



# *TeeJet*<sup>®</sup>

TECHNOLOGIES

## Catálogo 51A-PT

Líderes em componentes de aplicação de precisão, tecnologia de sistemas de controle e gerenciamento de dados de aplicação.



[www.teejet.com](http://www.teejet.com)

A Subsidiary of  *Spraying Systems Co.*<sup>®</sup>

# VISITE WWW.TEEJET.COM

NOTÍCIAS DA EMPRESA • INFORMAÇÃO DO PRODUTO  
BIBLIOTECA DE IMAGENS • SUPORTE TÉCNICO

## ÍNDICE

### Guia de Seleção

Guia de Seleção de Bicos de Pulverização em Área Total TeeJet® .....	4
Guia de Seleção de Bicos Para Aplicações Especiais TeeJet .....	5
Guia de Seleção de Bicos Para Fertilizantes Líquidos TeeJet .....	6

### Bicos Para Pulverização em Área Total

Pontas de Pulverização de Jato Plano de Grande Ângulo Turbo TeeJet® .....	7
Pontas de Pulverização de Jato Plano com Indução de Ar AIXR TeeJet .....	8
Pontas de Pulverização de Jato Plano com Indução de Ar AI TeeJet .....	9
Pontas de Pulverização de Jato Plano de Indução de Ar AIC TeeJet .....	10
Pontas de Pulverização de Jato Plano com Indução Turbo TeeJet .....	11
Pontas de Pulverização de Jato Plano de Faixa Ampliada XR TeeJet® .....	12
Pontas de Pulverização de Jato Plano de Faixa Ampliada XRC TeeJet .....	13
Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet VisiFlo® .....	14
Pontas de Pulverização de Jato Plano de Deriva Reduzida DG TeeJet® .....	15
Pontas de Pulverização de Jato Plano Turbo TwinJet® .....	16
Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo Turbo TwinJet com Indução de Ar .....	17
Pontas de Pulverização de Ar Induzido com Jato Plano Duplo AI3070® .....	18
Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo TeeJet Dual em Polímero .....	19
Pontas de Pulverização de Cone Vazio TXR ConeJet® .....	20
Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo TwinJet® .....	21
Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo de Deriva Reduzida DG TwinJet® .....	22
Pontas de Pulverização de Jato Plano e Ângulo Grande Turbo FloodJet® .....	23
Pontas de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande Quick Turbo FloodJet .....	24
Pontas de Pulverização de Deriva Reduzida FloodJet® .....	25
Bicos de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande TurfJet .....	26
Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo TeeJet .....	27
Pontas de Pulverização de Jato Plano Descentrado TeeJet – Capacidades menores .....	27
Pontas de Pulverização de Cone Cheio de Ângulo Grande FullJet® .....	28

### Bicos Sem Barra

Bicos de Pulverização de Jato Plano XP BoomJet® .....	29
Bicos Sem Barra BoomJet® com Projeção de Pulverização de Jato Plano de Extra Larga .....	30
Bicos de Pulverização Articulados TeeJet com Pontas de Pulverização Descentrada— Capacidades maiores .....	30
Bicos Sem Barra FieldJet® com Projeção de Pulverização de Jato Plano Extra Largo .....	31

### Bicos Para Aplicação em Faixas

Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio ConeJet® VisiFlo .....	32
Pontas de Pulverização de Jato Plano Uniforme com Indução de Ar AI TeeJet .....	33
Pontas de Pulverização de Jato Plano Uniforme de Deriva Reduzida DG TeeJet .....	34
Pontas de Pulverização de Jato Plano Uniforme TeeJet .....	35
Pontas de Pulverização de Jato Plano Uniforme TwinJet .....	36
Bicos de Pulverização Dirigida e em Faixa AIUB TeeJet .....	37
Pontas de Pulverização de Cone Cheio TeeJet .....	38
Pontas de Pulverização para Aplicação em Faixa Subfoliar TeeJet UB .....	38
Pontas de Pulverização ConeJet VisiFlo, em Cerâmica ..	39

### Bicos para Corrente de Ar

Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio ConeJet VisiFlo .....	40–41
Pontas de Pulverização de Cone Vazio TXR ConeJet ..	42
Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio com Indução de Ar AITX ConeJet .....	43
Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio ConeJet VisiFlo .....	44
Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet VisiFlo ..	44
Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio Tipo Ponta e Difusor TeeJet .....	45
Pontas de Pulverização de Jato Cônico Cheio Tipo Ponta e Difusor TeeJet .....	46

### Bicos Para Fertilizantes

Bicos Para Fertilizantes StreamJet SJ3 .....	47
Bicos Para Fertilizantes StreamJet SJ7 .....	48
Reguladores de Fluxo TeeJet .....	49
Bicos de Pulverização de Jato Sólido StreamJet .....	50

### Bicos de Lavagem e de Misturas

Bicos de Lavagem de Tanque TeeJet .....	51
Bicos de Lavagem de Embalagens TeeJet .....	51
Bicos Edutor TeeJet .....	52
Agitadores Hidráulico TeeJet .....	52

### Componentes de Barra

Conjuntos de Corpo de Bicos Múltiplos Quick TeeJet® para Barras Secas .....	53
Conjunto de Corpo de Bicos Múltiplo Quick TeeJet com saída Para Fertilizantes para Barras Secas .....	54
Corpos de Bico Simples Quick TeeJet para Barras Secas .....	55
Abraçadeiras de Espaçamento Variável TeeJet Para Uso com Corpos Quick TeeJet de Barras Secas .....	56
Conjuntos de Corpo de Bicos Múltiplos Quick TeeJet ..	56
Corpos de Bicos Múltiplos Quick TeeJet para Barras Úmidas .....	56–57
Conjuntos de Corpo de Bicos Triplo Quick TeeJet para Barras Úmidas .....	58
Conjuntos de Corpo de Bicos Múltiplos Quick TeeJet com Saídas para Fertilização para Barras Secas .....	58
Corpos de Bicos Múltiplos Quick TeeJet para Barras Úmidas .....	59
Corpos de Bicos Encaixados Série QJS Quick TeeJet .....	60–61
Corpo de Bico Único para Barra Úmida Quick TeeJet .....	62



# TeeJet®

TECHNOLOGIES

Capas e Corpos Conexão Rápida Quick TeeJet ...	63
Capas Quick TeeJet .....	64-65
Capas Quick TeeJet para Corpos de Bico Hardi® ..	65
Adaptador para Porta Bicos Rapid Stop .....	65
Acessórios e Adaptadores Quick TeeJet .....	66
Válvulas de Retenção de Diafragma TeeJet ChemSaver® .....	67
Válvulas de Retenção ChemSaver® para Corpo de Bico .....	68
Conjunto de Aplicação em Fileiras TeeJet .....	68
Válvulas de Retenção ChemSaver para o Corpo de Bico TeeJet .....	69
Acessórios Especializados TeeJet .....	70
Corpos de Bicos Articulados TeeJet .....	71
Pingentes TeeJet .....	71
Corpos de Bico com Espiga de Mangueira TeeJet ..	72
Corpos de Bico de Abraçadeira com Olhal TeeJet ..	72
Peças de Bicos TeeJet .....	73-74

## Elétrônicos

Fluxômetros da Série 800 TeeJet .....	75
Fluxômetros da Série D TeeJet .....	75
Controladores Automáticos de Pulverizadores TeeJet .....	76
Controles Manuais de Pulverizadores TeeJet .....	76
Controladores Automáticos de Pulverizadores TeeJet .....	77
Computadores de Campo TeeJet .....	77

## Válvulas e Distribuidores

Válvulas e Motores Elétricos Estilo DirectoValve® B ..	78
Válvulas e Motores Elétricos Estilo DirectoValve B ..	66
Motores Estilo B DirectoValve .....	79
Válvulas Elétricas de Regulagem DirectoValve ...	80
Conjuntos de DirectoValve de Fluxo de Retorno ..	81
Válvulas Elétricas de Esfera DirectoValve .....	82-83
Válvula Elétrica de Corte Série 344 DirectoValve .....	84-85
Válvula de Corte Série 346 DirectoValve .....	86-87

Válvula de Corte Flangeada Série 356 DirectoValve .....	88-89
Válvulas Abertas Normalmente (Retorno) DirectoValve .....	90-91
Distribuidor de 2 Vias Série 430 DirectoValve .....	92
Distribuidor de 3 Vias Série 430 DirectoValve .....	93
Conjunto de Válvulas de Flow Back DirectoValve Série 430 .....	94-95
Unidade de Controle DirectoValve para Controladores TeeJet .....	96-97
Acessórios para Conjunto Individual 430 .....	97
Válvula de Corte do Distribuidor Série 440 DirectoValve .....	98-99
Coletor de Corte do Distribuidor Série 450 DirectoValve .....	100-101
Conjunto Flow Back DirectoValve Série 450 ..	102-103
Distribuidor de 2 Vias Série 460 DirectoValve ..	104-105
Distribuidor de 3 Vias Série 460 DirectoValve ..	106-107
Conjunto Flow Back DirectoValve Série 460 ..	108-109
Coletor de Corte do Distribuidor Série 490 DirectoValve .....	110-111
Coletor de Corte do Distribuidor Série 540 DirectoValve .....	112-113
Conexões de Flange DirectoValve .....	114-115
Acessórios de Conexão Rápida para DirectoValve .....	116
Conectores Elétricos para Válvulas de Corte DirectoValve .....	117
Válvulas Solenóides de 2 Vias Acionadas Eletricamente DirectoValve .....	118
Válvulas Solenóide de 3 vias Operadas Eletricamente .....	119
Válvulas de Esfera de Corte Manuais de 2 Vias Série 340 DirectoValve .....	120
Válvulas de Esfera de Retorno Manuais de 3 Vias Série 340 DirectoValve .....	121
Válvulas de Regulagem/Alívio de Pressão Manuais DirectoValve .....	122
Válvula de Controle Manual DirectoValve .....	123
Válvula de Controle TeeValve® .....	123
Válvulas de Estrangulamento TeeJet .....	123

## Filtros

Filtros de Ponta TeeJet .....	124
Filtros de Linha TeeJet .....	124-127

## Pistolas de Pulverização

Pistolas de Pulverização GunJet® .....	128-129, 131
Pistola de Pulverização de Gramado TeeJet .....	130
Pistolas de Pulverização TriggerJet® .....	132-133
Pontas de Pulverização Ajustáveis ConeJet .....	134
Pistolas de Pulverização e Válvulas de Corte TeeJet .....	135

## Informações Técnicas

Tabela Universal para Taxa de Aplicação ...	136-138
Calibration/Adjustment Accessories .....	139
Fórmulas e Fatores .....	140-141
Informações sobre a Cobertura de Pulverização .....	141
Nomenclatura dos Bicos .....	141
Informações Sobre Pressão de Pulverização .....	142
Perda de Pressão Através de Componentes do Pulverizador .....	143
Medição de Área .....	144
Calibração do Pulverizador .....	145
Desgaste da Ponta da Pulverização .....	146
Qualidade da Distribuição da Pulverização .....	147
Informação do Tamanho da Gota e Deriva .....	148
Assessment of Nozzle Drift Control in Europe .....	149
Causas e Controle de Deriva .....	150-151
Classificação do Tamanho de Gota .....	152-155
Diagramas de Montagem .....	156-157
Notas .....	158-159
Termos e Condições .....	160

# Novidades *TeeJet*<sup>®</sup> TECHNOLOGIES

## AITTJ60 Pontas de Alta Vazão de Jato Duplo com Indução de Ar

Veja Página 17



## AI3070 Ponta de Jato Plano Duplo com Indução de Ar

Veja Página 18



## XR Ponta de Jato Plano de Faixa Ampliada

Veja Página 12



XR80025



XR80035

## TXR Conejet<sup>®</sup> Pontas de Jato Cone Vazio

Veja Páginas 20 & 42



## QJ380 & QJ380F Porta Bicos para Alta Vazão

Veja Página 59



## QJS Porta Bicos de Encaixe

Veja Páginas 60-61





### Quick TeeJet® Conexões de Engate a Pressão

Veja Página 63



### AA122QC Filtro de Linha Quick Connect

Veja Páginas 97 & 124



### 55295 e-ChemSaver®

Veja Página 69



### Adaptador de Porta Bico Rapid Stop

Veja Página 65



### 55300 Air ChemSaver®

Veja Página 69



### Aplicativo de Seleção de Pontas de Pulverização TeeJet

Escanear QR para baixar



Apple®



Android™



# TeeJet® Guia de Seleção de Bicos para Área Total

	HERBICIDAS			FUNGICIDAS		INSETICIDAS		GERENCIAMENTO DA DERIVA	CONTROLE DE BICOS PMW
	APLICAÇÃO DE SOLO	PÓS-EMERGÊNCIA		CONTATO	SISTÊMICO	CONTATO	SISTÊMICO		
		CONTATO	SISTÊMICO						
 <b>Turbo TeeJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 7		MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	EXCELENTE
 <b>Turbo TeeJet<sup>+</sup></b> em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI) Consulte a página 7	BOM	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE
 <b>Turbo TwinJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 16	BOM	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE
 <b>Turbo TwinJet<sup>+</sup></b> em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI) Consulte a página 16	MUITO BOM	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE
 <b>Turbo TeeJet-Induction</b> Consulte a página 11	EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE	EXCELENTE	
 <b>Air Induction Turbo TwinJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 17	MUITO BOM	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	EXCELENTE	
 <b>AI3070</b> Consulte a página 18		VERY GOOD	VERY GOOD	EXCELENTE	VERY GOOD	EXCELENTE	VERY GOOD	EXCELENTE	
 <b>XR, XRC TeeJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 12–13		EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	BOM	EXCELENTE
 <b>XR, XRC TeeJet<sup>+</sup></b> em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI) Consulte a página 12–13	BOM	BOM	MUITO BOM	BOM	MUITO BOM	BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	EXCELENTE
 <b>AI XR TeeJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 8	MUITO BOM	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	EXCELENTE	
 <b>AI, AIC TeeJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 9–10	MUITO BOM	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	EXCELENTE	
 <b>TwinJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 21		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE			GOOD
 <b>DG TwinJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 22	MUITO BOM	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	GOOD
 <b>Turbo FloodJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 23	EXCELENTE		MUITO BOM		MUITO BOM		MUITO BOM	EXCELENTE	
 <b>TurfJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 26	EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE	EXCELENTE	
 <b>QCTF Turbo FloodJet<sup>+</sup></b> Consulte a página 24	EXCELENTE							EXCELENTE	

**Observação:** Consulte o rótulo do fabricante do produto químico para informar-se sobre—taxas de aplicação e recomendações específicas.



		HERBICIDAS			FUNGICIDAS		INSETICIDAS	
		PRÉ-EMERGÊNCIA	PÓS-EMERGÊNCIA		CONTATO	SISTÊMICO	CONTATO	SISTÊMICO
			CONTATO	SISTÊMICO				
EM FAIXA	 <b>AI TeeJet</b> UNIFORME Consulte a página 33	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE
	 <b>TeeJet</b> UNIFORME Consulte a página 35	BOM	MUITO BOM	BOM	MUITO BOM	BOM	MUITO BOM	BOM
	 <b>TwinJet</b> UNIFORME Consulte a página 36		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE	
PULVERIZAÇÃO DIRIGIDA	 <b>AI TeeJet</b> UNIFORME Consulte a página 33	MUITO BOM	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE
	 <b>TeeJet</b> UNIFORME Consulte a página 35	BOM	BOM	BOM	BOM	BOM	BOM	BOM
	 <b>TwinJet</b> UNIFORME Consulte a página 36		MUITO BOM		MUITO BOM		MUITO BOM	
	 <b>AIUB TeeJet</b> Consulte a página 37		BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE
	 <b>AITX ConeJet</b> Consulte a página 43		BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE
	 <b>ConeJet</b> Consulte a página 32 & 39		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE	
JATO DE AR	 <b>ConeJet</b> Consulte a página 40–43		EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM
	 <b>Disc-Core</b> Consulte a página 45–46		EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	BOM

**Observação:** Consulte o rótulo do fabricante do produto químico para informar-se sobre—taxas de aplicação e recomendações específicas.



	ÁREA TOTAL	DIRIGIDO
 <b>StreamJet</b> (7-ORIFÍCIOS) Consulte a página 48	EXCELENTE	MUITO BOM
 <b>StreamJet</b> (3-ORIFÍCIOS) Consulte a página 47	MUITO BOM	EXCELENTE
 <b>StreamJet</b> (ÚNICO-ORIFÍCIOS) Consulte a página 50		EXCELENTE
 <b>CP4916</b> (PLACA DE ORIFÍCIO) Consulte a página 49		EXCELENTE
 <b>TP TeeJet</b> (GRANDE CAPACIDADE) Consulte a página 14	MUITO BOM	
 <b>AI TeeJet</b> <b>AIC TeeJet</b> (BAIXO VOLUME) Consulte a páginas 9–10	MUITO BOM	
 <b>AIUB TeeJet</b> (BAIXO VOLUME) Consulte a página 37		MUITO BOM
 <b>Turbo TeeJet Induction</b> Consulte a página 11	EXCELENTE	
 <b>Turbo FloodJet</b> Consulte a página 23	EXCELENTE	
 <b>QCTF Turbo FloodJet</b> Consulte a página 24	EXCELENTE	

### APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE LÍQUIDO

Assim como na aplicação de produtos fitossanitários, a correta aplicação de fertilizantes líquidos é muito importante. É essencial o fornecimento de nutrientes de uma forma eficaz e no tempo certo, minimizando os danos às plantas. A TeeJet oferece uma extensa seleção de bicos especialmente projetados para maximizar o desempenho da sua aplicação de fertilizante líquido.

Os bicos de jato sólido oferecidos nas versões de jatos único ou múltiplos, são projetados para colocar o fertilizante na superfície do solo quando ele for usado efetivamente pela planta. Criando jatos sólidos, esses bicos reduzem a cobertura foliar em culturas permanentes minimizando a queima das folhas. Os bicos StreamJet da TeeJet Technologies oferecem uma combinação ideal de um projeto compacto e confiável, de fácil instalação e de custo acessível.

Em alguns casos pode ser desejável a utilização de um bico de área total para a aplicação de fertilização. Isso pode incluir aplicação do fertilizante combinado com defensivos, adubação foliar ou adubação líquida em cobertura em solo descoberto. Para essas aplicações, a TeeJet Technologies oferece uma ampla variedade de pontas de pulverização de jato plano de baixa deriva.

### Conversão da Densidade de Líquidos

Ao selecionar uma ponta de capacidade específica para aplicação de fertilizantes líquidos, sempre faça a correção da densidade do líquido. As tabelas de aplicação apresentadas neste catálogo são baseadas na pulverização com água. Muitas soluções fertilizantes são mais densas que a água, o que afetará a taxa de aplicação. Por favor, consulte a página 141 para obter uma lista de fatores de conversão da densidade.

### Exemplo:

A taxa de aplicação desejada é 100 l/ha de um líquido que tem a densidade de 1,28 kg/l. Determine o tamanho correto do bico da seguinte maneira:

$l/ha$  (outro líquido que não água)  $\times$  Fator de Conversão =  $l/ha$  (da tabela no catálogo)

$100 l/ha$  (solução de 1,28 kg/l)  $\times$  1,13 = 113 l/ha (água)

O aplicador deverá procurar um bico com capacidade de fornecer 113 l/ha de água na pressão desejada.



**Observação:** Consulte o rótulo do fabricante do produto químico para informar-se sobre—taxas de aplicação e recomendações específicas.





### Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para o Turbo TeeJet.

### Características:

- Jato de pulverização plano de ângulo grande e extremidades afiladas para cobertura uniforme em pulverização em área total.
- Passagem interna circular, grande para minimizar o entupimento.
- Excelente resistência às soluções corrosivas.
- Características superiores contra desgaste.

- Tamanho de gota maior para menos deriva—1–6 bar (15–90 PSI).
- Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25612\*-NYR. Consulte a página 64 para obter mais informações.
- A configuração interna única proporciona vida útil substancialmente maior.

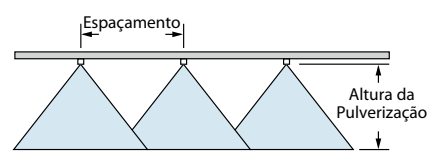


Icones	bar	TAM- NHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm															
				4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35			
				km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	
TT11001 (100)	1,0	C	0,23	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	27,6	23,0	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9			
	2,0	M	0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0			
	3,0	M	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4			
	4,0	F	0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4			
	5,0	F	0,50	150	120	100	85,7	75,0	60,0	50,0	37,5	33,3	30,0	24,0	20,0	17,1			
6,0	F	0,55	165	132	110	94,3	82,5	66,0	55,0	41,3	36,7	33,0	26,4	22,0	18,9				
TT110015 (100)	1,0	VC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7			
	2,0	M	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5			
	3,0	M	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2			
	4,0	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3			
	5,0	F	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1			
6,0	F	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5				
TT11002 (50)	1,0	VC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8			
	2,0	C	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3			
	3,0	M	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1			
	4,0	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2			
	5,0	F	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0			
6,0	F	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4				
TT110025 (50)	1,0	VC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5			
	2,0	C	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8			
	3,0	M	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9			
	4,0	M	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1			
	5,0	F	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9			
6,0	F	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0				
TT11003 (50)	1,0	VC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3			
	2,0	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9			
	3,0	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5			
	4,0	M	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6			
	5,0	M	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1			
6,0	M	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3				
TT11004 (50)	1,0	XC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2			
	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2			
	3,0	C	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2			
	4,0	M	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4			
	5,0	M	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9			
6,0	M	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5				
TT11005 (50)	1,0	XC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1			
	2,0	VC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2			
	3,0	C	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5			
	4,0	C	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8			
	5,0	M	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1			
6,0	M	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7				
TT11006 (50)	1,0	XC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0			
	2,0	VC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5			
	3,0	VC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3			
	4,0	C	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9			
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105			
6,0	M	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115				
TT11008 (50)	1,0	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4			
	2,0	VC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5			
	3,0	C	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108			
	4,0	C	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125			
	5,0	M	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140			
6,0	M	4,47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153				


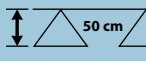


PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM
<b>BOM*</b>	<b>EXCELENTE*</b>	<b>MUITO BOM*</b>

\*Em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI)



### Altura Ideal de Pulverização

110°	50 cm
	

### Como pedir:

- Especifique o número da ponta.
- Exemplo:
- TT11001-VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo®
  - TT11002-VP-C – Polímero com codificação de cores VisiFlo, Inclue capas e vedações de Engate Rápido TeeJet

Observação: Confira sempre suas taxas de deriva. As tabelações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



# AIXR TeeJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano XR com Indução de Ar

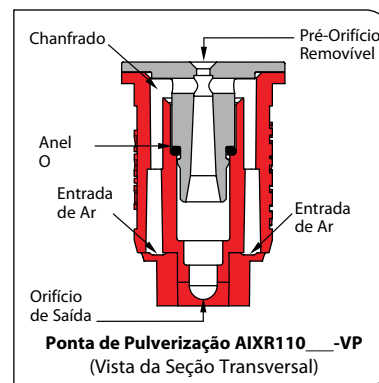
## Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para as pontas AIXR TeeJet.

## Recursos:

- O jato de pulverização plano afilado grande de 110° com tecnologia de indução de ar oferece melhor gerenciamento da deriva.
- Fabricado em polímero UHMWPE em duas peças, com codificação de cores VisiFlo®. O UHMWPE oferece excelente resistência a produtos químicos, inclusive ácidos, bem como uma excepcional vida útil.

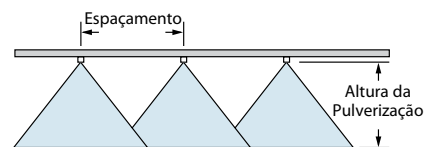
- Tamanho compacto para evitar danos nas pontas.
- Dependendo do produto químico usado, gotas maiores cheias de ar são produzidas por um aspirador de ar Venturi.
- Pré-orifício removível.
- Disponível em sete capacidades de pontas com ampla faixa de pressão operacional: 1-6 bar (15-90 PSI).
- Alinhamento automático quando usado com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25612-\*-NYR. Consulte a página 64 para obter mais informações.



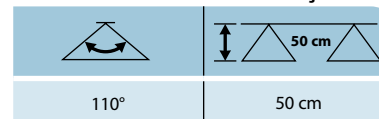
TAMANHO DE UM BICO EM l/min	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm														
		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h		
AIXR110015 (100)	1,0	XC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	2,0	VC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	C	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0	C	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0	M	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	6,0	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
AIXR11002 (50)	1,0	XC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	2,0	VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	C	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	C	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
	6,0	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
AIXR110025 (50)	1,0	XC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	2,0	XC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	VC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	C	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
	6,0	C	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0
AIXR11003 (50)	1,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	2,0	XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	6,0	C	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3
AIXR11004 (50)	1,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
AIXR11005 (50)	1,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	2,0	XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	VC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
	6,0	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7
AIXR11006 (50)	1,0	UC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	2,0	XC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	VC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
	6,0	C	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
BOM	EXCELENTE	EXCELENTE



## Altura Ideal de Pulverização



## Como - pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

AIXR11004VP - Polímero com codificação de cores VisiFlo

AIXR11003VP-C - Polímero com codificação de cores VisiFlo, inclui capas e vedações de Engate Rápido TeeJet

# AI TeeJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano com Indução de Ar



## Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para o AI TeeJet.

■ Dependendo do produto químico, produz gotas maiores cheias de ar através do uso de um aspirador de ar venturi.

■ Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25598-\*-NYR. Consulte a página 64 para obter mais informações.

## Recursos:

- O inserto em aço inoxidável proporciona um jato de pulverização plano de extremidades afiladas para cobertura uniforme em pulverização em área total.
- Suporte do inserto e pré-orifício em polímero com codificação de cores VisiFlo®.
- Gotas maiores para menos deriva.
- Disponível em oito capacidades com faixa de pressão recomendada de 2–8 bar (30–115 PSI).

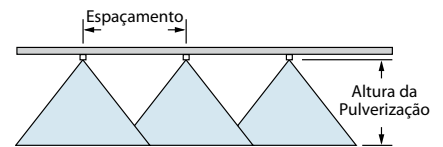


	bar	TAM- NHO DE GOTAS		VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm																		
		80°	110°		Velocidade (km/h)																		
					4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35						
AI80015 AI110015 (100)	2,0	UC	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5						
	AI8002 AI11002 (50)	2,0	UC	UC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3					
		AI80025 AI110025 (50)	2,0	UC	UC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8				
			AI8003 AI11003 (50)	2,0	UC	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9			
				AI8004 AI11004 (50)	2,0	UC	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2		
					AI8005 AI11005 (50)	2,0	UC	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
						AI8006 AI11006 (50)	2,0	UC	UC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
							AI11008 (50)	2,0	UC	UC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103



Observação: Devido ao projeto do pré-orifício, esta ponta não é compatível com o filtro de ponta 4193A com válvula de retenção.

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
BOM	EXCELENTE	EXCELENTE



## Altura Ideal de Pulverização

	50 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

AI11004-VS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo



# Turbo TeeJet® Induction

## Pontas de Pulverização de Jato Plano

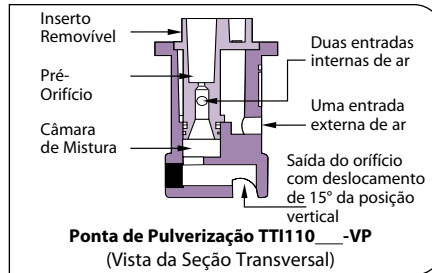


### Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para as pontas Turbo TeeJet com indução.

### Características:

- Ponta de pulverização de jato plano, de ângulo grande de 110°, com indução de ar, baseada no projeto de orifício de saída patenteado do bico Turbo TeeJet® original.
- O projeto de orifício patenteado oferece passagens largas e circulares para minimizar o entupimento.
- Dependendo do produto químico, gotas maiores, cheias de ar, são produzidas pelo aspirador de ar Venturi resultando em menos deriva.
- Fabricado inteiramente em polímero para uma excelente resistência ao desgaste e aos produtos químicos.
- Tamanho compacto para evitar danos nas pontas.



**Observação:** Devido ao projeto do pré-orifício, esta ponta não é compatível com o filtro de ponta 4193A com válvula de retenção.

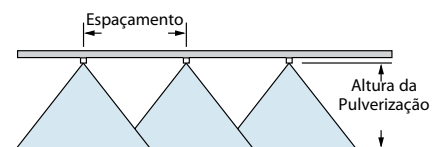
- Pré-orifício removível.
- Ideal para uso com controladores automáticos de pulverizadores.
- Ampla faixa de pressão operacional: 1-7 bar (15-100 PSI).
- Alinhamento automático quando usado com a capa e o anel de vedação Quick TeeJet® 25598-\* -NYR. Consulte a página 64 para informações adicionais.



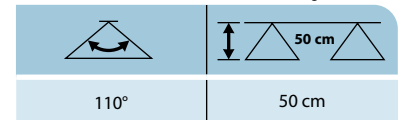
	bar	TAM- NHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
TTI110015 (100)	1,0	UC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	2,0	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	UC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0	XC	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
TTI11002 (50)	1,0	UC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	2,0	UC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	UC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	XC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
TTI110025 (50)	1,0	UC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	2,0	UC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	UC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	XC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
TTI11003 (50)	1,0	UC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	2,0	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	UC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	UC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	XC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
TTI11004 (50)	1,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	UC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	UC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	XC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
TTI11005 (50)	1,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	2,0	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	UC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	UC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	XC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
TTI11006 (50)	1,0	UC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	2,0	UC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	UC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	UC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	XC	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
—	EXCELENTE	EXCELENTE



### Altura Ideal de Pulverização



### Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

TTI11004-VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo®

TTI11003-VP-C – Polímero com codificação de cores VisiFlo. Inclui capas e vedações de Engate Rápido TeeJet



# XRC TeeJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano de Faixa Ampliada



## Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para o XRC TeeJet.

## Recursos:

- Excelente distribuição de pulverização em uma ampla gama de pressões—1–4 bar (15–60 PSI).
- Ideal para equipamentos com controladores de pulverizadores.
- Reduz a deriva nas pressões mais baixas, melhor cobertura nas pressões mais altas.

- Disponível em 80° em aço inoxidável (capacidades 015, 02, 03–06) e cerâmica (capacidades 02, 03–06).
- Disponível em 110° em aço inoxidável (capacidades 025–05), cerâmica (capacidades 02–08) e polímero (capacidades 025–20).
- A ponta XR TeeJet moldada na capa Quick TeeJet® proporciona alinhamento automático da pulverização.
- Inclui anel de vedação com encaixe firme que permanece fixo e assegura uma boa vedação.



Com Pressão de 1 bar (15 PSI)

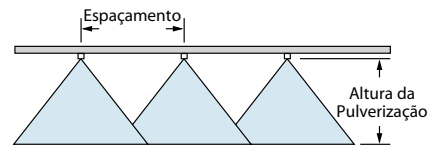
Com Pressão de 4 bar (60 PSI)

TAMANHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha $\triangle$ 50cm $\triangle$														
		bar		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
		80°	110°													
XRC80015 (100)	1,0	M	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	1,5	F	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4
	2,0	F	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
XRC8002 XRC11002 (50)	1,0	M	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	1,5	F	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,0	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
XRC110025 (50)	1,0	M	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	1,5	F	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0	F	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	F	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
XRC8003 XRC11003 (50)	1,0	M	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	1,5	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
XRC8004 XRC11004 (50)	1,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	1,5	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	M	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	M	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
XRC8005 XRC11005 (50)	1,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	1,5	C	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0	M	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	M	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
XRC8006 XRC11006 (50)	1,0	C	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	1,5	C	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6
	2,0	M	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	M	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
XRC8008 XRC11008 (50)	1,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	1,5	VC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	2,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
XRC11010	1,0	VC	2,28	684	547	456	391	342	274	228	171	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7
	2,0	C	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	3,0	M	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
XRC11015	1,0	VC	3,42	1026	821	684	586	513	410	342	257	228	205	164	137	117
	1,5	VC	4,19	1257	1006	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144
	2,0	VC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	3,0	C	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
XRC11020	1,0	C	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
	1,5	VC	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
	2,0	VC	5,58	1674	1339	1116	957	837	670	558	419	372	335	268	223	191
	3,0	VC	6,44	1932	1546	1288	1104	966	773	644	483	429	386	309	258	221
XRC11020	3,0	VC	7,89	2367	1894	1578	1353	1184	947	789	592	526	473	379	316	271
	4,0	VC	9,11	2733	2186	1822	1562	1367	1093	911	683	607	547	437	364	312



PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
EXCELENTE	BOM	BOM
BOM*	MUITO BOM*	MUITO BOM*

\*Em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI)



## Altura Ideal de Pulverização

80°	110°
75 cm	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta.

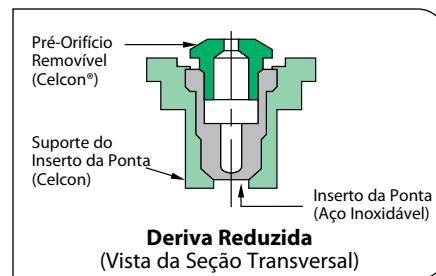
Exemplos:

- XRC11004-VS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®
- XRC11004-VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo
- XRC11004-VK – Cerâmica com codificação de cores VisiFlo

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



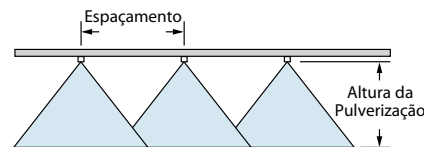




**Observação:** Devido ao projeto do pré-orifício, esta ponta não é compatível com o filtro de ponta 4193A com válvula de retenção.

## Características:

- O projeto do pré-orifício proporciona gotas de tamanho maior e reduz as gotas pequenas sujeitas à deriva, minimizando a contaminação por pulverização fora do alvo.
- O padrão de pulverização de jato plano de bordas afiladas proporciona cobertura uniforme quando os jatos dos bicos adjacentes estão sobrepostos na pulverização em área total.
- O pré-orifício com codificação de cores é removível para qualquer operação de limpeza necessária.
- Disponível nos ângulos de pulverização de 80° e 110° com orifício de aço inoxidável durável.
- Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25612\*-NYR. Consulte a página 64 para obter mais informações.



Modelo	bar	TAM- NHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha $\Delta$ 50cm															
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h			
DG80015† DG110015 (100)	2,0	M	M	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5		
	2,5	M	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5		
	3,0	M	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2		
	4,0	M	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3		
DG8002† DG11002 (50)	5,0	F	F	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1		
	2,0	C	M	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3		
	2,5	M	M	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7		
	3,0	M	M	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1		
DG8003† DG11003 (50)	4,0	M	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2		
	5,0	M	M	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0		
	2,0	C	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9		
	2,5	M	M	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0		
DG8004† DG11004 (50)	3,0	M	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5		
	4,0	M	M	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6		
	5,0	M	M	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1		
	2,0	C	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2		
DG8005† DG11005 (50)	2,5	C	C	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4		
	3,0	M	M	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2		
	4,0	M	M	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4		
	5,0	M	M	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9		
DG8005† DG11005 (50)	2,0	C	C	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2		
	2,5	C	C	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7		
	3,0	C	C	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5		
	4,0	M	M	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8		
5,0	M	M	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1			

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

†Disponível somente em aço inoxidável VisiFlo.

## Altura Ideal de Pulverização

Ângulo	Altura Ideal (cm)
80°	75 cm
110°	50 cm

## Como e pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

- DG8002VS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®
- DG11002-VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo



# TurboTwinJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo

## Aplicações Típicas:

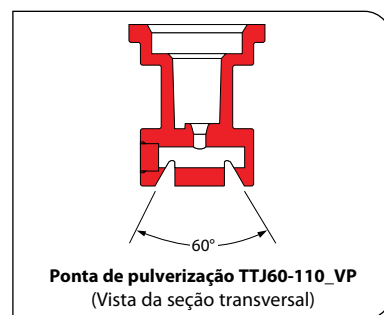
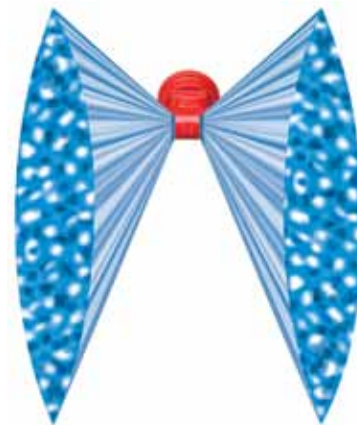
Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para as pontas TurboTwinJet.

## Características:

- O projeto de duas saídas produz jatos de pulverização plana de 110° usando a tecnologia patenteada dos bicos TurboTeeJet®. O ângulo entre cada jato de pulverização é de 60° (30° para frente e 30° para trás).
- Mais adequadas para pulverização em área total onde é importante obter um índice superior de cobertura das folhas e de penetração na copa.
- A faixa de tamanho de gota é ligeiramente maior do que para os bicos de mesma capacidade TurboTeeJet, apresentando

propriedades de redução da deriva com maior cobertura e penetração na copa.

- Polímero moldado para uma excelente resistência ao desgaste e aos produtos químicos.
- Disponível em seis capacidades diferentes codificadas por cores VisiFlo® com faixas de pressão de 1,5–6 bar (20–90 PSI).
- Ideal para uso com controladores de pulverização automáticos.
- Alinhamento automático quando usado com a capa e o anel de vedação Quick TeeJet® 25612\*-N.YR. Consulte a página 64 para obter informações adicionais.

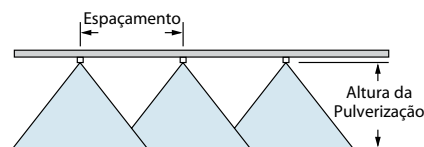


TAMANHO DE BICO EM I/min	VAZÃO DE UM BICO EM I/min	I/ha $\Delta$ 50cm															
		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h			
TTJ60-11002 (100)	1,5	C	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2	
	2,0	C	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	C	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	5,0	M	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0	
6,0	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4		
TTJ60-110025 (100)	1,5	VC	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0	
	2,0	C	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	3,0	C	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	5,0	M	1,28	384	304	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9	
6,0	M	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0		
TTJ60-11003 (100)	1,5	VC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
	2,0	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	3,0	C	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
6,0	M	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3		
TTJ60-11004 (50)	1,5	VC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	C	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	C	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9	
6,0	M	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5		
TTJ60-11005 (50)	1,5	VC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7	
	2,0	C	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	3,0	C	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
	4,0	C	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1	
6,0	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7		
TTJ60-11006 (50)	1,5	XC	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6	
	2,0	VC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	3,0	C	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3	
	4,0	C	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105	
6,0	C	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115		

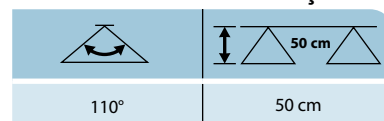
**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
EXCELENTE	EXCELENTE	MUITO BOM
MUITO BOM*	EXCELENTE*	EXCELENTE*

\*Em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI)



## Altura Ideal de Pulverização



## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

TTJ60-11004VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo®

TTJ60-11003VP-C – Polímero com codificação de cores VisiFlo, Inclue capas e vedações de Engate Rápido TeeJet





# AI3070 Pontas de Pulverização de Ar Induzido com Jato Plano Duplo

## Aplicações Típicas:

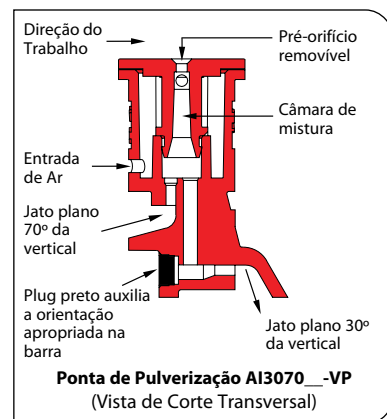
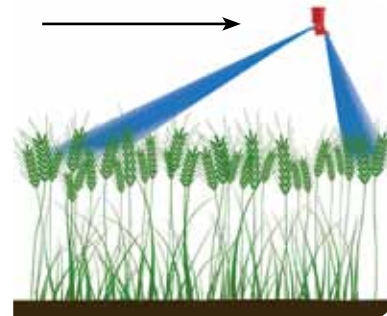
Ver no guia de seleção na página 4 recomendações para aplicações típicas para as pontas AI3070.

## Características:

- Produz excelente penetração e cobertura da espiga para pulverização de fungicidas em culturas de cereais.
- AI3070 produz dois jatos planos de grande ângulo para uma deposição uniforme em aplicações de área total.
- Um jato inclinado 30° para a frente penetra em culturas de folhagem densa, enquanto

um jato inclinado 70° para trás maximiza a cobertura nas espigas da parte superior da cultura.

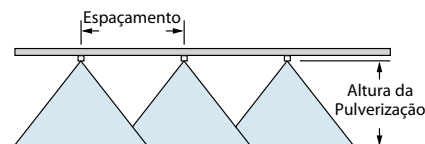
- Gotas resistentes à deriva são produzidas com o uso de um aspirador de ar venturi.
- Construção total em acetato para excelente resistência química e ao desgaste.
- Pré-orifício removível para limpeza rápida e fácil.
- Faixa de pressão sugerida de 1,5–6 bar (20–90 PSI).
- Alinhamento automático com o uso da capa e anel NRY98579-1-NYR Quick TeeJet®. Ver página 64 para mais informações.



TAMANHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha $\Delta$ 50cm													
		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AI3070-015VP (100)	1,5 VC	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,80	14,4
	2,0 C	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,20	16,5
	3,0 C	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0 M	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0 M	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
6,0 M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
AI3070-02VP (100)	1,5 XC	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0 VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0 C	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0 C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0 M	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
6,0 M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
AI3070-025VP (100)	1,5 XC	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0 VC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0 C	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0 C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0 C	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
6,0 M	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
AI3070-03VP (50)	1,5 XC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0 XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0 C	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0 C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0 C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
6,0 C	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
AI3070-04VP (50)	1,5 UC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0 XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0 VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0 VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0 C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
6,0 C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
AI3070-05VP (50)	1,5 UC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0 XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0 VC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0 VC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0 C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
6,0 C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE



## Altura Ideal de Pulverização

40 cm	22 cm
50 cm	30 cm
75 cm	45 cm

## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

AI3070-04VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo®

AI3070-03VP-C – Polímero com codificação de cores VisiFlo, include capas e vedações de Engate Rápido TeeJet





# TwinJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo



## Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para o TwinJet.

## Características:

- Penetra nos resíduos de cultura ou folhagens densas.
- Gotas menores para cobertura completa.
- Melhor distribuição de pulverização ao longo das barras do que com bicos de jato cônico vazio.
- Disponível em aço inoxidável com ângulos de pulverização de 65°, 80° e 110° com codificação de cores VisiFlo®.
- Faixa de pressão recomendada 2–4 bar (30–60 PSI).
- Consulte a página 36 para informar-se sobre as pontas de pulverização de jato plano uniforme TwinJet.
- Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25598\*-NYR. Consulte a página 64 para obter mais informações.

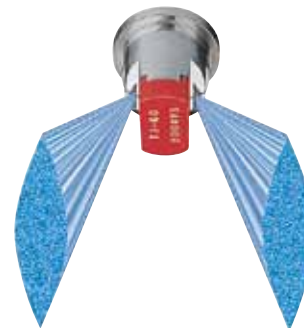
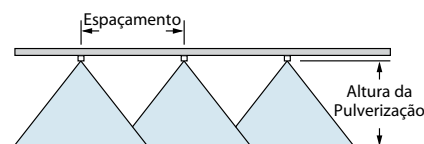


Imagem do Bico	bar	TAM- NHO DE GOTA		VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm												
		80°	110°		4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35
					km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
TJ60-6501 TJ60-8001 (100)	2,0	VF		0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	2,5	VF		0,36	108	86,4	72,0	61,7	54,0	43,2	36,0	27,0	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3
	3,0	VF		0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4
	3,5	VF		0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4
4,0	VF		0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4	
TJ60-650134 (100)	2,0			0,43	129	103	86,0	73,7	64,5	51,6	43,0	32,3	28,7	25,8	20,6	17,2	14,7
	2,5			0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0			0,53	159	127	106	90,9	79,5	63,6	53,0	39,8	35,3	31,8	25,4	21,2	18,2
	3,5			0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
4,0			0,61	183	146	122	105	91,5	73,2	61,0	45,8	40,7	36,6	29,3	24,4	20,9	
TJ60-6502 TJ60-8002 TJ60-11002 (100)	2,0	F	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	2,5	F	VF	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
	3,0	F	VF	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	3,5	F	VF	0,85	255	204	170	146	128	102	85,0	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29,1
4,0	F	VF	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
TJ60-6503 TJ60-8003 TJ60-11003 (100)	2,0	F	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	2,5	F	F	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
	3,0	F	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	3,5	F	F	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61,0	50,8	43,5
4,0	F	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
TJ60-6504 TJ60-8004 TJ60-11004 (50)	2,0	M	F	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	2,5	M	F	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
	3,0	F	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	3,5	F	F	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6
4,0	F	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
TJ60-8005 TJ60-11005 (50)	2,0	M	M	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	2,5	M	M	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
	3,0	M	F	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	3,5	F	F	2,13	639	511	426	365	320	256	213	160	142	128	102	85,2	73,0
4,0	F	F	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
TJ60-6506 TJ60-8006 TJ60-11006 (50)	2,0	M	M	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	2,5	M	M	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1
	3,0	M	M	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	3,5	M	F	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8
4,0	M	F	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
TJ60-6508 TJ60-8008 TJ60-11008 (50)	2,0	C	M	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	2,5	M	M	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
	3,0	M	M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	3,5	M	M	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
4,0	M	M	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125	
TJ60-8010 TJ60-11010 (50)	2,0	C	M	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	2,5	C	M	3,61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124
	3,0	C	M	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	3,5	M	M	4,27	1281	1025	854	732	641	512	427	320	285	256	205	171	146
4,0	M	M	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156	

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
EXCELENTE	—	—



## Altura Ideal de Pulverização

Imagem do Bico	Altura da Pulverização
	90 cm
	75 cm
	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

TJ60-8002VS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



# DG TwinJet®

## Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo de Deriva Reduzida

### Aplicações Típicas:

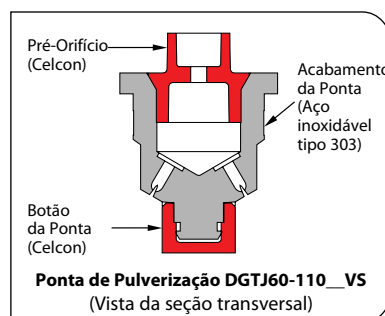
Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para as pontas DG TwinJet.

### Características:

- Pulverização de jato plano duplo de 110° com extremidades afiladas, pulverizando 30° para frente e 30° para trás, fornecendo uma cobertura uniforme em aplicações de pulverização em área total.
- O DG TwinJet oferece gotas maiores e melhor controle de deriva comparado à ponta de pulverização TwinJet comum de igual capacidade.

- Os dois jatos de pulverização angulados ajudam a penetrar melhor na copa da planta e possibilita uma cobertura completa através das folhas.
- Fabricado em aço inoxidável com codificação de cores VisiFlo® para uma ótima resistência ao desgaste e aos produtos químicos.
- Pré-orifício de polímero removível.
- Disponível em seis capacidades com faixa de pressão recomendada de 2-4 bar (30-60 PSI).
- Alinhamento automático da pulverização quando usado com a capa e o anel de vedação Quick TeeJet® 25598\*-NYR.

Consulte a página 64 para obter mais informações.

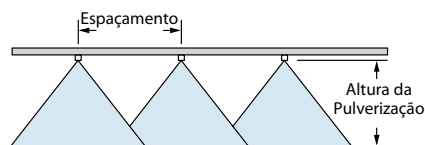


**Observação:** Devido ao projeto do pré-orifício, esta ponta não é compatível com o filtro de ponta com válvula de retenção 4193A.

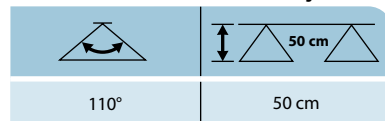
TAMANHO DE GOTAS	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha  50cm														
		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h		
DGTJ60-110015 (100)	2,0	F	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	2,5	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5
	3,0	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	3,5	F	0,64	192	154	128	110	96,0	76,8	64,0	48,0	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9
4,0	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
DGTJ60-11002 (100)	2,0	M	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	2,5	M	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
	3,0	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	3,5	F	0,85	255	204	170	146	128	102	85,0	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29,1
4,0	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
DGTJ60-11003 (100)	2,0	M	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	2,5	M	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
	3,0	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	3,5	F	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61,0	50,8	43,5
4,0	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
DGTJ60-11004 (50)	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	2,5	C	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
	3,0	C	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	3,5	C	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6
4,0	C	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
DGTJ60-11006 (50)	2,0	C	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	2,5	C	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1
	3,0	C	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	3,5	C	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8
4,0	C	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
DGTJ60-11008 (50)	2,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	2,5	C	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
	3,0	C	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	3,5	C	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
4,0	C	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125	

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM



### Altura Ideal de Pulverização



### Como - pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

DGTJ60-11004VS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo



# Turbo FloodJet® Ponta de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande



## Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para o Turbo FloodJet.

## Características:

- Excelente distribuição de pulverização para cobertura uniforme ao longo da barra.
- O projeto do bico incorpora um pré-orifício para produzir gotas maiores com menos deriva.
- O orifício circular grande reduz o entupimento.
- Aço inoxidável ou polímero com cinta de codificação de cores VisiFlo® para facilitar a identificação.

## Adaptador de Acoplamento para QCT Cam Lever

- Proporciona trocas mais fáceis de bicos de alta para baixa capacidade.
- O adaptador se encaixa nos suportes padrão de 3/4 pol.
- Fabricação em polipropileno e aço inoxidável resistentes à corrosão.
- Pressão nominal de até 7 bar (100 PSI).
- Use o corpo QJT-NYB para retromodificar para Quick TeeJet.



- Pode ser usado com capa CP25600-\* - NYR Quick TeeJet® para alinhamento automático. Consulte a página 64 para obter mais informações.

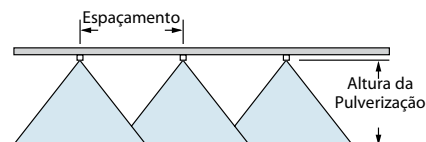


PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
—	MUITO BOM	EXCELENTE

TAMANHO DE GOTA	TAMANHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha $\Delta$ 75 cm								l/ha $\Delta$ 100 cm							
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h
TF- $\dot{\uparrow}$ 2 (50)	1,0 UC	0,91	182	121	91,0	72,8	60,7	45,5	36,4	29,1	137	91,0	68,3	54,6	45,5	34,1	27,3	21,8
	1,5 XC	1,11	222	148	111	88,8	74,0	55,5	44,4	35,5	167	111	83,3	66,6	55,5	41,6	33,3	26,6
	2,0 XC	1,29	258	172	129	103	86,0	64,5	51,6	41,3	194	129	96,8	77,4	64,5	48,4	38,7	31,0
	2,5 XC	1,44	288	192	144	115	96,0	72,0	57,6	46,1	216	144	108	86,4	72,0	54,0	43,2	34,6
	3,0 VC	1,58	316	211	158	126	105	79,0	63,2	50,6	237	158	119	94,8	79,0	59,3	47,4	37,9
TF- $\dot{\uparrow}$ 2,5 (50)	1,0 UC	1,14	228	152	114	91,2	76,0	57,0	45,6	36,5	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4
	1,5 UC	1,40	280	187	140	112	93,3	70,0	56,0	44,8	210	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	33,6
	2,0 XC	1,61	322	215	161	129	107	80,5	64,4	51,5	242	161	121	96,6	80,5	60,4	48,3	38,6
	2,5 XC	1,80	360	240	180	144	120	90,0	72,0	57,6	270	180	135	108	90,0	67,5	54,0	43,2
	3,0 XC	1,97	394	263	197	158	131	98,5	78,8	63,0	296	197	148	118	98,5	73,9	59,1	47,3
TF- $\dot{\uparrow}$ 3 (50)	1,0 UC	1,37	274	183	137	110	91,3	68,5	54,8	43,8	206	137	103	82,2	68,5	51,4	41,1	32,9
	1,5 UC	1,68	336	224	168	134	112	84,0	67,2	53,8	252	168	126	101	84,0	63,0	50,4	40,3
	2,0 XC	1,94	388	259	194	155	129	97,0	77,6	62,1	291	194	146	116	97,0	72,8	58,2	46,6
	2,5 XC	2,17	434	289	217	174	145	109	86,8	69,4	326	217	163	130	109	81,4	65,1	52,1
	3,0 XC	2,37	474	316	237	190	158	119	94,8	75,8	356	237	178	142	119	88,9	71,1	56,9
TF- $\dot{\uparrow}$ 4 (50)	1,0 UC	1,82	364	243	182	146	121	91,0	72,8	58,2	273	182	137	109	91,0	68,3	54,6	43,7
	1,5 UC	2,23	446	297	223	178	149	112	89,2	71,4	335	223	167	134	112	83,6	66,9	53,5
	2,0 UC	2,57	514	343	257	206	171	129	103	82,2	386	257	193	154	129	96,4	77,1	61,7
	2,5 XC	2,88	576	384	288	230	192	144	115	92,2	432	288	216	173	144	108	86,4	69,1
	3,0 XC	3,15	630	420	315	252	210	158	126	101	473	315	236	189	158	118	94,5	75,6
TF- $\dot{\uparrow}$ 5 (50)	1,0 UC	2,28	456	304	228	182	152	114	91,2	73,0	342	228	171	137	114	85,5	68,4	54,7
	1,5 UC	2,79	558	372	279	223	186	140	112	89,3	419	279	209	167	140	105	83,7	67,0
	2,0 UC	3,22	644	429	322	258	215	161	129	103	483	322	242	193	161	121	96,6	77,3
	2,5 XC	3,60	720	480	360	288	240	180	144	115	540	360	270	216	180	135	108	86,4
	3,0 XC	3,95	790	527	395	316	263	198	158	126	593	395	296	237	198	148	119	94,8
TF- $\dot{\uparrow}$ 7,5 (50)	1,0 UC	3,42	684	456	342	274	228	171	137	109	513	342	257	205	171	128	103	82,1
	1,5 UC	4,19	838	559	419	335	279	210	168	134	629	419	314	251	210	157	126	101
	2,0 UC	4,84	968	645	484	387	323	242	194	155	726	484	363	290	242	182	145	116
	2,5 XC	5,41	1082	721	541	433	361	271	216	173	812	541	406	325	271	203	162	130
	3,0 XC	5,92	1184	789	592	474	395	296	237	189	888	592	444	355	296	222	178	142
TF- $\dot{\uparrow}$ 10 (50)	1,0 UC	4,56	912	608	456	365	304	228	182	146	684	456	342	274	228	171	137	109
	1,5 UC	5,58	1116	744	558	446	372	279	223	179	837	558	419	335	279	209	167	134
	2,0 UC	6,45	1290	860	645	516	430	323	258	206	968	645	484	387	323	242	194	155
	2,5 XC	7,21	1442	961	721	577	481	361	288	231	1082	721	541	433	361	270	216	173
	3,0 XC	7,90	1580	1053	790	632	527	395	316	253	1185	790	593	474	395	296	237	190

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

†Especifique o material.



## Altura Ideal de Pulverização

Distância entre bicos	Altura Ideal de Pulverização
50 cm	60 cm*
75 cm	75 cm*
100 cm	100 cm*

\*A altura de pulverização de ângulo grande é influenciada pela orientação do bico. O fator crítico é atingir um mínimo de 30% de sobreposição.

## Como - pedir:

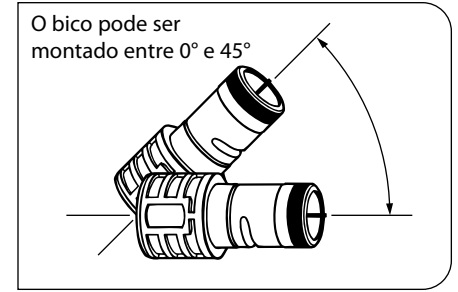
Especifique o número da ponta.

Exemplos:

- TF-VS4 – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo
- TF-VP4 – Polímero com codificação de cores VisiFlo



# Quick Turbo FloodJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande



O revolucionário bico Quick Turbo FloodJet combina a precisão e a uniformidade do bico de pulverização de jato plano com o padrão de resistência à obstrução e ângulo grande dos bicos de deflexão. Ele usa um projeto novo exclusivo para aumentar o tamanho da gota e a uniformidade da distribuição.

## Características:

- A câmara de turbulência patenteada cria uma melhoria considerável na uniformidade da deposição.
- O projeto do pré-orifício produz gotas maiores com deriva reduzida.
- O orifício grande circular reduz o entupimento
- Ponta do corpo de 32 mm (1,26 pol.) se encaixa no adaptador Cam Lever de ¾ pol.

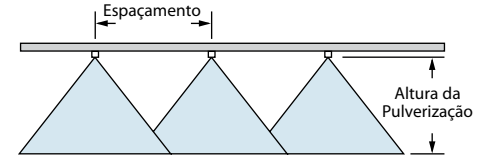
- Moldagem com encaixe lateral para o alinhamento automático.
- Aço inoxidável com codificação de cores para facilitar a identificação.
- Disponível nos tamanhos padrão de 6,84 l/min até 94,73 l/min (1,5 GPM até 24,0 GPM), em pressões de 1–3 bar (10–40 PSI).

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

QCTF-VS40 – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®



## Altura Ideal de Pulverização\*

Espaçamento		Altura da Pulverização	
100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
150 cm	150 cm	150 cm	150 cm

\*Quando o bico é montado paralelo ao solo.

INCORPORADO AO SOLO	PRÉ-EMERGÊNCIA	MANEJO DA DERIVA
EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE

Bico	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha										I/ha									
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h
QCTF-VS15	1,0	6,84	1026	684	513	410	342	293	257	205	164	137	684	456	342	274	228	195	171	137	109	91,2
	1,5	8,38	1257	838	629	503	419	359	314	251	201	168	838	559	419	335	279	239	210	168	134	112
	2,0	9,67	1451	967	725	580	484	414	363	290	232	193	967	645	484	387	322	276	242	193	155	129
	3,0	11,85	1778	1185	889	711	593	508	444	356	284	237	1185	790	593	474	395	339	296	237	190	158
QCTF-VS20	1,0	9,12	1368	912	684	547	456	391	342	274	219	182	912	608	456	365	304	261	228	182	146	122
	1,5	11,17	1676	1117	838	670	559	479	419	335	268	223	1117	745	559	447	372	319	279	223	179	149
	2,0	12,90	1935	1290	968	774	645	553	484	387	310	258	1290	860	645	516	430	369	323	258	206	172
	3,0	15,80	2370	1580	1185	948	790	677	593	474	379	316	1580	1053	790	632	527	451	395	316	253	211
QCTF-VS30	1,0	13,67	2051	1367	1025	820	684	586	513	410	328	273	1367	911	684	547	456	391	342	273	219	182
	1,5	16,64	2511	1674	1256	1004	837	717	628	502	402	335	1674	1116	937	670	558	478	419	335	268	223
	2,0	19,33	2900	1933	1450	1160	967	828	725	580	464	387	1933	1289	967	773	644	552	483	387	309	258
	3,0	23,68	3552	2368	1776	1421	1184	1015	888	710	568	474	2368	1579	1184	947	789	677	592	474	379	316
QCTF-VS40	1,0	18,23	2735	1823	1367	1094	912	781	684	547	438	365	1823	1215	912	729	608	521	456	365	292	243
	1,5	22,33	3350	2233	1675	1340	1117	957	837	670	536	447	2233	1489	1117	893	744	638	558	447	357	298
	2,0	25,78	3867	2578	1934	1547	1289	1105	967	773	619	516	2578	1719	1289	1031	859	737	645	516	412	344
	3,0	31,58	4737	3158	2369	1895	1579	1353	1184	947	758	632	3158	2105	1579	1263	1053	902	790	632	505	421
QCTF-VS50	1,0	22,79	3419	2279	1709	1367	1140	977	855	684	547	456	2279	1519	1140	912	760	651	570	456	365	304
	1,5	27,91	4187	2791	2093	1675	1396	1196	1047	837	670	558	2791	1861	1396	1116	930	797	698	558	447	372
	2,0	32,23	4835	3223	2417	1934	1612	1381	1209	967	774	645	3223	2149	1612	1289	1074	921	806	645	516	430
	3,0	39,47	5921	3947	2960	2368	1974	1692	1480	1184	947	789	3947	2631	1974	1579	1316	1128	987	789	632	526
QCTF-VS60	1,0	27,35	4103	2735	2051	1641	1368	1172	1026	821	656	547	2735	1823	1368	1094	912	781	684	547	438	365
	1,5	33,50	5025	3350	2513	2010	1675	1436	1256	1005	804	670	3350	2233	1675	1340	1117	957	838	670	536	447
	2,0	38,68	5802	3868	2901	2321	1934	1658	1451	1160	928	774	3868	2579	1934	1547	1289	1105	967	774	619	516
	3,0	47,37	7106	4737	3553	2842	2369	2030	1776	1421	1137	947	4737	3158	2369	1895	1579	1353	1184	947	758	632
QCTF-VS80	1,0	36,46	5469	3646	2735	2188	1823	1563	1367	1094	875	729	3646	2431	1823	1458	1215	1042	912	729	583	486
	1,5	44,65	6698	4465	3349	2679	2233	1914	1674	1340	1072	893	4465	2977	2233	1786	1488	1276	1116	893	714	595
	2,0	51,56	7734	5156	3867	3094	2578	2210	1934	1547	1237	1031	5156	3437	2578	2062	1719	1473	1289	1031	825	687
	3,0	63,15	9473	6315	4736	3789	3158	2706	2368	1895	1516	1263	6315	4210	3158	2526	2105	1804	1579	1263	1010	842
QCTF-VS100	1,0	45,58	6837	4558	3419	2735	2279	1953	1709	1367	1094	912	4558	3039	2279	1823	1519	1302	1140	912	729	608
	1,5	55,82	8373	5582	4187	3349	2791	2392	2093	1675	1340	1116	5582	3721	2791	2233	1861	1595	1396	1116	893	744
	2,0	64,46	9669	6446	4835	3868	3223	2763	2417	1934	1547	1289	6446	4297	3223	2578	2149	1842	1612	1289	1031	859
	3,0	78,95	11843	7895	5921	4737	3948	3384	2961	2369	1895	1579	7895	5263	3948	3158	2632	2256	1974	1579	1263	1053
QCTF-VS120	1,0	54,69	8204	5469	4102	3281	2735	2344	2051	1641	1313	1094	5469	3646	2735	2188	1823	1563	1367	1094	875	729
	1,5	66,98	10047	6698	5024	4019	3349	2871	2512	2009	1608	1340	6698	4465	3349	2679	2233	1914	1675	1340	1072	893
	2,0	77,34	11601	7734	5801	4640	3867	3315	2900	2320	1856	1547	7734	5156	3867	3094	2578	2210	1934	1547	1237	1031
	3,0	94,73	14210	9473	7105	5684	4737	4060	3552	2842	2274	1895	9473	6315	4737	3789	3158	2707	2368	1895	1516	1263

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.





# TurfJet Pontas de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande

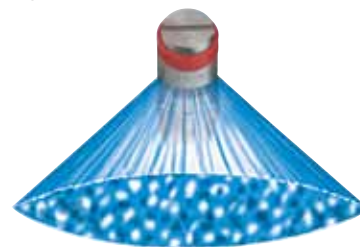
## Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas páginas 4 para obter as aplicações típicas recomendadas para as Pontas de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande.

## Características:

- Pode ser usada com a capa Quick TeeJet® QJ4676-\*.N-YR.
- Gotas muito grandes.

- Substituição direta para bicos de jato cônico vazio de baixa deriva.
- Fluxo e padrão de distribuição mais precisos.
- O orifício grande reduz o entupimento.
- Espaçamento entre bicos—50–100 cm (20–40 pol.).
- Pressão de pulverização—1,5–5 bar (25–75 PSI).



### QJ4676-90-1/4-NYR

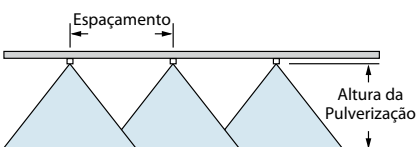
- A conexão de 90° fixa aos corpos Quick TeeJet com saída de rosca fêmea ¼ pol.
- Instalação simples dos bicos TurfJet em corpos de bico vertical.
- Coinstruído em náilon.



TAMANHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha $\Delta$ 100cm													
		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
1/4TTJ02 (50)	1,5 UC	0,56	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	37,3	33,6	28,0	21,0	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0 UC	0,65	97,5	78,0	65,0	55,7	48,8	43,3	39,0	32,5	24,4	19,5	15,6	13,0	11,1
	3,0 XC	0,79	119	94,8	79,0	67,7	59,3	52,7	47,4	39,5	29,6	23,7	19,0	15,8	13,5
	4,0 XC	0,91	137	109	91,0	78,0	68,3	60,7	54,6	45,5	34,1	27,3	21,8	18,2	15,6
	5,0 XC	1,02	153	122	102	87,4	76,5	68,0	61,2	51,0	38,3	30,6	24,5	20,4	17,5
1/4TTJ04 (50)	1,5 UC	1,12	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	56,0	42,0	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0 UC	1,29	194	155	129	111	96,8	86,0	77,4	64,5	48,4	38,7	31,0	25,8	22,1
	3,0 UC	1,58	237	190	158	135	119	105	94,8	79,0	59,3	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0 UC	1,82	273	218	182	156	137	121	109	91,0	68,3	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0 UC	2,04	306	245	204	175	153	136	122	102	76,5	61,2	49,0	40,8	35,0
1/4TTJ05 (50)	1,5 UC	1,39	209	167	139	119	104	92,7	83,4	69,5	52,1	41,7	33,4	27,8	23,8
	2,0 UC	1,61	242	193	161	138	121	107	96,6	80,5	60,4	48,3	38,6	32,2	27,6
	3,0 UC	1,97	296	236	197	169	148	131	118	98,5	73,9	59,1	47,3	39,4	33,8
	4,0 UC	2,27	341	272	227	195	170	151	136	114	85,1	68,1	54,5	45,4	38,9
	5,0 UC	2,54	381	305	254	218	191	169	152	127	95,3	76,2	61,0	50,8	43,5
1/4TTJ06 (50)	1,5 UC	1,68	252	202	168	144	126	112	101	84,0	63,0	50,4	40,3	33,6	28,8
	2,0 UC	1,94	291	233	194	166	146	129	116	97,0	72,8	58,2	46,6	38,8	33,3
	3,0 UC	2,37	356	284	237	203	178	158	142	119	88,9	71,1	56,9	47,4	40,6
	4,0 UC	2,74	411	329	274	235	206	183	164	137	103	82,2	65,8	54,8	47,0
	5,0 UC	3,06	459	367	306	262	230	204	184	153	115	91,8	73,4	61,2	52,5
1/4TTJ08	1,5 UC	2,23	335	268	223	191	167	149	134	112	83,6	66,9	53,5	44,6	38,2
	2,0 UC	2,58	387	310	258	221	194	172	155	129	96,8	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0 UC	3,16	474	379	316	271	237	211	190	158	119	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0 UC	3,65	548	438	365	313	274	243	219	183	137	110	87,6	73,0	62,6
	5,0 UC	4,08	612	490	408	350	306	272	245	204	153	122	97,9	81,6	69,9
1/4TTJ10	1,5 UC	2,79	419	335	279	239	209	186	167	140	105	83,7	67,0	55,8	47,8
	2,0 UC	3,23	485	388	323	277	242	215	194	162	121	96,9	77,5	64,6	55,4
	3,0 UC	3,95	593	474	395	339	296	263	237	198	148	119	94,8	79,0	67,7
	4,0 UC	4,56	684	547	456	391	342	304	274	228	171	137	109	91,2	78,2
	5,0 UC	5,10	765	612	510	437	383	340	306	255	191	153	122	102	87,4
1/4TTJ15	1,5 UC	4,19	629	503	419	359	314	279	251	210	157	126	101	83,8	71,8
	2,0 UC	4,83	725	580	483	414	362	322	290	242	181	145	116	96,6	82,8
	3,0 UC	5,92	888	710	592	507	444	395	355	296	222	178	142	118	101
	4,0 UC	6,84	1026	821	684	586	513	456	410	342	257	205	164	137	117
	5,0 UC	7,64	1146	917	764	655	573	509	458	382	287	229	183	153	131

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
—	EXCELENTE	EXCELENTE



### Altura Ideal de Pulverização

50 cm	60 cm*
75 cm	75 cm*
100 cm	100 cm*

\*A altura de pulverização de ângulo grande é influenciada pela orientação do bico. O fator crítico é atingir um mínimo de 30% de sobreposição.

### Como - pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

1/4TTJ04-VS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®

1/4TTJ06-VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo

# TeeJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo



## Séries de 150° de Latão e Aço Inoxidável

Recomendado para aplicação pós-dirigida com pingentes.



