV

Espiga de mangueira única N/P	Espiga de mangueira dupla N/P	Espiga de mangueira tripla N/P	DI da mangueira	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
4231N-B101S	4231N-B101D	4231N-B101T	3/8"	10 mm
4231N-B102S	4231N-B102D	4231N-B102T	1/2"	13 mm
4231N-B103S	4231N-B103D	4231N-B103T	3/4"	19 mm



Corpos de bico únicos para barra úmida - sem DCV

Espiga de mangueira simples N/P	DI da mangueira
4201N-B102	Abraçadeira de 1/2"
4201N-B103	Abraçadeira de 3/4"
4201N-B104	Abraçadeira de 1"

Adicione o sufixo "-00" para 1 peça por caixa de varejo.



Reposição para vedações da haste do corpo de bico

Número da peça	Descrição/Material
1723-0142	Vedação de 10 mm da haste da barra úmida- EPDM
1721-0220	Vedação de 10 mm da haste da barra úmida-Viton

Reposição do corpo ProFlo do kit de vedação/O-Ring"

Número da peça	Descrição/Material
3430-0754	Contém todas as vedações internas/EPDM
3430-0754V	Contém todas as vedações internas/Viton®



Kit de parafuso, porca e O-Ring da haste

Número da peça	Descrição/Material
3430-0755	Contém reposição do parafuso, porca e O-Ring da haste/EPDM
3430-0755V	Contém reposição do parafuso, porca e O-Ring da haste/Viton

Corpos de Bico End Cap e Conexões EXPRESS

Termina o tubo no último corpo de bico, eliminando 15,2 cm (6 pol.) de extremidades mortas de cada tubo e melhora a limpeza da barra.

Porta de limpeza opcional para fácil enxágue da barra



Cria um sistema de encanamento com aparência mais limpa eliminando a necessidade de um encaixe extra na extremidade da barra

Elimina o ar preso da barra permitindo que o ar escape através do corpo do bico, reduzindo o tempo de desligamento do bico em 85%

End cap do corpo de bico Express



Número da peça (Qde da caixa: 100)	Número da peça (1 por pacote)	Descrição	Tipo de corpo do bico
7433-3316	BG-7433-3316	Express fitting de 1" e o corpo de bico com o end cap permite que o ar preso saia pelo corpo de bico e inclui um bujão removível para facilitar a limpeza da barra.	Haste de 10 mm
7433-3314	BG-7433-3314		Haste de 13 mm

Corpo de bico Express, End Cap e Retrofit Kit.



Número da peça	Descrição	Material do gabarito de corte	Tipo de corpo do bico
3410-0044	O kit inclui broca de alta qualidade, gabarito de furo e corte para tubo de 1", lixa esmeril e instruções para o retrofit de tubos de pulverização de barra úmida convencional para end cap do corpo de bico Express.	Alumínio	Haste de 10 mm
3410-0043		Alumínio	Haste de 13 mm



Recomendamos o uso de um cortador de tubo rígido. Disponível em qualquer loja de ferramentas.

Encaixes Express para barra úmida

Número da peça (Qde da caixa: 50)	Número da peça (1 por pacote)	Descrição	Nº ref.
7433-2502	BG-7433-2502	Express Fitting X Flange universal reta de 1"	1
7433-2503	BG-7433-2503	2 Express Fittings X T do flange universal de 1" (vertical)	2
7433-2515	BG-7433-2515	2 Express Fittings X T do flange universal de 1" (horizontal)	3
7433-2608	BG-7433-2608	Express Fitting X Espiga para mangueira reta de 1"	4
7433-2610	BG-7433-2610	Express Fitting X Cotovelo de espiga para mangueira vertical de 1"	5
7433-2601	BG-7433-2601	Express Fitting X Cotovelo de espiga para mangueira horizontal de 1"	6
7433-2613	BG-7433-2613	Express Fitting X Travamento do came macho reto de 1"	7
--	UFG0100E-A	O anel de vedação para flange universal EPDM de 1" oferece vedação de alta qualidade para encaixes flangeados	8
2910-0026	BG-2910-0026	Kit de abraçadeiras e ferragens Express	9
3430-0790	BG-3430-0790	Kit de abraçadeiras e ferragens Express com anéis em "O" para tubos	10

Para obter uma vedação de alta qualidade para o encaixe do flange, use o anel de vedação para flange universal Hypro.



Controles de fechamento do corpo de bico

ProStop-E



- Controle a ativação da pulverização diretamente nos corpos de bico Hypro ProFlo
- O controle liga/desliga instantâneo com ativação de 12 volts elimina a aplicação incorreta e o desperdício
- Elimina a necessidade de agrupamentos de válvula centralizados permitindo o controle liga/desliga no corpo do bico para o controle individual ou de uma pequena seção
- Duas opções de modo de ativação:
 - Ativação liga/desliga simples, 3 fios, 12 volts
 - Operação Opera como válvulas endereçadas em um sistema CAN bus/ISO bus
- As robustas válvulas esferas elétricas de um quarto de volta robustas são altamente confiáveis em comparação com válvulas de pistão e solenoide
- Mecanismo de trava colar inovador que permite fazer ajustes facilmente na orientação da válvula no corpo do bico
- Consumo de energia contínuo extremamente baixo
- Capacidade de alta vazão em um design de válvula compacto

Controle Liga/Desliga Ativado no Bico de 12 V ProStop-E

Número da peça	Descrição
3305-0011	O conjunto da válvula ProStop-E é compatível com todos os corpos de bico Hypro ProFlow no lugar da válvula do anti-gotejo

ProStop



- Inicia e interrompe a vazão no bico com rapidez e precisão
- Compatível com os práticos tubos e conexões de ar de engate rápido
- Conecta um circuito de ar por seção da barra
- A pressão do ar ativa o spray; o fechamento por mola fornece fechamento positivo para transporte e armazenamento
- Componentes de polipropileno, PVDF e EPDM duráveis e quimicamente resistentes
- Um sinal pneumático de 3 bar (40 psi) controla uma pressão de pulverização máxima de 10 bar (150 psi)
- Faixa de temperatura operacional: 5°C a 45°C (41°F a 113°F)
- O ProStop pode ser especificado no lugar da válvula de retenção tipo diafragma (DCV) em determinados corpos de bico ProFlo. Adicione o sufixo "PS" ao código do corpo de bico mostrado.

Válvula de controle de abertura/fechamento de bico com atuação pneumática

Número da peça	Descrição
PS3/4F-PN	Conjunto de válvula PROSTOP

A reposição da válvula de retenção (DCV) inclui porca-borboleta, alojamento e mola



Referência do alojamento	Cor de referência do êmbolo de pressão da mola				
	0,28 BAR (4 PSI) Laranja	0,55 BAR (8 PSI) Preto	0,83 BAR (12 PSI) Amarelo	1,38 BAR (20 PSI) Cinza	1,72 BAR (25 PSI) Azul
Vermelho	4200-0010	4200-0020	4200-0030	4200-0040	4200-0050
Verde	4200-0010V	4200-0020V	4200-0030V	4200-0040V	4200-0050V

O alojamento vermelho indica uso com vedações EPDM. O alojamento verde indica uso com vedações Viton.
Observação: Os diafragmas são vendidos separadamente.

Opções de reposição da vedação do diafragma para válvulas de retenção



Opção	Número da peça	Referência de cor
EPDM	4200-0004E	Preto
Viton®	4200-0004V	Verde

Fechamento positivo



Número da peça	Descrição
4200-0025	0,55 bar (8 PSI) DCV com fechamento positivo

Acessórios do corpo de bico



Capa cega para barra úmida

Número da peça	Material	Descrição
400059	Nylon	Tubo de 3/4"
400069	Nylon	Tubo de 1"
400059P*	Polipropileno	Tubo de 3/4"
400069P*	Polipropileno	Tubo de 1"

*O O-Ring Viton® é um item de fábrica.



Corpos de bico giratórios e giratórios rosqueados da Série 404

Número da peça	Descrição
4200N-0020	FNPT giratório único de 1/4" X encaixe rápido
4200N-0021	FNPT giratório duplo de 1/4" X 2 encaixes rápidos
4200N-0023	FNPT único de 1/4" X 1 1/16" - 16UN(M)
4200N-0024	FNPT duplo de 1/4" X 1 1/16" - 16UN(M)
4200N-0025	Capa de retenção vermelha de 11/16" - 16UN(F)
4200N-0026	Capa de retenção preta de 11/16" - 16UN(F)



Pingentes de mangueira

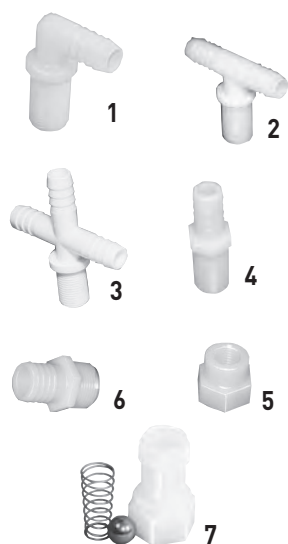
Número da peça	Comprimento		Descrição saída/entrada
	Unidades dos EUA	Unidades métricas	
430001	15"	38,1 cm	NPT de 1/4", 11/16" - 16UN(M)
430002	24"	60,9 cm	NPT de 1/4", 11/16" - 16UN(M)
430201	15"	38,1 cm	NPT de 1/4", Encaixe rápido
430202	24"	60,9 cm	NPT de 1/4", Encaixe rápido
430201V	15"	38,1 cm	NPT de 1/4", Encaixe rápido com Viton
430202V	24"	60,9 cm	NPT de 1/4", Encaixe rápido com Viton



Suportes de bico esféricos

Número da peça	Rosca esférica	Método de encaixe
40867BN	FNPT de 1/4"	Tubo de 1" com abraçadeira de travamento manual
40868BN	FNPT de 1/4"	Tubo de 1-1/4" com abraçadeira de travamento manual
4081B0N	FNPT de 1/4"	MNPT de 1/4" rosqueado

Acessórios do corpo de bico



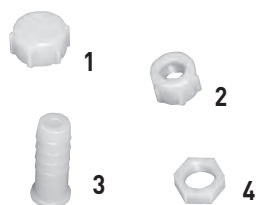
Corpos de bico UN de 11/16"

Número de referência	Embalagem padrão	Descrição	Código do Nylon	Código do poli
		Unidades dos EUA		
1	25	11/16" - 16UN(M) X Cotovelos HB de 6 mm (1/4")	NTL14	3NTL14
1	25	11/16" - 16UN(M) X Cotovelos HB de 10 mm (3/8")	NTL38	3NTL38
1	25	11/16" - 16UN(M) X Cotovelos HB de 13 mm (1/2")	NTL12	3NTL12
1	25	11/16" - 16UN(M) X Cotovelos HB de 16 mm (5/8")	NTL58	3NTL58
1	25	11/16" - 16UN(M) X Cotovelos HB de 19 mm (3/4")	NTL34	3NTL34
2	25	11/16" - 16UN(M) X T HB de 10 mm (3/8")	NTT38	3NTT38
2	25	11/16" - 16UN(M) X T HB de 13 mm (1/2")	NTT12	3NTT12
2	25	11/16" - 16UN(M) X T HB de 16 mm (5/8")	NTT58	3NTT58
2	25	11/16" - 16UN(M) X T HB de 19 mm (3/4")	NTT34	3NTT34
3	25	11/16" - 16UN(M) X Cruzes HB de 10 mm (3/8")	T38C	3T38C
3	25	11/16" - 16UN(M) X Cruzes HB de 13 mm (1/2")	T12C	3T12C
3	25	11/16" - 16UN(M) X Cruzes HB de 19 mm (3/4")	T34C	3T34C
4	25	11/16" - 16UN(M) X Hastes de bico HB retas de 10 mm (3/8")	38D	338D
4	25	11/16" - 16UN(M) X Hastes de bico HB retas de 13 mm (1/2")	3812D	33812D
5	25	11/16" - 16UN(F) X Adaptador FNPT fêmea de bico de pulverização de 6 mm (1/4")	NF1614	3NF1614
6	25	11/16" - 16UN(M) X Bocais MNPT de 6 mm (1/4")	NB1614	3NB1614
6	25	11/16" - 16UN(M) X Bocais MNPT de 16 mm (1/2")	NB1612	3NB1612
7	25	FNPT de 3/8" X 11/16" - 16UN(M) Válvula de retenção esférica para encaixes de bico (0,69 BAR / 10 PSI)	NBC10	-----

Inclui a porca B12/3B12.

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo.

Adicione o prefixo "5BG-" para 5 peças por caixa de varejo.



Capa e porca de corpo de bico 11/16" UN

Número de referência	Embalagem padrão	Descrição	Código do Nylon	Código do poli
1	25	11/16" - 16UN(F) Capa virgem de bico	3942*	33942*
2	25	11/16" - 16UN(F) Capa de bico para bico/espiga	8027*	38027*
3	25	HB de 6 mm (1/4") para capa 8027/38027	K8414	3K8414
3	25	HB de 10 mm (3/8") para capa 8027/38027	K8438	3K8438
3	25	HB de 13 mm (1/2") para capa 8027/38027	K8412	3K8412
4	25	Contraporca 11/16" - 16UN	B12*	3B12*

*Compatível com todos os encaixes de bico com rosca macho de 11/16" reta.



Abraçadeira de 1" da barra

Número da peça	Embalagem padrão	Material	Descrição
2910-0037	25 conjuntos	Polipropileno	Abraçadeira de 1" da barra para prender tubo de 1" na estrutura de uma barra

Fixadores não incluídos



Abraçadeira Cobra para montagens de tubo na barra

Número da peça	Ref.	Descrição
0113434307	A	Montagem de tubo na barra com 25 mm ou 3/4" nominais
0113434308	B	Montagem de tubo na barra com 32 mm ou 1" nominais com faixa de sustentação
01134343010	B	Montagem de tubo na barra com 40 mm ou 1-1/2" nominais com faixa de sustentação

Tubo de barra preto em polipropileno (não furado) - Schedule 80 - Seções de 20 pés

Número da peça	Tamanho nominal do tubo	Comprimento do tubo		Espessura da parede	Espessura da Tolerância	Diâmetro externo		Máx. pressão operacional a 22,8° C/73° F	
		Unidades dos EUA	Unidades métricas			Unidades dos EUA	Unidades métricas	PSI	BAR
8034-F-00PP	3/4"	20 pés	6,1 m	0.154	+0.020	1.050	26,7 mm	270	18.6
801-F-00PP	1"	20 pés	6,1 m	0.179	+0.021	1.315	33,4 mm	250	17.2
80112-F-00PP	1-1/2"	20 pés	6,1 m	0.220	+0.021	1.905	48,4 mm	200	13.8

Acessórios do corpo de bico e marcador de espuma



Adaptadores de encaixe rápido

Nº de referência	Código	Descrição	Embalagem
-	4200-0015N	BSP de 1/4" x Encaixe rápido	Nenhuma
1	4200-0016N	MNPT de 1/4" x Encaixe rápido	Nenhuma
2	4200N-0017	Cotovelo duplo de 45° c/ gaxeta	10 por caixa, preço individual
3	4200N-0018	Cotovelo de 90° x Encaixe rápido	10 por caixa, preço individual
4	4200-0019	FNPT de 1/4" x Encaixe rápido	Nenhuma
5	9950-0024	Adaptador Hardi*	10 por caixa, preço por caixa
6	9950-0027	Adaptador Jacto**	10 por caixa, preço por caixa
7	CPV007	HB de 3/8" x FNPT de 1/4" c/ braçadeira da barra	Nenhuma
8	BG-400275N	FNPT de 1/4" x Encaixe rápido	1 por caixa

* Hardi é uma marca comercial registrada da Hardi International A/S

** Jacto é uma marca comercial registrada da Jacto, Inc.

Abraçadeiras para espaçamento variável



Número da peça	Material	DE da tubulação/encanamento
413003*	Aço	Cano redondo de 26,7 mm [3/4"] (1,050")
413004*	Aço	Cano redondo de 33,5 mm [1"] (1,315")
413005*	Aço	Cano redondo de 42 mm [1-1/4"] (1,660")
413013	Aço	Tubo quadrado de 19 mm [3/4"]
413014	Aço	Tubo quadrado de 25 mm [1"]
413015	Aço	Tubo quadrado de 32 mm [1-1/4"]
413016	Aço	Tubo quadrado de 38 mm [1-1/2"]
413018	Aço inoxidável 304	Tubo quadrado de 38 mm [1-1/2"]

* Por cano, as dimensões referem-se ao DI (diâmetro interno).

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo

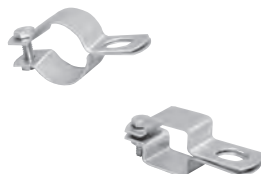
Abraçadeiras para barra seca ProFlo, com ranhura para fácil montagem - Caixas de 100



Número da peça	Material	DE da tubulação/encanamento
1520-1075	Aço zincado	Tubo quadrado de 14 mm [3/4"]
1520-1100	Aço zincado	Tubo quadrado de 25 mm [1"]
1520-1125	Aço zincado	Tubo quadrado de 32 mm [1-1/4"]
1520-1150	Aço zincado	Tubo quadrado de 38 mm [1-1/2"]
1520-1075SS	Aço inoxidável 304	Tubo quadrado de 19 mm [3/4"]
1520-1100SS	Aço inoxidável 304	Tubo quadrado de 25 mm [1"]
1520-1125SS	Aço inoxidável 304	Tubo quadrado de 32 mm [1-1/4"]
1520-1150SS	Aço inoxidável 304	Tubo quadrado de 38 mm [1-1/2"]

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo

Abraçadeiras de aço para barra, para uso com corpos de bico de 11/16"



Número da peça	Descrição
BC34R*	Cano redondo de 26,7 mm [3/4"]
BC100R*	Cano redondo de 33,4 mm [1"]
BC100	Tubo quadrado de 25 mm [1"]
BC114	Tubo quadrado de 32 mm [1-1/4"]

* As dimensões referem-se ao DI (diâmetro interno).

Marcador de espuma

Número da peça	Número da peça	Descrição
520005	52520005	Sistema marcador de espuma

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)



- Economize dinheiro e aumente sua eficiência evitando desperdícios e sobreposições na pulverização
- Cobre até 200 hectares (500 acres) com um tanque de 19 litros (5 galões)
- Não necessita pré-mistura; a espuma é formada no conjunto do pingente, no final da barra
- Compatível com qualquer pulverizador agrícola, de gramado ou plantadeira (é necessária uma mangueira extra para barras maiores de 18 m (60 pés) - código 520000-751)
- Operação eletropneumática; requer uma fonte de alimentação de 12 V CC e 6 A
- Mangueira de ar/líquido de 33 m (108 pés) com cobertura de poliestireno termoformado, para proteção contra raios UV

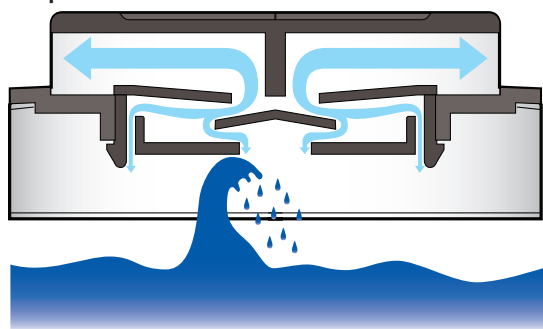
Tampas de tanque PROCAP



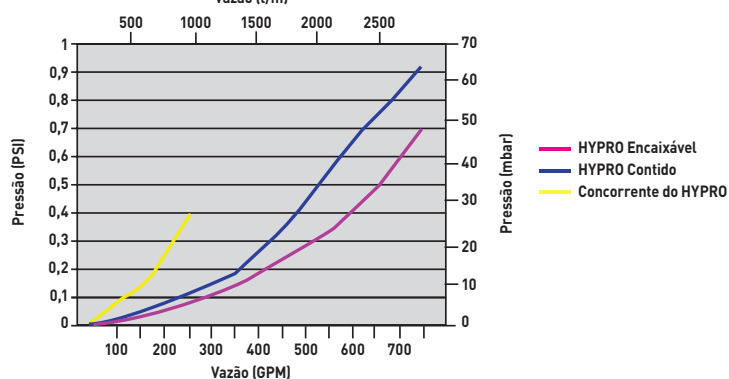
As tampas de tanque ProCap têm um design robusto que é fácil de usar e oferece uma cobertura segura e protegida para diversos tanques. Todas as tampas são feitas de material de polipropileno resistente para suportar produtos químicos pesados e raios ultravioletas.

A capacidade aprimorada do respiradouro em labirinto suporta maiores taxas de abastecimento do tanque

Respiradouro em labirinto



Desempenho da Taxa de Preenchimento do Respiradouro em Labirinto



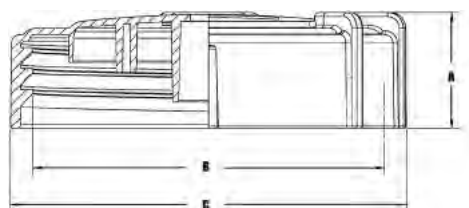
Conforme representado na imagem acima, o respiradouro em labirinto Hypro opera consistentemente com uma taxa de abastecimento maior e uma pressão menor do que um concorrente típico.



Tampas com rosca fêmea e gaxeta

Tamanho da tampa	Tipo de respiradouro	Tipo de rosca	Número da peça
4"	Diafragma	Universal	354230
6"	Nenhuma	Universal	TL06-0003
6"	Mola	Universal	TL06-0004

- Substitui facilmente uma tampa velha ou perdida
- Disponível como tampa sólida ou com respiradouro
- A rosca universal tem um diâmetro maior para se adequar a qualquer rosca de tanque



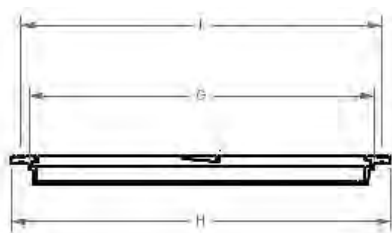
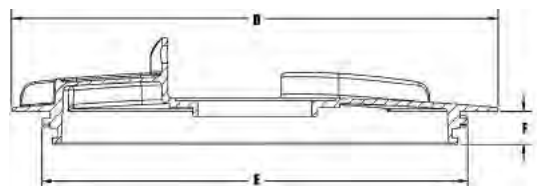
Dimensões da tampa de tanque com rosca fêmea

Número da peça	A MM (IN)	B MM (IN)	C MM (IN)
354230	36,5 (1,44)	106 (4,17)	122 (4,8)
TL06-0003	47 (1,85)	144 (5,66)	161 (6,35)
TL06-0004	47 (1,85)	144 (5,66)	161 (6,35)

Tampas de tanque PROCAP



- Facilmente montáveis em uma superfície plana, as tampas de tanque ProCap estão disponíveis como tampa sólida, com um respiradouro em labirinto ou com respiradouro em bala.
- A tampa ProCap e o conjunto do anel trazem a tecnologia DuraLok, um exclusivo sistema de fechamento "gira e trava"
- A gaxeta DuraLok é vendida separadamente.



G = Diâmetro interno para conteúdo de vazamento
H = Diâmetro externo
I = Diâmetro do orifício do parafuso

Tampas de tanque e conjuntos de anel com tecnologia DuraLok™

Tipo de respiradouro	8"	12"	16"
Tampa sólida/Anel	TL08-0001	TL12-0001	TL16-0001
Tampa com labirinto/Anel	TL08-0002	TL12-0002	TL16-0002
Tampa com respiradouro em bala/Anel	TL08-0003	TL12-0003	TL16-0003
Tampa sólida	TL08-0011	TL12-0011	TL16-0011
Somente tampa com labirinto	TL08-0012	TL12-0012	TL16-0012
Tampa com respiro em bala	TL08-0013	TL12-0013	TL16-0013
Somente anel	TL08-0014	TL12-0014	TL16-0014
Gasket	TLP-0007	TLP-0018	TLP-0023

Dimensões da tampa DuraLok

Tamanho da tampa	D MM (IN)	E MM (IN)	F MM (IN)
8"	254 (10)	210 (8,3)	24 (0,96)
16"	460 (18,1)	411 (16,2)	24 (0,96)

Dimensões do anel DuraLok

Tamanho da tampa	I mm (IN)	G mm (IN)	H mm (IN)
8"	284 (9,2)	210 (8,25)	257 (10,1)
16"	442 (17,4)	414 (16,3)	465 (18,3)



Tampas de tanque com articulação de 180° e tecnologia DuraLok

- Facilmente montáveis em uma superfície plana, as tampas de tanque ProCap estão disponíveis com um respiradouro em labirinto ou um respiradouro em bala
- As tampas de tanque ProCap articuladas têm a tecnologia DuraLok, um exclusivo sistema de fechamento "gira e trava"
- Por padrão, as tampas vêm com um ferrolho, para maior segurança
- O design com articulação de 180° permite que a tampa seja totalmente aberta, para fácil acesso ao tanque
- A gaxeta da tampa EPDM está incluída

Tipo de respiradouro	Tamanho da tampa	
	12"	16"
Labirinto	TL12-0006	TL16-0006
Bala	TL12-0007	TL16-0007
Gasket	TLP-0018	TLP-0023

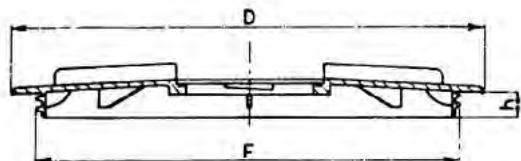
Tampas de tanque

Tampas de tanque com rosca macho e acessórios de anel ARAG®



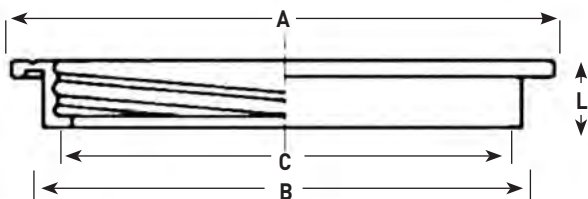
- Disponível como tampa sólida ou com respiradouro em labirinto

Tipo de respiradouro	6"	8"	12"	16"	22"
Tampa sólida/Anel	3522100-1	3522120-1	3522140-1	3522160-1	352180-1
Tampa com labirinto/Anel	-	3522221-1	3522040-1	3522060-1	352080-1
Tampa sólida	3522100	3522120	3522140	3522160	352180
Tampa com labirinto	3522000	3522221	3522040	3522060	352080
Anel - Padrão	350401	3502420	3502440	3502460	350480
Anel com gaxeta em C	-	TLP-0046	350640	350660	350680
Gaxeta de vedação entre o tanque e o anel	-	350420-020	350440-020	350460-020	350480-020
Gaxeta de retenção entre a tampa e o anel	3522000-020	3522120-020	3522140-020	3522160-020	-
Gaxeta em C	-	350620-020	350640-020	TLP-0050	350680-020



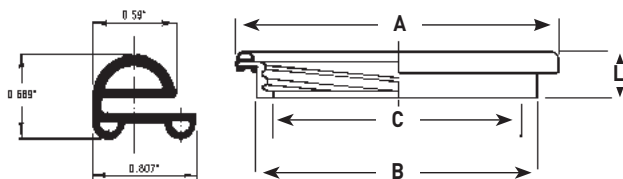
Dimensões da tampa de tanque com rosca macho

Tampa Tamanho	D MM/IN	F MM/IN	H MM/IN
6"	5.5/140	4.3/110	-
8"	9.8/250	8.3/210	1.2/31
12"	14.0/355	12.3/313	1.2/31
16"	17.9/454	16.1/410	1.0/25
22"	24.4/620	22.3/567	1.2/30



Dimensões do anel padrão

Tampa Tamanho	A MM/IN	B MM/IN	C MM/IN	L MM/IN
6"	6.3/159	4.9/125	4.4/112	0.7/17
8"	10.0/255	8.5/215	7.6/192	1.5/38
12"	14.2/360	12.6/320	11.4/290	1.5/38
16"	18.2/462	16.3/415	15.0/382	1.4/35
22"	24.4/620	22.6/575	21.3/540	1.6/41



Dimensões do anel com gaxeta em "C"

Tampa Tamanho	A MM/IN	B MM/IN	C MM/IN	L MM/IN
8"	10.0/255	8.5/215	7.6/192	1.5/38
12"	14.0/355	12.6/320	11.4/290	1.5/38
16"	18.1/460	16.3/415	15.0/382	1.4/35
22"	24.4/620	22.6/575	21.3/540	1.6/41



Tampas de tanque articuladas ARAG®

Número da peça	Número da peça	Tamanho	Descrição
356040	Y01356040	12"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em bala
356041	-	12"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em bala e tampa de travamento
356240	-	12"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em labirinto
356241	-	12"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em labirinto e tampa de travamento
356060	0135606H	16"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em bala
356061	Y01356061	16"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em bala e tampa de travamento
356260	-	16"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em labirinto
356261	-	16"	Tampa articulada/Anel com respiradouro em labirinto

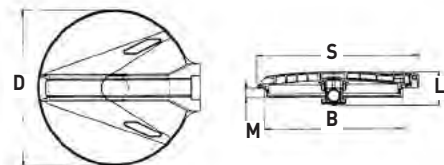
Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)

Gaxetas com tampas de tanque articuladas

Número da peça	Descrição
356640-020NB	Gaxeta de retenção de 12" entre a tampa e o anel
356660-020NB	Gaxeta de retenção de 16" entre a tampa e o anel

Dimensões da tampa articulada Arag

Tampa Tamanho	D mm (IN)	B mm (IN)	L mm (IN)	M mm (IN)	S mm (IN)
12"	367 [14,45]	320 [12,60]	101 [3,98]	26 [1,04]	390 [15,35]
16"	462 [18,19]	415 [16,34]	101 [3,98]	26 [1,04]	486 [19,13]



