



## **ÍNDICE**

Guia de Seleção	Bicos Sem Barra	Bicos Para Fertilizantes
Guia de Seleção de Bicos de Pulverização em Área Total TeeJet*	Bicos de Pulverização de Jato Plano XP BoomJet® 25 Bicos Sem Barra BoomJet® com Projeção de Pulverização de Jato Plano de Extra Larga 26 Bicos de Pulverização Articulados TeeJet com Pontas de Pulverização Descentrada— Capacidades maiores	Bicos Para Fertilizantes StreamJet SJ3
Bicos Para Pulverização	Bicos Sem Barra FieldJet® com Projeção de Pulverização de Jato Plano Extra Largo27	Bicos de Lavagem de Tanque
Pontas de Pulverização de Jato Plano de Grande Ángulo Turbo TeeJet® 5 Pontas de Pulverização de Jato Plano com Indução de Ar AIXR TeeJet 6 Pontas de Pulverização de Jato Plano com Indução de Ar AI TeeJet 7	Bicos Para Aplicação em Faixas  Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio ConeJet® VisiFlo	Bicos de Lavagem de Tanque TeeJet
Pontas de Pulverização de Jato Plano de Indução de Ar AIC TeeJet	Pontas de Pulverização de Jato Plano Uniforme de Deriva Reduzida DG TeeJet	Componentes de Barra  Conjuntos de Corpo de Bicos Múltiplos Quick TeeJet* para Barras Secas
TwinJet com Indução de Ar	Bicos para Corrente de Ar  Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio ConeJet VisiFlo	para Barras Secas
Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo TeeJet 23	Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio Tipo	

Ponta e Difusor TeeJet ......40

Ponta e Difusor TeeJet......41

Pontas de Pulverização de Jato Cônico Cheio Tipo

Pontas de Pulverização de Jato Plano Descentrado

Pontas de Pulverização de Cone Cheio de

Ângulo Grande FullJet®......24



Corpos de Bico Único para Barras Secas  Quick TeeJet56
Capas Quick TeeJet para Corpos de Bico Hardi® 56
Capas Quick TeeJet57
Acessórios e Adaptadores Quick TeeJet
Válvulas de Retenção de Diafragma TeeJet ChemSaver®59
Válvulas de Retenção ChemSaver para o Corpo de Bico TeeJet60
Acessórios Especializados TeeJet61
Conjunto de Aplicação em Fileiras TeeJet 61
Corpos de Bicos Articulados Teejet
Pingentes TeeJet62
Corpos de Bico com Espiga de Mangueira TeeJet 63
Corpos de Bico com Espiga de Mangueira TeeJet 63 Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63 Peças de Bicos TeeJet
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63 Peças de Bicos TeeJet
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63 Peças de Bicos TeeJet
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63 Peças de Bicos TeeJet
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63 Peças de Bicos TeeJet
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63 Peças de Bicos TeeJet
Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet 63 Peças de Bicos TeeJet

Corpos de Bico de Braçadeira com Olhal TeeJet
Válvulas e Distribuidores
/álvulas e Motores Elétricos Estilo DirectoValve® B 66 Motores Estilo B DirectoValve
Válvulas Abertas Normalmente (Retôrno) DirectoValve
Acessórios para Conjunto Individual 430 85

Válvula de Corte do Distribuidor Série 440 DirectoValve86-87
Coletor de Corte do Distribuidor Série 450 DirectoValve88-89
Conjunto Flow Back DirectoValve Série 45090–91
94–95 Distribuidor de 3 Vias Série 460 DirectoValve
Conjunto Flow Back DirectoValve Série 46096–97
Coletor de Corte do Distribuidor Série 490 DirectoValve98-99
Coletor de Corte do Distribuidor Série 540 DirectoValve100–101
Conexões de Flange DirectoValve 102–103
Acessórios de Conexão Rápida para DirectoValve104
Conectores Elétricos para Válvulas de Corte DirectoValve105
Válvulas Solenóides de 2 Vias Acionadas Eletricamente DirectoValve106
Válvulas Solenóide de 3 vias Operadas Eletricamente107
Válvulas de Solenóide DirectoValve para Marcadores de Espuma107
Válvulas de Esfera de Corte Manuais de 2 Vias Série 340 DirectoValve
Válvulas de Esfera de Retorno Manuais de 3 Vias Série 340 DirectoValve
Válvulas de Regulagem/Alívio de Pressão Manuais DirectoValve110
Válvula de Controle Manual DirectoValve111
Válvula de Controle TeeValve®111
Válvulas de Estrangulamento TeeJet111
Filtros
Filtros de Ponta TeeJet112
Filtros de Linha TeeJet112–115