### Como pedir:

Especifique o número e o material da ponta.  
Exemplo: TQ150-03-SS – Aço Inoxidável



	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha  50cm							
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h
TQ150-01-SS (100)	1,5	0,28	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7
	2,0	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	21,3
	2,5	0,36	108	72,0	54,0	43,2	36,0	30,9	27,0	24,0
	3,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	33,4	29,3	26,0
TQ150-01-SS (100)	3,5	0,42	126	84,0	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	28,0
	1,5	0,42	126	84,0	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	28,0
	2,0	0,48	144	96,0	72,0	57,6	48,0	41,1	36,0	32,0
	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	54,0	46,3	40,5	36,0
TQ150-02-SS (100)	3,0	0,59	177	118	88,5	70,8	59,0	50,6	44,3	39,3
	3,5	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	42,7
	1,5	0,56	168	112	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	37,3
	2,0	0,65	195	130	97,5	78,0	65,0	55,7	48,8	43,3
TQ150-02-SS (100)	2,5	0,72	216	144	108	86,4	72,0	61,7	54,0	48,0
	3,0	0,79	237	158	119	94,8	79,0	67,7	59,3	52,7
	3,5	0,85	255	170	128	102	85,0	72,9	63,8	56,7
	1,5	0,83	249	166	125	99,6	83,0	71,1	62,3	55,3
TQ150-03-SS (100)	2,0	0,96	288	192	144	115	96,0	82,3	72,0	64,0
	2,5	1,08	324	216	162	130	108	92,6	81,0	72,0
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	101	88,5	78,7
	3,5	1,27	381	254	191	152	127	109	95,3	84,7
TQ150-04-SS (50)	1,5	1,12	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7
	2,0	1,29	387	258	194	155	129	111	96,8	86,0
	2,5	1,44	432	288	216	173	144	123	108	96,0
	3,0	1,58	474	316	237	190	158	135	119	105
TQ150-04-SS (50)	3,5	1,71	513	342	257	205	171	147	128	114
	1,5	1,39	417	278	209	167	139	119	104	92,7
	2,0	1,61	483	322	242	193	161	138	121	107
	2,5	1,80	540	360	270	216	180	154	135	120
TQ150-05-SS (50)	3,0	1,97	591	394	296	236	197	169	148	131
	3,5	2,13	639	426	320	256	213	183	160	142
	1,5	1,68	504	336	252	202	168	144	126	112
	2,0	1,94	582	388	291	233	194	166	146	129
TQ150-06-SS (50)	2,5	2,16	648	432	324	259	216	185	162	144
	3,0	2,37	711	474	356	284	237	203	178	158
	3,5	2,56	768	512	384	307	256	219	192	171
	1,5	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149
TQ150-08-SS (50)	2,0	2,58	774	516	387	310	258	221	194	172
	2,5	2,88	864	576	432	346	288	247	216	192
	3,0	3,16	948	632	474	379	316	271	237	211
	3,5	3,41	1023	682	512	409	341	292	256	227
TQ150-09-SS (50)	1,5	2,51	753	502	377	301	251	215	188	167
	2,0	2,90	870	580	435	348	290	249	218	193
	2,5	3,24	972	648	486	389	324	278	243	216
	3,0	3,55	1065	710	533	426	355	304	266	237
TQ150-09-SS (50)	3,5	3,83	1149	766	575	460	383	328	287	255

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água, a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

# TeeJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano Descentrado – Capacidades Menores

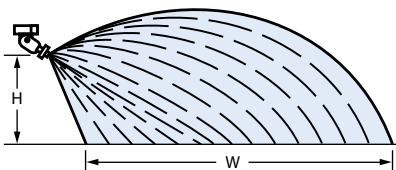
As pontas de pulverização descentradas TeeJet são geralmente instaladas em corpos de bicos articulados simples e duplos. Como estes corpos têm posição ajustável, obtêm-se facilmente uma ampla largura da pulverização.



Consulte a página 71 para informar-se sobre os pingentes e articuladores.

### Como pedir

Especifique o número e o material da ponta.  
Exemplo: OC-02 – Latão  
OC-SS06 – Aço Inoxidável



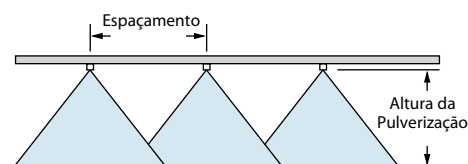
	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	ALTURA = 45 cm					ALTURA = 60 cm				
			"W" cm	I/ha				"W" cm	I/ha			
				4 km/h	6 km/h	8 km/h	10km/h		4 km/h	6 km/h	8 km/h	10km/h
OC-01 (100)	2,0	0,32	147	32,7	21,8	16,3	13,1	165	29,1	19,4	14,5	11,6
	3,0	0,39	152	38,5	25,7	19,2	15,4	170	34,4	22,9	17,2	13,8
	4,0	0,45	157	43,0	28,7	21,5	17,2	175	38,6	25,7	19,3	15,4
OC-02 (50)	2,0	0,65	172	56,7	37,8	28,3	22,7	190	51,3	34,2	25,7	20,5
	3,0	0,79	177	66,9	44,6	33,5	26,8	195	60,8	40,5	30,4	24,3
	4,0	0,91	182	75,0	50,0	37,5	30,0	198	68,9	46,0	34,5	27,6
OC-03 (50)	2,0	0,96	195	73,8	49,2	36,9	29,5	203	70,9	47,3	35,5	28,4
	3,0	1,18	203	87,2	58,1	43,6	34,9	210	84,3	56,2	42,1	33,7
	4,0	1,36	208	98,1	65,4	49,0	39,2	215	94,9	63,3	47,4	38,0
OC-04 (50)	2,0	1,29	231	83,8	55,8	41,9	33,5	236	82,0	54,7	41,0	32,8
	3,0	1,58	236	100	66,9	50,2	40,2	238	99,6	66,4	49,8	39,8
	4,0	1,82	238	115	76,5	57,4	45,9	241	113	75,5	56,6	45,3
OC-06 (50)	2,0	1,94	251	116	77,3	58,0	46,4	274	106	70,8	53,1	42,5
	3,0	2,37	256	139	92,6	69,4	55,5	279	127	84,9	63,7	51,0
	4,0	2,74	259	159	106	79,3	63,5	281	146	97,5	73,1	58,5
OC-08 (50)	2,0	2,58	254	152	102	76,2	60,9	279	139	92,5	69,4	55,5
	3,0	3,16	259	183	122	91,5	73,2	284	167	111	83,5	66,8
	4,0	3,65	264	207	138	104	83,0	287	191	127	95,4	76,3
OC-12	2,0	3,87	259	224	149	112	89,7	287	202	135	101	80,9
	3,0	4,74	264	269	180	135	108	292	243	162	122	97,4
	4,0	5,47	266	308	206	154	123	294	279	186	140	112
OC-16	2,0	5,16	335	231	154	116	92,4	360	215	143	108	86,0
	3,0	6,32	350	271	181	135	108	370	256	171	128	102
	4,0	7,30	363	302	201	151	121	375	292	195	146	117

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água, a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



### Características:

- Gotas grandes para reduzir a deriva.
- Excelente distribuição de pulverização em uma faixa de pressões 1–3 bar (15–40 PSI).
- Ideal para uso em equipamentos com controladores de pulverizador.
- O grande ângulo de pulverização permite o uso com espaçamentos de 100 cm (40 pol.).
- Disponível no sistema de código de cores VisiFlo® em todo de aço inoxidável ou Celcon® com difusor em aço inoxidável.
- Pode ser usada com a capa CP25607-\*.NY para conexão Quick TeeJet®. Consulte a página 64 para obter mais informações.

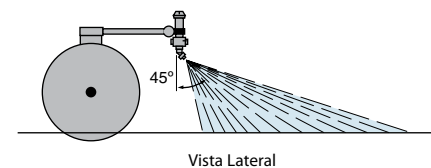


### Altura Ideal de Pulverização

50 cm	50 cm*
75 cm	75 cm*
100 cm	100 cm*

Os bicos FullJet devem ser angulados a 30°–45° em relação à vertical para uma distribuição uniforme da pulverização.

\*A altura de pulverização de ângulo grande é influenciada pela orientação do bico. O fator crítico é atingir um mínimo de 30% de sobreposição.



### Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

FL-5VS – Aço Inoxidável com código de cor VisiFlo

FL-5VC – Celcon com difusor de Aço Inoxidável e código de cor VisiFlo

Bico	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha						l/ha					
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
FL-5	1,0	1,19	357	238	179	143	95	71	179	119	89	71	48	36
	1,5	1,43	429	286	215	172	114	86	215	143	107	86	57	43
	2,0	1,69	507	338	254	203	135	101	254	169	127	101	68	51
	2,5	1,81	543	362	272	217	145	109	272	181	136	109	72	54
	3,0	1,97	591	394	296	236	158	118	296	197	148	118	79	59
FL-6,5	1,0	1,56	468	312	234	187	125	94	234	156	117	94	62	47
	1,5	1,89	567	378	284	227	151	113	284	189	142	113	76	57
	2,0	2,14	642	428	321	257	171	128	321	214	161	128	86	64
	2,5	2,34	702	468	351	281	187	140	351	234	176	140	94	70
	3,0	2,56	768	512	384	307	205	154	384	256	192	154	102	77
FL-8	1,0	1,90	570	380	285	228	152	114	285	190	143	114	76	57
	1,5	2,29	687	458	344	275	183	137	344	229	172	137	92	69
	2,0	2,60	780	520	390	312	208	156	390	260	195	156	104	78
	2,5	2,89	867	578	434	347	231	173	434	289	217	173	116	87
	3,0	3,15	945	630	473	378	252	189	473	315	236	189	126	95
FL-10	1,0	2,37	711	474	356	284	190	142	356	237	178	142	95	71
	1,5	2,86	858	572	429	343	229	172	429	286	215	172	114	86
	2,0	3,39	1017	678	509	407	271	203	509	339	254	203	136	102
	2,5	3,62	1086	724	543	434	290	217	543	362	272	217	145	109
	3,0	3,93	1179	786	590	472	314	236	590	393	295	236	157	118
FL-15	1,0	3,56	1068	712	534	427	285	214	534	356	267	214	142	107
	1,5	4,29	1287	858	644	515	343	257	644	429	322	257	172	129
	2,0	4,84	1452	968	726	581	387	290	726	484	363	290	194	145
	2,5	5,43	1629	1086	815	652	434	326	815	543	407	326	217	163
	3,0	5,90	1770	1180	885	708	472	354	885	590	443	354	236	177

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

# XP BoomJet® Bico de Pulverização de Jato Plano Sem Barra



## Aplicações Típicas:

- Aplicações de pulverização de campo sem barras.
- Aplicações em estradas e em acostamentos.
- Pulverização de fins de ruas.
- Pulverização de pomares.
- Aplicações de degelo.
- Florestamento.

## Características:

- A geometria exclusiva do orifício produz um padrão de pulverização largo e mantém a distribuição superior em toda a largura.
- O projeto de pré-orifício minimiza a deriva.
- Padrão de pulverização extra largo – até 5,5 m (18,5 pés) – usando um único bico.
- Pré-orifício de polímero removível.
- Estrutura de acetal ou aço inoxidável para excelente resistência a produtos químicos.
- Construção em acetal para excelente resistência química.

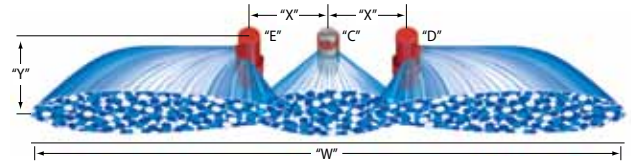
- Faixa de pressão de pulverização recomendada: 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- Roscas NPT ou BSPT (macho) para facilitar a instalação.
- Codificação de cores para fácil identificação da capacidade.
- Capacidade 10 disponível somente em VP

**Nota de Montagem:** posicione a ponta horizontal ao solo com a pulverização para baixo e para o lado.

### Como pedir:

Especifique o número de peça. Exemplo:

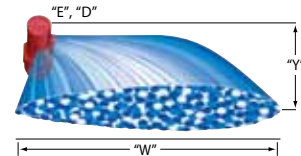
(B)1/2XP80L-VS – Pulverização de barra esquerda em aço inoxidável VisiFlo®



BICO DO CENTRO "C"	bar	TAM- NHO DE GOTA	VAZÃO DOS TRÊS BICOS EM l/min	LARGURA DE PULVERIZAÇÃO "W" (metros)		ESPAÇAMENTO ENTRE BICOS "X" = 50 cm																	
				60 cm de ALTURA	90 cm de ALTURA	ALTURA "Y" = 60 cm									ALTURA "Y" = 90 cm								
						4 km/h	8 km/h	12 km/h	16 km/h	24 km/h	32 km/h	4 km/h	8 km/h	12 km/h	16 km/h	24 km/h	32 km/h						
						(B)1/4XP10R (B)1/4XP10L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	XC XC XC XC XC	7,85 9,04 11,1 11,9 12,8	6,2 7,0 7,8 8,6 9,2	7,0 7,8 8,6 9,2 9,8	190 194 213 208 213	95,0 96,9 107 104 107	63,3 64,6 71,2 69,2 71,1	47,5 48,4 53,4 51,9 53,3	31,7 32,3 35,6 34,6 35,6	23,7 24,2 26,7 25,9 26,7	168 174 194 194 196	84,1 86,9 96,8 97,0 98,0	56,1 57,9 64,5 64,7 65,3	42,1 43,5 48,4 48,5 49,0	28,0 29,0 32,3 32,3 32,7	21,0 21,7 24,2 24,3 24,5
(B)1/4XP20R (B)1/4XP20L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	XC XC XC XC XC	13,4 15,4 18,9 20,5 21,9	6,4 8,0 9,2 9,8 10,2	7,8 8,4 9,6 10,2 10,8	314 289 308 314 322	157 144 154 157 161	105 96,3 103 105 107	78,5 72,2 77,0 78,4 80,5	52,3 48,1 51,4 52,3 53,7	39,3 36,1 38,5 39,2 40,3	258 275 295 301 304	129 138 148 151 152	85,9 91,7 98,4 100 101	64,4 68,8 73,8 75,4 76,0	42,9 45,8 49,2 50,2 50,7	32,2 34,4 36,9 37,7 38,0						
(B)1/4XP25R (B)1/4XP25L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	XC XC XC XC XC	16,5 19,1 23,5 25,3 27,0	7,4 8,4 9,2 9,8 10,2	7,8 9,2 9,8 10,2 10,8	334 341 383 387 397	167 171 192 194 199	111 114 128 129 132	83,6 85,3 95,8 96,8 99,3	55,7 56,8 63,9 64,5 66,2	41,8 42,6 47,9 48,4 49,6	317 311 360 372 375	159 156 180 186 188	106 104 120 124 125	79,3 77,9 89,9 93,0 93,8	52,9 51,9 59,9 62,0 62,5	39,7 38,9 45,0 46,5 46,9						
(B)1/2XP40R (B)1/2XP40L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	XC XC XC XC XC	26,6 31,0 37,7 40,4 43,6	7,8 9,0 9,6 10,2 10,8	8,4 9,8 10,4 10,8 11,6	512 517 589 594 606	256 258 295 297 303	171 172 196 198 202	128 129 147 149 151	85,3 86,1 98,2 99,0 101	63,9 64,6 73,6 74,3 75,7	47,5 47,4 54,4 56,1 56,4	238 237 272 281 282	158 158 181 187 188	119 119 136 140 141	79,2 79,1 90,6 93,5 94,0	59,4 59,3 68,0 70,1 70,5						

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações. Somente para a tabela abaixo, as taxas de aplicação são idênticas para a montagem de uma ponta. A largura da faixa e a capacidade de vazão devem ser duplicadas para uma montagem de dois bicos.

(B)=BSPT



BICO DO CENTRO "C"	bar	TAM- NHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	LARGURA DE PULVERIZAÇÃO "W" (metros)		I/ha PARA BICO ÚNICO																											
				60 cm de ALTURA	90 cm de ALTURA	ALTURA "Y" = 60 cm														ALTURA "Y" = 90 cm													
						4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h								
(B)1/4XP10R (B)1/4XP10L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	UC UC UC UC UC	2,81 3,23 3,95 4,26 4,55	2,6 3,0 3,4 3,8 4,4	3,0 3,4 3,8 4,1 4,4	162 162 174 174 171	108 108 116 112 114	81,1 80,8 87,1 84,1 85,3	64,8 64,6 69,7 67,3 68,3	54,0 40,4 58,1 56,1 56,9	40,5 32,3 34,9 42,0 34,1	32,4 25,9 27,9 26,9 27,3	21,6 21,5 23,2 22,4 22,8	18,5 18,5 19,9 19,2 19,5	14,1 14,3 15,6 15,6 15,5	93,7 95,0 104 104 103	70,3 71,3 78,0 77,9 77,6	56,2 57,0 62,4 62,3 62,0	46,8 47,5 52,0 52,0 51,7	35,1 35,6 39,0 39,0 38,8	28,1 28,5 31,2 31,2 31,0	22,5 22,8 24,9 24,9 24,8	18,7 18,7 20,8 20,8 20,7										
(B)1/4XP20R (B)1/4XP20L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	UC UC UC UC UC	5,56 6,43 7,87 8,52 9,12	2,7 3,5 4,1 4,4 4,6	3,4 3,7 4,3 4,6 4,9	309 276 288 290 297	206 184 138 145 149	154 138 111 116 119	124 110 91,9 96,0 99,1	103 77,2 68,9 72,6 74,3	80,3 61,8 55,1 58,1 59,5	64,2 49,4 44,1 46,5 47,6	51,4 41,2 38,7 33,2 34,0	42,8 41,2 35,3 33,2 34,0	36,7 36,7 30,2 27,9 27,9	30,2 201 151 121 112	201 98,1 101 91,5 69,8	151 121 111 111 111	121 81,8 68,6 65,6 65,6	85,9 60,4 54,9 55,6 55,8	54,9 48,4 43,9 44,5 44,7	44,3 39,2 36,6 37,0 37,2	32,7 28,0 31,8 31,8 31,9										
(B)1/4XP25R (B)1/4XP25L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	UC UC UC UC UC	6,85 7,95 9,77 10,5 11,2	3,2 3,7 4,1 4,4 4,6	3,4 4,1 4,4 4,6 4,9	321 322 357 357 365	214 215 238 239 243	161 161 179 179 183	128 129 143 143 146	107 107 119 119 122	80,3 80,6 89,4 89,5 91,3	64,2 64,5 71,5 71,6 73,0	51,4 51,6 57,2 57,2 58,4	42,8 43,0 47,7 47,7 48,7	36,7 36,7 30,2 27,9 27,9	30,2 201 151 121 112	201 98,1 101 91,5 69,8	151 121 111 111 111	121 81,8 68,6 65,6 65,6	85,9 60,4 54,9 55,6 55,8	54,9 48,4 43,9 44,5 44,7	44,3 39,2 36,6 37,0 37,2	32,7 28,0 31,8 31,8 31,9										
(B)1/2XP40R (B)1/2XP40L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	UC UC UC UC UC	11,2 13,1 15,9 17,0 18,4	3,4 4,0 4,3 4,6 4,9	3,7 4,4 4,7 4,9 5,3	494 491 555 554 563	329 328 370 370 376	247 246 277 277 282	198 164 222 222 225	162 123 139 139 141	98,8 98,3 111 111 113	78,1 78,6 88,7 88,7 90,1	68,9 65,5 74,0 73,9 75,1	56,7 56,5 63,4 63,4 64,4	46,5 44,7 50,7 52,0 52,1	34,3 229 171 137 114	303 227 208 208 208	182 151 145 137 114	111 111 111 111 111	85,7 75,6 60,4 54,9 55,6	54,9 48,4 43,9 44,5 44,7	44,3 39,2 36,6 37,0 37,2	32,7 28,0 31,8 31,8 31,9										
(B)1/2XP80R (B)1/2XP80L	1,5 2,0 3,0 3,5 4,0	UC UC UC UC UC	22,1 25,5 31,1 33,2 35,8	4,0 4,6 4,9 5,0 5,3	4,7 5,0 5,3 5,5 5,6	829 832 952 966 1013	553 554 635 664 675	414 416 476 498 507	332 333 381 398 405	276 277 317 342 338	98,8 166 133 133 135	78,1 78,6 88,7 88,7 90,1	68,9 65,5 74,0 73,9 75,1	56,7 56,5 63,4 63,4 64,4	46,5 44,7 50,7 52,0 52,1	34,3 229 171 137 114	303 227 208 208 208	182 151 145 137 114	111 111 111 111 111	85,7 75,6 60,4 54,9 55,6	54,9 48,4 43,9 44,5 44,7	44,3 39,2 36,6 37,0 37,2	32,7 28,0 31,8 31,8 31,9										



# BoomJet®

## Bicos Sem Barra com Projeção de Pulverização de Jato Plano Extra Largo

5430-3/4 NPT



5880-3/4 NPT Fêmea  
Conexão de entrada traseira.

Os bicos BoomJet 5430 e 5880 são usados para pulverização de áreas de difícil acesso para pulverizadores de barra. Eles combinam duas pontas descentradas e três bicos VeeJet® para produzir ampla faixa de jato plano. Embora não tão uniforme como uma barra de pulverização, o BoomJet produz uma boa distribuição. \*O bico 5880 apresenta uma entrada de ¼ pol. NPT para manômetro e é fornecido com um plugue e uma ponta cega para pulverização de só um lado. O bico 5430 utiliza um sistema de articulação que pode ser ajustado para modificar a largura da faixa. Ambos os

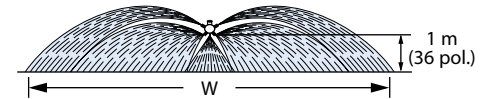
modelos apresentam roscas de entrada fêmea de ¾ pol. NPT.

\*A uniformidade pode ser otimizada com sobreposição dupla nas faixas de aplicação. Lembre-se, isto pode dobrar o volume de aplicação.

### Como pedir:

Especifique o número do bico BoomJet.

Exemplo: 5880-3/4-2TOC-06



W = Cobertura efetiva máxima com bico montado a 1 m (36 pol.) de altura.

Ícone	(2)	(2)	(1)	bar	l/min	"W" (metros)	l/ha				
							6 km/h	8 km/h	12 km/h	16 km/h	24 km/h
5430-3/4-2TOC06 5880-3/4-2TOC06	6733-OC06	H1/4VV-1506	H1/4VVL-9502 com filtro de malha 50	1,5	7,26	10,2	71,2	53,4	35,6	26,7	17,8
				2,0	8,38	10,3	81,4	61,0	40,7	30,5	20,3
				2,5	9,37	10,5	89,2	66,9	44,6	33,5	22,3
5430-3/4-2TOC10 5880-3/4-2TOC10	OC-10	H1/4U-0508HE	H1/4VVL-11004 com filtro de malha 50	1,5	11,16	12,0	93,0	69,8	46,5	34,9	23,3
				2,0	12,89	12,1	107	79,9	53,3	39,9	26,6
				2,5	14,41	12,3	117	87,9	58,6	43,9	29,3
5430-3/4-2TOC20 5880-3/4-2TOC20	OC-20	H1/4U-0520HE	H1/4VVL-9506 com filtro de malha 50	1,5	24,00	14,3	168	126	83,9	62,9	42,0
				2,0	27,72	15,2	182	137	91,2	68,4	45,6
				2,5	30,99	15,8	196	147	98,1	73,6	49,0
5430-3/4-2TOC40 5880-3/4-2TOC40	OC-40	H1/4U-0540HE	H1/4U-9510	1,5	47,44	17,1	277	208	139	104	69,4
				2,0	54,78	18,2	301	226	150	113	75,2
				2,5	61,25	19,2	319	239	160	120	79,8

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na água de pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

# TeeJet®

## Bicos de Pulverização Articulados com Pontas de Pulverização de Jato Plano Descentrado—Capacidades Maiores

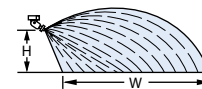
Bicos articulados de grande capacidade, em estilo único ou duplo estão disponíveis com conexões de entrada de ¾ pol. NPT (F) para uso como bicos do tipo sem barra. Para bicos articulados duplos as capacidades tabuladas em l/min (GPM) são o dobro das exibidas para bicos articulados únicos.

### Como pedir

Especifique o número e o material do bico articulado.

Exemplo: 4629-3/4-TOC10 Latão

### Pulverização de Jato Plano de Cobertura Extra Larga



W = Cobertura efetiva máxima com bico montado a 1 m (3,2 pol.) de altura.



**Tipo 4629-3/4-TOC Articulado Único**  
com conexão de tubo ¾ pol. NPT (F). Latão.

**Tipo 4418-3/4-2TOC Articulado Duplo**  
com conexão de tubo ¾ pol. NPT (F). Latão.



Ícone	bar	l/min	"W" (metros)	ALTURA = 90 cm		
				l/ha		
				8 km/h	16 km/h	24 km/h
4629-3/4-TOC10	2,0	3,23	5,4	44,9	22,4	15,0
	3,0	3,95	5,6	52,9	26,5	17,6
	4,0	4,56	5,6	61,1	30,5	20,4
4629-3/4-TOC20	2,0	6,45	7,1	68,1	34,1	22,7
	3,0	7,90	7,4	80,1	40,0	26,7
	4,0	9,12	7,4	92,4	46,2	30,8
4629-3/4-TOC40	2,0	12,89	7,9	122	61,2	40,8
	3,0	15,79	8,2	144	72,2	48,1
	4,0	18,23	8,2	167	83,4	55,6
4629-3/4-TOC80	2,0	25,78	8,8	220	110	73,3
	3,0	31,58	9,1	260	130	86,8
	4,0	36,47	9,1	301	150	100
4629-3/4-TOC150	2,0	48,34	9,3	390	195	130
	3,0	59,21	9,6	463	231	154
	4,0	68,37	9,6	534	267	178
4629-3/4-TOC300	2,0	96,68	9,7	748	374	249
	3,0	118,41	10,0	888	444	296
	4,0	136,73	10,2	1005	503	335

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na água de pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



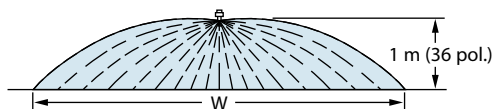


**Tipo 1/4-KLC e Tipo 3/4-KLC**  
Conexões de tubos ¼ pol. NPT e ¾ pol. NPT macho.



O bico KLC FieldJet é normalmente usado para pulverizar áreas não acessíveis com um pulverizador de barras. Seu projeto de bico de uma peça projeta a pulverização para os dois lados para produzir uma grande largura da pulverização de jato plano. O orifício circular minimiza o entupimento. A uniformidade em toda a largura da pulverização não é tão boa quanto a de um pulverizador de barras operado corretamente.\* Disponível em latão ou aço inoxidável.

\*A uniformidade pode ser otimizada pela sobreposição dupla das faixas da pulverização em sucessivas passagens do pulverizador. Lembre-se, isto também dobra o volume de aplicação.



### Como pedir:

Especifique o número de peça e o material.  
Exemplo: 1/4KLC-SS18 – Aço Inoxidável

Imagem do Bico	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	"W" em metros	l/ha						
				3 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h
1/4-KLC-5	0,7	1,91	4,3	88,8	66,6	53,3	44,4	33,3	26,7	22,2
	1,0	2,28	5,2	87,7	65,8	52,6	43,8	32,9	26,3	21,9
	2,0	3,23	5,5	117	88,1	70,5	58,7	44,0	35,2	29,4
	3,0	3,95	6,4	123	92,6	74,1	61,7	46,3	37,0	30,9
1/4-KLC-9	0,7	3,43	4,9	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	35,0
	1,0	4,10	5,5	149	112	89,5	74,5	55,9	44,7	37,3
	2,0	5,80	5,8	200	150	120	100	75,0	60,0	50,0
	3,0	7,10	6,4	222	166	133	111	83,2	66,6	55,5
1/4-KLC-18	0,7	6,86	5,5	249	187	150	125	93,5	74,8	62,4
	1,0	8,20	6,1	269	202	161	134	101	80,7	67,2
	2,0	11,6	6,4	363	272	218	181	136	109	90,6
	3,0	14,2	6,7	424	318	254	212	159	127	106
1/4-KLC-36	0,7	13,7	5,8	472	354	283	236	177	142	118
	1,0	16,4	6,7	490	367	294	245	184	147	122
	2,0	23,2	7,3	636	477	381	318	238	191	159
	3,0	28,4	7,9	719	539	431	359	270	216	180

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na água de pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas página 5 para obter as aplicações típicas recomendadas para o ConeJet.

Características:

- A versão com códigos de cores VisiFlo consiste de orifícios de cerâmica ou aço inoxidável em corpo de polipropileno. Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI). O ângulo de pulverização é de 80° a 7 bar (100 PSI).
Ideal para pulverização em faixa com dois ou três bicos sobre a fileira.
O padrão de pulverização finamente atomizada proporciona cobertura total.
ConeJet padrão (sem código de cores) disponível em latão e aço inoxidável em uma ampla gama de capacidades com ângulos de pulverização de 65° (TY) e 80° (TX).

Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

- TX-VS4 - Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo
TX-4 - Latão
TX-SS4 - Aço Inoxidável
TX-VK4 - Cerâmica com codificação de cores VisiFlo

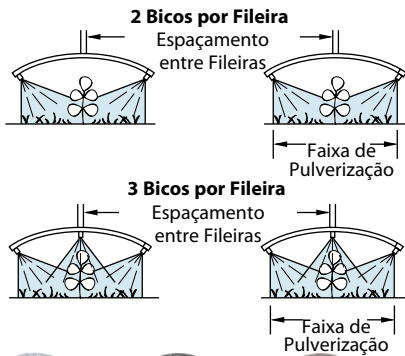


Table with 2 columns for spray width (50cm, 75cm) and 4 rows for nozzle spacing (20cm, 25cm, 30cm, 40cm). Values represent conversion factors for application rate.

\*Para encontrar a taxa l/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique l/ha (GPA) tabulado para ESPAÇAMENTO ENTRE FILEIRAS pelos fatores de conversão.

Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

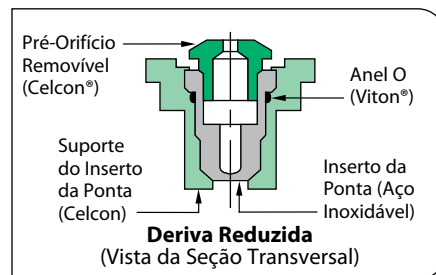


Main data table with columns for nozzle model, pressure (bar), spray angle (VF), flow rate (l/min), and application rate (l/ha) for various nozzle spacings (4, 6, 8, 10 km/h) and widths (50cm, 75cm).

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F).

†Especifique o material.





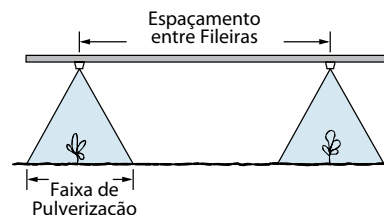
**Observação:** Devido ao projeto do pré-orifício, esta ponta não é compatível com a válvula de retenção 4193A.

### Aplicações Típicas:

Pode ser usado para herbicidas aplicados na superfície em pré-emergência ou para aplicações de herbicidas sistêmicos pós-emergência.

### Características:

- O projeto do pré-orifício produz gotas maiores para reduzir a deriva.
- Ideal para pulverização em faixa sobre a fileira ou no meio das fileiras.
- Proporciona distribuição uniforme por toda a faixa de pulverização de jato plano.
- Facilmente montado na barra de pulverização ou plantadora.
- Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®



Ícone	bar	TAM- NHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm Hectares de campo						l/ha  75cm Hectares de campo					
				4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
				<b>DG95015EVS (100)</b>	2,0	M	0,48	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8	96,0	64,0
	2,5	M	0,54	162	108	81,0	64,8	43,2	32,4	108	72,0	54,0	43,2	28,8	21,6
	3,0	F	0,59	177	118	88,5	70,8	47,2	35,4	118	78,7	59,0	47,2	31,5	23,6
	4,0	F	0,68	204	136	102	81,6	54,4	40,8	136	90,7	68,0	54,4	36,3	27,2
<b>DG9502EVS (50)</b>	2,0	M	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
	2,5	M	0,72	216	144	108	86,4	57,6	43,2	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8
	3,0	M	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0	M	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
<b>DG9503EVS (50)</b>	2,0	C	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
	2,5	M	1,08	324	216	162	130	86,4	64,8	216	144	108	86,4	57,6	43,2
	3,0	M	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
	4,0	M	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
<b>DG9504EVS (50)</b>	2,0	C	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
	2,5	C	1,44	432	288	216	173	115	86,4	288	192	144	115	76,8	57,6
	3,0	M	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
	4,0	M	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
<b>DG9505EVS (50)</b>	2,0	C	1,61	483	322	242	193	129	96,6	322	215	161	129	85,9	64,4
	2,5	C	1,80	540	360	270	216	144	108	360	240	180	144	96,0	72,0
	3,0	C	1,97	591	394	296	236	158	118	394	263	197	158	105	78,8
	4,0	M	2,27	681	454	341	272	182	136	454	303	227	182	121	90,8

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

Espaço	95°	I/ha FATORES DE CONVERSÃO*	
		50cm	75cm
20 cm	10 cm	2,50	3,75
25 cm	13 cm	2,00	3,00
30 cm	15 cm	1,67	2,50
40 cm	20 cm	1,25	1,88

\*Para encontrar a taxa l/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique l/ha (GPA) tabulado para ESPAÇAMENTO ENTRE FILEIRAS pelos fatores de conversão.

### Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

DG95015EVS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo



## Aplicações Típicas:

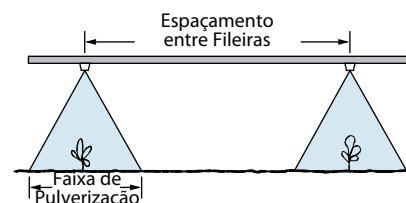
Consulte o guia de seleção nas página 5 para obter as aplicações típicas recomendadas para a ponta TeeJet.

## Características:

- Ideal para pulverização em faixa sobre a fileira ou no meio das fileiras.
- Proporciona distribuição uniforme por todo a faixa de pulverização de jato plano.
- Facilmente montado na barra de pulverização ou plantadora.
- Disponível com codificação de cores VisiFlo® em aço inoxidável ou todo em aço inoxidável, aço inoxidável endurecido e latão.



Ícone	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha $\triangle$ 50cm $\triangle$ Hectares de campo						l/ha $\triangle$ 75cm $\triangle$ Hectares de campo					
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
			TP4001E†	2,0	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	25,6	19,2	64,0	42,7	32,0
TP6501E†	2,5	0,36	108	72,0	54,0	43,2	28,8	21,6	72,0	48,0	36,0	28,8	19,2	14,4
TP8001E	3,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	31,2	23,4	78,0	52,0	39,0	31,2	20,8	15,6
TP9501E (100)	4,0	0,45	135	90,0	67,5	54,0	36,0	27,0	90,0	60,0	45,0	36,0	24,0	18,0
TP40015E†	2,0	0,48	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8	96,0	64,0	48,0	38,4	25,6	19,2
TP65015E†	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	43,2	32,4	108	72,0	54,0	43,2	28,8	21,6
TP80015E	3,0	0,59	177	118	88,5	70,8	47,2	35,4	118	78,7	59,0	47,2	31,5	23,6
TP95015E (100)	4,0	0,68	204	136	102	81,6	54,4	40,8	136	90,7	68,0	54,4	36,3	27,2
TP4002E†	2,0	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
TP6502E†	2,5	0,72	216	144	108	86,4	57,6	43,2	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8
TP8002E	3,0	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
TP9502E (50)	4,0	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
TP4003E†	2,0	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
TP6503E†	2,5	1,08	324	216	162	130	86,4	64,8	216	144	108	86,4	57,6	43,2
TP8003E	3,0	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
TP9503E (50)	4,0	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
TP4004E†	2,0	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
TP6504E†	2,5	1,44	432	288	216	173	115	86,4	288	192	144	115	76,8	57,6
TP8004E	3,0	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
TP9504E (50)	4,0	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
TP4005E†	2,0	1,61	483	322	242	193	129	96,6	322	215	161	129	85,9	64,4
TP6505E†	2,5	1,80	540	360	270	216	144	108	360	240	180	144	96,0	72,0
TP8005E	3,0	1,97	591	394	296	236	158	118	394	263	197	158	105	78,8
TP9505E (50)	4,0	2,27	681	454	341	272	182	136	454	303	227	182	121	90,8
TP4006E†	2,0	1,94	582	388	291	233	155	116	388	259	194	155	103	77,6
TP6506E†	2,5	2,16	648	432	324	259	173	130	432	288	216	173	115	86,4
TP8006E	3,0	2,37	711	474	356	284	190	142	474	316	237	190	126	94,8
TP9506E (50)	4,0	2,74	822	548	411	329	219	164	548	365	274	219	146	110
TP6508E†	2,0	2,58	774	516	387	310	206	155	516	344	258	206	138	103
TP11008E†	2,5	2,88	864	576	432	346	230	173	576	384	288	230	154	115
TP8008E	3,0	3,16	948	632	474	379	253	190	632	421	316	253	169	126
TP9508E (50)	4,0	3,65	1095	730	548	438	292	219	730	487	365	292	195	146
TP4010E†	2,0	3,23	969	646	485	388	258	194	646	431	323	258	172	129
TP6510E†	2,5	3,61	1083	722	542	433	289	217	722	481	361	289	193	144
TP8010E†	3,0	3,95	1185	790	593	474	316	237	790	527	395	316	211	158
TP11010E† (24)	4,0	4,56	1368	912	684	547	365	274	912	608	456	365	243	182
TP6515E†	2,0	4,83	1449	966	725	580	386	290	966	644	483	386	258	193
TP8015E†	2,5	5,40	1620	1080	810	648	432	324	1080	720	540	432	288	216
TP9515E†	3,0	5,92	1776	1184	888	710	474	355	1184	789	592	474	316	237
TP11015E†	4,0	6,84	2052	1368	1026	821	547	410	1368	912	684	547	365	274



Espaçamento entre Fileiras	Espaçamento entre Fileiras					l/ha FATORES DE CONVERSÃO*	
	40°	65°	80°	95°	110°	50 cm	75 cm
20 cm	27 cm	16 cm	12 cm	9 cm	7 cm	2,50	3,75
25 cm	34 cm	20 cm	15 cm	11 cm	9 cm	2,00	3,00
30 cm	41 cm	24 cm	18 cm	14 cm	11 cm	1,67	2,50
40 cm	55 cm	31 cm	24 cm	18 cm	14 cm	1,25	1,88

\*Para encontrar a taxa l/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique l/ha (GPA) tabulado para ESPAÇAMENTO ENTRE FILEIRAS pelos fatores de conversão.

## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

- TP8002EVS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo
- TP8002E-HSS – Aço Inoxidável Endurecido
- TP8002E-SS – Aço Inoxidável
- TP8002E – Latão

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações. †Disponível em latão e/ou aço inoxidável e/ou aço inoxidável endurecido.



### Série E de 40° e 80°

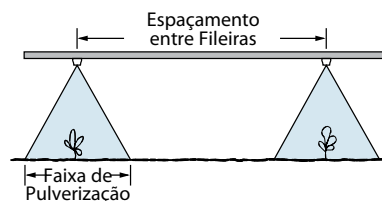
As pontas de jato uniformes TwinJet combinam as vantagens dos padrões de pulverização de jato plano duplo com a distribuição uniforme em todo a faixa. As pulverizações de jato plano duplo promovem melhor cobertura da cultura ou erva daninha sem sacrificar a uniformidade. O tamanho menor das gotas torna esta ponta ideal para proporcionar uma cobertura penetrante e completa com herbicidas de contato em pós-emergência.

Essas pontas também proporcionam boa cobertura de pré-emergência em campos cheios de torrões e campos cobertos com resíduo de cultura.

Consulte o guia de seleção na página 5 para obter as aplicações típicas recomendadas para o TwinJet.

### Características:

- Ideal para pulverização em faixa sobre ou entre as fileiras da cultura.
- Proporciona distribuição uniforme por todo a faixa de pulverização.
- Disponível em padrões de pulverização de jato plano duplo de 80° e 40°.
- Fabricado em aço inoxidável com codificação VisioFlo®
- Pode ser usado com a capa Quick TeeJet, 25598. Consulte a página 64 para obter mais informações.



Ícone	bar	TAM- NHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	50cm						75cm					
				l/ha		Hectares de campo		l/ha		Hectares de campo					
		80°		4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
 <b>TJ60-4002EVS</b> <b>TJ60-8002EVS</b> <b>(100)</b>	2,0	F	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
	2,5	F	0,72	216	144	108	86,4	57,6	43,2	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8
	3,0	F	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0	F	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
 <b>TJ60-4003EVS</b> <b>TJ60-8003EVS</b> <b>(100)</b>	2,0	F	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
	2,5	F	1,08	324	216	162	130	86,4	64,8	216	144	108	86,4	57,6	43,2
	3,0	F	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
	4,0	F	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
 <b>TJ60-4004EVS</b> <b>TJ60-8004EVS</b> <b>(50)</b>	2,0	M	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
	2,5	M	1,44	432	288	216	173	115	86,4	288	192	144	115	76,8	57,6
	3,0	F	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
	4,0	F	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
 <b>TJ60-8006EVS</b> <b>(50)</b>	2,0	M	1,94	582	388	291	233	155	116	388	259	194	155	103	77,6
	2,5	M	2,16	648	432	324	259	173	130	432	288	216	173	115	86,4
	3,0	M	2,37	711	474	356	284	190	142	474	316	237	190	126	94,8
	4,0	M	2,74	822	548	411	329	219	164	548	365	274	219	146	110

Espaçamento entre Fileiras	FAIXA DE PULVERIZAÇÃO		I/ha FATORES DE CONVERSÃO*	
	40°	80°	50cm	75cm
20cm	25cm	13cm	2,50	3,75
25cm	30cm	15cm	2,00	3,00
30cm	36cm	18cm	1,67	2,50
40cm	48cm	23cm	1,25	1,88

\*Para encontrar a taxa l/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique l/ha (GPA) tabulado para ESPAÇAMENTO ENTRE FILEIRAS pelos fatores de conversão.

### Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

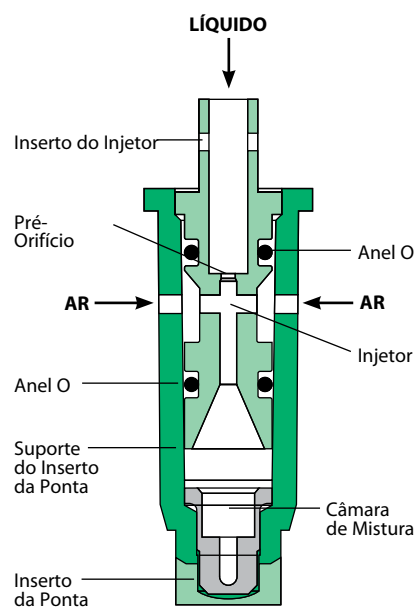
TJ60-4002EVS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisioFlo

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



### Ponta de Pulverização em Faixa Subfoliar de Indução de Ar

- Gotas maiores para menos deriva.
- Padrão de pulverização descentrado com características de pulverização de jato plano.
- Pulverização em faixa subfoliar de pesticidas ou fertilizantes líquidos.
- Usado na extremidade da barra de pulverização ao redor do perímetro do campo para proteger as áreas sensíveis.
- Pressão de pulverização—2-8 bar (30-115 PSI).
- Pode ser usada com a capa 25598\*-NYR Quick TeeJet®. Consulte a página 64 para obter mais informações.



**Observação:** Devido ao projeto do pré-orifício, esta ponta não é compatível com a válvula de retenção 4193A.

TAMANHO DE GOTA	bar	TAMANHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm						l/ha  75cm					
				4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
				UC	XC	VC	C	UC	XC	VC	C	UC	XC	VC	C
AIUB8502 (50)	2,0	UC	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
	3,0	XC	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0	XC	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
	5,0	VC	1,02	306	204	153	122	81,6	61,2	204	136	102	81,6	54,4	40,8
	6,0	VC	1,12	336	224	168	134	89,6	67,2	224	149	112	89,6	59,7	44,8
	7,0	C	1,21	363	242	182	145	96,8	72,6	242	161	121	96,8	64,5	48,4
8,0	C	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6	
AIUB85025 (50)	2,0	UC	0,81	243	162	122	97,2	64,8	48,6	162	108	81,0	64,8	43,2	32,4
	3,0	XC	0,99	297	198	149	119	79,2	59,4	198	132	99,0	79,2	52,8	39,6
	4,0	XC	1,14	342	228	171	137	91,2	68,4	228	152	114	91,2	60,8	45,6
	5,0	VC	1,28	384	256	192	154	102	76,8	256	171	128	102	68,3	51,2
	6,0	VC	1,40	420	280	210	168	112	84,0	280	187	140	112	74,7	56,0
	7,0	C	1,51	453	302	227	181	121	90,6	302	201	151	121	80,5	60,4
8,0	C	1,62	486	324	243	194	130	97,2	324	216	162	130	86,4	64,8	
AIUB8503 (50)	2,0	UC	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
	3,0	XC	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
	4,0	XC	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
	5,0	VC	1,52	456	304	228	182	122	91,2	304	203	152	122	81,1	60,8
	6,0	VC	1,67	501	334	251	200	134	100	334	223	167	134	89,1	66,8
	7,0	C	1,80	540	360	270	216	144	108	360	240	180	144	96,0	72,0
8,0	C	1,93	579	386	290	232	154	116	386	257	193	154	103	77,2	
AIUB8504 (50)	2,0	UC	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
	3,0	XC	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
	4,0	XC	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
	5,0	VC	2,04	612	408	306	245	163	122	408	272	204	163	109	81,6
	6,0	VC	2,23	669	446	335	268	178	134	446	297	223	178	119	89,2
	7,0	C	2,41	723	482	362	289	193	145	482	321	241	193	129	96,4
8,0	C	2,58	774	516	387	310	206	155	516	344	258	206	138	103	

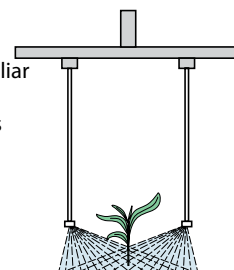
**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

### Aplicações Típicas:

- Usado na extremidade da barra de pulverização ao redor do perímetro do campo para proteger as áreas sensíveis.



- Pulverização em faixa subfoliar de pesticidas ou fertilizantes líquidos.



### Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

AIUB85025-VS – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®



# TeeJet®

## Pontas de Pulverização de Jato Cônicos Cheio

Proporciona pulverização grossa com padrão de jato cônico cheio. Usado freqüentemente para controle de insetos sugadores em planta de fumo.



Tipo 1/4TG



Três Bicos por Espaçamento Entre Fileiras

Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

Imagem do Bico	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha (TRÊS BICOS POR FILEIRA)							
			110cm				120cm			
			4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h
TG-1	3,0	0,74	303	242	202	151	278	222	185	139
	4,0	0,85	348	278	232	174	319	255	213	159
	5,0	0,94	385	308	256	192	353	282	235	176
TG-2	3,0	1,49	610	488	406	305	559	447	373	279
	4,0	1,70	695	556	464	348	638	510	425	319
	5,0	1,88	769	615	513	385	705	564	470	353
TG-3	3,0	2,23	912	730	608	456	836	669	558	418
	4,0	2,55	1043	835	695	522	956	765	638	478
	5,0	2,82	1154	923	769	577	1058	846	705	529
TG-4	3,0	3,08	1260	1008	840	630	1155	924	770	578
	4,0	3,56	1456	1165	971	728	1335	1068	890	668
	5,0	3,98	1628	1303	1085	814	1493	1194	995	746
TG-5	3,0	3,72	1522	1217	1015	761	1395	1116	930	698
	4,0	4,25	1739	1391	1159	869	1594	1275	1063	797
	5,0	4,71	1927	1541	1285	963	1766	1413	1178	883
TG-6	3,0	4,59	1878	1502	1252	939	1721	1377	1148	861
	4,0	5,30	2168	1735	1445	1084	1988	1590	1325	994
	5,0	5,92	2422	1937	1615	1211	2220	1776	1480	1110
TG-8	3,0	6,17	2524	2019	1683	1262	2314	1851	1543	1157
	4,0	7,12	2913	2330	1942	1456	2670	2136	1780	1335
	5,0	7,96	3256	2605	2171	1628	2985	2388	1990	1493

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação.

As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F).



## UB—Pontas de Pulverização Para Aplicação em Faixa Subfoliar

### Características:

- Ponta descentrada com características de pulverização de jato plano de extremidades afiladas.
- Ângulo de pulverização de 85°.
- Disponível em latão ou aço inoxidável.
- Pressão de operação 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- Distribuição Uniforme.
- Capacidades de 0075 a 04.

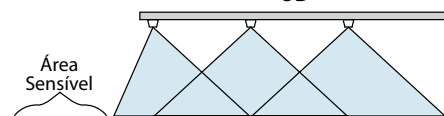


### Aplicações Típicas:

- Aplicação de herbicidas de contato em faixa subfoliar em combinação com cultivo mecânico.
- Aplicação em faixa de herbicidas de contato ou fertilizantes líquidos.



UB



Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

Imagem do Bico	bar	VAZÃO DE DOIS BICOS EM l/min	l/ha (DOIS BICOS POR FILEIRA)										
			3 km/h	3,5 km/h	4 km/h	4,5 km/h	5 km/h	5,5 km/h	6 km/h	6,5 km/h	7 km/h	7,5 km/h	8 km/h
D25143-UB-850075 (100)	1,5	0,42	112	96,0	84,0	74,7	67,2	61,1	56,0	51,7	48,0	44,8	42,0
	2,0	0,48	128	110	96,0	85,3	76,8	69,8	64,0	59,1	54,9	51,2	48,0
	2,5	0,54	144	123	108	96,0	86,4	78,5	72,0	66,5	61,7	57,6	54,0
	3,0	0,59	157	135	118	105	94,4	85,8	78,7	72,6	67,4	62,9	59,0
	3,5	0,64	171	146	128	114	102	93,1	85,3	78,8	73,1	68,3	64,0
D25143-UB-8501 (100)	1,5	0,56	149	128	112	99,6	89,6	81,5	74,7	68,9	64,0	59,7	56,0
	2,0	0,65	173	149	130	116	104	94,5	86,7	80,0	74,3	69,3	65,0
	2,5	0,72	192	165	144	128	115	105	96,0	88,6	82,3	76,8	72,0
	3,0	0,79	211	181	158	140	126	115	105	97,2	90,3	84,3	79,0
	3,5	0,85	227	194	170	151	136	124	113	105	97,1	90,7	85,0
D25143-UB-85015 (80)	1,5	0,83	221	190	166	148	133	121	111	102	94,9	88,5	83,0
	2,0	0,96	256	219	192	171	154	140	128	118	110	102	96,0
	2,5	1,08	288	247	216	192	173	157	144	133	123	115	108
	3,0	1,18	315	270	236	210	189	172	157	145	135	126	118
	3,5	1,27	339	290	254	226	203	185	169	156	145	135	127
D25143-UB-8502 (50)	1,5	1,12	299	256	224	199	179	163	149	138	128	119	112
	2,0	1,29	344	295	258	229	206	188	172	159	147	138	129
	2,5	1,44	384	329	288	256	230	209	192	177	165	154	144
	3,0	1,58	421	361	316	281	253	230	211	194	181	169	158
	3,5	1,71	456	391	342	304	274	249	228	210	195	182	171
D25143-UB-8503 (50)	1,5	1,68	448	384	336	299	269	244	224	207	192	179	168
	2,0	1,94	517	443	388	345	310	282	259	239	222	207	194
	2,5	2,16	576	494	432	384	346	314	288	266	247	230	216
	3,0	2,37	632	542	474	421	379	345	316	292	271	253	237
	3,5	2,56	683	585	512	455	410	372	341	315	293	273	256
D25143-UB-8504 (50)	1,5	2,23	595	510	446	396	357	324	297	274	255	238	223
	2,0	2,58	688	590	516	459	413	375	344	318	295	275	258
	2,5	2,88	768	658	576	512	461	419	384	354	329	307	288
	3,0	3,16	843	722	632	562	506	460	421	389	361	337	316
	3,5	3,41	909	779	682	606	546	496	455	420	390	364	341

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação.

As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F).

### Aplicação em Faixa Subfoliar

- Aplicação direta sob copas da cultura.
- Espaçamento entre bicos de 0,25 m (10 pol.)—duas pontas por fileira.
- Ajuste a altura da ponta e a orientação do bico para atingir a largura de faixa desejada.

### Como pedir:

Especifique o número e o material da ponta.  
Exemplo:

D25143-UB-8501 – Latão

D25143-UB-8501-SS – Aço Inoxidável



# ConeJet® Pontas de Pulverização VisiFlo® em Cerâmica

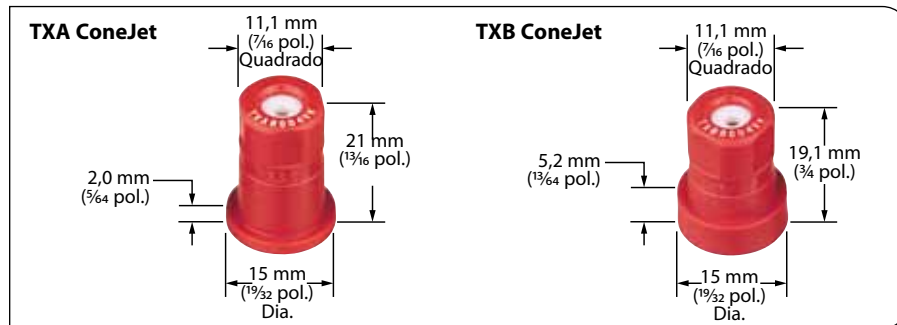
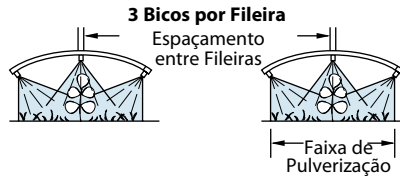


## Aplicações Típicas:

Consulte o guia de seleção nas página 5 para obter as aplicações típicas recomendadas para o ConeJet.

## Características:

- Corpo de polipropileno e inserto de orifício em cerâmica para maior resistência ao desgaste.
- Resiste à corrosão.
- Aceita materiais mais abrasivos.
- Os tamanhos de bicos mais comuns se adaptam à maioria dos pulverizadores.
- Pressões de operação de 20 bar (300 PSI).
- Incorpora o código de cores ISO.
- Ideal para pulverização em faixa com dois ou três bicos sobre a fileira.
- O padrão de pulverização finamente atomizada proporciona cobertura total.



	l/ha FATORES DE CONVERSÃO*	
	50cm	75cm
20 cm	2,50	3,75
25 cm	2,00	3,00
30 cm	1,67	2,50
40 cm	1,25	1,88

\*Para encontrar a taxa l/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique l/ha (GPA) tabulado para ESPAÇAMENTO ENTRE FILEIRAS pelos fatores de conversão.

## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

TXA8004VK – Cerâmica com código de cor VisiFlo



Modelo	bar	TAMANHOS DE GOTA	VAZÃO DE DOIS BICOS EM l/min	l/ha 50 cm								bar	VAZÃO DE TRÊS BICOS EM l/min	l/ha 75 cm																							
				4 km/h				6 km/h						8 km/h				10 km/h				4 km/h				6 km/h				8 km/h				10 km/h			
				4	6	8	10	4	6	8	10			4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10				
TXA800050VK	5,0	VF	0,50	150	100	75,0	60,0	100	66,7	50,0	40,0	5,0	0,75	225	150	113	90,0	150	100	75,0	60,0	5,0	0,84	252	168	126	101	168	112	84,0	67,2						
TXB800050VK (100)	7,0	VF	0,66	198	132	99,0	79,2	112	74,7	56,0	44,8	7,0	0,99	297	198	149	119	198	132	99,0	79,2	7,0	1,17	351	234	176	140	234	156	117	93,6						
TXA800067VK	10,0	VF	0,90	270	180	135	108	180	120	90,0	72,0	10,0	1,35	405	270	203	162	270	180	135	108	10,0	1,65	495	330	258	198	330	220	165	132						
TXB800067VK (50)	15,0	VF	1,24	372	248	186	149	248	165	124	99,2	15,0	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149	15,0	2,25	675	450	338	270	450	300	225	180						
TXA8001VK	5,0	VF	1,00	300	200	150	120	200	133	100	80,0	5,0	1,50	450	300	225	180	300	200	150	120	5,0	1,74	522	348	261	209	348	232	174	139						
TXB8001VK (50)	7,0	VF	1,36	408	272	204	163	272	181	136	109	7,0	2,04	612	408	306	245	408	272	204	163	7,0	2,46	738	492	369	295	492	328	246	197						
TXA80015VK	10,0	VF	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149	10,0	2,79	837	558	419	335	558	372	279	223	10,0	3,30	990	660	500	400	660	440	330	264						
TXB80015VK (50)	15,0	VF	2,60	780	520	390	312	520	347	260	208	15,0	3,90	1170	780	585	468	780	520	390	312	15,0	4,50	1350	900	675	540	900	600	450	360						
TXA8002VK	5,0	VF	2,00	600	400	300	240	400	267	200	160	5,0	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240	5,0	3,60	1080	720	540	432	720	480	360	288						
TXB8002VK (50)	7,0	VF	2,80	840	560	420	336	560	373	280	224	7,0	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336	7,0	5,10	1530	1020	765	612	1020	680	510	408						
TXA8003VK	10,0	VF	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240	10,0	4,50	1350	900	675	540	900	600	450	360	10,0	5,40	1620	1080	810	648	1080	720	540	432						
TXB8003VK (50)	15,0	VF	4,00	1200	800	600	480	800	533	400	320	15,0	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480	15,0	7,80	2340	1560	1170	936	1560	1040	780	624						
TXA8004VK	20,0	VF	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480	20,0	9,00	2700	1800	1350	1080	1800	1200	900	720	20,0	10,80	3240	2160	1620	1296	2160	1440	1080	864						
TXB8004VK (50)	5,0	F	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336	5,0	6,30	1890	1260	945	756	1260	840	630	504	5,0	7,20	2160	1440	1080	864	1440	960	720	576						
TXA8004VK (50)	7,0	VF	4,80	1440	960	720	576	960	640	480	384	7,0	7,20	2160	1440	1080	864	1440	960	720	576	7,0	8,70	2610	1740	1305	1044	1740	1160	870	696						
TXB8004VK (50)	10,0	VF	5,80	1740	1160	870	696	1160	773	580	464	10,0	8,70	2610	1740	1305	1044	1740	1160	870	696	10,0	10,80	3240	2160	1620	1296	2160	1440	1080	864						
	15,0	VF	7,20	2146	1440	1080	864	1440	960	720	576	15,0	10,80	3240	2160	1620	1296	2160	1440	1080	864	15,0	12,30	3690	2460	1845	1476	2460	1640	1230	984						
	20,0	VF	8,20	2460	1640	1230	984	1640	1093	820	656	20,0	12,30	3690	2460	1845	1476	2460	1640	1230	984	20,0	14,76	4230	2820	2115	1671	2820	1960	1470	1176						

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

## BICOS PARA APLICAÇÃO EM FAIXAS



# ConeJet® Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio VisiFlo

## Aplicações Típicas:

Uso para aplicações dirigidas em turbo-pulverizadores em pomares e parreirais e outras culturas especiais. Também adequado para aplicações de inseticidas, fungicidas, desfolhantes e fertilizantes foliares às pressões de 3 bar (40 PSI) ou maiores.

## Características:

- A versão com códigos de cores VisiFlo consiste de orifícios de cerâmica ou aço inoxidável em corpo de polipropileno. Pressão máxima de operação 20 bar (300 PSI). O ângulo de pulverização é de 80° a 7 bar (100 PSI).
- O padrão de pulverização finamente atomizada proporciona cobertura completa.
- TX-VS1 e TX-VS2 disponíveis somente em aço inoxidável com codificação de cores VisiFlo.

## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

- TX-VS4 – Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo
- TX-4 – Latão
- TX-SS4 – Aço Inoxidável
- TX-VK4 – Cerâmica com codificação de cores VisiFlo



Ícone	Ícone	l/min																		
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar
TX-VS1	100	0,055	0,065	0,074	0,081	0,087	0,093	0,098	0,103	0,108	0,112	0,116	0,120	0,124	0,127	0,131	0,134	0,137	0,140	0,143
		VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VS2	100	0,110	0,131	0,148	0,164	0,177	0,189	0,201	0,211	0,221	0,231	0,240	0,248	0,256	0,264	0,272	0,279	0,286	0,293	0,299
		VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK3	100	0,164	0,196	0,223	0,245	0,266	0,284	0,301	0,317	0,332	0,346	0,359	0,372	0,384	0,396	0,407	0,418	0,429	0,439	0,449
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK4	50	0,218	0,262	0,299	0,331	0,360	0,386	0,410	0,433	0,454	0,474	0,493	0,512	0,529	0,546	0,562	0,578	0,594	0,608	0,623
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK6	50	0,327	0,393	0,448	0,496	0,539	0,579	0,615	0,649	0,681	0,711	0,740	0,767	0,794	0,819	0,844	0,867	0,890	0,912	0,934
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK8	50	0,433	0,525	0,603	0,671	0,732	0,788	0,840	0,888	0,934	0,978	1,02	1,06	1,10	1,13	1,17	1,20	1,24	1,27	1,30
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK10	50	0,541	0,657	0,753	0,838	0,915	0,985	1,05	1,11	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,42	1,46	1,50	1,55	1,59	1,63
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK12	50	0,649	0,788	0,904	1,01	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,90	1,95
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK18	50	0,968	1,18	1,37	1,53	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,25	2,35	2,45	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,03
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK26	50	1,40	1,71	1,97	2,20	2,41	2,60	2,78	2,95	3,11	3,26	3,40	3,54	3,67	3,80	3,92	4,04	4,16	4,27	4,38
		F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

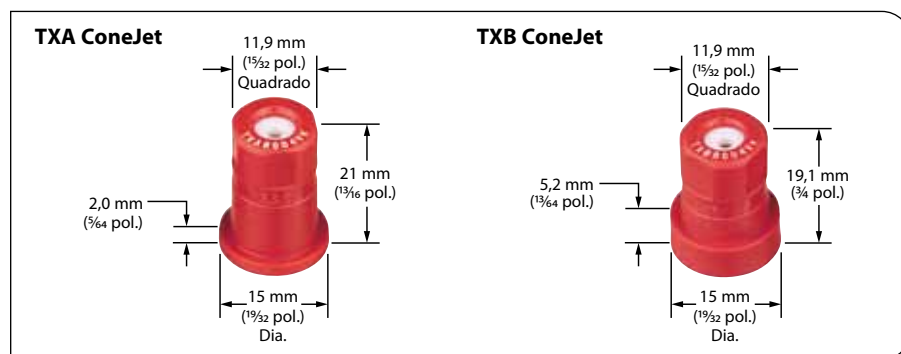


## Aplicações Típicas:

Uso para aplicações dirigidas em turbo-pulverizadores em pomares e parreirais e outras culturas especiais. Também adequado para aplicações de inseticidas, fungicidas, desfolhantes e fertilizantes foliares às pressões de 3 bar (40 PSI) ou maiores.

## Características:

- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI). O ângulo de pulverização é de 80° a 7 bar (100 PSI).
- O padrão de pulverização finamente atomizada proporciona cobertura total.
- Maior resistência ao desgaste.
- Resiste à corrosão.
- Aceita formulações mais abrasivas de pesticidas.
- Corpo de polipropileno para uso com materiais corrosivos e inserto de cerâmica.
- Os tamanhos de bicos mais comuns se adaptam à maioria dos pulverizadores.
- Incorpora o código de cores ISO.



## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplos:

TXA8004VK – Cerâmica com código de cor VisiFlo



Código	Tamanho	l/min																		
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar
TXA800050VK TXB800050VK (100)	100	0,164	0,196	0,223	0,245	0,266	0,284	0,301	0,317	0,332	0,346	0,359	0,372	0,384	0,396	0,407	0,418	0,429	0,439	0,449
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA800067VK TXB800067VK (50)	50	0,218	0,262	0,299	0,331	0,360	0,386	0,410	0,433	0,454	0,474	0,493	0,512	0,529	0,546	0,562	0,578	0,594	0,608	0,623
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8001VK TXB8001VK (50)	50	0,327	0,393	0,448	0,496	0,539	0,579	0,615	0,649	0,681	0,711	0,740	0,767	0,794	0,819	0,844	0,867	0,890	0,912	0,934
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA80015VK TXB80015VK (50)	50	0,487	0,591	0,678	0,754	0,823	0,886	0,944	0,999	1,05	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,35	1,39	1,43	1,46
		F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8002VK TXB8002VK (50)	50	0,649	0,788	0,904	1,01	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,90	1,95
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8003VK TXB8003VK (50)	50	0,968	1,18	1,37	1,53	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,25	2,35	2,45	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,03
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8004VK TXB8004VK (50)	50	1,29	1,58	1,82	2,03	2,23	2,40	2,57	2,72	2,87	3,01	3,14	3,27	3,39	3,51	3,62	3,73	3,84	3,94	4,04
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



# TXR ConeJet® Pontas de Pulverização de Cone Vazio

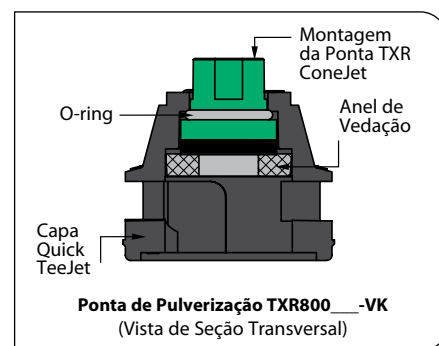
## Aplicações Típicas:

Uso para aplicações dirigidas em turbo-pulverizadores em pomares e parreirais e outras culturas especiais. Também adequado para aplicações de inseticidas, fungicidas, desfolhantes e fertilizantes foliares às pressões de 3 bar (40 PSI) ou maiores.

## Características:

- Produz um jato de pulverização de cone vazio ideal para aplicações dirigidas especiais com turbo pulverizadores.
- As vazões estão relacionadas às cores para uma substituição direta para pontas de pulverização de cone vazio comumente usadas que não sejam TeeJet.
- Orifício em cerâmica de alta qualidade permite vida útil superior, inclusive em altas pressões de trabalho.
- Corpo da ponta em acetal de baixo perfil produz impacto mínimo com a folhagem e excelente resistência.
- Corpo com código de cores baseado na vazão permite fácil identificação da capacidade.

- Placa de apoio com encaixe permite a retenção positiva quando manipulado em campo, mas permite a remoção sem ferramentas para facilitar a limpeza.
- Mais adequado para o uso em válvulas giratórias de latão da série TeeJet 98450.
- Compatível com a capa TeeJet CP20230 em válvulas giratórias e bicos com rosca para aperto com torque máximo de 11 N-m (100 in-lbs).
- Faixa sugerida pressão de pulverização de 2-25 bar (30-360 PSI).
- Uso com as capa, anel de vedação e O-ring Quick TeeJet® 114396-1-NYR. Veja a página 64 para mais informações.



## Como pedir:

Especificar o número da ponta.

Exemplos:

TXR8003VK – Cerâmica com código de cor

TXR8003VK-100X – Cerâmica com código de cor – Embalagem com 100 pontas.