Arag® é uma marca comercial registrada da ARAG®
Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Acessórios de Tanque



Bicos de Lavagem de Embalagem e Tanque de Alto Desempenho ProClean

Número da peça	Referência na foto	Descrição
PC1/2F-36075	A	Bico do contêiner ProClean
30B48NF70E35	B	Bico ProClean Plus
PC1/2F-235120	C	Bico do tanque ProClean
PV1/2F1/2M-MA	D	Montagem da válvula de pressão ProClean
PC1/2F-36075-PV	A & D	Bico e válvula da embalagem ProClean



Bico de Embalagem ProClean

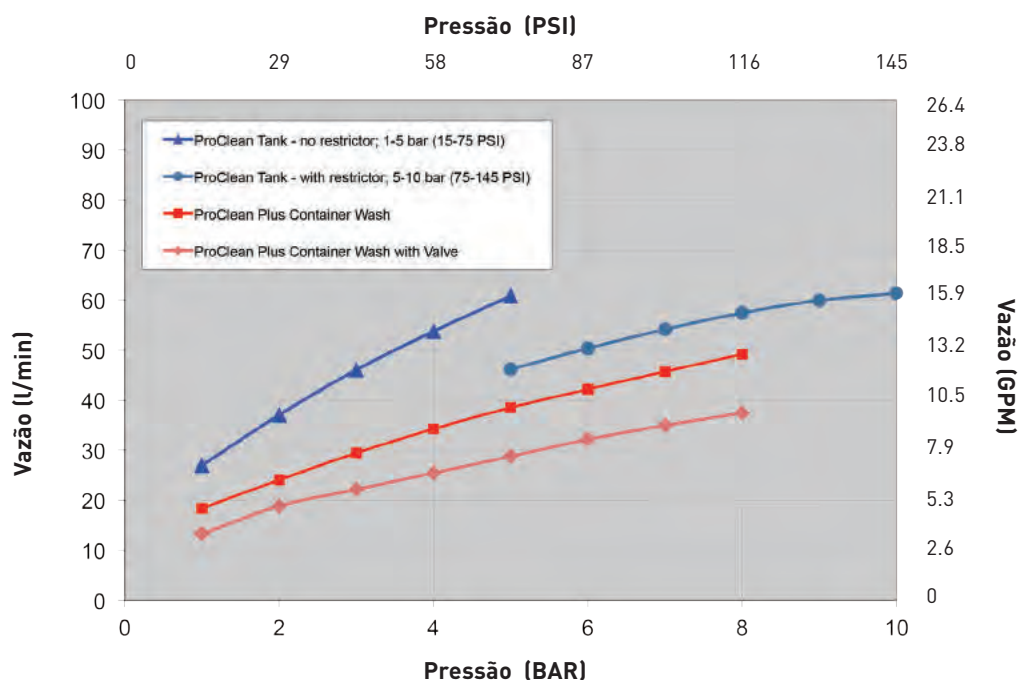


Bico ProClean Plus



Bico do Tanque ProClean

- Os bicos do tanque e da embalagem ProClean foram projetados para aprimorar e agilizar a limpeza de embalagens vazias de produtos químicos agrícolas e o interior dos tanques de pulverização
- Construção em polímero PVDF durável e resistente a produtos químicos
- O Bico Giratório de Contêiner ProClean utiliza quatro jatos giratórios acionados pelo fluido que cobrem todos os cantos da embalagem
- O Bico de Lâminas Estáticas da embalagem ProClean Plus apresenta um potente jato de lâmina único voltado para cima em um ângulo de 35°; Reduz os resíduos na base das embalagens
- O Bico Giratório do Tanque ProClean utiliza oito jatos giratórios acionados pelo fluido que cobrem as superfícies do tanque, para proporcionar um enxágue completo
- A válvula de pressão é fácil de operar e sempre é ativada com a mesma força, independentemente da pressão do líquido



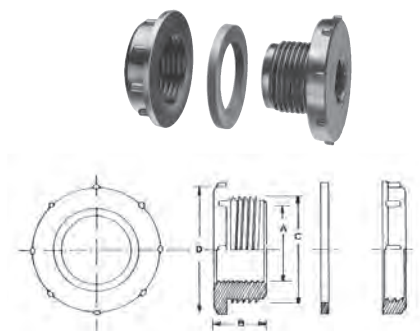
Filtros Cesta



Número da Peça	Tamanho	Altura da Cesta mm(in)	Malha
9950-55203	5.5"	203 [8"]	18
9950-08050	8"	50 [2.0"]	18
9950-08120	8"	120 [4.7"]	18
9950-08240	8"	240 [9.4"]	18
9950-12060	12"	60 [2.4"]	18
9950-12240	12"	240 [9.4"]	18
9950-16180	16"	180 [7.1"]	18
9950-16280	16"	280 [11.0"]	18
9950-16320	16"	320 [12.6"]	18

Acessórios de Tanque

Acessórios Superiores



Número da Peça	A	B	C	D	Material	Número da Peça da Cesta	Material da Cesta
WBH12	1/2" NPT	1-3/16" (30 mm)	1-5/8" (41 mm)	2-3/4" (70 mm)	Polipropileno	WBH12/34GAS	Santoprene
WBH34	3/4" NPT	1-3/16" (30 mm)	1-5/8" (41 mm)	2-3/4" (70 mm)	Polipropileno	WBH12/34GAS	Santoprene
WBH100	1" NPT	1-7/8" (48 mm)	2-1/16" (52 mm)	2-7/8" (73 mm)	Polipropileno	WBH100GAS	Santoprene
WBH114	1-1/4" NPT	1-7/16" (37 mm)	2-1/2" (64 mm)	3-3/8" (86 mm)	Polipropileno	WBH114/112GAS	Santoprene
WBH112	1-1/2" NPT	1-7/16" (37 mm)	2-1/2" (64 mm)	3-3/8" (86 mm)	Polipropileno	WBH114/112GAS	Santoprene
WBH200	2" NPT	1-5/8" (41 mm)	3-1/8" (79 mm)	4-1/4" (108 mm)	Polipropileno	WBH200GAS	Santoprene
WBH300	3" NPT	1-3/4" (44 mm)	4-1/4" (108 mm)	5-1/2" (140 mm)	Polipropileno	-	-
WBH400	4" NPT	4-3/16" (106 mm)	5-1/2" (140 mm)	7" (178 mm)	Polipropileno	-	-

Para embalagens individuais, adicione o prefixo "BG-"

Agitadores Jet



Número da Peça	Nº de Referência	Fio	Max. Input: Output Ratio	Material
3371-0019	1	3/4" NPT (M) x 3/4" NPT (M)	3:9	Polipropileno
3371	2	1/2" NPT (F) in, 3/4" NPT (M) out	3:4	Polipropileno
3371-0028	3	3/4" NPT (M) (alto volume)	5:1	Polipropileno
3R12	4	1/2" NPT (M) T	—	Polipropileno
502069	5	1/2" NPT 9 mm Nozzle with Swivel	—	Polipropileno
52169	5	1/2" NPT 9 mm bico	—	Polipropileno

Válvula de Ar em Labirinto



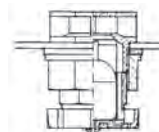
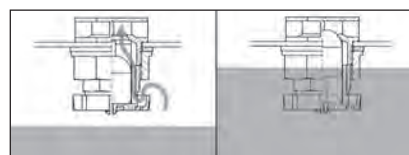
Número da Peça	Descrição
504203-HYP	Válvula de Ar em Labirinto em polipropileno com conector macho de 1 pol.
G40004	Gaxeta para instalação no tanque

Válvula de Respiro com Esfera Flutuante



Número da Peça	Descrição
504210*	Válvula de Respiro com Esfera Flutuante em Polipropileno
500615-060	Mola opcional para aplicações antivazamento

*2.35" tank hole dimension required for installation.



Edutor químico Cleanload

Para carregamento seguro de produtos químicos em tanques de pulverização



Série 3376
É mostrado a vazão à direita.

- O Cleanload é um sistema independente de educação que permite ao operador misturar produtos químicos líquidos e secos, com segurança e rapidez
- Todos os produtos químicos de proteção do cultivo são misturados no nível do solo, garantindo a segurança do operador e do meio ambiente
- Equipado com enxaguador para tanque, projetado para a lavagem completa do funil de carga
- O bico lavador de embalagens ProClean™ (consulte a página 232 para obter mais informações) permite que o operador e faça a tríplice lavagem das embalagens de produtos químicos, no local
- A lança de sucção opcional permite que o operador realize a educação de produtos químicos líquidos e secos a granel (pós molháveis e granulados dispersáveis em água) de grandes contêineres, sem manuseio secundário
- Consulte a página 235 para obter informações de desempenho sobre todos os modelos e edutores Cleanload

Informações do pedido

Número da peça	Tamanho do tanque	Edutor	Vazão	Estilo de enxágue do tanque	Tamanho da conexão de entrada/saída	Conj. frasco enxaguante	Tela de saída ISO	Lança de sucção
3376-0870	7 galões (26 litros)	Bomba para jardim/de diafragma Poli. - (8 mm) alta pressão/vazão baixa	Lado direito	Sistema Premium de enxágue montado na parede lateral	Flange universal 220	Sim	Sim	Acessório opcional
3376-0871	7 galões (26 litros)	Bomba para jardim/de diafragma Poli. - (8 mm) alta pressão/vazão baixa	Lado esquerdo	Sistema Premium de enxágue montado na parede lateral	Flange universal 220	Sim	Sim	Acessório opcional
3376-1170	7 galões (26 litros)	Pulverizador integrado Poli. - (11 mm) alta pressão/vazão baixa	Lado direito	Sistema Premium de enxágue montado na parede lateral	Flange universal 220	Sim	Sim	Acessório opcional
3376-1171	7 galões (26 litros)	Pulverizador integrado Poli. - (11 mm) alta pressão/vazão baixa	Lado esquerdo	Sistema Premium de enxágue montado na parede lateral	Flange universal 220	Sim	Sim	Acessório opcional
3376-1670	7 galões (26 litros)	Bomba de transferência Poli. - (16 mm) Pressão baixa/vazão baixa	Lado direito	Sistema Premium de enxágue montado na parede lateral	Flange universal 220	Sim	Sim	Acessório opcional
3376-1671	7 galões (26 litros)	Bomba de transferência Poli. - (16 mm) Pressão baixa/vazão baixa	Lado esquerdo	Sistema Premium de enxágue montado na parede lateral	Flange universal 220	Sim	Sim	Acessório opcional
3430-0823	A lança de sucção é encaixada na saída do tanque, para carregamento remoto de contêineres de produtos químicos a granel							
3430-0807	Tampa de reposição de tanque de 16"							

Sistema fechado Cleanload

Sistema de carregamento de produtos químicos seguro, rápido e simples



- Sistema de carregamento de produtos químicos compatível com a regulamentação de sistemas fechados
- O gabinete acomoda diversos tamanhos de contêineres e armazena até dois contêineres de 9,4 litros (2,5 galões) por vez
- Permite que o operador vede novamente contêineres parcialmente usados com a capa original do contêiner de produtos químicos
- Mede facilmente volumes grandes e pequenos de produtos químicos dentro do gabinete

Informações do pedido:

Número da peça	Aplicação:	Bico	Estrutura:
3377-1170	Bomba de pulverizador de alta pressão/vazão alta	11 mm	Sim
3377-1171			Não
3377-1670	Bomba de transferência de pressão baixa/vazão alta	16 mm	Sim
3377-1671			Não

Edutor Cleanload em polipropileno ou aço inoxidável



Edutor em polipropileno:

- Taxas de educação líderes do mercado, projetadas para aplicações reais
- Otimiza os custos do sistema de encanamento com uma porta de engate rápido de 1/2" integrada, para enxague do tanque
- Conjunto do edutor em polipropileno em uma peça, com suportes de montagem e portas de flange universal 220
- Escolha entre três tamanhos de bico e a orientação direita ou esquerda do encaixe rápido, de acordo com sua aplicação específica
- Porta de enxague mostrada na configuração direita. A configuração esquerda fica a 180° da posição mostrada.

Edutor em aço inoxidável 316:

- As portas de entrada e saída são compatíveis com porca borboleta, oferecendo uma conexão de mangueiras que dispensa o uso de chaves, para fácil instalação e manutenção
- Duas portas para acomodar a porta de enxague em ambas as orientações de vazão, esquerda ou direita

Informações do pedido

Número da peça	Aplicação	Bico	Orientação da porta de enxague	Descrição
3371-0036	Para jardim e de diafragma: alta pressão /vazão baixa	8 mm	Lado direito	Inclui três gaxetas de flange universal 220 e uma conexão de encaixe rápido de 1/2"
3371-0036R			Lado direito	Somente edutor
3371-0037R			Lado esquerdo	Somente edutor
3371-0038	Pulverizador integrado: alta pressão /vazão baixa	11 mm	Lado direito	Inclui três gaxetas de flange universal 220 e uma conexão de encaixe rápido de 1/2"
3371-0038R			Lado direito	Somente edutor
3371-0039R			Lado esquerdo	Somente edutor
3371-0040	Bomba de transferência: Pressão baixa/vazão baixa	16 mm	Lado direito	Inclui três gaxetas de flange universal 220 e uma conexão de encaixe rápido de 1/2"
3371-0040R			Lado direito	Somente edutor
3371-0041R			Lado esquerdo	Somente edutor
3371-0034S	Pulverizador integrado: alta pressão /vazão baixa	12 mm	Duas portas	Edutor em aço inoxidável 316

Desempenho para todos os modelos e edutores Cleanload:

Material do edutor:		Polipropileno																Aço inoxidável							
Aplicação:		Bomba para jardim / de diafragma: alta pressão - vazão baixa								Bomba de pulverizador integrada: alta pressão - vazão baixa								Bomba de transferência: Pressão baixa - vazão baixa							
Código Cleanload:		3376-0870 e 3376-0871								3376-1170 e 3376-1171								3376-1670 e 3376-1671							
Código do Edutor:		3371-0036, -0036R e -0037R								3371-0038, -0038R e -0039R								3371-0040, -0040R e -0041R							
Pressão de entrada		Nec. Vazão		Taxa de educação		Máx. Pressão de saída		Nec. Vazão		Taxa de educação		Máx. Pressão de saída		Nec. Vazão		Taxa de educação		Máx. Pressão de saída		Nec. Vazão		Taxa de educação		Máx. Pressão de saída	
PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	PSI	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	PSI	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	PSI	LPM
10	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.0	174	24.6	93	5.9	0.4	-	-	-	-	-	-
20	1.4	-	-	-	-	-	-	26.9	102	35.0	133	6.1	0.4	61.4	233	47.8	181	11.5	0.8	29.5	112	16.5	62	4.9	0.3
30	2.1	16.1	61	31.5	119	5.2	0.4	33.5	127	52.2	198	9.2	0.6	73.5	278	61.2	231	16.9	1.2	35.2	133	26.0	98	7.0	0.5
40	2.8	19.1	72	47.0	178	6.6	0.5	38.0	144	64.4	244	12.3	0.8	82.9	314	67.2	254	22.4	1.5	40.4	153	32.9	125	9.0	0.6
50	3.4	21.4	81	54.5	206	8.1	0.6	41.3	157	72.6	275	15.3	1.1	90.3	342	68.3	258	27.8	1.9	45.3	171	39.1	148	11.0	0.8
60	4.1	23.3	88	61.5	233	9.7	0.7	44.4	168	77.7	294	18.2	1.3	96.2	364	66.8	253	33.1	2.3	49.8	189	45.9	174	13.3	0.9
70	4.8	24.9	94	68.0	258	11.2	0.8	47.5	180	80.5	305	21.1	1.5	101.3	384	65.1	247	38.4	2.6	53.8	204	52.4	198	15.5	1.1
80	5.5	26.4	100	74.1	280	12.7	0.9	50.9	193	82.1	311	23.9	1.6	-	-	-	-	-	-	57.5	218	58.0	220	17.8	1.2
90	6.2	28.0	106	79.7	302	14.2	1.0	53.9	204	83.3	315	26.6	1.8	-	-	-	-	-	-	60.7	230	62.0	235	20.0	1.4
100	6.9	29.7	112	84.8	321	15.8	1.1	56.6	214	85.0	322	29.3	2.0	-	-	-	-	-	-	63.6	241	65.0	246	22.3	1.5

Filtros de linha de polipropileno

Classificação para 5,5 bar a 21°C / 80 psi a 70°F



Número da peça	Roscas NPT	Peças de reposição para filtros de linha de polipropileno				
		Capa	Depósito	Tela	Malha	O-Ring
3350-0085A	DI (F) de 1/4"	3351-0035	3351-0036	3800-0048	20 s.s.	1700-0090 EPDM
3350-0079A	&	3351-0035	3351-0036	3800-0046	50 s.s.	1700-0090 EPDM
3350-0082A	DE (M) de 1/2"	3351-0035	3351-0036	3800-0047	80 s.s.	1700-0090 EPDM
3350-0056A	1/2"	3351-0037	3351-0039	3800-0029	20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0046A		3351-0037	3351-0039	3800-0025	50 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0043A		3351-0037	3351-0039	3800-0026	80 em 20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0040A	3/4"	3351-0038	3351-0039	3800-0029	20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0034A		3351-0038	3351-0039	3800-0025	50 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0035A		3351-0038	3351-0039	3800-0026	80 em 20 s.s.	1700-0091 EPDM
3350-0057A	1"	3351-0040	3351-0043	3800-0040	20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0058A		3351-0040	3351-0043	3800-0041	50 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0059A		3351-0040	3351-0043	3800-0042	80 em 20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0071A	1-1/4"	3351-0041	3351-0043	3800-0043	20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0072A		3351-0041	3351-0043	3800-0044	50 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0073A		3351-0041	3351-0043	3800-0045	80 em 20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0112A	1-1/2"	3351-0042	3351-0043	3800-0065	20 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0113A		3351-0042	3351-0043	3800-0066	50 s.s.	1700-0092 EPDM
3350-0114A		3351-0042	3351-0043	3800-0067	80 em 20 s.s.	1700-0092 EPDM

Todas as roscas de 1/2", 3/4", 1-1/4" e 1-1/2" têm portas internas fêmeas (NPT), capa e depósito em polipropileno.

Filtros de linha de polipropileno

Classificação para 14 bar a 21°C / 200 psi a 70°F



Código NPT	Código BSP	Código BSP*	Máx. PSI	Máx. BAR	Roscas	Cor anterior	Tamanho da tela/ Ref. Cor	Nova cor ISO	Tela
3350-0142N	3350-0142B	20N62230	290	20	1/2" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0086
3350-0143N	3350-0143B	20N62250				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0087
3350-0144N	3350-0144B	20N62280				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0088
3350-0145N	3350-0145B	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0089
3350-0146N	3350-0146B	20N62330	290	20	3/4" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0086
3350-0147N	3350-0147B	20N62350				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0087
3350-0148N	3350-0148B	20N62380				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0088
3350-0149N	3350-0149B	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0089
3350-0150N	3350-0150B	20N62430	290	20	1" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0090
3350-0151N	3350-0151B	20N62450				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0091
3350-0152N	3350-0152B	20N62480				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0092
3350-0153N	3350-0153B	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0093
3350-0162N**	3350-0162B**	-	290	20	1" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0090
3350-0163N**	3350-0163B**	-				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0091
3350-0164N**	3350-0164B**	-				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0092
3350-0165N**	3350-0165B**	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0093
3350-0154N	3350-0154B	20N62530	250	17	1-1/4" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0094
3350-0155N	3350-0155B	20N62550				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0156N	3350-0156B	20N62580				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0096
3350-0157N	3350-0157B	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0097
3350-0166N**	3350-0166B**	203282152**	250	17	1-1/4" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0094
3350-0167N**	3350-0167B**	203282153**				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0168N**	3350-0168B**	2032821535**				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0096
3350-0169N**	3350-0169B**	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0097
3350-0158N	3350-0158B	20N62630	250	17	1-1/2" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0094
3350-0159N	3350-0159B	20N62650				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0160N	3350-0160B	20N62680				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0096
3350-0161N	3350-0161B	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0097
3350-0170N**	3350-0170B**	203282162**	250	17	1-1/2" FNPT	Branco	Malha 32/Branco	Vermelho	3800-0094
3350-0171N**	3350-0171B**	203282163**				Azul	Malha 50/Azul	Azul	3800-0095
3350-0172N**	3350-0172B**	2032821635**				Cinza	Malha 80/Cinza	Amarelo	3800-0096
3350-0173N**	3350-0173B**	-				Vermelho	Malha 100/Vermelho	Verde	3800-0097

*Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)

**Modelo autolimpante.

Filtros de linha em Nylon

Classificação para 10,34 bar a 21°C / 150 psi a 70°F

Classificação para 6,9 bar a 51,6°C / 100 psi a 125°F

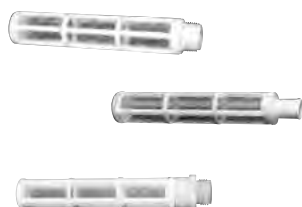
Máx. 60°C / Máx. 140°F



Peças de reposição para filtros de linha de Nylon						
Número da peça	Roscas NPT	Capa	Depósito	Tela	Malha	O-Ring
3350-0085	1/4" DI (F) & 1/2" DE (M)	3351-0022	3351-0020 (Transparente)	3800-0048	20 s.s.	1700-0064 Buna-N
3350-0085F		3351-0022		3800-0048	20 s.s.	1700-0065 Viton
3350-0079		3351-0022		3800-0046	50 s.s.	1700-0064 Buna-N
3350-0079F		3351-0022		3800-0046	50 s.s.	1700-0065 Viton
3350-0082		3351-0022		3800-0047	80 s.s.	1700-0064 Buna-N
3350-0082F		3351-0022		3800-0047	80 s.s.	1700-0065 Viton
3350-0056	1/2" (F)	3351-0007	3351-0005 (Branco) ou 3351-0015* (Transparente)	3800-0029	20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0131		3351-0007		3800-0029	20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0046		3351-0007		3800-0025	50 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0042		3351-0007		3800-0025	50 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0043		3351-0007		3800-0026	80 em 20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0068		3351-0007		3800-0026	80 em 20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0040	3/4" (F)	3351-0006	3351-0005 (Branco) ou 3351-0015* (Transparente)	3800-0029	20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0132		3351-0006		3800-0029	20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0034		3351-0006		3800-0025	50 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0044		3351-0006		3800-0025	50 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0035		3351-0006		3800-0026	80 em 20 s.s.	1700-0044 Buna-N
3350-0045		3351-0006		3800-0026	80 em 20 s.s.	1700-0045 Viton
3350-0057	1" (F)	3351-0014	3351-0013 (Branco) ou 3351-0024* (Transparente)	3800-0040	20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0060		3351-0014		3800-0040	20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0058		3351-0014		3800-0041	50 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0061		3351-0014		3800-0041	50 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0059		3351-0014		3800-0042	80 em 20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0062		3351-0014		3800-0042	80 em 20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0071	1-1/4" (F)	3351-0016	3351-0013 (Branco) ou 3351-0024* (Transparente)	3800-0043	20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0074		3351-0016		3800-0043	20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0072		3351-0016		3800-0044	50 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0075		3351-0016		3800-0044	50 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0073		3351-0016		3800-0045	80 em 20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0076		3351-0016		3800-0045	80 em 20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0112	1-1/2" (F)	3351-0026	3351-0013 (Branco) ou 3351-0024* (Transparente)	3800-0065	20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0115		3351-0026		3800-0065	20 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0113		3351-0026		3800-0066	50 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0116		3351-0026		3800-0066	50 s.s.	1700-0058 Viton
3350-0114		3351-0026		3800-0067	80 em 20 s.s.	1700-0057 Buna-N
3350-0117		3351-0026		3800-0067	80 em 20 s.s.	1700-0058 Viton

* Depósito transparente em poliimida - Adicione o sufixo "P" - (por exemplo, 3350-0057P) - 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" e 1-1/2".

As rosas 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" e 1-1/2" têm portas fêmeas (NPT) internas, depósito e capa de Nylon Tipo 6.



Filtros de sucção em Nylon

Número da peça	Rosca	Tela	Peso unitário estimado	
			Unidades dos EUA	Unidades métricas
3350-0069	NPT (M) de 3/4"	Nylon de malha 50	4 oz	114 g
3350-0032	Espiga para mangueira de 19 mm (3/4") (toda em Nylon)	Nylon de malha 50	4 oz	114 g
3350-0077	Mangueira para jardim (M)	Nylon de malha 50	4 oz	114 g

Pistolas de pulverização de padrão ajustável

3381-0016

- Pistola de pulverização de padrão ajustável
- Tambor de 38 cm (15")
- Bico de 3 mm
- Entrada MNPT de 10 mm (3/8")
- Dimensionado para pulverização pontual

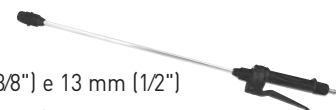


Informações do pedido

Número da peça	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo
3381-0016	120	8	1	4

3381-0021

- Pistola de pulverização de padrão ajustável
- Tambor de 53 cm (21")
- Bico de 3 mm
- Espiga para mangueira de 10 mm (3/8") e 13 mm (1/2")
- Dimensionado para pulverização pontual

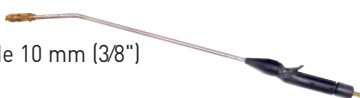


Informações do pedido

Número da peça	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo
3381-0021	60	4	1	4

3381-0036

- Pistola de pulverização de padrão ajustável
- Tambor de 48 cm (19")
- Bico de 3 mm
- Espiga para mangueira de 10 mm (3/8")

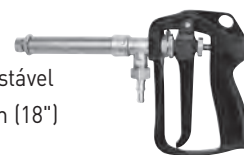


Informações do pedido

Número da peça	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo
3381-0036	120	8	2.5	10

3381-0043 e 3381-0043L

- Pistola de pulverização de padrão ajustável
- Tambor de 18 cm (7-1/4") ou de 45 cm (18")
- Bico de 2,3 mm
- Espiga para mangueira de 10 mm (3/8") e 13 mm (1/2")



Informações do pedido

Número da peça	Comprimento do tambor		PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo
	Unidades dos EUA	Unidades métricas				
3381-0043	7-1/4"	18 cm	600	40	11	18
3381-0043L	18"	45 cm	600	40	11	18
9920-261703-69	Tambor de reposição para 3381-0043					
9920-35.1703.67	Tambor de reposição para 3381-0043L					
3430-0768	Kit de reposição de bicos					

Bicos de pistola de pulverização para pistolas 3381-0043 e 3381-0043L

Número da peça	Orifício	Desempenho	45 PSI		100 PSI		150 PSI		200 PSI		300 PSI		450 PSI		600 PSI	
			Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto
AMT-15010 substitui 9920-61.1802.45	1,0 mm	GPM ângulo do spray arremesso (pés)	0,24 30° 3.2	0,24 - 8.2	0,35 30° 4.9	0,37 - 13.0	0,40 40° 6.5	0,45 - 18.0	0,53 40° 6.5	0,60 - 18.5	0,57 40° 6.5	0,60 - 19.5	0,70 40° 7.2	0,75 - 21.0	0,83 38° 8.2	0,90 - 23.0
AMT-15012 substitui 9920-61.1802.46	1,2 mm	GPM ângulo do spray arremesso (pés)	0,35 32° 3.9	0,38 - 9.8	0,55 35° 5.5	0,55 - 14.5	0,60 45° 7.2	0,65 - 20.0	0,80 42° 7.2	0,93 - 21.0	0,88 42° 7.2	0,90 - 22.0	1,10 40° 8.2	1,20 - 23.5	1,30 40° 8.2	1,40 - 25.5
AMT-15015 substitui 9920-61.1802.47	1,5 mm	GPM ângulo do spray arremesso (pés)	0,40 32° 3.9	0,50 - 11.5	0,62 35° 6.5	0,80 - 14.5	0,62 45° 8.2	0,93 - 23.0	0,95 45° 8.2	1,25 - 24.0	1,00 42° 8.2	1,30 - 24.5	1,30 42° 8.2	1,70 - 26.0	1,50 42° 10.0	1,95 - 28.0
AMT-15018 substitui 9920-61.1802.48	1,8 mm	GPM ângulo do spray arremesso (pés)	0,50 40° 4.9	0,75 - 13.0	0,73 42° 6.5	1,20 - 16.5	0,85 50° 8.2	1,35 - 26.0	1,15 45° 8.2	1,75 - 27.0	1,20 50° 8.2	1,90 - 28.0	1,60 48° 9.8	2,30 - 31.0	1,75 48° 10.0	2,80 - 33.0
AMT-15020 substitui 9920-61.1802.55	2,0 mm	GPM ângulo do spray arremesso (pés)	0,73 40° 3.9	1,10 - 14.5	1,05 42° 6.0	1,60 - 19.5	1,30 55° 8.2	1,90 - 29.5	1,50 55° 8.2	2,40 - 30.5	1,60 55° 8.2	2,50 - 31.0	1,90 53° 9.8	3,00 - 34.0	2,20 50° 10.0	3,50 - 36.0
AMT-15023 substitui 9920-61.1802.68	2,3 mm	GPM ângulo do spray arremesso (pés)	0,90 40° 4.9	1,40 - 16.5	1,30 42° 6.5	1,90 - 24.5	1,50 55° 10.0	2,30 - 32.0	2,00 55° 10.0	3,20 - 35.0	2,10 55° 10.0	3,30 - 36.0	2,70 53° 9.8	4,10 - 38.0	3,10 51° 10.5	4,80 - 39.0
9920-61.1802.45	4,0 mm	GPM arremesso (ft)	-	-	-	-	1,9 10	3,4 36	-	-	4,6 10	8,0 38	5,5 10	9,5 40	6,3 12	11,0 40

Pistolas de pulverização de padrão ajustável

3381-0010 e 3381-0011

- Pistola de pulverização de padrão ajustável
- Tambor de 43 cm (17") ou de 53 cm (21")
- Bico de 3 mm ou 4 mm
- Entrada MNPT de 13 mm (1/2")



3381-0013

- Pistola de pulverização de padrão ajustável
- Tambor de 18 cm (7")
- Bico de 3 mm
- Entrada MNPT de 13 mm (1/2")



Informações do pedido

Número da peça	Comprimento do tambor		Bico	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo
	Unidades dos EUA	Unidades métricas					
3381-0010	17"	43 cm	3 mm	1200	83	25	95
3381-0011	21"	53 cm	4 mm	1200	83	30	114
9920-KIT10/11	Kit de reparo						
9920-248	Kit giratório						

Informações do pedido

Número da peça	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo
3381-0013	700	40	19	72
9920-248	Kit giratório			

Aplicações do motor à gasolina / bomba de diafragma Hypro - Guia de pulverização de árvores

Altura de pulverização	Modelo de bomba/motor	Motor	Eixo	Pistola de pulverização	Bico
30-35 pés	9910-D252GRGI58 (sem motor) 9910-D252GRGI (sem motor) D252GRGI-25 (com PowerPro™ de 2,5 hp) D252GRGI-55 (com PowerPro™ de 5,5 hp) 6 GPM; 290 PSI	Mín. 2,5 hp SAE j609a, montagem do flange	5/8" 3/4" 5/8" 3/4"	3381-0010 ou 3381-0013	3385-3000
35-40 pés	9910-D30GRGI (sem motor) D30GRGI-65 (com PowerPro™ de 6,5 hp) D30HRGI-65 (com PowerPro™ de 6,5 hp) D30HRGI-65E (com PowerPro™ de 6,5 hp) 9,5 GPM; 580 PSI	Mín. 5,0 hp SAE j609a, montagem do flange	3/4" 3/4" 3/4" 3/4"	3381-0010 ou 3381-0013	3385-3000
45-50 pés	9910-D50 (sem motor, controlador ou caixa de engrenagens) 14 gpm; 580 psi	Mín. 8,0 hp SAE j609a, montagem do flange	1"	3381-0011	3385-4000
45-50 pés	9910-D503GRGI (sem motor) 15 gpm; 580 psi	Mín. 8,0 hp SAE j609a, montagem do flange	1"	3381-0011	3385-4000
50-57 pés	9910-D813GRGI (sem motor) 21 gpm; 725 psi	Mín. 14,0 hp SAE j609a, montagem do flange	1"	3381-0011	3385-4500
60-68 pés	9910-D1064GRGI (sem motor) 28 gpm; 725 psi	Mín. 18,0 hp SAE j609a, montagem do flange	1"	3381-0011	3385-6000

Todos os modelos de bomba GRGI vêm completos com redução de engrenagem e válvula de controle.