## Pistolas de Pulverização Pistolas de Pulverização GunJet<sup>®</sup> ...... 116–117, 119 Pistolas de Pulverização MeterJet®......118 Pistola de Pulverização de Gramado TeeJet.....118 Pistolas de Pulverização Trigger Jet<br/>° . . . . . . . 120–121 Pontas de Pulverização Ajustáveis ConeJet ..... 122 Pistolas de Pulverização e Válvulas de Corte TeeJet......123 Informações Técnicas Informações sobre a Cobertura de Pulverização ......125 Nomenclatura dos Bicos......125 Tabela Universal para Taxa de Aplicação . . . . 126–127 Informações Sobre Pressão de Pulverização ..... 128 Perda de Pressão Através de Componentes do Pulverizador......129 Medição de Área .......130 Calibração do Pulverizador ......131 Acessórios de Ajuste/Calibração.....132

Desgaste da Ponta da Pulverização......133 Qualidade da Distribuição da Pulverização ......134 Informação do Tamanho da Gota e Deriva......135



		HERBICIDAS			FUNGI	CIDAS	INSETI	CIDAS	
		APLICA- ÇÃO DE SOLO	PÓS-EME	RGÊNCIA SISTÊMICO	CONTATO	SISTÊMICO	CONTATO		GERENCIA- MENTO DA DERIVA
	<b>Turbo Teefet</b> Consulte a página 5		MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM	MUITO BOM
	Turbo Teefet  em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI) Consulte a página 5	вом	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	MUITO BOM
3	<b>Turbo Twinfet</b> Consulte a página 14	вом	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	MUITO BOM
3	Turbo Twinfet  em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI) Consulte a página 14	MUITO BOM	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	EXCELENTE
<b>I</b>	<b>Turbo Teefet Induction</b> Consulte a página 9	EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE	EXCELENTE
	Air Induction Turbo TwinJet Consulte a página 15	MUITO BOM	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	EXCELENTE
	XR , XRC Teefet* Consulte a página 10–11		EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	вом
	XR, XRC Teefet- em pressões abaixo de 2 bar (30 PSI) Consulte a página 10–11	вом	вом	MUITO BOM	вом	MUITO BOM	вом	MUITO BOM	MUITO BOM
	AIXR Teefet Consulte a página 6	MUITO BOM	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	EXCELENTE
	<b>AI, AIC Teefet</b> Consulte a página 7–8	MUITO BOM	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	EXCELENTE
8	<b>Twinfet</b> <sup>-</sup> Consulte a página 16		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE		
-	<b>DG Twinfet</b> Consulte a página 18	MUITO BOM	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM	EXCELENTE	MUITO BOM
	<b>Turbo FloodJet</b> Consulte a página 19	EXCELENTE		MUITO BOM		MUITO BOM		MUITO BOM	EXCELENTE
	<b>Turf Jet</b> Consulte a página 22	EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE	EXCELENTE
	<b>QCTF Turbo FloodJet</b> Consulte a página 21	EXCELENTE							EXCELENTE
	AirMatic AirJet Contate seu escritório regional de vendas para informações adicionais		EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE

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

2 **GUIA DE SELEÇÃO** 



# Teglet Guia de Seleção de Bicos para Aplicações Especiais



				HERBICIDAS		FUNGI	CIDAS	INSETICIDAS		
			PRÉ- EMERGÊNCIA	PÓS-EME CONTATO	RGÊNCIA SISTÊMICO	CONTATO	SISTÊMICO	CONTATO	SISTÊMICO	
	A I	<b>Al TeeJet</b> UNIFORME Consulte a página 29	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	
EM FAIXA		<b>Teefet</b> UNIFORME Consulte a página 31	вом	MUITO BOM	вом	MUITO BOM	вом	MUITO BOM	вом	
EM	6	Twinfet UNIFORME Consulte a página 32		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE		
	A B	<b>Al TeeJet</b> UNIFORME Consulte a página 29	MUITO BOM	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	
		<b>Teefet</b> UNIFORME Consulte a página 31	вом	вом	вом	вом	вом	вом	вом	
40 DIRIGIDA	8	<b>TwinJet</b> uniForme Consulte a página 32		MUITO BOM		MUITO BOM		MUITO BOM		
PULVERIZAÇÃO DIRIGIDA		<b>AIUB TeeJet</b> Consulte a página 33		вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	
		<b>AITX ConeJet</b> Consulte a página 38		вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	
		Conelet Consulte a página 28 & 35		EXCELENTE		EXCELENTE		EXCELENTE		
DE AR		<b>ConeJet</b> Consulte a página 36–37		EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	
JATO DE AR		<b>Disc-Core</b> Consulte a página 40–41		EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	EXCELENTE	вом	