TXR	Pressão (bar)	l/min																				
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar	21 bar	22 bar
TXR800053VK	100	0,173	0,209	0,239	0,265	0,289	0,310	0,330	0,349	0,367	0,383	0,399	0,414	0,429	0,443	0,457	0,470	0,483	0,495	0,507	0,519	0,530
		VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR800071VK	50	0,230	0,280	0,321	0,357	0,390	0,419	0,447	0,473	0,497	0,521	0,543	0,564	0,584	0,604	0,623	0,641	0,659	0,676	0,693	0,709	0,725
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8001VK	50	0,325	0,394	0,452	0,503	0,549	0,591	0,630	0,666	0,701	0,733	0,764	0,794	0,823	0,850	0,877	0,903	0,928	0,952	0,976	0,999	1,02
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80013VK	50	0,433	0,525	0,603	0,671	0,732	0,788	0,840	0,888	0,934	0,978	1,02	1,06	1,10	1,13	1,17	1,20	1,24	1,27	1,30	1,33	1,36
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80015VK	50	0,487	0,591	0,678	0,754	0,823	0,886	0,944	0,999	1,05	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,35	1,39	1,43	1,46	1,50	1,53
		F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80017VK	50	0,541	0,657	0,753	0,838	0,915	0,985	1,05	1,11	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,42	1,46	1,51	1,55	1,59	1,63	1,67	1,70
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8002VK	50	0,649	0,788	0,904	1,01	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,90	1,95	2,00	2,04
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80028VK	50	0,893	1,08	1,24	1,38	1,51	1,62	1,73	1,83	1,93	2,02	2,10	2,18	2,26	2,34	2,41	2,48	2,55	2,62	2,68	2,75	2,81
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8003VK	50	0,968	1,18	1,37	1,53	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,26	2,35	2,45	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,03	3,11	3,18
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80036VK	50	1,15	1,41	1,62	1,81	1,98	2,14	2,29	2,42	2,55	2,68	2,79	2,91	3,02	3,12	3,22	3,32	3,42	3,51	3,60	3,69	3,77
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8004VK	50	1,29	1,58	1,82	2,03	2,23	2,40	2,57	2,72	2,87	3,01	3,14	3,27	3,39	3,51	3,62	3,73	3,84	3,94	4,04	4,14	4,24
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80049VK	50	1,58	1,93	2,22	2,48	2,72	2,93	3,13	3,32	3,50	3,67	3,83	3,99	4,14	4,28	4,42	4,55	4,69	4,81	4,94	5,06	5,18
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

# AITX ConeJet® Ponta de Pulverização de Jato Cônico Vazio



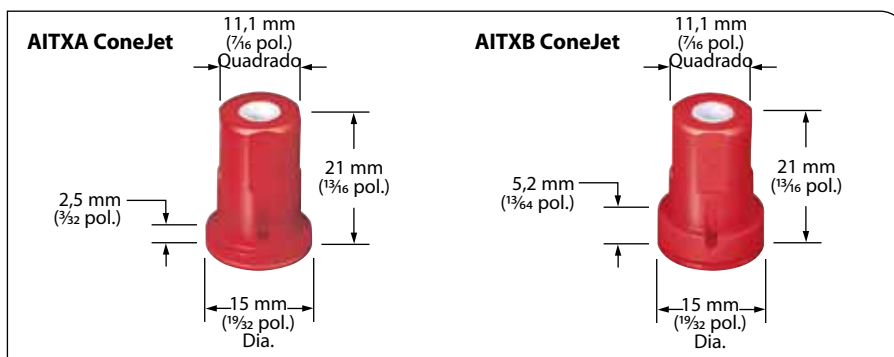
## Aplicações Típicas:

O jato em forma de cone vazio é ideal para aplicações com corrente de ar e dirigida.

## Características:

- Construído de polipropileno, cerâmica e Viton® para excelente resistência química e ao desgaste.
- Pré-orifício removível para limpeza fácil e rápida.
- Disponível em Cerâmica VisiFlo® (VK).
- Gotas maiores são produzidas quando comparado ao TX ConeJet padrão, através do uso de um aspirador de ar venturi resultando em deriva reduzida e penetração melhorada na folhagem.

- Ideal para pulverizadores equipados com sistemas de controle automático.
- AITXA para ser usada com a capa Quick TeeJet CP25607-\*-NY.
- AITXB para ser usada com capas Albus ou equivalentes.
- Pressão de pulverização sugerida de 4–20 bar (60–300 PSI).



## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

AITXA8001VK – Cerâmica com código de cor VisiFlo

Nozzle	Flow (l/min)	Pressure (bar)																
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
AITX†8001VK	50	0,449	0,499	0,545	0,586	0,625	0,661	0,695	0,727	0,758	0,787	0,816	0,843	0,869	0,895	0,920	0,944	0,967
		XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	M	M	M	M	M
AITX†80015VK	50	0,674	0,753	0,824	0,889	0,950	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,25	1,30	1,34	1,38	1,42	1,46	1,49
		XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	M	M	M
AITX†8002VK	50	0,920	1,03	1,13	1,22	1,30	1,38	1,46	1,53	1,60	1,67	1,73	1,79	1,85	1,91	1,96	2,02	2,07
		XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C
AITX†80025VK	50	1,12	1,25	1,37	1,48	1,58	1,67	1,77	1,85	1,93	2,01	2,09	2,16	2,23	2,30	2,37	2,43	2,49
		UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AITX†8003VK	50	1,34	1,50	1,65	1,78	1,91	2,02	2,14	2,24	2,34	2,44	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04
		UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AITX†8004VK	50	1,79	2,00	2,20	2,38	2,54	2,70	2,85	2,99	3,13	3,26	3,38	3,50	3,62	3,74	3,85	3,95	4,06
		UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC

†Especifique "A" ou "B." **Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



## Montagem Típica



Filtro Ranhurado  
4514-NY\*



Difusor



Disco



Capa CP20230  
TeeJet

\*Use o anel CP20229-NY quando o filtro ranhurado 4514-NY Náilon não for usado.

## Válvula Giratória 98452 com Saída Dupla

Para uma listagem completa das opções de válvulas giratórias, por favor, veja a página 70.



## TeeJet® Pontas de Pulverização de Jato Plano VisiFlo

### Aplicações Típicas:

**Excelente:** Uso para aplicações dirigidas em pulverização de corrente de ar para pomares e vinhas e outras culturas especiais. Também muito adequado para aplicações de inseticidas, fungicidas, fertilizantes foliares e desfolhantes em pressões de 3 bar (40 PSI) e acima.

### Características:

- Pulverização de jato plano com perfil padrão para cobertura uniforme.
- Versão com codificação de cores VisiFlo disponível com orifício de cerâmica.
- Pressão nominal máxima de 20 bar (300 PSI).



Ícone	Ícone	l/min																		
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar
TP8001VK	100	0,32	0,39	0,45	0,50	0,55	0,60	0,64	0,68	0,71	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	0,98	1,01
TP80015VK	100	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,90	0,96	1,02	1,08	1,13	1,18	1,23	1,27	1,32	1,36	1,40	1,45	1,48	1,52
TP8002VK	50	0,65	0,79	0,91	1,02	1,12	1,21	1,29	1,37	1,44	1,51	1,58	1,64	1,71	1,77	1,82	1,88	1,94	1,99	2,04
XR8003VK	50	0,96	1,18	1,36	1,52	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,26	2,36	2,46	2,55	2,64	2,73	2,81	2,89	2,97	3,05
XR8004VK	50	1,29	1,58	1,82	2,04	2,23	2,41	2,58	2,74	2,88	3,03	3,16	3,29	3,41	3,53	3,65	3,76	3,87	3,98	4,08
XR8005VK	50	1,61	1,97	2,27	2,54	2,79	3,01	3,22	3,41	3,60	3,77	3,94	4,10	4,26	4,41	4,55	4,69	4,83	4,96	5,09
XR8006VK	50	1,94	2,37	2,74	3,06	3,35	3,62	3,87	4,10	4,33	4,54	4,74	4,93	5,12	5,30	5,47	5,64	5,81	5,96	6,12
XR8008VK	50	2,58	3,16	3,65	4,08	4,47	4,83	5,16	5,47	5,77	6,05	6,32	6,58	6,83	7,07	7,30	7,52	7,74	7,95	8,16

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



## Montagem Típica com Disco e Difusor de Cerâmica



Corpo do Bico TeeJet



Filtro Ranhurado 4514-NY\*



Difusor



Disco



Capa CP20230 TeeJet



### Padrão de Pulverização de Jato Cônico Vazio

Produzido pelos Difusores n° 13, 23, 25, 45 e 46

\*Use o anel CP20229-NY quando o filtro ranhurado 4514-NY Náilon não for usado.

## Pontas de Pulverização do Tipo Jato Cônico Vazio

Disco	Difusor	mm	l/min										Ângulo		
			0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	10 bar	15 bar	20 bar	1 bar	10 bar	20 bar
D1	DC13	0,79	—	—	0,22	0,26	0,29	0,32	0,34	0,43	0,50	0,57	—	66°	68°
D1.5	DC13	0,91	—	—	0,25	0,29	0,33	0,36	0,39	0,48	0,56	0,63	—	70°	72°
D2	DC13	1,0	—	0,22	0,29	0,33	0,37	0,41	0,44	0,53	0,63	0,70	41°	74°	75°
D3	DC13	1,2	—	0,24	0,30	0,35	0,41	0,44	0,48	0,59	0,68	0,77	45°	77°	78°
D4	DC13	1,6	0,27	0,31	0,40	0,47	0,53	0,59	0,63	0,76	0,89	1,0	64°	84°	85°
D1	DC23	0,79	—	—	0,24	0,28	0,32	0,34	0,38	0,46	0,54	0,61	—	63°	65°
D1.5	DC23	0,91	—	—	0,28	0,34	0,39	0,42	0,46	0,58	0,69	0,78	—	66°	67°
D2	DC23	1,0	—	0,28	0,37	0,43	0,49	0,53	0,57	0,70	0,83	0,93	43°	72°	72°
D3	DC23	1,2	0,25	0,29	0,39	0,46	0,52	0,58	0,62	0,78	0,93	1,1	56°	77°	77°
D4	DC23	1,6	0,32	0,37	0,51	0,61	0,70	0,77	0,83	1,1	1,3	1,4	62°	88°	88°
D5	DC23	2,0	0,37	0,44	0,59	0,72	0,82	0,91	0,98	1,3	1,5	1,7	73°	96°	95°
D6	DC23	2,4	0,42	0,50	0,69	0,83	0,95	1,1	1,2	1,5	1,8	2,0	79°	100°	99°
D1	DC25	0,79	—	—	0,33	0,40	0,45	0,50	0,54	0,69	0,83	0,95	—	49°	51°
D1.5	DC25	0,91	—	—	0,45	0,53	0,61	0,67	0,73	0,91	1,1	1,2	—	54°	55°
D2	DC25	1,0	—	0,37	0,51	0,62	0,71	0,79	0,86	1,1	1,3	1,5	32°	61°	61°
D3	DC25	1,2	0,39	0,45	0,63	0,75	0,86	0,95	1,0	1,3	1,6	1,8	47°	69°	69°
D4	DC25	1,6	0,57	0,68	0,94	1,1	1,3	1,4	1,6	2,0	2,4	2,8	63°	82°	82°
D5	DC25	2,0	0,64	0,81	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,4	2,9	3,3	70°	85°	84°
D6	DC25	2,4	0,87	1,0	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,2	3,8	4,4	77°	89°	88°
D7	DC25	2,8	1,0	1,2	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,7	4,5	5,1	83°	92°	91°
D8	DC25	3,2	1,2	1,4	2,0	2,4	2,8	3,1	3,4	4,4	5,3	6,2	89°	96°	95°
D10	DC25	4,0	1,5	1,7	2,4	3,0	3,5	3,9	4,2	5,5	6,7	7,7	94°	102°	101°
D12	DC25	4,8	1,8	2,2	3,0	3,7	4,3	4,8	5,2	6,7	8,2	9,5	101°	111°	110°
D14	DC25	5,6	1,9	2,3	3,3	4,1	4,7	5,2	5,8	7,5	9,1	10,2	105°	113°	112°
D1	DC45	0,79	—	—	—	0,48	0,56	0,61	0,67	0,84	1,0	1,2	—	39°	40°
D1.5	DC45	0,91	—	—	0,53	0,64	0,74	0,81	0,90	1,1	1,4	1,7	—	48°	50°
D2	DC45	1,0	—	0,43	0,66	0,80	0,91	1,0	1,1	1,4	1,7	2,0	26°	58°	58°
D3	DC45	1,2	—	0,53	0,74	0,91	1,0	1,2	1,3	1,6	2,0	2,3	34°	62°	62°
D4	DC45	1,6	0,67	0,80	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	3,1	3,6	59°	73°	72°
D5	DC45	2,0	0,87	1,0	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,2	3,9	4,5	63°	76°	75°
D6	DC45	2,4	1,1	1,3	1,9	2,3	2,7	3,0	3,3	4,3	5,3	6,1	70°	80°	79°
D7	DC45	2,8	1,3	1,5	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	5,0	6,2	7,2	78°	86°	85°
D8	DC45	3,2	1,6	1,9	2,7	3,3	3,9	4,3	4,8	6,2	7,6	8,9	84°	89°	88°
D10	DC45	4,0	2,0	2,5	3,5	4,4	5,0	5,6	6,2	8,0	9,8	11,5	88°	92°	91°
D12	DC45	4,8	2,5	3,1	4,4	5,3	6,2	6,9	7,6	9,8	12,1	14,0	95°	101°	100°
D14	DC45	5,6	2,8	3,4	4,9	6,0	7,0	7,8	8,6	11,2	13,6	15,9	99°	104°	103°
D16	DC45	6,4	3,3	4,0	5,7	7,1	8,2	9,3	10,2	13,2	16,3	19,1	106°	111°	110°
D1	DC46	0,79	—	—	—	0,58	0,66	0,74	0,81	1,0	1,3	1,5	—	17°	17°
D1.5	DC46	0,91	—	—	—	0,84	0,97	1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	—	18°	18°
D2	DC46	1,0	—	—	0,89	1,1	1,2	1,3	1,5	1,9	2,2	2,5	—	20°	18°
D3	DC46	1,2	—	—	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	2,3	2,8	3,2	—	23°	21°
D4	DC46	1,6	1,1	1,3	1,8	2,2	2,5	2,8	3,2	4,0	4,9	5,7	20°	32°	31°
D5	DC46	2,0	1,4	1,7	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	5,6	6,8	7,9	28°	41°	40°
D6	DC46	2,4	2,1	2,5	3,6	4,4	5,0	5,7	6,2	8,0	9,8	11,4	38°	49°	47°
D7	DC46	2,8	—	—	4,5	5,5	6,3	7,1	7,8	10,0	12,3	13,8	—	55°	53°
D8	DC46	3,2	—	—	5,9	7,2	8,3	9,3	10,2	13,2	16,3	18,8	—	61°	59°
D10	DC46	4,0	—	—	7,9	9,7	11,3	12,6	13,8	17,9	22	25	—	66°	64°



### Capa CP26277-1-NY Quick TeeJet®

Para difusor e disco de cerâmica. Consulte a página 64 para obter informações sobre encomendas.

### Como pedir:

Para encomendar somente os discos de orifício, especifique o número e o material do disco.

**Nota:** Para montagem e desempenho apropriados, o disco e o difusor devem ser do mesmo material.

Exemplos:

- DCER-2 – Cerâmica
- D2 – Aço Inoxidável Endurecido
- DE-2 – Aço Inoxidável
- DVP-2 – Polímero

Para encomendar somente os difusores, especifique o número e o material do difusor.

Exemplos:

- DC13-CER – Cerâmica
- DC13-HSS – Aço Inoxidável Endurecido
- DC13-AL – Alumínio
- DC13 – Latão
- DC13-NY – Náilon

**OBSERVAÇÃO DO FILTRO:** Para bicos que usam discos de orifício números 1, 1,5 e 2, ou difusor números 31 e 33, é necessário o filtro ranhurado número 4514-20 equivalente ao tamanho de tela da malha 25. Para todos os outros discos e difusores de capacidades maiores, é necessário o filtro ranhurado número 4514-32 equivalente ao tamanho da tela da malha 16.

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



# TeeJet®

## Pontas de Pulverização de Jato Cônicos Cheio Tipo Ponta e Difusor

### Aplicações Típicas:

Para pulverização de pesticidas a altas pressões e vazões. Especialmente adequadas para pós molháveis e outros produtos químicos abrasivos. Bicos com maior capacidade também são usados em pulverizadores de corrente de ar.

### Características:

- Produz gotas menores para cobertura total com pesticidas de contato e aplicações foliares.
- Pressão máxima de pulverização até 20 bar (300 PSI).

### Discos de Orifício

Disponível em uma variedade de tamanhos e materiais. Cerâmica para vida útil prolongada, aço inoxidável endurecido, aço inoxidável e polímero.



Cerâmica



Aço Inoxidável Endurecido



Aço Inoxidável



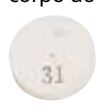
Polímero

### Difusores

Os difusores padrão são feitos de latão. Também disponíveis em cerâmica, aço inoxidável endurecido e náilon. Todos os difusores com exceção do difusor de cerâmica são feitos com "ressaltos" traseiros. Certifique-se de que o difusor esteja sempre colocado com o ressalto apontando para o corpo do bico.

### Tamanhos Disponíveis em Cerâmica:

DC13-CER, DC23-CER, DC25-CER, DC31-CER, DC33-CER, DC35-CER, DC45-CER, DC46-CER, DC56-CER.



Cerâmica



Aço Inoxidável Endurecido



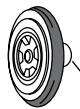
Latão



Náilon



CP18999



Vedação

Difusor

### Padrão de Pulverização de Jato Cônicos Cheio

Produzido pelos Difusores nº 31, 33, 35 e 56



### Pontas de Pulverização do Tipo Jato Cônicos Cheio

Orifício	Difusor	mm	l/min												Ângulo		
			0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	10 bar	15 bar	20 bar	1 bar	10 bar	20 bar		
D1	DC31	0,79	0,31	0,36	0,49	0,59	0,67	0,74	0,80	1,0	1,2	1,4	42°	40°	38°		
D1.5	DC31	0,91	0,39	0,45	0,63	0,76	0,86	0,95	1,0	1,3	1,6	1,8	54°	46°	40°		
D2	DC31	1,0	0,45	0,53	0,72	0,86	0,98	1,1	1,2	1,5	1,8	2,0	56°	54°	49°		
D3	DC31	1,2	0,49	0,58	0,80	0,95	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,2	58°	67°	58°		
D1	DC33	0,79	0,32	0,36	0,46	0,56	0,64	0,71	0,78	0,98	1,2	1,4	24°	37°	37°		
D1.5	DC33	0,91	0,42	0,47	0,63	0,75	0,85	0,95	1,0	1,3	1,6	1,9	34°	46°	45°		
D2	DC33	1,0	0,47	0,56	0,78	0,95	1,1	1,2	1,3	1,7	2,0	2,3	42°	55°	52°		
D3	DC33	1,2	0,57	0,68	0,95	1,1	1,3	1,5	1,6	2,0	2,5	2,8	46°	57°	56°		
D4	DC33	1,6	0,78	0,91	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	3,3	3,7	49°	63°	63°		
D1	DC35	0,79	0,30	0,36	0,48	0,58	0,65	0,71	0,78	0,97	1,2	1,3	16°	27°	27°		
D1.5	DC35	0,91	0,41	0,47	0,63	0,76	0,85	0,94	1,0	1,3	1,5	1,7	19°	30°	30°		
D2	DC35	1,0	0,53	0,62	0,83	0,99	1,1	1,2	1,3	1,7	2,0	2,2	38°	45°	40°		
D3	DC35	1,2	0,58	0,72	0,98	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	42°	48°	42°		
D4	DC35	1,6	1,0	1,2	1,6	2,0	2,3	2,5	2,8	3,5	4,2	4,8	65°	68°	60°		
D5	DC35	2,0	1,3	1,6	2,2	2,6	3,0	3,3	3,6	4,5	5,5	6,3	65°	69°	62°		
D2	DC56	1,0	—	—	0,80	0,98	1,1	1,2	1,4	1,8	2,2	2,5	—	18°	16°		
D3	DC56	1,2	—	—	1,1	1,3	1,6	1,7	1,9	2,4	3,0	3,4	—	24°	22°		
D4	DC56	1,6	—	1,3	1,8	2,2	2,5	2,8	3,1	4,0	4,8	5,6	18°	30°	28°		
D5	DC56	2,0	1,4	1,8	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	5,5	6,7	7,8	24°	35°	33°		
D6	DC56	2,4	2,2	2,7	3,7	4,5	5,3	5,9	6,5	8,5	10,2	11,9	31°	40°	38°		
D7	DC56	2,8	2,9	3,4	4,9	6,0	6,9	7,7	8,5	11,0	13,5	15,6	42°	53°	51°		
D8	DC56	3,2	3,7	4,4	6,2	7,6	8,8	9,8	10,8	13,9	17,0	19,6	48°	58°	56°		
D10	DC56	4,0	5,1	6,1	8,6	10,6	12,2	13,6	15,0	19,3	24	27	57°	66°	64°		

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

### Como pedir:

Para pedir somente os discos de orifício, especifique o número e o material do disco.

**Nota:** Para montagem e desempenho apropriados, o disco e o difusor devem ser do mesmo material.

Exemplos:

- DCER-2 – Cerâmica
- D2 – Aço Inoxidável Endurecido
- DE-2 – Aço Inoxidável
- DVP-2 – Polímero

Para pedir somente os difusores, especifique o número e o material do difusor.

Exemplos:

- DC13-CER – Cerâmica
- DC13-HSS – Aço Inoxidável Endurecido
- DC13 – Latão
- DC13-NY – Náilon
- Anel de Vedação CP18999-EPR

**OBSERVAÇÃO DO FILTRO:** Para bicos que usam discos de orifício números 1, 1,5 e 2; ou difusor números 31 e 33, é necessário o filtro ranhurado número 4514-20 equivalente ao tamanho de tela da malha 25. Para todos os outros discos e difusores de capacidades maiores, é necessário o filtro ranhurado número 4514-32 equivalente ao tamanho da tela da malha 16.



# StreamJet Bicos Para Fertilizantes SJ3



## Aplicações Típicas:

- Excelente para a aplicação de fertilizante líquido em solo descoberto ou em cultura permanente.
- Com 3 jatos sólidos é ideal aplicação dirigida.

## Características:

- Sistema de codificação de cores VisiFlo®.
- 3 jatos sólidos de igual velocidade e capacidade.
- Orifício de medição removível para fácil limpeza.
- Dez tamanhos para uma ampla gama de taxas de aplicação.

- Distribuição espaçada igualmente a 50 cm (20 pol.) de altura.
- Uso com capa Quick TeeJet® 25598-\*-NYR.
- Estrutura toda em acetal para excelente resistência a produtos químicos.
- Consulte a página 141 para obter os fatores de conversão da densidade dos líquidos.
- Pressão de operação recomendada: 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- O padrão de jato sólido minimiza a queima das folhas e virtualmente elimina a deriva.

## Altura Ideal de Pulverização

50 cm	50 cm
75 cm	75 cm
100 cm	100 cm



## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

SJ3-03-VP – Polímero com codificação de cores VisiFlo®

Bico	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  50cm									
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
SJ3-015-VP (100)	1,5	0,44	132	88,0	66,0	52,8	44,0	33,0	26,4	21,1	17,6	15,1
	2,0	0,50	150	100	75,0	60,0	50,0	37,5	30,0	24,0	20,0	17,1
	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	54,0	40,5	32,4	25,9	21,6	18,5
	3,0	0,58	174	116	87,0	69,6	58,0	43,5	34,8	27,8	23,2	19,9
	4,0	0,65	195	130	97,5	78,0	65,0	48,8	39,0	31,2	26,0	22,3
SJ3-02-VP (50)	1,5	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	22,8	19,5
	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9
	2,5	0,70	210	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	33,6	28,0	24,0
	3,0	0,78	234	156	117	93,6	78,0	58,5	46,8	37,4	31,2	26,7
	4,0	0,85	255	170	128	102	85,0	63,8	51,0	40,8	34,0	29,1
SJ3-03-VP (50)	1,5	0,91	273	182	137	109	91,0	68,3	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	1,01	303	202	152	121	101	75,8	60,6	48,5	40,4	34,6
	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	37,7
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	88,5	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	1,31	393	262	197	157	131	98,3	78,6	62,9	52,4	44,9
SJ3-04-VP (50)	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1
	2,0	1,32	396	264	198	158	132	99,0	79,2	63,4	52,8	45,3
	2,5	1,45	435	290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7
	3,0	1,56	468	312	234	187	156	117	93,6	74,9	62,4	53,5
	4,0	1,75	525	350	263	210	175	131	105	84,0	70,0	60,0
SJ3-05-VP (50)	1,5	1,42	426	284	213	170	142	107	85,2	68,2	56,8	48,7
	2,0	1,63	489	326	245	196	163	122	97,8	78,2	65,2	55,9
	2,5	1,82	546	364	273	218	182	137	109	87,4	72,8	62,4
	3,0	1,96	588	392	294	235	196	147	118	94,1	78,4	67,2
	4,0	2,18	654	436	327	262	218	164	131	105	87,2	74,7
SJ3-06-VP (50)	1,5	1,69	507	338	254	203	169	127	101	81,1	67,6	57,9
	2,0	1,97	591	394	296	236	197	148	118	94,6	78,8	67,5
	2,5	2,21	663	442	332	265	221	166	133	106	88,4	75,8
	3,0	2,40	720	480	360	288	240	180	144	115	96,0	82,3
	4,0	2,63	789	526	395	316	263	197	158	126	105	90,2
SJ3-08-VP	1,5	2,32	696	464	348	278	232	174	139	111	92,8	79,5
	2,0	2,74	822	548	411	329	274	206	164	132	110	93,9
	2,5	2,94	882	588	441	353	294	221	176	141	118	101
	3,0	3,13	939	626	470	376	313	235	188	150	125	107
	4,0	3,50	1050	700	525	420	350	263	210	168	140	120
SJ3-10-VP	1,5	2,73	819	546	410	328	273	205	164	131	109	93,6
	2,0	3,30	990	660	495	396	330	248	198	158	132	113
	2,5	3,55	1065	710	533	426	355	266	213	170	142	122
	3,0	3,91	1173	782	587	469	391	293	235	188	156	134
	4,0	4,44	1332	888	666	533	444	333	266	213	178	152
SJ3-15-VP	1,5	3,91	1173	782	587	469	391	293	235	188	156	134
	2,0	4,64	1392	928	696	557	464	348	278	223	186	159
	2,5	5,29	1587	1058	794	635	529	397	317	254	212	181
	3,0	5,86	1758	1172	879	703	586	440	352	281	234	201
	4,0	6,76	2028	1352	1014	811	676	507	406	324	270	232
SJ3-20-VP	1,5	5,58	1674	1116	837	670	558	419	335	268	223	191
	2,0	6,48	1944	1296	972	778	648	486	389	311	259	222
	2,5	7,31	2193	1462	1097	877	731	548	439	351	292	251
	3,0	8,05	2415	1610	1208	966	805	604	483	386	322	276
	4,0	9,31	2793	1862	1397	1117	931	698	559	447	372	319

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



# StreamJet Bicos Para Fertilizantes SJ7

## Aplicações Típicas:

- Excelente para a aplicação de fertilizante líquido em solo descoberto ou em cultura permanente.
- Com 7 jatos sólidos é ideal para aplicação em área total.

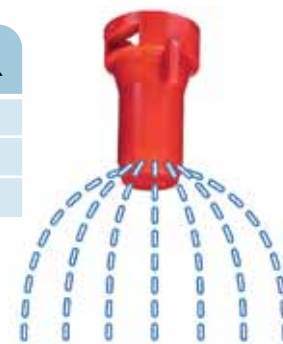
## Características:

- Cria sete jatos idênticos de fluido, de igual velocidade e capacidade.
- Excelente qualidade de distribuição da pulverização.
- Orifício de medição removível para fácil limpeza.

- Oferecido em uma variedade de tamanhos para uma ampla gama de taxas de aplicação.
- VisiFlo® com codificação de cores para fácil identificação da capacidade.
- Estrutura toda em acetal para excelente resistência a produtos químicos.
- Pressão de operação recomendada: 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- O padrão de jato sólido minimiza a queima das folhas e virtualmente elimina a deriva.

## Altura Ideal de Pulverização

50 cm	50 cm
75 cm	75 cm
100 cm	100 cm



## Como pedir:

Especifique o número e o material do bico.

Exemplo: SJ7-04-VP



**50854-NYB**  
Adaptador de extensão



Bico	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	I/ha										
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
SJ7-015-VP (100)	1,5	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	29,3	23,4	18,7	15,6	13,4	
	2,0	0,46	138	92,0	69,0	55,2	46,0	34,5	27,6	22,1	18,4	15,8	
	2,5	0,52	156	104	78,0	62,4	52,0	39,0	31,2	25,0	20,8	17,8	
	3,0	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	22,8	19,5	
	4,0	0,67	201	134	101	80,4	67,0	50,3	40,2	32,2	26,8	23,0	
SJ7-02-VP (50)	1,5	0,55	165	110	82,5	66,0	55,0	41,3	33,0	26,4	22,0	18,9	
	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9	
	2,5	0,72	216	144	108	86,4	72,0	54,0	43,2	34,6	28,8	24,7	
	3,0	0,80	240	160	120	96,0	80,0	60,0	48,0	38,4	32,0	27,4	
	4,0	0,93	279	186	140	112	93,0	69,8	55,8	44,6	37,2	31,9	
SJ7-03-VP (50)	1,5	0,87	261	174	131	104	87,0	65,3	52,2	41,8	34,8	29,8	
	2,0	1,00	300	200	150	120	100	75,0	60,0	48,0	40,0	34,3	
	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	37,7	
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	88,5	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	1,31	393	262	197	157	131	98,3	78,6	62,9	52,4	44,9	
SJ7-04-VP (50)	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1	
	2,0	1,33	399	266	200	160	133	99,8	79,8	63,8	53,2	45,6	
	2,5	1,45	435	290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7	
	3,0	1,55	465	310	233	186	155	116	93,0	74,4	62,0	53,1	
	4,0	1,72	516	344	258	206	172	129	103	82,6	68,8	59,0	
SJ7-05-VP (50)	1,5	1,49	447	298	224	179	149	112	89,4	71,5	59,6	51,1	
	2,0	1,68	504	336	252	202	168	126	101	80,6	67,2	57,6	
	2,5	1,83	549	366	275	220	183	137	110	87,8	73,2	62,7	
	3,0	1,95	585	390	293	234	195	146	117	93,6	78,0	66,9	
	4,0	2,16	648	432	324	259	216	162	130	104	86,4	74,1	
SJ7-06-VP (50)	1,5	1,77	531	354	266	212	177	133	106	85,0	70,8	60,7	
	2,0	2,01	603	402	302	241	201	151	121	96,5	80,4	68,9	
	2,5	2,19	657	438	329	263	219	164	131	105	87,6	75,1	
	3,0	2,35	705	470	353	282	235	176	141	113	94,0	80,6	
	4,0	2,61	783	522	392	313	261	196	157	125	104	89,5	
SJ7-08-VP	1,5	2,28	684	456	342	274	228	171	137	109	91,2	78,2	
	2,0	2,66	798	532	399	319	266	200	160	128	106	91,2	
	2,5	2,94	882	588	441	353	294	221	176	141	118	101	
	3,0	3,15	945	630	473	378	315	236	189	151	126	108	
	4,0	3,46	1038	692	519	415	346	260	208	166	138	119	
SJ7-10-VP	1,5	2,84	852	568	426	341	284	213	170	136	114	97,4	
	2,0	3,32	996	664	498	398	332	249	199	159	133	114	
	2,5	3,67	1101	734	551	440	367	275	220	176	147	126	
	3,0	3,94	1182	788	591	473	394	296	236	189	158	135	
	4,0	4,33	1299	866	650	520	433	325	260	208	173	148	
SJ7-15-VP	1,5	4,09	1227	818	614	491	409	307	245	196	164	140	
	2,0	4,82	1446	964	723	578	482	362	289	231	193	165	
	2,5	5,40	1620	1080	810	648	540	405	324	259	216	185	
	3,0	5,87	1761	1174	881	704	587	440	352	282	235	201	
	4,0	6,58	1974	1316	987	790	658	494	395	316	263	226	

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabelações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



Os Reguladores de Fluxo geralmente são montados atrás das enxadas dos cultivadores para aplicação abaixo da superfície de fertilizantes líquidos e fumigantes de solo. Também são usados para aplicações de filete contínuo de líquido acima do solo.

### Como pedir:

Especifique o número da placa de orifício.  
Exemplo: CP4916-008

### Montagem Típica



**Observação:** Sempre insira a Placa de Orifício com o lado marcado com o número voltado para a saída.

MATERIAL: Aço Inoxidável

Para determinar l/ha para placas de orifício, use as equações a seguir:

$$l/ha = \frac{60\,000 \times l/min \text{ (por bico)}}{km/h \times W}$$

- W = Espaçamento entre bicos (em cm) para pulverização em área total.  
 = Largura de pulverização (em cm) para bicos únicos, pulverização em faixas ou pulverização sem barras.  
 = Espaçamento entre fileiras (em cm) dividido pelo número de bicos por fileira para pulverização dirigida.

### Recomendação do Tamanho do Filtro da Ponta

PARA TAMANHO DE ORIFÍCIO	USAR TAMANHO DE MALHA
15 ou menor	200
16–39	100
40–70	50
72 e maior	—

As vazões tabeladas servem para pulverização de água no ar com pressão atmosférica. Se suas aplicações geram contrapressão ou se a pulverização for em líquidos, meça e calibre para certificar-se de que as taxas de aplicação estejam corretas. Para outras soluções de pulverização além da água, consulte a página 141 para obter os fatores de conversão.

Orifício	l/min						
	0,5 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
CP4916-008	0,013	0,018	0,023	0,026	0,029	0,032	0,037
CP4916-10	0,021	0,029	0,036	0,042	0,047	0,051	0,059
CP4916-12	0,031	0,043	0,053	0,061	0,068	0,075	0,087
CP4916-14	0,040	0,057	0,070	0,081	0,090	0,099	0,11
CP4916-15	0,045	0,064	0,078	0,090	0,10	0,11	0,13
CP4916-16	0,053	0,075	0,092	0,11	0,12	0,13	0,15
CP4916-18	0,069	0,098	0,12	0,14	0,16	0,17	0,20
CP4916-20	0,086	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24
CP4916-22	0,098	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,28
CP4916-24	0,12	0,17	0,21	0,24	0,27	0,29	0,34
CP4916-25	0,13	0,18	0,22	0,25	0,28	0,31	0,36
CP4916-26	0,14	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34	0,39
CP4916-27	0,15	0,21	0,26	0,29	0,33	0,36	0,42
CP4916-28	0,16	0,23	0,28	0,32	0,36	0,39	0,45
CP4916-29	0,18	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,50
CP4916-30	0,18	0,26	0,32	0,37	0,41	0,45	0,52
CP4916-31	0,20	0,28	0,35	0,40	0,45	0,49	0,57
CP4916-32	0,22	0,31	0,38	0,43	0,48	0,53	0,61
CP4916-34	0,24	0,34	0,41	0,47	0,53	0,58	0,67
CP4916-35	0,25	0,36	0,44	0,51	0,57	0,62	0,72
CP4916-37	0,28	0,39	0,48	0,56	0,62	0,68	0,79
CP4916-39	0,31	0,43	0,53	0,61	0,69	0,75	0,87
CP4916-40	0,33	0,47	0,57	0,66	0,74	0,81	0,94
CP4916-41	0,34	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,96
CP4916-43	0,37	0,53	0,64	0,74	0,83	0,91	1,05
CP4916-45	0,40	0,57	0,70	0,81	0,90	0,99	1,14
CP4916-46	0,44	0,62	0,76	0,87	0,98	1,07	1,24

Orifício	l/min						
	0,5 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
CP4916-47	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,09	1,26
CP4916-48	0,46	0,65	0,80	0,92	1,03	1,13	1,31
CP4916-49	0,47	0,67	0,82	0,95	1,06	1,16	1,34
CP4916-51	0,53	0,75	0,92	1,06	1,19	1,30	1,50
CP4916-52	0,54	0,76	0,93	1,08	1,21	1,32	1,52
CP4916-54	0,58	0,82	1,00	1,16	1,30	1,42	1,64
CP4916-55	0,61	0,86	1,05	1,22	1,36	1,49	1,72
CP4916-57	0,65	0,91	1,12	1,29	1,44	1,58	1,82
CP4916-59	0,70	0,99	1,21	1,40	1,56	1,71	1,98
CP4916-61	0,75	1,06	1,30	1,50	1,68	1,84	2,13
CP4916-63	0,79	1,12	1,37	1,58	1,77	1,94	2,24
CP4916-65	0,84	1,19	1,46	1,68	1,88	2,06	2,38
CP4916-67	0,89	1,26	1,55	1,79	2,00	2,19	2,53
CP4916-68	0,92	1,31	1,60	1,85	2,06	2,26	2,61
CP4916-70	0,99	1,40	1,71	1,98	2,21	2,42	2,79
CP4916-72	1,03	1,46	1,79	2,07	2,31	2,53	2,92
CP4916-73	1,07	1,51	1,85	2,13	2,38	2,61	3,01
CP4916-75	1,12	1,58	1,94	2,24	2,50	2,74	3,16
CP4916-78	1,24	1,76	2,15	2,48	2,78	3,04	3,51
CP4916-80	1,28	1,81	2,21	2,56	2,86	3,13	3,61
CP4916-81	1,32	1,87	2,29	2,65	2,96	3,24	3,74
CP4916-83	1,45	2,04	2,50	2,89	3,23	3,54	4,09
CP4916-86	1,52	2,14	2,62	3,03	3,39	3,71	4,28
CP4916-89	1,58	2,23	2,74	3,16	3,53	3,87	4,47
CP4916-91	1,68	2,38	2,91	3,36	3,76	4,12	4,76
CP4916-93	1,76	2,49	3,06	3,53	3,94	4,32	4,99
CP4916-95	1,84	2,60	3,19	3,68	4,12	4,51	5,21

Orifício	l/min						
	0,5 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
CP4916-98	2,01	2,85	3,49	4,03	4,50	4,93	5,69
CP4916-103	2,10	2,97	3,64	4,21	4,70	5,15	5,95
CP4916-107	2,36	3,34	4,09	4,72	5,28	5,78	6,67
CP4916-110	2,50	3,53	4,33	5,00	5,59	6,12	7,07
CP4916-115	2,76	3,90	4,77	5,51	6,16	6,75	7,79
CP4916-120	2,87	4,06	4,97	5,74	6,42	7,03	8,12
CP4916-125	3,16	4,47	5,47	6,32	7,07	7,74	8,94
CP4916-128	3,29	4,65	5,69	6,57	7,35	8,05	9,30
CP4916-132	3,53	4,99	6,11	7,06	7,89	8,64	9,98
CP4916-136	3,83	5,41	6,63	7,65	8,55	9,37	10,8
CP4916-140	4,08	5,77	7,06	8,16	9,12	9,99	11,5
CP4916-144	4,22	5,97	7,31	8,44	9,44	10,3	11,9
CP4916-147	4,34	6,14	7,52	8,69	9,71	10,6	12,3
CP4916-151	4,74	6,70	8,20	9,47	10,6	11,6	13,4
CP4916-156	5,01	7,08	8,67	10,0	11,2	12,3	14,2
CP4916-161	5,26	7,44	9,12	10,5	11,8	12,9	14,9
CP4916-166	5,53	7,82	9,57	11,1	12,4	13,5	15,6
CP4916-170	5,94	8,40	10,3	11,9	13,3	14,6	16,8
CP4916-172	6,18	8,74	10,7	12,4	13,8	15,1	17,5
CP4916-177	6,45	9,12	11,2	12,9	14,4	15,8	18,2
CP4916-182	6,71	9,49	11,6	13,4	15,0	16,4	19,0
CP4916-187	7,11	10,1	12,3	14,2	15,9	17,4	20,1
CP4916-196	7,89	11,2	13,7	15,8	17,6	19,3	22,3
CP4916-205	8,55	12,1	14,8	17,1	19,1	20,9	24,2
CP4916-218	9,60	13,6	16,6	19,2	21,5	23,5	27,2
CP4916-234	11,2	15,8	19,4	22,4	25,0	27,4	31,6
CP4916-250	12,9	18,2	22,3	25,8	28,8	31,6	36,5

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136–157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

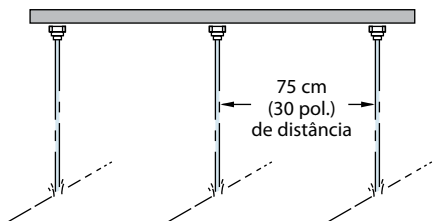


# StreamJet Bicos de Pulverização de Jato Sólido



## Aço Inoxidável para Fertilizantes em Faixa

- Permite fluidos em faixa em altas velocidades de avanço.
- Orifícios grandes sem obstruções internas permitem aplicações de suspensões sem entupimento.
- Potencial de deriva inferior.
- Consulte a página 141 para obter os fatores de conversão da densidade dos líquidos.
- Para pontas TP use capa e anel de vedação Quick TeeJet 25608-1-NYR



### Como pedir:

Especifique o número e o material do bico.  
Exemplo: H1/4U-SS0010 Aço Inoxidável

**Observação:** Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 136-157 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

Imagem do Bico	bar	VAZÃO DE UM BICO EM l/min	l/ha  75cm									
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
TP0001-SS	1,0	0,23	46,0	30,7	23,0	18,4	12,3	10,2	9,2	7,4	6,1	5,3
	1,5	0,28	56,0	37,3	28,0	22,4	14,9	12,4	11,2	9,0	7,5	6,4
	2,0	0,32	64,0	42,7	32,0	25,6	17,1	14,2	12,8	10,2	8,5	7,3
	2,5	0,36	72,0	48,0	36,0	28,8	19,2	16,0	14,4	11,5	9,6	8,2
TP00015-SS	1,0	0,34	68,0	45,3	34,0	27,2	18,1	15,1	13,6	10,9	9,1	7,8
	1,5	0,42	84,0	56,0	42,0	33,6	22,4	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0	0,48	96,0	64,0	48,0	38,4	25,6	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	2,5	0,54	108	72,0	54,0	43,2	28,8	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3
H1/4U-SS0002 TP0002-SS	1,0	0,46	92,0	61,3	46,0	36,8	24,5	20,4	18,4	14,7	12,3	10,5
	1,5	0,56	112	74,7	56,0	44,8	29,9	24,9	22,4	17,9	14,9	12,8
	2,0	0,65	130	86,7	65,0	52,0	34,7	28,9	26,0	20,8	17,3	14,9
	2,5	0,72	144	96,0	72,0	57,6	38,4	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
H1/4U-SS0003 TP0003-SS	1,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	36,3	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5
	1,5	0,83	166	111	83,0	66,4	44,3	36,9	33,2	26,6	22,1	19,0
	2,0	0,96	192	128	96,0	76,8	51,2	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9
	2,5	1,08	216	144	108	86,4	57,6	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
H1/4U-SS0004 TP0004-SS	1,0	0,91	182	121	91,0	72,8	48,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8
	1,5	1,12	224	149	112	89,6	59,7	49,8	44,8	35,8	29,9	25,6
	2,0	1,29	258	172	129	103	68,8	57,3	51,6	41,3	34,4	29,5
	2,5	1,44	288	192	144	115	76,8	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
H1/4U-SS0006 TP0006-SS	1,0	1,37	274	183	137	110	73,1	60,9	54,8	43,8	36,5	31,3
	1,5	1,67	334	223	167	134	89,1	74,2	66,8	53,4	44,5	38,2
	2,0	1,93	386	257	193	154	103	85,8	77,2	61,8	51,5	44,1
	2,5	2,16	432	288	216	173	115	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
H1/4U-SS0008 TP0008-SS	1,0	1,82	364	243	182	146	97,1	80,9	72,8	58,2	48,5	41,6
	1,5	2,23	446	297	223	178	119	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0
	2,0	2,58	516	344	258	206	138	115	103	82,6	68,8	59,0
	2,5	2,88	576	384	288	230	154	128	115	92,2	76,8	65,8
H1/4U-SS0010 TP0010-SS	1,0	2,28	456	304	228	182	122	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	1,5	2,79	558	372	279	223	149	124	112	89,3	74,4	63,8
	2,0	3,22	644	429	322	258	172	143	129	103	85,9	73,6
	2,5	3,60	720	480	360	288	192	160	144	115	96,0	82,3
H1/4U-SS0015 TP0015-SS	1,0	3,42	684	456	342	274	182	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	4,18	836	557	418	334	223	186	167	134	111	95,5
	2,0	4,83	966	644	483	386	258	215	193	155	129	110
	2,5	5,40	1080	720	540	432	288	240	216	173	144	123
H1/4U-SS0020 TP0020-SS	1,0	4,56	912	608	456	365	243	203	182	146	122	104
	1,5	5,58	1116	744	558	446	298	248	223	179	149	128
	2,0	6,45	1290	860	645	516	344	287	258	206	172	147
	2,5	7,21	1442	961	721	577	385	320	288	231	192	165
H1/4U-SS0030 TP0030-SS	1,0	6,84	1366	911	683	546	364	304	273	219	182	156
	1,5	8,37	1674	1116	837	670	446	372	335	268	223	191
	2,0	9,66	1932	1288	966	773	515	430	386	309	258	221
	2,5	10,8	2160	1440	1080	864	576	480	432	346	288	247
H1/4U-SS0040 TP0040-SS	1,0	9,11	1822	1215	911	729	486	405	364	292	243	208
	1,5	11,2	2240	1493	1120	896	597	496	448	358	299	256
	2,0	12,9	2580	1720	1290	1032	688	573	516	413	344	295
	2,5	14,4	2880	1920	1440	1152	768	640	576	461	384	329
H1/4U-SS0050	1,0	11,4	2280	1520	1140	912	608	507	456	365	304	261
	1,5	13,9	2780	1853	1390	1112	741	620	556	445	371	318
	2,0	16,1	3220	2147	1610	1288	859	716	644	515	429	368
	2,5	18,0	3600	2400	1800	1440	960	801	720	576	480	411
H1/4U-SS0060	1,0	13,7	2740	1827	1370	1096	731	608	548	438	365	313
	1,5	16,7	3340	2227	1670	1336	891	744	668	534	445	382
	2,0	19,3	3860	2573	1930	1544	1029	860	772	618	515	441
	2,5	21,6	4320	2880	2160	1728	1152	961	864	691	576	494





## 55270

- Cabeça rotativa acionada pelo fluxo de líquido de lavagem através de múltiplos orifícios de pulverização circulares.
- Pulverização de jatos sólidos são posicionados com precisão para produzir efetivo molhamento e lavagem da superfície interna do tanque.
- Retentor e corpo rotativo removíveis permitem desmontagem e limpeza.
- Proporciona cobertura de 360° da superfície interna de tanques de diâmetros de até 3,0 m (10 pés).

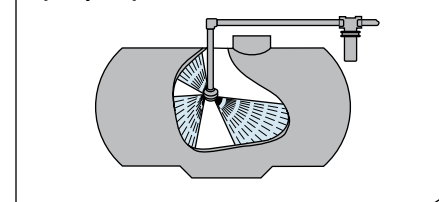


NÚMERO DO BICO	VAZÃO - l/min					TIPO DE COBERTURA	ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO
	0,7 bar	1,5 bar	2 bar	3 bar	3,5 bar		
55270-1/2-11-POM	22,3	30,8	35,3	43,5	47,3		360°
B55270-1/2-11-POM							
55270-3/4-18-POM	34,0	50,0	58,0	71,0	77,0		
B55270-3/4-18-POM							

(B)=BSPT

- Projeto de auto-lubrificação e auto-limpeza.
- Materiais: Corpo – POM (acetil) preto. Fixadores – aço inoxidável.
- Pressão de operação recomendada: 0,7–3,5 bar (10–50 PSI).
- Conexões de montagem – ½ pol. ou ¾ pol. NPT ou BSPT (F).

### Aplicação Típica



## D41892

- O bico giratório de lavagem do tanque é usado para lavar o interior dos recipientes das embalagens de produtos químicos e tanques de pulverização de até 2 m (6,5 pés) de diâmetro.
- Disponível com conexões de ½ pol. NPT ou BSPT (F).
- A rotação significativamente mais baixa de aproximadamente 15% da velocidade típica resulta em uma limpeza mais rápida e completa da superfície do tanque.



NÚMERO DO BICO	VAZÃO - l/min				
	1,5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar
D41892-(B)1/2-POM-6	15,9	18,3	22,5	26,0	29,0

(B)=BSPT

- Rolamento deslizante autolimpante.
- O corpo e os inserts são feitos de POM (Acetal).
- O bico se encaixa na abertura de 37 mm (1½ pol.).
- Pressão de operação recomendada de 2–4 bar (30–60 PSI) com pressão máxima de 8 bar (115 PSI).

# TeeJet® Bicos de Lavagem de Embalagens

## 23240

- O bico de lavagem de embalagens 23240 é usado para lavar resíduos antes do descarte das mesmas.
- Pode ser usado para recipientes embalagens com abertura de 26 mm (1½ pol.) de diâmetro ou maiores.
- Três orifícios de jato plano proporcionam as forças auto-rotativas necessárias para criar a cobertura esférica.
- Disponível em conexões de ½ pol. NPT ou BSPT (F).

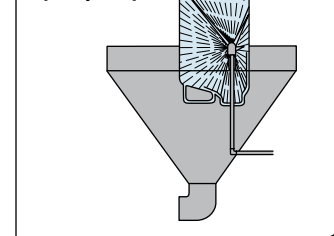


NÚMERO DO BICO	CONEXÃO DE ENTRADA NO TUBO	VAZÃO - l/min				
		1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
(B)23240-3-316SS-5.7-316SS	½ pol. (F)	13,9	16,1	18,0	19,7	23,0
(B)23240-3-316SS-7-316SS		19,5	23,0	25,0	28,0	32,0

(B)=BSPT

- Feito em aço inoxidável 316. Rolamentos e canaletas foram substituídos com material 316SS. Inclui também uma luva interna feita em Nylon.

### Aplicação Típica



## VSM

- Usado para lavagem interna de embalagens de produtos químicos.
- 40 orifícios combinados para produzir um ângulo de pulverização de 240°.
- Estrutura toda em náilon.
- Disponível com conexões de ½ pol. ou ¾ pol. NPT ou BSPT (F).
- Pressão de operação recomendada 2–4 bar (30–60 PSI).



NÚMERO DO BICO	CONEXÃO DE ENTRADA NO TUBO	DIÂMETRO DO ORIFÍCIO (mm)	VAZÃO - l/min						ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO
			0,5 bar	1 bar	2 bar	3 bar	5 bar	10 bar	
(B) VSM-*-28	½ pol. (F)	0,80	8,8	12,5	17,7	21,7	28,0	39,5	240°
(B) VSM-*-44		1,00	13,9	19,7	27,9	34,1	44,0	62,3	
(B) VSM-*-90	½ pol. ou ¾ pol. (F)	1,50	28,5	40,3	56,9	69,7	90,0	127	
(B) VSM-*-140		1,95	44,3	62,6	88,5	108	140	198	
(B) VSM-*-190		2,30	60,1	85,0	120	147	190	269	

(B)=BSPT

### Como pedir:

(B) | VSM | – | ¾ | – | 140  
 BSPT | Tipo de Bico | Tamanho | Capacidade



## Y33180-PP e Y9270-PP

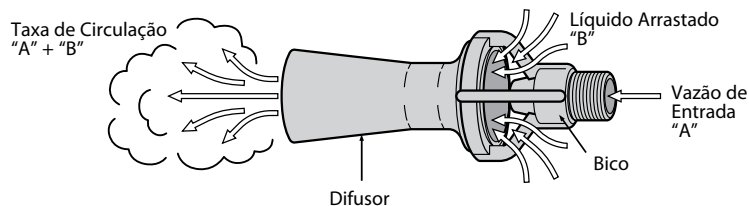
### Características:

- Permite que bombas pequenas movimentem grandes volumes de líquidos.
- Fabricado em polipropileno reforçado com fibra de vidro para uma excelente resistência a produtos químicos e a corrosão.
- A grande abertura do fluxo minimiza o entupimento.
- Disponível em conexões de entrada de tubo com rosca de 3/8 pol. ou 3/4 pol. (M).

### Como pedir:

Especifique o número do bico e da conexão de entrada.

Exemplo: Y33180-PP-3/8



DESEMPENHO APROXIMADO DA VAZÃO	NÚMERO DO MODELO	PRESSÃO DE ENTRADA DE LÍQUIDO						
		0,7 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar
Vazão de Entrada "A" (l/min)	46550-1/4-PP	13,4	16,0	19,5	23	25	28	30
	Y33180-PP	34	41	50	58	65	71	77
	Y9270-PP	51	62	75	87	97	107	115
Líquido Arrastado "B" (l/min)	46550-1-1/2-PP	125	151	184	215	243	259	288
	46550-1/4-PP	50	59	72	84	93	102	110
	Y33180-PP	138	164	201	232	259	284	307
Taxa de Circulação "A" + "B" (l/min)	Y9270-PP	206	246	301	348	389	426	460
	46550-1-1/2-PP	502	604	736	860	972	1036	1152
	46550-1/4-PP	63	75	92	107	118	130	140
Taxa de Circulação "A" + "B" (l/min)	Y33180-PP	172	205	251	290	324	355	384
	Y9270-PP	257	308	376	435	486	533	575
	46550-1-1/2-PP	627	755	920	1075	1215	1295	1440

NÚMERO DO MODELO	NÚMERO DO MODELO	DIÂMETRO DO ORIFÍCIO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO (mm)
46550-1/4-PP	1/4 pol. (M)	4,8	76	32
Y33180-PP	3/8 pol. (M)	7,9	103	52
Y9270-PP	3/4 pol. (M)	9,5	162	74
46550-1-1/2-PP	1 1/2 pol. (M)	14,3	254	114

## TeeJet® Agitadores a Jato

Instalado na parte inferior do tanque de pulverização na extremidade da linha de retorno de agitação. O fluxo de jato contínuo cria turbulência e mantém os pós molháveis em suspensão.

### 6290-SC

Feito nas opções de latão, alumínio e todo em aço inoxidável. Conexão de entrada de 1/4 pol. NPT (F). Se encaixa através do furo de 51 mm (2 pol.). Peso de 0,17 kg (6 oz). As capas do sifão aumentam o fluxo de líquido pela ação do Venturi para aumentar o potencial de mistura.



NÚMERO DO AGITADOR DE JATO	NÚMERO DA CAPA DE ORIFÍCIO	DIÂMETRO DA ENTRADA DA CAPA DE ORIFÍCIO (cm)	VAZÃO (l/min) ATRÁS DA LINHA DO AGITADOR A VÁRIAS PRESSÕES						PARA O TAMANHO MÁXIMO DO TANQUE EM LITROS DE:
			1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	
6290SC-1	11118-1	1,39	3,5	4,5	5	5,5	6	6,5	200
6290SC-2	11118-2	2,18	8,5	10,5	12	13,5	15	16	400
6290SC-3	11118-3	2,43	11	13,5	15,5	17,5	19	20	500
6290SC-5	11118-5	3,65	20	25	28	32	35	38	900
6290SC-8	11118-8	3,96	23	28	33	37	40	43	1100
6290SC-10	11118-10	4,49	26	32	37	41	45	48	1300

**Observação:** Os tamanhos máximos de tanques da tabela são aproximados e baseados em operações a 3 bar (40 PSI) com pesticidas, não com fertilizantes.

### Como pedir:

Especifique o número do Agitador a Jato.

Exemplos:

- 6290SC-1 - Latão
- 6290SC-1-AL - Alumínio
- 6290SC-1-SS - Aço Inoxidável

Outros tamanhos disponíveis.



## Corpo de Bico Série QJ360C para Barra Seca

- Disponível com 3, 4 ou 5 posições de pulverização para facilitar a troca das pontas ou a rápida limpeza da barra.
- Fechamento positivo entre cada posição de pulverização.
- Alinhamento automático da pulverização usando pontas de pulverização plana.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Disponível em espigas de mangueira simples ou dupla, de ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol.
- Inclui válvulas de retenção de diafragma ChemSaver® para antigotejamento. O diafragma padrão abre a 0,7 bar (10 PSI). Consulte a página 68 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton® disponível como opcional.
- O projeto durável monta o corpo em uma parte alta da estrutura da barra para proteção máxima.
- Também disponível com válvulas de fechamento Air ChemSaver ou e-ChemSaver. Ver página 69 para informações adicionais.
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Soquete sextavado moldado na braçadeira superior para fixação em superfícies planas. Aceita parafuso de 5/16 pol. ou M8.
- A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro de canais de barra comuns.



### QJ363C

NÚMERO DA PEÇA		NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA ACOPLAR EM MANGUEIRA - D.I.
SIMPLES	DUPLO		
QJ363C-500-1-NYB	QJ363C-500-2-NYB	3	½ pol.
QJ363C-750-1-NYB	QJ363C-750-2-NYB	3	¾ pol.
QJ363C-1000-1-NYB	QJ363C-1000-2-NYB	3	1 pol.



QJ363C

### QJ364C

NÚMERO DA PEÇA		NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA ACOPLAR EM MANGUEIRA - D.I.
SIMPLES	DUPLO		
QJ364C-500-1-NYB	QJ364C-500-2-NYB	4	½ pol.
QJ364C-750-1-NYB	QJ364C-750-2-NYB	4	¾ pol.
QJ364C-1000-1-NYB	QJ364C-1000-2-NYB	4	1 pol.



QJ364C

### QJ365C

NÚMERO DA PEÇA		NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA ACOPLAR EM MANGUEIRA - D.I.
SIMPLES	DUPLO		
QJ365C-500-1-NYB	QJ365C-500-2-NYB	5	½ pol.
QJ365C-750-1-NYB	QJ365C-750-2-NYB	5	¾ pol.
QJ365C-1000-1-NYB	QJ365C-1000-2-NYB	5	1 pol.



QJ365C



### Características:

- Saída de bico simples de fertilizante com capa de fechamento e também com 3, 4 ou 5 posições de pulverização para facilitar a troca das pontas ou a rápida lavagem da barra.
- Fechamento positivo entre cada posição de pulverização.
- Auto-alinhamento automático com pulverizações de jato plano.
- Vazão: queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI) para 8,5 l/min (2,25 GPM) através da torre e 12,9 l/min (3,5 GPM) através da saída de fertilizante.
- Vazão: queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI) para 12,0 l/min (3,18 GPM) através da torre e 18,2 l/min (4,8 GPM) através da saída de fertilizante.
- Pressão máxima de 20 bar (300 PSI).
- Disponível com espigas de mangueira simples e dupla de 1 pol..
- Inclui válvulas de retenção de diafragma ChemSaver para antigotejamento. O diafragma padrão se abre a 0,7 bar (10 PSI). Consulte a página 68 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.
- O diafragma e os anéis de vedação padrão são feitos de EPDM e Buna com Viton opcional.
- Soquete sextavado moldado na braçadeira superior para fixação em superfícies planas (não usa braçadeira na barra seca). Aceita parafuso de 5/16 pol. ou M8.
- Disponível também com válvulas opcionais de fechamento Air ChemSaver ou e-ChemSaver®. Veja página 69 para informações adicionais.
- A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro de canais de barra comuns.



QJ363F



QJ364F



QJ365F


NÚMERO DA PEÇA		NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA ACOPLAR EM MANGUEIRA - D.I.
SIMPLES	DUPLO		
QJ363F-1000-1-NYB	QJ363F-1000-2-NYB	3 + 1	1 pol.
QJ364F-1000-1-NYB	QJ364F-1000-2-NYB	4 + 1	
QJ365F-1000-1-NYB	QJ365F-1000-2-NYB	5 + 1	







### Corpo de Bico Quick TeeJet Série QJ100

- Espigas de mangueira tamanhos 3/8 pol., 1/2 pol. ou 3/4 pol. de diâmetro interno.
- A pressão máxima de operação de é de 9 bar (125 PSI).

	NÚMERO DA PEÇA SIMPLES	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	18635-111-406-NYB	3/8 pol.
18638-111-540-NYB	1/2 pol.	
18719-111-785-NYB	3/4 pol.	

	NÚMERO DA PEÇA DUPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	18636-112-406-NYB	3/8 pol.
18639-112-540-NYB	1/2 pol.	
18720-112-785-NYB	3/4 pol.	

	NÚMERO DA PEÇA TRIPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	18637-113-406-NYB	3/8 pol.
18640-113-540-NYB	1/2 pol.	
18721-113-785-NYB	3/4 pol.	

### Corpo de Bico Quick TeeJet Série QJ39685

#### Características:

- Uso com capas Quick TeeJet.
- Espigas de mangueira disponíveis em modelo duplo ou simples (esquerda ou direita) para mangueira de diâmetro interno de 1/2 pol..



Esquerdo Simples  
QJ39685-1L-500-NYB




Duplo  
QJ39685-2-500-NYB





Direito Simples  
QJ39685-1R-500-NYB

### Conjuntos de Bicos Quick TeeJet com Válvulas de Retenção de Diafragma Série QJ200

- Disponível com espigas de mangueira simples, duplas ou triplas para mangueiras de diâmetro interno de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol.
- Antigotejamento com TeeJet ChemSaver®. Abre a 0,7 bar (10 PSI). O diafragma padrão é de EPDM com Viton® opcional.
- A pressão máxima de operação de é de 9 bar (125 PSI).
- Vazão: 8,5 l/min (2,22 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).

	NÚMERO DA PEÇA SIMPLES	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	19349-211-406-NYB	3/8 pol.
19349-211-540-NYB	1/2 pol.	
19349-211-785-NYB	3/4 pol.	


	NÚMERO DA PEÇA DUPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	19350-212-406-NYB	3/8 pol.
19350-212-540-NYB	1/2 pol.	
19350-212-785-NYB	3/4 pol.	


	NÚMERO DA PEÇA TRIPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	19351-213-406-NYB	3/8 pol.
19351-213-540-NYB	1/2 pol.	
19351-213-785-NYB	3/4 pol.	

### Conjuntos de Bicos Quick TeeJet com Válvulas de Retenção de Diafragma Série QJ300

- O projeto de perfil baixo permite máxima proteção contra danos.
- Disponível com espigas de mangueira simples e duplas para mangueiras de diâmetro interno de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol.
- Antigotejamento com TeeJet ChemSaver. Abre a 0,7 bar (10 PSI). O diafragma padrão é de EPDM com Viton opcional.
- A pressão máxima de operação é de 20 bar (300 PSI).
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).

A Série QJ300 também está disponível em polipropileno. A pressão máxima de operação é de 10 bar (150 PSI).

	NÚMERO DA PEÇA SIMPLES	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	22251-311-375-NYB	3/8 pol.
22251-311-500-NYB	1/2 pol.	
22251-311-750-NYB	3/4 pol.	

	NÚMERO DA PEÇA DUPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA - D.I.
	22252-312-375-NYB	3/8 pol.
22252-312-500-NYB	1/2 pol.	
22252-312-750-NYB	3/4 pol.	

**Observação:** Veja página 56 para abraçadeiras de espaçamento variável. Veja página 64 para capas Quick TeeJet.

- O QJ39684 usa porcas de náilon em vez de porca de latão.

**Observação:** O suporte normalmente é fornecido pelo cliente. Pode-se usar braçadeiras de espaçamento variável TeeJet AA111-\*. Consulte a página 73 para obter informações sobre encomendas.



# TeeJet®

## Abraçadeira de Espaçamento Variável para Uso em Corpos Quick TeeJet de Barra Seca

NÚMERO DA PEÇA (AÇO GALVANIZADO)	PARA FIXAR
QJ111-1/2	Tubo de ½ pol. (Tubulação com diâmetro externo de 13/16 pol. e 7/8 pol.)
QJ111-3/4	Tubo de ¾ pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1 pol. e 1 1/16 pol.)
QJ111-1	Tubo de 1 pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1 1/8 pol., 1 ¼ pol. e 1 3/8 pol.)
QJ111-1-1/4	Tubo de 1 ¼ pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1 5/8 pol. e 1 7/8 pol.)
QJ111HP-3/4	Tubo de ¾ pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1 pol. e 1 1/16 pol.)

NÚMERO DA PEÇA		PARA FIXAR
AÇO GALVANIZADO	AÇO INOXIDÁVEL	
QJ111SQ-3/4	QJ111SQ-3/4-304SS	Tubulação Quadrada de ¾ pol.
QJ111SQ-1	QJ111SQ-1-304SS	Tubulação Quadrada de 1 pol.
QJ111SQ-1 1/4	QJ111SQ-1 1/4-304SS	Tubulação Quadrada de 1 ¼ pol.
QJ111SQ-1 1/2	QJ111SQ-1 1/2-304SS	Tubulação Quadrada de 1 ½ pol.



## Quick TeeJet®

### Conjuntos de Corpo de Bicos Múltiplos

#### Corpo de Bico Triplo

- Projetado para simplificar em muito a troca das pontas de pulverização no campo.
- Proporciona três posições de pulverização para facilitar a troca das pontas de pulverização ou a limpeza rápida da barra.
- Fechamento positivo entre cada posição de pulverização.
- Inclui válvula de retenção de diafragma ChemSaver® para antigotejamento. Abre a 0,7 bar (10 PSI).
- Diafragma padrão em EPDM com Viton® disponível como opcional.

- Pode ser usado com todas as capas Quick TeeJet.
- Corpo em náilon.
- Pressão máxima de operação de 9 bar (125 PSI).
- Disponível com espiga de mangueira simples, dupla ou tripla de ½ pol. e ¾ pol.
- Vazão: 6,0 l/min (1,6 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 8,6 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).



NÚMERO DA PEÇA			PARA ACOPLAR EM MANGUEIRA
SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	
24230A-1-540-NYB	24230A-2-540-NYB	24230A-3-540-NYB	½ pol.
24230A-1-785-NYB	24230A-2-785-NYB	24230A-3-785-NYB	¾ pol.

## Quick TeeJet®

### Corpos de Bicos Múltiplos para Barra Úmida

#### Corpo de Bico QC360 Quick TeeJet® com Adaptador de Acoplamento Cam Lever

- Os mesmos recursos dos corpos de bicos múltiplos QJ360C.
- Corpo projetado para se adaptar nos acoplamentos padrões permitindo troca rápida para as pontas de pulverização de menor capacidade.

- O ressalto de localização mantém o corpo corretamente orientado na conexão CAM-LOC.
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI); 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Diâmetro do corpo da ponta de 32 mm (1,26 pol.) adapta-se ao acoplamento cam lever de ¾ pol.



NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO
QC363-NYB	3
QC364-NYB	4
QC365-NYB	5



### Corpos de Bico Série QJ360C para Barras Úmidas

- Disponível com 3, 4 ou 5 posições de pulverização para facilitar a troca das pontas ou a rápida limpeza da barra.
- Fechamento positivo entre cada posição.
- Alinhamento automático da pulverização usando pontas de pulverização plana.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Disponível com conexões de tubos de 20 mm, 25 mm, ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol.
- Inclui válvulas de retenção de diafragma ChemSaver® para antigotejamento. O diafragma padrão abre a 0,7 bar (10 PSI). Consulte a página 68 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.
- Diafragma em EPDM padrão com Viton® disponível como opcional.
- Disponível também com as válvulas opcionais de fechamento Air ChemSaver ou e-ChemSaver®. Veja página 69 para informações adicionais.
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI); 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Monta-se em um furo de 9,5 mm (¾ pol.) feito no tubo.



### Corpos de Bico Série QJ360E para Barras Úmidas

- Disponível para se encaixar somente em tubulação com 20 mm de diâmetro externo.
  - Vazão: 5,7 l/min (1,5 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI) ; 8,0 l/min (2,1 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
  - Cavidade interna reduzida para aumentar a velocidade de corte da ChemSaver.
  - O tubo de entrada entalhado permite uma drenagem mais completa da barra e reduz o acúmulo de sedimentos.
- Soquete sextavado moldado na braçadeira superior para fixação em superfícies planas. Aceita parafuso de 5/16 pol. ou M8.
  - A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro de canais de barra comuns.



QJ363C  
QJ363E



QJ364C  
QJ364E



QJ365C  
QJ365E

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ363E-20mm-NYB	3	Tubulação de 20 mm
QJ363C-25mm-NYB	3	Tubulação de 25 mm
QJ363C-1/2-NYB	3	Tubos de ½ pol.
QJ363C-3/4-NYB	3	Tubos de ¾ pol.
QJ363C-1-NYB	3	Tubos de 1 pol.

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ364E-20mm-NYB	4	Tubulação de 20 mm
QJ364C-25mm-NYB	4	Tubulação de 25 mm
QJ364C-1/2-NYB	4	Tubos de ½ pol.
QJ364C-3/4-NYB	4	Tubos de ¾ pol.
QJ364C-1-NYB	4	Tubos de 1 pol.

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ365E-20mm-NYB	5	Tubulação de 20 mm
QJ365C-25mm-NYB	5	Tubulação de 25 mm
QJ365C-1/2-NYB	5	Tubos de ½ pol.
QJ365C-3/4-NYB	5	Tubos de ¾ pol.
QJ365C-1-NYB	5	Tubos de 1 pol.



# Quick TeeJet® Corpos de Bico Triplo para Barras Úmidas



## 24216A-NYB

- Pode ser montado em tubos de 20 mm, ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol. ou tubulação de tamanho equivalente.
- Proporciona três posições de pulverização para facilitar a troca de pontas de pulverização.
- Posição fechada fornecida entre cada posição de pulverização.
- Conta com Característica de Antigotejamento TeeJet ChemSaver®. Requer 0,7 bar (10 PSI) no bico para abrir a válvula de retenção.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton® opcional disponível.
- Pressão máxima de operação de 10 bar (150 PSI).
- Os tamanhos ½ pol. e ¾ pol. incluem furo de montagem no subconjunto da braçadeira superior para fixação em superfícies planas.
- Monta-se em um orifício de 9,5 mm (¾ pol.) ou 7,00 mm (½ pol.) feito no cano ou tubo.
- Vazão: 6,1 l/min (1,6 GPM) com queda de pressão de 5 PSI (0,34 bar), 8,6 l/min (2,26 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).

NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM	TAMANHO DA BROCA DE FURAÇÃO	TAMANHO DO PARAFUSO DA ABRAÇADEIRA SUPERIOR
24216A-20mm-NYB	Tubulação de 20 mm	9,5 mm (.375 pol.)	M8
24216A-20mmx7-NYB	Tubulação de 20 mm	7,0 mm (.280 pol.)	M8
24216A-1/2-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (.375 pol.)	¼ pol.
24216A-1/2x7-NYB	Tubos de ½ pol.	7,0 mm (.280 pol.)	¼ pol.
24216A-1/2M-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (.375 pol.)	M8
24216A-3/4-NYB	Tubos de ¾ pol.	9,5 mm (.375 pol.)	¼ pol.
24216A-1-NYB	Tubos de 1 pol.	9,5 mm (.375 pol.)	N/A

# Quick TeeJet® Corpos de Bicos Múltiplos com Saída de Fertilizante para Barra Úmida

## Características:

- Saída de bico simples de fertilizante com capa de fechamento e com 3, 4 ou 5 posições de pulverização para facilitar a troca das pontas ou a rápida lavagem da barra.
- Fechamento positivo entre cada posição.
- Auto-alinhamento automático com pulverizações de jato plano.
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI) através da torre e 12,9 l/min (3,4 GPM) através da saída de fertilizante.
- Vazão: 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI) através da torre e 18,2 l/min (4,8 GPM) através da saída de fertilizante.
- Pressão máxima de 20 bar (300 PSI).
- Disponível com 19 conexões de tubo para conexão em tubo de 1 pol. e montagem em um furo de 9,5 mm (¾ pol.) feito no tubo.
- Inclui válvula de retenção de diafragma ChemSaver® para antigotejamento. O diafragma padrão abre a 0,7 bar (10 PSI). Consulte a página 68 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.
- O diafragma e os anéis padrões feitos de EPDM e Buna com Viton® opcional.
- Disponível também com válvulas opcionais de fechamento Air ChemSaver ou e-Chem-Saver®. Veja página 69 para informações adicionais.
- Soquete sextavado moldado na braçadeira superior para fixação em superfícies planas. Aceita parafuso de ⅝ pol. ou M8.
- A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro de canais de barras comuns.



QJ363F



QJ364F



QJ365F

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ363F-1-NYB	3 + 1	Tubos de 1 pol.
QJ364F-1-NYB	4 + 1	Tubos de 1 pol.
QJ365F-1-NYB	5 + 1	Tubos de 1 pol.



### Corpo de Bico para Alta Vazão QJ380

- Corpo de bico de múltiplas saídas de alta capacidade é ideal para aplicações a alta velocidade, alto volume, incluindo fertilizante líquido.
- Disponível com 3 posições de saída para fácil mudança da ponta de pulverização ou uma lavagem rápida da barra
- Posição de fechamento entre cada posição de pulverização.
- Alinhamento automático da pulverização quando do uso de pontas de pulverização de jato plano.
- Pressão máxima de operação: 10 bar (150 PSI).
- Disponível para tubo de tamanho de 3/4 pol. ou 1 pol.
- Necessita de orifício de 9,5 mm (3/8 pol.) no cano ou tubo.

- Inclui a válvula de corte de diafragma de alta vazão ChemSaver® para fechamento sem gotejamento. O diafragma abre com 0,7 bar (10 PSI).
- Vazão de 11,4 l/min (3,0 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).
- Soquete sextavado moldado na parte superior da abraçadeira para fixação em superfícies planas. Aceita parafuso de 5/16 pol. ou M8.
- Abraçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa nos canais comuns da barra.
- Construído em nylon e acetal com anéis de vedação e selos em Viton®.



QJ380

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ383-3/4-NYB	3	Tubos de 3/4 pol.
QJ383-1-NYB	3	Tubos de 1 pol.

### Corpo de Bico de Alta Vazão com Saída para Fertilizante QJ380F

- Mesmas características do QJ380, com uma saída adicional de alta vazão na parte inferior do corpo.
- A saída adicional pode ser usada para aplicações de alta vazão como fertilizante líquido.
- A vazão através da saída de fertilizante é de 17,0 l/min (4,5 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).



QJ383F

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ383F-3/4-NYB	3 + 1	Tubos de 3/4 pol.
QJ383F-1-NYB	3 + 1	Tubos de 1 pol.

### Inserto Adaptador de Corpo de Bico CP98488-VI Hi-Flow

- Reduz o orifício de entrada da barra seca de 17,5 (1 1/8 pol.) para 9,5 mm (3/8 pol.).
- Permite o uso do corpo de bico QJ380 no lugar de outros corpos de bico de alta vazão que não sejam TeeJet.



CP98488-VI



## Quick TeeJet® Corpos de Bicos Encaixados Série QJS

Os corpos de bico QJS utiliza um projeto modular que permite soluções altamente customizadas para melhor atender as necessidades de seu pulverizador e de sua pulverização. Escolha o tamanho de barra, posição de entrada, arranjo de saída e mecanismo de fechamento da ponta que trabalhe melhor.

- O corpo de bico encaixado, de saídas múltiplas saídas é ideal para pulverizadores montados, tracionados ou autopropelidos.
- A configuração de barra úmida oferece a escolha de entrada lateral ou inferior em cinco diferentes diâmetros (½ pol., ¾ pol., 1 pol., 20 mm e 25 mm); também é disponível versão para barra seca em três tamanhos (½ pol., ¾ pol. e 1 pol.).
- Pode ser equipado com qualquer combinação de fechamento de pontas TeeJet ChemSaver® incluindo a válvula pneumática, elétrica, manual ou de mola.
- Escolha de uma a quatro saídas em várias combinações.
- Partes úmidas são de nylon ou Viton.
- Pressão máxima de operação de até 20 bar (300 PSI) dependendo a válvula ChemSaver usada.
- Vazão de até 10,4 l/min (2,75 GPM) com perda de pressão de 0,34 bar (5 PSI) e 15,1 l/min (4,0 GPM) com perda de pressão de 0,7 bar (10 PSI) dependendo da válvula ChemSaver usada.
- Veja a página 69 para informações adicionais sobre as válvulas de fechamento ChemSaver.



QJS-B3-AAA



QJS-B3-MAA



QJS-S2-EM



## QJS-T4R-750-L-AAAA

### CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA

S0	Entrada lateral, Corpos Encaixados, Somente Abraçadeira com Olhal.
S1	Entrada lateral, Corpos Encaixados, 1 saída
S2	Entrada lateral, Corpos Encaixados, 2 Saídas
B0	Entrada lateral, Corpos Encaixados, Somente Abraçadeira com Olhal com Plugue
B1	Entrada Inferior, Corpos Encaixados, 1 Saída
B2	Entrada Inferior, Corpos Encaixados, 2 Saídas
B3	Entrada Inferior, Corpos Encaixados, 3 Saídas
T3	Entrada Inferior, Corpos Paralelos, 3 Saídas Paralelas à Barra
T4	Entrada Inferior, Corpos Paralelos, 4 Saídas Paralelas à Barra, Saída Abaixo da Barra
T4R	Entrada Inferior, Corpos Paralelos, 4 Saídas Paralelas à Barra, Saída Adicional no Lado Direito
T4L	Entrada Inferior, Corpos Paralelos, 4 Saídas Paralelas à Barra, Saída Adicional no Lado Esquerdo.

**Nota:** A orientação de saída é vista com a abraçadeira olhal apontando para frente.

### TAMANHO DE CANO/MANGUEIRA

20 mm	Tubulação de 20 mm
25 mm	Tubulação de 25 mm
½	Cano ½ pol.
¾	Cano ¾ pol.
1	Cano 1 pol.
500	Espiga de Mangueira ½ pol.
750	Espiga de Mangueira ¾ pol.
1000	Espiga de Mangueira 1 pol.

### ORIENTAÇÃO DE BARRA SECA

L	Orientação Esquerda de Espiga de Mangueira Simples
R	Orientação Direita de Espiga de Mangueira Simples
2	Espiga de Mangueira Dupla
Cega	Barra Seca

**Nota:** A orientação da espiga de mangueira é vista com a abraçadeira olhal apontando para frente.

### TIPO DE FECHAMENTO PARA CADA POSIÇÃO

C	ChemSaver® Padrão
M	ChamSaver® Manual
E	e-ChamSaver® (12 VDC)*
V	e-Chamsaver® (24 VDC)*
A	ChamSaver Pneumática
Cega	Sem ChemSaver

**Nota:** A primeira posição da ChamSaver é a mais próxima do cano.

\*A posição preferida da ChemSaver é a mais próxima do cano.





QJ22187

### QJ22187-NYB

- Pode ser montado em tubos de ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol. ou tubulação de tamanho equivalente.
- Os tamanhos ½ pol. e ¾ pol. incluem furo de montagem no subconjunto da braçadeira para montagem em superfícies planas.
- Permite montagem lateral em superfícies planas para proteger o corpo do bico.

- Conta com Característica de Antigoteamento TeeJet ChemSaver. Requer 0,7 bar (10 PSI) no bico para abrir a válvula de retenção.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton opcional disponível.
- Monta-se em um furo de 9,5 mm (¾ pol.) feito no tubo.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Vazão: 9,5 l/min (2,5 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 13,4 l/min (3,54 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).

NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM	TAMANHO DA BROCA DE FURAÇÃO	TAMANHO DO PARAFUSO DA ABRAÇADEIRA SUPERIOR
QJ22187-1/2-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	¼ pol.
QJ22187-3/4-NYB	Tubos de ¾ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	¼ pol.
QJ22187-1-NYB	Tubos de 1 pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	N/D



QJ17560A

### QJ17560A-NYB

- Pode ser montado em tubos de 20 mm, ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol. ou tubulação de tamanho equivalente.
- Conta com característica de antigoteamento TeeJet ChemSaver. Requer 0,7 bar (10 PSI) no bico para abrir a válvula de retenção.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton opcional disponível.
- Monta-se em um orifício de 9,5 mm (¾ pol.) ou 7,0 mm (½ pol.) feito no tubo ou cano.

- Todos os tamanhos incluem um orifício na parte superior da abraçadeira para a montagem em superfícies planas,
- Pressão máxima de operação de 300 PSI (20 bar).
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).

NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM	TAMANHO DA BROCA DE FURAÇÃO	TAMANHO DO PARAFUSO DA ABRAÇADEIRA SUPERIOR
QJ17560A-20mm-NYB	Tubulação de 20 mm	9,5 mm (0,375 pol.)	⅝ pol. ou M8
QJ17560A-20mmx7-NYB	Tubulação de 20 mm	7,0 mm (0,280 pol.)	⅝ pol. ou M8
QJ17560A-25mm-NYB	Tubulação de 25 mm	9,5 mm (0,375 pol.)	⅝ pol. ou M8
QJ17560A-1/2-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	⅝ pol. ou M8
QJ17560A-1/2x7-NYB	Tubos de ½ pol.	7,0 mm (0,280 pol.)	⅝ pol. ou M8
QJ17560A-3/4-NYB	Tubos de ¾ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	⅝ pol. ou M8
QJ17560A-1-NYB	Tubos de 1 pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	⅝ pol. ou M8



QJ7421

### QJ7421-NYB

- Pode ser montado em tubos de ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol. ou tubulação de tamanho equivalente.
- Os tamanhos ½ pol. e ¾ pol. incluem furo de montagem no subconjunto da braçadeira

- superior para montagem em superfícies planas.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Monta-se em um furo de 9,5 mm (¾ pol.) feito no tubo.

NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM	TAMANHO DA BROCA DE FURAÇÃO	TAMANHO DO PARAFUSO DA ABRAÇADEIRA SUPERIOR
QJ7421-1/2-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	¼ pol.
QJ7421-3/4-NYB	Tubos de ¾ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	¼ pol.
QJ7421-1-NYB	Tubos de 1 pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	N/D





- Acessórios com características de acoplamento de conexão a pressão para montagem rápida, fácil e sem falhas.
- Oferecidos em corpos com capa reta, capa fixa a 90° e capa giratória a 90°.
- Aceita tubulações de plástico ou metal leve.
- Usado comumente para sistemas de aplicação de fertilizantes em plantadoras e barras de ferramentas.
- Pressão máxima de operação de 7 bar (100 PSI).
- As capas incluem o anel de vedação CP18999-EPR.

### Como pedir:

Especificar o número do modelo.  
Exemplo: QJ98595-1/4-\*

### Capas 90°



### Corpo



### Capa Reta



### Capa Giratória



NÚMERO DE PEÇA	TAMANHO DO TUBO (DE)	DESCRIÇÃO
QJ98595-1/4-*	¼ pol.	Capa e Corpo Reto
QJ114401-5/16-*	5/16 pol.	Capa e Corpo Reto
QJ98594-3/8-*	3/8 pol.	Capa e Corpo Reto
QJ98592-1/4-*	¼ pol.	Corpo
QJ114400-5/16-*	5/16 pol.	Corpo
QJ98590-3/8-*	3/8 pol.	Corpo
QJ98588-1/4	¼ pol.	Capa Reta
QJ114398-5/16	5/16 pol.	Capa Reta
QJ98586-3/8	3/8 pol.	Capa Reta
QJ98598-90-1/4	¼ pol.	Capa Fixa 90°
QJ98599-90-3/8	3/8 pol.	Capa Fixa 90°
QJ114403-1/4	¼ pol.	Capa Giratória 90°
QJ114404-5/16	5/16 pol.	Capa Giratória 90°
QJ114405-3/8	3/8 pol.	Capa Giratória 90°
QJ114430-1/4-*	¼ pol.	Corpo sem Capa, PTC na entrada e saída
QJ114432-5/16-*	5/16 pol.	Corpo sem Capa, PTC na entrada e saída
QJ114434-3/8-*	3/8 pol.	Corpo sem Capa, PTC na entrada e saída

\*Especifique a pressão de abertura do diafragma da válvula de retenção.

### Conjunto Corpo e Capa





### Informações para Pedidos

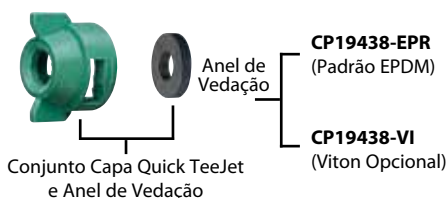
CAPAS QUICK TEEJET	NÚMERO DA PEÇA		PARA USO COM PONTAS DE PULVERIZAÇÃO PRESSÃO MÁXIMA: 20 bar (300 PSI)
	SOMENTE CAPA QUICK TEEJET	CONJUNTO DE ANEL DE VEDAÇÃO E CAPA QUICK TEEJET	
	CP25611- *-NY	25612- *-NYR	<b>Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet®</b> (Capacidades Menores) TP Comum -0067 Até -08    XR -01 Até -08    DG TeeJet®    TT    TTJ60 Turbo TwinJet    AIXR TeeJet®    OC TeeJet
	CP25609- *-NY	25610- *-NYR	<b>Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet</b> (Capacidades Maiores) TP Comum -10 Até -20    XR -10 Até -15
	CP25597- *-NY	25598- *-NYR	TJ60 TwinJet®    AI TeeJet & AIUB TeeJet    SJ3 StreamJet    DG TwinJet®    Turbo TeeJet Induction®    AITTJ60 Turbo TwinJet (02 Até 06)
	CP98578-1-NY†	98579-1-NYR†	AI3070    AITTJ60 Turbo TwinJet (08 Até 15)
	CP25595- *-NY	25596- *-NYR	<b>Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet</b> (Capacidades Menores) As pontas podem ser posicionadas para duas posições opcionais da pulverização—paralela ou perpendicular às asas da Capa Quick TeeJet.
	CP25599- *-NY	25600- *-NYR	Turbo FloodJet® Ponta de Pulverização VisiFlo®    TK-VS FloodJet® Ponta de Pulverização VisiFlo®    Ressonância de Localização    TK-VP FloodJet® Ponta de Pulverização VisiFlo®
	CP25607- *-NY	25608- *-NYR	TK FloodJet®    FL FullJet®    TX/TXA ConeJet®    TG Full Cone    Hose Shank    AITXA ConeJet
	CP25607-9-PP††	25608-9-PP††	
	CP25607- *-NY	—	Disco D    Difusor    Anel de Vedação    Difusor    CP18999-EPR (Padrão EPDM)    CP18999-VI (Viton® opcional)    Usado com Insertos de Difusor DC e Reguladores de Fluxo CP4916 (Insira o Difusor no Anel de Vedação)
	CP26277-1-NY†	26278-1-NYR†	Difusor de Disco de Cerâmica    TXB ConeJet®    AITXB ConeJet
	CP114395-1-NYB†	114396-1-NYR†	TXR ConeJet    114396-1-NYR inclui anel de vedação e anel-O (CP7717-M10,5x1,5-VI)

\*Especifique o código de cores (consulte a tabela). Salvo especificações contrárias, será fornecida uma capa amarela (6). Violeta (10) disponível somente nas capas de náilon CP25611 e CP25597.

†Capas Quick TeeJet em Polipropileno disponíveis somente em cinza.

††Capas QuickTeeJet de polipropileno disponíveis somente em cinza e suportando até 10 bar (150 PSI). Capas em nylon não são disponíveis em cinza.

### Quick TeeJet Cap



As capas Quick TeeJet são projetadas com canaletas que se encaixam nas ranhuras de posicionamento do corpo do bico. As capas são feitas de náilon e estão disponíveis para uso com todas as pontas TeeJet®. Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).

### Como pedir:

Para conjunto de capa e anel de vedação, indique o número do conjunto e o código de cor.

Exemplo: 25612-3-NYR





Para capa somente, indique o número de peça e o código de cor.

Exemplo: CP25597-4-NY

Para anel de vedação, indique o número de peça. Exemplo: CP19438-EPR



## Informações para Pedidos



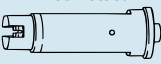


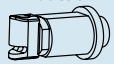















CAPAS QUICK TEEJET	NÚMERO DA PEÇA		PARA USO COM PONTAS DE PULVERIZAÇÃO PRESSÃO MÁXIMA: 20 bar (300 PSI)
	SOMENTE CAPA QUICK TEEJET	CONJUNTO DE ANEL DE VEDAÇÃO E CAPA QUICK TEEJET	
		<b>QJ4676-45-1/4-NYR†</b>	Capa Quick TeeJet 45° com rosca de saída ¼ pol. NPT fêmea.
		<b>QJ4676-90-1/4-NYR†</b>	Capa Quick TeeJet 90° com rosca de saída ¼ pol. NPT fêmea.
		<b>QJ4676-1/8-NYR†</b>	Permite o uso de bicos padrões de ⅜ pol. e ¼ pol. Pode ser usado para montar o manômetro no bico. Consulte a Folha de Dados 20055 para mais informações. (B) = BSPT
		<b>QJ(B)4676-1/4-NYR†</b>	
		<b>19843-NYR†</b>	Proporciona fechamento no bico para um rápido espaçamento ou mudança da largura da pulverização.

†Capas Quick TeeJet em Polipropileno disponíveis somente em cinza.

## Código de Cores



## Capas para Corpos de Bicos Hardi®

CAPAS QUICK TEEJET	NÚMERO DA PEÇA		PARA USO COM PONTAS DE PULVERIZAÇÃO PRESSÃO MÁXIMA: 10 bar (150 PSI)					
	SOMENTE CAPA QUICK TEEJET	CONJUNTO DE ANEL DE VEDAÇÃO E CAPA QUICK TEEJET	TJ60 TwinJet®	AI TeeJet & AIUB TeeJet	SJ3 StreamJet	DG TwinJet®	Turbo TeeJet® Induction	AITTJ60 Turbo TwinJet
	<b>CP21399*-CE</b>	<b>21398H*-CELR</b>						 (02-06)
	<b>CP23307*-CE</b>	<b>23306H*-CELR</b>	 (-0067 Até -08)	 (-01 Até -08)				 (-01 Até -08)
	<b>CP58350*-CE</b>	<b>58348H*-CELR</b>						

**Observação:** Ao usar filtro da ponta TeeJet, use a junta CP26227 no lugar da junta CP23308. Veja a página 58 para adaptadores 55240 Hardi para TeeJet.

\*Especifique o código de cores (veja tabela).

## Quick TeeJet® Adaptador de Corpo de Bico Rapid Stop

- Entrada de tubo estendida para corpos de bicos de barra úmida que eleva a altura da entrada para evacuar o ar acumulado na barra de pulverização.
- Pode reduzir significativamente o tempo de abertura e fechamento das pontas de pulverização para uma aplicação mais precisa.
- Facilmente instalado em uma grande variedade de corpos de bicos TeeJet para barra seca.
- Construção em aço inoxidável para robustez e excelente resistência química.

NÚMERO DE PEÇA	TAMANHO DA BARRA ÚMIDA	AJUSTE DO CORPO DE BICO TEEJET
CP98583-1-3/4-SS	Cano ¾ pol.	QJ360C, QJ380, QJ380F, QJS
CP98583-1-1-SS	Cano 1 pol.	
CP98583-2-3/4-SS	Cano ¾ pol.	QJ17560A, 24216A
CP98583-2-1-SS	Cano 1 pol.	
CP98583-3-1-SS	Cano 1 pol. QJ360F	QJ360F



QJ17560A



## QJT8360-NYB, QJP19011-NYB, QJ8360-NYB

- Pode ser adaptado a um sistema Quick TeeJet.
- Apresenta antigotejamento ChemSaver®. Requer 0,7 bar (10 PSI) no bico para abrir a válvula de retenção.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton® opcional disponível sob encomenda.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 l/min (10 PSI).



QJ8360-NYB



QJT8360-NYB  
QJP19011-NYB

NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
QJ(B)8360-NYB	Rosca de ¼ pol. (F)
QJT8360-NYB	Rosca TeeJet 1 1/16 pol.-16 (M)
QJP19011-NYB	Rosca de 3/8 pol. (M)

(B)=BSPT

## QJ1/4T-NYB & QJT-NYB

- O QJ1/4T-NYB permite o uso do sistema Quick TeeJet com conexões macho BSPT e NPT de ¼ pol.
- O QJT-NYB permite o uso do sistema Quick TeeJet com rosca TeeJet padrão de 1 1/16 pol.-16.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).



NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
(B)QJ1/4T-NYB	Rosca de ¼ pol. (M)
QJT-NYB	Rosca TeeJet 1 1/16 pol.-16 (M)

(B)=BSPT

## 22674-1/4-NYB

- Permite o uso do sistema Quick TeeJet com conexões fêmea NPT de ¼ pol.



NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
(B) 22674-1/4-NYB	Rosca de ¼ pol. (F)

(B)=BSPT

## QJ8355-NYB

- Permite o uso do sistema Quick TeeJet com conexões fêmeas de 1/8 pol. e 1/4 pol. NPT.
- A montagem lateral fornece proteção ao corpo do bico.
- Apresenta antigotejamento ChemSaver. Requer 0,7 bar (10 PSI) no bico para abrir a válvula de retenção.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton opcional disponível sob encomenda.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Vazão: 8,5 l/min (2,25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 12,0 l/min (3,18 GPM) com queda de pressão de 0,69 l/min (10 PSI).



NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
QJ8355-1/8-NYB	1/8 pol. (M)
QJ8355-1/4-NYB	1/4 pol. (M)

## QJ1/4TT-NYB

- Permite o uso do sistema Quick TeeJet com conexões fêmea BSPT e NPT de ¼ pol.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).



NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
QJ(B)1/4TT-NYB	Rosca de ¼ pol. (F)

(B)=BSPT

## 55240-CELR

- Conversão da conexão do corpo de bico Hardi de engate rápido para a conexão Quick TeeJet, para fácil instalação das pontas TeeJet. Especialmente útil para as pontas AIC, XRC e SJ7.
- Construção em acetal com vedação EPDM para resistência química e durabilidade.
- Aceita filtros de bico padrões.
- Pressão de operação máxima de 10 bar (150 PSI).



NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
55240-CELR	Ajuste Rápido Hardi

## QJ90-1-NYR

- Encaixa em corpos Quick TeeJet padrões.
- Corpo construído em nylon para resistência e durabilidade, com vedação em EPDM (opcional em Viton®).
- Saída pode ser encaixada com capas Quick TeeJet e pontas de pulverização TeeJet.
- Uma peça, cotovelo de 90°, é ideal para instalação de bicos TK-VS FloodJet® ou TF-VS ou TF-VP Turbo FloodJet, em corpos de bicos de saídas simples ou múltiplas. Orientação apropriada da ponta de pulverização melhora a qualidade da distribuição da pulverização.
- Adaptador de saída aceita filtros de bico padrões.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).



NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
QJ90-1-NYR	Quick TeeJet

## QJ90-2-NYR

- Encaixa-se nos corpos com Quick TeeJet padrão.
- Feito de náilon com anel de vedação CP19438-EPR (incluído).
- Use com o anel de vedação e a capa Quick TeeJet para alinhamento automático ao usar pontas de pulverização de jato plano.
- Ângulo de 90° entre as saídas. Quando usado com as pontas de pulverização de jato plano comum, produz uma pulverização dupla para obter maior cobertura e penetração na Na folhagem.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).



NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
QJ90-2-NYR	Quick TeeJet

## 50854-NYB

- Para uso com os corpos de bico Quick TeeJet para aumentar o comprimento do corpo em 25 mm (1 pol.).
- Usado para eliminar interferência do jato de pulverização com a estrutura da barra ou de protetores, particularmente com pontas de pulverização de jato duplo ou de fertilizantes.
- Corpo construído em nylon com anel de vedação em EPDM.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).

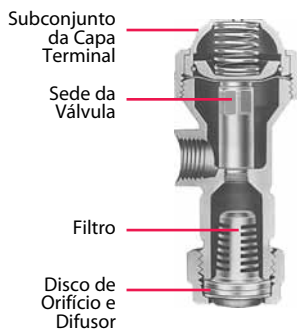


NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
50854-NYB	Quick TeeJet



Neste tipo de corpo de bico, a válvula de retenção de diafragma é parte integrante do conjunto do bico. Este projeto elimina a queda de pressão associada a válvulas de esfera. O diafragma comprimido por mola assegura um fechamento confiável. Desenvolvido originalmente para uso em pulverização aérea, os corpos de bicos deste projeto são agora amplamente usados sempre que há necessidade de antigotejamento. Para pressão de operação de pulverização máxima de 9 bar (125 PSI).

## Montagem Típica



### 8355

Feito em náilon com conjunto da capa terminal em náilon/polipropileno. A válvula de retenção se abre a 0,7 bar (10 PSI) de pressão. Opção de conexões de entrada de 1/8 pol. ou 1/4 pol. NPT (F). A vazão para 1/8 pol. é de 11,4 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (3 GPM, 5 PSI). Vazão para 1/4 pol. é 15 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (3,9 GPM, 5 PSI). Comprimento total é de 70 mm (2 3/4 pol.). Peso: 43 g (1 1/2 onças).



### 12328-NYB

Feito em náilon com tampão em Celcon®. A válvula de retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Conexão de entrada (M) e conexões de saída (F). Opções de tamanho de 1/2 pol. e 3/4 pol. NPT. Vazão para 1/2 pol. é 45 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (12 GPM, 5 PSI). Vazão para 3/4 pol. é 61 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (16 GPM, 5 PSI). Comprimento total de 76 mm (3 pol.). Peso: 0,26 kg (9 onças).



### 8360

Feito em náilon com conjunto da capa terminal em náilon/polipropileno. A válvula de retenção se abre a 0,7 bar (10 PSI). Conexão de entrada de 1/4 pol. NPT (M). Vazão de 8,5 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (2,25 GPM, 5 PSI). Comprimento total de 51 mm (2 pol.). Peso: 28 g (1 onça).

## Corpos de Bico com Válvulas de Retenção de Diafragma ChemSaver®

Similar em projeto e desempenho aos corpos de bico com Válvulas de Retenção de Diafragma TeeJet®, mas com conexões de saída de rosca de tubo para bicos de pulverização em vez de capas e pontas de pulverização TeeJet. Para pressão de operação de pulverização máxima de 9 bar (125 PSI).



### 6140A

Feito em latão. A válvula de retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Opção de conexões de entrada de 1/4 pol ou 3/8 pol. NPT (F). A conexão de saída tem rosca externa (M) dupla de 1/2 pol. NPT e rosca interna (F) de 3/8 pol. NPT. Para vazões de até 15 l/min (4 GPM). Vazão de 17 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (4,5 GPM, 5 PSI). Peso: 71 g (2,5 onças).



### 4664B

Fabricado em opções de latão ou alumínio com sede de válvula substituível em aço inoxidável. A válvula de retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Conexão de entrada de 1/8 pol. NPT (F). Vazão de 7,5 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (2,0 GPM, 5 PSI). Comprimento total de 59 mm (2 3/16 pol.). Pesos: latão 85 g (3 onças) e alumínio 28 g (1 onça).



### 4666B

Feito em latão com assento de válvula substituível em aço inoxidável. Conexões de entrada e saída de 1/8 pol. NPT (F). Vazão de 7,5 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (2,0 GPM, 5 PSI). Comprimento total de 49 mm (1 15/16 pol.). A válvula de retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Peso: 71 g (2,5 onças).



### 6135A

Feito em latão. A válvula de retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Opção de conexões de entrada de 1/4 pol. ou 3/8 pol. NPT (F). Vazão de 17 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (4,5 GPM, 5 PSI). Comprimento total de 67 mm (2 5/8 pol.). Peso: 128 g (2,5 onças).



### (B)10742A

Fabricado nas opções de latão ou alumínio. A válvula de retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Conexões de entrada (M) e saída (F) de 1/4 pol. NPT (F). Comprimento total de 37 mm (1 1/16 pol.). Vazão de 8,5 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (2,25 GPM, 5 PSI). Peso: latão 71 g (2,5 onças) e alumínio 57 g (2 onças).

(B)=BSPT



# TeeJet® Válvulas de Retenção ChemSaver® para Corpo de Bico

VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE DIAFRAGMA CHEMSAVER	VISTA EXPLODIDA																	
Extremidade posterior das Válvulas de Retenção de Diafragma (Latão)	<b>CP6227-TEF</b> Diafragma Teflon® (opcional) A ser usado com o Diafragma 4620	<b>CP4620-FA</b> Diafragma Fairprene® ou Viton	<b>9758</b> Subconjunto da Capa Terminal Latão, Alumínio	<b>CP4624</b> Anel de Retenção Latão ou Alumínio														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>NÚMERO DA PEÇA</th> <th>PRESSÃO APROXIMADA DE ABERTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21950-2-NY</td> <td>0,14 bar (2 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-5-NYB</td> <td>0,34 bar (5 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-8-NYB</td> <td>0,6 bar (8 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-10-NYB</td> <td>0,7 bar (10 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-15-NY</td> <td>1 bar (15 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-20-NYB</td> <td>1,4 bar (20 PSI)</td> </tr> </tbody> </table>	NÚMERO DA PEÇA	PRESSÃO APROXIMADA DE ABERTURA	21950-2-NY	0,14 bar (2 PSI)	21950-5-NYB	0,34 bar (5 PSI)	21950-8-NYB	0,6 bar (8 PSI)	21950-10-NYB	0,7 bar (10 PSI)	21950-15-NY	1 bar (15 PSI)	21950-20-NYB	1,4 bar (20 PSI)
NÚMERO DA PEÇA	PRESSÃO APROXIMADA DE ABERTURA																	
21950-2-NY	0,14 bar (2 PSI)																	
21950-5-NYB	0,34 bar (5 PSI)																	
21950-8-NYB	0,6 bar (8 PSI)																	
21950-10-NYB	0,7 bar (10 PSI)																	
21950-15-NY	1 bar (15 PSI)																	
21950-20-NYB	1,4 bar (20 PSI)																	
Extremidade posterior das Válvulas de Retenção de Diafragma (Náilon)	<b>CP6227-TEF</b> Diafragma Teflon (opcional) A ser usado com o Diafragma 21953	<b>CP21953-EPR</b> Diafragma EPDM ou Viton <b>Observação:</b> O ressalto do diafragma se encaixa no furo do conjunto da capa terminal.	<b>21950-NYB</b> ChemSaver Conjunto da Capa Terminal Náilon/polipropileno															
QJS	<b>CP56709-EPDM</b> Diafragma EPDM ou Viton	<b>56714-NYB</b> Subconjunto da Capa Terminal	<b>CP56711-NYB</b> Anel de Retenção															

## TeeJet® Conjunto de Aplicação em Fileiras

O Conjunto Ajustável de Aplicação em Fileiras serve para Aplicação em Pós-Emergência de Produtos Químicos sobre as Linhas das Culturas

### Características:

- Braços com ângulo e comprimento ajustáveis sem remoção dos parafusos, basta afrouxar.
- Disponível com braços de aço inoxidável.
- Posicionando um braço no ângulo correto automaticamente ajusta o ângulo correto do segundo braço.
- Encaixa-se em barras quadradas ou redondas de até 1½ pol. de diâmetro.

- O conjunto inclui os corpos de bico padrão e Quick TeeJet®.
- Os corpos de bico laterais podem ser girados.
- Pressão máxima de 9 bar (125 PSI).
- Pontas de pulverização e filtros não incluídos.

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.  
Exemplo: 23770-SS



Conjunto de Aplicação em Fileiras Modelo nº 23770 (Fornecido sem as pontas de pulverização e filtros)



## Fechamento Elétrico de Solenóide 55295 e-ChemSaver®

e-ChemSaver 55295 é uma válvula de fechamento atuada por solenóide, compatível com uma ampla gama de corpos de bico TeeJet equipados com válvula de fechamento de diafragma. Ela pode ser usada para os bicos finais da barra assim como fechamento individual de pontas e controles PWM.

- A válvula é normalmente fechada e abre quando o solenóide é energizado.
- As peças úmidas incluem aço inoxidável e Viton®.
- Uso com a maioria das válvulas de fechamento que equipam os corpos de bico TeeJet.

- Pressão máxima de operação de 6,8 bar (100 PSI) na voltagem mínima (12V ou 24V).
- Queda de pressão de 2,27 l/min (0,6 GPM) a 0,34 bar (5 PSI) e queda de pressão de 3,0 l/min (0,8 GPM) a 0,7 bar (10 PSI).
- Tempo de resposta de ¼ de segundo.
- Oferecida nas versões de 12 ou 24 Volts DC.
- Conector MetriPack de 2 pinos moldado no corpo para limpeza rápida da conexão elétrica.



55295

NÚMERO DE PEÇA	VOLTAGEM (DC)	PARA USO COM CORPOS DE BICO TEEJET
55295-1-12	12	QJ17560A, QJ360E, QJ200, QJ300, 24216A, 24230A, QJ39685, QJ(T)8360
55295-1-24	24	
55295-2-12	12	QJ360C, QJ22187, QJ8355
55295-2-24	24	
55295-4-12	12	QJS
55295-4-24	24	

## Válvula de Fechamento a Ar ChemSaver 55300

A Válvula de Fechamento a Ar ChemSaver 55300 é projetada como uma válvula pneumática para uso nos conjuntos de bicos QuickTeeJet®. A pressão de ar é usada para abrir a válvula e a mola é usada para fechar a válvula.

- Materiais úmidos incluem polipropileno, Kynar® e Viton.
- Pressão mínima de ar 3,1 bar (45 PSI).

- Pressão máxima de ar 10 bar (150 PSI).
- Entrada de ar giratória ao redor do corpo e aceita acessório de conexão rápida de 6 mm para fácil instalação.
- A válvula é normalmente fechada.
- Consumo muito baixo por ciclo reduz a carga no sistema de suprimento de ar.



55300

## Fechamento Manual ChemSaver 58140

- Adapta-se a todos os corpos Quick TeeJet com válvula de fechamento de diafragma.
- Com o anel de retenção na posição toda aberta (girar no sentido anti-horário) funciona como uma válvula de fechamento de diafragma comum de 0,7 bar (10 PSI).

- Com o anel de retenção na posição toda (girar no sentido horário), todo o fluxo através do corpo do bico é fechado.
- Pressão máxima de 10 bar (150 PSI).
- Construção em nylon.



58140

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: 55295-1-12 – Fechamento e-ChemSaver

55300 – Fechamento a Ar Chem-Saver

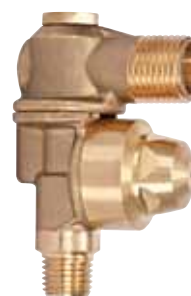
58140-NYB – Fechamento Manual Chem-Saver

## Válvula Giratória em Latão da Série 98450

As válvulas giratórias TeeJet são projetadas para uso em turbo atomizadores para aplicações em pomares e parreirais. Essas válvulas compactas são disponíveis com ou sem válvulas de fechamento de diafragma, oferecem a opções de configuração de saídas simples ou dupla e com uma variedade de tamanhos de conexões e tipos de rosças.

Forjadas em latão e usinadas com precisão, as válvulas giratórias TeeJet são resistentes e duráveis.

- Pressão máxima recomendada de 52 bar (750 PSI).
- Vazão de 6,1 l/min (1,6 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Duas posições de fechamento a 90° da aberta.
- Três posições de abertura à vertical e a +/- 15° da vertical com retenção positiva.
- Rosca de saída de 1/16 pol.-16 aceita as capas normais de fixação de pontas.



**98451**  
Saída Única



**98453**  
Saída Única



**98450**  
Saída Dupla



**98452**  
Saída Dupla

### Exemplo do Número da Peça da Válvula Giratória:

**B98450-1/4F**

TIPO DE ROSCA DE ENTRADA	
EM BRANCO	NPT
B	BSPT
S	NPS
P	BSPP

ESPECIFICAÇÃO DO MODELO	
9845	VÁLVULA GIRATÓRIA

TAMANHO DA ROSCA DE ENTRADA	
1/4F	1/4 POL. FÊMEA
1/4M	1/4 POL. MACHO
3/8M	3/8 POL. MACHO

**Observação:** As versões NPS e BSPP incluem uma porca de fixação na entrada

**Observação:** 1/4F não disponível em NPS ou BSPP

CONFIGURAÇÃO DO CORPO	
0	SAÍDA DUPLA, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
1	SAÍDA ÚNICA, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
2	SAÍDA DUPLA, SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
3	SAÍDA ÚNICA, SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO

## Válvula de bujão

Uma compacta válvula que se abre e fecha com um quarto de volta para várias aplicações. A alavanca de baixo perfil é apropriada para uso em pulverizadores de jato de ar. A pressão máxima de operação é de 28 bar (400 PSI). Latão com alavanca de Celcon®.

NÚMERO DA VÁLVULA DE BUJÃO	CONEXÕES EM NPT
(B)23220-1/4F x 1/4F	1/4 pol. (F) x 1/4 pol. (F)
(B)23220-1/8F x 1/8F	1/8 pol. (F) x 1/8 pol. (F)
(B)23220-1/4M x T	1/4 pol. (M) x 1/16 pol.-16 (M)
(B)23220-1/4F x T	1/4 pol. (F) x 1/16 pol.-16 (M)
(B)23220-1/4M x 1/4F	1/4 pol. (M) x 1/4 pol. (F)
(B)23220-1/4F x 1/4M	1/4 pol. (F) x 1/4 pol. (M)

(B)=BSPT



23220

### Montagem Típica com Disco e Difusor de Cerâmica



**4514-NY**  
Filtro  
Ranhurado\*

**Difusor**

**Disco**

**Capa TeeJet  
CP20230**

\*Use a junta CP20229-NY quando o filtro ranhurado 4514-NY de Náilon não for usado.





## Corpos de Bico Articulados Quick TeeJet®

Os conjuntos de corpos de bico articulados Quick TeeJet QJ8600 proporcionam a mesma ajustabilidade da ponta de pulverização de um corpo articulado com rosca padrão TeeJet mais os recursos de troca rápida e auto-alinhamento do Sistema Quick TeeJet.



**QJ8600-2-1/4-NYB**  
Bico Giratório Duplo

NÚMERO DA PEÇA	ROSCA DO TUBO	MATERIAL
QJ8600-2-1/4-NYB	¼ pol. NPT (F)	Náilon



**QJ8600-1/4-NYB**  
Bico Giratório Simples

NÚMERO DA PEÇA	ROSCA DO TUBO	MATERIAL
QJ8600-1/4-NYB	¼ pol. NPT (F)	Náilon

## Corpos de Bico Giratórios

Os corpos de bico articulado giratórios TeeJet destinam-se principalmente ao uso com pontas empregadas em pulverizações de cultura de fileiras. Uma porca autofrenante fixa os corpos articulados firmemente na posição do ângulo de projeção da pulverização selecionado de modo que eles não sejam afetados pela trepidação e vibração. Para uso em pressões de até 9 bar (125 PSI).



**Tipo 5000**  
Bico Giratório Simples

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
(B)5000-1/4T	¼ pol. NPT (F)	Latão	280°



**Tipo 5540**  
Bico Giratório Simples

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
(B)5540-1/4TT	¼ pol. NPT (M)	Latão	280°



**Tipo 4202**  
Bico Giratório Duplo

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
4202-2-1/4T	¼ pol. NPT (F)	Latão	280°



**Tipo 6240**  
Bico Giratório Duplo

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
(B)6240-1/4TT	¼ pol. NPT (M)	Latão	280°



**Tipo 7450 Compact**  
Bico Giratório Duplo

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
(B)7450-2T	¼ pol. NPT (F)	Latão	280°



**Tipo 5932**  
Bico Giratório Duplo de ¼ pol. NPT saída inferior fêmea

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
5932-2-1/4T	¼ pol. NPT (F)	Latão	280°



**Tipo 8600 Náilon**  
Bico Giratório Simples

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
8600-1/4T-NYB	¼ pol. NPT (F)	Latão	280°



**Tipo 8600-2 Náilon**  
Bico Giratório Duplo

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
8600-2-1/4T-NYB	¼ pol. NPT (F)	Náilon	280°



**Tipo 7620 Compacto**  
Bico Giratório Simples

NÚMERO DA PEÇA	CONEXÃO DE ENTRADA	MATERIAL	FAIXA DO ARCO DE GIRO
(B)7620-T	¼ pol. NPT (F)	Latão	360°

### Como pedir:

Exemplo: 5000-1/4T Latão NPT  
B5000-1/4T Latão BSPT

**Observação:** Os bicos giratórios não incluem pontas, filtros ou capas.

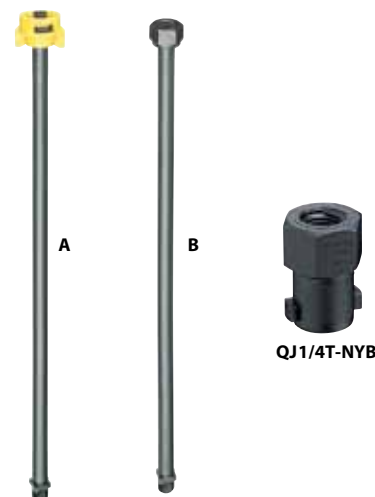
(B)=BSPT

## TeeJet® Pingentes

Os pingentes se conectam aos corpos de bico padrão e Quick TeeJet e também podem ser usados com articulações. Disponíveis em comprimentos de 380 mm (15 pol.) e 610 mm (24 pol.). Pressão máxima de operação de 9 bar (125 PSI).

**Observação:** O QJ1/4T-NYB pode ser acoplado aos pingentes para uso com capas Quick TeeJet. Consulte a página 66 para obter informações sobre como pedir.

ITEM	NÚMERO DO PINGENTE	COMPRIMENTO	CONEXÃO DE ENTRADA	CONEXÃO DE SAÍDA	MATERIAL
A	21353-6-15-NYB	380 mm (15 pol.)	Tipo Quick TeeJet	¼ pol. NPT (M)	Náilon com capa Quick TeeJet e anel de vedação em EPDM
	21353-6-24-NYB	610 mm (24 pol.)			
B	21354-15-NYB	380 mm (15 pol.)	Rosca TeeJet 1½ pol.-16		Náilon
	21354-24-NYB	610 mm (24 pol.)			





# TeeJet® Corpos de Bico com Espiga de Mangueira

## Para Pressões de Operação de até 9 bar (125 PSI).

Corpos de bico com espiga de mangueira em latão, aço inoxidável, náilon e Celcon®/ aço inoxidável. Características de saída com rosca TeeJet 1/16 pol.-16.

Consulte a página 73 para informar-se sobre os conjuntos de Braçadeiras.

### Conexão de Mangueira Simples



15427  
12670

12670

NÚMERO DO CONJUNTO DO CORPO DE ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA DIÂMETRO INTERNO	MATERIAL
15427-296	¼ pol.	Latão
12670-406TD	¾ pol.	Náilon
12670-406TD-SS	¾ pol.	Aço Inoxidável

### Conexão de Mangueira Simples



6471B  
8121-NYB  
9191B  
12201-CE

NÚMERO DO CONJUNTO DO CORPO DE ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA DIÂMETRO INTERNO	MATERIAL
6471B-400TD	¾ pol.	Latão
6471-SS-C400TD	¾ pol.	Aço Inoxidável
8121-NYB-406TD	¾ pol.	Náilon
8121-NYB-540TD	½ pol.	Náilon
9191B-531TD	½ pol.	Latão
9191-SS-C531TD	½ pol.	Aço Inoxidável
12201-CE-785TD	¾ pol.	Saída Roscada de Aço Inoxidável/Espiga de Mangueira de Celcon
12201-CE-1062TD	1 pol.	Saída Roscada de Aço Inoxidável/Espiga de Mangueira de Celcon

### Conexão de Mangueira Dupla



6472B  
8120-NYB  
9192B  
12202-CE

NÚMERO DO CONJUNTO DO CORPO DE ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA DIÂMETRO INTERNO	MATERIAL
6472B-400TD	¾ pol.	Latão
6472-SS-C400TD	¾ pol.	Aço Inoxidável
8120-NYB-406TD	¾ pol.	Náilon
8120-NYB-540TD	½ pol.	Náilon
9192B-531TD	½ pol.	Latão
9192-SS-C531TD	½ pol.	Aço Inoxidável
12202-CE-785TD	¾ pol.	Saída Roscada de Aço Inoxidável/Espiga de Mangueira de Celcon
12202-CE-1062TD	1 pol.	Saída Roscada de Aço Inoxidável/Espiga de Mangueira de Celcon

### Como pedir:

Para encomendar somente o conjunto do corpo; especifique o número do conjunto da espiga de mangueira.

Exemplo: 12202-CE-1062

### Conector Triplo de Mangueira



8124-NYB

NÚMERO DO CONJUNTO DO CORPO DE ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA DIÂMETRO INTERNO	MATERIAL
8124-NYB-406TD	¾ pol.	Nylon
8124-NYB-540TD	½ pol.	Nylon

# TeeJet® Corpos de Bico de Abraçadeira com Olhal

## Para Barras Úmidas

- Montagem em canos ou tubulações de ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol.
- O 25776-NYB monta-se em um furo de 9,5 mm (¾ pol.) feito no cano ou tubo.
- O corpo 7421 monta-se em um furo de 7,2 mm (½ pol.) feito cano ou tubulação.
- Característica do 25775-NYB e 7421: saída com rosca TeeJet 1/16 pol.-16.
- Característica do 25888-NYB: saída com rosca ¼ pol. NPT (M).

### Como pedir:

Especifique o número do conjunto de braçadeira com olhal.

Exemplos: 7421-1/2T-SS  
25775-1/2T-NYB  
25888-1/2-NYB



25775-NYB  
Pressões de operação de até 10 bar (150 PSI)



7421  
Pressões de operação de até 17 bar (250 PSI)

NÚMERO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA COM OLHAL	MATERIAL	PARA FIXAR EM
25775-1/2T-NYB 25888-1/2-NYB	Náilon	Canos de ½ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de ¾ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de ¾ pol.
25775-3/4T-NYB 25888-3/4-NYB	Náilon	Canos de ½ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1 pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ½ pol.
25775-1T-NYB 25888-1-NYB	Náilon	Canos de ½ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ¼ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ¾ pol.

NÚMERO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA COM OLHAL	MATERIAL DO CORPO	PARA FIXAR EM
7421-1/2T	Latão	Canos de ½ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de ¾ pol.
7421-1/2T-SS	Aço Inoxidável	Tubulação com Diâmetro Externo de ¾ pol.
7421-1/2T-NYB	Náilon	Tubulação com Diâmetro Externo de ¾ pol.
7421-3/4T	Latão	Canos de ¾ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1 pol.
7421-3/4T-SS	Aço Inoxidável	Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ½ pol.
7421-3/4T-NYB	Náilon	Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ½ pol.
7421-1T	Latão	Canos de 1 pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ¼ pol.
7421-1T-SS	Aço Inoxidável	Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ¾ pol.
7421-1T-NYB	Náilon	Tubulação com Diâmetro Externo de 1 ¾ pol.

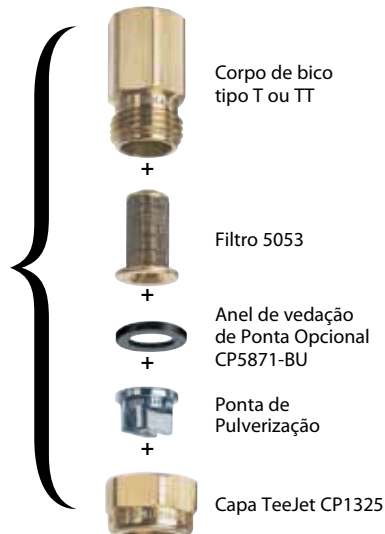


## Peças Padrão

Bico de Pulverização TeeJet



=



CP1325



CP18032A-NYB

## Capas de Bico TeeJet

Fixa as pontas intercambiáveis TeeJet nos vários corpos de bico. A capa TeeJet 18032A-NYB com asas permite a troca rápida das pontas de pulverização sem a necessidade de ferramentas.

NÚMERO DA CAPA TEEJET	DESCRIÇÃO
CP1325	Latão
CP8027-NYB	Náilon
CP8027-1-NYB	Náilon (tamanho extra longo)
CP1325-AL	Alumínio
CP1325-SS	Aço Inoxidável
CP18032A-NYB	Capa com Asa, Náilon
CP3819	Latão, usar com corpo 3/4TT e 3/8TT
CP3819-SS	Aço Inoxidável, usar com corpo 3/4T e 3/8TT
CP20230	Latão, usar com discos e difusores de cerâmica

## Válvula de Retenção TeeJet 11750

Para bicos TeeJet com maior capacidade onde não são necessários filtros. A esfera de retenção se abre a 0,34 bar (5 PSI), mola de 0,7 bar (10 PSI) também disponível. Recomendado para vazão de 1,5 a 5,7 l/min (0,40 a 1,5 GPM). Fabricada nas opções de aço inoxidável, latão, alumínio ou polipropileno com esfera de aço inoxidável e mola.



## Corpos do Bico TeeJet



### Tipo-TT

Conexão de entrada macho NPT ou BSPT

NÚMERO DO CORPO TEEJET	PARA TIPO DE BICO TEEJET	TAMANHO MACHO	MATERIAL
CP(B)1336	1/8TT	3/8 pol.	Latão
CP(B)1322	1/4TT	1/4 pol.	Latão
CP(B)8028-NYB	1/4TT-NYB	1/4 pol.	Náilon
CP(B)1322-I	1/4TT-I	1/4 pol.	Aço
CP(B)1322-SS	1/4TT-SS	1/4 pol.	Aço Inoxidável
CP(B)1324	3/8TT	3/8 pol.	Latão
CP(B)1340	1/2TT	1/2 pol.	Latão
CP(B)3818	3/4TT	3/4 pol.	Latão
CP(B)3818-SS	3/4TT	3/4 pol.	Aço Inoxidável

(B) = BSPT



### Tipo-T

Conexão de entrada fêmea NPT ou BSPT

NÚMERO DO CORPO TEEJET	PARA TIPO DE BICO TEEJET	TAMANHO MACHO	MATERIAL
CP(B)1335	1/8T	3/8 pol.	Latão
CP(B)1321	1/4T	1/4 pol.	Latão
CP(B)12094-NYB	1/4T-NYB	1/4 pol.	Náilon
CP(B)1321-I	1/4T-I	1/4 pol.	Aço
CP(B)1321-SS	1/4T-SS	1/4 pol.	Aço Inoxidável
CP(B)1323	3/8T	3/8 pol.	Latão
CP(B)1339	1/2T	1/2 pol.	Latão
CP3817	3/4T	3/4 pol.	Latão
CP3817-SS	3/4T	3/4 pol.	Aço Inoxidável

(B) = BSPT

## Corpo de Bico de 45°

Ideal para uso com bicos FullJet®, FloodJet® e Turbo FloodJet®. Pode ser usado com a capa QJ4676 Quick TeeJet® ou adaptador de saída 4676 padrão. Feito em polipropileno.



NÚMERO DO CORPO TEEJET	ENTRADA	SAÍDA
(B)22669-1/4-PPB	1/4 pol. (M)	1/16 pol.-16 (M)

## Como pedir:

Especifique o número da peça.

Exemplo: (B)22669-1/4-PPB

(B) = BSPT

## Conjuntos de Abraçadeiras

Consiste de abraçadeiras superiores e inferiores e parafusos para uso com corpos de bico com espiga de mangueira.



AA111

NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM
AA111-1/2	Cano de 1/2 pol. (Tubulações com diâmetro externo de 7/8 pol. e 15/16 pol.)
AA111-3/4	Cano de 3/4 pol. (Tubulações com diâmetro externo de 1 pol. e 11/16 pol.)
AA111-1	Cano de 1 pol. (Tubulações com diâmetro externo de 11/8 pol., 11/4 pol. e 13/8 pol.)
AA111-1-1/4	Cano de 1 1/4 pol. (Tubulações com diâmetro externo de 1 1/16 pol. e 1 1/8 pol.)



AA111SQ

NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM
AA111SQ-1	Tubulação Quadrada de 1 pol.
AA111SQ-1-1/4	Tubulação Quadrada de 1 1/4 pol.
AA111SQ-1-1/2	Tubulação Quadrada de 1 1/2 pol.



## Tampões de Canos



NÚMERO	ROSCA	MATERIAL
(B)8400-1/4-PPB	¼ pol. NPT	Polipropileno
8400-3/8-NYB	¾ pol. NPT	Náilon
8400-1/2-NYB	½ pol. NPT	Náilon
8400-3/4-NYB	¾ pol. NPT	Náilon

### Como pedir:

Especifique o número de peça.  
Exemplo: 8400-3/8-NYB Náilon

(B) = BSPT

## Tampão de Ponta



O tampão de ponta CP3942 é usado para fechar temporariamente bicos selecionados pela substituição das pontas de pulverização por tampões. É uma maneira rápida e fácil de mudar o espaçamento dos bicos ao longo da barra. Materiais: latão, alumínio ou aço inoxidável.

### Como pedir:

Especifique o número da peça e o material.  
Exemplo: CP3942

## Espigas de Mangueira TeeJet

Para acoplar a mangueira ao corpo do bico. Encaixa-se em todas as capas de bico TeeJet, substituindo as pontas de pulverização. O tipo 4251 está disponível nas opções de latão ou aço inoxidável. O tipo 8400 é fabricado em náilon.



8400 4251

NÚMERO DA ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA MANGUEIRA DE D.I.	MATERIAL
8400-406-NYB	¾ pol.	Náilon
8400-500-NYB	½ pol.	Náilon
4251-250	¼ pol.	Latão
4251-250-SS	¼ pol.	Aço Inoxidável
4251-312	¾ pol.	Latão
4251-312-SS	¾ pol.	Aço Inoxidável
4251-400	¾ pol.	Latão
4251-400-SS	¾ pol.	Aço Inoxidável
4251-437	¾ pol.	Latão
4251-437-SS	¾ pol.	Aço Inoxidável
4251-500	½ pol.	Latão
4251-500-SS	½ pol.	Aço Inoxidável

### Como pedir:

Especifique o número e o material da espiga de mangueira.  
Exemplo: 4251-250 Latão

## Adaptadores de Saída TeeJet 4676



Encaixam-se nas saídas dos corpos de bico TeeJet bem como nas saídas de várias válvulas de corte e pistolas de pulverização GunJet®. Substitui a capa CP1325 TeeJet. Usados para acoplar pingentes aos bicos ou extensões às pistolas de pulverização.

NÚMERO DO ADAPTADOR	MATERIAL DA CONEXÃO DE SAÍDA	NPT (F)
(B)4676-*	Latão	¼ pol. ¼ pol. ¾ pol. ¾ pol.
4676-NYB-*	Náilon	¼ pol. ¼ pol.
(B)4676-SS-*	Aço inoxidável	¼ pol. ¼ pol. ¾ pol. ¾ pol.

\*Especifique a conexão de saída.

(B) = BSPT

### Como pedir:

Especifique o número e o material do adaptador.

Exemplo: (B)4676-SS-1/4 Aço Inoxidável

## Adaptadores de Espiga de Mangueira



8400

NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT (MACHO)	PARA MANGUEIRA DE D.I.	MATERIAL
8400-1/4-300-NYB	¼ pol.	¼ pol.	Náilon
8400-1/4-406-NYB	¼ pol.	¾ pol.	Náilon
8400-1/4-535-NYB	¼ pol.	½ pol.	Náilon
8400-3/8-406-NYB	¾ pol.	¾ pol.	Náilon
8400-3/8-535-NYB	¾ pol.	½ pol.	Náilon
8400-1/2-406-NYB	½ pol.	¾ pol.	Náilon
8400-1/2-535-NYB	½ pol.	½ pol.	Náilon
8400-3/4-535-NYB	¾ pol.	½ pol.	Náilon
8400-3/4-660-NYB	¾ pol.	¾ pol.	Náilon
8400-3/4-785-NYB	¾ pol.	¾ pol.	Náilon
8400-T-406-NYB	Encaixa-se na Capa TeeJet	¾ pol.	Náilon



13434  
13437

NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT	PARA MANGUEIRA DE D.I.	MATERIAL
13434-406-NYB	¼ pol. (F)	¾ pol.	Náilon
13437-540-NYB	¼ pol. (F)	½ pol.	Náilon

### Como pedir:

Especifique o número e o material.  
Exemplo: 6053-400 Latão



CP4928

CP6250

6406

## Adaptadores de Saída TeeJet

Esses adaptadores substituem as pontas de pulverização e são usados para acoplar os pingentes aos corpos de bico ou adicionar extensões às válvulas de gatilho e pistolas de pulverização GunJet AA23 e AA31.

**Adaptador CP4928**— Latão, alumínio ou aço inoxidável. Comprimento: 2,5 cm (1 pol.). Conexão de saída fêmea de ¼ pol. NPT.

**Adaptador CP6250**— Latão ou aço. Comprimento: 14 mm (¾ pol.). Conexão de saída fêmea de ¼ pol. NPT.

**Adaptador 6406**— Latão, alumínio ou aço. Comprimento: 24 mm (1 ½ pol.). Conexão de saída macho de ¼ pol. NPT.

### Como pedir:

Especifique o número de peça e o material.  
Exemplo: CP4928 Latão



6053

6100

10123-281

NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT (MACHO)	PARA MANGUEIRA DE D.I.	MATERIAL
6053-400	¼ pol.	¾ pol.	Latão
6100-675	¾ pol.	¾ pol.	Latão
6100-800	¾ pol.	¾ pol.	Latão
10123-1/4-281	¼ pol.	¼ pol.	Latão



13435  
13438

NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT	PARA MANGUEIRA DE D.I.	MATERIAL
13435-406-NYB	¼ pol. (F)	¾ pol.	Náilon
13438-540-NYB	¼ pol. (F)	½ pol.	Náilon



13436  
13439

NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT	PARA MANGUEIRA DE D.I.	MATERIAL
13436-406-NYB	¼ pol. (F)	¾ pol.	Náilon
13439-540-NYB	¼ pol. (F)	½ pol.	Náilon



## Fluxômetros da Série 800

- Projeto estilo turbina para ótima precisão.
- Rolamentos duráveis em rubi para longa duração.
- Turbina facilmente removível para rápida limpeza e manutenção.
- Voltagem de operação de +4,5–16 VDC com luz LED indicadora.
- Partes úmidas são de polipropileno com fibra de vidro, aço inoxidável e Viton®
- 801 e 801A são para pressão máxima de 20 bar (300 PSI).
- 802 é para pressão máxima de 14 bar (200 PSI).



NÚMERO DE PEÇA	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE DE FLUXO
801A	Fluxômetro 801A com flange de 4 parafusos e Conector Deutsch (TeeJet) para uso com o Comando Manifold 430	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
801	Fluxômetro 801 com Flanges da Série 50 e Conector Deutsch (TeeJet)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
57-10100	Fluxômetro 801 com Flanges da Série 50 e Conector Deutsch (TeeJet)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
57-10127	Fluxômetro 801 com Flanges da Série 50 e Conector Conxall (Raven)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50231	Fluxômetro 801 com Espiga Reta de Mangueira de ¾ pol. com Conector Deustch (TeeJet)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50273	Fluxômetro 801 com Espiga Reta de Mangueira de ¾ pol. com Conector Conxall (Raven)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50230	Fluxômetro 801 com Espiga Reta de Mangueira de 1 pol. com Conector Deustch (TeeJet)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50272	Fluxômetro 801 com Espiga reta de Mangueira de 1 pol. com Conector Conxall (Haven)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50232	Fluxômetro 801 com Espiga Reta de Mangueira de 1¼ pol. com Conector Deustch (TeeJet)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50274	Fluxômetro 801 com Espiga Reta de Mangueira de 1¼ pol. com Conector Conxall (Haven)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50233	Fluxômetro 801 com Rosca 1¼ pol. NPT e Conector Deustch (TeeJet)	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
802	Fluxômetro 802 com Flanges da Série 75 e Conector Deutsch (TeeJet)	11–492 l/min (3–130 GPM)
57-10122	Fluxômetro 802 com Flanges da Série 75 e Conector Deutsch (TeeJet)	11–492 l/min (3–130 GPM)
57-10125	Fluxômetro 802 com Flanges da Série 75 com Conector Conxall (Raven)	11–492 l/min (3–130 GPM)

## TeeJet® Fluxômetros da Série D

### Fluxômetros da Série D

- Projeto simples de roda d'água, para restrição mínima do fluxo.
- Construção em nylon para resistência química e durabilidade.
- Montagem do sensor de fácil remoção para manutenção.
- Pressão máxima de 16 bar (230 PSI).



NÚMERO DE PEÇA	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE DE FLUXO
57-00079 906-989	Fluxômetro 10-mm, cabo 0,5-M, Conector Detsch (TeeJet) sem espiga de mangueira	1,5–83 l/min (0,4–22 GPM)
90-02308	Fluxômetro 10-mm, cabo 0,5-M, Conector Detsch (TeeJet) Espiga de Mangueira de ½ pol.	1,5–83 l/min (0,4–22 GPM)
906-987	Fluxômetro 10-mm, cabo 10-M, Sem Conector, Sem Espiga de Mangueira	1,5–83 l/min (0,4–22 GPM)
57-00080 907-985	Fluxômetro 16-mm, cabo 0,5-M, Conector Detsch (TeeJet) Sem Espiga de Mangueira	5–160 l/min (1,3–42 GPM)
90-02310	Fluxômetro 16-mm, cabo 0,5-M, Conector Detsch (TeeJet), Espiga de Mangueira de 1 pol.	5–160 l/min (1,3–42 GPM)
907-986	Fluxômetro 16-mm, cabo 10-M, Sem Conector, Sem Espiga de Mangueira	5–160 l/min (1,3–42 GPM)
57-00081 906-988	Fluxômetro 20-mm, cabo 0,5-M, Conector Detsch (TeeJet), Sem Espiga de Mangueira	20–250 l/min (5,3–66 GPM)
906-986	Fluxômetro 200 mm, Cabo 10-M, Sem Conector, Sem Espiga de Mangueira	20–250 l/min (5,3–66 GPM)
57-00082 908-988	Fluxômetro 26-mm, Cabo 0,5M, Conector Deutsch (TeeJet), Sem Espiga de Mangueira	20–400 l/min (5,3–105 GPM)
908-989	Fluxômetro 26-mm, Cabo 010-M, Conector Deutsch (TeeJet), Sem Espiga de Mangueira	20–400 l/min (5,3–105 GPM)
57-00094 909-988	Fluxômetro 40-mm, Cabo 0,5-M, Conector Deutsch (TeeJet), Sem Espiga de Mangueira	40–1000 l/min (10,5–264 GPM)
909-986	Fluxômetro 40-mm, Cabo 10-M, Sem Conector, Sem Espiga de Mangueira	40–1000 l/min (10,5–264 GPM)



## Controladores Automáticos de Pulverizador Série 800

- Tela grande com luz de fundo mostra todas as informações da pulverização num relance.
- Ligação de cabo único para conexão rápida.
- Opções de regulação baseada em fluxo ou pressão oferece confiabilidade e flexibilidade.
- Console em alumínio durável, resistente às intempéries.
- Ferramenta de planejamento incorporada ajuda combinar taxa de aplicação, capacidade de ponta e pressão.

### 844-AB

- Projetado especialmente para pulverização de pomares.
- Controla até quatro seções de barra mais chave-mestre de fechamento.

### 844-E

- Controlador de pulverizador completo com princípio industrial fácil de usar.
- Cinco interruptores de seções de barra mais chave-mestre de fechamento.

### 854

- Cinco seções de barra mais chave-mestre de fechamento.
- Grava resumos de até 10 trabalhos.
- Possibilidade de barra dupla significa maiores faixas de velocidade e taxas de aplicação.
- Enchimento automático do tanque permite o console controlar as operações de abastecimento do tanque.



844-AB



844E



854



## Controles Manuais de Pulverizadores da Série 700

- Controlador Manual de Pulverizador em um corpo compacto.
- Manômetro iluminado para uso noturno.
- Interruptores resistentes com indicadores LED.
- Disponível em formatos para uso com válvulas de controle com solenóide ou de esferas.
- 744A é oferecido com 3 chaves de seções e manômetros a escolher de 7 bar(100 PSI) ou 20 bar (300 PSI).
- 744E é oferecido com manômetro de 7 bar (100 PSI) e escolhas de 3 ou 5 seções.



744A-3



744E-5



## Controlador de Automático de Puerizador Radion 8140

- Ampla tela de toque colorida de 109 mm (4,3 pol.) engloba informações úteis e de fácil visualização seja de dia ou à noite.
- Monitoramento do nível de tanque e função automática de enchimento.
- Monitor de tamanho de gota incorporado.
- Uso de cabos da Série TeeJet 800 para fácil montagem.
- Disponível em 5, 7 e 9 seções de barra mais chave-mestre de fechamento.
- A base de dados dos bicos de pulverização TeeJet está programada no Radion 8140 tornando a seleção de pontas rápida e fácil.
- Porta de comunicação para a conexão externa de controles de taxa variável.
- Projetado para conexão direta nos consoles TeeJet Matrix® para o controle automático de seções de barra sem componentes extras.
- Contactar o seu distribuidor local TeeJet para informações adicionais.



Radion 8140

## TeeJet® Computadores de Campo

### Computador de Campo Aeros 9040

- Controle automático de taxa para aplicações líquidas ou granulares, com módulos incorporados.
- Caixa robusta com uma tela ondedada e brilhante de 214 mm (8,4 pol.).
- Sistema robusto de guia suporta todos os módulos populares de guia.
- Disponível o controle automático de seções de barra Boom Pilot® para a melhor eficiência da aplicação.
- Função exclusiva de monitoramento de tamanho de gota permite mostrar, em tempo real, o tamanho de gota durante as operações de pulverização.
- Mapeamento da cobertura do campo e porta USB para fácil registro de dados.
- Porta Ethernet e Wi-Fi para transferência de dados e máxima conectividade.
- Receptor GPS sub-métrico incluído, compatível também com receptores externos.
- Compatível com piloto automático hidráulico FieldPilot® e piloto automático eletro-mecânico UniPilot®.
- Suporta até 8 câmeras RealView® para monitoramento da máquina e do campo.
- Contatar seu distribuidor local TeeJet para informações adicionais.



Aeros 9040



# DirectoValve® Motores Elétricos Estilo B e Válvulas

## Motores de Controle/de Corte

Os motores do controle de barra têm 22 RPM para a série 344B (0,7 s para fechamento das válvulas) e 25 RPM para as séries 346B e 356 (0,6 s para fechamento das válvulas) para sistemas de 12 VDC. Disponível com motores séries E ou EC com versões DIN ou CABO. Os motores tipo E funcionam com interruptor PDCD (pólo duplo, curso duplo). Os motores tipo EC funcionam com interruptor liga/desliga PSCS (pólo simples, curso simples) e são compatíveis com todos os controles de pulverizador.

Consumo de corrente inferior a 2 A (1,7 A a 40 lb/pol<sup>2</sup>).

Conectores elétricos podem ser encomendados com um número padrão. Consulte a página 117 para obter mais informações.

**Observação:** Os motores de controle de 2 vias podem ser girados a 180° para troca da direção de saída dos cabos na válvula. Também há um adaptador para girar os motores a 90°. Contate o representante local para obter mais informações.

Um fusível interno protege a válvula e o sistema elétrico e é rearmável automaticamente pelo desligamento da energia para o motor por 20 segundos.

Indicador visual acoplado diretamente para verificar posição/operação. Oval amarelo indica motor de 22 RPM. Losango Amarelo indica motor de 25 RPM.

A capa se encaixa firmemente sobre a cavidade do motor para reduzir o espaço de ar e eliminar a condensação. Ela é vedada e soldada com ultra-som para atender à classificação IP67 para submersão em água.

Marcas permanentes gravadas com o número completo do motor e código de data (ano, dia, mês).

A estrutura com parede dupla da caixa de engrenagens aumenta a resistência e mantém a lubrificação permanente das engrenagens totalmente metálicas e duráveis.

O conjunto do cabeçote do motor é facilmente destacado puxando-se um pino de retenção permitindo a operação manual ou a fácil substituição do motor.

Disponível para sistemas elétricos comutados positivos ou negativos com uma vedação embutida duplamente selada guarnição e junta plana que veda as versões com conector DIN. O motor e os cabos DIN são feitos de poliuretano.