Tabela de desempenho para pistolas de pulverização dos modelos 3381-0010, 3381-0011 e 3381-0013

Número do modelo Hypro	Diâmetro do orifício Em MM	Pressão em PSI** Desempenho	Configuração de 200 PSI		Configuração de 350 PSI		Configuração de 500 PSI		Configuração de 600 PSI		Configuração de 650 PSI		Configuração de 700 PSI		Configuração de 850 PSI	
			Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto
3385-1500	1.5	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	1.14 9.2	1.26 21.5	1.48 10.3	1.7 25.2	1.8 11.2	2 28	1.9 12.1	2.2 31.8	2 12.1	2.3 32	2.1 12.3	2.4 32.3	2.2 13.1	2.5 34.3
3385-2300	2.3	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	2.1 11.4	2.7 29	2.7 12.9	3.7 33.9	3.4 14.8	4.5 37.9	3.8 16.6	4.9 41.5	3.8 17	5 41.7	3.9 17.7	5.1 42	4.2 19	5.8 45.7
3385-3000	3	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	2.9 11.7	4.6 29.2	3.7 12.9	6.3 33.9	4.8 13.8	7.5 36.2	5.2 15.6	8.4 40.8	5.3 16	8.5 40.7	5.4 16.2	8.6 42	6 17	9.6 44.1
3385-3500	3.5	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	5.8 13.6	6 36.2	7.9 19	8.2 41.2	9.6 22.6	9.9 45.3	10.7 25.5	11.1 50	11 25.5	11.3 51	11.2 27	11.6 51.5	12.4 28.8	12.8 54
3385-4000	4	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	7 15.1	7.3 37.7	9.6 20.6	9.9 42.8	11.6 24.3	12 47	12.9 27.2	13.5 53	13.2 27.2	13.8 54	13.6 28.5	14.1 55	15 29	15.6 59
3385-4500	4.5	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	8.2 18.1	8.9 39.2	11.1 22.2	12 44.3	13.4 26	14.5 50.1	15 30.6	16.3 54	15.4 30.6	16.6 56	15.7 31	17 57	17.4 31.5	18.9 62
3385-5000	5	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	9.8 19.6	10.2 40.7	13.3 23.8	13.8 47	16 27.5	16.7 53.3	18 32.3	18.7 59	18.4 32.3	19.1 61	18.9 32.8	19.5 62	20.8 32.8	21.6 67
3385-5500	5.5	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	10.7 19.6	11.5 42.2	14.4 23.8	15.6 50.7	17.4 29	18.8 57	19.6 34	21 63	20 34	21.5 64	20.4 34.5	22 65	22.6 34.5	24.4 70
3385-6000	6	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	11.5 21.1	12.6 43.7	15.6 25.3	17.1 54	18.8 30.7	20.6 60	21 35.6	23.2 66	21.5 35.6	23.7 67	22 36	24.2 68	24.4 36	26 97.4
3385-7000	7	Capacidade em gpm arremesso máx. (pés)	11.5 21.1	13.5 46.8	15.6 25.3	18.4 57	18.8 30.7	22.2 63	21 37.4	25 70	21.5 37.4	25.4 71	22 38	26 72	24.4 38	29 77

* Os números mostrados são orientações para arremesso vertical.

** Pressões baseadas nas configurações da válvula de descarga no arremesso reto.

Pistolas de pulverização de padrão ajustável



Pistola de pulverização de longo alcance e alta pressão

- Corpo em latão
- Cano em aço inoxidável
- Punho e bico protegidos por polímero de alta resistência
- Empunhadura ergonômica
- Trava de gatilho de rápida liberação
- Porta de entrada giratória
- Padrão de pulverização ajustável, de cone vazio para jato sólido

Pistola superior

Número da peça	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Bico Tamanho	Bico Número	Conexão		Peso unitário estimado	
							Unidades dos EUA	Unidades métricas	Unidades dos EUA	Unidades métricas
002201-3430	850	60	35.0	130	3,0 mm	003430	HB de 1/2"	13 mm	3 lbs. 8 oz.	13 kg
002201-3440	850	60	35.0	130	4,0 mm	003440	HB de 1/2"	13 mm	3 lbs. 8 oz.	13 kg
002201-3460	850	60	35.0	130	6,0 mm	003460	HB de 1/2"	13 mm	3 lbs. 8 oz.	13 kg
002201-3470	850	60	35.0	130	7,0 mm	003470	HB de 1/2"	13 mm	3 lbs. 8 oz.	13 kg

Kit de espiga para mangueira e porca (vendidos separadamente): 3/8" - 006320; 1/2" - 006330.

Pressão (PSI)

		200 PSI		350 PSI		500 PSI		600 PSI		720 PSI	
		Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto	Cone	Reto
3	Vazão GPM	3.8	5.2	5.6	6.8	6.6	8.5	7	9.2	7.3	10
	Arremesso máx. (pés)	12	36	13	37	15	41	16	44	21	46
4	Vazão GPM	6	8.2	7.3	12.7	8.6	13.2	10.2	14.5	11.4	15.9
	Arremesso máx. (pés)	14	42	15	44	16	49	19	52	23	57
6	Vazão GPM	9	16	11.5	22.2	14	25.8	15.5	26.7	16.2	27.5
	Arremesso máx. (pés)	19	59	21	62	25	66	26	68	31	72
7	Vazão GPM	10.5	17.5	13.8	25.7	16.8	30.6	18.2	33.2	20.3	34.3
	Arremesso máx. (pés)	21	60	23	67	26	72	27	77	31	82



Pistola econ.

Número da peça	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Conexão	
					Unidades dos EUA	Unidades métricas
506532V	150	10	40.0	150	HB de 1/2"	13 mm
506530V	150	10	40.0	150	HB de 3/4"	19 mm
506531V	150	10	40.0	150	HB de 1"	25 mm

Pistolas e lanças de pulverização



3381-0017

Pistola 47

- Esfera assento em aço inoxidável
- Leve, mas durável
- Entrada frontal; Segurança definida pelo polegar



3381-0018W

Pistola 18

- Manutenção rápida e fácil
- Esfera, assento, mola e juntas em aço inoxidável
- Punho isolado e durável; Entrada traseira
- Pressão reduzida no gatilho; Menos fadiga do operador
- Controle consistente de vazamento a 1/4 gpm (+/-15%) na versão "W"

Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
3381-0047	(F)NPT de 3/8" x (F)NPT de 1/4"	2150	150	7.0	27	210°F	100°C

Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
3381-0018	(F)NPT de 3/8" x (F)NPT de 1/4"	4000	280	9.0	34	300°F	150°C
3381-0018W*	(F)NPT de 1/4"						

* Versão com controle de vazamento



3381-0032W

Pistola 32

- Esfera, assento, mola e juntas em aço inoxidável
- Punho isolado e durável; Entrada traseira
- Pressão reduzida no gatilho; Menos fadiga do operador
- Controle consistente de vazamento a 1/4 gpm (+/-15%) na versão "W"



Dual Lance

- Lança isolada; empunhadura seletora isolada
- Protetores de bico com moldagem dupla
- Empunhadura giratória de 1 m (40") para o devido controle de bico alto/baixo, versão "W"
- Revestimento em cromo

Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
3381-0032	(F)NPT de 3/8" x (F)NPT de 1/4"	4000	280	7.0	27	300°F	150°C
3381-0032W*							

* Versão com controle de vazamento

Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
3365-0002	(M)NPT de 1/4" x dupla de 1/4" (M)	3000	210	10.5	40	300°F	150°C



Lanças únicas com dobra, revestidas em zinco, com empunhadura isolada

Comprimento	Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
24"	3365-0004/24	1/4" (M) NPT	3600	250	10.5	40	300°F	150°C
36"	3365-0004/36							
47"	3365-0004/47							

Lanças únicas retas, revestidas em zinco, com empunhadura isolada

Comprimento	Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
24"	3365-0005/24	(M)NPT de 3/8" x (F)NPT de 1/4"	3600	250	10.5	40	300°F	150°C
36"	3365-0005/36							
47"	3365-0005/47							



- Esfera, assento, mola e juntas em aço inoxidável
- Empunhadura isolada durável
- Pressão reduzida no gatilho; Menos fadiga do operador
- Lança isolada de 15,2 cm (16") com acoplamento parafusado

Pistola de pulverização de entrada traseira com lanças pretas e acoplador

Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
3381-0034	(F)NPT de 3/8" x Acoplamento rápido (tipo parafuso)	3500	240	7.0	27	300°F	150°C



Extensões de lança revestidas em zinco para pistola 3381-0034

Comprimento	Número da peça	Entrada/Saída	Máx. PSI	Máx. BAR	Máx. GPM	Máx. LPM	Máx. Temp.	Máx. Temp.
14"	3365-0007/14	Acoplamento rápido x (M) NPT de 1/4"	3500	240	10.5	40	300°F	150°C
24"	3365-0007/24							
36"	3365-0007/36							



- Padrão de leque variável, 0° a 80°
- Para ajustar a pressão, pressione/ puxe para extrair sabão
- Leque ajustável por giro

Bico variável alto-baixo

Número da peça		Nº do bico	Entrada (NPT)	PSI máximo	BAR máximo	GPM máximo	LPM máximo	Temp. máx.	Temp. máx.
Variável	Variável alto-baixo								
-	3324-2000.85	2.0	1/4" (F)	3000	210	8.0	30	300°F	150°C
3324-1001.05	3324-2001.05	3.0							
3324-1001.1	3324-2001.1	3.5							
3324-1001.15	3324-2001.15	3.7							
3324-1001.2	3324-2001.2	4.0							
3324-1001.25	3324-2001.25	4.3							
3324-1001.3	3324-2001.3	4.6							
3324-1001.35	3324-2001.35	5.0							
3324-1001.4	3324-2001.4	5.3							
3324-1001.45	3324-2001.45	5.6							
3324-1001.5	3324-2001.5	6.0							

Código Hypro		Capacidade do bico (GPM) à pressão da bomba (PSI)														
Variável	Variável alto-baixo	Bico Nº	Diâmetro do orifício		PSI											
			mm	polegadas	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	GPM
3324-1000.85	3324-2000.85	2.0	.085	.033	.077	0.80	.089	.095	1.00	1.10	1.20	1.35	1.40	1.40	.033	
3324-1001.05	3324-2001.05	3.0	1.05	.041	1.22	1.30	1.37	1.45	1.52	1.66	1.86	2.04	2.16	2.42	2.64	
3324-1001.1	3324-2001.1	3.5	1.10	.043	1.35	1.43	1.52	1.60	1.68	1.84	2.06	2.26	2.39	2.67	2.91	
3324-1001.15	3324-2001.15	3.7	1.15	.045	1.55	1.63	1.72	1.80	1.88	2.03	2.25	2.46	2.59	2.90	3.17	
3324-1001.2	3324-2001.2	4.0	1.20	.047	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.19	2.45	2.69	2.84	3.17	3.44	
3324-1001.25	3324-2001.25	4.3	1.25	.049	1.72	1.83	1.94	2.05	2.16	2.36	2.64	2.90	3.06	3.41	3.70	
3324-1001.3	3324-2001.3	4.6	1.30	.051	1.85	1.97	2.09	2.21	2.32	2.54	2.84	3.12	3.29	3.66	3.96	
3324-1001.35	3324-2001.35	5.0	1.35	.053	1.97	2.10	2.23	2.36	2.48	2.71	3.04	3.34	3.52	3.92	4.23	
3324-1001.4	3324-2001.4	5.3	1.40	.055	2.09	2.23	2.37	2.50	2.63	2.89	3.23	3.55	3.74	4.16	4.49	
3324-1001.45	3324-2001.45	5.6	1.45	.057	2.22	2.37	2.52	2.66	2.80	3.06	3.43	3.77	3.97	4.41	4.79	
3324-1001.5	3324-2001.5	6.0	1.50	.059	2.34	2.50	2.66	2.81	2.96	3.24	3.63	3.99	4.20	4.66	5.02	

Observação: Os dados de capacidade mostrados referem-se à água a 21,1°C (70°F). Pode haver variações devido a alimentação, temperatura, viscosidade, aditivos etc.

Componentes de medição

Fluxômetros Orion®



A nova tecnologia digital converte o fluxo de íons do fluido em lpm/gpm, o que torna os fluxômetros mecânicos praticamente obsoletos. Esses fluxômetros precisos funcionam utilizando sensores para transmitir sinais de pulso e convertê-los em leituras de lpm/gpm. O fluxômetro Visual-Flow, com painel sensível ao toque, exibe a leitura instantânea da vazão para a quantidade de fluido abastecido.

- Sem peças mecânicas móveis
- Tecnologia avançada a um preço acessível
- Desempenho independente da densidade e da viscosidade do fluido
- Baixa sensibilidade a turbulências
- Ampla variedade de vazão para uso em diversas aplicações
- Alta precisão; taxa típica de erro de 0,5%
- Saída de pulso de 0-12 V; consumo máximo de 300 mA (miliamperes)
- A precisão e a correção economizam produtos químicos ao longo de toda a vida útil do sistema
- Pressão operacional de até 40 bar (580 psi)
- Integra-se aos controladores de taxa existentes
- Conexão AMP® Super Seal™

1- Fluxômetro Visual-Flow com adaptadores machos de rosca

Número da peça	Número da peça	Vazão (GPM)	Vazão (L/min)	Tamanho	PSI máximo	BAR máximo
4621BA01313	-	0.13 - 2.6	.5-10	3/4"	290	20
4621BA11313	-	0.3 - 5	1-20	3/4"	290	20
4621BA41414	-	2.6 - 53	10-200	1"	290	20
4622BA51616	464622BA51616	5 - 106	20-400	1-1/2"	290	20
4622BA61717	464622BA61717	8 - 158	30-600	2"	290	20

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)

2 - Fluxômetro Orion com adaptadores machos de rosca

Número da peça	Número da peça	Vazão (GPM)	Vazão (L/min)	Tamanho	PSI máximo	BAR máximo
4621AA11313	-	.3 - 5	1-20	3/4"	290	20
4621AA31414	-	1.4 - 26	5-100	1"	290	20
4621AA41414	-	2.6 - 53	10-200	1"	290	20
4621AA41515	-	2.6 - 53	10-200	1-1/4"	290	20
4622AA51616	464622AA51616	5 - 106	20-400	1-1/2"	290	20
4622AA61717	464622AA61717	8 - 158	30-600	2"	290	20

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)

3 - Somente Fluxômetro Orion

Número da peça	Número da peça	Vazão (GPM)	Vazão (L/min)	PSI máximo	BAR máximo	Série do adaptador
4621AA10000	464621AA10000	0.3 - 5	1-20	580	40	463
4621AA20000	464621AA20000	0.6 - 13	2-50	580	40	463
4621AA30000	464621AA30000	1.3 - 26	5-100	580	40	463
4621AA40000	464621AA40000	2.6 - 53	10-200	580	40	463
4622AA40000	-	2.6 - 53	10-200	580	40	473
4622AA50000	-	5 - 106	20-400	580	40	473

O kit de parafusos V1M258-FM inclui parafusos, arruelas e contraporcas em aço inoxidável.

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)

Cabos adaptadores

Número da peça	Número de referência	Descrição
AE2650	A	Orion para Raven® [Conxall®]
AE2651	B	Orion para TeeJet® [Deutsch®]
AE2652	C	Orion para John Deere (Packard®)
AE2654	D	Orion para MidTech (Packard Weather Pack®)
4622BA50000-100	*	Cabo de 4 pinos c/ 3 m (10 pés) de extensão [Visual-Flow]*
4622BA50000-200	*	Cabo de 4 pinos c/ unidade de parada da bomba [Visual-Flow]*
4621AA10000-100	*	Cabo de 3 pinos, 3 m (10 pés) de extensão [Orion]*

*Não mostrado.

Orion® é uma marca comercial registrada da ARAG.

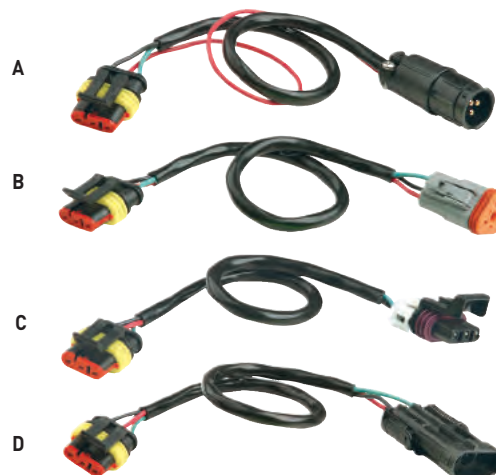
Raven® é uma marca comercial registrada da Raven Industry

Conxall® é uma marca comercial registrada da Conxall Corp.

TeeJet® é uma marca comercial registrada da Spraying Systems Co.

Packard® é uma marca comercial registrada da Delphi

Packard Weather Pack® é uma marca comercial registrada da Delphi



Válvulas de controle de pulverizador ARAG®



Válvulas elétricas proporcionais de controle de

Número da peça	Número da peça	Série	GPM máximo*	PSI máximo*	Abertura até Fechamento	Tamanho da saída
463020	46463020	863	12	580	14 segundos	HB de 3/4"
8630020S	-	863	12	580	7 segundos	HB de 3/4"
8630024S	46463024	863	12	580	14 segundos	HB de 3/4"
8630D24S	-	863	12	580	14 segundos	HB de 3/4"

* GPM máximo por seção da válvula.

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvula elétrica de 3 fios da seção da barra

Número da peça	Série	GPM máximo*	PSI máximo*	Abertura até Fechamento	Tamanho da saída
8630001	463	12	290	0,6 segundo	HB de 1/2"
8630011**	463	12	290	0,6 segundo	HB de 3/4"

* GPM máximo por seção da válvula. **Inclui porta de bypass.



Número da peça	Número da peça	Série	GPM máximo*	PSI máximo*	Tamanho da saída
473070	46473070	473	31	580	HB de 1 1/4"

* GPM máximo por seção da válvula.

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvulas manuais reguladoras de pressão

Número da peça	Série	GPM máximo*	PSI máximo*	Tamanho da saída
463080N	463	12	290	HB de 3/4"

* GPM máximo por seção da válvula.



Válvulas manuais de seção da barra

Número da peça	Número da peça	Série	GPM máximo*	PSI máximo*	Bypass calibrado	Tamanho da saída
463051	46463051	463	12	290	Não	HB de 3/4"
463061	46463061	463	12	290	Sim	HB de 3/4"

* GPM máximo por seção da válvula.

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)



Série 461 - Conjuntos de válvula manual

Número da peça	Válvulas*	GPM máximo*	PSI máximo*	Tamanho da entrada	Tamanho da saída	Regulador
461031-1	3	12	290	HB de 1"	HB de 1/2"	Não
461031-2	3	12	290	HB de 1"	HB de 3/4"	Não
461031-3	3	12	290	HB de 1/2"	HB de 1/2"	Não
461031-4	3	12	290	HB de 1"	HB de 1/2"	Sim
461021-1	2	12	290	HB de 1"	HB de 1/2"	Não
9950-0030	3	12	290	**	**	Sim

*Inclui entrada da porca borboleta e saídas da espiga para mangueira, nos tamanhos indicados.

**Inclui entradas cotovelo de 3/4", entradas HB reta de 3/4" e HB reta de 1/2"; além de saídas FNPT de 3/4", saídas HB de 3/4", HB de 1/2" e HB de 3/8".

Arag® é uma marca comercial registrada da ARAG®

Hypro® é uma marca comercial registrada da Pentair.

Válvulas de controle de pulverizador HYPRO®



Válvulas elétricas proporcionais de

Número da peça	GPM máximo	PSI máximo	Abertura até Fechamento	Tamanho da saída
3470-0104	26	580	7 segundos	Porta de saída vendida separadamente (ver abaixo)



Válvulas elétricas de 3 fios da seção da barra

Número da peça	GPM máximo	PSI máximo	Abertura até Fechamento	Bypass calibrado	Tamanho da saída
3470-0106	12	290	0,2 segundo	Sim	Porta de saída vendida separadamente (ver abaixo)
3470-0101	12	290	0,2 segundo	Não	Porta de saída vendida separadamente (ver abaixo)



Válvulas manuais proporcionais de controle de spray

Número da peça	GPM máximo	PSI máximo	Tamanho da saída
3470-0103	26	580	HB de 3/4"



Válvulas manuais reguladoras de pressão

Número da peça	GPM máximo	PSI máximo	Tamanho da saída
3470-0102	26	290	Porta de saída vendida separadamente (ver abaixo)



Válvulas manuais de seção da barra

Número da peça	GPM máximo	PSI máximo	Tamanho da saída
3470-0107	12	290	Porta de saída vendida separadamente (ver abaixo)



Portas de saída das válvulas

Número da peça	GPM máximo	PSI máximo	Tamanho da saída
3470-0206	12	290	HB de 3/8"
3470-0201	12	290	HB de 1/2"
3470-0202	12	290	HB de 3/4"
3470-0204	12	290	HB de 1"
3470-0203	12	290	FNPT de 3/4"
3470-0207	12	290	Cotovelo HB 90° de 1/2"

Válvulas de controle de pulverizador HYPRO®



Clipes e O-Ring de reposição

Número da peça	Descrição
3470-0208	Anel O-Ring de reposição
3470-0209	Clipe de reposição



Adaptadores macho de entrada da válvula

Número da peça	Descrição	Nº ref.
3470-0305	Adaptador BSP fêmea-macho de 3/4"	-
3470-0306	Adaptador BSP fêmea-macho de 1"	-
3470-0307	Adaptador BSP macho-macho de 3/4"	-
3470-0308	Adaptador BSP macho-macho de 1"	-
3470-0301	Adaptador NPT fêmea-fêmea de 3/4"	1
3470-0302	Adaptador NPT fêmea-fêmea de 1"	1
3470-0401	Adaptador NPT macho-fêmea de 3/4"	2
3470-0402	Adaptador NPT macho-fêmea de 1"	2
3470-0403	End cap macho	3
3470-0303	End cap fêmea	3



Parafusos, kits e suportes de montagem

Número da peça	Descrição
3470-0601	Seção 1 - aço inoxidável
3470-0605	Seção 2 - aço inoxidável
3470-0603	Seção 3 - aço inoxidável
3470-0602	Seção 4 - aço inoxidável
3470-0604	Seção 5 - aço inoxidável



Manifolds com bypass calibrado

Número da peça	Descrição
3470-0500	Seção 3



Peças com bypass calibrado

Número da peça	Descrição
3470-0900	Capa
3470-0901	Clipe



Filtro de linha flangeado

Número da peça	Descrição
3470-0800	Autolimpante, malha 50



Reposição de telas para filtro de linha flangeado

Número da peça	Descrição
3470-0801	Malha 50



Cabos

Número da peça	Descrição
3470-0700	Cabo de 2 fios, 1,2 m (4 pés) com gaxeta e parafuso
3470-0708	Cabo de 3 fios, 1,2 m (4 pés) com gaxeta e parafuso
3470-0702	Conector DIN com gaxeta e parafuso

Válvulas de esfera

- Corpo em polipropileno reforçado por fibra de vidro visando robustez e resistência química
- Assentos em Teflon para bom funcionamento e características apropriadas de vedação
- O-Ring em EPDM para suportar a maioria dos fertilizantes e produtos químicos
- Pressão operacional máxima para tamanhos de até 1-1/4" – 16 bar (232 PSI). Para 1-1/2" e 2" – 10 bar (145 PSI).



Válvulas de esfera de união simples - 2 vias

Código NPT	Código BSP	Número da peça	Tamanho	Insertos de montagem	PSI máximo	BAR máximo
9951-2050N	9951-2050B	56454132	1/2"	Nenhuma	232	16
9951-2075N	9951-2075B	56454133	3/4"	Nenhuma	232	16
9951-2100N	9951-2100B	56454134	1"	Nenhuma	232	16
9951-2125N	9951-2125B	56454135	1-1/4"	8 mm	145	10
9951-2150N	9951-2150B	56454136	1-1/2"	8 mm	145	10
9951-2200N	9951-2200B	56454137	2"	8 mm	145	10

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvulas de esfera de união simples - 3 vias

Código NPT	Código BSP	Número da peça	Tamanho	Insertos de montagem	PSI máximo	BAR máximo
9951-3050N	9951-3050B	56454232	1/2"	Nenhuma	232	16
9951-3075N	9951-3075B	56454233	3/4"	Nenhuma	232	16
9951-3100N	9951-3100B	56454234	1"	Nenhuma	232	16
9951-3125N	9951-3125B	56454235	1-1/4"	8 mm	145	10
9951-3150N	9951-3150B	56454236	1-1/2"	8 mm	145	10
9951-3200N	9951-3200B	56454237	2"	8 mm	145	10

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)



Válvulas de contrafluxo

Número da peça	MBSP x MBSP	Comprimento
5042015	1-1/4" x 1-1/4"	4.13" / 105 mm
5042016	1-1/2" x 1-1/2"	4.37" / 111 mm
5042017	2" x 2"	4.96" / 126 mm
5042019	3" x 3"	6.02" / 153 mm



Válvulas de retenção

Número da peça	MNPT x MNPT	Material	Pressão de ruptura - PSI	Pressão de ruptura - BAR
3320-0065	1/2" X 1/2"	Polipropileno	3	.20



Válvulas de fechamento

Número da peça	MGHT (entrada) x MGHT	Material
3305-0112	1/2" X 1/2"	Polipropileno



Válvula de fechamento para mangueira de jardim

Número da peça	FGHT (entrada) x MGHT	Tipo	Descrição	Máx. PSI	BAR máximo
LA5	3/4" X 3/4"	1 via	Corpo e esfera em Cylolac e vedações Buna-N, adequadas para uso externo	75	5
LA24	3/4" X (2) 3/4"	2 vias		75	5



Válvula esférica de polipropileno

Número da peça	Tamanho	Máx. PSI*	Máx. BAR	Material	O-Ring Material
15-14	1/4" X 1/4"	25	3.4	Polipropileno	EPDM

*PSI máximo para líquidos compatíveis com polipropileno e EPDM.

Válvulas de esfera



Série 90 – Válvula de esfera revestida em latão

Número da peça	Tamanho	Tipo de manivela	PSI máximo	BAR máximo	Máx. Temp.	
					Unidades dos EUA	Unidades métricas
90FFB18	FNPT de 1/8" X FNPT de 1/8"	Borboleta	300	20	212°F	100°C
90FFB14	FNPT de 1/4" X FNPT de 1/4"	Borboleta	300	20	212°F	100°C
90FMB14	FNPT de 1/4" X MNPT de 1/4"	Borboleta	300	20	212°F	100°C
90FFB38	FNPT de 3/8" X FNPT de 3/8"	Borboleta	300	20	212°F	100°C
90FMB38	FNPT de 3/8" X MNPT de 3/8"	Borboleta	300	20	212°F	100°C
90FFB12	FNPT de 1/2" X FNPT de 1/2"	Borboleta	300	20	212°F	100°C
90FMB12	FNPT de 1/2" X MNPT de 1/2"	Borboleta	300	20	212°F	100°C
90FFL18	FNPT de 1/8" X FNPT de 1/8"	Alavanca	300	20	212°F	100°C
90FFL14	FNPT de 1/4" X FNPT de 1/4"	Alavanca	300	20	212°F	100°C
90FML14	FNPT de 1/4" X MNPT de 1/4"	Alavanca	300	20	212°F	100°C
90FFL38	FNPT de 3/8" X FNPT de 3/8"	Alavanca	300	20	212°F	100°C
90FML38	FNPT de 3/8" X MNPT de 3/8"	Alavanca	300	20	212°F	100°C
90FFL12	FNPT de 1/2" X FNPT de 1/2"	Alavanca	300	20	212°F	100°C
90FML12	FNPT de 1/2" X MNPT de 1/2"	Alavanca	300	20	212°F	100°C
90-HBF	Manivela de borboleta e reposição em Nylon.					
RI167	Manivela de alavanca em nylon de reposição					

Válvulas de esfera com passagem integral em latão e aço inoxidável 316



Número da peça	Material	Tamanho	PSI máximo	Bar máximo	Máx. Temp.	
					Unidades dos EUA	Unidades métricas
171N-14	Latão	FNPT de 1/4"	600	41	320°F	160°C
171N-38	Latão	FNPT de 3/8"	600	41	320°F	160°C
171N-12	Latão	FNPT de 1/2"	600	41	320°F	160°C
171N-34	Latão	FNPT de 3/4"	600	41	320°F	160°C
171N-100	Latão	FNPT de 1"	600	41	320°F	160°C
171N-114	Latão	FNPT de 1 1/4"	600	41	320°F	160°C
171N-112	Latão	FNPT de 1 1/2"	600	41	320°F	160°C
171N-200	Latão	FNPT de 2"	600	41	320°F	160°C
78-14	Aço inoxidável 316	FNPT de 1/4"	1000	69	320°F	160°C
78-38	Aço inoxidável 316	FNPT de 3/8"	1000	69	320°F	160°C
78-12	Aço inoxidável 316	FNPT de 1/2"	1000	69	320°F	160°C
78-34	Aço inoxidável 316	FNPT de 3/4"	1000	69	320°F	160°C
78-100	Aço inoxidável 316	FNPT de 1"	1000	69	320°F	160°C
78-114	Aço inoxidável 316	FNPT de 1 1/4"	1000	69	320°F	160°C
78-112	Aço inoxidável 316	FNPT de 1 1/2"	1000	69	320°F	160°C
78-200	Aço inoxidável 316	FNPT de 2"	1000	69	320°F	160°C
78-300	Aço inoxidável 316	FNPT de 3"	1000	69	320°F	160°C

Orifícios de montagem rosqueados 10-32.
Vedações e O-Ring de Teflon.

Manômetros

Medidores de 2-1/2", de escala dupla, com enchimento de glicerina (estojo em aço inoxidável)



- Movimento: Latão
- Tubo de Bourdon: bronze fosforoso
- Ponteiro: alumínio preto esmaltado
- Visor: fundo branco
- Janela: acrílico
- Enchimento líquido: glicerina virgem pura 99,5%
- Conexão: conexão NPT de 1/4" em latão
- Precisão: B40.1 Grau B (3-2-3%) ASME/ANSI

Esta série é projetada para uso com ar, gasolina, óleo e água ou qualquer meio não corrosivo para latão ou bronze. Os manômetros com enchimento líquido são recomendados para reduzir as ondas de impacto por flutuações de pressão ou vibração.

Informações do pedido

Número da peça	Faixa de leitura de pressão	Tamanho da face		Tamanho da haste	Peso unitário estimado	
		Unidades dos EUA	Unidades métricas		Unidades dos EUA	Unidades métricas
2640-0009	4 BAR / 0-60 PSI	2-1/2"	65 mm	NPT (M) de 1/4"	7,5 oz	213 g
2640-0010	7 BAR / 0-100 PSI					
2640-0011	14 BAR / 0-200 PSI					
2640-0007	21 BAR / 0-300 PSI					
2640-0008	42 BAR / 0-600 PSI					
2640-0001	70 BAR / 0-1000 PSI					
2640-0002	105 BAR / 0-1500 PSI					
2640-0003	140 BAR / 0-2000 PSI					
2640-0004	210 BAR / 0-3000 PSI					
2640-0005	350 BAR / 0-5000 PSI					
2640-0014	700 BAR / 0-10000 PSI					

Manômetros

Série SG - Manômetros secos de 1-1/2", 2", 2-1/2" e 4"



Somente PSI - Estojó de plástico

Esta série é projetada para uso com ar, gasolina, óleo e água ou qualquer meio não corrosivo para latão ou bronze.

- Movimento: Latão
- Tubo do Bourdon: aço inox 316
- Tubo de Bourdon: formato de "C" em liga de cobre para até 600 psi e espiral em bronze fosforoso para mais de 600 psi
- Ponteiro: alumínio preto esmaltado
- Visor: alumínio branco
- Janela: acrílico
- Conexão: padrão NPT macho de 1/8" no tamanho 1-1/2" padrão NPT de 1/4" nos tamanhos 2", 2-1/2" e 4"
- Precisão: B40.1 Grau B (3-2-3%) ASME/ANSI

Informações do pedido

Número da peça	Faixa PSI	Tamanho do visor	Tamanho da haste
SG601.58C SG1001.58C SG1601.58C SG2001.58C	0-60 0-100 0-160 0-200	1-1/2"	CBM de 1/8"
SG602C SG1002C SG1602C SG2002C SG3002C	0-60 0-100 0-160 0-200 0-300	2"	CBM de 1/4"
SG152 SG302 SG602 SG1002 SG1602 SG2002 SG3002	0-15 0-30 0-60 0-100 0-160 0-200 0-300	2"	LM de 1/4"
SG15 SG30 SG60 SG100 SG160 SG200 SG300 SG400 SG600 SG1000 SG2000 SG3000 SG5000	0-15 0-30 0-60 0-100 0-160 0-200 0-300 0-400 0-600 0-1000 0-2000 0-3000 0-5000	2-1/2"	LM de 1/4"
SG604 SG1004 SG2004	0-60 0-100 0-200	4"	LM de 1/4"

Série SG - Manômetros com enchimento de glicerina de 2-1/2" e 4"



Somente PSI
estojó em aço inoxidável 304

Esta série é projetada para uso com ar, gasolina, óleo e água ou qualquer meio não corrosivo para latão ou bronze. Os manômetros com enchimento líquido são recomendados para reduzir as ondas de impacto por flutuações de pressão ou vibração.

- Movimento: Latão
- Tubo de Bourdon: bronze fosforoso
- Ponteiro: alumínio preto esmaltado
- Visor: fundo branco
- Janela: acrílico
- Enchimento líquido: glicerina virgem pura 99,5%
- Conexão: conexão NPT de 1/4" em latão
- Precisão: B40.1 Grau B (3-2-3%) ASME/ANSI

Informações do pedido

Número da peça	Faixa PSI	Tamanho do visor	Tamanho da haste
WGG60C WGG100C WGG160C WGG200C WGG300C WGG400C WGG600C WGG1000C WGG1500C WGG2000C WGG3000C WGG5000C WGG6000C	0-60 0-100 0-160 0-200 0-300 0-400 0-600 0-1000 0-1500 0-2000 0-3000 0-5000 0-6000	2-1/2"	CBM de 1/4" e clipe em "U"
GG30 GG60 GG100 GG160 GG200 GG300 GG400 GG600 GG1000 GG1500 GG2000 GG3000 GG4000 GG5000 GG6000	0-30 0-60 0-100 0-160 0-200 0-300 0-400 0-600 0-1000 0-1500 0-2000 0-3000 0-4000 0-5000 0-6000	2-1/2"	LM de 1/4"
GG10000 GG15000	0-10000 0-15000	2-1/2"	LM de 1/4"
VGG30 VGG3030 VGG3060 VGG30160	V CA / 30 Hg 0-30 psi / 30 Hg 0-60 psi / 30 Hg 0-160 psi / 30 Hg	2-1/2"	LM de 1/4"
GG604 GG1004	0-60 0-100	4"	LM de 1/4"
VGG30604	0-60 psi / 30 Hg	4"	LM de 1/4"

Manômetros

Série ASG - Manômetros secos de 2-1/2" e 4" para amônia



Manômetros de 2-1/2" e 4"
Escala única - somente PSI
Estojo de aço esmaltado

Número da peça	Faixa PSI	Tamanho do visor	Tamanho da haste
ASG60	0-60	2-1/2"	LM de 1/4"
ASG160	0-160	2-1/2"	LM de 1/4"
ASG400	0-400	2-1/2"	LM de 1/4"
ASG604	0-60	4"	LM de 1/4"
ASG1604	0-160	4"	LM de 1/4"
ASG4004	0-400	4"	LM de 1/4"

Reposição de lentes AF disponível.

Esta série é projetada especialmente para uso com amônia.

- Movimento: Tubo em aço inoxidável
- Ponteiro: alumínio preto esmaltado
- Visor: fundo branco
- Janela: Policarbonato
- Conexão: Padrão NPT de 1/4"
- Precisão: B40.1 Grau B (3-2-3%) ASME/ANSI

Série WGGSS - Manômetros com enchimento de glicerina de 2-1/2"



Somente
PSI

Informações do pedido

Número da peça	Faixa PSI	Tamanho do visor	Tamanho da haste
WGGSS100C WGGSS400C	0-100 0-400	2-1/2"	CBM de 1/4"
WGGSS60 WGGSS100 WGGSS160 WGGSS400 WGGSS600 WGGSS1000 WGGSS3000 WGGSS5000	0-60 0-100 0-160 0-400 0-600 0-1000 0-3000 0-5000	2-1/2"	LM de 1/4"

Esta série é projetada para uso com ar, gasolina, óleo e água ou qualquer meio não corrosivo para aço inoxidável. Os medidores com enchimento líquido são recomendados para reduzir as ondas de impacto por flutuações de pressão ou vibração.

- Movimento: Aço inoxidável
- Tubo de Bourdon: Aço inoxidável 316
- Ponteiro: alumínio preto esmaltado
- Visor: fundo branco
- Janela: Policarbonato
- Enchimento líquido: glicerina virgem pura 99,5%
- Conexão: NPT de 1/4" em aço inoxidável medidores de 2-1/2"
- Precisão: 2-1/2" - B40.1 Grau A (2-1-2%) ASME/ANSI

Acessórios



Informações do pedido

Número de referência	Número da peça	Descrição
1	MF1814B	Acoplador de redução com FNPT de 1/4" x MNPT de 1/8"
2	B301AB	Amortecedor do medidor de 1/4"
3	3470-0205	Kit isolante universal

Abraçadeiras para flange universal



- Abraçadeira tipo concha, projetada para fornecer durabilidade e capacidade de vedação superiores por meio de uma pressão de aperto uniforme em torno das juntas da flange universal
- O polímero GTX oferece resistência química e robustez superiores
- O design do parafuso travado e da porca facilita a montagem e a manutenção, com um soquete de 10 mm ou uma chave de porca
- Design que permite manutenção elimina áreas que tendem a acumular resíduos e corrosão excessiva

Tamanho		Adequado para Série	Máx. Pressão operacional		Embalagem	Braçadeiras UF com ferragens em aço inoxidável
Unidades dos EUA	Unidades métricas		a 70°F	a 21°C		Número da peça
1"	25 mm	100	150 PSI	10 BAR	1 abraçadeira e 1 gaxeta	BG-UFC0100E-A-S
					Somente abraçadeira	UFC0100-S
1,5"	38 mm	200	150 PSI	10 BAR	1 abraçadeira e 1 gaxeta	BG-UFC0150E-A-S
					Somente abraçadeira	UFC0150-S
2"	51 mm	220	150 PSI	10 BAR	1 abraçadeira e 1 gaxeta	BG-UFC0200E-A-S
					Somente abraçadeira	UFC0200-S
3"	76 mm	300	125 PSI	8,6 BAR	1 abraçadeira e 1 gaxeta	BG-UFC0300E-A-S
					Somente abraçadeira	UFC0300-S

Anéis de vedação para flange universal



- A característica do anel de vedação "fechado" oferece o alinhamento positivo dos encaixes adjacentes e permite a inspeção visual durante a montagem
- Oferece áreas de vedação entre as faces do encaixe e o diâmetro externo das superfícies flangeadas, o que aumenta a pressão máxima suportada pela junta, sem vazamentos
- A vazão pode ser elevado em até 16%, pois o novo anel de vedação para flange universal reduz a protrusão na junta

Número da peça	Tamanho		Adequado para Série	Tipo de gaxeta
	Unidades dos EUA	Unidades métricas		
UFG0100E-A	1"	25 mm	100	EPDM
UFG0150E-A	1,5"	38 mm	200	EPDM
UFG0200E-A	2"	51 mm	220	EPDM
UFG0300E-A	3"	76 mm	300	EPDM

Encaixes e válvulas para flange universal

Referência do tamanho da flange universal

Séries dos códigos Hypro	UF100	Indisponível	UF200	UF300
Série UF	100	200	220	300
Unidades dos EUA	1"	1,5"	2"	3"
Unidades métricas	25 mm	38 mm	51 mm	76 mm
Pressão operacional máxima a 21°C (70°F)	10 BAR (150 PSI)	N/A	10 BAR (150 PSI)	8,5 BAR (125 PSI)

Acoplamentos para flange universal



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100	1"	100	Acoplamento, flange	150 PSI	10 BAR
UF200	2"	220	Acoplamento, flange	150 PSI	10 BAR
UF300	3"	300	Acoplamento, flange	125 PSI	8,6 BAR

Cotovelos para flange universal



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100L	1"	100	Cotovelo, flange	150 PSI	10 BAR
UF200L	2"	220	Cotovelo, flange	150 PSI	10 BAR
UF300L	3"	300	Cotovelo, flange	125 PSI	8,6 BAR

T para flange universal



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100T	1"	100	T, flange	150 PSI	10 BAR
UF200T	2"	220	T, flange	150 PSI	10 BAR
UF300T	3"	300	T, flange	125 PSI	8,6 BAR

Encaixes e válvulas para flange universal

Grampo do flange universal



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100X	1"	100	Cruz, flange	150 PSI	10 BAR
UF200X	2"	220	Cruz, flange	150 PSI	10 BAR
UF300X	3"	300	Cruz, flange	125 PSI	8,6 BAR

Acoplamento de redução para flange universal



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF200-RC100	2" x 1"	220 x 100	Flange do acoplamento de redução x Flange	150 PSI	10 BAR
UF300-RC200	3" x 2"	300 x 220	Flange do acoplamento de redução x Flange	125 PSI	8,6 BAR

Flange universal x Espiga para mangueira



Número da peça	Tamanho (UF X HB)	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100-HB075	1" x 3/4"	100	Flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF100-HB100	1" x 1"	100	Flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF100-HB125	1" x 1-1/4"	100	Flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF200-HB150	2" x 1-1/2"	220	Flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF200-HB200	2" x 2"	220	Flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF300-HB200	3" x 2"	300	Flange x HB	125 PSI	8,6 BAR
UF300-HB300	3" x 3"	300	Flange x HB	125 PSI	8,6 BAR

Cotovelo para flange universal x Espigas para mangueira



Número da peça	Tamanho (UF X HB)	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100L-HB075	1" x 3/4"	100	Cotovelo, flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF100L-HB100	1" x 1"	100	Cotovelo, flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF100L-HB125	1" x 1-1/4"	100	Cotovelo, flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF150L-HB125	1" x 1,25"	150	Cotovelo, flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF200L-HB150	2" x 1-1/2"	220	Cotovelo, flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF200L-HB200	2" x 2"	220	Cotovelo, flange x HB	150 PSI	10 BAR
UF300L-HB200	3" x 2"	300	Cotovelo, flange x HB	125 PSI	8,6 BAR
UF300L-HB300	3" x 3"	300	Cotovelo, flange x HB	125 PSI	8,6 BAR

Flange universal x T da espiga para mangueira



Número da peça	Tamanho (UF x FNPT)	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100-HBT100	1" x 1"	100	Flange x HBT	150 PSI	10 BAR

Flange universal x Rosca macho para cano



Número da peça	Tamanho (UF X MNPT)	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100-MN075	1" x 3/4"	100	Flange x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF100-MN100	1" x 1"	100	Flange x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF100-MN125	1" x 1-1/4"	100	Flange x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF200-MN200	2" x 2"	220	Flange x MNPT	150 PSI	10 BAR
UF300-MN300	3" x 3"	300	Flange x MNPT	125 PSI	8,6 BAR

Flange universal x Rosca fêmea para cano



Número da peça	Tamanho (UF x FNPT)	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100-FN100	1" x 1"	100	Flange x FNPT	150 PSI	10 BAR
UF200-FN200	2" x 2"	220	Flange x FNPT	150 PSI	10 BAR

Flange universal x Adaptador macho do engate rápido



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF200-MA200	2" x 2"	220	Flange x Travamento do came do acoplador macho	150 PSI	10 BAR
UF300-MA300	3" x 3"	300	Flange x Travamento do came do acoplador macho	125 PSI	8,6 BAR

Bujão da flange universal x Flange



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
UF100P	1" x 1"	100	Bujão, flange	150 PSI	10 BAR
UF200P	2" x 2"	220	Bujão, flange	150 PSI	10 BAR
UF300P	3" x 3"	300	Bujão, flange	125 PSI	8,6 BAR
UF100-FN025P	1" com FPT de 1/4"	100	Bujão, flange com FPT	150 PSI	10 BAR

Válvulas esféricas parafusadas no flange universal



Número da peça	Tamanho	Adequado à série	Descrição	Máx. Pressão operacional	
				a 70°F	a 21°C
9951-2100UF	1"	100	Válvula esférica parafusada com conexões do flange	150 PSI	10 BAR
9951-2200UF	2"	220	Válvula esférica parafusada com conexões do flange	150 PSI	10 BAR
9951-2300UF	3"	300	Válvula esférica parafusada com conexões do flange	125 PSI	8,6 BAR

Espiga para mangueira com porca borboleta e O-Ring



Espiga para mangueira reta com porca borboleta e O-Ring

Número da peça	Ranhura do O-Ring x Espiga para mangueira	
	Unidades dos EUA	Unidades métricas
FNAS-1212	1/2 pol. x 1/2 pol.	13 mm x 13 mm
FNAS-3412	3/4 pol. x 1/2 pol.	19 mm x 13 mm
FNAS-3458	3/4 pol. x 5/8 pol.	19 mm x 16 mm
FNAS-3434	3/4 pol. x 3/4 pol.	19 mm x 19 mm
FNAS-10012	1 pol. x 1/2 pol.	25 mm x 13 mm
FNAS-10034	1 pol. x 3/4 pol.	25 mm x 19 mm
FNAS-100100	1 pol. x 1 pol.	25 mm x 25 mm
FNAS-114100	1-1/4 pol. x 1 pol.	32 mm x 25 mm
FNAS-114114	1-1/4 pol. x 1-1/4 pol.	32 mm x 32 mm
FNAS-112100	1-1/2 pol. x 1 pol.	38 mm x 25 mm
FNAS-112114	1-1/2 pol. x 1-1/4 pol.	38 mm x 32 mm
FNAS-112112	1-1/2 pol. x 1-1/2 pol.	38 mm x 38 mm
FNAS-200200	2 pol. x 2 pol.	50 mm x 50 mm

Espiga para mangueira em cotovelo com porca borboleta em O-Ring



Número da peça	Ranhura do O-Ring x Espiga para mangueira	
	Unidades dos EUA	Unidades métricas
FNAE-3412	3/4 pol. x 1/2 pol.	19 mm x 13 mm
FNAE-3458	3/4 pol. x 5/8 pol.	19 mm x 16 mm
FNAE-3434	3/4 pol. x 3/4 pol.	19 mm x 19 mm
FNAE-10034	1 pol. x 3/4 pol.	25 mm x 19 mm
FNAE-100100	1 pol. x 1 pol.	25 mm x 25 mm
FNAE-114100	1-1/4 pol. x 1 pol.	32 mm x 25 mm
FNAE-114114	1-1/4 pol. x 1-1/4 pol.	32 mm x 32 mm
FNAE-112100	1-1/2 pol. x 1 pol.	38 mm x 25 mm
FNAE-112114	1-1/2 pol. x 1-1/4 pol.	38 mm x 32 mm
FNAE-112112	1-1/2 pol. x 1-1/2 pol.	38 mm x 38 mm
FNAE-200200	2 pol. x 2 pol.	50 mm x 50 mm

Todos os conjuntos incluem porca borboleta e O-Ring do mesmo tamanho.

CAPAS de obstrução



Número da peça	Roscas BPS da CAPA
2102020	1/2"
2102030	3/4"
FNCAP-100	1"

Encaixes - Engate rápido

Acoplamentos de engate rápido em aço inoxidável e polipropileno

A. Adaptador macho / Rosca fêmea



A

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Tamanho da rosca	NPT de poli.	BSP de poli.	BSP de poli.
A-750SS	3/4 pol.	3/4 pol.	9950-075NA	9950-075BA	02075A34
A-100SS	1 pol.	1 pol.	9950-100NA	9950-100BA	02100A10
-	1-1/4 pol.	1-1/4 pol.	9950-125NA	9950-125BA	02125A54
A-150SS	1-1/2 pol.	1-1/2 pol.	9950-150NA	9950-150BA	02150A64
A-200SS	2 pol.	2 pol.	9950-200NA	9950-200BA	02200A20
A-300SS	3 pol.	3 pol.	9950-300NA	9950-300BA	02300A30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)

B. Acoplador fêmea / Rosca macho



B

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Tamanho da rosca	NPT de poli.	BSP de poli.	BSP de poli.
B-750SS	3/4 pol.	3/4 pol.	9950-075NB	9950-075BB	02075B34
B-100SS	1 pol.	1 pol.	9950-100NB	9950-100BB	02100B10
-	1-1/4 pol.	1-1/4 pol.	9950-125NB	9950-125BB	02125B54
B-150SS	1-1/2 pol.	1-1/2 pol.	9950-150NB	9950-150BB	02150B64
B-200SS	2 pol.	2 pol.	9950-200NB	9950-200BB	02200B20
B-300SS	3 pol.	3 pol.	9950-300NB	9950-300BB	02300B30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)

C. Acoplador fêmea / Encaixe da mangueira



C

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Tamanho da espiga	Polipropileno	Polipropileno
C-750SS	3/4 pol.	3/4 pol.	9950-075C	02075C34
C-100SS	1 pol.	1 pol.	9950-100C	02100C10
-	1-1/4 pol.	1-1/4 pol.	9950-125C	02125C54
C-150SS	1-1/2 pol.	1-1/2 pol.	9950-150C	02150C64
C-200SS	2 pol.	2 pol.	9950-200C	02200C20
C-300SS	3 pol.	3 pol.	9950-300C	02300C30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU (Cambridge, Reino Unido)



A



B



C

Encaixes - Engate rápido

Acoplamentos de engate rápido em aço inoxidável e polipropileno

D. Acoplador fêmea / Rosca fêmea

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Tamanho da rosca	Polipropileno	BSP de poli.	BSP de poli.
-	3/4 pol.	1/2 pol.	18103D2N	-----	02050D12
D-750SS	3/4 pol.	3/4 pol.	9950-075ND	9950-075BD	02075D34
D-100SS	1 pol.	1 pol.	9950-100ND	9950-100BD	02100D10
-	1-1/4 pol.	1-1/4 pol.	9950-125ND	9950-125BD	02125D54
D-150SS	1-1/2 pol.	1-1/2 pol.	9950-150ND	9950-150BD	02150D64
D-200SS	2 pol.	2 pol.	9950-200ND	9950-200BD	02200D20
D-300SS	3 pol.	3 pol.	9950-300ND	9950-300BD	02300D30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU [Cambridge, Reino Unido]

E. Adaptador macho / Encaixe da mangueira

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Tamanho da mangueira	Polipropileno	Polipropileno
-	3/4 pol.	1/2 pol.	18103E2	02050E12
E-750SS	3/4 pol.	3/4 pol.	9950-075E	02075E34
E-100SS	1 pol.	1 pol.	9950-100E	02100E10
-	1-1/4 pol.	1-1/4 pol.	9950-125E	02125E54
E-150SS	1-1/2 pol.	1-1/2 pol.	9950-150E	02150E64
E-200SS	2 pol.	2 pol.	9950-200E	02200E20
E-300SS	3 pol.	3 pol.	9950-300E	02300E30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU [Cambridge, Reino Unido]

F. Adaptador macho / Rosca macho

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Tamanho da rosca	Polipropileno	BSP de poli.	BSP de poli.
-	3/4 pol.	1/2 pol.	18103F2N	-----	02050F12
F-750SS	3/4 pol.	3/4 pol.	9950-075NF	9950-075BF	02075F34
F-100SS	1 pol.	1 pol.	9950-100NF	9950-100BF	02100F10
-	1-1/4 pol.	1-1/4 pol.	9950-125NF	9950-125BF	02125F54
F-150SS	1-1/2 pol.	1-1/2 pol.	9950-150NF	9950-150BF	02150F64
F-200SS	2 pol.	2 pol.	9950-200NF	9950-200BF	02200F20
F-300SS	3 pol.	3 pol.	9950-300NF	9950-300BF	02300F30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU [Cambridge, Reino Unido]

G. Bujão

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Polipropileno	Polipropileno
DP-750SS	3/4 pol.	9950-075G	02075G34
DP-100SS	1 pol.	9950-100G	02100G10
-	1-1/4 pol.	9950-125G	-
DP-150SS	1-1/2 pol.	9950-150G	02150G64
DP-200SS	2 pol.	9950-200G	02200G20
DP-300SS	3 pol.	9950-300G	02300G30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU [Cambridge, Reino Unido]

H. Capa

Aço inoxidável	Tamanho do acoplamento	Polipropileno	Polipropileno
DC-750SS	3/4 pol.	9950-075H	02075P34
DC-100SS	1 pol.	9950-100H	02100P10
-	1-1/4 pol.	9950-125H	-
DC-150SS	1-1/2 pol.	9950-150H	02150P64
DC-200SS	2 pol.	9950-200H	02200P20
DC-300SS	3 pol.	9950-300H	02300P30

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU [Cambridge, Reino Unido]

Gaxeta de reposição do engate rápido

Tamanho	Código EPDM	Código EPDM	Código Viton®
3/4 pol.	18103B-050	02--050G	18123B-050
1 pol.	18104B-050	02--100G	18124B-050
1-1/4 pol.	18105B-050	-	18125B-050
1-1/2 pol.	18106B-050	02--150G	18126B-050
2 pol.	18107B-050	02--200G	18127B-050
3 pol.	18109B-050	02--300G	18129B-050

Disponível para pedidos somente pela HYPRO - EU [Cambridge, Reino Unido]

Encaixes HYPRO® de polipropileno e Nylon®

Informações técnicas complementares sobre encaixes de polipropileno e Nylon



CONEXÕES EM NYLON

Pressão de Trabalho:

até 150 psi (10 bar) em temperaturas ambiente.

Em pressões muito baixas, as temperaturas podem chegar até 175 °F (80 °C) sem nenhuma degradação do desempenho das conexões de nylon.

Recomendado:

- Para força física ou estrutural
- Para grande variação de temperaturas
- Com fita PTFE

Não recomendado:

- Fertilizantes/desfolhantes a base de ácido
- Exposição prolongada a raios solares/UV



CONEXÕES EM POLIPROPILENO

Pressão de Trabalho:

até 150 psi (10 bar) em temperaturas ambiente

A exemplo de todos os termoplásticos, um aumento na temperatura de trabalho é acompanhado por um decréscimo na pressão de operação admissível.

A 140 F (60 C), o limite da pressão de trabalho é 90 psi (6 bar).