## Motores de Válvulas de Regulagem

A seleção da rotação adequada do motor da válvula de regulagem é importante para maximizar o desempenho do pulverizador. Há três rotações oferecidas neste momento: 1 RPM, 3 RPM e 6 RPM. A rotação de 1 RPM é usada principalmente nos sistemas manuais e é muito lenta para o controle automático da taxa. As outras duas rotações são usadas em sistemas automatizados. A rotação de 3 RPM é a mais popular e abre a válvula com vazão máxima em cerca de 6 segundos para a válvula RL e cerca de 10 segundos para as válvulas PR. O motor de 6 RPM reduz esses tempos pela metade.

## Conector Elétrico do Cabo e DIN

Os cabos de motor comum e DIN são feitos de poliuretano e extrudados com pressão criando um cabo redondo, para melhor vedação. O poliuretano tem duas vezes a resistência mecânica e três vezes a resistência à abrasão e ruptura do PVC. Os cabos do motor incluem plugues sobremoldados que vedam as extremidades dos cabos e fios para evitar infiltrações. O isolamento do condutor usa a conhecida codificação por cor em vermelho, branco e preto.

Os conectores de cabo DIN são fabricados com um material elastomérico especial sobremoldado que não requer uma junta plana para vedar. O parafuso central é feito de aço inoxidável.

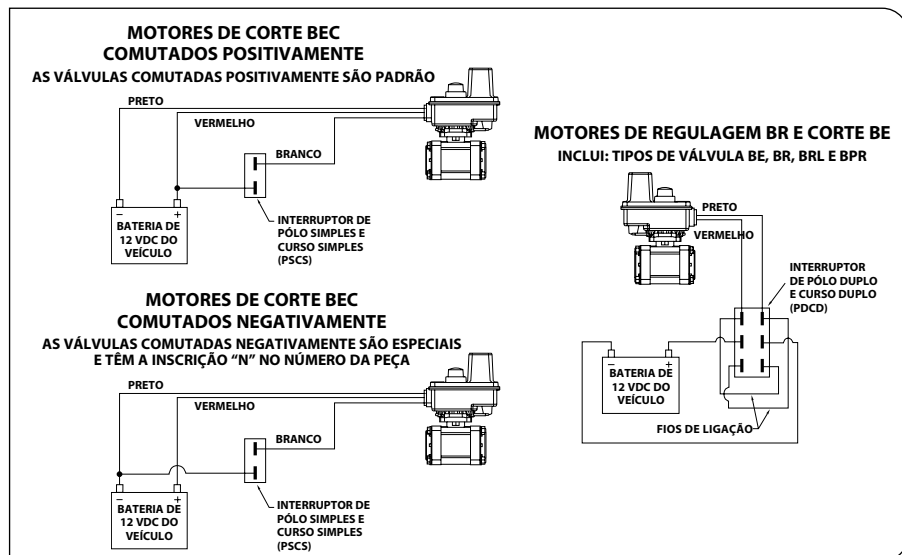
## Como Pedir:

Exemplo: Cabo DIN de 3 metros 38082-30.



CABO DIN	CABO
38082-05	Cabo DIN de 0,5 m (1,5 pés)
38082-15	Cabo DIN de 1,5 m (5 pés)
38082-30	Cabo DIN de 3,0 m (10 pés)
38082-60	Cabo DIN de 6,0 m (20 pés)

Os cabos DIN são encomendados separadamente.







## Números do Motor de Corte Estilo B

SÉRIES 344B			CONSUMO DE CORRENTE (A)**	SÉRIES 346B E 356			CONSUMO DE CORRENTE (A)**		COMPRIMENTO DO CABO
MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE		344B, 440B, 450B, 460B	MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE	346B	
50515-22CP03	* 50515-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50515-25CP03	* 50515-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	Cabo de 0,3 metros (1,0 pés)
50515-22CP05	* 50515-22CN05	50533-22C05	1,1	50515-25CP05	* 50515-25CN05	50533-25C05	1,75	2,2	Cabo de 0,5 metros (1,5 pés)
50515-22CP15	* 50515-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50515-25CP15	* 50515-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	Cabo de 1,5 metros (5 pés)
50515-22CP60	* 50515-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50515-25CP60	* 50515-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	Cabo de 6 metros (20 pés)
50515-22DP	* 50515-22DN	* 50533-22D	1,1	50515-25DP	* 50515-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	Conector elétrico DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque.

\*\* Consumo de corrente é uma classificação nominal a 13,8 VDC e varia conforme o uso da válvula e dos produtos químicos usados.

**Observação:** Os cabos DIN são encomendados separadamente.

## \*Motores BEC de Válvulas de Retorno (Normalmente Abertas)

SÉRIES 344B			CONSUMO DE CORRENTE (A)**	SÉRIES 346B E 356			CONSUMO DE CORRENTE (A)**		COMPRIMENTO DO CABO
MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE		344B, 440B, 450B, 460B	MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE	346B	
50994-22CP03	* 50994-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50994-25CP03	* 50994-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	Cabo de 0,3 metros (1,0 pés)
50994-22CP05	* 50994-22CN05	50533-22C05	1,1	50994-25CP05	* 50994-25CN05	50533-25C05	1,75	2,2	Cabo de 0,5 metros (1,5 pés)
50994-22CP15	* 50994-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50994-25CP15	* 50994-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	Cabo de 1,5 metros (5 pés)
50994-22CP60	* 50994-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50994-25CP60	* 50994-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	Cabo de 6 metros (20 pés)
50994-22DP	* 50994-22DN	* 50533-22D	1,1	50994-25DP	* 50994-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	Conector elétrico DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque.

\*\* Consumo de corrente é uma classificação nominal a 13,8 VDC e varia conforme o uso da válvula e dos produtos químicos usados.

**Observação:** Os cabos DIN são encomendados separadamente.

## Motores de Válvulas de Regulagem 344B e 346B

ROTAÇÃO (RPM)	MOTOR R E RL NO.	MOTOR PR NO.	CONSUMO DE CORRENTE (A)**		COMPRIMENTO DO CABO
			AA344B	AA346B	
1	* 50516-01C03	* 50996-01C03	0,10	0,12	Cabo de 0,3 metros (1,0 pés)
1	* 50516-01C05	* 50996-01C05	0,10	0,12	Cabo de 0,5 metros (1,5 pés)
1	* 50516-01C15	* 50996-01C15	0,10	0,12	Cabo de 1,5 metros (5 pés)
1	* 50516-01C60	* 50996-01C60	0,10	0,12	Cabo de 6 metros (20 pés)
1	* 50516-01D	* 50996-01D	0,10	0,12	Conector elétrico DIN
3	* 50516-03C03	* 50996-03C03	0,15	0,20	Cabo de 0,3 metros (1,0 pés)
3	* 50516-03C05	* 50996-03C05	0,15	0,20	Cabo de 0,5 metros (1,5 pés)
3	* 50516-03C15	* 50996-03C15	0,15	0,20	Cabo de 1,5 metros (5 pés)
3	* 50516-03C60	* 50996-03C60	0,15	0,20	Cabo de 6 metros (20 pés)
3	* 50516-03D	* 50996-03D	0,15	0,20	Conector elétrico DIN
6	* 50516-06C03	* 50996-06C03	0,43	0,50	Cabo de 0,3 metros (1,0 pés)
6	* 50516-06C05	* 50996-06C05	0,43	0,50	Cabo de 0,5 metros (1,5 pés)
6	* 50516-06C15	* 50996-06C15	0,43	0,50	Cabo de 1,5 metros (5 pés)
6	* 50516-06C60	* 50996-06C60	0,43	0,50	Cabo de 6 metros (20 pés)
6	* 50516-06D	* 50996-06D	0,43	0,50	Conector elétrico DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque.

\*\* Consumo de corrente é uma classificação nominal a 13,8 VDC e varia conforme o uso da válvula e dos produtos químicos usados.

**Observação:** Os cabos DIN são encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre as opções de cabos DIN.

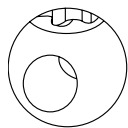


### Válvulas de Regulagem de Pressão Elétricas DirectoValve®

A válvula reguladora adequada melhorará a operação do pulverizador, especialmente aquele com controlador de taxa automático. Embora a eletrônica avançada forneça recursos e controles, a válvula reguladora adequada ajuda o sistema a responder rapidamente às funções e alterações de entrada para uma ampla variedade de taxas de aplicação. A seleção da válvula correta envolve a determinação da capacidade máxima necessária, a faixa das taxas de aplicação e a rotação correta do motor.

### Capacidade do Sistema

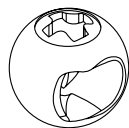
Os requisitos de um sistema de válvula reguladora dependem do volume da aplicação e da capacidade de bombeamento. Além disso, a válvula reguladora pode ser usada no modo de retorno ou de estrangulamento. No modo de estrangulamento, o fluxo através da válvula será aplicado através dos bicos. No modo de derivação, o excesso de fluxo da bomba é recirculado. Uma válvula que funciona bem em todo o espectro do fluxo tem a maior probabilidade de funcionar em todas as situações.



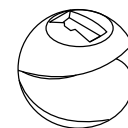
Válvula Tipo R



Válvula Borboleta



Válvula RL



Válvula PR

### Válvulas Borboleta e Tipo R

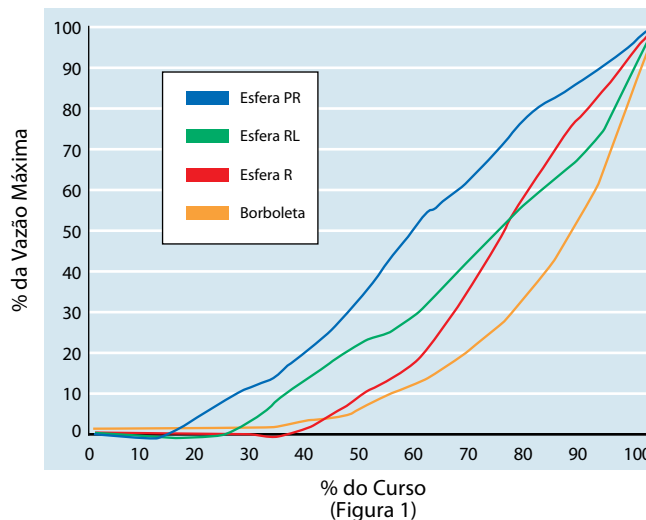
Como exibido no gráfico, a válvula borboleta tem a curva de vazão menos linear para o terço final do curso (30°), o que leva a um aumento de 75% na vazão através da válvula. A curva da esfera "R" de 2 vias retas não é tão inclinada, com a vazão através da válvula aumentando 60% nos últimos 30° do curso. A esfera "R" no entanto, tem a desvantagem adicional de não permitir vazão significativa durante o primeiro 1/3 de sua rotação. Como uma pequena possibilidade de rotação causa uma alteração significativa usando-se essas válvulas, é um desafio tentar regular grandes vazões quando a válvula está a dois terços de totalmente aberta.

### Tipos de Válvulas de Regulagem

Os formatos especiais da esfera tornam as válvulas reguladoras mais responsivas e capazes de funcionar com taxas de aplicação altas e baixas. A maioria dos pulverizadores agrícolas usa uma válvula de esfera de 2 vias ou válvula borboleta para fins de regulagem. Ao considerar o dimensionamento de uma

válvula reguladora, a primeira preocupação é compreender a curva de vazão da válvula para determinar o nível de eficiência com que a válvula fará a regulagem. A figura 1 mostra curvas de vazão típicas para as válvulas tipo regulagem DirectoValve®. Isso ajudará a decidir o tipo de válvula a usar.

### Curvas de Vazão da Válvula de Regulagem



### Válvula PR

A válvula PR usa um corpo de válvula de 3 vias e uma esfera com uma cunha removida. A combinação dessa esfera e de um motor que gira além dos 90° padrão resulta em uma válvula com uma curva de vazão quase linear. A versão 2PR tem uma saída bloqueada. A versão 3PR permite que a derivação da vazão retorne ao tanque.

Como observado na Figura 1, a porcentagem da vazão aumenta aproximadamente na quantidade do curso da esfera evitando assim uma alteração rápida, o que ocorre com válvulas de esfera padrão e válvulas borboleta.

### Válvula RL

A Spraying Systems Co.® desenvolveu uma esfera especial que permite que a válvula comece a regulagem mais cedo, estendendo assim a faixa de regulagem. Essa válvula de esfera especial também aumenta a vazão e a característica linear da válvula durante os primeiros 3/4 do ciclo da válvula. A vazão da válvula começa 10° antes do que uma esfera tipo R regular e aumenta o fluxo da esfera RL durante os primeiros 70% do curso (Figura 1). A capacidade máxima é de cerca de 10% menor do que uma válvula tipo R.

### Válvulas de Regulagem Tipo Esfera

\* Não disponível em aço inoxidável.

NÚMERO DO MODELO	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO À QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 BAR (5 PSI)	VAZÃO À QUEDA DE PRESSÃO DE 0,69 BAR (10 PSI)
344BR-2	20 bar (300 PSI)	121 l/min (32 GPM)	170 l/min (45 GPM)
344BR-3	20 bar (300 PSI)	91 l/min (24 GPM)	129 l/min (34 GPM)
344BRL-2	20 bar (300 PSI)	102 l/min (27 GPM)	144 l/min (38 GPM)
* 344BPR-2	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
* 344BPR-3	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
346BR-2	10 bar (150 PSI)	379 l/min (100 GPM)	534 l/min (141 GPM)
346BR-3	10 bar (150 PSI)	242 l/min (64 GPM)	344 l/min (91 GPM)
* 346BPR-2	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)
* 346BPR-3	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)



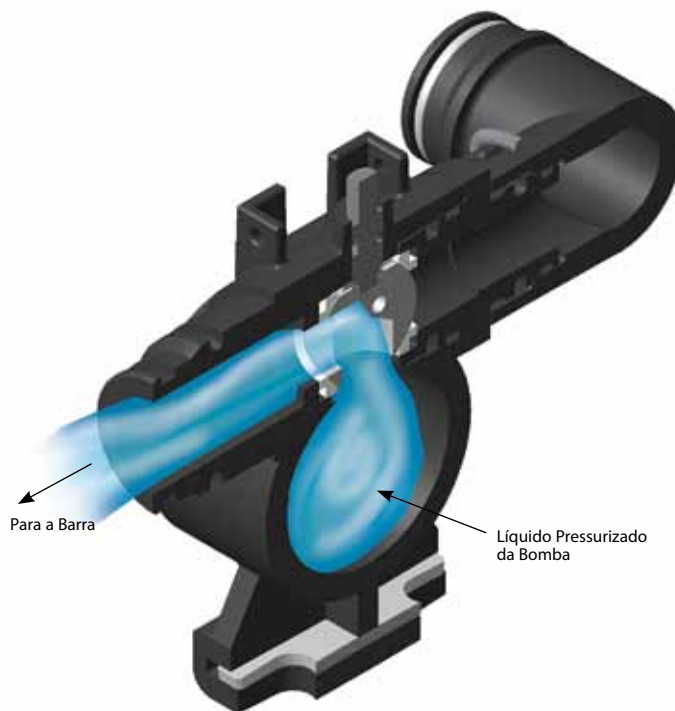
As válvulas de Flow Back (com fluxo de Retorno) da TeeJet Technologies utilizam um projeto patenteado que melhora significativamente a precisão das operações de pulverização. Dependendo da configuração do pulverizador, as válvulas comuns podem permitir um atraso de cinco a dez segundos ou mais do tempo em que a seção de barra é desligada até que as pontas de pulverização param realmente de pulverizar. Este atraso pode levar a uma aplicação excessiva do produto, sempre que as seções da barra são desligadas ou estiverem fora da área alvo. A característica da válvula Flow Back da TeeJet Technologies permite um controle de fechamento praticamente instantâneo das pontas de pulverização, liberando rapidamente a pressão da barra. Isto é conseguido através do desvio de uma pequena quantidade de líquido da barra para o tanque do pulverizador. Com o fechamento preciso da barra e retornando um pequeno volume de líquido o tanque, ao invés de aplicá-lo mal, uma significativa economia dos defensivos pode ser alcançada. Além disso, as válvulas Flow Back são o complemento perfeito para os sistemas de Controle Automático de Seções de Barra (CASB).

## Características:

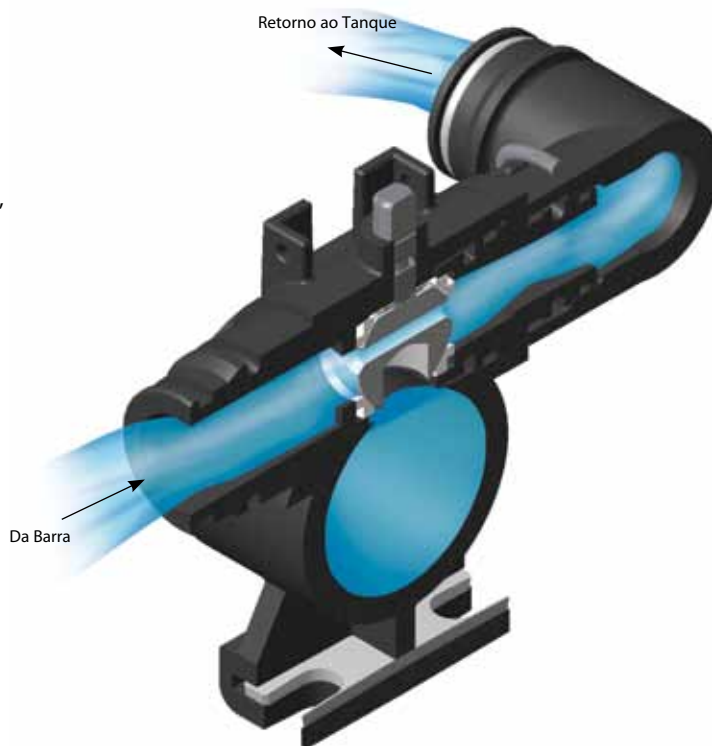
- Minimiza o risco de falhas ou sobre-aplicações, ao aliviar a pressão da barra e proporcionar o fechamento ponta 80–95% mais rápido, em comparação as válvulas tradicionais.
- A barra de pulverização permanece cheia de líquido o que permite retomar a aplicação instantaneamente quando as válvulas estão ligadas.
- Reduz os custos eliminando a perda de produtos e protegendo zonas sensíveis ou não alvo por excesso de pulverização.
- Parceiro ideal para os sistemas de Controle Automático de Seção de Barra (CASB), mas adequados também para uso com qualquer controlador de pulverização manual ou automático.
- Fácil instalação—requer somente uma única linha de fluxo de retorno ao tanque. Não são necessários fiações e sensores adicionais.
- A linha de retorno não deve ter restrição de fluxo no topo do tanque para permitir o bom desempenho do pulverizador. Veja na página 157 o diagrama de montagem para o fluxo de retorno.
- Compatível com uma grande variedade de tipos e tamanhos de pulverizadores e sistemas de controle.
- A configuração de Flow Back é disponível para distribuidores 430, 450 e 460. Selecione o melhor distribuidor baseado na pressão máxima de operação, necessidade de vazão da barra e as preferências de montagem.
- Para informações adicionais, por favor, contate o seu distribuidor local ou o representante de vendas da TeeJet Technologies.



## Como Funciona a Válvula Flow Back



Válvula Flow Back na Posição Aberta



Válvula Flow Back na Posição Fechada



### Válvulas de Esfera de Regulagem de Pressão 344B e 346B

As válvulas de regulagem elétricas série 340 são projetadas para produzir regulagem de vazão linear e controle de corte em aplicações agrícolas. Os dois modelos estão disponíveis em vários estilos e rotações de motor para acomodar os diferentes tipos de aplicações.

#### Características:

- Disponível nas versões de 2 e 3 vias.
- Disponível para motores de 1, 3 ou 6 RPM. Observação: Nas versões PR o tempo de ciclo é o dobro das versões R ou RL.
- O cabo de dois fios proporciona fácil instalação em sistemas de 12 VDC.
- Baixo consumo de energia, menos de 1 A.
- Oferecido em uma grande variedade de conexões de entrada/saída. Consulte as páginas 114–116 para obter opções e informações adicionais.
- As partes úmidas são de Náilon, polipropileno, aço inoxidável, Teflon® e Viton®.
- Consulte as páginas 78–79 para obter informações adicionais sobre motores estilo B.



Séries R e RL



Série 344 BPR

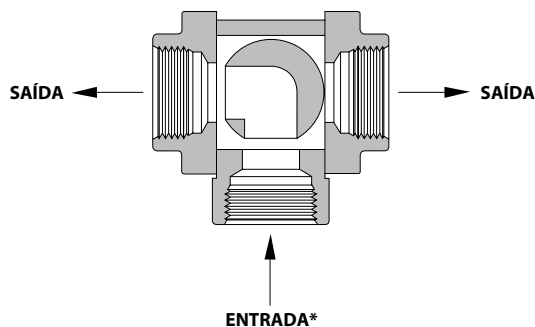


Série 346 R



Série 346 BPR

#### CAMINHO DO FLUXO DAS VÁLVULAS DE ESFERA DE REGULAGEM DE 3 VIAS (VISTA DO TOPO)



\*OBSERVAÇÃO: DEVE-SE USAR A VIA LATERAL COMO ENTRADA.

### Válvula Borboleta

#### Válvula Borboleta de Regulagem Elétrica de Controle Remoto AA(B)244C-3/4

A válvula reguladora elétrica de controle remoto AA244C foi projetada especificamente para proporcionar controle remoto da pressão em aplicações agrícolas que usam as válvulas de corte solenóide AA145 ou DirectoValve AA144A.

#### Características:

- Fluxo sem restrição quando totalmente aberta—perda de pressão 0,34 (5 PSI) para 107 l/min de vazão (28,4 GPM).
- Vazão de retorno: 7,5 l/min (2 GPM) a 0,7 bar (10 PSI).

- Opera em sistema de 12 VDC e pode ser controlada por um interruptor polo-duplo curso-duplo de mola centrada.
- Pressão máxima de operação de 7 bar (100 PSI).
- Cabo com dois fios para uso em sistemas de 12 VDC.
- Conexão de 3/4 pol. (F) NPT ou BSPT.
- Fácil instalação (fluxo em qualquer direção).
- Boa resistência à corrosão.
- Baixo consumo de corrente (0,10 A).
- Tempo de resposta de 20 segundos.



#### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: AA(B)244C-3/4

(B) = BSPT



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B)344BRL-2FS-01C15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
344B/346B	VÁLVULA REGULADORA

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
R	VÁLVULA REGULADORA
RL	VÁLVULA REGULADORA LINEAR (SOMENTE SÉRIE 344)
*PR	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO

\*Não disponível em aço inoxidável.

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS
3	VÁLVULA DE 3 VIAS (PR e R SOMENTE)

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4, 5, 6:** Ao encomendar conexões de válvula tipo entrada/saída com rosca NPT ou BSPT de ¾ pol. (3), 1 pol. (4), 1¼ pol. (5) ou 1½ pol. (6), as entradas e saídas serão incluídas durante a montagem.
- **F:** Quando pedir conexões de válvula tipo F ou F75 (flange), as conexões de entrada e saída são pedidas separadamente. Braçadeiras e conexões de flange são necessárias. Veja nas páginas 114–115 as opções de conexões de flange.
- **Q:** Ao encomendar as conexões para válvula tipo espiga de mangueira QC (Quick Connect). As conexões de entrada/saída são pedidas separadamente. São necessárias duas conexões QC 45529 para válvulas de duas vias e três para válvulas de 3 vias. Consulte a página 116 para informar-se sobre as opções QC.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de válvula misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL. (SOMENTE SÉRIE 344)
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL. (SOMENTE SÉRIE 344)
5	ROSCA DE CANO DE 1¼ POL. (SOMENTE SÉRIE 346)
6	ROSCA DE CANO DE 1½ POL. (SOMENTE SÉRIE 346)
Q	CONEXÃO RÁPIDA (SOMENTE SÉRIE 344)
F	FLANGE SÉRIE 50
F75	FLANGE SÉRIE 75 (SOMENTE SÉRIE 346)



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	CABO DE 0,5 M
* C03	CABO DE 0,3 M
* C15	CABO DE 1,5 M
* C60	CABO DE 6,0 M
D	CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### ROTAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
01	MOTOR DE 1 RPM (CICLO DE 18 SEGUNDOS)
03	MOTOR DE 3 RPM (CICLO DE 6 SEGUNDOS)
06	MOTOR DE 6 RPM (CICLO DE 3 SEGUNDOS)

**Observação:** Os tempos de ciclo da série PR são dobrados.

### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFERA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	ESFERA EM POLIPROPILENO
S	ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL (SOMENTE SÉRIES R e RL)

### CONJUNTO DE REPARO

AB344AE-KIT      AB346B-KIT

**Observação:** AB344AE-KIT para Válvulas 344A e B



# DirectoValve® Válvulas Elétricas de Corte Série 344

Válvulas de esfera de corte 344B estão disponíveis com motores séries E ou EC e com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78-79 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Flexíveis entrada/saídas permite montagem simples e rápida para uma válvula simples. Consulte a página 85 para obter mais informações.
- Disponível nas versões de 2 ou 3 vias. As válvulas de duas vias permitem fechamento completo e as de três vias desviam o fluxo para uma linha de retorno quando os controles da barra estiverem fechados.
- Haste de aço inoxidável com esfera opcional em polipropileno ou aço inoxidável.
- Pressão nominal máxima de 20 bar (300 PSI).
- A vazão para a válvula 344BEC 2-vias é de 121 l/min (32 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 170 l/min (45 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- A vazão para a válvula 344BEC 3-vias é de 91 l/min (24 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 129 l/min (34 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- As partes úmidas são de Náilon, Teflon®, polipropileno, aço inoxidável e Viton®.

(vista  
dianteira)



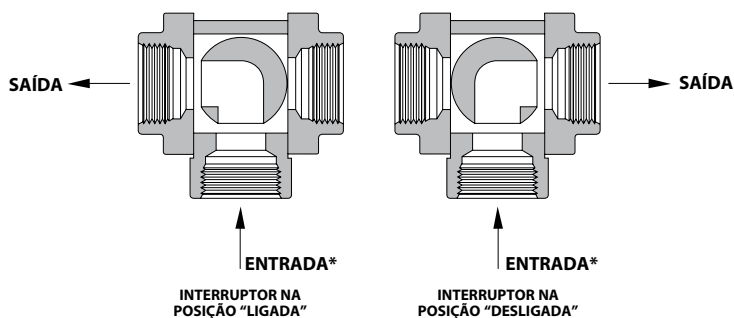
Válvula de 2 vias  
344BEC-24-C  
(vista traseira)

(vista  
dianteira)



Válvula de 3 vias  
344BEC-33-C  
(vista traseira)

### CAMINHO DO FLUXO PARA VÁLVULAS DE ESFERA DE CORTE DE 3 VIAS 344B (VISTA DO TOPO)



\*OBSERVAÇÃO: DEVE-SE USAR A VIA LATERAL COMO ENTRADA.



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B)344BEC-2FS-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS DEVEM SER BSPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
344B	VÁLVULA DE ESFERA

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

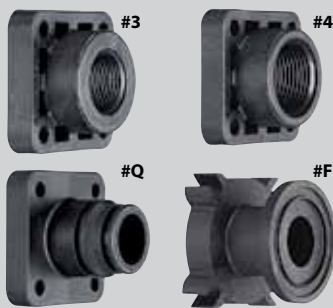
CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	PDCD	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM; 0,7 SEGUNDOS
EC	PSCS	

### TIPO DE VÁLVULA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS
3	VÁLVULA DE 3 VIAS

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE 3/4 POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4:** Ao encomendar conexões de válvula tipo entrada/saída com rosca NPT ou BSPT de 3/4 pol. (3) ou 1 pol. (4), as entradas e saídas serão completadas durante o processo de encomenda.
- **F:** Ao encomendar conexões de válvula tipo F (flange). As conexões de entrada/saída são pedidas separadamente. São necessárias duas braçadeiras série 50 e conexões de flange para válvulas de duas vias e três de cada para válvulas de 3 vias. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange.
- **Q:** Ao encomendar as conexões para válvula tipo espiga de mangueira QC (Quick Connect). As conexões de entrada/saída são pedidas separadamente. São necessárias duas conexões QC 45529 para válvulas de duas vias e três para válvulas de 3 vias. Consulte a página 116 para informar-se sobre as opções QC.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de válvulas misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFERA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	ESFERA EM POLIPROPILENO
S	ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL

### CONJUNTO DE REPARO

AB344AE-KIT para Válvulas 344A e B



# DirectoValve® Válvula de Corte Série 346

Válvulas de esfera de corte 346BEC estão disponíveis com motores séries E ou EC e com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

- 25 RPM; 0,6 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Disponível nas versões de 2 ou 3 vias. As válvulas de duas vias permitem fechamento completo e as de três vias desviam o fluxo para uma linha de retorno quando os controles de barra estiverem fechados.
- A vazão para a válvula 346BEC 2-vias é de 379 l/min (100 GPM), com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 534 l/min (141 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- A vazão para a válvula 346BEC de 3-vias é de 242 l/min (64 GPM), com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 344 l/min (91 GPM), com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Esfera de polipropileno com haste de aço inoxidável.
- Pressão nominal máxima de 10 bar (150 PSI).
- Disponível com roscas de 1¼ pol., 1½ pol. NPT ou BSPT (F) ou conexões de flange série 50.
- Partes úmidas feitas de materiais resistentes à corrosão, polipropileno reforçado com fibra de vidro, Teflon®, aço inoxidável e Viton®.



(vista dianteira)



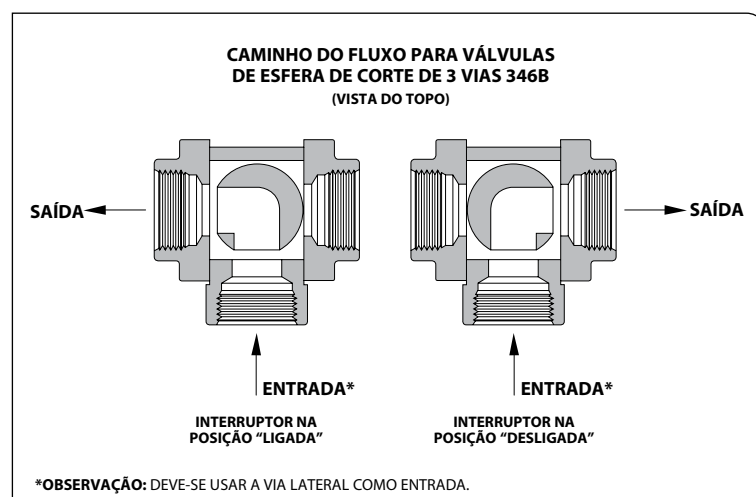
Válvula 346BEC-25-C  
(vista traseira)



(vista dianteira)



Válvula 346BEC-25-C  
(vista traseira)







## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B)346BEC-25S-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS DEVEM SER BSPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
346B	VÁLVULA DE ESFERA

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	PDCD	VÁLVULA DE CORTE 25 RPM; 0,6 SEGUNDOS
EC	PSCS	

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS
3	VÁLVULA DE 3 VIAS

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
5	ROSCA DE CANO DE 1¼ POL.
6	ROSCA DE CANO DE 1½ POL.
F	FLANGE SÉRIE 50
F75	FLANGE SÉRIE 75



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFERA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	ESFERA EM POLIPROPILENO
S	ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL (SOMENTE VÁLVULA DE 2 VIAS)

### CONJUNTO DE REPARO

AB346B-KIT

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **5, 6:** Ao encomendar conexões de válvula tipo entrada/saída com rosca NPT ou BSPT de 1¼ pol. (5) ou 1½ pol. (6), a válvula será completada durante o processo de pedido.
- **F:** Quando pedir conexões de válvula tipo F ou F75 (flange), as conexões de entrada e saída são pedidas separadamente. Duas braçadeiras e conexões de flange são necessárias para válvulas de 2-vias e três de cada para válvulas de 3-vias. Veja nas páginas 114–115 as opções de conexões de flange.

**Observação:** São possíveis muitas configurações misturando-se e combinando-se conexões de flange.



# DirectoValve® Válvula de Corte Flangeada Série 356

A válvula de controle DirectoValve 356BEC apresenta desempenho e confiabilidade. A válvula de estilo munhão é robusta, para serviços industriais feita para durar. Ela combina dezenas de recursos de projeto em uma válvula de controle que responde rapidamente e dura mais do que as outras válvulas.

Válvulas de esfera de corte 356BEC estão disponíveis com motores séries E ou EC e com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

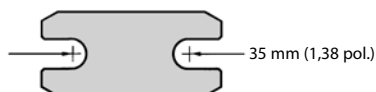
- 25 RPM; 0,6 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- A vazão é de 379 l/min (100 GPM), com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 534 l/min (141 GPM), com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Pressão nominal máxima de 10 bar (150 PSI).
- As partes úmidas são de polipropileno, aço inoxidável, Teflon® com carbono, Viton® e Ryton®.
- As conexões de flange série 50 reduzem vazamentos e permitem várias conexões de entrada/saída. Consulte as páginas 114–115 para obter mais informações.



(vista dianteira)



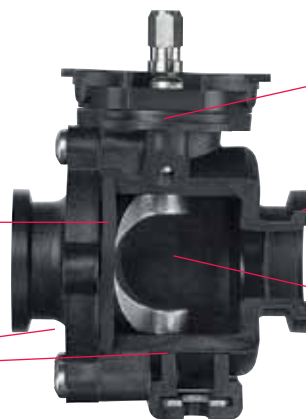
Válvula 356BEC-C  
(vista traseira)



Modelo da base de montagem para parafusos de 8 mm (5/16 pol.).

A vedação de Teflon com carbono resistente ao desgaste aumenta a durabilidade e minimiza o potencial de vazamentos.

Fixadores e base de montagem feitos de aço inoxidável 303 para evitar corrosão, proporcionam resistência e fácil montagem. Pode-se usar um parafuso de 8 mm ou 5/16 pol. para montar a válvula.



Os rolamentos acima e abaixo da esfera mantêm a posição precisa e asseguram longa vida útil.

As conexões flangeadas da série 50 TeeJet® na entrada e saída permitem fácil fixação das mangueiras a um distribuidor. É compatível com outras conexões flangeadas do mercado.

A esfera de aço inoxidável 316 com formato exclusivo, polida para maior vida útil, é o coração desta válvula. Material não fica depositado tão facilmente pois a válvula é autolimpante.



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# 356BEC-CN15AB

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
356B	VÁLVULA DE ESFERA

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	PDCD	VÁLVULA DE CORTE 25 RPM; 0,6 SEGUNDOS
EC	PSCS	

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### ENTRADA/SAÍDA FLANGE SÉRIE 50



Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **F:** São necessárias duas conexões de flange e braçadeiras série 50. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões do flange.
- **Q:** Conexões de válvula do tipo espiga de mangueira QC (Quick Connect) não são normalmente usadas devido a limitações de fluxo. Consulte a página 116 para obter mais informações sobre conexões QC.

**Observação:** São possíveis muitas configurações misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### CONJUNTO DE REPARO

AB356-KIT



As válvulas 344BEC, 346BEC e 356BEC estão disponíveis em uma configuração normalmente aberta. Ao contrário das válvulas de esfera de corte padrão, normalmente fechadas, as válvulas normalmente abertas estarão na posição fechada quando a linha de sinal (fio branco ou terminal DIN 2) for energizada (+12 VDC) e estarão na posição aberta quando o sinal for desenergizado.

## Características:

- As válvulas normalmente abertas são conectadas por cabos de maneira idêntica às normalmente fechadas. As válvulas estilo BEC são operadas por um interruptor de pólo simples e curso simples (PSCS).
- Consulte as páginas da válvula de corte DirectoValve padrão para informar-se sobre as características típicas e as especificações de uma válvula de descarga.



**56602-11**  
(346BEC, consulte a página 86)



**56600-11**  
(344BEC, consulte a página 84)



**56604-11**  
(356BEC, consulte a página 88)



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B)56600-11-2FS-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA (PARA 344 E 346)

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS DEVEM SER BSPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO (PARA 344, 346 E 356)

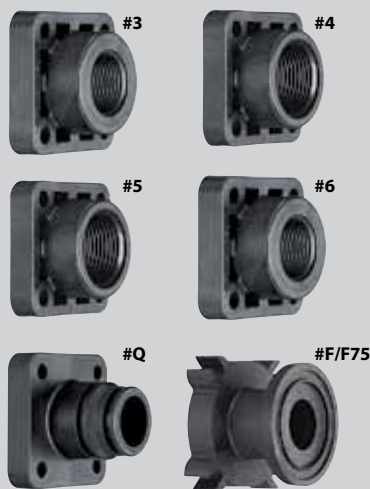
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
56600	VÁLVULA DE ESFERA 344BEC
56602	VÁLVULA DE ESFERA 346BEC
56604	VÁLVULA DE ESFERA 356BEC

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR (PARA 344 E 346)

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS
3	VÁLVULA DE 3 VIAS

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA (PARA 344 E 346)

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL. (SOMENTE 344)
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL. (SOMENTE 344)
5	ROSCA DE CANO DE 1¼ POL. (SOMENTE 346)
6	ROSCA DE CANO DE 1½ POL. (SOMENTE 346)
Q	CONEXÃO RÁPIDA (SOMENTE 344)
F	FLANGE SÉRIE 50
F75	FLANGE SÉRIE 75 (SOMENTE 346)



### CONECTORES DA FIAÇÃO (PARA 344, 346 E 356)

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR (PARA 344, 346 E 356)

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4, 5, 6:** Ao encomendar conexões de válvula tipo entrada/saída com rosca NPT ou BSPT de ¾ pol. (3), 1 pol. (4), 1¼ pol. (5) ou 1½ pol. (6), as entradas e saídas serão incluídas durante a montagem.
- **F:** Quando pedir conexões de válvula tipo F ou F75 (flange), as conexões de entrada e saída são pedidas separadamente. Braçadeiras e conexões de flange são necessárias. Veja nas páginas 114–115 as opções de conexões de flange.
- **Q:** Conexões de válvula do tipo espiga de mangueira QC (Quick Connect) não são normalmente usadas devido a limitações de fluxo. Consulte a página 116 para obter mais informações sobre conexões QC.

**Observação:** São possíveis muitas configurações misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFERA (PARA 344 E 346)

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	ESFERA EM POLIPROPILENO
S	ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL

### CONJUNTO DE REPARO

AB344AE-KIT

AB346B-KIT



O distribuidor de fechamento de 2-vias da série 430 oferece confiabilidade comprovada de uma válvula de esfera em um projeto muito compacto. O distribuidor 430 fornece um controle simples e confiável de abertura e fechamento e pode ser configurado para atender às necessidades de uma ampla variedade de pulverizadores.

## Características:

- Projeto da válvula de ¼ de volta para fechamento positivo.
- Tempo de 0,6 segundos de totalmente aberta para totalmente fechado.
- Consumo menor que 0,5 amp em corrente estável de 12 VCC.
- O conjunto do motor apresenta um conector elétrico mini-DIN acoplado e é classificado como IP67.
- Motor disponível nas configurações EC (pólo simples, curso simples) ou E (pólo duplo, curso duplo), para uso com uma variedade de controles.
- Todas as engrenagens em metal com eixo e rolamento de esferas em aço inoxidável fornecem excelente vida útil.
- Ampla entrada Quick Connect pode ser configurada de várias maneiras—veja as opções na página 116.
- Conexão de saída Quick Connect para rápido acoplamento e remoção das linhas de barra—veja as opções na página 116.
- Pressão nominal máxima de 15 bar (215 PSI).
- A vazão é de 44 l/min (11,7 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 63 l/min (16,5 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- As peças úmidas são em polipropileno, aço inoxidável, Viton® e PTFE.
- Orifícios de montagem integrados permitem fácil instalação.
- Também disponível nas versões de 3 vias e fluxo de retorno.



Válvula Única de 2 vias 430



Distribuidor de 2 Vias 435



O distribuidor de fechamento da série 430 de 3 vias apresenta um projeto de válvula de esfera de 3 vias e fluxo de retorno. A configuração de 3 vias, usada comumente com bombas de deslocamento positivo, permite que uma pressão constante seja mantida no sistema independentemente da válvula estar na posição ligada ou desligada.

### Características:

- Projeto da válvula de ¼ de volta para fechamento positivo.
- Tempo de 0.6 segundos de totalmente aberta para totalmente fechada.
- Ajuste de retorno configurável pelo usuário com marcações no mostrador para ajuste rápido e fácil.
- Consumo menor que 0.5 amp em corrente estável de 12 VCC.
- O conjunto do motor apresenta um conector elétrico mini-DIN acoplado e é classificado como IP67.
- Motor disponível nas configurações EC (pólo simples, curso simples) ou E (pólo duplo, curso duplo), para uso com uma variedade de controles.
- Todas as engrenagens em metal com eixo e rolamento de esferas em aço inoxidável fornecem excelente vida útil.
- Ampla entrada Quick Connect pode ser configurada de várias maneiras—veja as opções na página 116.
- Conexões Quick Connect usadas nas saídas e na linha de retorno de 3 vias permitem rápido acoplamento e remoção das linhas de barra—veja as opções na página 116.
- Pressão nominal máxima de 15 bar (215 PSI).
- A vazão é de 44 l/min (11,7 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 63 l/min (16,5 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Peças úmidas em polipropileno, aço inoxidável, Viton® e PTFE.
- Orifícios de montagem integrados permitem fácil instalação.
- Também disponível nas versões de 2 vias e fluxo de retorno.



Válvula Única de 3 Vias 430



Distribuidor de 3 Vias 435



# DirectoValve® Distribuidor com Flow Back da Série 430

O distribuidor com fluxo de retorno da série 430 utiliza um projeto único de esfera que alivia a pressão retida na barra. Isso produz fechamento imediato dos bicos e elimina os problemas resultantes da aplicação de bicos que continuam a pulverizar após o desligamento da seção da barra. A tecnologia do fluxo de retorno é um complemento perfeito para o controle automático de seção de barra e os agricultores podem então sentir uma significativa economia de defensivo.

## Features:

- Projeto da válvula de ¼ de volta para fechamento positivo.
- Tempo de 0,6 segundos de totalmente aberta para totalmente fechado.
- O líquido da linha de retorno deve retornar, sem restrições, ao topo do tanque.
- Consumo menor que 0.5 amp em corrente estável de 12 VCC.
- O conjunto do motor apresenta um conector elétrico mini-DIN acoplado e é classificado como IP67.
- Motor disponível nas configurações EC (pólo simples, curso simples) ou E (pólo duplo, curso duplo), para uso com uma variedade de controles.
- Todas as engrenagens em metal com eixo e rolamento de esferas em aço inoxidável fornecem excelente vida útil.
- Ampla entrada Quick Connect pode ser configurada de várias maneiras—veja as opções na página 116.
- Conexões Quick Connect usadas nas saídas e na linha de retorno permitem rápido acoplamento e remoção das linhas de barra—veja as opções na página 116.
- Pressão nominal máxima de 15 bar (215 PSI).
- A vazão é de 35 l/min (9,2 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 53 l/min (113,7 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Peças úmidas em polipropileno, aço inoxidável, Viton® e PTFE.
- Orifícios de montagem integrados permitem fácil instalação.
- Também disponível nas versões de 2 vias e 3 vias.



Válvula Única  
Flow Back 430



Distribuidor  
Flow Back 435





### Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# 437EC-3FBF75-D

ESPECIFICAÇÃO DO MODELO	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
43	DISTRIBUIDOR

ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR		
CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM; 0,6 SEGUNDOS
EC	SPST	

CABO DO MOTOR	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

TAMANHO DO DISTRIBUIDOR	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS
3FB	FLOW BACK
3	VÁLVULA DE 3 VIAS

TIPO DE ENTRADA	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	QUICK CONNECT GRANDE
F75	FLANGE SÉRIE 75

Outros tamanhos de distribuidores são disponíveis.

### Exemplo do Código da Peça do Conjunto de Cabo Mini-DIN:

# 58480EC-15-VX

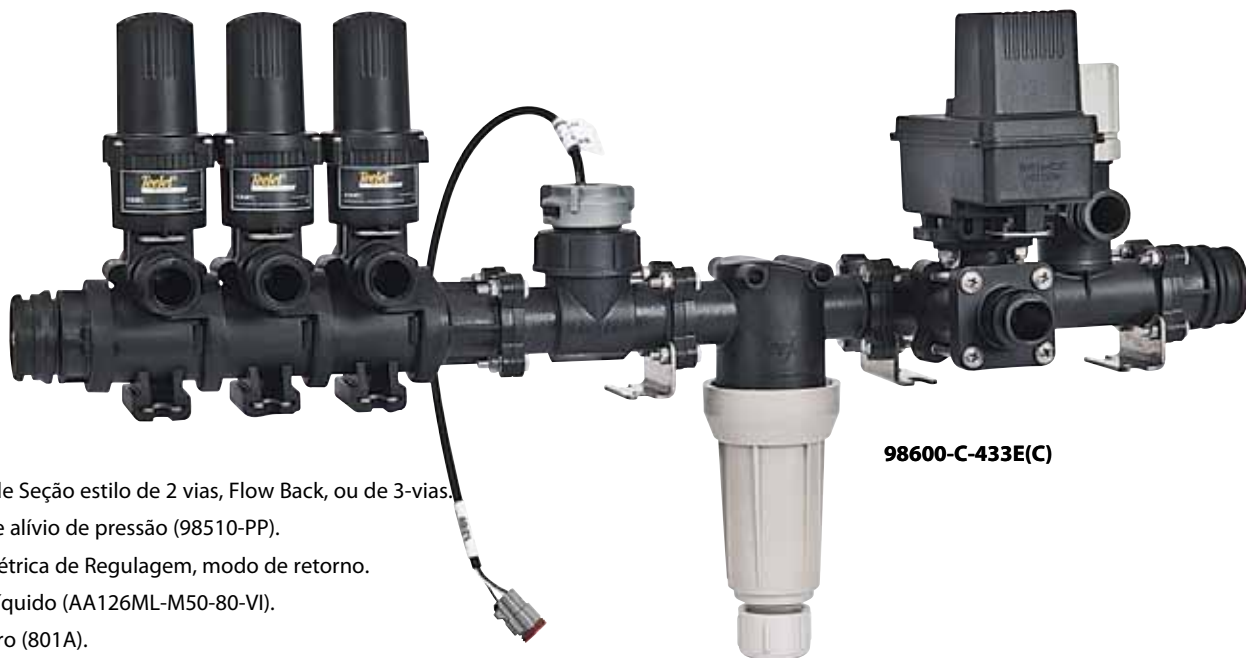
CÓDIGO DO FIO DO CABO	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
E	CABO DE 2 FIOS
EC	CABO DE 3 FIOS

ESPECIFICAÇÃO DE COMPRIMENTO	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
05	0,5 M (20 POL.)
15	1,5 M (60 POL.)
30	3,0 M (120 POL.)

CONECTORES DA FIAÇÃO	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
VX	PRIMEIRO NÚMERO REFERE-SE AO CÓDIGO DO CONECTOR. SEGUNDO NÚMERO REFERE-SE AO CÓDIGO DA FIAÇÃO

Para motores do estilo "E" use cabo de 2 fios.  
Para motores estilo "EC", use cabo de 3 fios.

Veja na página 117 os conectores elétricos e códigos.



**98600-C-433E(C)**

### Inclui:

- Válvulas de Seção estilo de 2 vias, Flow Back, ou de 3 vias.
- Válvula de alívio de pressão (98510-PP).
- Válvula Elétrica de Regulagem, modo de retorno.
- Filtro de líquido (AA126ML-M50-80-VI).
- Fluxômetro (801A).

NÚMERO DO MODELO	SEÇÕES DE VÁLVULA	TIPO DA VÁLVULA	PRESSÃO	FLUXO POR SEÇÃO
98600-C-433E(C)-2	3	Válvula De 2 Vias	15 bar (215 PSI)	44 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 11,7 GPM (queda de pressão de 5 PSI)
98601-C-435E(C)-3FB	5	Flow Back	15 bar (215 PSI)	35 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 9,2 GPM (queda de pressão de 5 PSI)
98602-C-434E(C)-3	4	Válvula De 3 Vias	15 bar (215 PSI)	4 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 11,7 GPM (queda de pressão de 5 PSI)

**Nota:** As válvulas podem ser encomendadas na configuração de 1 a 9 seções. Veja a página 104 para conexões de entrada e saída.



**98601-B-433E(C)**  
**98601-B-433E(C)**

### Inclui:

- Válvulas de Seção estilo de 2 vias, Flow Back, ou de 3 vias.
- Válvula de alívio de pressão (98510-PP).
- Válvula Elétrica de Regulagem, modo de retorno.
- Filtro de líquido (AA126ML-M50-80-VI).

NÚMERO DO MODELO	SEÇÕES DE VÁLVULA	TIPO DA VÁLVULA	PRESSÃO	FLUXO POR SEÇÃO
98600-C-433E(C)-2	3	Válvula De 2 Vias	15 bar (215 PSI)	44 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 11,7 GPM (queda de pressão de 5 PSI)
98601-C-435E(C)-3FB	4	Flow Back	15 bar (215 PSI)	35 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 9,2 GPM (queda de pressão de 5 PSI)
98602-C-434E(C)-3	5	Válvula De 3 Vias	15 bar (215 PSI)	4 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 11,7 GPM (queda de pressão de 5 PSI)

**Nota:** As válvulas podem ser encomendadas na configuração de 1 a 9 seções. Veja a página 104 para conexões de entrada e saída.



### Inclui:

- Válvulas de Seção estilo de 2 vias, Flow Back, ou de 3 vias.
- Válvula de alívio de pressão (98510-PP).

NÚMERO DO MODELO	SEÇÕES DE VÁLVULA	TIPO DA VÁLVULA	PRESSÃO	FLUXO POR SEÇÃO
98600-C-433E(C)-2	7	Válvula De 2 Vias	15 bar (215 PSI)	44 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 11,7 GPM (queda de pressão de 5 PSI)
98601-C-435E(C)-3FB	5	Flow Back	15 bar (215 PSI)	35 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 9,2 GPM (queda de pressão de 5 PSI)
98602-C-434E(C)-3	3	Válvula De 3 Vias	15 bar (215 PSI)	4 l/min (queda de pressão de 0,34 bar) 11,7 GPM (queda de pressão de 5 PSI)

**Nota:** As válvulas podem ser encomendadas na configuração de 1 a 9 seções. Veja a página 104 para conexões de entrada e saída.

### Acessórios Individuais para Distribuidores 430



Válvula de Regulagem de Estrangulamento 344BRL-TH



Válvula de Alívio de Pressão 98510



Fluxômetro 801A



Válvula de Regulagem de Retorno 344BRL-M50



Filtro de Linha AA126ML-M50



Filtro de Linha AA122ML-QC

**Não mostrada:** Válvula Mestre de Fechamento de 2-Vias 346BE(C)-2M  
Conjunto de Acessórios de montagem AB98499-KIT flange com 4 parafusos.



# DirectoValve® Válvula de Corte do Distribuidor Série 440

O distribuidor DirectoValve Série 440BEC TeeJet® proporciona uma solução compacta e conveniente para instalação de múltiplas válvulas elétricas de esfera 344BEC. Este sistema elimina a necessidade de fabricação personalizada de distribuidores de tubos ou mangueiras, reduzindo drasticamente o tempo de instalação e a probabilidade de vazamento de fluido.

As válvulas de esfera de corte 344BEC estão disponíveis com motores séries E ou EC e com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

- Com base no comprovado projeto das válvulas de esferas 344. 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Rápida e fácil instalação de até cinco válvulas elétricas de esferas. elétricas.
- Opções flexíveis de conexões de entrada e saída.
- Montagem fácil com suportes incorporados.
- Pressão nominal máxima: 20 bar (300 PSI).
- Vazão de 98 l/min (26 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 140 l/min (37 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI) (a vazão pode variar em função do número de válvulas e tamanho da entrada).
- Incorpora um fusível interno rearmável.
- Operação de 12 VDC.
- Haste de aço inoxidável com esfera opcional em polipropileno ou aço inoxidável.



(vista dianteira)

**Válvula 441BEC-4T4T-C**  
(vista traseira)



**Válvula 441BEC-4T4T-C**  
(vista traseira)



(vista dianteira)



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B)443BEC-4S4H4T-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

### TAMANHO DO DISTRIBUIDOR 440

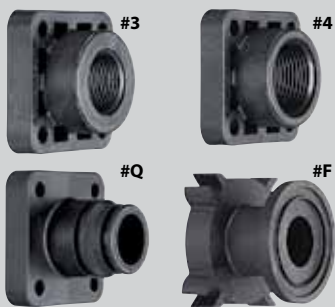
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
0	VÁLVULA ÚNICA PARA SUBSTITUIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM;
EC	SPST	0,7 SEGUNDOS

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE 3/4 POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



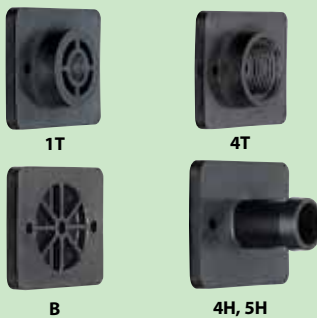
### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFERA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	ESFERA EM POLIPROPILENO
S	ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL

### ADAPTADORES DE ENTRADA LATERAL ESQUERDA/DIREITA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
4T	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
4H	ESPIGA DE MANGUEIRA DE 1 POL.
5H	ROSCA DE CANO DE 1 1/4 POL.
B	ENTRADA CEGA
1T	CONEXÃO DE MANÔMETRO DE ROSCA DE 1/4 POL.

**Observação:** Os lados direito e esquerdo são como vistos com as saídas voltadas para você (vista dianteira).



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONJUNTO DE REPARO

AB344AE-KIT

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

- **3, 4:** Ao encomendar um distribuidor da série 440 padrão. As entradas/saídas serão completadas no processo de encomenda. Não é necessária nenhuma conexão de válvula adicional.
- **F:** Ao encomendar conexões de saída de válvula tipo F (flange). Somente as saídas serão conexões de flange da série 50 e são pedidas separadamente. São necessárias uma conexão de flange e uma braçadeira série 50 para cada válvula do distribuidor. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange. As entradas serão conexões 440 padrão como descrito no processo de pedido.
- **Q:** Ao encomendar as conexões de saída de válvula tipo QC (Conexão Rápida). Somente as saídas serão conexões QC e são pedidas separadamente. É necessária uma conexão de espiga de mangueira QC 45229 para cada válvula do distribuidor. Consulte a página 116 para obter as opções de espiga de mangueira QC. As entradas serão conexões 440 padrão como descrito no processo de pedido.

**Observação:** São possíveis outras configurações misturando-se e combinando-se conexões de flange.



# DirectoValve® Distribuidor de Corte Série 450

Os distribuidores 450BEC estão disponíveis com motores séries E ou EC e com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Disponível nas versões de 2 vias e Flow Back. Válvulas de regulação de pressão podem ser incorporadas.
- Conexões flexíveis de entrada/saída permitem a montagem rápida e simples para a quantidade de válvulas necessárias para seu pulverizador.
- Haste de aço inoxidável com esfera opcional em polipropileno ou aço inoxidável.
- Pressão nominal máxima de 14 bar (200 PSI).
- A vazão para a válvula 450BEC 2 vias é de 121 l/min (32 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 170 l/min (45 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- As partes úmidas são de Náilon, Teflon®, polipropileno e Viton®.



**Válvula 451BEC-2F-C**  
(vista traseira)

(vista dianteira)



**Distribuidor 453BEC-2N3-C**  
(vista traseira)



(vista dianteira)



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B)453BEC-2FS-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
45	Distribuidor 450

### TAMANHO DO DISTRIBUIDOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM;
EC	SPST	0,7 SEGUNDOS

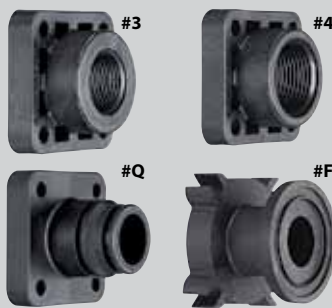
### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS
2N	VÁLVULA DE 2 VIAS, ESTREITA

**Observação:** Válvula do tipo de 3 vias não está disponível no coletor 450.

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4:** Ao pedir conexões com rosca NPT ou BSPT de ¾ pol. (3) ou 1 pol. (4), a conexão da saída da válvula será completada durante o processo de pedido. Para as entradas, as conexões de flange série 75 são pedidas separadamente. São necessárias duas braçadeiras série 75 e conexões por conjunto de distribuidor. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange.
- **F:** Ao pedir conexões de válvula tipo F (flange). As conexões de entrada/saída são pedidas separadamente. Para a saída, é necessária uma conexão de flange e braçadeira série 50 por válvula. Para a entrada, são necessárias duas braçadeiras série 75 e conexões de flange por conjunto de distribuidor. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões do flange.
- **Q:** Ao encomendar as conexões de saída de válvula tipo QC (Conexão Rápida). Somente as saídas serão conexões QC e são pedidas separadamente. É necessária uma conexão de espiga de mangueira QC 45229 para cada válvula do distribuidor. Consulte a página 116 para informar-se sobre as opções de espigas de mangueira QC. As entradas serão conexões 440 padrão como descrito no processo de pedido.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de distribuidor misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFERA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	ESFERA EM POLIPROPILENO
S	ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL

### CONJUNTO DE REPARO

AB344AE-KIT



# DirectoValve® Distribuidor Flow Back da Série 450

As válvulas Flow Back 450FB permitem que a pressão das linhas da barra seja aliviada de volta para o tanque quando a válvula é acionada para a posição desligada.

Disponível com motores séries E ou EC com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Com a escolha de conexões de saída com rosca, espiga de mangueira QC (Quick Connett – Conexão Rápida) ou flanges da série 50, os distribuidores 450FB e 460FB permitem uma simples e rápida montagem de tantas válvulas quanto necessárias para seu pulverizador.
- Escolha de esfera de polipropileno ou aço inoxidável com haste em aço inoxidável.
- A vazão é de 120 l/min (32 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI) por válvula, 170 l/min (45 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (5 PSI).
- Pressão máxima de referência de 14 bar (200 PSI).
- A válvula da série 450 também é disponível em versões de 2 vias (veja informações adicionais na página 100).



**Distribuidor  
453BEC-3FB4-C**  
(vista traseira)



(vista dianteira)





## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B) 453BEC-3FBFS-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
45	DISTRIBUIDOR 450

### TAMANHO DO DISTRIBUIDOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

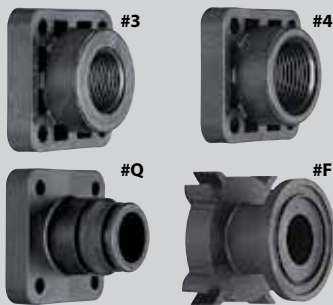
CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM; 0,7 SEGUNDOS
EC	SPST	

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3FB	FLOW BACK

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFERA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	ESFERA EM POLIPROPILENO
S	ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL

### CONJUNTO DE REPARO

AB344AE-KIT

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4:** Quando pedir conexões com rosca de ¾ pol. (3) ou 1 pol. (4), a conexão da saída da válvula deve ser completada durante o processo de pedido.
  - Para as entradas são necessárias duas conexões de flange e duas braçadeiras da série 75. Para as tomadas do fluxo de retorno são necessárias duas conexões Conexão Rápida 45529.\*
- **F:** Para as versões de conexões de flange são necessárias uma braçadeira simples da série 50 e uma conexão da série 50 por saída de válvula.
  - Para as entradas são necessárias duas conexões de flange e duas braçadeiras da série 75. Para as tomadas do fluxo de retorno são necessárias duas conexões Conexão Rápida 45529.\*
- **Q:** Para as versões de Conexão Rápida é necessária uma conexão de espiga de mangueira 45529 QC por saída de válvula.
  - Para as entradas são necessárias duas conexões de flange e duas braçadeiras da série 75. Para as tomadas do fluxo de retorno são necessárias duas conexões Conexão Rápida 45529.\*

\*Veja nas páginas 114–116 as opções para as conexões de flange e Conexão Rápida.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de coletor misturando-se e combinando-se conexões de flange.



# DirectoValve® Distribuidor de 2 Vias Série 460

A válvula de esfera do distribuidor 460BEC utiliza um desenho que oferece um desempenho confiável em uma ampla gama de pressões de operação. Disponível com motores das séries E ou EC com cabo ou conector elétrico DIN. Veja na página 78 mais informações sobre motores DirectoValve.

## Características:

- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Com opções de conexões de saída com rosca, conexão rápida (QC) ou flange da série 50, o distribuidor 460BEC permite uma montagem rápida e simples de quantas válvulas sejam necessárias para seu pulverizador.
- Esfera e haste de aço inoxidável.
- Vazão: 94 l/min (25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 132 l/min (35 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Pressão nominal máxima de 20 bar (300 PSI).
- A válvula da série 460BEC também está disponível nas versões de 3 vias e Fluxo de Retorno. Consulte a página 106 para informar-se sobre as versões de 3 vias 460B 3C e 3E, e a página 108 para a versão de Fluxo de Retorno 460FB.



(vista dianteira)



Válvula 461BEC-2F-C  
(vista traseira)



Distribuidor 463BEC-2F-C  
(vista traseira)



(vista dianteira)



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B)463BEC-2F-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
46	Distribuidor 460

### TAMANHO DO DISTRIBUIDOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM; 0,7 SEGUNDOS
EC	SPST	

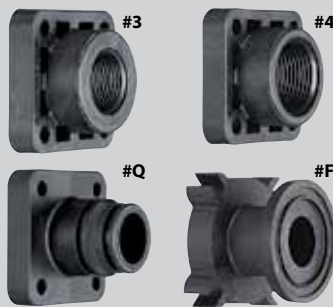
### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS

Consulte a página 107 para Válvula de 3 vias.

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4:** Ao encomendar conexões com rosca NPT ou BSPT de ¾ pol. (3) ou 1 pol. (4), a conexão da saída da válvula será completada durante o processo de pedido. Para que as entradas sejam rosqueadas, as conexões de flange série 50 são pedidas separadamente. São necessárias duas braçadeiras simples série 50 e conexões por conjunto de distribuidor. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange.
- **F:** Para as versões de conexão de flange são necessárias uma braçadeira simples série 50 e uma conexão do flange por válvula. Para a entrada, são necessárias duas braçadeiras simples série 50 e conexões de flange por conjunto de distribuidor. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange.
- **Q:** Quando pedir as conexões para válvula tipo espiga de mangueira QC (Quick Connect). Para a saída, é necessária uma conexão de espiga de mangueira QC 45529 por válvula. As entradas da 460 são flanges padrão da série 50. Quaisquer duas braçadeiras e conexões série 50 podem ser pedidas. Para que as entradas sejam QC, são necessárias duas, adaptadores de flange QC CP46029-PP, conexões de espiga de mangueira QC 45529 e braçadeiras simples série 50 por conjunto de distribuidor. Consulte a página 116 para informar-se sobre as opções de conexões QC.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de distribuidor misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### CONJUNTO DE REPARO

AB460-KIT



# DirectoValve® Distribuidor de 3 Vias Série 460

O distribuidor de válvula de esfera 460BEC proporciona confiabilidade contínua. Disponível com motores séries E ou EC com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- A versão C tem ajustes com código de cor VisiFlo® que podem ser usados para combinar várias pontas.
- A versão E tem um único ajuste.
- Com uma opção de espiga de mangueira de QC (Conexão Rápida) ou conexões de saída de flange série 50 rosqueadas, o distribuidor 460BEC permite a instalação fácil e rápida para a quantas válvulas sejam necessárias para seu pulverizador.
- Esfera e haste de aço inoxidável.
- Vazão: 94 l/min (25 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 132 l/min (35 GPM), com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Pressão nominal máxima de 20 bar (300 PSI).
- A válvula da série 460BEC também está disponível nas versões de 2 vias e Fluxo de Retorno. Consulte a página 104 para informar-se sobre a versão de 2 vias 460BEC e a página 108 para a opção de Fluxo de Retorno 460FB.

**Válvula 461BEC-3EF-C**  
(vista traseira)



**Válvula 461BEC-3CF-C**  
(vista traseira)



**Distribuidor 463BEC-3CF-C**  
(vista traseira)



**Distribuidor 463BEC-3EF-C**  
(vista traseira)



(vista dianteira)



## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B) 463BEC-3CF-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
46	DISTRIBUIDOR 460

### TAMANHO DO DISTRIBUIDOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM; 0,7 SEGUNDOS
EC	SPST	

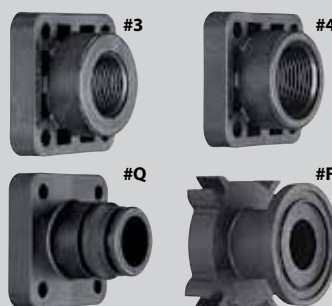
### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3C	VÁLVULA DE 3 VIAS
3E	

Consulte a página 105 para Válvula de 2 vias.

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4:** Ao encomendar conexões com rosca NPT ou BSPT de ¾ pol. (3) ou 1 pol. (4), a conexão da saída da válvula será completada durante o processo de pedido. Para que as entradas sejam rosqueadas, as conexões de flange série 50 são pedidas separadamente. São necessárias duas braçadeiras duplas série 50 e quatro conexões de flange por conjunto de distribuidor. Consulte as páginas 114-115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange.
- **F:** Para as versões de conexão de flange são necessárias uma braçadeira simples série 50 e uma conexão de flange por válvula. Para a entrada, são necessárias duas braçadeiras duplas série 50 e quatro conexões de flange por conjunto de distribuidor. Consulte as páginas 114-115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange.
- **Q:** Ao pedir as conexões para válvula tipo espiga de mangueira QC (Quick Connect). Para a saída, é necessária uma conexão de espiga de mangueira QC 45529. As entradas 460 são flanges padrão série 50. Quaisquer quatro conexões série 50 e duas braçadeiras duplas podem ser pedidas. Para que as entradas sejam QC, são necessários quatro cada, adaptadores de flange QC CP46029-PP, conexões de espiga de mangueira QC 45529 e duas braçadeiras série 50 por conjunto de distribuidor. Consulte as páginas 114-116 para informar-se sobre as opções de flange e QC.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de coletor misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### CONJUNTO DE REPARO

AB460-KIT



# DirectoValve® Distribuidor Flow Back da Série 460

As válvulas de fluxo de retorno 460FB permitem que a pressão das linhas de barra sejam aliviadas de volta para o tanque quando a válvula é comutada para a posição desligada.

Disponível com motores séries E ou EC com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 78 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

## Características:

- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Com a escolha de conexões de saída com rosca, espiga de mangueira QC (Quick Connett—Conexão Rápida) ou flanges da série 50, os distribuidores 460FB permitem uma simples e rápida montagem de tantas válvulas quanto necessárias para seu pulverizador.
- Esfera e haste em aço inoxidável.
- Vazão de 91 l/min (24 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 129 l/min (34 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Pressão máxima de referência de 8 bar (115 PSI).
- As válvulas da série 460FB também estão disponíveis nas versões de 2 vias e 3 vias. Veja as páginas 104 e 106.



Válvula 461BEC-3FB4-C  
(vista traseira)



(vista dianteira)





## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# (B) 463BEC-3FBF-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
EM BRANCO	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)
(B)	TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
46	DISTRIBUIDOR 460

### TAMANHO DO DISTRIBUIDOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM; 0,7 SEGUNDOS
EC	SPST	

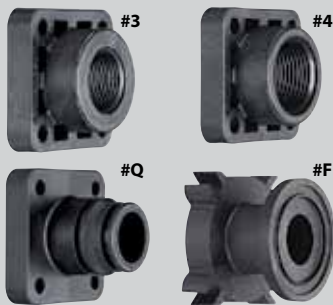
### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3FB	FLOW BACK

Consulte a página 107 para Válvula de 3 vias.

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **3, 4:** Quando pedir conexões com rosca de ¾ pol. (3) ou 1 pol. (4), a conexão da saída da válvula deve ser completada durante o processo de pedido.
  - Para as entradas e tomadas do fluxo de retorno são necessárias quatro conexões de flange da série 50 e duas braçadeiras duplas da série 50 por distribuidor.\*
- **F:** Para as versões de conexões de flange são necessárias uma braçadeira simples da série 50 e uma conexão da série 50 por saída de válvula.
  - Para as entradas e tomadas do fluxo de retorno são necessárias quatro conexões de flange e duas braçadeiras duplas da série 50 por distribuidor.\*
- **Q:** Para as versões de Conexão Rápida é necessária uma conexão de espiga de mangueira 45529 QC por saída de válvula.
  - Para as entradas são necessárias quatro conexões de flange e duas braçadeiras duplas da série 50 para cada distribuidor.\*

\*Veja nas páginas 114–116 as opções para as conexões de flange e Conexão Rápida.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de coletor misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### CONJUNTO DE REPARO

AB460-KIT



# DirectoValve® Distribuidor de Corte Série 490

A válvula de controle DirectoValve 490BEC apresenta desempenho e confiabilidade. A válvula de estilo munhão é uma válvula robusta, para serviços industriais feita para durar. Ela combina dezenas de recursos de projeto em uma válvula que responde rapidamente e dura mais do que as outras válvulas.