Recomendado:

- Aperte com as mãos, mais 1 volta
- Para condições normais de safra
- Para resistência a ácido
- Para resistência a luz do sol/UV
- Para fins estéticos

Não Recomendado:

- Chave de impacto, não aplicar torque excessivo
- Para temperaturas extremas
- Com fita PTFE
- Para compostos a base de tolueno ou xileno

Resistência a Produtos Químicos

Produto Químico	Nylon	Polipropileno
Maioria de Produtos Químicos Agrícolas		
Fertilizantes Ácidos		
Compostos de Amônia		
Hidrocarbonetos Aromáticos		
Bromo		
Carbonato de Cálcio		
Carbonato de Cálcio		
Cloro		
Detergentes		
Diesel Combustível		
Etanol		
Flúor		
Gasolina		
Hexano		
Ácido Clorídrico		
Iodo		
Querosene		

Produto Químico	Nylon	Polipropileno
Sulfato de Magnésio		
Ácido Nítrico		
Ácido Oxálico		
Ácido Fosfórico		
Ácido Propiônico		
Maioria dos Compostos de Sódio		
Hipoclorito de Sódio		
Ácido Sulfúrico		
Tolueno		
Tricloroetileno		
Xileno		
Zinc Sulfate		

Legenda	
Resistência a Produtos Químicos:	
Consultar a Fábrica:	
Não Recomendado:	

Encaixes - Plástico

Rosca macho MNPT de cano x Espiga para mangueira

Embalagem padrão	MPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/8 pol. X 3/16 pol. (4,7 mm)	A18316	3A18316
25	1/8 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	A1814	3A1814
25	1/8 pol. X 5/16 pol. (8 mm)	A18516	-
25	1/8 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	A1838	3A1838
25	1/4 pol. X 3/16 pol. (4,7 mm)	A14316	-
25	1/4 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	A14	3A14
25	1/4 pol. X 5/16 pol. (8 mm)	A14516	-
25	1/4 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	A1438	3A1438
25	1/4 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	A1412	3A1412
25	3/8 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	A3814	3A3814
25	3/8 pol. X 5/16 pol. (8 mm)	A38516	3A38516
25	3/8 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	A38	3A38
25	3/8 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	A3812	3A3812
25	3/8 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	A3858	3A3858
25	1/2 pol. X 3/16 pol. (4,7 mm)	A12316	-
25	1/2 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	A1214	3A1214
25	1/2 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	A1238	3A1238
25	1/2 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	A12	3A12
25	1/2 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	A1258	3A1258
25	1/2 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	A1234	3A1234
25	1/2 pol. X 1 pol. (25 mm)	A12100	-
25	3/4 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	A3414	3A3414
25	3/4 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	A3438	3A3438
25	3/4 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	A3412	3A3412
25	3/4 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	A3458	3A3458
25	3/4 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	A34	3A34
25	3/4 pol. X 1 pol. (25 mm)	A34100	3A34100
25	1 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	A10034	3A10034
25	1 pol. X 1 pol. (25 mm)	A100	3A100
25	1 pol. X 1 1/4 pol. (32 mm)	A100114	3A100114
1	1-1/4 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	A11434	3A11434
1	1-1/4 pol. X 1 pol. (25 mm)	A114100	3A114100
1	1-1/4 pol. X 1-1/4 pol. (32 mm)	A114	3A114
1	1-1/4 pol. X 1-1/2 pol. (38 mm)	A114112	3A114112
1	1-1/2 pol. X 1-1/4 pol. (32 mm)	A112114	3A112114
1	1-1/2 pol. X 1-1/2 pol. (38 mm)	A112	3A112
1	2 pol. X 2 pol. (50 mm)	A200	3A200
1	3 pol. X 3 pol. (76 mm)	--	3A300

Adicione o prefixo "BG" para 1 peça por caixa de varejo.

Rosca fêmea de cano x Espiga para mangueira

Embalagem padrão	FPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	AF14	3AF14
25	1/4 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	AF1438	3AF1438
25	3/8 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	AF3814	3AF3814
25	3/8 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	AF38	3AF38
25	3/8 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	AF3812	3AF3812
25	1/2 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	AF1214	3AF1214
25	1/2 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	AF1238	3AF1238
25	1/2 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	AF12	3AF12
25	1/2 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	AF1258	3AF1258
25	1/2 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	AF1234	3AF1234
25	3/4 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	AF3438	3AF3438
25	3/4 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	AF3412	3AF3412
25	3/4 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	-	3AF3458
25	3/4 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	AF34	3AF34

Cotovelos: Rosca macho de cano x Espiga para mangueira

Embalagem padrão	MPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/8 pol. X 3/16 pol. (4,7 mm)	EL18316	-
25	1/8 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	EL1814	3EL1814
25	1/8 pol. X 5/16 pol. (8 mm)	EL18516	-
25	1/8 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	EL1838	3EL1838
25	1/4 pol. X 3/16 pol. (4,7 mm)	-	3EL14316
25	1/4 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	EL14	3EL14
25	1/4 pol. X 5/16 pol. (8 mm)	EL14516	-
25	1/4 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	EL1438	3EL1438
25	1/4 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	EL1412	3EL1412
25	1/4 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	EL1458	-
25	3/8 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	EL3814	3EL3814
25	3/8 pol. X 5/16 pol. (8 mm)	EL38516	-
25	3/8 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	EL38	3EL38
25	3/8 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	EL3812	3EL3812
25	3/8 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	EL3858	3EL3858
25	1/2 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	EL1214	3EL1214
25	1/2 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	EL1238	3EL1238
25	1/2 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	EL12	3EL12
25	1/2 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	EL1258	3EL1258
25	1/2 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	EL1234	3EL1234
25	1/2 pol. X 1 pol. (25 mm)	EL12100	-
25	3/4 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	EL3414	3EL3414
25	3/4 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	EL3438	3EL3438
25	3/4 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	EL3412	3EL3412
25	3/4 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	EL3458	3EL3458
25	3/4 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	EL34	3EL34
25	3/4 pol. X 1 pol. (25 mm)	EL34100	3EL34100
25	1 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	EL10012	3EL10012
25	1 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	EL10034	3EL10034
25	1 pol. X 1 pol. (25 mm)	EL100	3EL100
1	1 pol. X 1 1/4 pol. (32 mm)	--	3EL100114
1	1-1/4 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	EL11434	3EL11434
1	1-1/4 pol. X 1 pol. (25 mm)	EL114100	3EL114100
1	1-1/4 pol. X 1 1/4 pol. (32 mm)	EL114	3EL114
1	1-1/4 pol. X 1 1/2 pol. (38 mm)	EL114112	3EL114112
1	1-1/2 pol. X 1 1/2 pol. (38 mm)	EL112	3EL112
1	2 pol. X 2 pol. (50 mm)	EL200	3EL200
1	3 pol. X 3 pol. (76 mm)	--	3EL300

Adicione o prefixo "BG" para 1 peça por caixa de varejo.

Cotovelos: Rosca fêmea de cano x Espiga para mangueira

Embalagem padrão	FPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pol. X 3/16 pol. (4,7 mm)	-	3EL14316F
25	1/4 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	EL14F	3EL14F
25	1/4 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	EL1438F	3EL1438F
25	3/8 pol. X 1/4 pol. (6,4 mm)	EL3814F	3EL3814F
25	3/8 pol. X 3/8 pol. (10 mm)	EL38F	3EL38F
25	3/8 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	EL3812F	3EL3812F
25	1/2 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	--	3EL12F
25	1/2 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	EL1258F	3EL1258F
25	1/2 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	EL1234F	3EL1234F
25	3/4 pol. X 1/2 pol. (13 mm)	EL3412F	3EL3412F
25	3/4 pol. X 5/8 pol. (16 mm)	EL3458F	3EL3458F
25	3/4 pol. X 3/4 pol. (19 mm)	EL34F	3EL34F

Cotovelos de rua: Rosca fêmea de cano x Rosca macho de cano

Embalagem padrão	FPT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pol. X 1/4 pol.	SE14	3SE14
25	3/8 pol. X 3/8 pol.	SE38	3SE38
25	1/2 pol. X 1/2 pol.	SE12	3SE12
25	3/4 pol. X 3/4 pol.	SE34	3SE34
10	1 pol. X 1 pol.	SE100	3SE100
1	1 1/4 pol. X 1 1/4 pol.	SE114	3SE114
1	1 1/2 pol. X 1 1/2 pol.	SE112	3SE112
1	2 pol. X 2 pol.	SE200	3SE200

Adicione o prefixo "BG" para 1 peça por caixa de varejo.

Adicione o prefixo "5BG" para 5 peças por caixa de varejo.

Cotovelos de rua – 45°



Embalagem padrão	MPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4 pol. X 3/4 pol.	SE3445	3SE3445
10	1/4 pol. X 1/4 pol.	SE1445	–

Cotovelos: Rosca fêmea de cano – 90°



Embalagem padrão	FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2 pol. X 1/2 pol.	LL12	3LL12
10	3/4 pol. X 3/4 pol.	LL34	3LL34
1	1 pol. X 1 pol.	LL100	3LL100
1	1 1/4 pol. X 1 1/4 pol.	LL114	3LL114
1	1 1/2 pol. X 1 1/2 pol.	LL112	3LL112
1	2 pol. X 2 pol.	LL200	3LL200



T: Rosca fêmea de cano



Embalagem padrão	FPT X FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pol.	TT14	3TT14
10	1/2 pol.	TT12	3TT12
10	3/4 pol.	TT34	3TT34
1	1 pol.	TT100	3TT100
1	1 1/4 pol.	TT114	3TT114
1	1 1/2 pol.	TT112	3TT112
1	2 pol.	TT200	3TT200



T: Rosca fêmea de cano com porta do manômetro de 1/4 pol.



Embalagem padrão	FPT X FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2 pol.	GTT1214	3GTT1214
1	3/4 pol.	GTT3414	3GTT3414

Adicione o prefixo "BG" para 1 peça por caixa de varejo.



Buchas redutoras



Embalagem padrão	MPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/4 pol. X 1/8 pol.	–	3RB1418
25	3/8 pol. X 1/8 pol.	RB3818	3RB3818
25	3/8 pol. X 1/4 pol.	RB3814	3RB3814
25	1/2 pol. X 1/8 pol.	RB1218	3RB1218
25	1/2 pol. X 1/4 pol.	RB1214	3RB1214
25	1/2 pol. X 3/8 pol.	RB1238	3RB1238
25	3/4 pol. X 1/8 pol.	RB3418	3RB3418
25	3/4 pol. X 1/4 pol.	RB3414	3RB3414
25	3/4 pol. X 3/8 pol.	RB3438	3RB3438
25	3/4 pol. X 1/2 pol.	RB3412	3RB3412
25	1 pol. X 1/2 pol.	RB10012	3RB10012
25	1 pol. X 3/4 pol.	RB10034	3RB10034
1	1-1/4 pol. X 3/4 pol.	RB11434	3RB11434
1	1-1/4 pol. X 1 pol.	RB114100	3RB114100
1	1-1/2 pol. X 3/4 pol.	RB11234	3RB11234
1	1-1/2 pol. X 1 pol.	RB112100	3RB112100
1	1-1/2 pol. X 1-1/4 pol.	RB112114	3RB112114
1	2 pol. X 3/4 pol.	RB20034	3RB20034
1	2 pol. X 1 pol.	RB200100	3RB200100
1	2 pol. X 1-1/4 pol.	RB200114	3RB200114
1	2 pol. X 1-1/2 pol.	RB200112	3RB200112
1	2-1/2 pol. X 2 pol.	RB212200	–
1	3 pol. X 2 pol.	RB300200	3RB300200

Adicione o prefixo "BG" para 1 peça por caixa de varejo.

Adicione o prefixo "5BG" para 5 peças por caixa de varejo.



Nipples: Rosca macho de cano x Rosca macho de cano

Embalagem padrão	MPT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/8" X 1/8"	M18	3M18
25	1/4" X 1/4"	M14	3M14
25	3/8" X 3/8"	M38	3M38
25	1/2" X 1/2"	M12	3M12
25	3/4" X 3/4"	M34	3M34
25	1" X 1"	M100	3M100
1	1-1/4" X 1-1/4"	M114	3M114
1	1-1/2" X 1-1/2"	M112	3M112
1	2" X 2"	M200	3M200
25	1/4" X 1/8"	M1418	3M1418
25	3/8" X 1/8"	M3818	3M3818
25	3/8" X 1/4"	M3814	3M3814
25	1/2" X 1/8"	M1218	–
25	1/2" X 1/4"	M1214	3M1214
25	1/2" X 3/8"	M1238	3M1238
25	3/4" X 3/8"	M3438	3M3438
25	3/4" X 1/2"	M3412	3M3412
1	1" X 3/4"	--	3M10034

Acoplador fêmea

Embalagem padrão	FPT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2" X 1/2"	FC12	3FC12
25	3/4" X 3/4"	FC34	3FC34
25	1" X 1"	FC100	3FC100
1	1-1/4" X 1-1/4"	FC114	3FC114
1	1-1/2" X 1-1/2"	FC112	3FC112
1	2" X 2"	FC200	3FC200

Bujão hexagonal com Rosca macho de cano

Embalagem padrão	MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/8"	F18	3F18
25	1/4"	F14	3F14
25	3/8"	F38	3F38
25	1/2"	F12	3F12
25	3/4"	F34	3F34
25	1"	F100	3F100
1	1-1/4"	F114	3F114
1	1-1/2"	F112	3F112
1	2"	F200	3F200

Encaixes da espiga para mangueira

Embalagem padrão	HB X HB		Nylon	Polipropileno
	Unidades dos EUA	Unidades métricas		
25	1/4" X 1/4"	6,4 x 6,4 mm	EL14HB	3EL14HB
25	3/8" X 1/4"	10 x 6,4 mm	EL3814HB	3EL3814HB
25	3/8" X 3/8"	10 x 10 mm	EL38HB	3EL38HB
25	1/2" X 1/4"	13 x 6,4 mm	EL1214HB	3EL1214HB
25	1/2" X 3/4"	10 x 19 mm	EL1238HB	3EL1238HB
25	1/2" X 1/2"	10 x 10 mm	EL12HB	3EL12HB
25	5/8" X 5/8"	16 x 16 mm	EL58HB	3EL58HB
25	3/4" X 5/8"	19 x 16 mm	EL3458HB	3EL3458HB
25	3/4" X 3/4"	19 x 19 mm	EL34HB	3EL34HB
25	1" X 1"	25 x 25 mm	EL100HB	–
1	1-1/4" X 1-1/4"	32 x 32 mm	EL114HB	3EL114HB
1	1-1/2" X 1-1/2"	38 x 38 mm	EL112HB	3EL112HB
1	2" X 2"	50 x 50 mm	EL200HB	3EL200HB

Emendas de mangueira

Embalagem padrão	HB X HB		Nylon	Polipropileno
	Unidades dos EUA	Unidades métricas		
25	1/8" x 1/8"	3,2 x 3,2 mm	HM18*	-
25	1/4" x 3/16"	6,4 x 4,7 mm	HM14316*	-
25	1/4" x 1/4"	6,4 x 6,4 mm	SHM14	3SHM14
25	1/4" x 1/4"	6,4 x 6,4 mm	HM14*	3HM14*
25	5/16" x 5/16"	8 x 8 mm	HM516*	3HM516*
25	3/8" x 1/4"	10 x 6,4 mm	HM3814*	3HM3814*
25	3/8" x 3/8"	10 x 10 mm	SHM38	3SHM38
25	1/2" x 1/4"	13 x 6,4 mm	HM1214*	3HM1214*
25	1/2" x 3/8"	13 x 10 mm	SHM1238	3SHM1238
25	1/2" x 3/8"	13 x 10 mm	HM1238*	3HM1238*
25	1/2" x 1/2"	13 x 13 mm	SHM12	3SHM12
25	1/2" x 5/8"	13 x 16 mm	SHM1258	3SHM1258
25	5/8" x 3/8"	16 x 10 mm	HM5838*	3HM5838*
25	5/8" x 5/8"	16 x 16 mm	SHM58	3SHM58
25	5/8" x 5/8"	16 x 16 mm	HM58*	-
25	3/4" x 3/4"	19 x 19 mm	SHM34	3SHM34
25	1" x 1"	25 x 25 mm	SHM100	3SHM100
1	1-1/4" x 1-1/4"	32 x 32 mm	SHM114	3SHM114
1	1-1/2" x 1-1/2"	38 x 38 mm	SHM112	3SHM112
1	2" x 2"	50 x 50 mm	SHM200	3SHM200

*Sem batente central como mostrado.



T: Espiga para mangueira x Rosca fêmea de cano

Embalagem padrão	FPT X HB (1 x 2 e 3)	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	T34F	3T34F

Rosca macho de mangueira para jardim x Espiga para mangueira

Embalagem padrão	MGHT X HB	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/4" (6,4 mm)	D3414	-
25	3/4" X 3/8" (10 mm)	D3438	3D3438
25	3/4" X 1/2" (13 mm)	D3412	3D3412
25	3/4" X 5/8" (16 mm)	D3458	3D3458
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	D34	3D34
25	3/4" X 1" (25 mm)	D34100	-

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo

Cotovelos: Rosca macho de mangueira para jardim x Espiga para mangueira

Embalagem padrão	MGHT X HB	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/4" (6,4 mm)	ELD3414	3ELD3414
25	3/4" X 3/8" (10 mm)	ELD3438	3ELD3438
25	3/4" X 1/2" (13 mm)	ELD3412	3ELD3412
25	3/4" X 5/8" (16 mm)	ELD3458	-
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	ELD34	3ELD34

Adaptadores: Rosca macho de mangueira de jardim X Rosca macho de cano

Embalagem padrão	MGHT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/8"	E3438	3E3438
25	3/4" X 1/2"	E3412	3E3412
25	3/4" X 3/4"	E34	3E34

Acoplamentos do adaptador: Rosca fêmea de mangueira de jardim X Rosca fêmea de cano

Embalagem padrão	FGHT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/2"	J3412	3J3412

T: Espigas para mangueira

Embalagem padrão	HB X HB (1 X 2,3)		Nylon	Polipropileno
	Unidades dos EUA	Unidades métricas		
25	1/8" X 1/8"	3,2 x 3,2 mm	T18	-
25	1/4" X 1/4"	6,4 x 6,4 mm	T14	3T14
25	1/4" X 3/8"	6,4 x 10 mm	T1438	3T1438
25	3/8" X 3/8"	10 x 10 mm	T38	3T38
25	3/8" X 1/2"	10 x 13 mm	T3812	3T3812
25	3/8" X 5/8"	10 x 16 mm	T3858	-
25	1/2" X 3/8"	13 x 10 mm	T1238	3T1238
25	1/2" X 1/2"	13 x 13 mm	T12	3T12
25	5/8" X 5/8"	16 x 16 mm	T58	3T58
25	3/4" X 1/2"	19 x 13 mm	T3412	3T3412
25	3/4" X 3/4"	19 x 19 mm	T34	3T34
25	1" X 1"	25 x 25 mm	T100	3T100
1	1-1/4" X 1-1/4"	32 x 32 mm	T114	3T114
1	1-1/2" X 1-1/2"	38 x 38 mm	T112	3T112
1	2" X 2"	50 x 50 mm	T200	3T200



T: Rosca macho de cano x Espigas para

Embalagem padrão	MPT X HB (1 X 2,3)	Nylon	Polipropileno
25	1/8" X 1/4" (6,4 mm)	T1814T	-
25	1/4" X 1/4" (6,4 mm)	T14T	3T14T
25	1/4" X 3/8" (16 mm)	T1438T	3T1438T
25	1/4" X 1/2" (13 mm)	T1412T	-
25	3/8" X 1/4" (6,4 mm)	T3814T	-
25	3/8" X 3/8" (10 mm)	T38T	3T38T
25	3/8" X 1/2" (13 mm)	T3812T	3T3812T
25	1/2" X 3/8" (10 mm)	T1238T	3T1238T
25	1/2" X 1/2" (13 mm)	T12T	3T12T
25	1/2" X 5/8" (16 mm)	T1258T	-
25	1/2" X 3/8" (19 mm)	T1234T	3T1234T
25	3/4" X 3/8" (10 mm)	-	3T3438T
25	3/4" X 1/2" (13 mm)	T3412T	3T3412T
25	3/4" X 5/8" (16 mm)	-	3T3458T
25	3/4" X 3/4" (19 mm)	T34T	3T34T
25	3/4" X 1" (25 mm)	T34100T	-



Adaptadores: Rosca fêmea de mangueira de jardim X Rosca macho de cano

Embalagem padrão	FGHT X MPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/4"	H34	3H34

Adaptadores: Rosca macho de mangueira de jardim X Rosca fêmea de cano

Embalagem padrão	MGHT X FPT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 1/2"	G3412	3G3412
25	3/4" X 1/4"	G3414	3G3414
25	3/4" X 3/4"	G34	3G34

Adaptadores: Assento plano x Rosca macho de cano

Embalagem padrão	MPT	Nylon	Polipropileno
25	1/2"	C12NPT	3C12NPT

Adaptadores: Rosca fêmea de mangueira de jardim x Rosca macho de mangueira de jardim

Embalagem padrão	FGHT X MGHT	Nylon	Polipropileno
25	3/4" X 3/4"	I34	3I34

Capa fêmea frisada de mangueira de jardim

Embalagem padrão	FGHT	Nylon	Polipropileno
25	3/4"	N34	3N34

Rosca fêmea de cano x Espiga para mangueira

Embalagem padrão	FPT X HB	Nylon	Polipropileno
25	1/2" X 1/2" (13 mm)	Q12	3Q12
50	1/4" X 1/4" (6,4 mm)	Q14	3Q14

Fêmea Cano reto e porca hexagonal giratória.

Embalagem padrão	FPS	Nylon	Polipropileno
25	1"	B100	3B100

Mangueira fêmea de jardim e Porca-guia fêmea reta de cano – Frisada

Embalagem padrão	FGHT	FPS	Nylon	Polipropileno
25	3/4"	-	B34	3B34
25	-	3/4"	B35	3B35

Espiga para mangueira de sede plana

Embalagem padrão	HB		Nylon	Polipropileno
	Unidades dos EUA	Unidades métricas		
25	1/4"	6,4 mm	C14	3C14
25	3/8"	10 mm	C38	3C38
25	1/2"	13 mm	C12	3C12
25	5/8"	16 mm	C58	3C58
25	3/4"	19 mm	C34	3C34
25	1"	25 mm	C100	3C100

Porca-guia hexagonal de rosca fêmea, inserto da espiga com sede esférica

Embalagem padrão	Tamanho		Nylon
	Unidades dos EUA	Unidades métricas	
SOMENTE ESPIGA			
50	HB de 1/4"	6,4 mm	NC14
50	HB de 3/8"	10 mm	NC38
50	HB de 1/2"	13 mm	NC12
SOMENTE PORCA			
50	1/4"	13 mm	NC14N
50	3/8"	10 mm	NC38N
50	1/2"	13 mm	NC12N
50	HB de 1/2" com 1/4"	HB de 13 mm com 6,4 mm	NC1214

Arruelas

Nº de referência	Embalagem padrão	DE X DI	Descrição	Número da peça
1	100	1" X 3/4"	Vinil preto	W406V
2	100	1" X 5/8"	Filtro S.S., malha 50/60	W160M
3	100	1" X 1/2"	Polipropileno natural	W405P

Peças desmontadas do aplicador de mecha

Embalagem padrão	Descrição	Nylon	Polipropileno
25	MGHT de 3/4" X MPT de 3/4" (A)	E34	3E34
25	Porca FGHT de 3/4" com orifício de 1/2" (B)	B3412	3B3412
25	MGHT de 3/4" X MPT de 1/2" (C)	E3412	3E3412

Peças desmontadas do aplicador de mecha

Ref. Letra	Embalagem padrão	Descrição	Nylon	Polipropileno
A	100	Arruela de Nylon	RW1116A	3RW1116A
B	50	Corpo principal	RW1116B	-
C	100	O-Ring preto em EPDM	RW1116C	RW1116C
D	100	Olhal preto em EPDM	RW1116D	RW1116D
E	25	Porca [de travamento] de 1-1/16" - 16 UN	B12	3B12
F	25	Porca-guia de 1-1/16" - 16 UN	8027	38027

Conjunto reto de protetor de mangueira – Nylon

MPT X HB	Número da peça	Código da capa
3/4" X 3/4" (19 mm)	626320N	626012
3/4" X 1" (25 mm)	626325N	626014
1" X 1" (25 mm)	626425N	626014
1-1/4" X 1" (25 mm)	626525N	626014
1-1/4" X 1-1/4" (32 mm)	626532N	626014
1-1/2" X 1-1/4" (32 mm)	626632N	626014
1-1/2" X 1-1/2" (38 mm)	626638N	-
1-1/2" X 2" (50 mm)	626651N	-
2" X 2" (50 mm)	626751N	-

Conjunto de cotovelo de protetor de mangueira – Nylon

MPT X HB	Número da peça	Código da capa
3/4" X 3/4" (19 mm)	627320N	626012
3/4" X 1" (19 mm)	627325N	626014
1" X 3/4" (19 mm)	627420N	626012
1" X 1" (19 mm)	627425N	626014
1" X 1-1/4" (19 mm)	627432N	626014
1-1/4" X 1" (19 mm)	627525N	626014
1-1/4" X 1-1/4" (19 mm)	627532N	626014
1-1/2" X 1-1/4" (19 mm)	627632N	626014
1-1/2" X 1-1/2" (19 mm)	627638N	-
2" X 2" (19 mm)	627751N	-

Rosca macho de cano x Espiga para mangueira

MPT x HB	Aço inoxidável 316
1/4" X 1/4" (6,4 mm)	9A14
1/4" X 3/8" (10 mm)	9A1438
1/4" X 1/2" (13 mm)	9A1412
3/8" X 3/8" (10 mm)	9A38
3/8" X 1/2" (13 mm)	9A3812
1/2" X 1/2" (13 mm)	9A12
3/4" X 3/4" (19 mm)	9A34
1" X 1" (25 mm)	9A100
1-1/4" X 1-1/4" (32 mm)	9A114
1-1/2" X 1-1/2" (38 mm)	9A112
2" X 2" (50 mm)	9A200
3" X 3" (75 mm)	9A300

**Cotovelo de rua: Rosca fêmea de cano x Rosca macho de cano**

MPT X FPT	Aço inoxidável 304
1/4" X 1/4"	7SE14
3/8" X 3/8"	7SE38
1/2" X 1/2"	7SE12
3/4" X 3/4"	7SE34
1" X 1"	7SE100
1-1/2" X 1-1/2"	7SE112
1-1/4" X 1-1/4"	7SE114
2" X 2"	7SE200
3" X 3"	7SE300

Acoplamento: Rosca fêmea de cano

FPT X FPT	Aço inoxidável 304
1/4" X 1/4"	7FC14
1/2" X 1/2"	7FC12
3/4" X 3/4"	7FC34
1" X 1"	7FC100
1-1/2" X 1-1/2"	7FC112
2" X 2"	7FC200
3" X 3"	7FC300

**T: Rosca fêmea de cano**

FPT X FPT X FPT	Aço inoxidável 304
1/4"	7TT14
1/2"	7TT12
3/4"	7TT34
1"	7TT100
1-1/4"	7TT114
1-1/2"	7TT112
2"	7TT200
3"	7TT300

Cotovelo: Rosca fêmea de cano - 90°

FPT X FPT	Aço inoxidável 304
1/4" X 1/4"	7LL14
1/2" X 1/2"	7LL12
3/4" X 3/4"	7LL34
1" X 1"	7LL100
1-1/2" X 1-1/2"	7LL112
1-1/4" X 1-1/4"	7LL114
2" X 2"	7LL200
3" X 3"	7LL300

**Nipple**

MPT X Comprimento	Aço inoxidável 304
1/4" X 1-1/2"	714112
1/4" X 3"	714300
1/4" X 4"	714400
1/4" X 6"	714600
1/4" X 12"	7141200
3/8" X 1"	738100
3/8" X 1-1/2"	738112
1/2" X 1-1/8"	712118
1/2" X 1-1/2"	712112
1/2" X 2"	712200
3/4" X 1-3/8"	734138
3/4" X 4"	734400
1" X 1-1/2"	7100112
1" X 4"	7100400
1-1/4" X 1-5/8"	7114158
1-1/2" X 1-3/4"	7112134
2" X 2"	7200200
2" X 2-1/2"	7200212
2" X 4"	7200400
2" X 6"	7200600
2" X 3"	7200300
2" X 3-1/2"	7200312
2" X 5"	7200500

Bucha redutora

MPT X FPT	Aço inoxidável 304
1/4" X 3/8"	7RB1418
3/8" X 1/4"	7RB3814
1/2" X 1/4"	7RB1214
1/2" X 3/8"	7RB1238
3/4" X 1/4"	7RB3414
3/4" X 1/2"	7RB3412
1" X 1/2"	7RB10012
1" X 3/4"	7RB10034
2" X 1-1/2"	7RB200112

**Bujões hexagonais**

Número da peça	Tamanho
7F18	1/8"
7F14	1/4"
7F38	3/8"
7F12	1/2"
7F34	3/4"
7F100	1"
7F200	2"

Encaixes - Aço



Rosca macho de cano x Espiga para mangueira

MPT X HB	Aço
1/8" X 1/4" [6,4 mm]	A1814S
1/8" X 3/8" [10 mm]	A1838S
1/4" X 1/4" [6,4 mm]	A14S
1/4" X 3/8" [10 mm]	A1438S
1/4" X 1/2" [13 mm]	A1412S
3/8" X 1/4" [6,4 mm]	A3814S
3/8" X 3/8" [10 mm]	A38S
3/8" X 1/2" [13 mm]	A3812S
1/2" X 1/4" [6,4 mm]	A1214S
1/2" X 3/8" [10 mm]	A1238S
1/2" X 1/2" [13 mm]	A12S
1/2" X 5/8" [16 mm]	A1258S
1/2" X 3/4" [19 mm]	A1234S
3/4" X 3/8" [10 mm]	A3438S
3/4" X 1/2" [13 mm]	A3412S
3/4" X 5/8" [16 mm]	A3458S
3/4" X 3/4" [19 mm]	A34S
3/4" X 1" [25 mm]	A34100S
1" X 1" [25 mm]	A100S

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo.



Rosca macho de cano x Espiga para mangueira

MPT X HB	Latão
1/8" X 1/4" [6,4 mm]	A1814B
1/8" X 3/8" [10 mm]	A1838B
1/4" X 1/4" [6,4 mm]	A14B
1/4" X 3/8" [10 mm]	A1438B
1/4" X 1/2" [13 mm]	A1412B
3/8" X 1/4" [6,4 mm]	A3814B
3/8" X 3/8" [10 mm]	A38B
3/8" X 1/2" [13 mm]	A3812B
1/2" X 1/4" [6,4 mm]	A1214B
1/2" X 3/8" [10 mm]	A1238B
1/2" X 1/2" [13 mm]	A12B
1/2" X 5/8" [16 mm]	A1258B
1/2" X 3/4" [19 mm]	A1234B
3/4" X 3/8" [10 mm]	A3438B
3/4" X 1/2" [13 mm]	A3412B
3/4" X 5/8" [16 mm]	A3458B
3/4" X 3/4" [19 mm]	A34B
3/4" X 1" [25 mm]	A34100B
1" X 1" [25 mm]	A100B

Nipple rei



MPT X HB	Aço revestido
3/4" [19 mm]	AA34P
1" X 3/4" [19 mm]	AA10034P
25 mm [1"]	AA100P
1-1/4" [32 mm]	AA114P
1-1/2" [38 mm]	AA112P
2" [50 mm]	AA200P

Adicione o prefixo "BG-" para 1 peça por caixa de varejo.



Rosca fêmea de cano x Espiga para mangueira

FPT X HB	Latão
1/4" X 3/8" [10 mm]	AF1438B



Porca-guia fêmea reta de cano - Hexagonal

FPS	Aço
3/4"	B35S

OBSERVAÇÃO: Para uso com espigas planas e de aço para mangueira, de 1/4" a 3/4".



Cotovelos de rua:

Rosca fêmea de cano x Rosca macho de cano

MPT X FPT	Latão
1/4" X 1/4"	SE14B
3/8" X 3/8"	SE38B
1/2" X 1/2"	SE12B

Espiga para mangueira de assento plano



HB	Aço
12 mm [1/2"]	C12S
19 mm [3/4"]	C34S



Emenda de mangueira

HB	Latão
6,4 mm [1/4"] X 6,4 mm [1/4"]	SHM14B
10 mm [3/8"] X 10 mm [3/8"]	SHM38B
12 mm [1/2"] X 12 mm [1/2"]	SHM12B
16 mm [5/8"] X 16 mm [5/8"]	SHM58B
19 mm [3/4"] X 19 mm [3/4"]	SHM34B

**Espiga para mangueira de assento plano**

HB	Latão
10 mm [3/8"]	C38B
13 mm [1/2"]	C12B
16 mm [5/8"]	C58B
19 mm [3/4"]	C34B


Porca-guia
Rosca fêmea hexagonal de mangueira de jardim

FGHT	Latão
3/4"	B33B


Acoplamentos:
Rosca fêmea de cano

FPT X FPT	Latão
1/4" X 1/4"	FC14B
1/2" X 1/2"	FC12B


Rosca macho de mangueira para jardim x
Espiga para mangueira

MGHT X HB	Latão
3/4" X 3/8" (10 mm)	D3438B
3/4" X 1/2" (13 mm)	D3412B
3/4" X 5/8" (16 mm)	D3458B
3/4" X 3/4" (19 mm)	D34B

**Adaptador giratório**

MPT	Latão
3/8"	SA38B
1/2"	SA12B


Adaptadores: Rosca macho de mangueira de jardim X Rosca macho de cano

MGHT X MPT	Latão
3/4" X 1/2"	E3412B
3/4" X 3/4"	E34B


Cotovelos:
Rosca fêmea de cano - 90°

FPT X FPT	Latão
1/4" X 1/4"	LL14B
1/8" X 1/8"	LL18B

**Bujão hexagonal com Rosca macho de cano**

MPT	Latão
1/4"	F14B
3/8"	F38B
1/2"	F12B

**Buchas redutoras**

MPT X FPT	Latão
1/4" X 1/8"	RB1418B
1/2" X 1/4"	RB1214B
1/2" X 3/8"	RB1238B
3/4" X 1/2"	RB3412B

**Porca-guia fêmea de mangueira de jardim - Frisada**

FGHT	Latão
3/4"	B34B

OBSERVAÇÃO: Para uso em espigas de assentamento plano de 1/4" a 3/4".

Ataduras de cabo e abraçadeiras



Ataduras de cabo

Embalagem padrão	Comprimento		Código do Nylon branco	Código do Nylon preto UV
	Unidades dos EUA	Unidades métricas		
100	4 pol.	102 mm	NS4	3NS4
100	6-1/8 pol.	156 mm	NS7	3NS7
100	7-1/2 pol.	170 mm	NS8	3NS8
100	11-1/2 pol.	292 mm	NS12	3NS12
100	17-3/4 pol.	450 mm	NS17	3NS17
100	21-3/4 pol.	552 mm	NS21	3NS21
100	28-3/8 pol.	720 mm	NS28	3NS28
100	37-1/4 pol.	946 mm	NS32	3NS32



Abraçadeiras de mangueira

Número da peça	Compatível com mangueira Mín.		Compatível com mangueira Máx.		Normal Tamanho da mangueira*	
ABRACEIRA de 5/16 pol.						
4JM	7/32 pol.	5,6 mm	5/8 pol.	16 mm	1/4 pol.	6,4 mm
6JM	5/16 pol.	8 mm	7/8 pol.	22 mm	3/8 pol.	10 mm
8JM	7/16 pol.	11 mm	1 pol.	25 mm	1/2 pol.	13 mm
10JM	1/2 pol.	13 mm	1 1/16 pol.	27 mm	5/8 pol.	16 mm
12JM	9/16 pol.	14 mm	1 1/4 pol.	32 mm	3/4 pol.	19 mm
16JM	1 1/16 pol.	18 mm	1 1/2 pol.	38 mm	1 pol.	25 mm
ABRACEIRA de 1/2 pol.						
6J	3/8 pol.	10 mm	7/8 pol.	22 mm	3/8 pol.	10 mm
8J	7/16 pol.	11 mm	1 pol.	25 mm	1/2 pol.	13 mm
10J	9/16 pol.	14 mm	1-1/16 pol.	27 mm	5/8 pol.	16 mm
12J	9/16 pol.	14 mm	1-1/4 pol.	32 mm	3/4 pol.	19 mm
16J	1 1/16 pol.	18 mm	1-1/2 pol.	38 mm	1 pol.	25 mm
20J	3/4 pol.	19 mm	1-3/4 pol.	44 mm	1-1/4 pol.	32 mm
24J	1-1/16 pol.	27 mm	2 pol.	50 mm	1-1/2 pol.	38 mm
28J	1-5/16 pol.	33 mm	2-1/4 pol.	57 mm	1-3/4 pol.	44 mm
32J	1-9/16 pol.	40 mm	2-1/2 pol.	64 mm	2 pol.	50 mm
36J	1-13/16 pol.	46 mm	2-3/4 pol.	70 mm	2-1/4 pol.	57 mm
40J	2-1/16 pol.	52 mm	3 pol.	76 mm	2-1/2 pol.	64 mm
44J	2-5/16 pol.	59 mm	3-1/4 pol.	83 mm	2-3/4 pol.	70 mm
48J	2-9/16 pol.	65 mm	3-1/2 pol.	89 mm	3 pol.	76 mm
52J	2-13/16 pol.	71 mm	3-3/4 pol.	95 mm	3-1/4 pol.	83 mm
56J	3-1/16 pol.	78 mm	4 pol.	102 mm	3-1/2 pol.	89 mm
64J	3-1/2 pol.	89 mm	4-1/2 pol.	114 mm	4 pol.	102 mm
104J	5 pol.	127 mm	7 pol.	178 mm	6-1/2 pol.	165 mm

* Os tamanhos da mangueira são baseados no DI.

Selante



Selante líquido

Número da peça	Tipo	Conteúdo	
		Unidades dos EUA	Unidades métricas
28651	21 Black Jack	Lata de 1/2 Pint	0,24 litro
28541	21 Black Jack	Lata de 1 Pint	0,47 litro



Selante líquido de Teflon

Número da peça	Tamanho		Conteúdo
	Unidades dos EUA	Unidades métricas	
LT2	2 oz	59 mL	Tubo
LT4	4 oz	118 mL	Lata
LT8	8 oz.	237 mL	Lata



Fita Teflon

Número da peça	Tamanho		Conteúdo
	Unidades dos EUA	Unidades métricas	
1252	1/2"	13 mm	520"

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
002201-3430	240	02300E30	255	1320-0083	72	1539-SP	49
002201-3440	240	02300F30	255	1323-0072	71	1540	48
002201-3460	240	02300G30	255	1323-0072	72	1540-SP	49
002201-3470	240	02300P30	255	1323-0073	71	1541A-SP	61
006320	240	104J	264	1323-0073	72	1542A-160HSP	61
006330	240	10AEE930003	198	1323-0074	71	1542A-550BSP	61
01134343010	227	10BG-1700-0255	170	1323-0074	72	1542A-65SP	61
0113434307	227	10BG-1700-0255	201	1323-0075	71	1542P-160HSP	56
0113434308	227	10BG-1700-0255	201	1323-0075	72	1542P-200HSP	56
01WSHR13	124	10BG-30-DC-00	170	1323-0076	71	1542P-550BSP	56
02--050G	255	10BG-30-DC-01	170	1323-0076	72	1542P-55SP	56
02--100G	255	10BG-30-DC-01	173	1323-0077	71	1542P-65ESP	56
02--150G	255	10BG-30-DC-015	170	1323-0077	72	1542P-65SP	56
02--200G	255	10BG-30-DC-015	173	1323-0078	72	1542P-65SPM	56
02--300G	255	10BG-30-DC-02	170	1323-0079	72	1542P-950BSP	56
02050D12	255	10BG-30-DC-02	173	141418	198	1543A-160HSP	61
02050E12	255	10BG-30-DC-03	170	1442P-65SP	56	1543A-160HTSE	61
02050F12	255	10BG-30-DC-03	173	15-14	248	1543A-65SP	61
02075A34	254	10BG-30-DC-035	170	1502C	70	1543A-65TSP	61
02075B34	254	10BG-30-DC-04	170	1502C-BT	70	1543P-130ESP	56
02075C34	254	10BG-30-DC-04	173	1502N	70	1543P-130ESP-01	56
02075D34	255	10BG-30-DC-05	170	1502XL	70	1543P-130SP	56
02075E34	255	10BG-30-DC-05	173	1510-0001	86	1543P-390EHSP	56
02075F34	255	10BG-30-DC-06	170	1510-0002	86	1550	50
02075G34	255	10BG-30-DC-06	173	1510-0005	86	1550-BSP	50
02075P34	255	10BG-30-DC-07	170	1510-0016	86	1550-SP	50
02100A10	254	10BG-30-DC-07	173	1510-0075	86	1551	50
02100B10	254	10BG-30-DC-08	170	1520-0034	54	1551	46
02100C10	254	10BG-30-DC-08	173	1520-1075	228	1551-BSP	47
02100D10	255	10BG-30-DC-10	170	1520-1075SS	228	1551-SP	47
02100E10	255	10BG-30-DC-10	173	1520-1100	228	1551-SP	50
02100F10	253	10BG-30-DC-12	170	1520-1100SS	228	1552C-130	46
02100G10	255	10BG-30-DC-12	173	1520-1125	228	1552C-130E	46
02100P10	255	10BG-30-DC010	170	1520-1125SS	228	1552C-130ESP	47
02125A54	254	10BG-30-DC018	170	1520-1150	228	1552C-130SP	47
02125B54	254	10BG-30-DC023	170	1520-1150SS	228	1572-SPX	62
02125C54	254	10J	264	1521C-65	46	1573-SPX	62
02125D54	255	10JM	264	1521C-65M	46	15Q2530TC	202
02125E54	255	1212S18	198	1522C-65SP	47	166-200-36	97
02125F54	255	1252	264	152607TC	202	166-200-46	97
02150A64	254	12J	264	1530-0024S	53	166-200-56	97
02150B64	254	12JM	264	1530-0028S	53	166-200-57	97
02150C64	254	1320-0015	71	1532C-160HSP	59	16J	264
02150D64	255	1320-0015	71	1532C-6SP	59	16JM	264
02150E64	255	1320-0016	71	1533C-13ESP	59	16Q2530TC	202
02150F64	255	1320-0016	71	1533C-13SP	59	1700-0044	237
02150G64	255	1320-0054	72	1533C-390EHSP	59	1700-0045	237
02150P64	255	1320-0076	71	1534	83	1700-0057	237
02200A20	254	1320-0076	72	1535	83	1700-0058	237
02200B20	254	1320-0077	71	1536	48	1700-0064	237
02200C20	254	1320-0077	72	1536-SP	49	1700-0065	237
02200D20	255	1320-0078	71	1537	48	1700-0090	236
02200E20	255	1320-0078	72	1537-SP	49	1700-0091	236
02200F20	255	1320-0079	71	1538	46	1700-0092	236
02200G20	255	1320-0079	72	1538	48	1700-0255	135
02200P20	255	1320-0080	71	1538	48	1700C	69
02300A30	254	1320-0080	72	1538-SP	47	1700C-BT	69
02300B30	254	1320-0081	71	1538-SP	49	1700N	69
02300C30	254	1320-0081	72	1538-SP	49	1700XL	69
02300D30	255	1320-0082	72	1539	48	171N-100	249

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
171N-112	249	20N62530	236	22W11MF64V	201	2545S	105
171N-114	249	20N62550	236	22W11MF64V	202	2549-0042	128
171N-12	249	20N62580	236	2303B-P	108	2549-0043	128
171N-14	249	20N62630	236	2304B-P	108	255-223	100
171N-200	249	20N62650	236	2314B-P	108	255-246	100
171N-34	249	20N62680	236	2330B-P	108	255-313	100
171N-38	249	2102020	254	2331B-CP	108	255-323	100
1721-0010	124	2102030	254	234-2916	101	255-413	100
1721-0010	124	2130P-A055	122	234-2926	101	255-568	100
1721-0220	223	2130P-A079	122	234-2936	101	255-613	100
1723-0142	223	2130P-D183	122	234-2946	101	255-623	100
1802C	115	2130P-D355	122	234-3916	101	255-646	100
1803C	115	2130P-D359	122	234-3926	101	2640-0001	249
1804C	115	2130P-D395	122	234-3936	101	2640-0002	249
1805C	115	2130P-D399	122	234-3946	101	2640-0003	249
1806C	115	2130PX	122	2340B-P	108	2640-0004	249
1807C	115	2132P-D183	123	2345B-P	108	2640-0005	249
181-101	100	2132P-D355	123	2351B-P	108	2640-0007	249
18103B-050	255	2132P-D359	123	2354B-CP	108	2640-0008	249
18103D2N	255	2132P-D395	123	2359B-P	108	2640-0009	249
18103E2	255	2132P-D399	123	2359B-PY	108	2640-0010	249
18103F2N	255	2132PX	123	2404-0019	119	2640-0011	249
18104B-050	255	2133P-D355	123	2404-0030	119	2640-0014	249
18105B-050	255	2133P-D395	123	2404-0419	124	2642-0001	118
18106B-050	255	2133PX	123	2404-0427	124	27101612	198
18107B-050	255	2150P-D05AC	124	2410B-P	106	2728-1001	73
18109B-050	255	2150P-D35DC	124	2411B-P	106	2728-1001	121
18123B-050	255	2150P-D39DC	124	2412B-P	106	2729-1001	73
18124B-050	255	2150PX	124	2413B-P	106	2729-1001	121
18125B-050	255	2160-0038	86	2414B-P	106	2729-1002	73
18126B-050	255	2160-0038	119	2430B-P	106	2729-1002	121
18127B-050	255	2160-0047	86	2431B-P	106	2729-1003	73
18129B-050	255	2160-0047	119	2432B-P	106	2729-1003	121
1824C	115	2160-0048	86	2433B-P	106	2729-1005	73
1825C	115	2160-0048	119	2434B-P	106	2729-1005	121
1826C	115	2220B-AP	110	244-3366	101	2729-1006	73
1827C	115	2220B-HP	110	244-5126	101	2729-1006	121
203282152	236	2220B-P	110	244-6128	101	2738-1001	73
203282153	236	2221B-AP	110	24J	264	2738-1001	121
2032821535	236	2221B-HP	110	2510-0001	119	2738-1002	73
203282162	236	2221B-P	110	2510-0007	119	2738-1002	121
203282163	236	2230B-AP	110	2510-0017	119	2738-1003	73
2032821635	236	2230B-HP	110	2510-0029	119	2738-1003	121
2087-593-135	95	2230B-P	110	2510-0030	120	2738-1004	73
2088-313-145	95	2231B-AP	110	2510-0031	120	2738-1004	121
2088-343-135	95	2231B-CP	110	251032BL	197	2739-1001	73
2088-343-170	96	2231B-HP	110	251032GY	197	2739-1001	121
2088-343-500	96	2231B-P	110	251032WH	197	2739-1002	73
2088-394-144	96	2270-0136	201	2526-0011	54	2739-1002	121
2088-394-154	96	22W11MF64	141	2535S	105	2739-1003	73
2088-443-144	95	22W11MF64	143	2541-0045	128	2739-1003	121
20J	264	22W11MF64	145	2541-0046	128	2739-1004	73
20N62230	236	22W11MF64	151	2541-0048	128	2739-1004	121
20N62250	236	22W11MF64	153	2541-0049	128	2739-1005	73
20N62280	236	22W11MF64	155	2541-0050	128	2739-1005	121
20N62330	236	22W11MF64	157	2541-0051	128	2739-1006	73
20N62350	236	22W11MF64	167	2541-0053	128	2739-1006	121
20N62380	236	22W11MF64	189	2541-0054	128	2739-1009	73
20N62430	236	22W11MF64	201	2541-0055	128	2739-1009	121
20N62450	236	22W11MF64	202	2541-0065	128	2740-1001	73
20N62480	236						

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
2740-1001	121	301AF0.7-80	198	32100510	202	3350-0057A	236
2740-1002	73	301AF0.7-80W	198	32100530	202	3350-0058	237
2740-1002	121	301AF1.2-105C	198	32100550	202	3350-0058A	236
2740-1005	73	301AF1.6-100	198	32195Q3269	198	3350-0059	237
2740-1005	121	301AF5.0-70	198	32J	264	3350-0059A	236
2740-1007	73	301AFD0.7-80	198	32PIFA250	198	3350-0060	237
2740-1007	121	301AFD1.2-105	198	3300-0001	73	3350-0061	237
2741-1001	73	301AFD1.6-100	198	3300-0001	124	3350-0062	237
2741-1001	121	301AFUSA0.5	198	3300-0002	73	3350-0068	237
2741-1002	73	301AFUSA1.0	198	3300-0002	124	3350-0069	237
2741-1002	121	301AFUSA2.0	198	3300-0015	73	3350-0071	237
2741-1003	73	301AFUSA3.0	198	3300-0015	124	3350-0071A	236
2741-1003	121	301MNF-W	198	3300-0016	73	3350-0072	237
2741-1004	73	3020-0008	54	3300-0016	124	3350-0072A	236
2741-1004	121	3020-0009	54	3300-0082	88	3350-0073	237
2741-1005	73	3020-0009	71	3300-0084	117	3350-0073A	236
2741-1005	121	3021-0006	219	3300-0087	88	3350-0074	237
2741-1007	73	30B4SNF70E35	232	3300-0088	88	3350-0075	237
2741-1007	121	30DT0.5	200	3300-0093	73	3350-0076	237
2801-0001	86	30DT0.75	200	3300-0094	73	3350-0077	237
2801-0002	86	30DT1.0	200	3300-0098	73	3350-0079	237
28541	264	30DT1.5	200	3300-0098	124	3350-0079A	236
28651	264	30DT10	163	3300-0102	117	3350-0079F	237
28J	264	30DT15	163	3300-0103	117	3350-0082	237
28OC02	264	30DT2.0	163	3301-0001	73	3350-0082A	236
28OC03	264	30DT2.5	163	3301-0001	124	3350-0082F	237
28OC04	264	30DT20	163	3305-0112	248	3350-0085	237
28OC06	264	30DT3.0	163	3312-0004	117	3350-0085A	236
28OC08	264	30DT4.0	163	3312-0005	117	3350-0085F	237
28OC12	264	30DT5.0	163	3316-0002	73	3350-0112	237
28OC16	264	30DT7.5	163	3320-0064	104	3350-0112A	236
2910-0026	224	30FCX02	183	3320-0065	248	3350-0113	237
30-CR-13	172	30FCX03	183	3341-0001	117	3350-0113A	236
30-CR-23	172	30FCX04	183	3341-0002	117	3350-0114	237
30-CR-25	172	30FCX05	183	3341-0003	117	3350-0114A	236
30-CR-45	172	30FCX06	183	3341-0004	117	3350-0115	237
3000-350	98	30HAF01-65	197	3341-0005	117	3350-0116	237
3010-000	100	30HAF01110	197	3341-0006	117	3350-0117	237
3010-0001	71	30HAF01480	197	3341-0007	117	3350-0126	120
3010-0002	71	30HAF01570	197	3341-0008	117	3350-0127	120
3010-0003	71	30HCX10	176	3350-0021	120	3350-0128	120
3010-0004	71	30HCX12	176	3350-0022	120	3350-0131	237
3010-0005	71	30HCX18	176	3350-0032	237	3350-0132	237
3010-0006	71	30HCX2	176	3350-0033	120	3350-0134	120
3010-0010	71	30HCX3	176	3350-0034	237	3350-0142B	236
3010-0014	71	30HCX4	176	3350-0034A	236	3350-0142N	236
3010-0020	71	30HCX6	176	3350-0035	237	3350-0143B	236
3010-0061	54	30HCX8	176	3350-0035A	236	3350-0143N	236
3010-0064	54	30HCX9	176	3350-0040	237	3350-0144B	236
3010-0066	54	30PFAF008-80	198	3350-0040A	236	3350-0144N	236
3010-0066	71	30PFAF008-80BL	198	3350-0042	237	3350-0145B	236
3010-0067	54	30PFAF013-105	198	3350-0043	237	3350-0145N	236
3010-0067	71	30PFAF013-105BL	198	3350-0043A	236	3350-0146B	236
3010-0068	71	30PFCM002F80	198	3350-0044	237	3350-0146N	236
3010-0084	54	30PFCM002F80BL	198	3350-0045	237	3350-0147B	236
3010-0167	54	30PFCM005F80	198	3350-0046	237	3350-0147N	236
3010-0168	54	30PFCM005F80BL	198	3350-0046A	236	3350-0148B	236
3011-0006	71	30Q3579A	137	3350-0056	237	3350-0148N	236
3011-0021	71	30Q3834	202	3350-0056A	236	3350-0149B	236
301AF0.4-65	198	32100200	198	3350-0057	237	3350-0149N	236

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
3350-0150B	236	3351-0036	236	3385-3500	239	3430-0332	17
3350-0150N	236	3351-0037	236	3385-4000	239	3430-0332	20
3350-0151B	236	3351-0038	236	3385-4500	239	3430-0332	25
3350-0151N	236	3351-0039	236	3385-5000	239	3430-0332	26
3350-0152B	236	3351-0040	236	3385-5500	239	3430-0332	27
3350-0152N	236	3351-0041	236	3385-6000	239	3430-0332	28
3350-0153B	236	3351-0042	236	3385-7000	239	3430-0332	30
3350-0153N	236	3351-0043	236	338D	227	3430-0332	38
3350-0154B	236	3371	233	3390-0006	116	3430-0332	39
3350-0154N	236	3371-0019	233	3390-0007	116	3430-0332	43
3350-0155B	236	3371-0028	233	3390-0036D	116	3430-0332	44
3350-0155N	236	3371-0034S	235	3390-0037	116	3430-0332	46
3350-0156B	236	3371-0036	235	3390-0053	116	3430-0332	47
3350-0156N	236	3371-0036R	235	3390-0062D	116	3430-0332	48
3350-0157B	236	3371-0037R	235	3390-0062D	124	3430-0332	48
3350-0157N	236	3371-0038	235	3390-0067D	116	3430-0332	49
3350-0158B	236	3371-0038R	235	3390-0071D	116	3430-0332	49
3350-0158N	236	3371-0039R	235	3390-0072D	116	3430-0333	13
3350-0159B	236	3371-0040	235	3390-0076	116	3430-0333	22
3350-0159N	236	3371-0040R	235	3390-0079	116	3430-0333	23
3350-0160B	236	3371-0041R	235	3390-0081	116	3430-0333	24
3350-0160N	236	3375-0008	118	3390-0102	116	3430-0333	44
3350-0161B	236	3375-0012	118	3390-0104/3A	116	3430-0334	11
3350-0161N	236	3375-0015-10	118	33942	227	3430-0334	12
3350-0162B	236	3375-0015-2	112	3396-0006	117	3430-0380	71
3350-0162N	236	3375-0015-3	118	3396-0011	117	3430-0380	71
3350-0163B	236	3375-0015-4	118	3396-0014	117	3430-0381	71
3350-0163N	236	3375-0015-5	118	3396-0025	117	3430-0381	71
3350-0164B	236	3375-0015-6	118	3396-0031/2.1	116	3430-0384	71
3350-0164N	236	3375-0015-7	118	3396-0033/2.3	116	3430-0386	71
3350-0165B	236	3375-0015-8	118	3396-0034/1.8	116	3430-0386	71
3350-0165N	236	3375-0015-9	118	34-006	100	3430-0387	71
3350-0166B	236	3375-0017-10	118	34-007	100	3430-0387	71
3350-0166N	236	3375-0017-2	118	3410-0039	223	3430-0390	71
3350-0167B	236	3375-0017-3	118	3410-0041	56	3430-0390	71
3350-0167N	236	3375-0017-4	118	3410-0041	57	3430-0437	71
3350-0168B	236	3375-0017-5	118	3410-0041	62	3430-0437	71
3350-0168N	236	3375-0017-6	118	3410-0042	56	3430-0445	34
3350-0169B	236	3375-0017-7	118	3410-0042	57	3430-0456	54
3350-0169N	236	3375-0017-8	118	3410-0042	58	3430-0464	46
3350-0170B	236	3375-0017-9	118	3410-0042	62	3430-0464	47
3350-0170N	236	3375-0021	118	3410-0043	224	3430-0464	50
3350-0171B	236	3375-0025	124	3410-0044	224	3430-0476	44
3350-0171N	236	3376-0870	234	3420-0003	71	3430-0477	44
3350-0172B	236	3376-0871	234	3420-0003	71	3430-0478	44
3350-0172N	236	3376-1170	234	3420-0004	71	3430-0479	44
3350-0173B	236	3376-1171	234	3420-0004	71	3430-0480SP	12
3350-0173N	236	3376-1670	234	3420-0010	71	3430-0480SP	17
3351-0005	237	3376-1671	234	3420-0010	71	3430-0480SP	32
3351-0006	237	3381-0010	239	3420-0010	71	3430-0480SP	43
3351-0007	237	3381-0011	239	3420-0023	71	3430-0481SP	19
3351-0013	237	3381-0013	239	3420-0023	71	3430-0481SP	37
3351-0014	237	3381-0016	238	3420-0024	71	3430-0482SP	17
3351-0015	237	3381-0021	238	3420-0024	71	3430-0482SP	49
3351-0016	237	3381-0036	238	3420-0025	71	3430-0482SP	49
3351-0020	237	3381-0043	238	3420-0025	71	3430-0500	36
3351-0022	237	3381-0043L	238	3430-0037	112	3430-0537	18
3351-0024	237	33812D	227	3430-0037	112	3430-0537	19
3351-0026	237	3385-1500	239	3430-0332	15	3430-0540	71
3351-0035	236	3385-2300	239	3430-0332	16	3430-0540	72
		3385-3000	239				

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
3430-0589	15	3430-0691	56	3470-0708	247	3800-0029	237
3430-0589	16	3430-0691	57	3470-0800	247	3800-0035	120
3430-0589	17	3430-0692	56	3470-0801	247	3800-0040	236
3430-0589	20	3430-0692	57	3470-0900	247	3800-0040	237
3430-0589	25	3430-0692	58	3470-0901	247	3800-0041	236
3430-0589	26	3430-0692-02	56	3502420	231	3800-0041	237
3430-0589	27	3430-0692-02	57	3502440	231	3800-0042	236
3430-0589	28	3430-0692-02	58	3502460	231	3800-0042	237
3430-0589	30	3430-0699	105	350401	231	3800-0043	236
3430-0589	32	3430-0700	53	350420-020	231	3800-0043	237
3430-0589	38	3430-0754	223	350440-020	231	3800-0044	236
3430-0589	39	3430-0754V	223	350460-020	231	3800-0044	237
3430-0589	43	3430-0755	223	350480	231	3800-0045	236
3430-0589	44	3430-0755V	223	350480-020	231	3800-0045	237
3430-0589	46	3430-0757	56	350620-020	231	3800-0046	236
3430-0589	47	3430-0757	57	350640	231	3800-0046	237
3430-0589	48	3430-0757	58	350640-020	231	3800-0047	236
3430-0589	48	3430-0768	238	350660	231	3800-0047	236
3430-0589	49	3430-0779	14	350680	231	3800-0048	236
3430-0589	49	3430-0790	224	350680-020	231	3800-0048	236
3430-0589	52	3430-0791	61	352000-020	231	3800-0065	236
3430-0590	13	3430-0792	61	352080	231	3800-0065	237
3430-0590	22	3430-0793	61	352080-1	231	3800-0066	236
3430-0590	23	3430-0796	44	352180	231	3800-0066	237
3430-0590	24	3430-0797	54	352180-1	231	3800-0067	236
3430-0590	44	3430-0807	234	3522000	231	3800-0067	237
3430-0590	52	3430-0823	234	3522040	231	3800-0074	119
3430-0591	11	3430-0838	56	3522040-1	231	3800-0086	236
3430-0591	12	3430-0838	57	3522060	231	3800-0087	236
3430-0591	52	3430-0838	57	3522060-1	231	3800-0088	236
3430-0592	54	3430-0840V	219	3522100	231	3800-0089	236
3430-0593	34	3470-0101	245	3522100-1	231	3800-0090	236
3430-0593	52	3470-0102	245	3522120	231	3800-0091	236
3430-0601	36	3470-0103	245	3522120-020	231	3800-0092	236
3430-0601	37	3470-0104	245	3522120-1	231	3800-0093	236
3430-0601	52	3470-0106	245	3522140	231	3800-0094	236
3430-0604	21	3470-0107	245	3522140-020	231	3800-0095	236
3430-0604	40	3470-0201	245	3522140-1	231	3800-0096	236
3430-0604	42	3470-0202	245	3522160	231	3800-0097	236
3430-0604	52	3470-0203	245	3522160-020	231	38027	227
3430-0633	124	3470-0204	245	3522160-1	231	38027	258
3430-0634	124	3470-0205	251	3522221	231	3812D	227
3430-0635	56	3470-0206	245	3522221-1	231	383818	198
3430-0635	57	3470-0207	245	354230	229	38D	227
3430-0636	71	3470-0208	246	356040	231	3942	227
3430-0645	105	3470-0209	246	356041	231	3A100	257
3430-0646	18	3470-0301	246	356060	231	3A100114	257
3430-0646	19	3470-0302	246	356061	231	3A10034	257
3430-0646	56	3470-0303	246	356240	231	3A112	257
3430-0650	57	3470-0401	246	356241	231	3A112114	257
3430-0650	59	3470-0402	246	356260	231	3A114	257
3430-0659	59	3470-0403	246	356261	231	3A114100	257
3430-0659	59	3470-0500	247	356640-020NB	231	3A114112	257
3430-0673CSP	59	3470-0601	246	356660-020NB	231	3A11434	257
3430-0673CSP	59	3470-0602	246	36J	264	3A12	257
3430-0674CSP	59	3470-0603	246	3800-0025	236	3A1214	257
3430-0675	59	3470-0604	246	3800-0025	236	3A1234	257
3430-0676	59	3470-0605	246	3800-0026	237	3A1238	257
3430-0690	56	3470-0700	247	3800-0026	237	3A1258	257
3430-0690	57	3470-0702	247	3800-0029	236	3A14	257