Disponível com motores séries E ou EC com conexões elétricas DIN ou cabo.

## Características:

- 25 RPM; 0,6 segundos da posição totalmente aberta para fechada. Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.
- As conexões de entrada/saída flangeadas série 50 permitem a instalação rápida e simples, conforme necessário para seu pulverizador.
- Disponível somente na versão de 2 vias. Válvulas de regulagem de pressão podem ser incorporadas.
- Uma válvula especialmente projetada em aço inoxidável 316 reduz a quantidade de material que fica em seu interior. Isso reduz a probabilidade de corrosão da esfera, reduz o desgaste do selo da vedação e aumenta a vida útil total da válvula.
- Vazão: 379 l/min (100 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 534 l/min (141 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Pressão nominal máxima de 10 bar (150 PSI).
- Partes úmidas são em polipropileno, aço inoxidável, Teflon® com carbono, Viton® and Ryton®.
- As vedações de Teflon com carbono resistente ao desgaste aumentam a durabilidade e minimizam o potencial de vazamentos.
- Fixadores e base de montagem de aço inoxidável para evitar corrosão, fornece resistência e facilidade de montagem usando um parafuso de 8 mm ou 5/16 pol..



Válvula 491BEC-C  
(vista traseira)



(vista dianteira)



Válvula 491BEC-C  
(vista traseira)



(vista dianteira)





## Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# 493BEC-CN15AB

### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
49	Distribuidor 490

### TAMANHO DO DISTRIBUIDOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

### CABO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
C	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
CN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M
* C03	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* CN03	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M
* C15	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* CN15	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M
* C60	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
* CN60	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 6,0 M
D	COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CONECTOR DIN
DN	COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CONECTOR DIN

### CONECTORES DA FIAÇÃO

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

Itens marcados com "\*" não são itens de estoque. Contate o escritório de vendas regional para encomendar ou obter informações sobre disponibilidade.

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 78 para informar-se sobre os cabos DIN.

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 25 RPM; 0,6 SEGUNDOS
EC	SPST	

### ENTRADA/SAÍDA FLANGE SÉRIE 50



### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS

AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **F:** Para a saída, é necessária uma conexão e braçadeira série 50 por válvula. Para a entrada, são necessárias duas braçadeiras série 75 e conexões de flange. Consulte as páginas 114–115 para informar-se sobre as opções de conexões de flange.
- **Q:** Conexões de válvula do tipo espiga de mangueira QC (Quick Connect) não são normalmente usadas devido a limitações de vazão. Consulte a página 116 para obter mais informações sobre conexões QC.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de distribuidor misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### CONJUNTO DE REPARO

AB356-KIT



A válvula de controle 540EC baseia-se na confiabilidade comprovada das válvulas elétricas TeeJet em um conjunto novo e estimulante. A engrenagem movida, de estilo êmbolo proporciona excepcional força de fechamento e vedação positiva. Quando se trabalha com soluções abrasivas, o êmbolo e o assento podem também contribuir para melhor resistência ao desgaste quando comparado com outros desenhos de válvulas. Além disso, a configuração de entrada lateral e a saída inferior prevê uma instalação limpa e compacta.

## Características:

- Projeto da válvula com êmbolo para fechamento positivo e confiável.
- Tempo de 0,7 segundos de totalmente aberta para totalmente fechada.
- Disponível na versão de 2 vias com entradas laterais e saída inferior.
- Entradas flangeadas da série 75 permitem montagens de distribuidores e aceitam uma grande variedade de acessórios.
- Sistema Quick Connect na saída para acoplamento e remoção das linhas de barra.
- Pressão máxima de referência: 12 bar (175 PSI).
- Vazão: 102 l/min (27 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 144 l/min (38 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Partes úmidas são de polipropileno, nylon, aço inoxidável e Viton®.
- Suportes de montagem integrados para fácil instalação.
- Conector protegido integrado de 3 pinos Metri-Pack da série 150 permite montagem elétrica fácil. Cabo adaptador opcional 98546 disponível.



## Tabela de Fiação

PINO	COR DO FIO*	MOTOR BEC	MOTOR BE**
A	<b>R</b>	+12VCC Constante	+12VCC para abrir
B	<b>W</b>	Sinal +12VCC comutado	Não Usado
C	<b>B</b>	Terra Constante	-12VCC para abrir

\* Cor de fio usado no cabo opcional 98546.

\*\* Para motores be reverter a polaridade para fechar. É necessário interruptor PDCD.

## Códigos de Fios:

**R** = Vermelho

**W** = Branco

**B** = Preto





### Exemplo de Número de Peça de Válvula:

# 543EC-2

ESPECIFICAÇÃO DO MODELO	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
54	Distribuidor 540

TAMANHO DO DISTRIBUIDOR	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
2	DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
3	DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
4	DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
5	DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR		
CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
E	DPDT	VÁLVULA DE FECHAMENTO DE 0,7 SEGUNDOS
EC	SPST	

ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS

### CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

- **F:** Para as saídas são necessárias duas conexões flangeadas e abraçadeiras da série 75. Veja as opções de acessórios nas páginas 114–115.
- **Q:** Para saída Quick Connect é necessária uma espiga de mangueira 45529 QC por válvula. Veja as opções de acessórios na página 116.

**Observação:** São possíveis muitas configurações de distribuidor misturando-se e combinando-se conexões de flange.

### CONJUNTO DE REPARO

AB540-KIT

### Exemplo de Número de Peça do Cabo:

# 98546EC-15-VX

ESPECIFICAÇÃO DO MODELO	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
98546	CONEXÃO DE CABO DE 3 FIOS COM TORRE METRI-PACK

ESPECIFICAÇÃO DE COMPRIMENTO	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
05	0,5 M (20 POL.)
15	1,5 M (60 POL.)
30	3,0 M (120 POL.)
60	6,0 M (240 POL.)

### CONECTORES DA FIAÇÃO

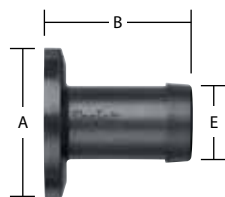
ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO ESPECÍFICO E SAÍDAS DE PINO. SE NÃO FOR NECESSÁRIO NENHUM CONECTOR, DEIXE EM BRANCO.

Consulte a página 117 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.



## Características:

- Estrutura em polipropileno.
- Projeto de passagem plena.
- Anel de vedação de Viton® com braçadeira (não incluída com a flange).



## Flanges de Espiga de Mangueira Retas

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
Espiga de Mangueira de 3/4 pol.	50	51 mm (2 pol.)	43 mm (1 1/8 pol.)	19 mm (3/4 pol.)	CP48150-PP
Espiga de Mangueira de 1 pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	25 mm (1 pol.)	CP45504-PP
Espiga de Mangueira de 1 1/4 pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	31 mm (1 1/4 pol.)	CP45505-PP
Espiga de Mangueira de 1 1/2 pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	38 mm (1 1/2 pol.)	CP45506-PP
Espiga de Mangueira de 1 3/4 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	46 mm (1 13/16 pol.)	31 mm (1 1/4 pol.)	CP48160-PP
Espiga de Mangueira de 1 1/2 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	56 mm (2 1/8 pol.)	38 mm (1 1/2 pol.)	CP46067-PP
Espiga de Mangueira de 2 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	70 mm (2 3/4 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP48161-PP

- Pressão nominal máxima de 14 bar (200 PSI) para conexões da série 75.
- Pressão nominal máxima de 20 bar (300 PSI) para conexões série 50.



## Flanges Rosqueados (Macho)

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Rosca Macho de Cano de 3/4 pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP(B)48172-PP
Rosca Macho de Cano de 1 pol.	50	51 mm (2 pol.)	56 mm (2 1/8 pol.)	CP(B)48155-PP
Rosca Macho de Cano de 1 1/2 pol.	50	51 mm (2 pol.)	70 mm (2 3/4 pol.)	CP(B)48156-PP
Rosca Macho de Cano de 1 1/4 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	64 mm (2 1/2 pol.)	CP(B)48165-PP
Rosca Macho de Cano de 1 1/2 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	64 mm (2 1/2 pol.)	CP(B)48166-PP
Rosca Macho de Cano de 2 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	65 mm (2 5/8 pol.)	CP(B)48167-PP

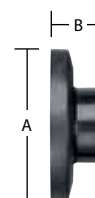
(B)=BSPT

## Flanges de Espiga de Mangueira de 90°



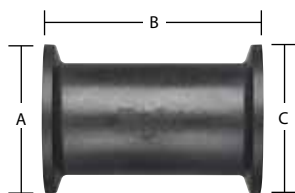
DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
90° x Espiga de mangueira de 3/4 pol.	50	51 mm (2 pol.)	38 mm (1 1/2 pol.)	51 mm (2 pol.)	19 mm (3/4 pol.)	CP48151-PP
90° x Espiga de mangueira de 1 pol.	50	51 mm (2 pol.)	38 mm (1 1/2 pol.)	51 mm (2 pol.)	25 mm (1 pol.)	CP48152-PP
90° x Espiga de mangueira de 1 1/4 pol.	50	51 mm (2 pol.)	49 mm (1 13/16 pol.)	65 mm (2 5/8 pol.)	31 mm (1 1/4 pol.)	CP72238-PP
90° x Espiga de mangueira de 1 1/2 pol.	50	51 mm (2 pol.)	49 mm (1 13/16 pol.)	65 mm (2 5/8 pol.)	38 mm (1 1/2 pol.)	CP72239-PP
90° x Espiga de mangueira de 1 3/4 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	49 mm (1 13/16 pol.)	65 mm (2 5/8 pol.)	31 mm (1 1/4 pol.)	CP48162-PP
90° x Espiga de mangueira de 1 1/2 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	49 mm (1 13/16 pol.)	65 mm (2 5/8 pol.)	38 mm (1 1/2 pol.)	CP48163-PP
90° x Espiga de mangueira de 2 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	49 mm (1 13/16 pol.)	84 mm (3 3/8 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP48164-PP

## Flange de Tomada de Manômetro



DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Tomada de Manômetro de 1/4 pol.	50	51 mm (2 pol.)	19 mm (3/4 pol.)	CP(B)45508-1/4-PP CP(P)45508-1/4-PP
Tomada de Manômetro de 3/8 pol.	50	51 mm (2 pol.)	19 mm (3/8 pol.)	CP(B)45539-3/8-PP CP(P)45539-3/8-PP
Tampa da Entrada Cega	50	51 mm (2 pol.)	8 mm (5/16 pol.)	CP45507-PP
Tomada de Manômetro de 1/4 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	9 mm (3/8 pol.)	CP(B)46127-1/4-PP
Tomada de Manômetro de 3/8 pol.	75	78 mm (3 1/8 pol.)	9 mm (3/8 pol.)	CP(B)46127-3/8-PP
Tampa da Entrada Cega	75	78 mm (3 1/8 pol.)	9 mm (3/8 pol.)	CP46069-PP

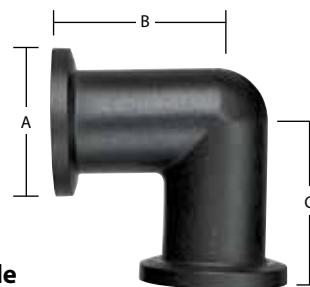
(B)=BSPT (P)=BSPP



## Acoplamentos De Flange Retos

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	NÚMERO DA PEÇA
Acoplamento Reto	50	51 mm (2 pol.)	57 mm (2 1/4 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP48157-PP
Acoplamento Reto	75	78 mm (3 1/8 pol.)	111 mm (4 3/8 pol.)	78 mm (3 1/8 pol.)	CP48169-PP
Acoplamento Redutor	75/50	78 mm (3 1/8 pol.)	56 mm (2 1/8 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP45207-PP

## Acoplamento de Flange de 90°

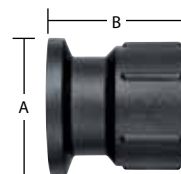


DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	NÚMERO DA PEÇA
Acoplamento de Cotovelo de 90°	50	51 mm (2 pol.)	56 mm (2 1/8 pol.)	56 mm (2 1/8 pol.)	CP48158-PP
Acoplamento de Cotovelo de 90°	75	78 mm (3 1/8 pol.)	56 mm (2 1/8 pol.)	79 mm (3 1/8 pol.)	CP48168-PP

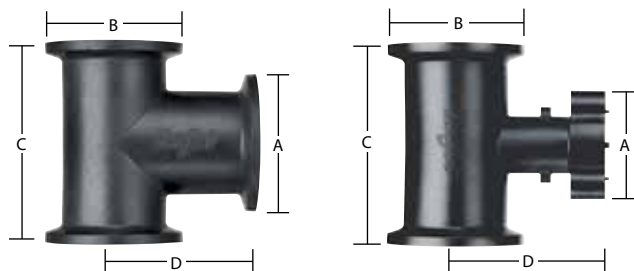


## Flanges Rosqueadas (Fêmea)

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Rosca Fêmea de Cano de 1 pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP(B)48154-PP
Rosca Fêmea de Cano de 1¼ pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP(B)45512-PP
Rosca Fêmea de Cano de 1½ pol.	75	78 mm (3¼ pol.)	51 mm (2 pol.)	CP(B)46066-PP



(B)=BSPT



## Flanges T

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	"D"	NÚMERO DA PEÇA
T	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	111 mm (4¾ pol.)	73 mm (2⅞ pol.)	CP50193-PP
T Estreito		51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	78 mm (3¼ pol.)	51 mm (2 pol.)	CP55242-PP
T Redutor	50/75	51 mm (2 pol.)	78 mm (3¼ pol.)	111 mm (4¾ pol.)	73 mm (2⅞ pol.)	CP46717-PP
T	75	78 mm (3¼ pol.)	78 mm (3¼ pol.)	111 mm (4¾ pol.)	79 mm (3½ pol.)	CP46716-PP
Corpo T 450	75	—	78 mm (3¼ pol.)	111 mm (4¾ pol.)	82 mm (3¼ pol.)	CP45251-PP
Corpo T Estreito 450	75	—	78 mm (3¼ pol.)	79 mm (3½ pol.)	82 mm (3¼ pol.)	CP55224-PP

**Observação:** Não há guarnições de montagem no te série 50.

## Conjunto de Montagem 48143

É montado na parte lateral inferior do te e inclui uma extrusão e quatro parafusos. O conjunto de montagem não é incluído com os tes. Deve ser pedido separadamente. Também requer parafusos de 8 mm ou 5/16 pol.



DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA
Conjunto de Montagem do te (distribuidor série 450 ou 490)	48143

## Abraçadeiras de Flange

DESCRIÇÃO	SÉRIE	NÚMERO DA PEÇA
Válvula de 2 vias	50	46070*
Válvula de 3 vias	50	46024*
Válvula de 2 vias de Aço Inoxidável	50	55245-50*
Anel O de Viton®	50	CP7717-2/222-VI
Válvula de 2 vias de Aço Inoxidável	75	55245-75*
Anel O de Viton	75	CP7717-2-229-VI



46024



46070



55245-50

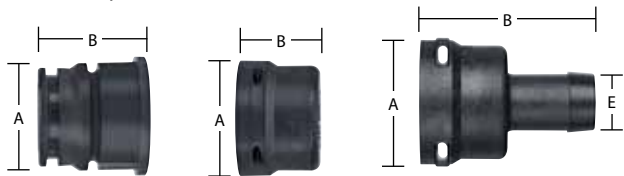


55245-75

**Observação:** Anel O incluído.



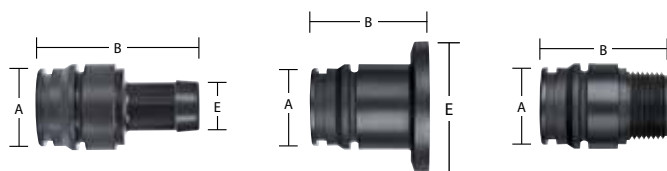
- Acessórios para Quick Connect padrão para uso nas válvulas e componentes equipados com saídas Quick Connect
- Classificado para 20 bar (300 PSI).



## Conexão rápida de mangueira com engate reto

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
Espiga de Mangueira Reto de 1/2 pol.	QC(f)	43 mm (1 1/16 pol.)	57 mm (2 1/4 pol.)	12 mm (1/2 pol.)	45529-1/2
Espiga de Mangueira Reto de 3/8 pol.				15 mm (5/8 pol.)	45529-5/8
Espiga de Mangueira Reto de 3/4 pol.				19 mm (3/4 pol.)	45529-3/4
Espiga de Mangueira Reto de 1 pol.				25 mm (1 pol.)	45529-1
Capa Conexão Rápida		43 mm (1 1/16 pol.)	28 mm (1 1/8 pol.)		45529-C
Tampão Conexão Rápida	QC(m)	36 mm (1 1/8 pol.)	33 mm (1 1/8 pol.)		45529-P

**Observação:** Anel de vedação e presilha incluídos.



## Acessórios Quick Connect Macho

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
Flange da Série 50	QC(m)	33 mm (1 1/8 pol.)	46 mm (1 3/8 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP46029-PP
Rosca Macho de Cano de 3/4 pol.			51 mm (2 pol.)		CP45527-NYB
Rosca Macho de Cano de 1 pol.					CP45526-NYB
Espiga de Mangueira de 3/4 pol.*			62 mm (2 5/8 pol.)	19 mm (3/4 pol.)	45529-3/4M
Espiga de Mangueira de 1 pol.*			25 mm (1 pol.)	25 mm (1 pol.)	45529-1M

**Nota:** Itens marcados com "\*" incluem presilha e Anel O.

- Acessórios de conexão grande são usados exclusivamente para as entradas do distribuidor 430.
- Classificado para 15 bar (215 PSI).

## Acessórios Grandes para Quick Connect com rosca

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Rosca Fêmea 1/4 pol. (Saída para manômetro)	Quick Connect Grande	64 mm (2 1/2 pol.)	57 mm (2 1/4 pol.)	(B)58456-1/4
Rosca Fêmea 3/4 pol.				(B)58456-3/4
Rosca Fêmea 1 pol.			64 mm (2 1/2 pol.)	(B)58456-1
Rosca Fêmea 1 1/4 pol.				(B)58456-1-1/4
Rosca Fêmea 1 1/2 pol.				(B)58456-1-1/2

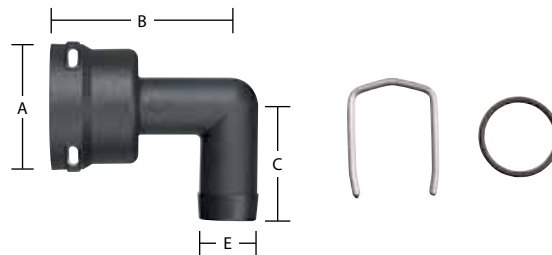
**Observação:** Anel de vedação e presilha incluídos.

(B)=BSPT

## Acessórios Grandes Quick Connect para Capa

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Capa Acessório	Quick Connect Grande	64 mm (2 1/2 pol.)	41 mm (1 5/8 pol.)	58456-C

**Observação:** Anel de vedação e presilha incluídos.



## Espiga de Mangueira de Conexão Rápida de 90°

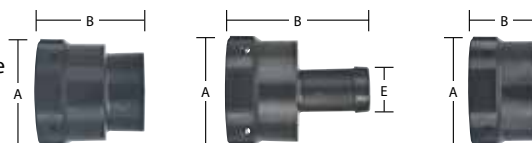
DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
Espiga de Mangueira de 1/2 pol. de 90°	QC(f)	43 mm (1 1/16 pol.)	58 mm (2 3/16 pol.)	41 mm (1 5/8 pol.)	12 mm (1/2 pol.)	45529-90-1/2
Espiga de Mangueira de 3/4 pol. de 90°					19 mm (3/4 pol.)	45529-90-3/4
Espiga de Mangueira de 1 pol. de 90°					25 mm (1 pol.)	45529-90-1

**Observação:** Anel de vedação e presilha incluídos.



## Presilha e Anel O

DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA
Presilha de Retenção 302SS	CP37166-1-302SS
Anel O (Viton®)	CP7717-3-912-VI



## Acessórios Grandes de Espiga de Mangueira Quick Connect

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
Espiga de Mangueira Reto de 1 pol.	Quick Connect Grande	64 mm (2 1/2 pol.)	83 mm (3 1/4 pol.)	25 mm (1 pol.)	58456-1000
Espiga de Mangueira Reto de 1 1/4 pol.				32 mm (1 1/4 pol.)	58456-1250
Espiga de Mangueira Reto de 1 1/2 pol.				38 mm (1 1/2 pol.)	58456-1500
Espiga de Mangueira Reto de 2 pol.				51 mm (2 pol.)	58456-2000
				102 mm (4 pol.)	

**Observação:** Anel de vedação e presilha incluídos.

## Presilha e Anel O

DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA
Presilha de Retenção 302SS	CP58439-302SS
Anel O (Viton®)	CP7717-M40X4-VI





**Nota:** A TeeJet Technologies recomenda o uso de conectores selados para melhorar a confiabilidade e prolongar a vida útil do componente.

TABELA 1: CÓDIGOS DOS CONECTORES

2 PINOS OU 3 PINOS	CONECTOR FÊMEA AMP FASTON		CONECTOR MACHO AMP FASTON	
	<p><b>Observação:</b> Não é necessário nenhum código de posição para esses conectores.</p> <p>2 PINOS = CÓDIGO A      3 PINOS = CÓDIGO J</p>	<p><b>Observação:</b> Não é necessário nenhum código de posição para esses conectores.</p> <p>2 PINOS = CÓDIGO B      3 PINOS = CÓDIGO K</p>		
2 PINOS OU 3 PINOS	CONECTOR FÊMEA AMP MATE-N-LOK® (SELADO)		CONECTOR MACHO AMP MATE-N-LOK® (SELADO)	
	<p>2 PINOS = CÓDIGO C      3 PINOS = CÓDIGO L</p>	<p>2 PINOS = CÓDIGO D      3 PINOS = CÓDIGO M</p>		
	CONECTOR COM PROTEÇÃO PACKARD WEATHER PACK (SELADO)		CONECTOR FÊMEA DT DEUTSCH (SELADO)	
	<p>2 PINOS = CÓDIGO E      3 PINOS = CÓDIGO O</p>	<p>2 PINOS = CÓDIGO F      3 PINOS = CÓDIGO P</p>		
CONECTOR FÊMEA DT DEUTSCH (SELADO)		CONECTOR MACHO DT DEUTSCH (SELADO)		
<p>2 PINOS = CÓDIGO G      3 PINOS = CÓDIGO Q</p>	<p>2 PINOS = CÓDIGO H      3 PINOS = CÓDIGO R</p>			
CONECTOR FÊMEA PACKARD METRIPACK (SELADO)		CONECTOR FÊMEA JST VH (SELADO)		
<p>3 PINOS = CÓDIGO S</p>	<p>2-PIN = CODE I      3-PIN = CODE T</p>			
4 PINOS	CONECTOR COM PROTEÇÃO PACKARD WEATHER PACK (SELADO)		CONECTOR DE TORRE PACKARD WEATHER PACK (SELADO)	
	<p>4 PINOS = CÓDIGO U</p>	<p><b>Nota:</b> O conector tipo "VX" é usado para conectar válvulas em cabos principais de controladores TeeJet.</p> <p>4 PINOS = CÓDIGO V</p>		
CONECTOR DEUTSCH DT FÊMEA				
<p>4 PINOS = CÓDIGO W</p>				

TABELA 2: CÓDIGO DE POSIÇÃO

LETRA CÓDIGO	POSIÇÃO DO CONECTOR				LETRA CÓDIGO	POSIÇÃO DO CONECTOR			
	A OU 1	B OU 2	C OU 3	D OU 4		A OU 1	B OU 2	C OU 3	D OU 4
A	R	W	P	B	M	P	R	W	B
B	R	W	B	P	N	P	R	B	W
C	R	B	W	P	O	P	W	R	B
D	R	B	P	W	P	P	W	B	R
E	R	P	W	B	Q	P	B	R	W
F	R	P	B	W	R	P	B	W	R
G	W	R	B	P	S	B	R	W	P
H	W	R	P	B	T	B	R	P	W
I	W	P	R	B	U	B	W	R	P
J	W	P	B	R	V	B	W	P	R
K	W	B	R	P	W	B	P	R	W
L	W	B	P	R	X	B	P	W	R

### Como pedir:

Este sistema deve ser usado para válvulas de esfera 344B e 356B e distribuidores de válvula de esfera 440B, 450B, 460B e 490B equipados com conectores elétricos. O conector e as posições dos pinos devem ser especificados no número de peça da válvula quando pedir a válvula ou o distribuidor.

**Observação:** Em conectores de 3 pinos, o fio verde será cortado.

**Observação:** Em conectores de 2 pinos, somente o código C ou S de posição é usado.

Primeiro: Especifique o código do conector desejado (Consulte a Tabela 1).

Segundo: Especifique o posicionamento adequado de fios (Consulte a Tabela 2).

Exemplo:

356BEC-CLB

— Código de Posição

— Código do Conector

### Códigos de Fios:

- R = Vermelho (+12V)
- W = Branco (Comutado)
- G = Verde (Não usado)
- B = Preto (Terra)



## Válvulas de Controle DirectoValve AA144P-, AA144A-, AA145H-

- Ação direta; a câmara de grande fluxo interno sem furo piloto reduz a chance de entupimento.
- As partes úmidas em aço inoxidável proporcionam resistência adicional à corrosão.

- Opera em sistema de 12 VDC.
- Pressão máxima de 7 bar (100 PSI).
- A bobina de solenóide encapsulada pode ser facilmente trocada sem que se remova a válvula do sistema.

- Arruelas da sede e diafragma em EPDM, Viton® opcional.
- O fluxo contínuo através da conexão de retorno, com fluxo para a linha de pulverização controlado pela ação "liga-desliga" da válvula.



AA144P



AA144P-3  
(Três Unidades)

## Válvulas de Controle DirectoValve AA144P

- Vazão: 38 l/min (10 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 53 l/min (14 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Consumo de corrente de 2,5 A.
- Corpo de polipropileno para resistência a produtos químicos.

- Diafragmas e arruelas de sede de Viton reforçados com tecido.
- Não necessita de ajuste do curso.
- Resistente à corrosão. Armadura e limitador em aço Grau 430SS para solenóide.
- Bobina encapsulada e circuito magnético.

### Como pedir:

Para pedir, especifique AA144P- e "1", "2" ou "3" para indicar o número de unidades.  
Exemplo: AA(B)144P-3

NÚMERO DO MODELO	TAMANHO DA ENTRADA	TAMANHO DA SAÍDA	CONSUMO DE CORRENTE
AA(B)144P-*	¾ pol.	½ pol.	2,5 A

(B) = BSPT



AA144A-1

Entrada

Linhas de Pulverização

Retorno Contínuo



AA144A-3  
(Três Unidades)

## Válvula AA144A para Pressões de até 7 bar (100 PSI)

- Vazão: 38 l/min (10 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 53 l/min (14 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Pode ser combinada com outras válvulas de controle DirectoValve 144A.
- Consumo de corrente de 2,5 A.
- Corpo de polipropileno com resistência a produtos químicos.

- Diafragmas reforçados com tecido.
- Também disponível como conjunto de 2 ou 3 unidades.

### Como pedir:

Para encomendar especifique AA144A- e "1", "2" ou "3" para indicar o número de unidades.  
Exemplo: AA(B)144A-3

NÚMERO DO MODELO	TAMANHO DA ENTRADA	TAMANHO DA SAÍDA	CONSUMO DE CORRENTE
AA(B)144A-*	¾ pol.	½ pol.	2,5 A

(B) = BSPT



AA145H

## Válvulas de Controle AA145H

- Vazão: 57 l/min (15 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 79 l/min (21 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Pode ser combinada com válvulas de controle DirectoValve 145H.
- Consumo de corrente de 2,9 A.

- Corpo de náilon reforçado com fibra de vidro.

### Como pedir:

Especifique o número da peça.  
Exemplo: AA145H-1

NÚMERO DO MODELO	TAMANHO DA ENTRADA	TAMANHO DA SAÍDA	CONSUMO DE CORRENTE
AA145H-1	1 pol.	1 pol.	2,9 A





AA144P-1-3

### Válvula de Controle DirectoValve AA144P-1-3

A válvula de controle DirectoValve de três vias acionada por solenóide 144P-1-3 foi projetada especificamente para proporcionar controle de retorno em aplicações de pulverização. Quando usada com a válvula de estrangulamento 23520-PP ou a placa de orifício dosadora 4916 na linha de retorno, proporciona pressão constante ao sistema de pulverização.

- Para pressões de até 4,5 bar (65 PSI).
- Vazão: 30 l/min (8 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 42 l/min (11 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Diafragmas de Viton® reforçados com tecido.

- Bobina de 12 VDC encapsulada em náilon com terminais de conexão rápida de ¼ pol.
- Consumo de energia de 2,5 A.
- Corpo da válvula em polipropileno (preto) com reforço de vidro.
- As peças internas são de aço inoxidável.
- Não necessitam de ajuste do curso.
- Limitador da armadura e armadura em aço grau 430SS para solenóide, resistente à corrosão.

**Como pedir:** Especifique o número de peça.

Exemplo: AA(B)144P-1-3

**Observação:** Válvula de estrangulamento 23520 não incluída. Consulte a página 123 para obter mais informações.



AA144P-3-3  
(Três Unidades)

### Válvula de Controle DirectoValve AA144A-1-3

A válvula de controle DirectoValve de três vias e acionada por solenóide faz o retorno do fluxo da barra para manter a pressão de pulverização constante quando uma ou mais seções da barra estão fechadas. Para manter a pressão com uma válvula de estrangulamento 23520, a saída 2 deve ser estrangulada para ser igualada com a capacidade total dos bicos na seção da barra.

- Para pressões de até 4,5 bar (65 PSI).
- Vazão: 30 l/min (8 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 42 l/min (11 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Consumo de corrente de 2,5 A.

- A bobina encapsulada de 12 VDC pode ser facilmente trocada sem que se remova a válvula da linha.
- Corpo de polipropileno com resistência a produtos químicos.
- Peças internas de metal em aço inoxidável.
- Arruelas de sede e diafragmas em EPDM, resistentes ao ataque químico.

#### Como pedir:

Da mesma forma que a DirectoValve 144A, a 144A-1-3 pode ser fornecida como conjuntos de 2 e 3 unidades. Ao encomendar, especifique 144A-2-3 ou 144A-3-3.

**Observação:** Válvula de estrangulamento 23520 não incluída. Consulte a página 123 para obter mais informações.



AA144A-3-3  
(Três Unidades)

NÚMERO DO MODELO	NÚMERO DE UNIDADES NO CONJUNTO	CONEXÃO DA LINHA DE PULVERIZAÇÃO	CONEXÃO DE ENTRADA DO FLUXO CONTÍNUO DE RETORNO
AA(B)144P-1-3	1	½ pol.	¾ pol.
AA(B)144P-2-3	2	½ pol.	¾ pol.
AA(B)144P-3-3	3	½ pol.	¾ pol.
AA(B)144A-1-3	1	½ pol.	¾ pol.
AA(B)144A-2-3	2	½ pol.	¾ pol.
AA(B)144A-3-3	3	½ pol.	¾ pol.

(B) = BSPT



AA144A-1-3



# DirectoValve®

## Válvulas de Corte de Esfera, Manuais, de 2 vias, Série 340



AA(B)344M-NYB

### 344M-NYB

#### Válvulas de Esfera, Manuais, de Náilon de 2 Vias

- Um quarto de volta da alavanca da posição fechada até a vazão total.
- Conexão de 3/4 pol. ou 1 pol. NPT ou BSPT (F).
- Partes úmidas: Náilon, Teflon®, polipropileno e Viton®.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)344M-2-1

#### AA(B)344M-NYB

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)344M-2-3/4	20 bar (300 PSI)	1	3/4 pol.
AA(B)344M-2-1		1	1 pol.

Vazão: 121 l/min (32 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)343M-PP

### Série 340M-PP

#### Válvulas de Esfera, Manuais, de 2 Vias

- Um quarto de volta da alavanca da posição fechada até a vazão total.
- Conexão de 3/8 pol., 1/2 pol., 3/4 pol., 1 pol., 1 1/4 pol. ou 1 1/2 pol. NPT e BSPT (F).
- Partes úmidas: polipropileno reforçado com fibra de vidro, Teflon e Viton.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)343M-2-3/8-PP

#### AA(B)343M-PP

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)343M-2-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	1	3/8 pol.
AA(B)343M-2-1/2-PP		1	1/2 pol.

Vazão: 42 l/min (11 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)344M-2-3/4-PP

#### AA(B)344M-PP

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)344M-2-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	3/4 pol.
AA(B)344M-2-1-PP		1	1 pol.

Vazão: 121 l/min (32 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)346M-2-1-1/4-PP

#### AA(B)346M-PP

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)346M-2-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	1 1/4 pol.
AA(B)346M-2-1-1/2-PP		1	1 1/2 pol.

Vazão: 379 l/min (100 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



AA(B)344M-NYB

### 344M-NYB

#### Válvulas de Retorno de 3 Vias de Esfera, Manuais

- A versão de 3 vias desvia o fluxo para uma das saídas; sem fechamento.
- Conexão de ¾ pol. ou 1 pol. NPT ou BSPT (F).

- Partes úmidas: Náilon, Teflon® virgem, polipropileno e Viton®.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)344M-3-1

#### AA(B)344M-NYB

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)344M-3-3/4	20 bar (300 PSI)	2	¾ pol.
AA(B)344M-3-1		2	1 pol.

Vazão: 91 l/min (24 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



AA(B)343M-PP

### Série 340M-PP

#### Válvulas de Esfera de 3 Vias, Manuais

- A versão de 3 vias desvia o fluxo para uma das saídas; sem fechamento.
- Conexão de ¾ pol., ½ pol., ¾ pol., 1 pol., 1¼ pol. ou 1½ pol. NPT e BSPT (F).

- Partes úmidas: Náilon, Teflon virgem, polipropileno e Viton.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)343M-3-3/8-PP

#### AA(B)343M-PP

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)343M-3-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	2	¾ pol.
AA(B)343M-3-1/2-PP		2	½ pol.

Vazão: 30 l/min (8 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)344M-3-3/4-PP

#### AA(B)344M-PP

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)344M-3-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	¾ pol. NPT ou BSPT
AA(B)344M-3-1-PP		2	1 pol. NPT ou BSPT

Vazão: 91 l/min (24 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)346M-3-1-1/4-PP

#### AA(B)346M-PP

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)346M-3-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	1¼ pol.
AA(B)346M-3-1-1/2-PP		2	1½ pol.

Vazão: 242 l/min (64 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



## Válvulas de Regulagem/Alívio de Pressão Tipo Pistão

Deriva o excesso de líquido. Ajustável para manter o controle da pressão da linha em qualquer pressão dentro da faixa de operação da válvula. Ajuste da pressão selecionada mantido firmemente no lugar por porca autofrenante. Passagens de válvula extra grandes para suportar grandes fluxos.



Modelo 23120

### Modelo 23120

- Mola em aço inoxidável 302 e anel O em EPDM.
- Excelente resistência a produtos químicos.
- Rosca de ¼ pol. (F) incluída para colocação de manômetro.

### Modelo 23120A

- O mesmo que o 23120, mas com mola 316SS e Anel O de Viton®.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: (B)23120-1/2-PP

NÚMERO DA VÁLVULA	CONEXÕES DE ENTRADA E DE CANO	MATERIAL	FAIXA DE PRESSÃO
(B)23120-*-PP	½ pol. ou ¾ pol.	Polipropileno	10 bar (150 PSI)
(B)23120A-*-PP	½ pol. ou ¾ pol.	Polipropileno	10 bar (150 PSI)
(B)23120-*-PP-60	½ pol. ou ¾ pol.	Polipropileno	4 bar (60 PSI)
(B)23120-*-PP-60-VI	½ pol. ou ¾ pol.	Polipropileno/Viton®	4 bar (60 PSI)

\*Especifique o tamanho do cano.

(B) = BSPT



Modelo 6815

### Modelo 6815

- Outros modelos para pressões altas de até 82 bar (1200 PSI) também estão disponíveis.
- Latão, também disponível com sede de aço inoxidável endurecido.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: (B)6815-1/2-50

NÚMERO DA VÁLVULA	CONEXÕES DE ENTRADA E DE CANO	MATERIAL	FAIXA DE PRESSÃO
(B)6815-*-50	½ pol. ou ¾ pol.	Latão ou Alumínio	3,5 bar (50 PSI)
(B)6815-*-300	½ pol. ou ¾ pol.	Latão ou Alumínio	20 bar (300 PSI)
(B)6815-*-700	½ pol. ou ¾ pol.	Latão ou Alumínio	48 bar (700 PSI)

\*Especifique o tamanho do cano.

(B) = BSPT



Modelo 110-¼ e 110-⅜



Modelo 110-1, 110-1¼ e 110-1½

### Modelo 110

- Tampa removível para serviços na unidade sem a remoção da válvula da linha.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: AA(B)110-1/4-300

NÚMERO DA VÁLVULA	CONEXÕES DE ENTRADA E DE CANO	MATERIAL	FAIXA DE PRESSÃO
AA(B)110-*-300	¼ pol. ou ⅜ pol.	Latão	20 bar (300 PSI)
AA(B)110-*-700	¼ pol. ou ⅜ pol.	Latão	48 bar (700 PSI)
AA(B)110-1	1 pol.	Latão, Alumínio ou Ferro Dúctil	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/4	1¼ pol.	Latão, Alumínio ou Ferro Dúctil	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/2	1½ pol.	Latão, Alumínio ou Ferro Dúctil	10 bar (150 PSI)

\*Especifique o tamanho do cano.

(B) = BSPT

## Modelo 8460 Válvulas de Regulagem/Alívio de Pressão Tipo Diafragma



Modelo 8460

- Vazão de até 212 l/min (56 GPM) para ½ pol. e 265 l/min (70 GPM) para ¾ pol.
- 8460-\*-50 usa mola de aço inoxidável enquanto que a 8460-\* usa mola de aço—de acordo com a faixa de pressão de cada válvula.
- Passagens de válvula extra grandes para suportar a vazão total da linha de suprimento.

- Travamento positivo para manter o parafuso de ajuste firmemente no lugar. Não afetado por trepidação e vibração.

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula.  
Exemplo: 8460-1/2-50

NÚMERO DA VÁLVULA	CONEXÕES DE ENTRADA E DE CANO	MATERIAL		FAIXA DE PRESSÃO
		CORPO DE ENTRADA	TAMPA	
8460-*-50	½ pol. ou ¾ pol.	Náilon	Alumínio	3,5 bar (50 PSI)
8460-*	½ pol. ou ¾ pol.	Náilon	Alumínio	20 bar (300 PSI)

\*Especifique o tamanho do cano.

# DirectoValve® Válvula de Controle Manual



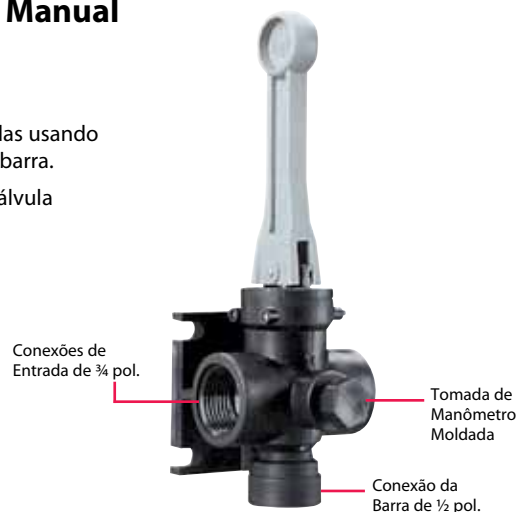
## Modelo 6B

- Moldada em materiais resistentes à corrosão, todas as partes úmidas em polipropileno, aço inoxidável e polietileno.
- Pressão máxima de 10 bar (150 PSI).
- Vazão de: 47 l/min (12 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 64 l/min (17 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Flange de montagem e tomada de manômetro de ¼ pol. NPT moldadas.

- As válvulas podem ser combinadas usando niples para controle múltiplo da barra.
- Reparo fácil sem a remoção da válvula da linha de pulverização.

### Como pedir:

Exemplo: AA(B)6B  
(B) = BSPT



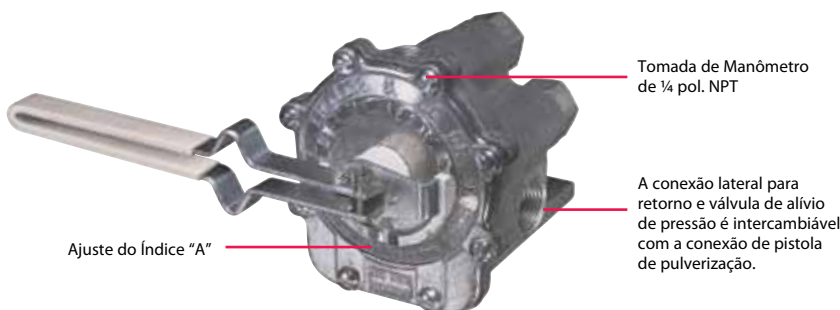
# TeeValve® Válvula de Controle

## Para Controle Seletivo de Pulverizadores de Barras em Três Seções em Pressões de até 20 bar (300 PSI).

- Use para abrir qualquer uma das três linhas de seção da barra em qualquer combinação desejada.
- Levante a alavanca para abrir, abaixe a alavanca para fechar a válvula sem alterar a posição indexada.
- Estrutura de alumínio com peças internas de aço inoxidável e plástico para máxima resistência à corrosão.

### Como pedir:

Exemplo: AA17Y



## Modelo AA17

NÚMERO DO MODELO	MATERIAL	PRESSÃO MÁXIMA	ENTRADA	(3) SAÍDAS DA BARRA	SAÍDA DE ACESSÓRIO
AA17Y	Alumínio, Polímero, SS	20 bar (300 PSI)	1 pol. NPT	¾ pol. (F)	¾ pol. (F)
AA17L	Alumínio, Polímero, SS	20 bar (300 PSI)	¾ pol. NPT	¾ pol. (F)	¾ pol. (F)

# TeeJet® Válvulas de Estrangulamento

Para regular a vazão em sistemas equipados com bombas centrífugas em que é necessária a regulagem sensível ou para controlar a

vazão em linhas de retorno de agitadores hidráulicos. A porca autofrenante mantém o ajuste de pressão firmemente no lugar.

## Tipo 23520

- Estrutura de polipropileno para excelente resistência a produtos químicos.
- Pressões até 10 bar (150 PSI).
- Conexões de ½ pol. e ¾ pol. NPT ou BSPT.
- A vazão a 3 bar (40 PSI) é 63 l/min (16 GPM) para o tamanho de ½ pol. e de 136 l/min (34 GPM) para o tamanho ¾ pol.

### Como pedir:

Exemplo: (B)23520-1/2-PB  
(B) = BSPT



## Tipo 12690

- Pressões até 9 bar (125 PSI).
- Construída de Nylon, Celcon®, Alumínio, Aço e Aço Inoxidável.
- Opção de conexões de ½ pol. e ¾ pol. NPT.
- A vazão a 3 bar (40 PSI) é 142 l/min (36 GPM) para o tamanho de ½ pol. e de 205 l/min (52 GPM) para o tamanho ¾ pol.

### Como pedir:

Exemplo: 12690-1/2-NYB



## Tipo 12795

- Pressão de 10 bar (150 PSI).
- Disponível em latão, alumínio ou ferro dúctil.
- Opção de conexões de 1 pol., 1¼ pol. ou 1½ pol. NPT.
- A vazão a 3 bar (40 PSI) é 453 l/min (116 GPM) para o tamanho de 1 pol. e de 679 l/min (172 GPM) para o tamanho 1½ pol.

### Como pedir:

Exemplo: 12795-1





# TeeJet® Filtros de Ponta



MESH SIZE
16
24
25
50
80
100
200

## Filtros TeeJet

Os filtros protegem os orifícios das pontas de pulverização contra entupimento e danos. Telas de aço inoxidável em malha de 24, 50, 80, 100 e 200. Filtros de ponta 19845 estão disponíveis somente em malhas 25 e 50.

NÚMERO DO FILTRO TEEJET	MATERIAL DA CAPA E CORPO DO FILTRO	MATERIAL DA TELA DA MALHA
5053-SS	Latão	Aço Inoxidável
8079-PP-*	Polipropileno	Aço Inoxidável
6051-SS-*	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável
19845-PP	Polipropileno	Polipropileno

\*Especifique o tamanho da malha ao pedir.

## Filtro de Ponta de Auto-Retenção 55215

### Características:

- Para Uso com capas Quick TeeJet®.
- Permite que o filtro de ponta seja removido facilmente do corpo do bico para limpeza.
- Filtro com código de cores de malha 50 ou 100 com anel de vedação de Viton® ou EPDM opcional.



NÚMERO DO FILTRO	MALHA
55215-50-*	50
55215-100-*	100

### Como pedir:

Exemplo: 55215-50-EPR,  
Anel de Vedação EPDM  
55215-50-VI,  
Anel de vedação Viton

\*Identificar o material do anel de vedação.

## Filtros Ranhurados TeeJet

Filtros de uma só peça para uso com líquidos que contêm sólidos em suspensão.



NÚMERO DO FILTRO TEEJET	MATERIAL DISPONÍVEL	TAMANHO DE MALHA EQUIVALENTE	CÓDIGO DE CORES (SOMENTE NA VERSÃO DE NYLON)
4514-*-10	Latão ou Náilon	50	
4514-*-20	Latão, Alumínio ou Náilon	25	
4514-*-32	Latão, Alumínio ou Náilon	16	

\*Os números acima são para latão. Para náilon acrescente "NY". Para alumínio acrescente "AL".

## Filtro TeeJet e Válvula de Retenção 4193A

Minimiza o gotejamento de bicos, encaixa-se em todos os bicos TeeJet. A esfera de retenção se abre a 0,34 bar (5 PSI). Recomendado para vazões de até 3 l/min (0,8 GPM). Telas de malha 24, 50, 100 e 200. Não pode ser usado com pontas AI ou DG.



**Observação:** O uso dessas válvulas de retenção de esfera resulta em queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI) até 0,7 bar (10 PSI) dependendo da classificação da mola.

NÚMERO DA VÁLVULA DE RETENÇÃO	MATERIAL DO PARAFUSO DA CAPA E CORPO	MATERIAL DA TELA DA MALHA	MATERIAL DA ESFERA
4193A- *- *	Latão	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável
4193A-SS- *- *	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável
4193A-PP- *- *	Polipropileno	Aço Inoxidável	Viton
4193A-PP-*-SS-*	Polipropileno	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável

\*Ao pedir, especifique a classificação da mola e o tamanho da malha da tela.



# TeeJet® Filtros de Linha

O filtro de linha AA122 tem tamanho compacto bem adaptado para pequenos pulverizadores agrícolas e gramados. O AA122 é fabricado em polipropileno, cabeçote e câmara copo com tela de aço inoxidável para excelente resistência a produtos químicos e está disponível com conexões de tubo de ½ pol. ou ¾

pol. (F) NPT. A pressão nominal máxima é de 10 bar (150 PSI). Uma versão Quick Connect do modelo 122 está também disponível para instalação fácil em válvulas e distribuidores equipados com saídas Quick Connect. A pressão de trabalho máxima para essa versão é de 15 bar (215 PSI).



23174 45102



AA122-PP  
Filtro de Líquido Compacto

AA122-ML  
Filtro de Líquido Compacto

37270-122-PP  
Filtro de Lavagem

### 37270-122-PP

A tela pode ser lavada periodicamente abrindo-se uma válvula (não incluída) em uma linha de lavagem.

NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	VAZÃO APROXIMADA COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI) EM l/min (GPM)	TELAS	
			TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA
AA122ML-QC-PP-*	QC	18 (68)		
AA(B)122-1/2-PP-*	½ pol.	12 (45)	16	CP23174-1-304SS
AA(B)122-3/4-PP-*	¾ pol.	16 (60)	30	CP23174-2-304SS
AA(B)122ML-1/2-PP-*	½ pol.	12 (45)	50	CP45102-3-SSPP
AA(B)122ML-3/4-PP-*	¾ pol.	16 (60)	80	CP45102-4-SSPP
(B)37270-122-1/2-PP-*	½ pol.	12 (45)	100	CP45102-5-SSPP
(B)37270-122-3/4-PP-*	¾ pol.	16 (60)	200	CP23174-7-304SS

\* = Tamanho da Malha

(B) = BSPT

**Vedação de Reposição do Cabeçote:** CP23173-EPR(-VI) or CP7171-M38x4-VI (Somente para AA122ML-QC)



AA126ML-F50



AA126ML-3 ou -4



AA126ML-F75



AA126-5 ou -6

## Filtro de Linha com Lavagem AA126

### Características:

- Pressão nominal máxima de 14 bar (200 PSI).
- O cabeçote do filtro e o copo são feitos de polipropileno com fibra de vidro com anel de vedação de EPDM.
- As telas são feitas de aço inoxidável 304SS com estrutura de polipropileno com código de cores e são removíveis para limpeza.
- Capa e anel de vedação removíveis para operações de lavagem ou autolimpeza.
- Guarnição de montagem integral permite que o filtro seja fixado na máquina usando-se parafusos M8 ou 5/16 pol. de diâmetro.
- Disponível com roscas 3/4 pol., 1 pol., NPT ou BSPT (F) e conexões de flange séries 50 para uma fácil montagem. Para obter informações sobre conexões de flange consulte as páginas 114–115.
- Usa a mesma tela do filtro de linha AA124A.



16903

NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO FLANGE/TUBO (F)	VAZÃO COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI)	TELAS	TAMANHO DA MALHA*
AA(B)126ML-F50-*	Flange Série 50	132 l/min (35 GPM)	CP16903-1-SSPP	16
			CP16903-3-SSPP	30
AA(B)126ML-3-*	3/4 pol.	87 l/min (23 GPM)	CP16903-4-SSPP	50
			CP16903-5-SSPP	80
AA(B)126ML-4-*	1 pol.	132 l/min (35 GPM)	CP16903-6-SSPP	100
			CP16903-7-SSPP	200

\*Especifique o tamanho do tubo.

Vedação de Reposição do Cabeçote: CP50494-EPR(-VI)

(B)=BSPT

## Filtro de Linha com Lavagem AA126

### Características:

- Pressão nominal máxima de 14 bar (200 PSI).
- O cabeçote do filtro e o copo são feitos de polipropileno com fibra de vidro com anel de vedação de EPDM.
- As telas são feitas de aço inoxidável 304SS com estrutura de polipropileno com código de cores e são removíveis para limpeza.
- Capa e anel de vedação removíveis para operações de lavagem ou auto-limpeza.
- A guarnição de montagem integral permite que o filtro seja fixado na máquina usando parafusos M10 ou 3/8 pol. de diâmetro.
- Disponível com roscas 1 1/4 pol., 1 1/2 pol., NPT ou BSPT (F) e conexões de flange séries 75 para uma fácil montagem. Para obter informações sobre conexões de flange consulte as páginas 114–115.
- Usa a mesma tela do filtro de linha AA124.



15941

NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO FLANGE/TUBO (F)	VAZÃO COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI)	TELAS	TAMANHO DA MALHA*
AA(B)126ML-F75-*	Flange Série 75	291 l/min (77 GPM)	CP15941-1-SSPP	16
			CP15941-2-SSPP	30
AA(B)126ML-5-*	1 1/4 pol.	223 l/min (59 GPM)	CP15941-3-SSPP	50
			CP15941-4-SSPP	80
AA(B)126ML-6-*	1 1/2 pol.	291 l/min (77 GPM)	CP15941-5-SSPP	100
			CP15941-6-SSPP	120

\*Especifique o tamanho do tubo.

Vedação de Reposição do Cabeçote: CP48656-EPR(-VI)

(B)=BSPT



## Filtros de Linha Autolimpantes

O cilindro interno cônico ao longo de todo o tempo de pulverização com o recurso autolimpante que minimiza o entupimento. Montado no lado da descarga da bomba, o filtro usa o excesso de vazão da bomba para derivar as partículas que entopem para o tanque de pulverização.

O cilindro interno cônico dentro ao longo de todo o comprimento da tela proporciona uma folga entre a face da tela e o cilindro. Esta folga faz com que o fluido de entrada passe com alta velocidade através da face da tela, proporcionando uma lavagem contínua de partículas para a linha de retorno. Para que a lavagem ocorra, é necessária uma vazão mínima de 23 l/min (8 GPM) para tamanhos de ¾ pol. e 1 pol. e 30 l/min (8 GPM) para tamanhos de 1¼ pol. e 1½ pol. através da linha de retorno.

- Disponíveis com ou sem orifícios de montagem.
- AA126 Os filtros AA126 são feitos em polipropileno e fibra de vidro e são disponíveis com roscas de ¾ pol., 1 pol., 1½ pol. (F) NPT ou BSPT, bem como com conexões de flange das séries 50 e 75.
- Os cabeçotes dos filtros AA124 são feitos em alumínio com o copo em náilon e são disponíveis com roscas de ¾ pol., 1 pol., 1¼ pol., 1½ pol. (F) NPT ou BSPT.
- Ambos usam um elemento filtrante em aço inoxidável.
- Filtros com orifícios de montagem são designados por "ML".

### AA(B)126MLSC

(Polipropileno com fibra de vidro)



NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	CONEXÃO DA LINHA DE RETORNO	MATERIAL		PRESSÃO MÁXIMA bar (PSI)	RETORNO MÍN. NECESSÁRIO l/min (GPM)	TELA	
			CABEÇOTE	COPO			MALHA	NÚMERO DE PEÇA
AA(B)126MLSC-3-*	¾ pol. (F)	½ pol. (F)	Polipropileno		14 (200)	23 (6)	16	CP12285- *-SS
AA(B)124ML-3/4-SC-AL-*			Alumínio	Náilon	10 (150)			
AA(B)126MLSC-4-*	1 pol. (F)	½ pol. (F)	Polipropileno		14 (200)	30	30	CP12285- *-SS
AA(B)124ML-1-SC-AL-*			Alumínio	Náilon	10 (150)			
AA(B)126MLSC-50F-*	Flange		Polipropileno		14 (200)	50	50	CP12290- *-SS
AA(B)126MLSC-5-*	1¼ pol. (F)	¾ pol. (F)	Polipropileno		14 (200)			
AA(B)124ML-1-1/4-SC-AL-*			Alumínio	Náilon	10 (150)			
AA(B)126MLSC-6-*	1½ pol. (F)	¾ pol. (F)	Polipropileno		14 (200)	30 (8)	80	CP12290- *-SS
AA(B)124ML-1-1/2-SC-AL-*			Alumínio	Náilon	10 (150)			
AA(B)126MLSC-75F-*	Flange		Polipropileno		14 (200)	100	100	

(B)=BSPT

### AA(B)124ML-SC-AL

(Alumínio)

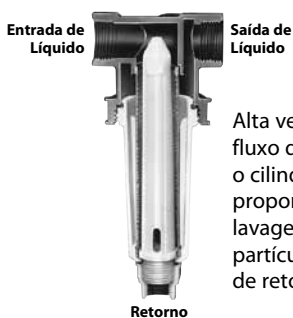


NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	CONEXÃO DA LINHA DE RETORNO	MATERIAL		PRESSÃO MÁXIMA bar (PSI)	RETORNO MÍN. NECESSÁRIO l/min (GPM)	TELA	
			CABEÇOTE	COPO			MALHA	NÚMERO DE PEÇA
AA(B)124A-3/4-SC-AL-*	¾ pol. (F)	½ pol. (F)	Alumínio	Nylon	10 (150)	23 (6)	16	CP12285- *-SS
AA(B)124A-1-SC-AL-*							30	
AA(B)124-1-1/4-SC-AL-*	1 pol. (F)	¾ pol. (F)	Alumínio	Nylon	10 (150)	30 (8)	80	CP12290- *-SS
AA(B)124-1-1/4-SC-AL-*	1¼ pol. (F)						30	
AA(B)124-1-1/2-SC-AL-*	1½ pol. (F)	¾ pol. (F)	Alumínio	Nylon	10 (150)	30 (8)	80	CP12290- *-SS
AA(B)124-1-1/2-SC-AL-*	1½ pol. (F)	¾ pol. (F)	Alumínio	Nylon	10 (150)	30 (8)	100	CP12290- *-SS

(B)=BSPT

### AA(B)124-SC-AL

(Alumínio)



Alta velocidade do fluxo de líquido entre o cilindro e a tela proporciona uma lavagem contínua das partículas para a linha de retorno.

### Como pedir:

Especifique o número do filtro, o tamanho da malha e o material.

Exemplo: AA124ML-1-1/4-SC-NYB-16 Náilon

Para pedir somente a tela, especifique o número da tela.

Exemplo: CP12285-1-SS

TELA	
MALHA	NÚMERO DE PEÇA
16	CP12285-1-SS
30	CP12285-4-SS
50	CP12285-2-SS
80	CP12285-3-SS
100	CP12285-6-SS
16	CP12290-1-SS
30	CP12290-2-SS
50	CP12290-3-SS
80	CP12290-4-SS
100	CP12290-8-SS







Os cabeçotes dos filtros estão disponíveis em polipropileno, náilon, alumínio e ferro fundido. Os materiais do copo incluem polipropileno ou náilon. Cada filtro inclui tela de aço inoxidável (com estruturas de polipropileno para os tamanhos de tubo de ¾ pol. a 1½ pol.).

Temperatura máxima até 38°C/100°F. Anel de vedação de Viton® fornecido com modelos de náilon de ¾ pol. e 1 pol.; EPDM fornecido com modelos de polipropileno de ¾ pol. e 1 pol.; Juntas Buna-N fornecidas nos tamanhos de 1¼ pol. e 1½ pol. Viton opcional.

## AA(B)124A-AL



NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	VAZÃO APROXIMADA COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI) EM l/min (GPM)	PRESSÃO NOMINAL bar (PSI)	TELAS	
				TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA
AA(B)124A-3/4-AL-*	¾ pol.	87 (23)	10 (150)	16	CP16903-1-SSPP
				20	CP16903-2-SSPP
				30	CP16903-3-SSPP
				50	CP16903-4-SSPP
AA(B)124A-1-AL-*	1 pol.	129 (134)	10 (150)	80	CP16903-5-SSPP
				100	CP16903-6-SSPP
				200	CP16903-7-SSPP



16903

\* = Tamanho da Malha

(B) = BSPT

## AA(B)124-AL



NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	VAZÃO APROXIMADA COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI) EM l/min (GPM)	PRESSÃO NOMINAL bar (PSI)	TELAS	
				TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA
AA(B)124-1-1/4-AL-*	1¼ pol.	230 (60)	10 (150)	16	CP15941-1-SSPP
				30	CP15941-2-SSPP
				50	CP15941-3-SSPP
AA(B)124-1-1/2-AL-*	1½ pol.	260 (70)	10 (150)	80	CP15941-4-SSPP
				100	CP15941-5-SSPP
				120	CP15941-6-SSPP
AA(B)124-2-AL-*	2 pol.	610 (160)	10 (150)	16	CP14634-1-SS
				30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
AA(B)124-2-1/2-AL-*	2½ pol.	640 (170)	10 (150)	80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS



15941



14634

\* = Tamanho da Malha

(B) = BSPT

## AA(B)124ML-AL

(com furos de montagem)



NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	VAZÃO APROXIMADA COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI) EM l/min (GPM)	PRESSÃO NOMINAL bar (PSI)	TELAS	
				TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA
AA(B)124ML-3/4-AL-*	¾ pol.	87 (23)	10 (150)	16	CP16903-1-SSPP
				20	CP16903-2-SSPP
				30	CP16903-3-SSPP
				50	CP16903-4-SSPP
AA(B)124ML-1-AL-*	1 pol.	129 (34)	10 (150)	80	CP16903-5-SSPP
				100	CP16903-6-SSPP
				200	CP16903-7-SSPP
AA(B)124ML-1-1/4-AL-*	1¼ pol.	230 (60)	10 (150)	16	CP15941-1-SSPP
				30	CP15941-2-SSPP
				50	CP15941-3-SSPP
AA(B)124ML-1-1/2-AL-*	1½ pol.	260 (70)	10 (150)	80	CP15941-4-SSPP
				100	CP15941-5-SSPP
				120	CP15941-6-SSPP
AA(B)124ML-2-AL-*	2 pol.	610 (160)	10 (150)	16	CP14634-1-SS
				30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
AA(B)124ML-2-1/2-AL-*	2½ pol.	640 (170)	10 (150)	80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS



16903



15941



14634

\* = Tamanho da Malha

(B) = BSPT

### Como pedir:

Especifique o número do filtro, o tamanho da malha e o material.  
Exemplo: AA(B)124-1-1/4-NYB-16 Náilon

Para pedir somente a tela, especifique o número da tela.  
Exemplo: CP15941-1-SSPP



## Para pulverização localizada, pulverização de árvores, pulverização de animais e lavagem a alta pressão, com pressão de 2 a 55 bar (30 a 800 PSI)

Para operar a pistola de pulverização, gira-se a manopla 360° a partir da posição de fechamento até a posição de vazão máxima. Conforme a manopla é girada, a pulverização se altera do jato cônico inicial através um jato cônico intermediário para o jato sólido. As pontas de pulverização são discos de orifício intercambiáveis feitos de aço inoxidável resistente à corrosão e à erosão.

### Opções de Materiais e Capacidades



#### GunJet Número AA2

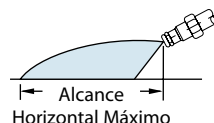
Comprimento total de 610 mm, peso 1,6 kg, latão. Conexão de entrada de rosca para mangueira de jardim de ¾ pol. (F). Também disponível em alumínio pois o como GunJet AA2-AL pesando 0,57 kg (1¼ libras).



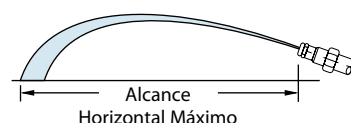
#### GunJet Número AA2A

Comprimento total de 381 mm, peso 1,1 kg, latão. Conexão de entrada de rosca para mangueira de jardim de ¾ pol. (F). Também disponível em alumínio como GunJet AA2A-AL pesando 0,45 kg (1 libras). Projeto igual ao do GunJet AA2.

CONFIGURAÇÃO "A"  
PULVERIZAÇÃO DE JATO  
CÔNICO DE ÂNGULO GRANDE



CONFIGURAÇÃO "C"  
PULVERIZAÇÃO DE JATO SÓLIDO



#### Número do GunJet AA143

Comprimento total 565 mm, peso 0,57 kg e disponível somente em alumínio. As entradas estão disponíveis com rosca fêmeas de ¾ pol. ou GH (Mangueira de Jardim).

NÚMERO DA GUNJET	NÚMERO DO DISCO DE ORIFÍCIO	DESEMPENHO	PRESSÃO DE LIQUIDO EM bar			
			7 bar		55 bar	
			A	C	A	C
AA2-20	AY-SS 20	Vazão – l/min	2,0	3,5	5,8	9,6
		Alcance Vert. Máx. – m	—	7,5	—	10
		Alcance Horiz. Máx. – m	2	10,5	2,5	12,5
AA2-30	AY-SS 30	Vazão – l/min	3,0	5,4	8,5	15,4
		Alcance Vert. Máx. – m	—	8	—	10
		Alcance Horiz. Máx. – m	2	11,5	2,5	13,5
AA2-45	AY-SS 45	Vazão – l/min	4,6	8,9	13,0	25,0
		Alcance Vert. Máx. – m	—	9	—	11
		Alcance Horiz. Máx. – m	2,5	12,5	2,5	14,5
AA2-60	AY-SS 60	Vazão – l/min	6,2	13,9	17,3	38,5
		Alcance Vert. Máx. – m	—	9,5	—	12
		Alcance Horiz. Máx. – m	2,5	13,5	3	15,5
AA2-90	AY-SS 90	Vazão – l/min	8,9	18,9	25,8	53,9
		Alcance Vert. Máx. – m	—	10,5	—	13
		Alcance Horiz. Máx. – m	3	14,5	3,5	17,5
AA2-120	AY-SS 120	Vazão – l/min	12,3	24,6	34,6	65,4
		Alcance Vert. Máx. – m	—	11	—	14,5
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,5	15	4	19
AA2-180	AY-SS 180	Vazão – l/min	18,1	42,3	50,0	119,0
		Alcance Vert. Máx. – m	—	11	—	14,5
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,5	15	4,5	19

#### Como pedir:

Para a pistola completa, especifique o número da pistola de pulverização GunJet e o material.

Exemplo: AA2-20, Latão ou AA2-AL20, Alumínio

Para pedir somente os discos de orifício, especifique o número do disco de orifício.

Exemplo: AY-SS 20

NÚMERO DA GUNJET	NÚMERO DO DISCO DE ORIFÍCIO	DESEMPENHO	PRESSÃO DE LIQUIDO EM bar			
			7 bar		55 bar	
			A	C	A	C
AA143-AL-*2	D2	Vazão – l/min	1,7	1,8	4,9	4,9
		Alcance Vert. Máx. – m	—	6,7	—	7,9
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	10,1	3,4	10,7
AA143-AL-*4	D4	Vazão – l/min	3,5	3,6	9,8	10,2
		Alcance Vert. Máx. – m	—	8,2	—	9,8
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	11,0	3,4	12,2
AA143-AL-*6	D6	Vazão – l/min	7,2	7,6	20,0	21,9
		Alcance Vert. Máx. – m	—	10,1	—	11,6
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	13,7	3,4	15,2
AA143-AL-*8	D8	Vazão – l/min	11,8	13,0	33,3	36,3
		Alcance Vert. Máx. – m	—	10,8	—	12,8
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	14,0	3,4	15,5
AA143-AL-*10	D10	Vazão – l/min	15,6	19,1	38,5	53,3
		Alcance Vert. Máx. – m	—	11,4	—	13,6
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,2	14,9	3,7	16,5

\*Tamanho da entrada de ¾ pol.

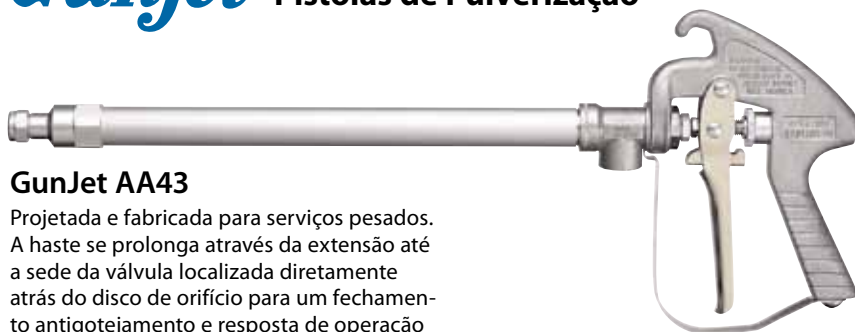
#### Como pedir:

Exemplo: AA143-AL-3/4-6  
AA143-AL-GH-6

Para pedir somente os discos de orifício, especifique o número do disco de orifício.

Exemplo: D2





## GunJet AA43

Projetada e fabricada para serviços pesados. A haste se prolonga através da extensão até a sede da válvula localizada diretamente atrás do disco de orifício para um fechamento antigotejamento e resposta de operação instantânea. Conveniente trava do gatilho para pulverização contínua.

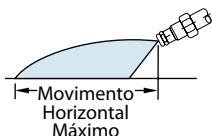
- Número AA43L para pressões de operação de até 14 bar (200 PSI).
- Número AA43H para pressões de operação de até 55 bar (800 PSI).



## Discos de Orifício Tipo D em Aço Inoxidável Reendurecido

Selecione uma das cinco capacidades de discos de orifício intercambiáveis. Outros tamanhos podem estar disponíveis sob encomenda. Os discos são resistentes à corrosão e à erosão.

### CONFIGURAÇÃO "A" PULVERIZAÇÃO DE JATO CÔNICO DE ÂNGULO GRANDE



Conforme o gatilho é puxado, a válvula se move da posição fechada para a pulverização de ângulo inicial, para as pulverizações de jatos cônicos mais estreitos,

### CONFIGURAÇÃO "C" PULVERIZAÇÃO DE JATO SÓLIDO



continuamente, até o jato sólido. O anel recartilhado atrás do gatilho é ajustável para limitar o gatilho em qualquer posição desejada.

- Gatilho da manopla de controle: TODOS OS MODELOS têm conexões de entrada de ½ pol. NPT ou BSPT (F).
- Porca da gaxeta exposta para facilitar o ajuste da mesma.
- Disponível em alumínio ou latão.



## Pontas de Pulverização Tipo DX-HSS em Aço Inoxidável Reendurecido

Para pulverização de árvores e outras aplicações onde se requer o alcance máximo de pulverização. Escreva-nos para receber a Folha de Dados 6990.