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
3A1412	257	3EL114	257	3F38	258	3NTL34	227
3A1438	257	3EL114100	257	3FC100	258	3NTL38	227
3A1814	257	3EL114112	257	3FC112	258	3NTL58	227
3A18316	257	3EL11434	257	3FC114	258	3NTT12	227
3A1838	257	3EL114HB	258	3FC12	258	3NTT34	227
3A200	257	3EL12	257	3FC200	258	3NTT38	227
3A34	257	3EL1214	257	3FC34	258	3NTT58	227
3A34100	257	3EL1214HB	258	3G34	259	3Q12	260
3A3412	257	3EL1234	257	3G3412	259	3Q14	260
3A3414	257	3EL1234F	257	3G3414	259	3R12	233
3A3438	257	3EL1238	257	3GTT1214	258	3RB10012	258
3A3458	257	3EL1238HB	258	3GTT3414	258	3RB10034	258
3A38	257	3EL1258	257	3H34	259	3RB112100	258
3A3812	257	3EL1258F	257	3HM1214	259	3RB112114	258
3A3814	257	3EL12HB	258	3HM1238	259	3RB11234	258
3A38516	257	3EL14	257	3HM14	259	3RB114100	258
3A3858	257	3EL1412	257	3HM3814	259	3RB11434	258
3AF12	257	3EL14316	257	3HM516	259	3RB1214	258
3AF1214	257	3EL14316F	257	3HM5838	259	3RB1218	258
3AF1234	257	3EL1438	257	3I34	260	3RB1238	258
3AF1238	257	3EL1438F	257	3J3412	259	3RB1418	258
3AF1258	257	3EL14F	257	3K8412	227	3RB200100	258
3AF14	257	3EL14HB	258	3K8414	227	3RB200112	258
3AF1438	257	3EL1814	257	3K8438	227	3RB200114	258
3AF34	257	3EL1838	257	3LL100	258	3RB20034	258
3AF3412	257	3EL200	257	3LL112	258	3RB300200	258
3AF3438	257	3EL200HB	258	3LL114	258	3RB3412	258
3AF3458	257	3EL34	257	3LL12	258	3RB3414	258
3AF38	257	3EL34100	257	3LL200	258	3RB3418	258
3AF3812	257	3EL3412	257	3LL34	258	3RB3438	258
3AF3814	257	3EL3412F	257	3M100	258	3RB3814	258
3B100	124	3EL3414	257	3M112	258	3RB3818	258
3B100	124	3EL3438	257	3M114	258	3RW1116A	260
3B100	258	3EL3458	257	3M12	258	3SE100	257
3B12	226	3EL3458F	257	3M1214	258	3SE112	257
3B12	260	3EL3458HB	258	3M1238	258	3SE114	257
3B34	260	3EL34F	257	3M14	258	3SE12	257
3B3412	260	3EL34HB	258	3M1418	258	3SE14	257
3B35	260	3EL38	257	3M18	258	3SE200	257
3C100	260	3EL3812	257	3M200	258	3SE34	257
3C12	260	3EL3812F	257	3M34	258	3SE3445	257
3C12NPT	260	3EL3814	257	3M3412	258	3SE38	257
3C14	260	3EL3814F	257	3M3438	258	3SHM100	259
3C34	260	3EL3814HB	258	3M38	258	3SHM112	259
3C38	260	3EL3858	257	3M3814	258	3SHM114	259
3C58	260	3EL38F	257	3M3818	258	3SHM12	259
3D34	259	3EL38HB	258	3N34	260	3SHM1238	259
3D3412	259	3EL58HB	258	3NB1612	227	3SHM1258	259
3D3438	259	3ELD34	259	3NB1614	227	3SHM14	259
3D3458	259	3ELD3412	259	3NF1614	227	3SHM200	259
3E34	259	3ELD3414	259	3NS12	264	3SHM34	259
3E34	260	3ELD3438	259	3NS17	264	3SHM38	259
3E3412	259	3F100	258	3NS21	264	3SHM58	259
3E3412	260	3F112	258	3NS28	264	3T100	259
3E3438	259	3F114	258	3NS32	264	3T112	259
3EL100	257	3F12	258	3NS4	264	3T114	259
3EL10012	257	3F14	258	3NS7	264	3T12	259
3EL10034	257	3F18	258	3NS8	264	3T1234T	259
3EL112	257	3F200	258	3NTL12	227	3T1238	259
3EL112HB	258	3F34	258	3NTL14	227	3T1238T	259

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
3T12C	227	4111-035	97	4214-1507V	219	4240N-F110V	223
3T12T	259	413003	228	4214-1508V	219	4240N-F120	223
3T14	259	413004	228	4214-2502V	219	4240N-F120V	223
3T1438	259	413005	228	4214-2503V	219	4240N-F150	223
3T1438T	259	413013	228	4214-2504V	219	4240N-F150V	223
3T14T	259	413014	228	4214-2507V	219	4241N-B120U	223
3T200	259	413015	228	4214-2508V	219	4241N-B121D	222
3T34	259	413016	228	4221N-B122	221	4241N-B121S	222
3T3412	259	413018	228	4221N-B122V	221	4241N-B121T	222
3T3412T	259	4200-0004E	225	4221N-B123	221	4241N-B122D	222
3T3438T	259	4200-0004V	225	4221N-B123V	221	4241N-B122S	222
3T3458T	259	4200-0010	225	4221N-B124	221	4241N-B122T	222
3T34C	227	4200-0010V	225	4221N-B124V	221	4241N-B123D	222
3T34F	259	4200-0015N	228	4221N-B127	221	4241N-B123S	222
3T34T	259	4200-0016N	228	4221N-B127V	221	4241N-B123T	222
3T38	259	4200-0019	228	4221N-B128	221	4242N-B300	222
3T3812	259	4200-0020	225	4221N-B128V	221	4242N-B322D	222
3T3812T	101	4200-0020V	225	4222N-B322	221	4242N-B322S	222
3T3812T	259	4200-0025	225	4222N-B323	221	4242N-B322T	222
3T38C	227	4200-0030	225	4222N-B324	221	4242N-B323D	222
3T38T	259	4200-0030V	225	4223N-B322	221	4242N-B323S	222
3T58	259	4200-0040	225	4223N-B322V	221	4242N-B323T	222
3TT100	258	4200-0040V	225	4223N-B323	221	4243N-B322	222
3TT112	258	4200-0050	225	4223N-B323V	221	4243N-B322V	222
3TT114	258	4200-0050V	225	4223N-B324	221	4243N-B323	222
3TT12	258	4200-0060	201	4223N-B324V	221	4243N-B323V	222
3TT14	258	4200-0060	201	4223N-B327	221	4243N-B324	222
3TT200	258	4200-0061	201	4223N-B327V	221	4243N-B324V	222
3TT34	258	4200-0061	201	4223N-B328	221	4243N-B327	222
400059	226	4200-0062	201	4223N-B328V	221	4243N-B327V	222
400059P	226	4200-0062	201	4223N-B522	221	4243N-B328	222
400069	226	4200-0063	201	4223N-B522V	221	4243N-B328V	222
400069P	226	4200-0063	201	4223N-B523	221	4243N-B522	222
4001C	65	4200-0111N	222	4223N-B523V	221	4243N-B522V	222
4001C-H	65	4200-0112N	222	4223N-B524	221	4243N-B523	222
4001N	65	4200-0113N	222	4223N-B524V	221	4243N-B523V	222
4001N-E2H	66	4200-0114N	222	4223N-B527	221	4243N-B524	222
4001N-EH	66	4200-0115N	222	4223N-B527V	221	4243N-B524V	222
4001N-H	65	4200-0211N	222	4223N-B528	221	4243N-B527	222
4001XL	65	4200-0212N	222	4223N-B528V	221	4243N-B527V	222
4001XL-E2H	66	4200-0213N	222	4231N-B101D	223	4243N-B528	222
4001XL-EH	66	4200-0214N	222	4231N-B101S	223	4243N-B528V	222
4001XL-H	65	4200-0215N	222	4231N-B101T	223	4247N-B111	223
402105-030	201	4200N-0017	201	4231N-B102D	223	4247N-B119	223
4081B0N	226	4200N-0017	228	4231N-B102S	223	4247N-B121	223
40867BN	226	4200N-0018	201	4231N-B102T	223	4247N-B129	223
40868BN	226	4200N-0018	228	4231N-B103D	223	4247N-C111	223
40J	264	4200N-0020	226	4231N-B103S	223	4247N-C119	223
4101C	65	4200N-0021	226	4231N-B103T	223	4247N-C121	223
4101C-25	70	4200N-0023	226	4240N-B010	223	4247N-C129	223
4101C-H	65	4200N-0024	226	4240N-B010V	223	4263N-B323D	222
4101N	65	4200N-0025	226	4240N-B020	223	4263N-B323DV	222
4101N-E2H	66	4200N-0026	226	4240N-B020V	223	4263N-B323S	222
4101N-EH	66	4201N-B102	223	4240N-B121D	223	4263N-B323SV	222
4101N-H	65	4201N-B103	223	4240N-B121S	223	4263N-B324D	222
4101XL	65	4201N-B104	223	4240N-B122D	223	4263N-B324DV	222
4101XL-25	70	4211-035	97	4240N-B122S	223	4263N-B324S	222
4101XL-E2H	66	4214-1502V	219	4240N-B123D	223	4263N-B324SV	222
4101XL-EH	66	4214-1503V	219	4240N-B123S	223	4263N-B523D	222
4101XL-H	65	4214-1504V	219	4240N-F110	223	4263N-B523DV	222

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
4263N-B523S	222	500615-060	233	626638N	260	7560C-GM30	68
4263N-B523SV	222	502069	233	626651N	260	7560N	68
4263N-B524D	222	504203-HYP	233	626751N	260	7560N-GM15	68
4263N-B524DV	222	504210	233	627320N	260	7560N-GM30	68
4263N-B524S	222	5059-1310-D011	90	627325N	260	7560XL	67
4263N-B524SV	222	5059-1311-D011	90	627420N	260	7560XL-GM15	68
430001	226	5059-3610-D011	90	627425N	260	7560XL-GM30	68
430002	226	5059-3611-D011	90	627432N	260	7700C	69
430201	226	506530V	240	627525N	260	7700N	69
430201V	226	506531V	240	627532N	260	7700XL	69
430202	226	506532V	240	627632N	260	78-100	249
430202V	226	520004	227	627638N	260	78-112	249
44J	264	5206C	112	627651N	258	78-114	249
461021-1	244	5206C-H	112	627751N	260	78-12	249
461031-1	244	5210C	112	64J	264	78-14	249
461031-2	244	5210C-H	112	65-BS205	137	78-200	249
461031-3	244	52169	233	65-BS205	161	78-300	249
461031-4	244	52520005	228	65-BS205	167	78-34	249
4621AA10000	243	52J	264	65-BS205	201	78-38	249
4621AA10000-100	243	5315C-HX	113	65-VBS205	201	7F100	261
4621AA11313	243	5315C-X	113	6500C	67	7F12	261
4621AA20000	243	5320C-HX	113	6500N	67	7F14	261
4621AA30000	243	5320C-X	113	6500XL	67	7F18	261
4621AA31414	243	5321C	114	65MN011X1.3	202	7F200	261
4621AA40000	243	5321C-H	114	65VBS0113-13	202	7F34	261
4621AA41414	243	5322C	114	6J	264	7F38	261
4621AA41515	243	5322C-H	114	6JM	264	7FC100	261
4621BA01313	243	5324C	113	7100112	261	7FC112	261
4621BA11313	243	5324C-H	113	7100400	261	7FC12	261
4621BA41414	243	5325C-HX	113	7112134	261	7FC14	261
4622AA40000	243	5325C-X	113	7114158	261	7FC200	261
4622AA50000	243	5330C-HX	113	712112	261	7FC300	261
4622AA51616	243	5330C-X	113	712118	261	7FC34	261
4622AA61717	243	53702	114	712200	261	7LL100	261
4622BA50000-100	243	53703	115	714112	261	7LL112	261
4622BA50000-200	243	56454132	248	7141200	261	7LL114	261
4622BA51616	243	56454133	248	714300	261	7LL12	261
4622BA61717	243	56454134	248	714400	261	7LL14	261
463020	244	56454135	248	714600	261	7LL200	261
463020S	242	56454136	248	7200200	261	7LL300	261
463024	244	56454137	248	7200212	261	7LL34	261
463051	244	56454232	248	7200300	261	7RB10012	261
463061	244	56454233	248	7200312	261	7RB10034	261
463080N	244	56454234	248	7200400	261	7RB1214	261
464621AA10000	243	56454235	248	7200500	261	7RB1238	261
464621AA20000	243	56454236	248	7200600	261	7RB1418	261
464621AA30000	243	56454237	248	734138	261	7RB200112	261
464621AA4000	243	56J	264	734400	261	7RB3412	261
464622AA51616	243	626012	260	738100	261	7RB3414	261
464622AA61717	243	626012	260	738112	261	7RB3814	261
464622BA51616	243	626012	260	7433-2502	224	7SE100	261
464622BA61717	243	626014	260	7433-2503	224	7SE112	261
46463020	244	626014	260	7433-2601	224	7SE114	261
46463024	244	626320N	260	7433-2608	224	7SE12	261
46463051	244	626325N	260	7433-2610	224	7SE14	261
46463061	244	626420N	260	7433-2613	224	7SE200	261
46473070	244	626425N	260	7433-3314	224	7SE300	261
473070	244	626525N	260	7433-3316	224	7SE34	261
48J	264	626532N	260	7560C	67	7SE38	261
4JM	264	626632N	260	7560C-GM15	68	7TT100	261

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
7TT112	261	8090-902-278	93	90LD03F110	190	9303P-HM2C	34
7TT114	261	8095-902-260	93	90LD04F110	190	9303P-HM3C	34
7TT12	261	8304B	126	90LD05F110	190	9303P-HM4C	34
7TT14	261	8304B-HM5C	126	90LD06F110	190	9303P-HM5C	34
7TT200	261	8304BV	126	9202C	15	9303S-HM1C	30
7TT300	261	8J	264	9202S	15	9303S-HM1C-SP	32
7TT34	261	8JM	264	9202S-R	15	9303S-HM2C	30
8-005-01	101	90-HBF	249	9203C	16	9303S-HM2C-SP	32
8-006-01	101	90029	11	9203C-R	16	9303S-HM3C	30
8-007-01	101	9006C-O	11	9203C-R-SP	17	9303S-HM3C-SP	32
8-126-00	101	9006C-O-SP	12	9203C-SP	17	9303S-HM4C	30
8-145-00	101	9006P-O	13	9203P-S	22	9303S-HM4C-SP	32
8-150-01	101	9008C-O	11	9203P-SR	22	9303S-HM5C	30
8-205-00	101	9008P-O	13	9203S	16	9303S-HM5C-SP	32
8-727-00	104	9016C-O	11	9203S-R	16	9305C-HM3C	36
8000-0003	118	9016C-O-SP	12	9203S-SP	17	9305C-HM3C-BSP	37
8000-0007	116	9016P-O	13	9205C	18	9305C-HM3C-SP	37
8000-0008	116	9018C-O	11	9205C-BSP	19	9306C-HM1C	38
8000-0010	118	9018P-O	13	9205C-SP	19	9306C-HM1C-3U	39
8000-0015	118	902-100	98	9206C	20	9306C-HM3C	38
8000-0017	118	902-200	98	9206S	20	9306C-HM3C-3U	39
8000-0018	118	9028C-O	11	9208C	21	9306C-HM5C	38
8000-0021	118	9028C-O-SP	12	9213P	23	9306C-HM5C-3U	39
8000-0043	118	9047C	14	9232C-SP	58	9306S-HM1C	38
8000-0056	85	9047C-BSP	14	9233C-SP	58	9306S-HM1C-3U	39
8000-343-236	91	9047C-SP	14	9243P-SP	58	9306S-HM3C	38
8000-533-236	93	90A2CM02E00	169	9260P	24	9306S-HM3C-3U	39
8000-533-250	93	90A2CM03E00	169	9260P-R	24	9306S-HM5C	38
8000-541-236	91	90A2CM04E00	169	9262C-C	25	9306S-HM5C-3U	39
8000-542-136	91	90A2CM05E00	169	9262C-CR	25	9307C-GM10	40
8000-543-136	91	90A2CM06E00	169	9262S-C	25	9307C-GM12	40
8000-543-138	91	90A2CM07E00	169	9262S-CR	25	9307CWS-GM12	41
8000-543-210	92	90A2CM10E00	169	9263C-BT	27	9308C-GM25	42
8000-543-220	92	90A2CM15E00	169	9263C-C	27	9308C-PM15	42
8000-543-236	91	90A2CM20E00	169	9263C-C-SP	26	9308CX	42
8000-543-238	91	90A2CM30E00	169	9263C-CR	27	9325-043-101	98
8000-543-250	92	90B2CM02E00	169	9263C-CR-SP	26	9332C-HM1C-SP	60
8000-543-290	92	90B2CM03E00	169	9263C-CR-SP-B	26	9332C-HM5C-SP	60
8000-543-936	91	90B2CM04E00	169	9263S-C	27	9342P-HM1C-5SP	57
8000-643-236	91	90B2CM05E00	169	9263S-C-SP	26	9342P-HM5C-5SP	57
8006-543-250	92	90B2CM06E00	169	9263S-CR	27	9343P-GM10-SP	57
8007-543-836	94	90B2CM07E00	169	9302C-HM1C	28	9343P-GM10Y-SP	57
8007-543-850	94	90B2CM10E00	169	9302C-HM2C	28	9343P-GM6-SP	57
8007-591-236	94	90B2CM15E00	169	9302C-HM4C	28	9343P-GM6Y-SP	57
8007-593-836	94	90B2CM20E00	169	9302CT-GM1	28	94-389-00	97
8007-593-850	94	90B2CM30E00	169	9302S-HM1C	28	94-389-01	97
801-F-00PP	227	90FFB12	249	9302S-HM2C	28	94-712-00	104
80112-F-00PP	227	90FFB14	249	9302S-HM4C	28	94-716-00	104
8020-503-250	93	90FFB18	249	9302ST-GM1	28	94-717-00	104
8020-513-236	93	90FFB38	249	9303C-HM1C	30	94-718-00	104
8020-833-238	93	90FFL12	249	9303C-HM1C-SP	32	94-719-00	104
8027	227	90FFL14	249	9303C-HM2C	30	94-720-00	104
8027	260	90FFL18	249	9303C-HM2C-SP	32	94-720-05	104
8030-813-239	91	90FFL38	249	9303C-HM3C	30	94-721-00	104
8030-863-239	93	90FMB12	249	9303C-HM3C-SP	32	94-723-00	104
8034-F-00PP	227	90FMB14	249	9303C-HM4C	30	94-724-00	104
8050-305-426	100	90FMB38	249	9303C-HM4C-SP	32	94-725-00	104
8090-212-246	93	90FML12	249	9303C-HM5C	30	94-732-00	104
8090-801-278	93	90FML14	249	9303C-HM5C-SP	32	94-733-00	104
8090-802-289	93	90FML38	249	9303P-HM1C	34	94-734-00	104

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
94-735-00	104	9910-D403	78	9910-KIT1917	86	9950-0023	203
94-736-00	104	9910-D403GRGI	78	9910-KIT1919	86	9950-0024	201
94-737-00	104	9910-D50	79	9910-KIT1920	86	9950-0024	228
94-738-00	104	9910-D50-B	79	9910-KIT1963	86	9950-0027	201
9402C-1000	44	9910-D503	79	9910-KIT1964	86	9950-0027	228
9402C-1000L	44	9910-D503GRGI	79	9910-KIT1965	86	9950-0028	203
9402C-1000S	44	9910-D503GRGI34	79	9910-KIT1972	86	9950-0030	244
9402C-540	44	9910-D50AP-A	79	9910-KIT1984	86	9950-0031	203
9402C-540Q	44	9910-D70	88	9910-KIT1987	86	9950-0033	189
9402C-540S	44	9910-D70GR	75	9910-KIT1990	88	9950-075BA	254
9403C-1000	44	9910-D813	80	9910-KIT1992	86	9950-075BB	254
9403C-1000-MTZ	44	9910-D813GRGI	80	9910-KIT2024	86	9950-075BD	255
9403C-1000-MTZ-KIT	44	9910-DBA110	81	9910-KIT2026	86	9950-075BF	253
		9910-DBA140	82	9910-KIT2053	86	9950-075C	254
9403C-1000-SP	43	9910-DBA160	82	9910-KIT2100	86	9950-075E	255
9403C-1000L	44	9910-DBA200	83	9910-KIT2110	86	9950-075G	253
9403C-1000L-SP	43	9910-DBS110	81	9910-KIT2111	86	9950-075H	255
9403C-1000S	44	9910-DBS140	82	9910-KIT2113	86	9950-075NA	254
9403C-540	44	9910-DBS160	82	9910-KIT2114	86	9950-075NB	254
9403C-540-SP	43	9910-DBS200	83	9910-KIT2200	86	9950-075ND	255
9403C-540Q	44	9910-DP423	74	9910-KIT2201	86	9950-075NF	253
9403C-540Q-SP	43	9910-DP423GRGI	74	9910-KIT2202	86	9950-08050	232
9403C-540S	44	9910-DP573	74	9910-KIT2203	86	9950-08120	232
9403C-540S-SP	43	9910-DP573GRGI	74	9910-KIT2204	86	9950-08240	232
9403P-1000	44	9910-DP763	74	9910-KIT2347	86	9950-100BA	254
9403P-1000L	44	9910-DP763GRGI	74	9910-KIT2349	86	9950-100BB	254
9403P-1000S	44	9910-GH50	88	9910-KIT2364	86	9950-100BD	255
9403P-540	44	9910-GR40	88	9910-KIT2365	86	9950-100BF	253
9403P-540Q	44	9910-GS25	74	9910-KIT2370	86	9950-100C	254
9403P-540S	44	9910-GS25	88	9910-KIT2374	86	9950-100E	255
9403S-1000	44	9910-GS35S	74	9910-KIT2374	86	9950-100G	255
9403S-1000L	44	9910-GS35S	88	9910-KIT2376	86	9950-100H	255
9403S-1000S	44	9910-GS40GI	88	9910-KIT2378	86	9950-100NA	254
9403S-540	44	9910-GS50GI	88	9910-KIT2388	86	9950-100NB	254
9403S-540Q	44	9910-HYD1570	87	9910-KIT2388	86	9950-100ND	255
9403S-540S	44	9910-HYD2495	87	9910-KIT2389	86	9950-100NF	253
9700B	126	9910-HYD5312	87	9910-KIT2408	86	9950-12060	232
9700S	126	9910-KIT1640	87	9910-KIT2409	86	9950-12240	232
9732C-SPX	60	9910-KIT1642	87	9910-KIT2423	86	9950-125BA	254
9733C-SPX	60	9910-KIT1702	86	9910-KIT2444	86	9950-125BB	254
9742P-050SPT	58	9910-KIT1703	86	9910-KIT2445	86	9950-125BD	255
9742P-050SPT3	58	9910-KIT1704	86	9910-KIT2446	86	9950-125BF	253
9742P-075SPT3	58	9910-KIT1706	86	9910-KIT2456	86	9950-125C	254
9910-BMH50	88	9910-KIT1707	86	9910-KIT2457	86	9950-125E	255
9910-D1064	84	9910-KIT1708	86	9910-KIT2479	86	9950-125G	255
9910-D1064GRGI	80	9910-KIT1710	86	9910-KIT2480	86	9950-125H	255
9910-D115	75	9910-KIT1711	86	9910-KIT55357	87	9950-125NA	254
9910-D115GR34	75	9910-KIT1720	86	9910-RM40	88	9950-125NB	254
9910-D1265	81	9910-KIT1721	86	9910-VDR50	88	9950-125ND	255
9910-D135	76	9910-KIT1722	86	9920-248	239	9950-125NF	253
9910-D160	76	9910-KIT1723	86	9920-248	239	9950-150BA	254
9910-D250	77	9910-KIT1724	86	9920-261703-69	238	9950-150BB	254
9910-D252	77	9910-KIT1725	86	9920-35.1703.67	238	9950-150BD	255
9910-D252GRGI	77	9910-KIT1730	86	9920-35.1802.56	236	9950-150BF	253
9910-D252GRGI58	77	9910-KIT1734	86	9920-KIT10/11	239	9950-150C	254
9910-D252GRGIAP	77	9910-KIT1881	86	9940-9750NRL	125	9950-150E	255
9910-D30	78	9910-KIT1882	86	9940-9751NRL	125	9950-150G	255
9910-D30-B-GRGI	78	9910-KIT1904	86	9940-9753NRL	125	9950-150H	255
9910-D30AP-A	78	9910-KIT1908	86	9950-0001	160	9950-150NA	254
9910-D30GRGI	71	9910-KIT1916	86	9950-0022	203	9950-150NB	254

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
9950-150ND	255	9A14	261	A200	257	AMT-15010	238
9950-150NF	255	9A1412	261	A34	257	AMT-15012	171
9950-16180	232	9A1438	261	A34100	257	AMT-15012	238
9950-16280	232	9A200	261	A34100B	262	AMT-15015	171
9950-16320	232	9A300	261	A34100S	262	AMT-15015	238
9950-200BA	254	9A34	261	A3412	257	AMT-15018	171
9950-200BB	254	9A38	261	A3412B	262	AMT-15018	238
9950-200BD	255	9A3812	261	A3412S	262	AMT-15020	171
9950-200BF	255	A-100SS	254	A3414	257	AMT-15020	238
9950-200C	254	A-150SS	254	A3438	257	AMT-15023	171
9950-200E	254	A-200SS	254	A3438B	262	AMT-15023	238
9950-200G	255	A-300SS	254	A3438S	262	AN0.6	200
9950-200H	255	A-750SS	254	A3458	257	AN1.2	200
9950-200NA	254	A100	257	A3458B	262	AN1.8	200
9950-200NB	254	A100114	257	A3458S	262	AN2.4	200
9950-200ND	255	A10034	257	A34B	262	APM-PRETO	165
9950-200NF	255	A100B	262	A34S	260	APM-AZUL	165
9950-300BA	254	A100S	262	A38	257	APM-CINZA	165
9950-300BB	254	A112	257	A3812	257	APM-VERDE	165
9950-300BD	255	A112114	257	A3812B	262	APM-LARANJA	165
9950-300BF	255	A114	257	A3812S	262	APM-VERMELHO	165
9950-300C	254	A114100	257	A3814	257	APM-AMARELO	165
9950-300E	255	A114112	257	A3814B	262	ASG160	251
9950-300G	255	A11434	257	A3814S	262	ASG1604	251
9950-300H	255	A12	257	A38516	257	ASG400	251
9950-300NA	254	A12100	257	A3858	257	ASG4004	251
9950-300NB	254	A1214	257	A38B	262	ASG60	251
9950-300ND	255	A1214B	262	A38S	262	ASG604	251
9950-300NF	253	A1214S	262	AA10034P	262	ATR-PRETO	177
9951-2050B	248	A12316	257	AA100P	262	ATR-AZUL	177
9951-2050N	248	A1234	257	AA112P	262	ATR-MARROM	177
9951-2075B	248	A1234B	262	AA114P	262	ATR-CINZA	177
9951-2075N	248	A1234S	262	AA200P	262	ATR-VERDE	177
9951-2100B	248	A1238	257	AA34P	262	ATR-LILÁS	177
9951-2100N	248	A1238B	262	ADI-11001	148	ATR-LARANJA	177
9951-2100UF	253	A1238S	262	ADI-110015	148	ATR-VERMELHO	177
9951-2125B	248	A1258	257	ADI-11002	148	ATR-BRANCO	177
9951-2125N	248	A1258B	262	ADI-11003	148	ATR-AMARELO	177
9951-2150B	248	A1258S	262	ADI-11004	148	ATW-11001	139
9951-2150N	248	A12B	262	AE2650	243	ATW-110015	139
9951-2200B	248	A12S	262	AE2651	243	ATW-11002	139
9951-2200N	248	A14	257	AE2652	243	ATW-11003	139
9951-2200UF	253	A1412	257	AE2654	243	ATW-11004	139
9951-2300UF	253	A1412B	262	AF12	257	ATW-11005	139
9951-3050B	248	A1412S	262	AF1214	257	AVI-11001	142
9951-3050N	248	A14316	257	AF1234	257	AVI-110015	142
9951-3075B	248	A1438	257	AF1238	257	AVI-11002	142
9951-3075N	248	A1438B	262	AF1258	257	AVI-110025	143
9951-3100B	248	A1438S	262	AF14	257	AVI-11003	143
9951-3100N	248	A14516	257	AF1438	257	AVI-11004	143
9951-3125B	248	A14B	262	AF1438B	262	AVI-11005	143
9951-3125N	248	A14S	262	AF34	257	AVI-11006	143
9951-3150B	248	A1814	257	AF3412	257	AVI-11008	143
9951-3150N	248	A1814B	262	AF3438	257	AVI-11010	143
9951-3200B	248	A1814S	262	AF38	257	AVI-8001	179
9951-3200N	248	A18316	257	AF3812	257	AVI-8001	179
9A100	261	A1838	257	AF3814	257	AVI-80015	179
9A112	261	A1838B	262	AMT-15007	171	AVI-80015	179
9A114	261	A1838S	262	AMT-15008	171	AVI-8002	179
9A12	261	A18516	257	AMT-15010	171	AVI-8002	179