## Pistolas de Pulverização GunJet Tipo 43L e 43H

NÚMERO DO MODELO	FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO (bar)	MATERIAL	COMPRIMENTO (mm)
AA(B)43L-AL	0-14	Alumínio	559
AA(B)43H-AL	14-55	Alumínio	

(B) = BSPT



## Pistolas de Pulverização Tipo 43A GunJet

NÚMERO DO MODELO	FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO (bar)	MATERIAL	COMPRIMENTO (mm)
AA(B)43LA-AL	0-14	Alumínio	330
AA(B)43HA-AL	14-55	Alumínio	

(B) = BSPT

## Pistolas de Pulverização GunJet e Tipo 43LC-1/2 e 43HC-1/2

Os tipos 43LC-1/2 e 43HC-1/2 têm conexões de saída de ½ pol. NPT (F). As conexões de entrada são ½ pol. NPT ou BSPT (F).



NÚMERO DO MODELO	FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO (bar)	MATERIAL	COMPRIMENTO (mm)
AA(B)43LC-1/2	0-14	Latão	203
AA(B)43HC-1/2	14-55	Latão	

(B) = BSPT

NÚMERO DO GUNJET	NÚMERO DO DISCO DE ORIFÍCIO	DESEMPENHO	PRESSÃO DE LÍQUIDO EM bar									
			3 bar		7 bar		14 bar		28 bar		55 bar	
			A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
AA(B)43L-AL2 AA(B)43H-AL2	D2	Vazão - l/min	1,1	1,2	1,7	1,8	2,4	2,5	3,4	3,6	4,9	4,9
		Alcance Vert. Máx. - m	—	6,7	—	6,7	—	7,0	—	7,3	—	7,9
		Alcance Horiz. Máx. - m	3,0	9,8	3,0	10,1	3,0	10,4	3,2	10,7	3,4	10,7
AA(B)43L-AL4 AA(B)43H-AL4	D4	Vazão - l/min	2,4	2,4	3,5	3,6	5,0	5,0	6,9	7,2	9,8	10,2
		Alcance Vert. Máx. - m	—	7,9	—	8,2	—	8,5	—	9,1	—	9,8
		Alcance Horiz. Máx. - m	3,0	11,0	3,0	11,0	3,2	11,3	3,4	11,9	3,4	12,2
AA(B)43L-AL6 AA(B)43H-AL6	D6	Vazão - l/min	4,7	5,1	7,2	7,6	10,3	11,1	14,5	15,6	20,0	21,9
		Alcance Vert. Máx. - m	—	9,6	—	10,1	—	10,5	—	11,1	—	11,6
		Alcance Horiz. Máx. - m	3,0	13,4	3,0	13,7	3,2	14,0	3,4	14,6	3,4	15,2
AA(B)43L-AL8 AA(B)43H-AL8	D8	Vazão - l/min	7,9	9,9	11,8	13,0	16,8	18,3	23,6	37,4	33,3	36,3
		Alcance Vert. Máx. - m	—	10,1	—	10,8	—	11,6	—	12,3	—	12,8
		Alcance Horiz. Máx. - m	3,0	13,7	3,0	14,0	3,2	14,3	3,4	14,9	3,4	15,5
AA(B)43L-AL10 AA(B)43H-AL10	D10	Vazão - l/min	10,3	12,6	15,6	19,1	22,1	27,1	31,3	38,1	38,5	53,3
		Alcance Vert. Máx. - m	—	10,7	—	11,4	—	12,2	—	13,0	—	13,6
		Alcance Horiz. Máx. - m	3,0	14,0	3,2	14,9	3,4	15,2	3,5	15,8	3,7	16,5

(B) = BSPT

### Como pedir:

Especifique o número completo da pistola de pulverização GunJet e o material.  
Exemplo: AA(B)43L-AL4 Alumínio



# TeeJet® Pistola para Pulverização de Gramado



Modelo 25660

## Características:

- As pontas de bico intercambiáveis têm códigos de cores para facilitar a identificação do tamanho das mesmas.
- As pontas de bico produzem uma pulverização de cone cheio tipo “crivo de chuveiro” de 45°.
- Trava de gatilho cômoda para pulverização contínua.
- Opções disponíveis: Espiga de mangueira articulada para conexão de entrada e barra de extensão e adaptadores para baixo volume e pulverização localizada.
- Pressão máxima de operação de 14 bar (200 PSI).
- Feito de Náilon com anéis de vedação em Viton® e molas de aço inoxidável.

NÚMERO DO MODELO	NÚMERO DA PONTA DO BICO	VAZÃO (l/min) EM VÁRIAS PRESSÕES*						
		0,15 bar	0,3 bar	0,4 bar	0,6 bar	0,7 bar	1 bar	1,5 bar
25660-1.5	CP25670-1.5-NY	5,4	7,5	8,4	10,2	10,9	12,8	15,7
25660-3.0	CP25670-3.0-NYB	7,8	10,6	11,9	14,4	15,5	18,2	22,0
25660-4.0	CP25670-4.0-NY	9,1	12,4	13,9	17,0	17,8	20,9	25,4

\*Pressão medida no bico de pulverização.



Pistola para Pulverização de Gramados TeeJet 25660

## Conector giratório 25990

Permite que o operador se concentre na aplicação sem a interferência da mangueira. Conexão de ¾ pol. (M) NPT com espiga de mangueira de ½ pol. Pressão máxima de 10 bar (150 PSI).

## Adaptador 25657-NYB

Substitui o bico de chuveiro para permitir que uma haste de extensão ou a ponta TeeJet padrão seja fixada diretamente na pistola para pulverização de gramados. Entrada GHT de ¾ pol. (F) com saída roscada TeeJet 1¼ pol.-16. Pressão máxima de 10 bar (150 PSI). Consulte a página 122 para obter informações sobre os bicos ConeJet ajustáveis.

## Haste de Extensão 22665

Para aplicações de pulverização localizada e baixo volume. Disponível em comprimentos de 38 cm e 61 cm (15 pol. e 24 pol.), as hastes se encaixam no adaptador 25657-NYB. Pressão máxima de 10 bar (150 PSI).

## Adaptadores CP22673-PP e CP22664-PP

Usados para acoplar as pontas TeeJet padrão ou os bicos ConeJet ajustáveis. Consulte a página 134 para obter informações sobre os bicos ConeJet ajustáveis.



## PW4000A

O modelo GunJet PW4000A é uma pistola de pulverização de alta pressão durável que oferece conforto e controle. O gatilho se trava na posição desligada para evitar descarga acidental. O PW4000A opera até 275 bar (4.000 PSI) e proporciona vazões de até 38 l/min (10 GPM). Temperaturas de líquido de até 150°C (300°F). Disponível com conexões de saída e de entrada de ¼ pol. ou ⅜ pol. NPT ou BSPT.



## AA30A

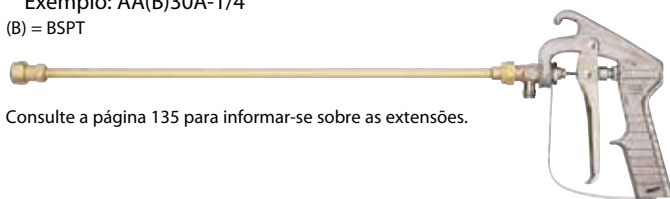
Pressão máxima nominal de 105 bar (1.500 PSI) com 19 l/min (5 GPM), 93°C (200°F) e rosca de entrada de ¼ pol. (F) NPT ou BSPT. Materiais incluindo as alças de náilon e as proteções de gatilho, os corpos das válvulas em latão fundido, as vedações da haste em Buna-N ou Viton®, sedes de válvula de Teflon® e aço inoxidável significam vida útil longa e produtiva do equipamento.

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: AA(B)30A-1/4

(B) = BSPT



Consulte a página 135 para informar-se sobre as extensões.

## AA23L-7676

A pistola de pulverização GunJet AA23L-7676 (exibida acima) também está disponível sem a extensão como a pistola de pulverização GunJet AA23L. Vazões de até 19 l/min (5 GPM). Pressão máxima de operação 17 bar (250 PSI). Rosca de entrada de ¼ pol. NPS (M). Corpo em liga de alumínio resistente. Quando usada com extensão, a haste da válvula se estende por todo o comprimento até imediatamente atrás da ponta de pulverização para um fechamento antigotejamento. Compatível todas as pontas de pulverização TeeJet® intercambiáveis.

NÚMERO DA GUNJET	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO
AA23L	Sem extensão
AA23L-7676-8	203 mm (8 pol.)
AA23L-7676-18	457 mm (18 pol.)
AA23L-7676-24	610 mm (24 pol.)
AA23L-7676-36	914 mm (36 pol.)
AA23L-7676-48	1219 mm (48 pol.)

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: AA23L

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: PW(B)4000A –

Entrada de ⅜ pol. e saída de ¼ pol.

(B)PW4000A-1/4x1/4 –

Entrada e saída de ¼ pol.

(B)PW4000A-3/8x3/8 –

Entrada e saída de ⅜ pol.

(B) = BSPT



## AA30L-PP

Esta nova versão da pistola de pulverização GunJet AA30L é fabricada em polipropileno para uma excelente resistência à corrosão. A pressão nominal máxima é de 10 bar (150 PSI). com vazões de até 19 l/min (5 GPM). Conexão de entrada de líquido disponível em ¼ pol. NPT ou BSPT. As partes úmidas são de polipropileno, aço inoxidável e Viton®.

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: AA(B)30L

(B) = BSPT



## AA30L-22425

A pistola de pulverização GunJet AA30L-22425 (exibida acima) também está disponível sem a extensão como a pistola de pulverização GunJet AA30L. Vazões de até 19 l/min (5 GPM). Pressão máxima de operação—17 bar (250 PSI). A conexão da saída tem rosca TeeJet® 1/16 pol.-16. Corpo e gatilho moldados em náilon resistente. Quando usada com extensão, a haste da válvula se estende por todo o comprimento até imediatamente atrás da ponta de pulverização para um fechamento antigotejamento. Acomoda todas as pontas de pulverização TeeJet intercambiáveis.

NÚMERO DA GUNJET	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO
AA(B)30L-1/4	Sem extensão
AA(B)30L-22425-8	203 mm (8 pol.)
AA(B)30L-22425-18	457 mm (18 pol.)
AA(B)30L-22425-24	610 mm (24 pol.)
AA(B)30L-22425-36	914 mm (36 pol.)
AA(B)30L-22425-48	1219 mm (48 pol.)

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: AA(B)30L

(B) = BSPT



38720-PPB-X\*





## Modelo 50800

A pistola de pulverização TriggerJet 50800 é uma pistola leve projetada para uso com pulverizadores costais, ou outros pulverizadores de baixa pressão. A TriggerJet é feita de polipropileno moldado para excelente resistência a produtos químicos e durabilidade.

### Características:

- Disponível com barra de extensão de alumínio de 533 mm (21 pol.) ou polipropileno de 381 mm (15 pol.).
- Disponível com pontas ConeJet® 38720-PPB-X18 ou X26 ajustáveis com angulação de 30°.
- A trava do gatilho permite manter a pistola na posição aberta para um fluxo contínuo.
- Pressão máxima de operação—7 bar (100 PSI).
- Conexão de espiga de mangueira de ¼ pol. ou ⅜ pol.
- Diâmetro externo máximo aproximado da mangueira—13 mm (½ pol.).
- Filtro de polipropileno localizado dentro da manopla para evitar o entupimento da ponta.

NÚMERO DO MODELO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO DE ENTRADA	NÚMERO DA PONTA	
50800-15-PP-300	Extensão de polipropileno de 381 mm (15 pol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¼ pol.		
50800-15-PP-406		Entrada de Espiga de Mangueira de ⅜ pol.		
50800-21-AL-300	Extensão de Alumínio de 533 mm (21 pol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¼ pol.		38720-PPB-X18
50800-21-AL-406		Entrada de Espiga de Mangueira de ⅜ pol.		
50800-15-PP-300-X26	Extensão de polipropileno de 381 mm (15 pol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¼ pol.		
50800-15-PP-406-X26		Entrada de Espiga de Mangueira de ⅜ pol.		
50800-21-AL-300-X26	Extensão de Alumínio de 533 mm (21 pol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¼ pol.		38720-PPB-X26
50800-21-AL-406-X26		Entrada de Espiga de Mangueira de ⅜ pol.		

## TriggerJet 50800 Menos Ponta e Extensão

### Características:

- Pode ser utilizada com qualquer ponta TeeJet® padrão.

NÚMERO DO MODELO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO DE ENTRADA
50800-PP-300	TriggerJet, Menos a Extensão	Entrada de Espiga de Mangueira de ¼ pol.
50800-PP-406	TriggerJet, Menos a Extensão	Entrada de Espiga de Mangueira de ⅜ pol.






## Modelo 22670

O conjunto da pistola de pulverização TriggerJet 22670 combina a pistola de pulverização TriggerJet 22650 com uma haste de extensão e os itens listados nos recursos nas características. Pressão nominal máxima de 10 bar (150 PSI).

### Características:

- Pistola de pulverização TriggerJet 22650 com a opção de espiga de mangueira de 1/4 pol. ou 3/8 pol. e conexão de entrada com rosca de 1/4 pol. NPT ou BSPT (F).
- A trava do gatilho permite manter a pistola na posição aberta para um fluxo contínuo (opcional).
- Haste de extensão 22665 com opção de comprimentos de 381 mm (15 pol.) ou 610 mm (24 pol.).
- Ponta de pulverização 38720-PPB-X8 ConeJet® ajustável com anel de vedação em Viton®.
- Adaptadores CP22673-PP 45° e CP22664-PP reto (outras capacidades disponíveis).
- Aceita todas as pontas de pulverização padrão e filtros de ponta da TeeJet.

NÚMERO DO MODELO	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO	CONEXÃO DE ENTRADA	NÚMERO DA PONTA
(B)22670-PP-15-1/4	38 cm (15 pol.)	1/4 pol. (F)	 38720-PPB-X8 (Bico padrão enviado com a TriggerJet)
22670-PP-15-300	38 cm (15 pol.)	Espiga de Mangueira de 1/4 pol.	
22670-PP-15-406	38 cm (15 pol.)	Espiga de Mangueira de 3/8 pol.	
(B)22670-PP-24-1/4	61 cm (24 pol.)	1/4 pol. (F)	
22670-PP-24-300	61 cm (24 pol.)	Espiga de Mangueira de 1/4 pol.	
22670-PP-24-406	61 cm (24 pol.)	Espiga de Mangueira de 3/8 pol.	

(B)=BSPT

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: (B)22670-PP-15-1/4

Consulte a página 134 para obter informações adicionais sobre as pontas de pulverização.



## Modelo 22650

A pistola de pulverização TriggerJet 22650 é uma pistola leve projetada para uso com pulverizadores costais ou outros pulverizadores de baixa pressão. A TriggerJet é feita de polipropileno moldado para excelente resistência a produtos químicos e durabilidade.

### Características:

- Opção de espiga de mangueira de 1/4 pol. ou 3/8 pol. e conexão de entrada com rosca de 1/4 pol. NPT ou BSPT (F).
- Diafragma substituível feito de Viton.
- A trava do gatilho permite manter a pistola na posição aberta para um fluxo contínuo (opcional).
- Pressão máxima de operação— 10 bar (150 PSI).
- Aceita todas as pontas de pulverização padrão e filtros de ponta da TeeJet.

NÚMERO DO MODELO	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO	CONEXÃO DE ENTRADA	NÚMERO DA PONTA
(B)22650-PP-1/4	NENHUM	1/4 pol. (F)	NENHUM
22650-PP-300		Espiga de Mangueira de 1/4 pol.	
22650-PP-406		Espiga de Mangueira de 3/8 pol.	

(B)=BSPT

### Como pedir:

Especifique o número do modelo.

Exemplo: (B)22650-PP-1/4

Consulte a página 134 para obter informações adicionais sobre as pontas de pulverização.



# ConeJet® Pontas de Pulverização Ajustáveis

## 38720-PP

- Proporciona pulverização desde um jato sólido até um padrão de jato cônico vazio.
- Feito de polipropileno para excelente resistência a produtos químicos.
- Encaixa-se em qualquer corpo com rosca macho TeeJet® 1/16 pol.-16.
- Inclinação de 30° da horizontal incorporado ao corpo da ponta principal.



NÚMERO DA PONTA CONEJET AJUSTÁVEL	DESEMPENHO	PRESSÃO DE LÍQUIDO EM bar									
		1,5 bar		2 bar		3 bar		4 bar		7 bar	
		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
38720-PPB-X8	Vazão – l/min	0,37	1,2	0,45	1,5	0,49	1,8	0,61	2,2	0,79	2,8
	Ângulo de Pulverização	66°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	1	10	1	11	1	12	1	12	1,2	12
38720-PPB-X12	Vazão – l/min	0,57	1,9	0,68	2,3	0,76	2,6	0,91	3,2	1,2	4,2
	Ângulo de Pulverização	71°	—	75°	—	77°	—	78°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	1,1	11	1,2	12	1,2	12	1,2	12	1,2	12
38720-PPB-X18	Vazão – l/min	0,75	2,6	0,91	3,1	1,1	3,5	1,3	4,2	1,6	5,3
	Ângulo de Pulverização	61°	—	68°	—	80°	—	80°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	1,2	12	1,2	13	1,2	13	1,2	13	1,8	13
38720-PPB-X26	Vazão – l/min	1,2	3,4	1,4	4,1	1,6	4,7	2,0	5,7	2,6	7,4
	Ângulo de Pulverização	77°	—	82°	—	84°	—	86°	—	86°	—
	Alcance Máx., m	1,2	10	1,4	11	1,5	12	1,7	12	1,8	12

## 5500

O corpo recartilhado da ponta gira por meia volta para proporcionar seleção da pulverização finamente atomizada de jato cônico de grande ângulo até a pulverização de jato sólido. As configurações "A" e "B" representam dois pontos extremos da rotação do ajuste da ponta. Outros tamanhos disponíveis.



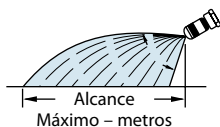
## 5500-PP

A ponta ConeJet ajustável 5500 também está disponível em uma versão de polipropileno. A ponta de polipropileno tem as mesmas características de desempenho que a ponta de latão e proporciona excelente resistência a produtos químicos. O baixo peso desta ponta torna-a adequada para o uso em pulverizadores tipo costais ou manuais.

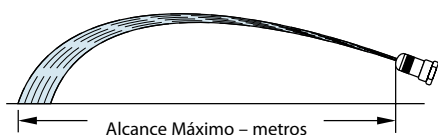
Anel de vedação: EPDM é padrão e Viton® opcional.



CONFIGURAÇÃO "A" DA PONTA  
PADRÃO DE PULVERIZAÇÃO DE JATO CÔNICO



CONFIGURAÇÃO "B" DA PONTA  
PADRÃO DE PULVERIZAÇÃO DE JATO SÓLIDO



NÚMERO DA PONTA CONEJET AJUSTÁVEL	DESEMPENHO	PRESSÃO DE LÍQUIDO EM bar											
		1,5 bar		2 bar		3 bar		4 bar		7 bar		10 bar	
		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
5500-X1	Vazão – l/min	—	0,19	0,057	0,23	0,064	0,26	0,076	0,33	0,095	0,42	0,11	0,53
	Ângulo de Pulverização	—	—	38°	—	54°	—	76°	—	80°	—	83°	—
	Alcance Máx., m	—	7,4	0,30	8,4	0,46	9,5	0,46	9,1	0,46	7,7	0,46	5,5
5500-X2	Vazão – l/min	0,09	0,34	0,11	0,42	0,12	0,49	0,15	0,61	0,19	0,76	0,22	0,95
	Ângulo de Pulverização	40°	—	60°	—	68°	—	75°	—	80°	—	83°	—
	Alcance Máx., m	0,46	8,9	0,46	9,8	0,61	10,2	0,61	10,0	0,61	8,7	0,61	6,4
5500-X3	Vazão – l/min	0,14	0,49	0,17	0,64	0,19	0,72	0,22	0,87	0,28	1,14	0,33	1,40
	Ângulo de Pulverização	57°	—	68°	—	72°	—	76°	—	80°	—	82°	—
	Alcance Máx., m	0,61	9,5	0,61	10,4	0,61	10,8	0,61	10,4	0,61	9,2	0,61	7,7
5500-PPB-X3	Vazão – l/min	0,19	0,68	0,22	0,83	0,25	0,95	0,30	1,17	0,38	1,51	0,45	1,85
	Ângulo de Pulverização	61°	—	70°	—	73°	—	77°	—	80°	—	81°	—
	Alcance Máx., m	0,76	10,0	0,76	10,9	0,91	11,1	0,91	10,7	0,91	9,5	0,91	7,6
5500-X4	Vazão – l/min	0,23	0,79	0,29	0,98	0,31	1,14	0,38	1,40	0,49	1,82	0,57	2,20
	Ângulo de Pulverização	61°	—	70°	—	74°	—	77°	—	80°	—	81°	—
	Alcance Máx., m	0,76	10,3	0,76	11,1	0,91	11,3	0,91	10,9	0,91	9,7	0,91	8,0
5500-PPB-X5	Vazão – l/min	0,28	0,98	0,33	1,21	0,38	1,40	0,45	1,70	0,57	2,20	0,72	2,69
	Ângulo de Pulverização	65°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	0,76	10,6	0,91	11,4	0,91	11,7	1,1	11,1	1,1	10,0	1,1	8,4
5500-X5	Vazão – l/min	0,37	1,25	0,45	1,51	0,49	1,78	0,61	2,16	0,79	2,80	0,95	3,41
	Ângulo de Pulverização	66°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	0,91	10,9	0,91	11,9	0,91	12,1	0,91	11,5	1,2	10,5	1,2	9,1
5500-X6	Vazão – l/min	0,45	1,59	0,57	1,97	0,64	2,27	0,79	2,76	0,98	3,56	1,17	4,54
	Ângulo de Pulverização	68°	—	72°	—	75°	—	78°	—	80°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	0,91	11,2	1,1	12,1	1,1	12,3	1,2	11,9	1,2	10,9	1,2	9,7
5500-X7	Vazão – l/min	0,57	1,85	0,68	2,27	0,76	2,61	0,91	3,18	1,17	4,16	1,44	4,92
	Ângulo de Pulverização	69°	—	73°	—	76°	—	78°	—	80°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	1,1	11,5	1,2	12,4	1,2	12,7	1,2	12,3	1,2	11,4	1,2	10,2
5500-PPB-X8	Vazão – l/min	0,64	2,08	0,76	2,54	0,87	2,95	1,10	3,60	1,40	4,54	1,70	5,68
	Ângulo de Pulverização	70°	—	74°	—	76°	—	78°	—	80°	—	80°	—
	Alcance Máx., m	1,1	11,6	1,2	12,6	1,2	13,0	1,2	12,6	1,4	11,9	1,4	10,9
5500-X8	Vazão – l/min	0,79	2,61	0,98	3,18	1,14	3,67	1,40	4,54	1,78	5,68	2,20	7,19
	Ângulo de Pulverização	71°	—	75°	—	77°	—	78°	—	80°	—	79°	—
	Alcance Máx., m	1,2	11,6	1,2	12,8	1,2	13,3	1,2	13,0	1,5	12,3	1,5	11,4
5500-PPB-X18	Vazão – l/min	0,98	3,14	1,21	3,79	1,40	4,54	1,70	5,30	2,20	7,19	2,65	8,71
	Ângulo de Pulverização	71°	—	75°	—	78°	—	79°	—	80°	—	78°	—
	Alcance Máx., m	1,2	11,7	1,40	13,0	1,5	13,6	1,5	13,2	1,5	12,4	1,5	11,3
5500-X9	Vazão – l/min	1,17	3,71	1,40	4,54	1,63	5,30	2,01	6,43	2,57	8,33	3,14	10,22
	Ângulo de Pulverização	72°	—	76°	—	78°	—	79°	—	80°	—	78°	—
	Alcance Máx., m	1,4	11,6	1,5	13,1	1,5	13,7	1,7	13,3	1,7	12,6	1,7	11,2

Os dados acima baseiam-se na pulverização de água de uma altura de cerca de 0,75 metros (2½ pés) com a ponta inclinada como ilustrado à esquerda de cada configuração.





Válvulas manuais de alta qualidade para uso com bicos de pulverização, extensões e manoplas para atender às suas necessidades de aplicação. Os conjuntos de válvulas manuais podem ser feitos de peças mostradas nesta página. O “conjunto típico” exibido à direita inclui a manopla 4727, a válvula 4688, a extensão curva 4673-8 com corpo articulado, capa TeeJet e ponta de pulverização de jato plano.



Conjunto Típico de Válvula de Corte

## Válvulas



**Válvula de Gatilho 4688** com trava. Vazão máx. de 7,6 l/min (2 GPM), pressão máx. de 17 bar (250 PSI). Conexão de entrada (F) de ¼ pol. NPT (F), conexão de saída 1/16 pol.-16 (M). Uso com pontas TeeJet e ConeJet®, pontas ConeJet ajustáveis ou pontas MulteeJet®. Material: latão.

**Válvula de gatilho 6466**, igual à 4688, sem a trava e com gatilho extra longo. Material: latão.



**Válvula de Gatilho 6104** com trava. Igual à 4688 exceto que com conexões de entrada e saída de ¼ pol. NPT (F). Material em latão.

**Válvula de gatilho 6590**, igual à 6104, sem a trava e com gatilho extra longo. Material: latão.



AA31

## AA31 para pressões de até 35 bar (500 PSI)

Pistola manual de manuseio confortável. Para uso com a ponta de pulverização TeeJet. ¼ pol. NPS (M) conexão de entrada.

Corpo de latão forjado e gatilho de aço niquelado. Sede e gaxeta da válvula em Teflon®, haste da válvula em aço inoxidável. Peso de 0,34 kg (12 oz). Fornecida também como 31-1/4F, com conexão de entrada ¼ pol. NPT (F).



13212 Adaptador de Mangueira de Jardim para Válvula 36

**Adaptador 13212**, saída 3/8 pol. NPT (F), entrada rosqueada de mangueira de jardim para uso com válvula 36 de 3/8 pol. Material: latão.

## Manoplas de Válvula

### Opção de manoplas—para as válvulas acima



As conexões de saída são de ¼ pol. NPT (M) para encaixe em entradas de ¼ pol. NPT (F) de todas as válvulas mostradas. Opções de tipos para todas as necessidades.

**Manopla Sure Grip (B)4727**, latão, revestida de borracha, conexão de entrada de mangueira de ¼ pol. NPS (M) ou BSPT.

**Manopla Sure Grip 4754**, latão, revestida com borracha, rosca 3/4 pol. de mangueira de jardim (F) conexão de entrada.

**Manopla 4725**, feita de tubo de latão de 1/8 pol. com buchas. Deslize a mangueira sobre o tubo para formar a manopla.

## Extensões para Válvulas e Pistolas de Pulverização



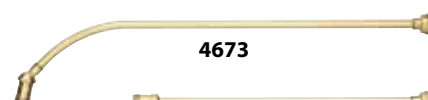
9527

### Extensões Curvas de Alta Pressão

9527—Para pressões de até 70 bar (1000 PSI). Encaixa-se nos modelos de pistolas de pulverização GunJet 23H e 31.

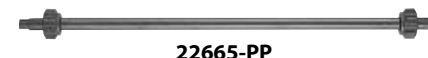
Para pressões até 70 bar (1000 PSI).

NÚMERO E TIPO DA EXTENSÃO	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO EM MILÍMETROS (polegadas)
9527-8	203 mm (8 pol.)
9527-18	457 mm (18 pol.)
9527-24	610 mm (24 pol.)
9527-36	914 mm (36 pol.)
9527-48	1219 mm (48 pol.)



4673

7715



22665-PP

### Extensão TriggerJet®

A 22665-PP é para uso com a pistola de pulverização TriggerJet 22650-PP. Pressão nominal máxima de 10 bar (150 PSI). Disponível em comprimentos de 38 e 61 cm (15 pol. e 24 pol.).

### Extensões Retas e Curvas

4673 e 6671—para pressões de até 9 bar (125 PSI). 7715—para pressões de até 17 bar (250 PSI). Encaixa-se nas pistolas de pulverização GunJet® modelos 23L e 31 e válvulas de gatilho.

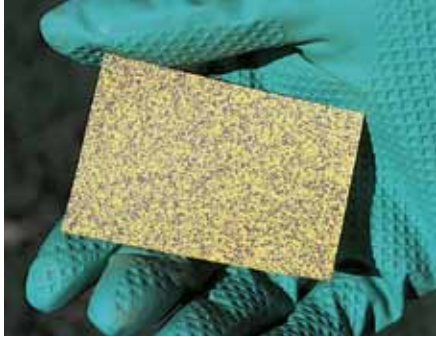
RETA COM CORPO FIXO	CURVA COM CORPO ARTICULADO	CURVA COM CORPO FIXO	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO
7715-8	4673-8	6671-8	203 mm (8 pol.)
7715-18	4673-18	6671-18	457 mm (18 pol.)
7715-24	4673-24	6671-24	610 mm (24 pol.)
7715-30	4673-30	6671-30	762 mm (30 pol.)
7715-36	4673-36	6671-36	914 mm (36 pol.)
7715-48	4673-48	6671-48	1219 mm (48 pol.)







# Acessórios de Ajuste/Calibração



## Papel Sensível a Água e a Óleo

Esses papéis com revestimento especial são usados para avaliar as distribuições de pulverização, as larguras de pulverização, a densidade das gotas e a penetração da pulverização. O papel sensível à água é amarelo e tingido de azul pela exposição de gotas de pulverização aquosa. O papel sensível a óleo, branco, torna-se preto nas áreas expostas às gotas de óleo. Para mais informações sobre o papel sensível água, veja a Folha de Dados 20301. Para mais informações sobre o papel sensível a óleo, veja a Folha de Dados 20302.

O papel sensível a óleo e à água vendido pela TeeJet Technologies é fabricado pela Syngenta Crop Protection AG.



PAPEL SENSÍVEL À ÁGUA		
NÚMERO DA PEÇA	TAMANHO DO PAPEL	QUANTIDADE/PACOTE
20301-1N	76 mm x 26 mm	50 cartões
20301-2N	76 mm x 52 mm	50 cartões
20301-3N	500 mm x 26 mm	25 tiras

PAPEL SENSÍVEL A ÓLEO		
NÚMERO DA PEÇA	TAMANHO DO PAPEL	QUANTIDADE/PACOTE
20302-1	76 mm x 52 mm	50 cartões

### Como pedir:

Especifique o número de peça.

Exemplo: 20301-1N

Papel Sensível à Água

## Escova de Limpeza de Ponta TeeJet



### Como pedir:

Especifique o número de peça.

Exemplo: CP20016-NY

## Recipiente de Calibração TeeJet

A Jarra de Calibração TeeJet tem capacidade de 2,0 l (68 oz.) e uma escala dupla em graduações em unidades inglesas e métricas. A jarra é moldada em polipropileno para excelente resistência a produtos químicos e durabilidade.

### Como pedir:

Exemplo: CP24034A-PP

(Somente Jarra de Calibração)



## Fórmulas Úteis

$$\text{l/min (por Bico)} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times W}{60.000}$$

$$\text{l/ha} = \frac{60.000 \times \text{l/min (por Bico)}}{\text{km/h} \times W}$$

l/min – Litros por Minuto

l/ha – Litros por Hectare

km/h – Quilômetros por Hora

W – Espaçamento entre bicos (em cm) para pulverização em área total

– Largura de pulverização (em cm) para bicos simples, pulverização em faixas ou pulverização sem barras

– Espaçamento entre linhas (em cm) dividido pelo número de bicos por linha para pulverização dirigida

## Fórmulas Úteis para Aplicações em Rodovias

$$\text{l/km} = \frac{60 \times \text{l/min}}{\text{Km/hr}} \quad \text{l/min} = \frac{\text{l/km} \times \text{km/hr}}{60}$$

l/km = Litros por Quilômetro de Faixa

**Observação:** l/km não é uma medida normal de volume por área unitária. É uma medida de volume por distância. Aumentos ou diminuições na largura da trilha (largura da faixa de pulverização) não são adaptados por essas fórmulas.

## Medição da Velocidade de Deslocamento

Meça um curso de teste na área a ser pulverizada ou em uma área com condições de superfície similares. Recomenda-se comprimentos mínimos de 30 e 60 metros (100 e 200 pés) para medir velocidades até 8 e 14 km/h (5 e 10 MPH) respectivamente.

Determine o tempo necessário para percorrer o curso de teste. Para garantir a precisão, faça uma verificação da velocidade com o pulverizador parcialmente carregado e selecione a configuração do acelerador do motor e a marcha que será usada durante a pulverização. Repita o processo acima e faça a média dos tempos que foram medidos. Use a equação a seguir ou tabela abaixo para determinar a velocidade no solo.

$$\text{Velocidade (km/h)} = \frac{\text{Distância (m)} \times 3,6}{\text{Tempo (segundos)}}$$

## Velocidades

VELOCIDADE EM km/h	TEMPO NECESSÁRIO EM SEGUNDOS PARA PERCORRER UMA DISTÂNCIA DE:			
	30 m	60 m	90 m	120 m
5	22	43	65	86
6	18	36	54	72
7	15	31	46	62
8	14	27	41	54
9	—	24	36	48
10	—	22	32	43
11	—	20	29	39
12	—	18	27	36
13	—	17	25	33
14	—	15	23	31
16	—	14	20	27
18	—	—	18	24
20	—	—	16	22
25	—	—	13	17
30	—	—	—	14
35	—	—	—	12
40	—	—	—	11

## Espaçamento entre Bicos

Se o espaçamento entre bicos de sua barra for diferente daqueles tabulados multiplique as coberturas tabuladas em l/ha por um dos fatores a seguir.

50 cm	
OUTRO ESPAÇAMENTO (cm)	FATOR DE CONVERSÃO
20	2,5
25	2
30	1,67
35	1,43
40	1,25
45	1,11
60	,83
70	,71
75	,66

75 cm	
OUTRO ESPAÇAMENTO (cm)	FATOR DE CONVERSÃO
40	1,88
45	1,67
50	1,5
60	1,25
70	1,07
80	,94
90	,83
110	,68
120	,63

100 cm	
OUTRO ESPAÇAMENTO (cm)	FATOR DE CONVERSÃO
70	1,43
75	1,33
80	1,25
85	1,18
90	1,11
95	1,05
105	,95
110	,91
120	,83

## Fatores de Conversão Diversos

Um Hectare = 10 000 Metros Quadrados  
= 2,471 Acres

Um Acre = 0,405 Hectares

Um Litro por Hectare = 0,1069 Galões  
por Acre

Um quilômetro = 1000 Metros  
= 3300 Pés = 0,621 Milhas

Um Litro = 0,26 Galões  
= 0,22 Galões Imperiais

Um Bar = 100 Quilopascal  
= 14,5 Libras por  
Polegada quadrada

Um Quilômetro por Hora = 0,62 Milhas  
por Hora

## Alturas de Pulverização Mínimas Sugeridas

As sugestões de altura de bico da tabela abaixo se baseiam na sobreposição mínima necessária para obter distribuição uniforme. Entretanto, em muitos casos, os ajustes de altura típica baseiam-se em uma relação de espaçamento/altura de bico de 1 para 1. Por exemplo, pontas de pulverização de jato plano de 110° espaçadas a 50 cm (20 pol.) são comumente configurados com 50 cm (20 pol.) acima do alvo.

	Ângulo (°)	Distância entre bicos (cm)		
		50 cm	75 cm	100 cm
TP, TJ	65°	75	100	NR*
TP, XR, TX, DG, TJ, AI, XRC	80°	60	80	NR*
TP, XR, DG, TT, TTJ, DGTJ, AI, AIXR, AIC, XRC, TTJ, AITTJ	110°	40	60	NR*
FullJet®	120°	40**	60**	75**
FloodJet® TK, TF, K, QCK, QCTF, 1/4TTJ	120°	40***	60***	75***

\* Não recomendado.

\*\* A altura de bico baseada em ângulo de orientação de 30° a 45° (consulte página 30 deste catálogo).

\*\*\* A altura da ponta de pulverização de ângulo grande é influenciada pela orientação do bico. O fator crítico visa atingir uma sobreposição dupla do padrão de pulverização.

# Informações Técnicas

## Pulverização de Líquidos com Densidade Diferente da Água

Como todas as tabulações deste catálogo baseiam-se em pulverização de água que pesa 1 kg por litro, deve-se utilizar fatores de conversão ao pulverizar líquidos mais pesados ou mais leves que a água. Para determinar o tamanho correto do bico para o líquido a ser pulverizado, multiplique primeiro l/min (GPM) ou l/ha (GPA) do líquido desejado pelo fator de conversão de taxa da água. Em seguida use a nova taxa convertida em l/min (GPM) ou l/ha (GPA) para selecionar o tamanho correto do bico.

### Exemplo:

A taxa de aplicação desejada é de 100 l/ha (20 GPA) de um líquido que tem densidade de 1,28 kg/l (28%N). Determine o tamanho do bico correto como a seguir:

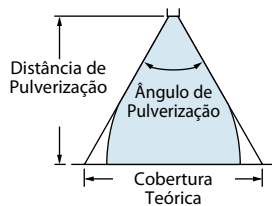
$$\begin{aligned} & \text{l/ha (líquido diferente de água)} \times \\ & \text{fator de conversão} \\ & = \text{l/ha (da tabela do catálogo)} \\ & 100 \text{ l/ha (solução de 1,28 kg/L)} \times 1,13 \\ & = 113 \text{ l/ha (água)} \end{aligned}$$

O aplicador deve selecionar um tamanho de bico que forneça 113 l/ha (22,6 GPA) de água na pressão desejada.

DENSIDADE - kg/l	FATORES DE CONVERSÃO
0,84	0,92
0,96	0,98
1,00-ÁGUA	1,00
1,08	1,04
1,20	1,10
1,28-28% nitrogênio	1,13
1,32	1,15
1,44	1,20
1,68	1,30

# Informações sobre a Cobertura da Pulverização

Esta tabela indica a cobertura teórica dos padrões de pulverização como calculados do ângulo de pulverização incluso da pulverização e a distância do orifício do bico. Esses valores baseiam-se na consideração de que o ângulo de pulverização permanece o mesmo em toda a distância de pulverização. Na prática, o ângulo de pulverização tabulado não se mantém para maiores distâncias de pulverização.

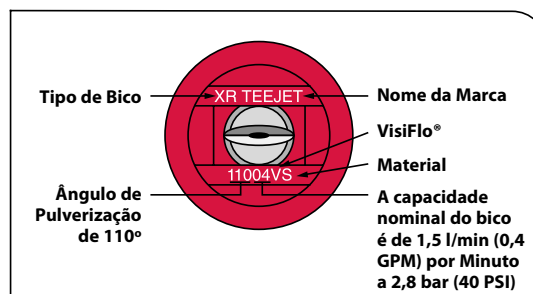


ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO INCLUSO	COBERTURA TEÓRICA DE VÁRIAS ALTURAS DE PULVERIZAÇÃO (EM cm)							
	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90 cm
15°	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,4	21,1	23,7
20°	7,1	10,6	14,1	17,6	21,2	24,7	28,2	31,7
25°	8,9	13,3	17,7	22,2	26,6	31,0	35,5	39,9
30°	10,7	16,1	21,4	26,8	32,2	37,5	42,9	48,2
35°	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,5	56,8
40°	14,6	21,8	29,1	36,4	43,7	51,0	58,2	65,5
45°	16,6	24,9	33,1	41,4	49,7	58,0	66,3	74,6
50°	18,7	28,0	37,3	46,6	56,0	65,3	74,6	83,9
55°	20,8	31,2	41,7	52,1	62,5	72,9	83,3	93,7
60°	23,1	34,6	46,2	57,7	69,3	80,8	92,4	104
65°	25,5	38,2	51,0	63,7	76,5	89,2	102	115
73°	29,6	44,4	59,2	74,0	88,8	104	118	133
80°	33,6	50,4	67,1	83,9	101	118	134	151
85°	36,7	55,0	73,3	91,6	110	128	147	165
90°	40,0	60,0	80,0	100	120	140	160	180
95°	43,7	65,5	87,3	109	131	153	175	196
100°	47,7	71,5	95,3	119	143	167	191	215
110°	57,1	85,7	114	143	171	200	229	257
120°	69,3	104	139	173	208	243		
130°	85,8	129	172	215	257			
140°	110	165	220	275				
150°	149	224	299					

# Nomenclatura dos Bicos

Existem vários tipos de bicos disponíveis e cada um proporcionando diferentes vazões, ângulos de pulverização, tamanho de gota e distribuições. Algumas dessas características da ponta de pulverização são indicadas pelo número da ponta.

**Lembre-se, ao substituir as pontas, certifique-se de comprar o mesmo número de ponta assegurando, portanto, que seu pulverizador permaneça calibrado corretamente.**



## Vazão

A vazão do bico varia com a pressão de pulverização. Em geral a relação entre l/min e pressão é a seguinte:

$$\frac{l/min_1}{l/min_2} = \frac{\sqrt{bar_1}}{\sqrt{bar_2}}$$

Esta equação é explicada pela ilustração à direita. Simplificando, para dobrar o fluxo que passa pelo bico, a pressão deve ser aumentada quatro vezes.

A pressão mais alta não apenas aumenta a vazão através do bico, mas também influencia o tamanho da gota e a taxa de desgaste do orifício. Conforme a pressão aumenta, o tamanho das gotas diminui e a taxa de desgaste do orifício aumenta.

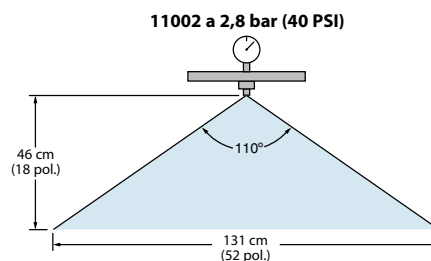
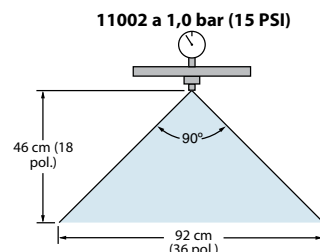
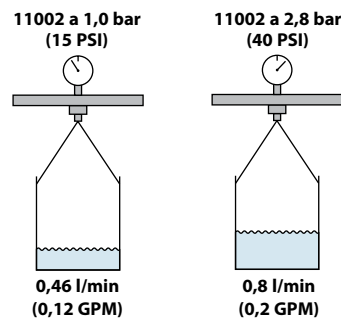
Os valores dados nas seções de tabulação deste catálogo indicam as faixas de pressão mais comumente usadas para as pontas de pulverização associadas. Quando necessitar de informações sobre o desempenho de pontas de pulverização fora da faixa de pressão dada neste catálogo, contate a Divisão Agrícola da TeeJet Technologies.

## Cobertura e Ângulo de Pulverização

Dependendo do tamanho e tipo de bico, a pressão de operação pode ter um efeito significativo no ângulo de pulverização e na qualidade da distribuição da pulverização. Como mostrado aqui para a ponta de pulverização de jato plano 11002, diminuindo a pressão provoca um ângulo de pulverização menor e uma redução significativa da cobertura de pulverização.

As tabulações para as pontas de pulverização deste catálogo baseiam-se em pulverização de água. Geralmente, líquidos mais viscosos do que a água formam ângulos de pulverização relativamente menores e líquidos com tensões superficiais mais baixas do que a água produzirão ângulos de pulverização maiores. Em locais em que a uniformidade da distribuição de pulverização é importante, tome cuidado para operar suas pontas de pulverização dentro da faixa de pressão adequada.

**Observação:** As alturas mínimas sugeridas para pulverização em área total baseiam-se nos bicos pulverizando água com ângulo nominal.



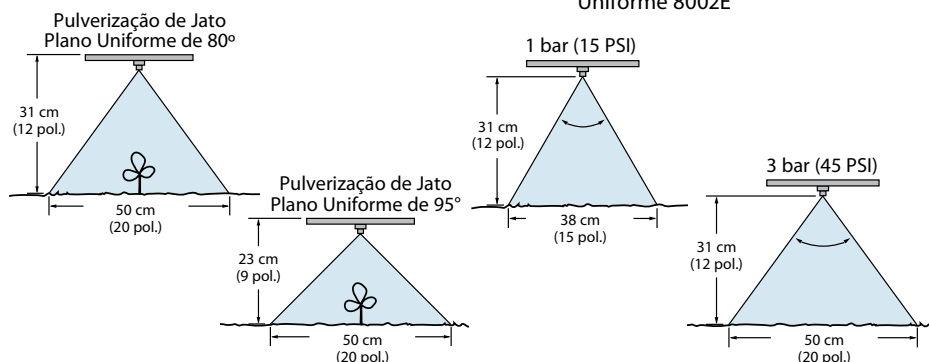
## Queda de Pressão Através de Vários Tamanhos de Mangueira

VAZÃO EN l/min	QUEDA DE PRESSÃO NO COMPRIMENTO DE 3 metros (10 PÉS) SEM ACOPLAMENTOS									
	6,4 mm		9,5 mm		12,7 mm		19,0 mm		25,4 mm	
	bar	Kpa	bar	Kpa	bar	Kpa	bar	Kpa	bar	Kpa
1,9	0,1	9,6								
3,8										
5,8			0,1	9,6						
7,7			0,2	16,5						
9,6			0,2	23,4	0,1	6,2				
11,5					0,1	8,3				
15,4					0,1	13,8				
19,2					0,2	20,0			2,8	
23,1					0,3	27,6			4,1	
30,8								0,1	6,2	2,1
38,5								0,1	9,6	2,8

## Lembretes Úteis Para Pulverização Em Faixas

As pontas de pulverização de ângulo grande permitem que a altura da pulverização seja diminuída para minimizar a deriva.

Exemplo:



O ângulo de pulverização do bico e a largura da faixa resultante são diretamente influenciados pela pressão de pulverização.

Exemplo: Pulverização de Jato Plano Uniforme 8002E

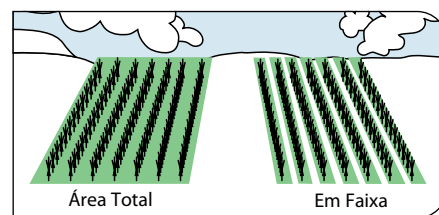
Tome cuidado ao calcular:

Hectares/Acres do Campo x Hectares/Acres Tratados

Hectares/Acres do Campo = Total de Acres/Hectares Plantados

Hectares/Acres Tratados =

Hectares/Acres do Campo X  $\frac{\text{Largura da Faixa}}{\text{Espaçamento entre Fileiras}}$





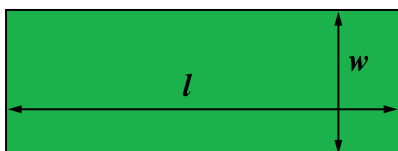
## Perda de Pressão Através de Componentes do Pulverizador

NÚMERO DO COMPONENTE	QUEDA DE PRESSÃO PREVISTA (bar) EM VÁRIAS VAZÕES (l/min)																						
	2,0 l/min	3,0 l/min	4,0 l/min	5,0 l/min	7,5 l/min	10,0 l/min	15,0 l/min	20,0 l/min	25,0 l/min	30,0 l/min	40,0 l/min	50,0 l/min	75,0 l/min	100 l/min	150 l/min	200 l/min	250 l/min	300 l/min	375 l/min	450 l/min	550 l/min	750 l/min	
AA2 GunJet			0,02	0,03	0,06	0,11	0,26	0,45	0,71	1,02	1,82	2,84											
AA18 GunJet		0,02	0,04	0,07	0,16	0,28	0,62	1,10	1,72	2,48	4,42												
AA30L GunJet		0,03	0,05	0,07	0,17	0,30	0,67	1,19	1,86	2,67	4,75												
AA43 GunJet						0,02	0,05	0,08	0,13	0,18	0,32	0,51	1,14	2,02	4,55								
AA143 GunJet						0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,27	0,42	0,94	1,68	3,78								
Válvula AA6B						0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,25	0,38	0,87	1,54	3,46								
Válvula AA17						0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,25	0,38	0,87	1,54	3,46								
Válvula AA144A/144P						0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,25	0,38	0,87	1,54	3,46								
Válvula AA144A-1-3/ AA144P-1-3				0,02	0,04	0,09	0,15	0,24	0,34	0,60	0,94	2,13	3,78										
Válvula AA145H						0,02	0,04	0,07	0,09	0,17	0,26	0,59	1,05	2,35	4,19								
Válvula de 2 vias 344										0,02	0,04	0,06	0,13	0,23	0,52	0,93	1,45	2,09	3,27				
Válvula de 3 vias 344								0,02	0,03	0,04	0,07	0,10	0,23	0,41	0,92	1,64	2,57	3,70					
Válvula de 2 vias 346														0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,33	0,48	0,72	1,33	
Válvula de 3 vias 346													0,03	0,06	0,13	0,23	0,36	0,52	0,82	1,18	1,76	3,27	
Válvula 356														0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,33	0,48	0,72	1,33	
Distribuidor 430 2 Vias*						0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,28	0,44	0,99	1,76	3,95								
Distribuidor 430 3 Vias*						0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,28	0,44	0,99	1,76	3,95								
Distribuidor 430 FB*				0,02	0,03	0,06	0,11	0,17	0,25	0,44	0,69	1,56	2,78										
Distribuidor 440*									0,02	0,03	0,06	0,09	0,20	0,35	0,80	1,42	2,21	3,19					
Distribuidor 450*										0,02	0,04	0,06	0,13	0,23	0,52	0,93	1,45	2,09	3,27				
Distribuidor 450 FB*										0,02	0,04	0,06	0,13	0,23	0,52	0,93	1,45	2,09	3,27				
Distribuidor 460 2 Vias*								0,02	0,02	0,03	0,06	0,09	0,21	0,38	0,85	1,51	2,35	3,39					
Distribuidor 460 3 Vias*								0,02	0,02	0,03	0,06	0,09	0,21	0,38	0,85	1,51	2,35	3,39					
Distribuidor 460 FB*								0,02	0,03	0,04	0,07	0,10	0,23	0,41	0,92	1,64	2,57	3,70					
Distribuidor 490*														0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,33	0,48	0,72	1,33	
Distribuidor 540*									0,02	0,03	0,05	0,08	0,18	0,33	0,74	1,31	2,04	2,94					
Corpo de Bico QJ300		0,02	0,03	0,05	0,11	0,20	0,44	0,78	1,22	1,76	3,12												
Corpo de Bico QJ360C	0,02	0,04	0,08	0,12	0,26	0,47	1,06	1,88	2,94														
Corpo de Bico QJ360E	0,04	0,09	0,17	0,26	0,59	1,05	2,35																
Corpo de Bico QJ360F		0,02	0,03	0,05	0,11	0,20	0,46	0,82	1,28	1,84	3,27												
Corpo de Bico QJ380		0,02	0,04	0,07	0,15	0,26	0,59	1,05	1,64	2,35	4,19												
Corpo de Bico QJ380F			0,02	0,03	0,07	0,12	0,26	0,47	0,74	1,06	1,88	2,94											
Corpo de Bico 24230A/24216A	0,04	0,08	0,15	0,23	0,51	0,91	2,06	3,65															
Corpo de Bico QJ17560A	0,02	0,04	0,08	0,12	0,26	0,47	1,06	1,88	2,94														
Filtros de linha AA122-1/2						0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,27	0,42	0,94	1,68	3,78								
Filtros de linha AA122-3/4								0,02	0,04	0,06	0,09	0,15	0,24	0,53	0,94	2,13	3,78						
Filtros de linha AA122-QC								0,02	0,03	0,05	0,07	0,12	0,18	0,41	0,74	1,65	2,94						
Filtros de linha AA126-3									0,02	0,03	0,04	0,07	0,11	0,25	0,45	1,01	1,80	2,81	4,04				
Filtros de linha AA126-4/F50/M50										0,02	0,03	0,05	0,11	0,20	0,44	0,78	1,22	1,76	2,74	3,95			
Filtros de linha AA126-5												0,02	0,04	0,07	0,15	0,27	0,43	0,62	0,96	1,38	2,07	3,85	
Filtros de linha AA126-6/F75													0,02	0,04	0,09	0,16	0,25	0,36	0,56	0,81	1,21	2,26	

\*Dados de queda de pressão no distribuidor em uma única válvula, Quantidade de válvulas, tamanho e montagem dos acessórios podem alterar a taxa de queda de pressão, Por favor, contate seu representante de vendas TeeJet para informações adicionais.

É essencial saber a área que se deve cobrir antes de aplicar pesticida ou fertilizante. Áreas de grama como gramados domésticos e áreas de campo de golfe (greens, tees e fairways), devem ser medidas em pés quadrados, hectares ou acres, dependendo das unidades necessárias.

## Áreas Retangulares



Área = Comprimento ( $l$ ) x largura ( $w$ )

### Exemplo:

Qual é a área de um gramado com 150 metros de comprimento e 75 metros de largura?

$$\begin{aligned} \text{Área} &= 150 \text{ metros} \times 75 \text{ metros} \\ &= 11\,250 \text{ metros quadrados} \end{aligned}$$

Usando a equação a seguir é possível determinar a área em hectares.

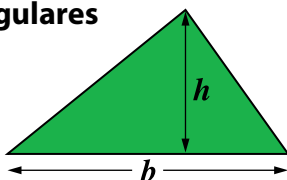
$$\text{Área em hectares} = \frac{\text{Área em metros quadrados}}{10\,000 \text{ metros quadrados por hectare}}$$

(Existem 10 000 metros quadrados em um hectare)

### Exemplo:

$$\begin{aligned} \text{Área em hectares} &= \frac{11\,250 \text{ metros quadrados}}{10\,000 \text{ metros quadrados por hectare}} \\ &= 1,125 \text{ hectares} \end{aligned}$$

## Áreas Triangulares



$$\text{Área} = \frac{\text{Base } (b) \times \text{Altura } (h)}{2}$$

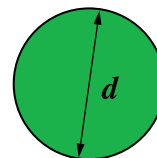
### Exemplo:

A base de um terreno de esquina tem 120 metros e altura, 50 metros. Qual é a área do lote?

$$\begin{aligned} \text{Área} &= \frac{120 \text{ metros} \times 50 \text{ metros}}{2} \\ &= 3000 \text{ metros quadrados} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Área em hectares} &= \frac{3000 \text{ metros quadrados}}{10\,000 \text{ metros quadrados por hectare}} \\ &= 0,30 \text{ hectares} \end{aligned}$$

## Áreas Circulares



$$\text{Área} = \frac{\pi \times \text{Diâmetro}^2 (d)}{4}$$

$$\pi = 3,14159$$

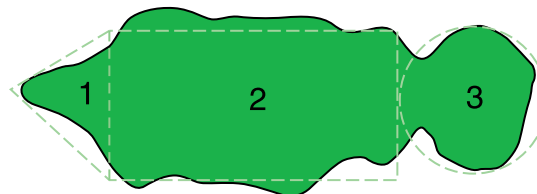
### Exemplo:

Qual é a área de um campo de golfe com diâmetro de 15 metros?

$$\begin{aligned} \text{Área} &= \frac{\pi \times (15 \text{ metros})^2}{4} = \frac{3,14 \times 225}{4} \\ &= 177 \text{ metros quadrados} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Área em hectares} &= \frac{177 \text{ metros quadrados}}{10\,000 \text{ metros quadrados por hectare}} \\ &= 0,018 \text{ hectares} \end{aligned}$$

## Áreas Irregulares



Qualquer área gramada em formato irregular pode geralmente ser reduzida a uma ou mais figuras geométricas. Calcula-se a área de cada figura e somam-se as áreas obtidas para chegar à área total.

### Exemplo:

Qual é a área total do buraco Par-3 ilustrado acima?

A área pode ser dividida em um triângulo (área 1), um retângulo (área 2) e um círculo (área 3). Use as equações mencionadas anteriormente para determinar as áreas e encontrar a área total.

$$\text{Área 1} = \frac{15 \text{ metros} \times 20 \text{ metros}}{2} = 150 \text{ metros quadrados}$$

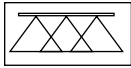
$$\text{Área 2} = 15 \text{ metros} \times 150 \text{ metros} = 2250 \text{ metros quadrados}$$

$$\text{Área 3} = \frac{3,14 \times (20)^2}{4} = 314 \text{ metros quadrados}$$

$$\text{Área Total} = 150 + 2250 + 314 = 2714 \text{ metros quadrados}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{2714 \text{ square meters}}{10\,000 \text{ metros quadrados por hectare}} = 0,27 \text{ hectares} \end{aligned}$$

# Calibração do Pulverizador



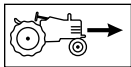
## Aplicação em Área Total

A calibração do pulverizador (1) prepara sua pulverização para a operação e (2) diagnostica o desgaste da ponta. Isto lhe proporcionará o desempenho ideal das pontas TeeJet®.

### Equipamento Necessário:

- Recipiente de Calibração TeeJet
- Calculadora
- Escova de Limpeza TeeJet
- Uma nova Ponta TeeJet compatível com os bicos de seu pulverizador
- Cronômetro ou relógio de pulso com ponteiro de segundos

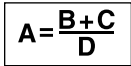
## ETAPA NÚMERO 1



### Verifique a Velocidade de Seu Trator/Pulverizador!

Sabe-se que a velocidade real do pulverizador é uma parte essencial da pulverização de precisão. As indicações do velocímetro e alguns dispositivos eletrônicos de medida podem ter imprecisões devido à derrapagem das rodas. Verifique o tempo necessário para se locomover em uma faixa de 30 ou 60 metros (100 ou 200 pés) do campo. As estacas de cercas podem servir como marcadores permanentes. A estaca inicial deve estar longe o suficiente para permitir que o trator/ pulverizador alcance a velocidade de pulverização desejada. Mantenha essa velocidade ao se deslocar entre os marcadores "inicial" e "final". A maioria das medidas precisas será obtida com o tanque de pulverização pela metade. Consulte a tabela da página 140 para calcular a velocidade real. Quando as configurações corretas de aceleração e marcha forem identificadas, marque no tacômetro ou velocímetro para ajudar a controlar esta parte vital da aplicação de produtos químicos com precisão.

## ETAPA NÚMERO 2



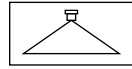
### As Entradas

Antes de pulverizar, registre o seguinte: **EXEMPLO**

Tipo de bico do pulverizador .....	Ponta de Pulverização de Jato Plano TT11004
(Todos os bicos devem ser idênticos)	
Volume de aplicação recomendado .....	190 l/ha (na etiqueta do fabricante)
Velocidade medida do pulverizador .....	10 km/h
Espaçamento entre Bicos .....	50 cm



## ETAPA NÚMERO 3



### Cálculo da Vazão Necessária do Bico

Determine a vazão do bico em l/min com a fórmula.

$$\text{FÓRMULA: } l/\text{min} = \frac{l/\text{ha} \times \text{km}/\text{h} \times W}{60\,000}$$

$$\text{EXEMPLO: } l/\text{min} = \frac{190 \times 10 \times 50}{60\,000}$$

**RESPOSTA:** 1,58 l/min

## ETAPA NÚMERO 4



### Ajuste da Pressão Correta

Ligue o pulverizador e verifique se há vazamentos ou entupimentos. Inspeção e limpe, se necessário, todas as pontas e filtros com uma escova TeeJet. Substitua uma ponta e filtro **por uma nova ponta e filtro idênticos** na barra do pulverizador.

Verifique a tabela de seleção de pontas adequada e determine a pressão necessária para fornecer a vazão do bico calculada com a fórmula na Etapa 3 para a nova ponta. Como todas as tabulações baseiam-se na pulverização de água, os fatores de conversão devem ser usados quando as soluções de pulverização sejam mais leves ou mais pesadas do que a água (consulte a página 141).

**Exemplo:** (Uso dos valores acima) Consulte a tabela TeeJet da página 5 para ponta de pulverização de jato plano TT11004. A tabela mostra que este bico fornece 1,58 l/min (0,40 GPM) a 3 bar (40 PSI).

Ligue o pulverizador e ajuste a pressão. Colete e meça o volume da pulverização da nova ponta por um minuto na jarra de coleta. Faça o ajuste fino até coletar 1,58 l/min (0,40 GPM).

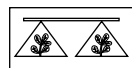
Você terá então ajustado o pulverizador com a pressão adequada. Ele fornecerá a taxa de aplicação adequada especificada pelo fabricante do produto químico na velocidade medida do pulverizador.

## ETAPA NÚMERO 5



### Verificação do Sistema

**Diagnóstico do Problema:** Agora, verifique a vazão de algumas pontas em cada seção da barra. Se a vazão de qualquer ponta for 10% maior ou menor do que a ponta de pulverização recém instalada, verifique novamente a vazão daquela ponta. Se apenas uma ponta estiver com defeito, substitua por uma nova ponta e filtro e seu sistema estará pronto para a pulverização. Entretanto, se uma segunda ponta estiver com defeito, substitua todas as pontas da barra toda. Isto pode parecer absurdo, mas duas pontas desgastadas em uma barra são forte indício de problemas de desgaste de pontas. A substituição de apenas algumas pontas desgastadas significa problemas de aplicação potencialmente graves.



### Aplicações Dirigidas e Em Faixa

A única diferença entre o procedimento anterior e a calibração para aplicações dirigidas ou em faixa é o valor de entrada usado como "W" na fórmula da Etapa 3.

Para aplicações sem barra ou em faixa com bico simples:

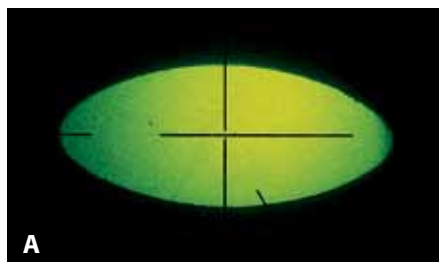
$$W = \text{Largura da banda pulverizada ou largura da faixa de pulverização (em cm).}$$

Para aplicações dirigidas com múltiplos bicos:

$$W = \text{Espaçamento entre fileiras (em cm) dividido pelo número de bicos por fileira.}$$

$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Desgaste da Ponta de Pulverização

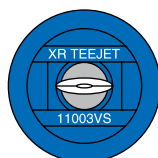


## As Pontas Não Duram para Sempre!

Há evidências suficientes de que as pontas de pulverização podem ser o componente mais negligenciado na agricultura atual. Mesmo em países com o teste obrigatório do pulverizador, as pontas de pulverização são as causas das falhas mais significativas. Por outro lado, estão entre os mais críticos itens na aplicação adequada de produtos químicos agrícolas valiosos.

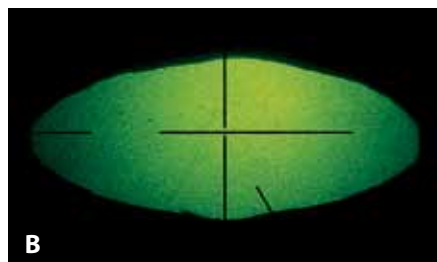
Por exemplo, uma aplicação com excesso de 10% de produtos químicos em uma fazenda de 200 hectares pulverizada duas vezes, pode representar uma perda de U.S. \$1000-\$5000 com base nos investimentos em produtos químicos atuais de \$25,00-\$125,00 por hectare. Isto não leva em conta os danos potenciais à cultura.

## O Cuidado com a Ponta de Pulverização é o Primeiro Passo para uma Aplicação Bem Sucedida



O desempenho de sucesso de um produto químico para culturas depende muito de sua própria aplicação, conforme recomendado pelo seu fabricante. A operação e a seleção corretas dos bicos de pulverização são passos muito importantes na aplicação precisa de produtos químicos. O volume de pulverização que passa por cada bico mais o tamanho da gota e a distribuição da pulverização no alvo podem influenciar o controle de pragas.

Crítico no controle desses três fatores é o orifício do bico de pulverização. Extremo cuidado é usado na fabricação precisa de cada orifício de bico. As normas europeias, por

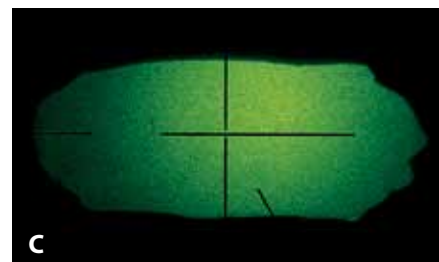


## Uma Análise Detalhada do Desgaste e Danos no Orifício do Bico

Embora o desgaste possa não ser detectado ao inspecionar visualmente um bico, ele pode ser visto através de um comparador ótico. As bordas do bico desgastado (B) parecem mais arredondadas do que as bordas do bico novo (A). Os danos ao bico (C) foram causados por limpeza incorreta. Os resultados da pulverização com essas pontas podem ser vistos nas ilustrações abaixo.

exemplo a JKI, exigem tolerâncias de fluxo muito pequenas dos bicos novos (+/- 5%) do fluxo nominal. Muitos tipos e tamanhos de bicos TeeJet já são aprovados pela JKI, o que confirma o alto padrão de qualidade do projeto dos bicos TeeJet. Para manter a qualidade na pulverização prática pelo maior tempo possível, o trabalho do operador é efetuar a manutenção adequada dessas pontas de pulverização.

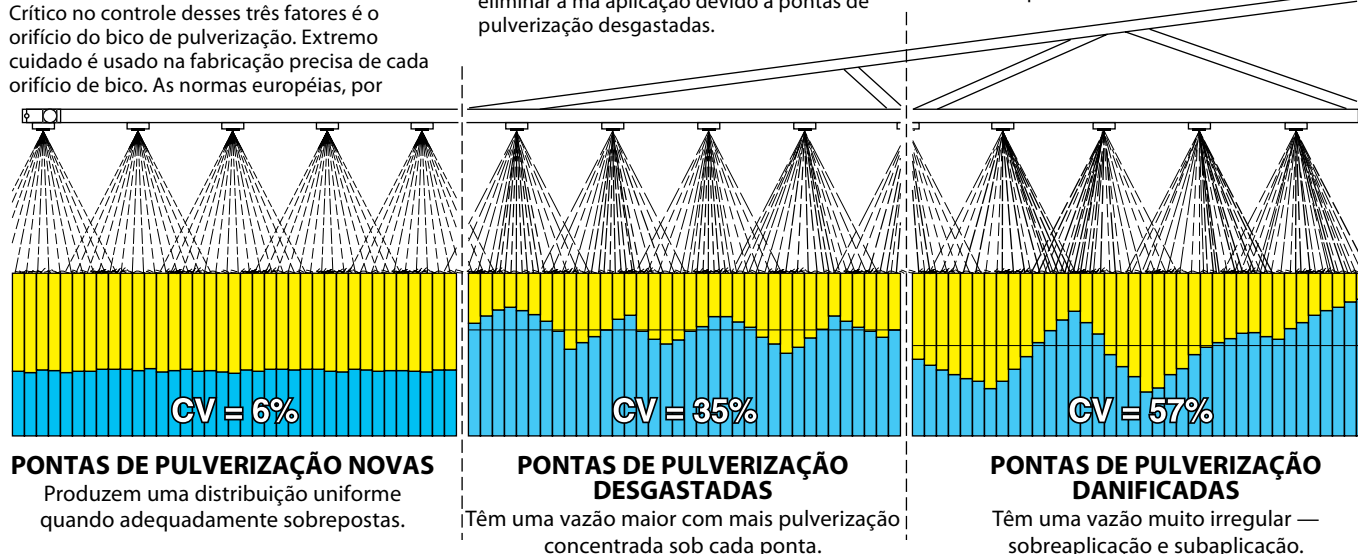
A ilustração abaixo compara o resultado de pulverização obtido de pontas de pulverização com boa manutenção x má manutenção. A distribuição deficiente da pulverização pode ser evitada. A seleção de materiais da ponta com mais resistência ao desgaste ou a substituição frequente das pontas de materiais menos resistentes pode eliminar a má aplicação devido a pontas de pulverização desgastadas.



## Determinação do Desgaste da Ponta

A melhor maneira de determinar se uma ponta de pulverização está excessivamente desgastada é comparar a vazão da ponta usada com a vazão da ponta nova do mesmo tamanho e tipo. As tabelas deste catálogo indicam as vazões para bicos novos. Verifique o fluxo de cada ponta usando um recipiente de coleta graduado preciso, um dispositivo de contagem de tempo e um manômetro preciso montado na ponta do bico. Compare a vazão da ponta antiga com a nova. As pontas de pulverização são consideradas excessivamente gastas e devem ser substituídas quando a vazão excede em 10% o fluxo da ponta nova. Consulte a página 145 para obter mais informações.

A limpeza cuidadosa de uma ponta de pulverização entupida pode significar a diferença entre uma área limpa e uma com faixas de erva daninha. As pontas de pulverização de jato plano têm bordas finas usinadas primorosamente em volta do orifício para controlar a pulverização. Mesmo o menor dos danos devido à limpeza inadequada pode causar um aumento da vazão e distribuição deficiente da pulverização. Certifique-se de usar os filtros adequados em seu sistema de pulverização para minimizar o entupimento. Se uma ponta entupir, use somente uma escova de cerdas macias ou um palito de dentes para limpá-la - nunca use um objeto metálico. Tenha muito cuidado com os materiais moles da ponta como o plástico. A experiência tem mostrado que mesmo um palito de dente de madeira pode distorcer o orifício.



# Qualidade da Distribuição da Pulverização

Um dos fatores mais negligenciados, mas que podem influenciar drasticamente na eficácia de uma certa produção de cultura é a distribuição da pulverização. A uniformidade da distribuição da pulverização ao longo da barra ou dentro da faixa de pulverização é um componente essencial para obter efetividade química máxima com custo mínimo e mínima contaminação fora do alvo. Isso é mais do que crítico se o diluente e as taxas de produtos químicos forem aplicados com a dose mínima recomendada. Existem muitos outros fatores que influenciam a efetividade dos produtos químicos na produção de uma cultura, como clima, momento da aplicação, taxa de ingredientes ativos, infestação das pragas, etc. Entretanto, o operador deve estar ciente da qualidade da distribuição ao se esperar eficiência máxima.

## Técnicas de Medição

A distribuição de pulverização pode ser medida de diferentes modos. A Spraying Systems Co.® e alguns fabricantes de pulverizadores, assim como outras estações de teste e de pesquisa, têm dispositivos (mesas de pulverização) que coletam a pulverização de bicos em uma barra simulada ou padronizada. Essas mesas têm vários canais alinhados perpendicularmente à pulverização do bico. Os canais levam o líquido de pulverização para dentro dos vasos para medir e analisar (veja a foto com a mesa de distribuição TeeJet). Sob condições controladas, pode-se obter medições de distribuição muito precisas para o desenvolvimento e avaliação do bico. As medições de distribuição também podem

ser feitas em um pulverizador agrícola real. Para medidas estáticas ao longo da barra do pulverizador, uma mesa igual ou muito similar àquela descrita anteriormente é colocada sob a barra em uma posição estacionária ou como uma pequena unidade de deposição que percorre toda a barra até uma largura de 50 m (164 pés). Um sistema mede eletronicamente a quantidade de água em cada canal e calcula os valores. Um teste de qualidade de distribuição dá ao aplicador informações importantes sobre o estado dos bicos na barra. Quando forem necessárias informações muito mais detalhadas sobre a cobertura e a qualidade da pulverização pode-se usar um sistema dinâmico—pulverizando-se um traçador (corante). O mesmo é verdadeiro se a distribuição dentro da largura de pulverização de uma barra tiver que ser medida. Atualmente, somente algumas unidades de teste no mundo têm a capacidade de executar um teste estacionário. Esses testes geralmente envolvem movimentos da barra de pulverização para simular as condições reais de aplicações no campo.

A maioria dos dispositivos de medição de distribuição resulta em pontos de dados que representam a uniformidade da largura de pulverização da barra dos pulverizadores. Esses pontos de dados podem ser muito reveladores apenas através de observação visual. Entretanto, para efeitos de comparação, um método estatístico é amplamente aceito. Este método é o Coeficiente de Variação (Cv). O Cv compila todos pontos de dados da mesa de distribuição e os resume a uma simples porcentagem indicando o valor da variação dentro de uma dada distribuição.

Para distribuições extremamente uniformes sob condições precisas, o Cv pode ser  $\leq 7\%$ . Em alguns países da Europa os bicos devem obedecer a especificações muito rígidas de Cv e outros exigem que a distribuição do pulverizador seja testada quanto à uniformidade a cada dois anos. Esses tipos de condições enfatizam a grande importância da qualidade da distribuição e seus efeitos na efetividade da produção da cultura.

## Fatores que Afetam a Distribuição

Existem vários fatores que contribuem para a qualidade da distribuição de uma barra de pulverização ou uma porcentagem de Cv resultante. Durante uma medição estática, os fatores a seguir podem afetar a distribuição de maneira significativa.

- Bicos
  - tipo
  - pressão
  - espaçamento
  - ângulo de pulverização
  - ângulo de desvio
  - qualidade do padrão de pulverização
  - vazão
  - sobreposição
- Altura da Barra
- Bicos Desgastados
- Perdas de Pressão
- Filtros Entupidos
- Bicos Entupidos
- Fatores de Montagem que Influenciam a Turbulência do Líquido no Bico.

Além disso, no campo durante a aplicação de proteção de cultura pode variar sob distribuição dinâmica, os fatores a seguir podem influenciar na qualidade da distribuição:

- Estabilidade da Barra
  - movimento vertical (inclinação para cima/para baixo)
  - movimento horizontal (ginada para direita/esquerda)
- Condições Ambientais
  - velocidade do vento
  - direção do vento
- Perdas de Pressão (montagem do pulverizador)
- Velocidade do Pulverizador e Turbulência Resultante

O efeito da uniformidade da distribuição na eficiência de um produto químico de proteção de cultura em si pode ter circunstâncias diferentes. O produto químico de produção de cultura em si pode ter influência dramática sobre sua eficácia. Consulte sempre o rótulo do fabricante do produto químico ou as recomendações antes de realizar a pulverização.



# Informação sobre Tamanho da Gota e Deriva

O jato de pulverização de um bico consiste de numerosas gotas de vários tamanhos. O tamanho da gota refere-se ao diâmetro de uma gota de pulverização individual.

Como a maioria dos bicos tem uma larga distribuição de tamanhos de gotas (também conhecido como espectro de gotas), é útil resumir essa variação com uma análise estatística. A maioria dos dispositivos de medição de tamanho de gotas avançados são automáticos, usam computadores e fontes de iluminação de alta velocidade como lasers, para analisar milhares de gotas em poucos segundos. Através da estatística, este grande volume de dados pode ser reduzido a um único número representativo dos tamanhos de gota contidos no jato de pulverização e pode então ser separado em

classes de tamanho de gota. Essas classes (extremamente fina, muito fina, fina, média, grossa, muito grossa, extremamente grossa e ultra grossa) podem então ser usadas para comparar um bico com outro. Deve-se ter cuidado ao comparar o tamanho de gota de um bico com outro, pois o instrumento e os procedimentos de testes específicos podem influenciar na comparação.

Os tamanhos da gota são geralmente medidos em microns (micrometros). Um micron é igual a 0,001 mm. O micron é uma unidade útil de medida porque é pequeno o suficiente para usar números inteiros na medição do tamanho de gotas.

A maioria dos bicos agrícolas pode ser classificada como produtores de gotas das classes fina, média, grossa e muito grossa.

Um bico com gotas das classes grossa e muito grossa geralmente é selecionado para minimizar a deriva de pulverização para fora do alvo e um bico com gotas da classe fina é necessário para se obter a máxima cobertura de superfície da plantação alvo.

Para mostrar as comparações entre os tipos de bico, ângulo de pulverização, pressão e vazão, consulte as classes de tamanho de gotas exibidas nas tabelas das páginas 152-155.

Outra medida de tamanho de gota útil para determinar o potencial de deriva de um bico é a porcentagem de gotas finas deriváveis. Como as gotas menores têm mais tendência de se mover para fora do alvo, faz sentido determinar qual é a porcentagem de gotas finas de um bico em particular para minimizá-la quando a deriva é um problema. Gotas menores do que 150 microns são consideradas contribuintes potenciais de deriva. A tabela abaixo mostra vários bicos e suas porcentagens, em volume, de gotas finas deriváveis.

TeeJet Technologies usa os mais avançados instrumentos de medição (Lasers Oxford e PDPA) para caracterizar as pulverizações, obtendo tamanho das gotas e outras informações importantes. Para obter as informações precisas mais recentes sobre os bicos e os tamanhos de gota, contate o representante TeeJet mais próximo.



## Gotas Deriváveis\*

TIPO DE BICO (VAZÃO DE 1,16 l/min/0,5 GPM)	PORCENTAGEM APROXIMADA DO VOLUME DA PULVERIZAÇÃO EM GOTAS MENORES DE 150 MICRONS	
	1,5 bar	3 bar
XR – Extended Range TeeJet (110°)	19%	30%
TT – Turbo TeeJet (110°)	4%	13%
TTJ60 – Turbo TwinJet (110°)	3%	10%
TF – Turbo FloodJet	2%	7%
AIXR – Air Induction XR (110°)	2%	7%
AITTJ60 – Air Induction Turbo TwinJet (110°)	1%	6%
AI – Air Induction TeeJet (110°)	N/A	5%
TTI – Turbo TeeJet Induction (110°)	<1%	2%

\*Dados obtidos com o sistema Oxford VisiSizer pulverizando água a 21°C (70°F) em condições de laboratório.



# Avaliação de Bico de Controle de Deriva na Europa

Muitos países europeus agora consideram importante avaliar bicos para o controle da deriva possibilitando uma cooperação geral entre agricultura, conservação da natureza e proteção ambiental. Embora os testes de distribuição de deposição tenham sido realizados por várias décadas (veja página 147), critérios preliminares de avaliação de controle de deriva durante as aplicações de produtos químicos foram definidos primeiro nas décadas de 1980 e 1990. Um valor mínimo foi determinado para a taxa de gota pequena ( $D_{v0,1}$ ) dos bicos. O desenvolvimento dos bicos XR TeeJet® junto com a primeira geração dos bicos de controle de deriva (DG TeeJet®), conseguiram avanços significativos na tecnologia de proteção de plantas. Entretanto, esses provaram ser insuficientes assim como as regras ambientais se tornaram cada vez mais e mais restritivas. Condições mais rigorosas para faixas de isolamento para proteger águas superficiais e áreas sensíveis ao redor dos campos, em particular, têm levado ao desenvolvimento de um programa que avalia os bicos de controle de deriva assim como na produção de bicos inovadores que produzem gotas de tamanhos maiores. Enquanto que o desenvolvimento de bicos é descrito nas páginas 150 e 151, a prioridade aqui é dada para a descrever os programas de avaliação do controle de deriva.

## Sistemas de avaliação de controle de deriva na Europa

Países tais como o Reino Unido, Holanda e Alemanha não usam sistemas padronizados para a medição de redução na deriva. Um aspecto compartilhado por todos os sistemas é que todos usam um sistema de referência baseado no bico 03 especificado no esquema de classificação do tamanho de gotas do BCPC na pressão de 3,0 bar e a uma altura de pulverização de 50 cm acima da superfície alvo. A deriva desse bico é definida como 100%. Os níveis de controle de deriva de outros tipos de bicos, na mesma pressão, são comparados com esse bico de referência. Por exemplo, um bico classificado como 50% produz, pelo menos, 50% menos deriva que o bico de referência. Os países mencionados acima têm compilado categorias que correspondem às porcentagens de controle de deriva, que variam de um para outro em algumas áreas e são validadas somente a nível nacional.

Enquanto que na Alemanha se aplicam as categorias de controle de deriva de 50% / 75% / 90% / 99%, elas são categorizadas como 50% / 75% / 90% / 95% na Holanda e como 25% / 50% / 75% no Reino Unido. Além disso, o mesmo tipo e tamanho de bico operado na mesma pressão pode ser categorizado como 50% no país A e como 75% no país B. Isso é devido a diferentes métodos de medição e cálculos. O futuro pode conduzir a uma emergente normatização internacional nos próximos anos, como resultado da harmonização da União Européia. No presente, a TeeJet Technologies é obrigada a testar novos desenvolvimentos e tê-los avaliados em cada um desses países para verificar a efetividade dos avanços técnicos, para que os agricultores possam usar seus produtos sem a preocupação de conflito com as autoridades.

## O sistema na Alemanha

Na Alemanha, o Instituto Julius Kuhn – Instituto Federal de Pesquisa para Plantas Cultivadas (JKI) é o responsável pelos testes de bicos para uso agrícola. Medidas de deriva são feitas no campo sob o maior número possível de condições padronizadas de temperatura, direção e velocidade de vento e velocidade de avanço. Esse método é mandatório para testar pulverizadores ar-assistidos e seu efeito nos bicos usados em culturas permanentes tais como pomares e vinhedos. Graças às medidas de campo registradas durante muitos anos e a alta correlação com as medidas em tunel de vento com temperatura controlada, as medidas de deriva dos bicos agrícolas podem agora ser conduzidas no tunel de vento do JKI em condições absolutamente normatizadas. Em todos os casos, métodos com traçantes são usados para quantificar gotas de um alto limite de detecção em coletores artificiais e alimentar os dados em um “modelo DIX” (índice de potencial de deriva). Isso dá valores DIX representados como categorias nas classes de porcentagem de redução de deriva.

## O sistema no Reino Unido

O Reino Unido usa correntemente somente um sistema de avaliação para bicos agrícolas. O Diretório de Segurança de Pesticidas (PSD) avalia dados registrados em tunel de vento, mas, em contraste com a JKI, ele registra as gotas depositadas em coletores horizontais. As condições climáticas são também padronizadas. O bico teste é comparado com o bico de referência do BCPC e concedida uma classificação estrela correspondente, onde uma estrela é igual ao nível de deriva de até 75%, duas estrelas de até 50% e três estrelas de até 25% daquele do sistema de referência.

## O sistema na Holanda

Embora a Holanda tenha usado um sistema de avaliação de bicos agrícolas por muitos anos (Lozingenbesluit Open Teelten Veehouderij/Water Pollution Act, Sustainable Crop Protection) – (Decreto Poluição de Água, Proteção Sustentável de Cultivos), eles estão para introduzir um sistema para bicos usados em pulverizações de pomares. A instituição Agrotechnology & Food Innovations B.V. (Wageningen UR) está encarregada das medições. É usado um Analisador de Partículas de Fase Doppler (Laser PDPA) para investigar as gotas e a velocidade da gota de um bico mostrando as seguintes características:  $D_{v0,1}$ , DMV,  $D_{v0,9}$  e a fração de volume <100µm. Os dados coletados alimentam um modelo IDEFICS. Os cálculos também fatoram em uma cultura e estágio de referência, uma faixa de segurança no campo, velocidade de avanço e condições climáticas definidas para chegar a uma classificação percentual de bico, para uma determinada pressão de pulverização sob avaliação. Corporações de certificação tais como CTB (75% / 90% / 95%) e RIZA (50%) publicam as classificações.

## Benefícios e opções para usuários

O uso de bicos de controle de deriva traz significantes benefícios aos usuários nos países listados, como também a outros ao redor do mundo. Dependendo da localização dos campos em relação às áreas ecologicamente sensíveis como águas superficiais e campos vizinhos, os aplicadores podem reduzir a largura das faixas de segurança como estipulado pelas restrições relevantes, em associação com o produto químico aprovado (p.ex. faixa de segurança não aplicada de 20 metros). Conseqüentemente, é possível aplicar produtos químicos sujeitos à restrições em campos marginais próximos a águas superficiais etc., desde que o usuário obedeça os regulamentos de aplicação nacionais. Se as orientações de uso para um produto químico específico requerem uma redução de deriva de 75%, permitindo para o volume de diluente e velocidade de trabalho, será necessário usar um bico com a classificação de 75% de controle de deriva e usá-lo na pressão de pulverização especificada. Como regra geral, a velocidade de avanço pode ser otimizada de tal maneira que o mesmo bico pode ser usado próximo ao limite da área assim como no meio da área aplicada. Com isso, o volume de diluente permanece constante em diferentes situações. Desde que seja possível definir larguras mínimas de faixa de segurança para todas as aplicações a nível nacional também, elas devem sempre ser consideradas caso a caso.

Em geral, para uma proteção bem sucedida de culturas, é necessário selecionar bicos de classificação de alta porcentagem (75% ou maior) somente naquelas situações onde as faixas de proteção são legalmente requeridas. Caso contrário, nós sugerimos o uso de bicos nas pressões que atendam a um controle de deriva de 50% ou o uso de bicos não classificados.

Para informações adicionais sobre categorias de baixa deriva dos bicos TeeJet, contate seu representante TeeJet ou acesse [www.teejet.com](http://www.teejet.com).



# Causas e Controle de Deriva



Figura 1. A proteção de cultura não deve se parecer com isso!

Na aplicação de produtos químicos de proteção na cultura, a deriva de pulverização é um termo usado para as gotas que contêm os ingredientes ativos que não são depositadas na área alvo. As gotas com maior tendência à deriva de pulverização são geralmente as de tamanho pequeno, menor do que 200 µm de diâmetro e facilmente deslocadas para fora da área alvo devido ao vento ou outras condições climáticas. A deriva pode fazer com que os produtos químicos de proteção de cultura sejam depositados em áreas indesejáveis com graves conseqüências como:

- Danos às culturas adjacentes sensíveis.
- Contaminação da água da superfície.
- Riscos à saúde de animais e pessoas.
- Possível contaminação à área alvo e áreas adjacentes ou possível aplicação em excesso dentro da área alvo.

## Causas de Deriva de Pulverização

Inúmeras variáveis contribuem para a deriva de pulverização. Isto se deve, predominante, ao sistema do equipamento de pulverização e a fatores meteorológicos.

### ■ Tamanho da Gota

Dentro do sistema do equipamento de pulverização, o tamanho de gota é o fator mais influente relacionado à deriva.

Quando uma solução líquida é pulverizada sob pressão, ela é atomizada em gotas de vários tamanhos: **Quanto menor o tamanho do bico e maior a pressão de pulverização, menores são as gotas e, portanto, maior é a proporção de gotas deriváveis.**

### ■ Altura da Pulverização

Conforme a distância entre o bico de pulverização e a área alvo aumenta, maior é a influência que a velocidade do vento pode ter na deriva. A influência do vento pode aumentar a proporção de gotas menores carregadas para fora do alvo e consideradas como deriva.

**Não pulverize a alturas maiores do que as recomendadas pelo fabricante da ponta de pulverização e tenha cuidado para não pulverizar abaixo da altura mínima recomendada. (A altura de pulverização ideal é de 75 cm para pontas de pulverização de 80° e de 50 cm para pontas de 110°)**

### ■ Velocidade de Operação

Velocidades de operação maiores podem fazer com que a pulverização seja deslocada

pelas as correntes de vento para cima e faça vórtices atrás do pulverizador, capturando as gotas finas e contribuindo para a deriva.

**Aplique produtos químicos protetores de cultura de acordo com as boas práticas profissionais em velocidades de operação máxima de 6 a 8 km/h (4 a 6 MPH) (com bicos do tipo indução de ar—até 10 km/h [6 MPH]). Conforme a velocidade do vento aumenta, reduza a velocidade de operação.\***

\* Aplicações de fertilizante líquido usando as pontas TeeJet® com gotas muito grossas podem ser feitas em velocidades de operação maiores.

### ■ Velocidade do Vento

Dentre os fatores meteorológicos que afetam a deriva, a velocidade do vento é o que tem maior influência. Velocidades do vento maiores ocasionam aumento da deriva de pulverização. É consenso que na maior parte do mundo, a velocidade do vento varia através do dia (veja a Figura 2). Portanto, é importante que a pulverização seja feita durante as horas relativamente calmas do dia. O início da manhã e o início da noite são geralmente os períodos mais calmos. Consulte o rótulo do produto químico para saber as recomendações de velocidade de vento. Ao pulverizar com técnicas tradicionais, deve-se aplicar a seguinte regra geral:

Em situações de baixa velocidade do vento, a pulverização pode ser executada com as pressões de bico recomendadas.

Conforme a velocidade do vento aumenta até 3 m/s, a pressão de pulverização deve ser reduzida e o tamanho do bico aumentado para obter gotas maiores que tendem menos à deriva. As medidas do vento devem ser feitas durante toda a operação de pulverização com um medidor de vento ou anemômetro. Conforme o risco de deriva de pulverização aumenta é extremamente importante selecionar os bicos projetados para gotas mais grossas que tendem menos à deriva. Alguns bicos da TeeJet que se encaixam nessa categoria são: DG TeeJet®, Turbo TeeJet®, Al TeeJet, Turbo TeeJet Induction e AIXR TeeJet.

Quando a velocidade do vento ultrapassa 5 m/s (11 MPH), a operação de pulverização não deve ser executada.

### ■ Umidade e Temperatura do Ar

Em temperaturas ambiente acima de 25°C/77°F com baixa umidade relativa, as

gotas finas têm especial tendência à deriva devido aos efeitos da evaporação.

**Alta temperatura durante a aplicação de pulverização pode gerar a necessidade de alterações no sistema, como de bicos que produzem gotas mais grossas ou a suspensão da pulverização.**

### ■ Produtos Químicos de Proteção e Volume de Diluente

Antes de aplicar produtos químicos de proteção à cultura, o aplicador deve ler e seguir todas as instruções fornecidas pelo fabricante. Como o volume de diluente extremamente baixo geralmente necessita do uso de tamanhos de bico pequenos, o potencial de deriva aumenta. Recomenda-se o volume praticável mais alto possível.

## Regulamentos de Aplicação para o Controle da Deriva de Pulverização

Em vários países europeus, as autoridades reguladoras emitiram regulamentos de aplicação no uso de produtos químicos de proteção de culturas para proteger também o meio ambiente. Para proteger as águas de superfície e as áreas de proteção do campo (os exemplos são: áreas gramadas ou com cercas vivas de uma certa largura) as exigências de distância devem ser mantidas devido à deriva de pulverização. Dentro da União Européia (UE) há uma diretiva para harmonização de produtos químicos de proteção da cultura em relação à proteção ambiental. Nesse aspecto, os procedimentos que foram implementados na Alemanha, Inglaterra e Holanda serão estabelecidos em outros países da UE nos próximos anos.

Para atingir os objetivos de proteção ambiental, as medidas de redução da deriva de pulverização foram integradas como um instrumento central na prática da avaliação de risco. Por exemplo, as zonas de proteção podem ser reduzidas em largura se certas técnicas de pulverização ou equipamentos que tenham sido aprovados e certificados por certas agências reguladoras forem usados. Muitos dos bicos TeeJet projetados para reduzir a deriva de pulverização foram aprovados e certificados em vários países da UE. A certificação por esses órgãos registradores se encaixa em uma categoria de redução de deriva, como 90%, 75% ou 50% (90/75/50) de controle de deriva (veja página 149). Essa classificação refere-se à comparação com o bico de referência de capacidade 03 da BCPC.

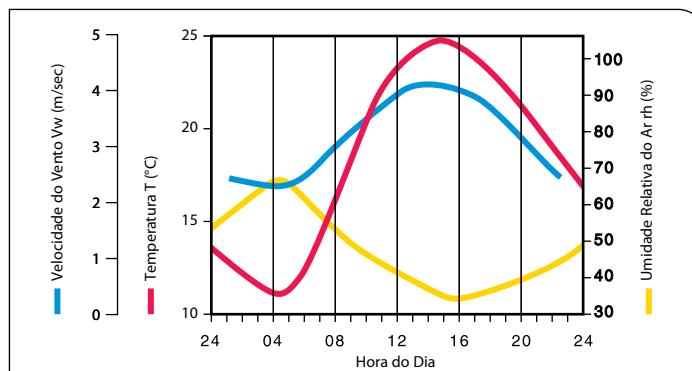


Figura 2. Evolução da velocidade do vento, temperatura do ar e umidade relativa do ar (exemplo). De: Malberg



## Bicos para o Controle da Deriva da Pulverização

O potencial de deriva pode ser minimizado mesmo quando é necessário usar bicos de pequenas capacidades, selecionando-se tipos que produzem gotas de Diâmetro Mediano Volumétrico (DMV) maior e menor porcentagem de gotas pequenas. A Figura 4 é um exemplo mostrando DMVs produzidos por bicos de igual vazão (tamanho 11003) que produzem gotas maiores que o XR TeeJet e depois, gotas maiores na seqüência; TT/TTJ60, AIXR, AI e TTI. Bicos TTI produzem o maior espectro de tamanho de gotas desse grupo. Quando operando na pressão de 3 bar (45 PSI) na velocidade de solo de 7 km/h (5 mph), a taxa de aplicação é de 200 l/ha (20 GPA). Ao mesmo tempo, a observação é que o DMV aumenta significativamente do XR para o TTI. Isso mostra que é possível cobrir todo o espectro de tamanho de gota, da muito fina até à extremamente grossa, usando tipos diferentes de bicos. Enquanto a possibilidade de derivar diminui quando as gotas se tornam maiores, o número de gotas disponíveis pode levar a uma cobertura menos uniforme. Para compensar essa desvantagem e para que o produto químico seja efetivo é necessário utilizar a faixa de pressão ótima especificada para um determinado tipo de bico. Se os aplicadores obedecerem os parâmetros determinados pelos fabricantes, eles sempre cobrirão 10-15% da

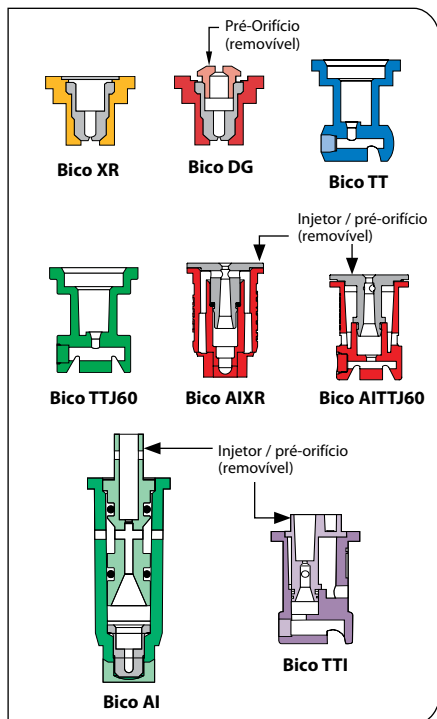


Figura 3. Bicos XR, DG, TT, AIXR, AI, AITTJ60, TTJ60 e TTI (desenhos de seções).

superfície alvo em média, o que não é, ao menos atribuído ao fato de que menos deriva se traduz em cobertura mais efetiva. A figura 4 mostra as curvas de DMV por tipo de bico indicando as faixas ótimas de pressão para os bicos individuais que devem ser selecionados com respeito ao controle efetivo da deriva e ao efeito do produto. Quando o foco está no controle da deriva, TT, TTJ60 e AIXR são operados à pressões menores que 2 bar (29,5 PSI). No entanto, onde o máximo efeito é decisivo, os bicos são operados às pressões entre 2 bar (29,5 PSI) e 3,5 bar (52 PSI) ou maiores, em condições específicas. Essas faixas de pressão não se aplicam ao AI e TTI, que operam a, pelo menos, 3 bar (45 PSI) quando o controle da deriva é crítico e sempre a 4 bar (58 PSI) e 7 bar (101,5 PSI) e mesmo a 8 bar (116 PSI) quando a ênfase está no efeito do produto químico.

Dessa forma, para os aplicadores selecionarem o tamanho correto do bico é necessário considerar a pressão de pulverização na qual o produto químico é mais efetivo. Com isso, eles têm simplesmente que reduzir a pressão e a velocidade de solo para atender às necessidades da faixa de segurança estabelecida. É atender as condições que prevalecem em uma determinada fazenda (localização do campo, número de corpos de água, tipo de produto químico aplicado etc.) ou podem escolher um bico TeeJet que reduz a deriva em 50%, 75% ou 90%. Em princípio, os aplicadores devem usar bicos de controle de deriva de 75% a 90% (gotas extremamente grossas) somente quando pulverizar perto dos limites do campo e bicos TeeJet de 50% ou menos em todas as outras áreas.

Enquanto que o clássico orifício do XR TeeJet realiza duas funções: regular a vazão e criar e distribuir das gotas, todos os outros tipos de bicos discutidos acima usam um pré-orifício para a regulagem, enquanto que a criação e distribuição de gotas ocorrem no orifício de saída (Fig. 3). As duas funções e dispositivos estão relacionados entre si com respeito à

geometria e espaçamento e interagem com respeito ao tamanho de gota produzido. Os bicos TT, TTJ60, AITTJ60 e TTI forçam o líquido a mudar de direção depois de passar pelo pré-orifício, forçando-o para uma câmara horizontal e mudar novamente de direção em uma passagem quase que vertical no próprio orifício (patente global). Os bicos de indução de Ar AI, AITTJ60, AIXR e TTI operam no princípio de Venturi, onde o pré-orifício gera um fluxo de alta velocidade, aspirando ar através de orifícios laterais. Essa mistura específica ar / líquido cria mais gotas grossas que são cheias de ar, dependendo do produto químico utilizado.

## Resumo

O controle efetivo da deriva centraliza-se no conhecimento sólido sobre os fatores contribuintes e no uso de bicos TeeJet de controle de deriva. Para atingir um balanço confiável entre aplicação bem sucedida do produto químico e a proteção ambiental, os aplicadores devem usar bicos TeeJet de área total aprovados, que são classificados como controle de deriva e operá-los dentro de faixas de pressão que assegurem efetividade química; isto é, ajustar os bicos para 50% de controle de deriva ou menos. A lista a seguir mostra todos os fatores relevantes que precisam ser considerados, otimizados ou aplicados para atingir um efetivo controle da deriva:

- Bicos TeeJet de Baixa Deriva
- Pressão de pulverização e tamanho de gota
- Taxa de aplicação e tamanho de bico
- Altura de pulverização
- Velocidade de avanço
- Velocidade do vento
- Temperatura ambiente e umidade relativa
- Faixas de proteção (ou usar opções que permitem reduzir a largura das faixas de proteção)
- Conformidade com as instruções do fabricante

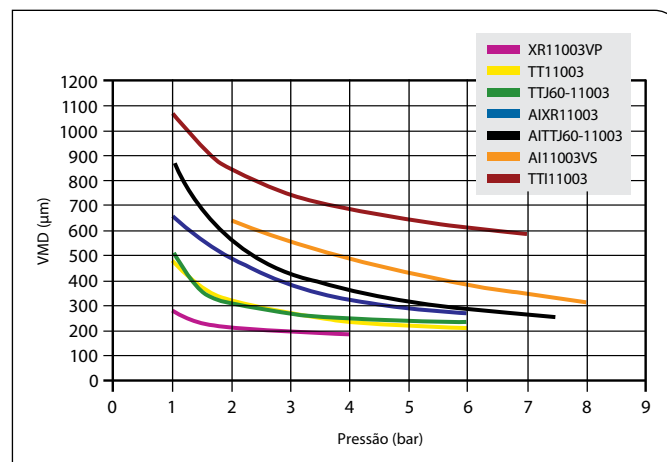


Figura 4. Diâmetros volumétricos de gotas de bicos XR, TT, TTJ60, AIXR, AI AITTJ60 e TTI em relação à pressão.

Condições de medição:

– Medição contínua do Oxford Laser através da faixa completa do jato plano

– Temperatura da água: 21 °C / 70 °F

$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Classificação do Tamanho de Gota

A seleção de bicos é muitas vezes baseada no tamanho de gota. O tamanho de gota de um bico torna-se muito importante quando a eficácia de um determinado defensivo agrícola depende de cobertura, ou a prevenção de deriva é uma prioridade.

A maioria dos bicos usados na agricultura pode ser classificada como produzindo gotas na faixa de fina até ultra grossa. Bicos que produzem gotas na porção de fina à média da faixa são normalmente recomendados para aplicações de contato em pós-emergência que requerem excelente cobertura da área alvo. Isso pode incluir herbicidas, inseticidas e fungicidas. Bicos que produzem gotas do meio para o final maior da faixa, mesmo oferecendo menor

cobertura superficial, melhoram significativamente o controle da deriva. Esses bicos são normalmente usados para aplicação de herbicidas sistêmicos ou em pré-emergência superficial.


Um ponto importante para lembrar quando da escolha de um bico de pulverização que produz um tamanho de gota em uma das oito categorias é que um bico pode produzir diferentes classificações em diferentes pressões. Um bico pode produzir gotas médias à baixas pressões, porém produzir gotas finas quando a pressão é aumentada.

As classes de tamanho de gota são mostradas nas tabelas seguintes para auxiliar na escolha da ponta de pulverização apropriada.


CATEGORIA	SÍMBOLO	CÓDIGO DE COR
Extremamente Fina	XF	
Muito Fina	VF	
Fina	F	
Média	M	
Grossa	C	
Muito Grossa	VC	
Extremamente Grossa	XC	
Ultra Grossa	UC	

Classificações de tamanho de gota baseadas nas especificações do BCPC e de acordo com a Norma ASABE S572.1 na data da impressão. As classificações estão sujeitas a mudanças.


## AI TeeJet® (AI)

	bar											
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0
AI80015	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI8002	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI80025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI8003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
AI81004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AI8005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI8006	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC
AI110015	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI11002	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI110025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11006	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C


## AI TeeJet® (AI E)

	bar						
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
AI95015E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9502E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI95025E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9503E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9504E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9505E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9506E	UC	XC	XC	XC	VC	VC	C
AI9508E	UC	UC	XC	XC	VC	VC	C


## AI3070 TeeJet® (AI3070)

	bar					
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
AI3070-015	VC	C	C	M	M	M
AI3070-02	XC	VC	C	C	M	M
AI3070-025	XC	VC	C	C	C	M
AI3070-03	XC	XC	C	C	C	C
AI3070-04	UC	XC	VC	VC	C	C
AI3070-05	UC	XC	VC	VC	C	C


## AIC TeeJet® (AIC)

	bar											
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0
AIC110015	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AIC11002	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AIC110025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11006	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11010	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11015	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C


## AIUB TeeJet® (AIUB)

	bar						
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
AIUB8502	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB85025	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB8503	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB8504	UC	XC	XC	VC	VC	C	C

## Air Induction Turbo TwinJet® (AITTJ60)

	bar										
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
AITTJ60-11002	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M
AITTJ60-110025	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M
AITTJ60-11003	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C
AITTJ60-11004	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C
AITTJ60-11005	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AITTJ60-11006	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AITTJ60-11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C
AITTJ60-11010	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC
AITTJ60-11015	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC


### AIXR TeeJet® (AIXR)

	bar										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
AIXR110015	XC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M	M
AIXR11002	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	M	M
AIXR110025	XC	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C
AIXR11003	XC	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C
AIXR11004	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AIXR11005	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AIXR11006	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C


### DG TwinJet® (DGTJ60)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DGTJ60-110015	F	F	F	F	F
DGTJ60-11002	M	M	F	F	F
DGTJ60-11003	M	M	M	F	F
DGTJ60-11004	C	C	C	C	C
DGTJ60-11006	C	C	C	C	C
DGTJ60-11008	C	C	C	C	C

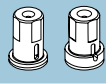
### DG TeeJet (DG)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DG80015	M	M	M	M	F
DG8002	C	M	M	M	M
DG8003	C	M	M	M	M
DG8004	C	C	M	M	M
DG8005	C	C	C	M	M
DG110015	M	F	F	F	F
DG11002	M	M	M	M	M
DG11003	C	M	M	M	M
DG11004	C	C	M	M	M
DG11005	C	C	C	M	M


### TeeJet® (TP)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
TP8001	F	F	F	F	F
TP80015	F	F	F	F	F
TP8002	F	F	F	F	F
TP8003	F	F	F	F	F
TP8004	M	M	M	F	F
TP8005	M	M	M	M	F
TP8006	M	M	M	M	M
TP8008	C	M	M	M	M
TP11001	F	F	F	F	VF
TP110015	F	F	F	F	F
TP11002	F	F	F	F	F
TP11003	F	F	F	F	F
TP11004	M	M	F	F	F
TP11005	M	M	M	F	F
TP11006	M	M	M	M	F
TP11008	C	M	M	M	M


### AITX ConeJet® (AITXA & AITXB)

	bar							
	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
AITXA8001 AITXB8001	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C
AITXA80015 AITXB80015	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AITXA8002 AITXB8002	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC
AITXA80025 AITXB80025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
AITXA8003 AITXB8003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC
AITXA8004 AITXB8004	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC


### DG TeeJet® (DG E)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DG95015E	M	M	F	F	F
DG9502E	M	M	M	M	M
DG9503E	C	M	M	M	M
DG9504E	C	C	M	M	M
DG9505E	C	C	C	M	M

### Turbo FloodJet® (TF)

	bar				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
TF-2	UC	XC	XC	XC	VC
TF-2.5	UC	UC	XC	XC	XC
TF-3	UC	UC	gap	XC	XC
TF-4	UC	UC	UC	XC	XC
TF-5	UC	UC	UC	UC	XC
TF-7.5	UC	UC	UC	UC	XC
TF-10	UC	UC	UC	UC	XC


### Turbo TeeJet® (TT)

	bar										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
TT11001	C	C	M	M	M	M	F	F	F	F	F
TT110015	VC	C	M	M	M	M	F	F	F	F	F
TT11002	VC	C	C	M	M	M	M	M	F	F	F
TT110025	VC	C	C	M	M	M	M	F	F	F	F
TT11003	VC	VC	C	C	M	M	M	M	M	M	M
TT11004	XC	VC	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TT11005	XC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M	M
TT11006	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M
TT11008	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M


$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Classificação do Tamanho de Gota


## Turbo TeeJet® Induction (TTI)

	bar											
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
TTI110015	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11002	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI110025	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11003	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11004	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11005	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11006	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC


## Turbo TwinJet® (TTJ60)

	bar									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
TTJ60-11002	C	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TTJ60-110025	VC	C	C	C	C	C	C	M	M	M
TTJ60-11003	VC	C	C	C	C	C	C	C	M	M
TTJ60-11004	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	M
TTJ60-11005	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TTJ60-11006	XC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C

## TurfJet (TTJ)

	bar						
	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
1/4TTJ02	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC
1/4TTJ04	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ05	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ06	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ08	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ10	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ15	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC


## TwinJet® (TJ60)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
TJ60-6501	F	VF	VF	VF	VF
TJ60-650134	F	F	F	VF	VF
TJ60-6502	F	F	F	F	F
TJ60-6503	M	F	F	F	F
TJ60-6504	M	M	M	M	F
TJ60-6506	M	M	M	M	M
TJ60-6508	C	C	M	M	M
TJ60-8001	VF	VF	VF	VF	VF
TJ60-8002	F	F	F	F	F
TJ60-8003	F	F	F	F	F
TJ60-8004	M	M	F	F	F
TJ60-8005	M	M	M	F	F
TJ60-8006	M	M	M	M	M
TJ60-8008	C	M	M	M	M
TJ60-8010	C	C	C	M	M
TJ60-11002	F	VF	VF	VF	VF
TJ60-11003	F	F	F	F	F
TJ60-11004	F	F	F	F	F
TJ60-11005	M	M	F	F	F
TJ60-11006	M	M	M	F	F
TJ60-11008	M	M	M	M	M
TJ60-11010	M	M	M	M	M

## TwinJet® (TJ60 E)

	bar			
	2,0	2,5	3,0	4,0
TJ60-8002E	F	F	F	F
TJ60-8003E	F	F	F	F
TJ60-8004E	M	M	F	F
TJ60-8006E	M	M	M	M


## TX ConeJet® (TXA & TXB)

	bar							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
TXA800050 TXB800050	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA800067 TXB800067	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8001 TXB8001	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA80015 TXB80015	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8002 TXB8002	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8003 TXB8003	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXA8004 TXB8004	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF


## TX ConeJet® (TX)

	bar							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
TX-1	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-2	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-3	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-4	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-6	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-8	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-10	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-12	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-18	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TX-26	F	F	F	F	F	VF	VF	VF


### TXR ConeJet® (TXR)

	bar							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
TXR800053	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR800071	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80001	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80013	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80015	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80017	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8002	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80028	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8003	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR80036	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR8004	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR80049	F	F	F	F	F	F	F	F


### XR TeeJet® (XR)

	bar						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
XR8001	F	F	F	F	F	F	F
XR80015	M	F	F	F	F	F	F
XR8002	M	F	F	F	F	F	F
XR80025	M	M	F	F	F	F	F
XR8003	M	M	F	F	F	F	F
XR80035	M	M	M	M	F	F	F
XR8004	C	M	M	M	M	F	F
XR8005	C	C	M	M	M	M	F
XR8006	C	C	M	M	M	M	M
XR8008	VC	VC	C	M	M	M	M
XR11001	F	F	F	F	F	F	VF
XR110015	F	F	F	F	F	F	F
XR11002	M	F	F	F	F	F	F
XR110025	M	F	F	F	F	F	F
XR11003	M	M	F	F	F	F	F
XR11004	M	M	M	M	F	F	F
XR11005	M	M	M	M	M	F	F
XR11006	C	M	M	M	M	M	F
XR11008	C	C	C	M	M	M	M
XR11010	VC	C	C	C	M	M	M
XR11015	VC	VC	VC	C	C	C	C


### TK FloodJet® (TK-VP)

	bar				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
TK-VP1	M	F	F	F	F
TK-VP1.5	M	F	F	F	F
TK-VP2	M	F	F	F	F
TK-VP2.5	M	M	F	F	F
TK-VP3	C	M	F	F	F
TK-VP4	C	M	M	F	F
TK-VP5	C	M	M	F	F
TK-VP7.5	VC	C	C	C	C
TK-VP10	VC	C	C	C	C

### XP BoomJet® (XP)

	bar				
	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0
1/4XP10R 1/4XP10L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP20R 1/4XP20L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP25R 1/4XP25L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP40R 1/4XP40L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP80R 1/4XP80L	UC	UC	UC	UC	UC

### XRC TeeJet® (XRC)

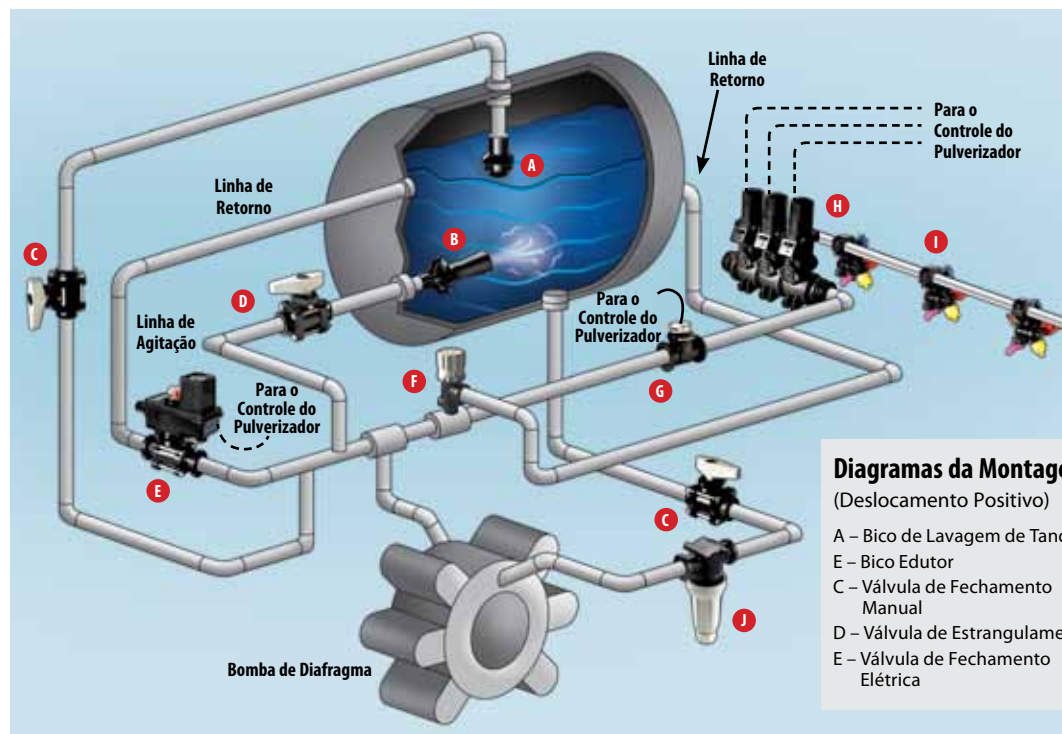
	bar						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
XRC80015	M	F	F	F	F	F	F
XRC8002	M	F	F	F	F	F	F
XRC8003	M	M	F	F	F	F	F
XRC8004	C	M	M	M	M	F	F
XRC8005	C	C	M	M	M	M	F
XRC8006	C	C	M	M	M	M	M
XRC8008	VC	VC	C	M	M	M	M
XRC11002	M	F	F	F	F	F	F
XRC110025	M	F	F	F	F	F	F
XRC11003	M	M	F	F	F	F	F
XRC11004	M	M	M	M	F	F	F
XRC11005	M	M	M	M	M	F	F
XRC11006	C	M	M	M	M	M	F
XRC11008	C	C	C	M	M	M	M
XRC11010	VC	C	C	C	M	M	M
XRC11015	VC	VC	VC	C	C	C	C
XRC11020	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC

# Diagramas de Montagem

Os diagramas a seguir foram desenvolvidos para servir como orientação para a montagem de pulverizadores agrícolas. Válvulas manuais similares podem ser substituídas por válvulas elétricas. Entretanto, a seqüência em que essas válvulas ocorrem deve permanecer a mesma. Observe que um dos casos mais comuns de falha prematura de válvulas é a instalação inadequada.

## Bombas de Deslocamento Positivo

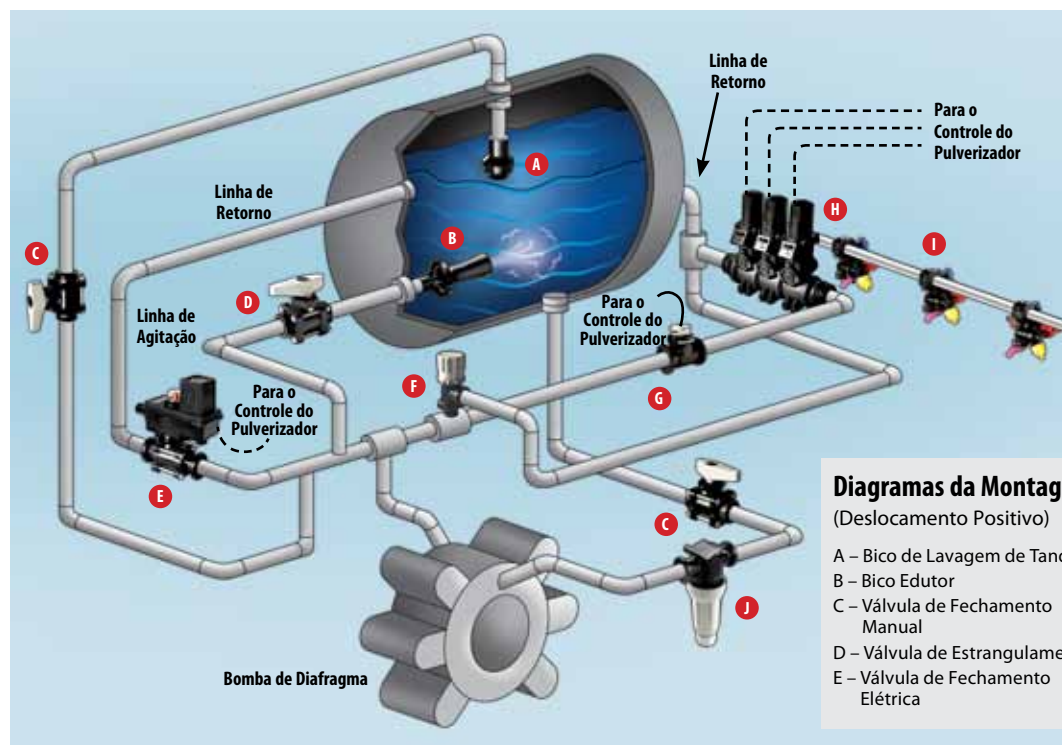
As bombas de pistão, rolete e diafragma são todas do tipo de deslocamento positivo. Isto significa que a vazão da bomba é proporcional à sua rotação e praticamente independente da pressão. Um componente chave em um sistema de deslocamento positivo é a válvula de alívio de pressão. A colocação adequada e o dimensionamento da válvula de alívio de pressão é essencial para uma operação precisa e segura de uma bomba de deslocamento positivo.



### Diagramas da Montagem de Duas Vias

(Deslocamento Positivo)

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| A – Bico de Lavagem de Tanque      | F – Válvula de Alívio de Pressão            |
| E – Bico Edutor                    | G – Fluxômetro                              |
| C – Válvula de Fechamento Manual   | H – Comando Manifold de 2 Vias              |
| D – Válvula de Estrangulamento     | I – Corpos de Bico e Pontas de Pulverização |
| E – Válvula de Fechamento Elétrica | J – Filtro de Linha                         |



### Diagramas da Montagem de Três Vias

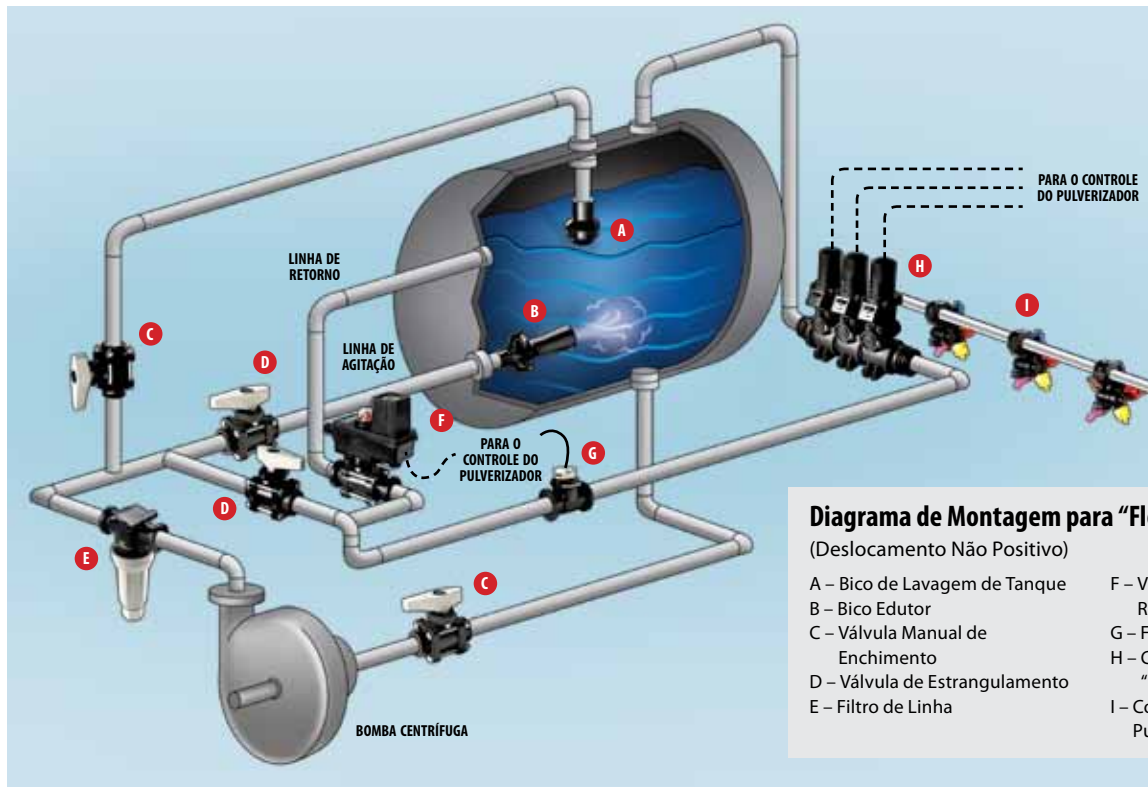
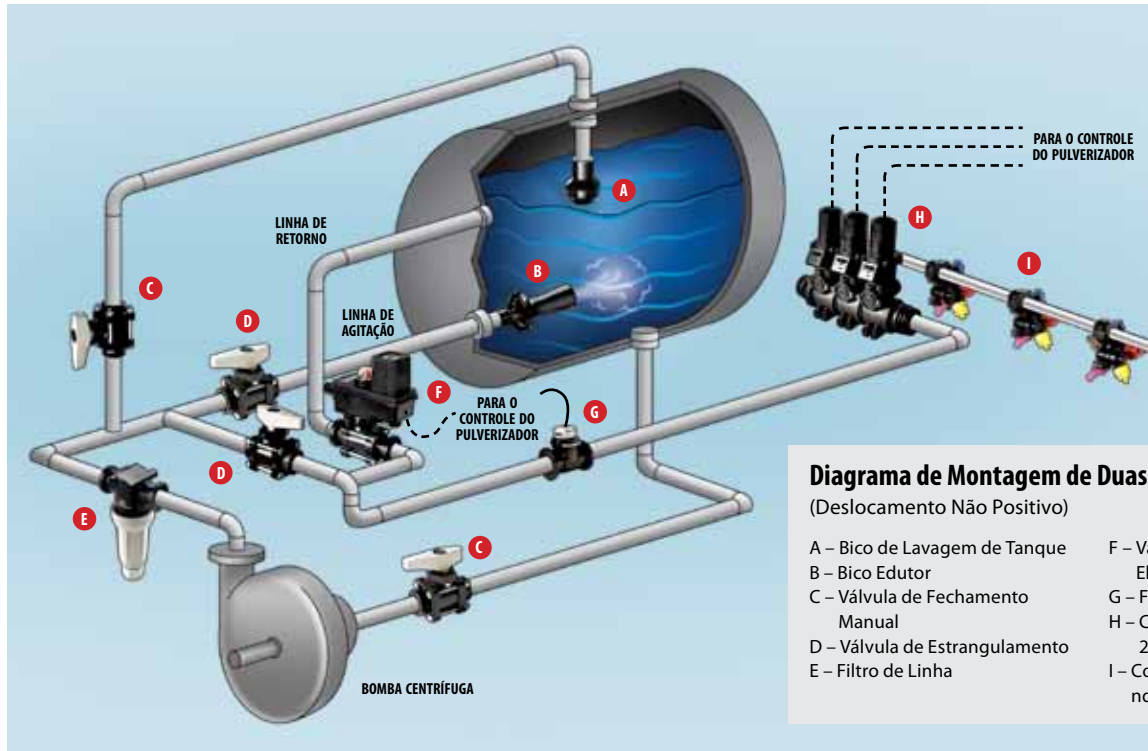
(Deslocamento Positivo)

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| A – Bico de Lavagem de Tanque      | F – Válvula de Alívio de Pressão            |
| B – Bico Edutor                    | G – Fluxômetro                              |
| C – Válvula de Fechamento Manual   | H – Comando Manifold de 3 Vias              |
| D – Válvula de Estrangulamento     | I – Corpos de Bico e Pontas de Pulverização |
| E – Válvula de Fechamento Elétrica | J – Filtro de Linha                         |

## Bombas de Deslocamento Não Positivo

A bomba centrífuga é a bomba de deslocamento não positivo mais comum. A vazão deste tipo de bomba é influenciada pela pressão. Esta bomba é ideal para o fornecimento de grandes

volumes de líquido a baixas pressões. Um componente chave da bomba centrífuga é a válvula de estrangulamento. Uma válvula de estrangulamento manual na linha de saída principal é essencial para a operação precisa da bomba centrífuga.









Uma pequena porcentagem dos itens exibidos nesse catálogo pode não ser produzida de acordo com um sistema reistrado ISO. Para obter mais informações contatar seu representante de vendas.

## (1) MODIFICAÇÃO DE TERMOS

A aceitação de qualquer pedido pelo Vendedor está expressamente sujeita ao consentimento do Comprador a todo e qualquer dos termos e condições descritos abaixo e a concordância do Comprador com esses termos e condições deve ser exclusivamente presumida pelo recebimento desse documento pelo Comprador sem pronta objeção por escrito ou através da aceitação do Comprador de todos ou qualquer parte dos bens adquiridos. Nenhuma acréscimo ou modificação de tais termos e condições vinculam ao Vendedor a menos que especificamente acordado pelo Vendedor por escrito. Se a ordem de compra do comprador ou outra correspondência contiver termos ou condições contrárias ao ou adição aos termos e condições descritos abaixo, a aceitação de qualquer ordem pelo Vendedor não pode ser interpretada como parecer favorável ao contrário ou adicionais de termos e condições ou constituir uma renúncia pelo Vendedor de qualquer dos termos e condições.

## (2) PREÇO

A menos que especificado de outra forma: (a) todos os preços, cotações, embarques e entregas efetuadas pelo vendedor são (i) EXW (Incoterms® 2010) se enviados ao comprador dentro dos Estados Unidos, e (2) Em todas as demais condições, DAP do local do Comprador (Incoterms®); (b) todos os preços básicos junto com relacionados com acréscimos e deduções, estão sujeitos ao preço do Vendedor em vigor no momento da expedição; e c) não obstante o uso do termo de envio DAP e sem nenhum efeito no ponto ao que risco de perda na transferência do Vendedor ao Comprador, todos os custos de transporte, importação e outros encargos relacionados são por conta do Comprador, incluindo todos os aumentos ou diminuições em tais encargos antes do embarque. O pagamento de tais preços deve ser realizado no endereço do remetente mostrado na fatura do Vendedor após o recebimento da mesma, a menos que especificado de outra forma. Serão cobrados juros a uma taxa de 1 a 1,5% ao mês. em todos os saldos pendentes mais de 30 dias após a data da fatura. O preço inclui embalagem padrão do Vendedor. Requisitos de embalagem especial devem ser cotados a um preço adicional.

## (3) CÓDIGO COMERCIAL UNIFORME

ESSE É UM CONTRATO PARA A VENDA DE BENS. O VENDEDOR E O COMPRADOR CONCORDAM EXPRESSAMENTE QUE ESTE É UM CONTRATO DE VENDA DE MERCADORIAS. VENDEDOR E COMPRADOR EXPRESSAMENTE CONCORDAM QUE QUAISQUER SERVIÇOS PRESTADOS NOS TERMOS DESTE CONTRATO SÃO MERAMENTE INCIDENTAIS À VENDA DE MERCADORIAS E COMO TAL, CONSIDERA-SE BENS SOB O ARTIGO 2.º DO CÓDIGO COMERCIAL UNIFORME. VENDEDOR E COMPRADOR, ALÉM DISSO, CONCORDAM QUE QUAISQUER LITÍGIOS DECORRENTES DESTE CONTRATO DEVEM REGIDOS PELO ARTIGO 2.º DO CÓDIGO COMERCIAL UNIFORME.

## (4) FATURAMENTO MÍNIMO

Contatar o escritório do representante regional para as informações sobre o faturamento mínimo.

## (5) GARANTIAS

O vendedor garante que seus produtos estão substancialmente em conformidade e se comportam de acordo com as especificações. O vendedor garante que os produtos não infringem nenhuma lei de direito autoral patente ou marca registrada. AS GARANTIAS ACIMA SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITANDO, AQUELAS RELATIVAS ÀS COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

## (6) LIMITAÇÃO DE RECURSOS

Os recursos do Comprador sob essa garantia devem ser limitados à reposição, reparo e reembolso do preço de

pagamento para qualquer produto defeituoso, a critério do Vendedor. Produtos reclamados por falhas e para os quais são desejados reparo ou reposição deverão ter, se solicitado pelo Vendedor, o transporte de retorno pré-pago à fábrica do Vendedor para inspeção. Resultados de desgaste normal, operação e manutenção inadequadas ou uso de materiais corrosivos ou abrasivos não é considerado um defeito de material ou de fabricação. Qualquer componente fabricado por outros não é coberto pela garantia do Vendedor, mas apenas pela garantia que seu fabricante dá. Por causa da dificuldade de afirmação e medir danos neste contrato, fica acordado que, com exceção dos créditos para lesões corporais, a responsabilidade do Vendedor para o Comprador ou a terceiros, por quaisquer perdas ou danos, quer direta ou outras, decorrentes da compra do produto do Vendedor pelo Comprador não excederá o valor total faturado e Faturável ao Comprador para o produto referido. EM NENHUM CASO O VENDEDOR SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER PERDA DE LUCROS OU OUTROS DANOS ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS, MESMO SE O VENDEDOR TIVER SIDO AVISADO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

## (7) GARANTIA DE QUALIDADE

O Vendedor não terá qualquer obrigação de assegurar que qualquer bem comprado pelo Vendedor atenda qualquer especificação de garantia de qualidade do Comprador e/ou outras exigências em especial do Comprador, a menos que tais especificações e/ou exigências sejam especificamente descritas na ordem de compra do Comprador e expressamente aceitas pelo Vendedor. No caso de tais bens fornecidos pelo Vendedor, em conexão com este, serem aplicados a um uso final sem especificação adequada e/ou outra exigência, tendo portanto sido exposto no pedido de compra pelo Comprador e expressamente aceito pelo Vendedor, o Comprador indenizará e protegerá o Vendedor contra todo e qualquer dano ou reivindicação por danos feitos por qualquer pessoa para qualquer injúria, fatal ou não fatal, a qualquer pessoa ou por qualquer dano à propriedade de ou a qualquer pessoa devido a tal aplicação.

## (8) RECLAMAÇÕES

Reclamações com respeito às condições dos bens, a conformidade com as especificações ou quaisquer assuntos relativos aos bens enviados ao Comprador devem ser feitas prontamente e, a menos que acordado por escrito pelo Vendedor, em nenhum caso após 1 (um) ano do recebimento dos bens pelo Comprador.

## (9) ATRASO DE PAGAMENTO

Se o Comprador deixar de fazer pagamentos de qualquer contrato entre o Comprador e o Vendedor de acordo com os termos do Vendedor, o Vendedor, além de qualquer solução disponível, pode, a seu critério, (a) adiar os embarques seguintes até que tais pagamentos sejam feitos e os ajustes satisfatórios de crédito sejam restabelecidos e (b) cancelar o saldo não enviado de qualquer pedido.

## (10) ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A menos que haja especificações contrárias declaradas pelo Vendedor: (a) qualquer aconselhamento técnico fornecido pelo Vendedor em relação ao uso dos bens fornecidos ao Comprador serão sem encargos; (b) o Vendedor não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade por qualquer aconselhamento ou por qualquer resultado que ocorra devido à aplicação de tal aconselhamento; e (c) o Comprador terá a responsabilidade exclusiva para a seleção e especificação dos bens apropriados para o uso final de tais bens.

## (11) PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

O Comprador deverá solicitar a seus empregados o uso de equipamentos de segurança e os procedimentos de operação segura como consta nos manuais e fichas de instrução fornecidas pelo Vendedor. O Comprador não poderá remover ou modificar qualquer elemento ou sinal de perigo. É de responsabilidade do Comprador fornecer todos os meios que podem ser necessários para proteger eficientemente todos os funcionários de lesões corporais graves que, de outra forma, poderá resultar em do método de uso particular, operação, conjunto ou serviço dos bens. O manual da

máquina do operador, normas de segurança ANSI e outras fontes devem ser consultados. Se o Comprador não atender ao prescrito nesse parágrafo ou às normas e regulamentos acima mencionados, e uma pessoa seja lesionada como resultado disso, o Comprador aceita ideniziar e isentr o Vendedor de qualquer responsabilidade ou obrigação.

## (12) CANCELAMENTO

Pedidos para bens especialmente fabricados pelo Vendedor não podem ser cancelados ou modificados pelo Comprador e a liberação não poderá ser suspensa pelo Comprador, depois que tais bens estejam em processamento, a não ser com expresso consentimento por escrito do Vendedor e sujeito a condições a serem acordadas e que incluirão, sem limitação, a proteção do Vendedor contra todas as perdas.

## (13) PATENTES

O Vendedor não terá nenhum custo ou dano incorrido pelo Comprador, como resultado de qualquer processo ou ação contra o Vendedor, desde que, com base em reivindicações: (a) que o uso de qualquer produto ou qualquer componente fornecido seja feito com produtos não fornecidos pelo Vendedor ou (b) ou que a fabricação ou outro processo utilizando qualquer produto fornecido constitua conhecimento e infrigimento de patentes ou marcas registradas de acordo com os projetos, especificações e instruções do Vendedor.

## (14) ACORDO COMPLETO

ESTE CONTRATO ESTABELECE O ACORDO INTEIRO E ENTENDIMENTO DAS PARTES RELATIVAS AO OBJETO DESTE CONTRATO E SUBSTITUI TODOS OS ACORDOS ANTERIORES, DISCUSSÕES E ENTENDIMENTOS ENTRE ELAS, SEJAM ORAIS OU POR ESCRITO, RELATIVOS AO ASSUNTO DESTE CONTRATO.

## (15) LEIS

Todos os pedidos são aceitos pelo Vendedor em seu endereço postal em Wheaton, Illinois e serão governados e interpretados de acordo com as leis do Estado de Illinois (USA). A Convenção das Nações Unidas em Contatos para a Venda Internacional de Bens, de 11 de abril de 1980 deve ser excluída.

## (16) FORÇA MAIOR

Nenhuma das partes poderá descumprir suas obrigações para com a outra parte por qualquer período de Força Maior. "Força Maior" entende-se qualquer atraso ou falha de uma parte para realizar suas obrigações para com a outra parte devido a causas fora do seu controle e sem sua culpa ou negligência. O termo inclui, sem limitação, atos de Deus, greve, comoção civil, atos de governo e qualquer outros comparáveis, não-previsíveis e um incidente grave.

## (17) INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL

O Comprador deverá manter informações confidenciais em sigilo, usando o mesmo cuidado usado para suas próprias Informações Confidenciais. O Comprador não deve revelar ou divulgar qualquer Informação Confidencial por ele recebida do Vendedor em relação a quaisquer produtos ou serviços fornecidos pelo Vendedor ao Comprador ou a terceiros sem consentimento prévio por escrito do Vendedor, e o Comprador não pode usar qualquer Informações Confidencial para qualquer finalidade outra que não para a fabricação, venda e manutenção de produtos do Comprador. Para os fins deste contrato, "Informação Confidencial" inclui toda e qualquer informação e dados, incluindo, mas não se limitando a, qualquer negócio comercial, propriedade intelectual, informações técnicas e dados divulgados pelo Vendedor ao Comprador em relação à venda de produtos do Vendedor ao Comprador, ou relacionados às relações comerciais do Vendedor ou a definição, desenvolvimento, marketing, venda, manufatura ou distribuição de produtos do Vendedor, seja divulgado oralmente, por escrito ou por via eletrônica e independente do meio no qual estão incorporadas tais informações ou dados, seja em forma tangível ou contida em um meio de armazenamento intangível. Informações confidenciais devem incluir quaisquer cópias ou resumos delas feitos, bem como qualquer produto, instrumento, módulos, amostras, protótipos ou seus componentes.



## O nome mais confiável em produtos de pulverização e sistemas de controle de aplicação.

Na TeeJet Technologies nosso foco único está na tecnologia de aplicação. Nossa empresa e nossos produtos têm feito parte das aplicações agrícolas desde que os primeiros defensivos surgiram no mercado nos anos 1940. Inovações, soluções industriais líderes em pulverização, adubação e semeadura agrícolas é o que você espera da TeeJet e estamos constantemente desenvolvendo produtos e tecnologias para ajudar você a elevar o nível de seus negócios.

### SISTEMAS DE GUIA GPS



Os sistemas de guia Matrix® Pro 570GS e 840GS oferecem um sistema robusto e fácil de usar para uma ampla gama de aplicações, incluindo as características exclusivas TeeJet, tais como o guia sobre vídeo RealView® e o monitoramento do tamanho de gota. O Matrix Pro GS também suporta o controle automático de seções de barra BoomPilot® para aplicações de líquidos e sólidos, piloto automático FieldPilot® e UniPilot®, mapeamento de cobertura e vídeo monitoramento para maximizar sua produtividade.

### MONITORAMENTO DE TAMANHO DE GOTA

O exclusivo monitoramento de tamanho de gota TeeJet fornece em tempo real, em uma tela no interior da cabine, o tamanho de gota da sua pulverização. Ao monitorar o tamanho de gota, você pode melhor manejar sua aplicação para diminuir a deriva e otimizar a cobertura da cultura. O monitoramento do tamanho de gota é uma função disponível no Matrix Pro GS, Aeros 9040 e no Radion 8140 ou como um monitor individual—o Sentry 6120.



### MONITORAMENTO DA VAZÃO POR BICO

O monitor de vazão por bico Sentry 6140 usa fluxômetros individuais de pontas para detectar variações de vazão, entupimentos, danos ou obstrução parcial das pontas no seu pulverizador ou aplicadores de fertilizantes líquidos. A característica para detectar imediatamente qualquer variação na vazão reduz grandemente a probabilidade de aplicações erradas e reduz o stress do operador.



### CONTROLE DE PULVERIZADOR PWM

O controle de pulverizador DynaJet Flex 7120 PWM usa a tecnologia de modulação da amplitude do pulso com fechamento das pontas operados por solenóides para controlar a vazão das pontas e o tamanho de gotas, independente um do outro. Isto permite produtividade melhorada do pulverizador, mantendo uma taxa de aplicação constante ao longo de uma ampla gama de velocidades. Ele também pode ser usado para minimizar a deriva e maximizar a cobertura, mantendo o tamanho de gota ideal.



Celcon é marca comercial da Celanese Corp.  
Fairprene, Teflon e Viton são marcas comerciais da E.I. DuPont de Nemours and Co.

AirJet, AirMatic, BoomJet, ChemSaver, ConeJet, DG TeeJet, DirectoValve, e-ChemSaver, FieldJet, FloodJet, FullJet, GunJet, MeterJet, QJ, Quick FloodJet, Quick TeeJet, Spraying Systems Co., S5Co. Logotipo, TeeJet, TeeValve, TriggerJet, Turbo FloodJet, Turbo TeeJet, TwinJet, VeeJet, VisiFlo, WhirlJet and XR TeeJet são marcas registradas da TeeJet Technologies e são registradas em vários países ao redor do mundo.



**Unidade de Wheaton**

P.O. Box 7900  
Wheaton, Illinois  
60187-7901 E.U.A.

**Unidade de Springfield**

1801 Business Park Drive  
Springfield, Illinois  
62703 E.U.A.

**Unidade de Aabybro**

Mølhavevej 2  
DK 9440 Aabybro  
Dinamarca

***[www.teejet.com](http://www.teejet.com)***



Sede Internacional da Spraying Systems Co.  
Wheaton, Illinois, E.U.A.

Todos os direitos reservados. Total proteção da lei de acordo com as Universal Copyright and Berne Conventions e outras leis nacionais e internacionais aplicáveis.

Impresso nos E.U.A.  
© Copyright 2014 Spraying Systems Co.

L151A-PT