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
AVI-80025	179	BG-4247N-B121	223	CAP00-01	199	CAP01-025	201
AVI-80025	179	BG-4247N-B129	223	CAP00-015	147	CAP01-03	139
AVI-8003	179	BG-4247N-C111	223	CAP00-015	148	CAP01-03	179
AVI-8003	179	BG-4247N-C119	223	CAP00-015	159	CAP01-03	187
AVI-8004	179	BG-4247N-C121	223	CAP00-015	184	CAP01-03	201
AVI-8004	179	BG-4247N-C129	223	CAP00-015	199	CAP01-04	139
AVI-OC-80015	187	BG-7433-2502	224	CAP00-02	147	CAP01-04	179
AVI-OC-8002	187	BG-7433-2503	224	CAP00-02	148	CAP01-04	187
AVI-OC-80025	187	BG-7433-2601	224	CAP00-02	148	CAP01-04	201
AVI-OC-8003	187	BG-7433-2608	224	CAP00-02	184	CAP01-05	139
AVI-OC-8004	187	BG-7433-2610	224	CAP00-02	186	CAP01-05	201
AXI-110015	155	BG-7433-2613	224	CAP00-02	201	CAP01-06	201
AXI-11002	155	BG-7433-3314	224	CAP00-025	147	CAP01-08	201
AXI-110025	155	BG-7433-3316	224	CAP00-025	201	CAP01-10	201
AXI-11003	155	BG-UFC0100	250	CAP00-03	147	CAP01-15	201
AXI-11004	155	BG-UFC0150	250	CAP00-03	148	CAP01-20	201
AXI-11005	155	BG-UFC0200	250	CAP00-03	148	CAP04-01	201
AXI-11006	155	BG-UFC0300	250	CAP00-03	184	CAP04-015	201
AXI-80015	155	C-100SS	254	CAP00-03	186	CAP04-02	183
AXI-80015	180	C-150SS	254	CAP00-03	199	CAP04-02	201
AXI-8002	155	C-200SS	254	CAP00-035	201	CAP04-025	201
AXI-8002	180	C-300SS	254	CAP00-04	147	CAP04-03	183
AXI-8003	155	C-750SS	254	CAP00-04	148	CAP04-03	201
AXI-8003	180	C100	260	CAP00-04	159	CAP04-04	183
AXI-8004	155	C12	260	CAP00-04	184	CAP04-04	201
AXI-8004	180	C12B	263	CAP00-04	186	CAP04-05	183
AXI-8005	155	C12NPT	260	CAP00-04	201	CAP04-05	201
AXI-8005	180	C12S	262	CAP00-05	147	CAP04-06	183
AXI-8006	155	C14	260	CAP00-05	148	CAP04-06	201
AXI-8006	180	C34	260	CAP00-05	184	CAP04-08	201
B-100SS	254	C34B	263	CAP00-05	201	CAP04-10	201
B-150SS	254	C34S	262	CAP00-06	147	CAP04-15	201
B-200SS	254	C38	260	CAP00-06	159	CAP04-20	165
B-300SS	254	C38B	263	CAP00-06	184	CAP04-20	176
B-750SS	254	C58	260	CAP00-06	201	CAP04-20	201
B100	260	C58B	263	CAP00-08	147	CAP05-01	201
B12	227	CA5210C	127	CAP00-08	159	CAP05-015	201
B12	260	CA5320C-HRX	127	CAP00-08	184	CAP05-02	201
B301AB	251	CA5321C-H	127	CAP00-08	201	CAP05-025	201
B33B	263	CA5324C	127	CAP00-10	159	CAP05-03	201
B34	260	CA6500C	127	CAP00-10	201	CAP05-04	201
B3412	260	CA6500N	127	CAP00-15	159	CAP05-05	201
B34B	263	CA6500XL	127	CAP00-15	201	CAP05-06	201
B35	260	CA7560C	127	CAP00-20	159	CAP05-08	201
B35S	262	CA7560N	127	CAP00-20	159	CAP05-20	175
BC100	228	CA7560XL	127	CAP00-20	185	CAP05-20	177
BC100R	228	CA9006C-O	127	CAP00-20	201	CAP05-20	177
BC114	228	CA9006P-O	127	CAP01-01	139	CAP05-20	178
BC34R	228	CA9202C	127	CAP01-01	179	CAP05-20	181
BG-400275N	228	CA9203P-S	127	CAP01-01	201	CAP05-20	201
BG-4200-0060	201	CA9303C-HM4C	127	CAP01-015	139	CAP09-20	201
BG-4200-0060	201	CA9303P-HM4C	127	CAP01-015	179	CAP10-20	201
BG-4200-0061	201	CA9910-D115	127	CAP01-015	187	CAP30-20	163
BG-4200-0061	201	CA9910-D30	127	CAP01-015	201	CAP30-20	201
BG-4200-0062	201	CA9910-D30GRGI	127	CAP01-02	139	CPV007	228
BG-4200-0062	201	CA9910-D70	127	CAP01-02	179	CRC-13	174
BG-4200-0063	201	CA9910-KIT1640	127	CAP01-02	187	CRC-23	174
BG-4200-0063	201	CAP00-01	148	CAP01-02	201	CRC-31	181
BG-4247N-B111	223	CAP00-01	159	CAP01-025	179	CRC-35	181
BG-4247N-B119	223	CAP00-01	184	CAP01-025	187	CRC-45	174

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
CRC-46	174	DP-750SS	255	EL18316	257	F14	258
CRC-56	181	DT0.5	200	EL1838	257	F14B	263
CS301AF0.4-65	198	DT0.75	200	EL18516	257	F18	258
CS301AF0.7-80	198	DT1.0	200	EL200	257	F200	258
CS301AF1.2-105C	198	DT1.5	200	EL200HB	258	F34	258
CS301AF1.6-100	198	E-100SS	255	EL34	257	F38	258
CS301AFD0.7-80	198	E-150SS	255	EL34100	257	F38B	263
CS301AFD1.2-105	198	E-200SS	255	EL3412	257	F65-005	197
CS301MNF-W	198	E-300SS	255	EL3412F	257	F80-0067	159
D-100SS	255	E-750SS	255	EL3414	257	F80-0067	197
D-150SS	255	E34	259	EL3438	257	F80-01	159
D-200SS	255	E34	260	EL3458	257	F80-015	159
D-300SS	255	E3412	259	EL3458F	258	F80-02	159
D-750SS	255	E3412	260	EL3458HB	258	F80-03	159
D252GRGI-25	83	E3412B	263	EL34F	257	F80-04	159
D252GRGI-55	83	E3438	259	EL34HB	258	F80-05	159
D30GRGI-65	84	E34B	263	EL38	257	F80-06	159
D30HRGI	84	E80-01	184	EL3812	257	F80-08	159
D30HRGI-65	84	E80-01	199	EL3812F	257	F80-10	159
D30HRGI-65E	84	E80-015	184	EL3814	257	F80-15	159
D34	259	E80-015	199	EL3814F	257	F80-20	159
D34100	259	E80-02	184	EL3814HB	258	FC-AVI-11001	143
D3412	259	E80-02	199	EL38516	257	FC-AVI-110015	143
D3412B	263	E80-03	184	EL3858	257	FC-AVI-11002	143
D3414	259	E80-03	199	EL38F	257	FC-AVI-110025	143
D3438	259	E80-04	184	EL38HB	258	FC-AVI-11003	143
D3438B	263	E80-05	184	EL58HB	258	FC-AVI-11004	143
D3458	259	E80-06	184	ELD34	259	FC-AVI-11005	143
D3458B	263	E80-08	184	ELD3412	259	FC-AVI-11006	143
D34B	263	EL100	257	ELD3414	259	FC-AVI-11008	143
D403GRGI-65	84	EL10012	257	ELD3438	259	FC-AVI-11010	143
D403HRGI	84	EL10034	257	ELD3458	259	FC-AXI-110015	155
D403HRGI-65	84	EL100HB	258	ESI-110015	167	FC-AXI-11002	155
D403HRGI-65E	84	EL112	257	ESI-11002	167	FC-AXI-11003	155
D503HRGI	85	EL112HB	258	ESI-110025	167	FC-AXI-11004	155
D503HRGI-65	85	EL114	257	ESI-11003	167	FC-AXI-11005	155
D503HRGI-65E	85	EL114100	257	ESI-11004	167	FC-AXI-11006	155
DC-100SS	255	EL114112	257	ESI-11005	167	FC-AXI-80015	155
DC-150SS	255	EL11434	257	ESI-11006	167	FC-AXI-80015	180
DC-200SS	255	EL114HB	258	F-100SS	255	FC-AXI-8002	155
DC-300SS	255	EL12	257	F-150SS	255	FC-AXI-8002	180
DC-750SS	255	EL12100	257	F-200SS	255	FC-AXI-8003	155
DCC-01	174	EL1214	257	F-300SS	255	FC-AXI-8003	180
DCC-01	181	EL1214HB	258	F-750SS	255	FC-AXI-8004	155
DCC-02	174	EL1234	257	F100	258	FC-AXI-8004	180
DCC-02	181	EL1234F	257	F110-01	159	FC-AXI-8005	155
DCC-03	174	EL1238	257	F110-015	159	FC-AXI-8005	180
DCC-03	181	EL1238HB	258	F110-02	159	FC-AXI-8006	155
DCC-04	174	EL1258	258	F110-03	159	FC-AXI-8006	180
DCC-04	181	EL1258F	257	F110-04	159	FC-ESI-110015	167
DCC-05	174	EL12HB	258	F110-05	159	FC-ESI-110015P	167
DCC-05	181	EL14	257	F110-06	159	FC-ESI-11002	167
DCC-06	174	EL1412	257	F110-08	159	FC-ESI-110025	167
DCC-06	181	EL1438	257	F110-10	159	FC-ESI-11002P	167
DCC-07	174	EL1438F	257	F110-15	159	FC-ESI-11003	167
DCC-07	181	EL14516	257	F110-20	159	FC-ESI-11003P	167
DP-100SS	255	EL1458	258	F112	258	FC-ESI-11004	167
DP-150SS	255	EL14F	258	F114	258	FC-ESI-11004P	167
DP-200SS	255	EL14HB	258	F12	258	FC-ESI-11005	167
DP-300SS	255	EL1814	257	F12B	263	FC-ESI-11005P	167

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
FC-ESI-11006	167	FC-XT024	189	GAT110-035A	137	K8412	227
FC-ESI-11006P	167	FC-XT043	189	GAT110-03A	137	K8414	227
FC-ESI-11008	167	FC100	258	GAT110-04	137	K8438	227
FC-ESI-11010	167	FC112	258	GAT110-04A	137	LA24	248
FC-ESI-11015	167	FC114	258	GAT110-05	137	LA5	248
FC-ESI-11020P	167	FC12	258	GAT110-05A	137	LD110-015	147
FC-GA110-015	141	FC12B	263	GAT110-06	137	LD110-02	147
FC-GA110-02	141	FC14B	263	GAT110-06A	137	LD110-025	147
FC-GA110-025	141	FC200	258	GAT110-08	137	LD110-03	147
FC-GA110-03	141	FC34	258	GAT110-08A	137	LD110-04	147
FC-GA110-035	141	FM-1100	103	GG100	250	LD110-05	147
FC-GA110-04	141	FM-1100i	103	GG1000	250	LD110-06	147
FC-GA110-05	141	FNAE-100100	254	GG10000	250	LD110-08	147
FC-TR110-01	153	FNAE-10034	254	GG1004	250	LD80-015	147
FC-TR110-015	153	FNAE-112100	254	GG1500	250	LD80-02	147
FC-TR110-02	153	FNAE-112112	254	GG15000	250	LD80-03	147
FC-TR110-03	153	FNAE-112114	254	GG160	250	LD80-04	147
FC-TR110-04	153	FNAE-114100	254	GG200	250	LD80-05	147
FC-TR110-05	153	FNAE-114114	254	GG2000	250	LD80-06	147
FC-TR110-06	153	FNAE-200200	254	GG30	250	LD80-08	147
FC-TR110-08	153	FNAE-3412	254	GG300	250	LL100	258
FC-TR110-10	153	FNAE-3434	254	GG3000	250	LL112	258
FC-TR110-15	153	FNAE-3458	254	GG400	250	LL114	258
FC-TR80-01	153	FNAS-100100	254	GG4000	250	LL12	258
FC-TR80-015	153	FNAS-10012	254	GG5000	250	LL14B	263
FC-TR80-02	153	FNAS-10034	254	GG60	250	LL18B	263
FC-TR80-03	153	FNAS-112100	254	GG600	250	LL200	258
FC-TR80-04	153	FNAS-112112	254	GG6000	250	LL34	258
FC-TR80-05	153	FNAS-112114	254	GG604	250	LT2	264
FC-TR80-06	153	FNAS-114100	254	GRD120-01	145	LT4	264
FC-TR80-08	153	FNAS-114114	254	GRD120-015	145	LT4	264
FC-TR80-10	153	FNAS-1212	254	GRD120-02	145	M100	258
FC-TR80-15	153	FNAS-200200	254	GRD120-025	145	M112	258
FC-ULD120-015	135	FNAS-3412	254	GRD120-03	145	M114	258
FC-ULD120-02	135	FNAS-3434	254	GRD120-04	145	M12	258
FC-ULD120-025	135	FNAS-3458	254	GRD120-05	145	M1214	258
FC-ULD120-03	135	FNCAP-100	254	GRD120-06	145	M1218	258
FC-ULD120-04	135	FNCAP-100N	124	GRD120-08	145	M1238	258
FC-ULD120-05	135	FNE-100100	124	GTT1214	258	M14	258
FC-ULD120-06	135	FNE-10034	124	GTT3414	258	M1418	258
FC-ULD120-08	135	FNS-100100	124	H34	259	M18	258
FC-VP110-015	151	FNS-10012	124	HF140-08	161	M200	258
FC-VP110-02	151	FNS-10034	124	HF140-10	161	M34	258
FC-VP110-025	151	G34	259	HF140-15	161	M3412	258
FC-VP110-03	151	G3412	259	HF140-20	161	M3438	258
FC-VP110-035	151	G3414	259	HF140-30	161	M38	258
FC-VP110-04	151	G40004	233	HF140-40	161	M3814	258
FC-VP110-05	151	GA110-015	141	HF140-50	161	M3818	258
FC-VP110-06	151	GA110-02	141	HF140-60	161	MF1814B	251
FC-VP110-08	151	GA110-025	141	HM1214	259	N34	260
FC-VP110-10	151	GA110-03	141	HM1238	259	NB1612	227
FC-VP110-15	151	GA110-035	141	HM14	259	NB1614	227
FC-VP80-015	151	GA110-04	141	HM14316	259	NBC10	227
FC-VP80-02	151	GA110-05	141	HM18	259	NC12	260
FC-VP80-03	151	GAT110-02	137	HM3814	259	NC1214	260
FC-VP80-04	151	GAT110-025	137	HM516	259	NC12N	260
FC-VP80-05	151	GAT110-025A	137	HM58	259	NC14	260
FC-VP80-06	151	GAT110-02A	137	HM5838	259	NC14N	260
FC-XT010	189	GAT110-03	137	I34	260	NC38	260
FC-XT020	189	GAT110-035	137	J3412	259	NC38N	260

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
NF1614	227	RI167	249	SG601.58C	250	TL06-0004	229
NS12	264	RW1116A	260	SG602	250	TL08-0001	230
NS17	264	RW1116B	260	SG602C	250	TL08-0002	230
NS21	264	RW1116C	260	SG604	250	TL08-0003	230
NS28	264	RW1116C	260	SHM100	259	TL08-0011	230
NS32	264	RW1116D	260	SHM112	259	TL08-0012	230
NS4	264	RW1116D	260	SHM114	259	TL08-0013	230
NS7	264	SA12B	263	SHM12	259	TL08-0014	230
NS8	264	SA38B	263	SHM1238	259	TL12-0001	230
NTL12	227	SE100	257	SHM1258	259	TL12-0002	230
NTL14	227	SE112	257	SHM12B	262	TL12-0003	230
NTL34	227	SE114	257	SHM14	259	TL12-0006	230
NTL38	227	SE12	257	SHM14B	262	TL12-0007	230
NTL58	227	SE12B	262	SHM200	259	TL12-0011	230
NTT12	227	SE14	257	SHM34	259	TL12-0012	230
NTT34	227	SE1445	258	SHM34B	262	TL12-0013	230
NTT38	227	SE14B	262	SHM38	262	TL12-0014	230
NTT58	227	SE200	257	SHM38B	262	TL16-0001	230
OCI-8002	186	SE34	257	SHM58	259	TL16-0002	230
OCI-8003	186	SE3445	258	SHM58B	262	TL16-0003	230
OCI-8004	186	SE38	257	SLV10-AA40	99	TL16-0006	230
PC1/2F-235120	232	SE38B	262	SLV10-AA41	99	TL16-0007	230
PC1/2F-36075	232	SF-1100	103	SLV10-AA48	99	TL16-0011	230
PC1/2F-36075-PV	232	SF-1100-110V	103	SLV10-AB41	99	TL16-0012	230
PP301AF0.4-65	198	SF-1100-PTS	102	SLV10-HA01	99	TL16-0013	230
PP301AF0.7-80	198	SF-1100-PTSi	102	T100	259	TL16-0014	230
PP301AF0.7-80W	198	SF-1100-PTSi-00	102	T112	259	TLP-0007	230
PP301AF1.2-105C	198	SF-1100-REC-DT	102	T114	259	TLP-0018	230
PP301AF1.6-100	198	SF-1105	103	T12	259	TLP-0023	230
PS3/4F-PN	225	SF-1105-PTS	102	T1234T	259	TLP-0046	231
PV1/2F1/2M-MA	232	SF-1105-PTSi	102	T1238	259	TLP-0050	231
Q12	260	SF-1105-REC	102	T1238T	259	TR110-01	153
Q14	260	SG100	250	T1258T	259	TR110-015	153
QT14-1-NDC	223	SG1000	250	T12C	227	TR110-02	153
RB10012	258	SG1001.58C	250	T12T	259	TR110-03	153
RB10034	258	SG1002	250	T14	259	TR110-04	153
RB112100	258	SG1002C	250	T1412T	259	TR110-05	153
RB112114	258	SG1004	250	T1438	259	TR110-06	153
RB11234	258	SG15	250	T1438T	259	TR110-08	153
RB114100	258	SG152	250	T14T	259	TR110-10	153
RB11434	258	SG160	250	T18	259	TR110-15	153
RB1214	258	SG1601.58C	250	T1814T	259	TR80-01	153
RB1214B	263	SG1602	250	T200	259	TR80-015	153
RB1218	258	SG1602C	250	T34	259	TR80-02	153
RB1238	258	SG200	250	T34100T	259	TR80-03	153
RB1238B	263	SG2000	250	T3412	259	TR80-04	153
RB1418B	263	SG2001.58C	250	T3412T	259	TR80-05	153
RB200100	258	SG2002	250	T34C	227	TR80-06	153
RB200112	258	SG2002C	250	T34F	259	TR80-08	153
RB200114	258	SG2004	250	T34T	259	TR80-10	153
RB20034	258	SG30	250	T38	259	TR80-15	153
RB212200	258	SG300	250	T3812	259	TS01-100	135
RB300200	258	SG3000	250	T3812T	101	TS01-100	202
RB3412	258	SG3002	250	T3812T	259	TS01-50	135
RB3412B	263	SG3002C	250	T3814T	259	TS01-50	202
RB3414	258	SG302	250	T3858	259	TS02-100	145
RB3418	258	SG400	250	T38C	227	TS02-100	202
RB3438	258	SG5000	250	T38T	259	TS02-50	137
RB3814	258	SG60	250	T58	259	TS02-50	145
RB3818	258	SG600	250	TL06-0003	229	TS02-50	202

Índice

Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página	Número da peça	Página
TS03-25	202	UF200P	253	VP110-03	151	WBH300	233
TT100	258	UF200T	252	VP110-035	151	WBH34	233
TT112	258	UF200X	253	VP110-04	151	WBH400	233
TT114	258	UF300	252	VP110-05	151	WGG1000C	250
TT12	258	UF300-HB200	253	VP110-06	151	WGG100C	250
TT14	258	UF300-HB300	253	VP110-08	151	WGG1500C	250
TT200	258	UF300-MA300	253	VP110-10	151	WGG160C	250
TT34	258	UF300-MN300	253	VP110-15	151	WGG2000C	250
TVI-80005	178	UF300-RC200	253	VP80-015	151	WGG200C	250
TVI-800075	178	UF300L	252	VP80-02	151	WGG3000C	250
TVI-80015	178	UF300L-HB200	253	VP80-03	151	WGG300C	250
TVI-8002	178	UF300L-HB300	253	VP80-04	151	WGG400C	250
TVI-80025	178	UF300P	253	VP80-05	151	WGG5000C	250
TVI-8003	178	UF300T	252	VP80-06	151	WGG6000C	250
UF100	252	UF300X	253	VPT110-02	157	WGG600C	250
UF100-FN025P	253	UFC0100	252	VPT110-025	157	WGG60C	248
UF100-FN100	253	UFC0150	250	VPT110-03	157	WGGSS100	251
UF100-HB075	253	UFC0200	250	VPT110-035	157	WGGSS1000	251
UF100-HB100	253	UFC0300	250	VPT110-04	157	WGGSS100C	251
UF100-HB125	253	UFG0100E	223	VPT110-05	157	WGGSS160	251
UF100-MN075	253	UFG0100E	250	VPT110-06	157	WGGSS3000	251
UF100-MN100	253	UFG0150E	250	VPT80-02	157	WGGSS400	251
UF100-MN125	253	UFG0200E	250	VPT80-03	157	WGGSS400C	251
UF100L	252	UFG0300E	250	VPT80-04	157	WGGSS5000	251
UF100L-HB075	253	ULD120-015	135	VPT80-05	157	WGGSS60	251
UF100L-HB100	253	ULD120-02	135	VPT80-06	157	WGGSS600	251
UF100L-HB125	253	ULD120-025	135	VPTCAP	157	XT010	189
UF100P	253	ULD120-03	135	VPTCAP	202	XT010-GIOKIT	189
UF100T	252	ULD120-04	135	W160M	260	XT020	189
UF100X	253	ULD120-05	135	W405P	260	XT020-GIOKIT	189
UF200	252	ULD120-06	135	W406V	260	XT024	189
UF200-FN200	253	ULD120-08	135	WBH100	233	XT024-GIOKIT	189
UF200-HB150	253	VGG30	250	WBH100GAS	233	XT043	189
UF200-HB200	253	VGG30160	250	WBH112	233	XT043-GIOKIT	189
UF200-MA200	253	VGG3030	250	WBH114	233	XT080	189
UF200-MN200	253	VGG3060	250	WBH114/112GAS	233	XT080-GIOKIT	189
UF200-RC100	253	VGG30604	250	WBH12	233	XT167	189
UF200L	252	VP110-015	151	WBH12/34GAS	233	XT167-GIOKIT	189
UF200L-HB150	253	VP110-02	151	WBH200	233	XT215	189
UF200L-HB200	253	VP110-025	151	WBH200GAS	233	XT215-GIOKIT	189

Garantia limitada das bombas e acessórios agrícolas Hypro/Shurflo

Os produtos agrícolas da Hypro/Shurflo (doravante denominada "Hypyo") são garantidos contra defeitos no material e mão de obra em uso normal pelos períodos indicados abaixo, com a apresentação do comprovante de compra.

- Bombas: um (1) ano a partir da data de fabricação, ou um (1) ano de uso. Esta garantia limitada não excederá dois (2) anos, em hipótese alguma.
- Acessórios: noventa (90) dias de uso.

Esta garantia limitada não se aplica aos produtos que foram instalados de forma inadequada, mal aplicados, danificados, alterados, ou incompatíveis com fluidos ou componentes não fabricados pela Hypro. Todas as considerações de garantia são conduzidas pela política de devolução por escrito da Hypro.

A obrigação da Hypro sob esta política de garantia limitada está limitada ao reparo ou substituição do produto. Todas as devoluções serão testadas de acordo com os critérios de fábrica da Hypro. Os produtos considerados sem defeitos (nos termos desta garantia limitada) estão sujeitos a cobranças pelos testes e embalagem dos itens devolvidos sem garantia e "aprovados nos testes", pagas pelo solicitante da devolução.

Nenhum crédito ou subsídio de trabalho será concedido pelos produtos devolvidos como defeituosos. O item de reposição em garantia será enviado conforme o regime de autorização do frete. A Hypro reserva-se o direito de escolher o método de transporte.

Esta garantia limitada substitui todas as outras garantias, expressas ou implícitas, e nenhuma outra pessoa está autorizada a fornecer qualquer outra garantia ou assumir a obrigação ou responsabilidade em nome da Hypro. A Hypro não será responsabilizada por qualquer mão-de-obra, dano ou outra despesa, nem será responsabilizada por quaisquer danos de qualquer natureza, indiretos, incidentais ou provenientes de consequências, incorridos em razão do uso ou venda de qualquer produto defeituoso.

Procedimentos de devolução

Todos os produtos devem ser lavados em função de resíduos de produto químico (ref. seção 1910.1200 (d) (e) (f) (g) (h) da OSHA) e os produtos químicos perigosos devem ser etiquetados/rotulados antes de serem despachados* para a Hypro para verificar a consideração de garantia e manutenção. A Hypro reserva-se o direito de solicitar uma ficha de segurança de materiais do item em devolução para qualquer bomba/produto que considerar necessário. A Hypro reserva-se o direito de "descartar como refugo" os produtos devolvidos que contenham fluidos desconhecidos. A Hypro reserva-se o direito de cobrar do solicitante da devolução por todo e qualquer custo incorrido pelos testes de produtos químicos e descarte apropriado dos componentes que contenham fluidos desconhecidos. A Hypro solicita isto com a finalidade de proteger o meio ambiente e as equipes contra os perigos do manuseio de fluidos desconhecidos.

Esteja preparado para fornecer detalhes completos do problema para a Hypro, incluindo o número do modelo, data de aquisição e de quem o produto foi adquirido. A Hypro pode solicitar informações adicionais e exigir um esboço para ilustrar o problema.

Entre em contato com o departamento de manutenção da Hypro no telefone 800-468-3428 para receber um número de Autorização para devolução de materiais (RMA#). As devoluções serão enviadas com o número de RMA com marcar legíveis na parte externa do pacote. A Hypro não será responsabilizada por danos no frete incorridos durante o envio. Favor embalar todas as devoluções com cuidado. Todos os produtos devolvidos para trabalho de garantia devem ser enviados com cobranças pré-pagas de envio para:

US/Canada

HYPRO / PENTAIR
Attention: Service Department
375 Fifth Avenue NW
New Brighton, MN 55112
Service: 800-468-3428
Fax: 651-766-6618
Technical: 800-445-8360
hypro.technical@pentair.com

Europe

HYPRO EU Ltd.
Station Road
Longstanton
Cambridge CB24 3DS UK
Service/Technical:
+44 1954 260097
Fax: +44 1954 260245
euagorders@pentair.com

South America & Central America

Pentair Water do Brasil LTDA
Av. Marginal Norte da Via
Anhanguera, 53.700
Jundiaí/SP - Brasil
CEP 13206-245
Tel: (11) 3378-5400
vendas.pwdb@pentair.com

All Other Regions

HYPRO / PENTAIR
Attention: Service Department
375 Fifth Avenue NW
New Brighton, MN 55112
Service: 800-468-3428
Fax: 651-766-6618
Technical: 800-445-8360
hypro.technical@pentair.com

Transportadoras, incluindo USPS, companhias aéreas, UPS, frete terrestre, etc., exigem a identificação específica de qualquer material perigoso que estiver sendo enviado. O não cumprimento dessa exigência pode resultar em uma multa considerável e/ou prisão. Verifique com sua empresa de transportes para obter instruções específicas.



Hypro LLC, 375 Fifth Avenue NW, New Brighton, MN 55112, USA
Tel: 651-766-6300 Fax: 651-766-6600 E-mail: hypro.sales@pentair.com On-line: www.hypropumps.com

Departamento técnico: 800-445-8360 Departamento de pedidos: 800-42-HYPRO (800-424-9776) FAX para entrega rápida: 800-323-6496

Europe: Hypro EU LTD. Station Road, Longstanton, Cambridge CB24 3DS, UK
Tel: +44 1954 260097 Fax: +44 1954 260245
E-mail: euaginfo@pentair.com Order E-mail: euagorders@pentair.com Online: www.hypro-eu.com

Central & South America:
Pentair Water do Brasil LTDA Av. Marginal Norte da Via Anhanguera, 53.700 Jundiaí/SP - Brasil CEP 13206-245
Tel: (11) 3378-5400 E-mail: vendas.pwdb@pentair.com