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

**GUIA DE SELEÇÃO** 



## Teclet Guia de Seleção de Bicos Para Fertilizante Líquido

		ÁREATOTAL	DIRIGIDO
	<b>StreamJet</b> (7-ORIFÍCIOS) Consulte a página 43	EXCELENTE	MUITO BOM
	<b>StreamJet</b> (3-ORIFÍCIOS) Consulte a página 42	MUITO BOM	EXCELENTE
	StreamJet (ÚNICO-ORIFÍCIOS) Consulte a página 45		EXCELENTE
171	<b>CP4916</b> ( <b>PLACA DE ORIFÍCIO</b> ) Consulte a página 44		EXCELENTE
	TP Teefet (GRANDE CAPACIDADE) Consulte a página 12	MUITO BOM	
<u> </u>	AI Teefet AIC Teefet (BAIXO VOLUME) Consulte a páginas 7–8	MUITO BOM	
	AIUB Teefet (BAIXO VOLUME) Consulte a página 33		MUITO BOM
	<b>Turbo Teefet Induction</b> Consulte a página 9	EXCELENTE	
	<b>Turbo FloodJet</b> Consulte a página 19	EXCELENTE	
	<b>QCTF Turbo FloodJet</b> Consulte a página 21	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 125 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) x Fator de Conversão = l/ha (da tabela no catálogo)

100 l/ha (solução de 1,28 kg/l) x 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.

## Turbo Teefet Pontas de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande



## **Aplicações Típicas:**

Consulte o guia de seleção nas páginas 2 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 57 para obter mais informações.
- Passagens livres de obstrução geram menos entupimento.
- A configuração interna única proporciona vida útil substancialmente maior.









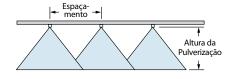






PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
мито вом	мито вом	мито вом
BOM*	EXCELENTE*	мито вом*

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



## Altura Ideal de Pulverização

	<u></u>
110°	50 cm

## Como pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

TT11001-VP - Polímero com codificação de cores VisiFlo®

	(3)	TAMA- DNROOP	CARRICATOY Denum	I/ha50cm												
	bar	SDZEE GOTA	IN Mills	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
	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	М	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
TT11001	3.0	F	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.
(100)	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.
	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.
	1.0	C	0.55	165 102	132 81.6	110 68.0	94.3 58.3	82.5 51.0	66.0 40.8	55.0 34.0	41.3 25.5	36.7 22.7	33.0 20.4	26.4 16.3	22.0 13.6	18. 11.
	2.0	М	0.34	144	115	96.0	82.3	72.0	57.6	48.0	36.0	32.0	28.8	23.0	19.2	16.
TT110015	3.0	М	0.59	177	142	118	101	88.5	70.8	59.0	44.3	39.3	35.4	28.3	23.6	20.
(100)	4.0	М	0.68	204	163	136	117	102	81.6	68.0	51.0	45.3	40.8	32.6	27.2	23.
(100)	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.
	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.
	1.0	C	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.
	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.
TT11002	3.0	М	0.79	237	190	158	135	119	94.8	79.0	59.3	52.7	47.4	37.9	31.6	27.
(50)	4.0	М	0.91	273	218	182	156	137	109	91.0	68.3	60.7	54.6	43.7	36.4	31.
	5.0	M	1.02	306	245	204	175	153	122	102	76.5	68.0	61.2	49.0	40.8	35.
	6.0	F VC	1.12	336 171	269 137	224 114	192 97.7	168 85.5	134	112 57.0	84.0 42.8	74.7	67.2	53.8	44.8 22.8	38.
	1.0	C	0.57 0.81	243	194	162	139	122	68.4 97.2	81.0	60.8	38.0 54.0	34.2 48.6	27.4 38.9	32.4	19. 27.
TT110025	3.0	М	0.99	297	238	198	170	149	119	99.0	74.3	66.0	59.4	47.5	39.6	33.
(50)	4.0	M	1.14	342	274	228	195	171	137	114	85.5	76.0	68.4	54.7	45.6	39.
(30)	5.0	М	1.28	384	307	256	219	192	154	128	96.0	85.3	76.8	61.4	51.2	43.
	6.0	М	1.40	420	336	280	240	210	168	140	105	93.3	84.0	67.2	56.0	48.
	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.
	2.0	C	0.96	288	230	192	165	144	115	96.0	72.0	64.0	57.6	46.1	38.4	32.
TT11003	3.0	C	1.18	354	283	236	202	177	142	118	88.5	78.7	70.8	56.6	47.2	40.
(50)	4.0	М	1.36	408	326	272	233	204	163	136	102	90.7	81.6	65.3	54.4	46.
	5.0	М	1.52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91.2	73.0	60.8	52.
	6.0	M	1.67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80.2	66.8	57.
	1.0	XC C	0.91 1.29	273 387	218 310	182 258	156 221	137 194	109 155	91.0 129	68.3 96.8	60.7 86.0	54.6 77.4	43.7 61.9	36.4 51.6	31. 44.
TT11004	3.0	C	1.58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94.8	75.8	63.2	54.
(50)	4.0	c	1.82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87.4	72.8	62.
(30)	5.0	М	2.04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97.9	81.6	69.
	6.0	М	2.23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89.2	76.
	1.0	XC	1.14	342	274	228	195	171	137	114	85.5	76.0	68.4	54.7	45.6	39.
	2.0	VC	1.61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96.6	77.3	64.4	55
TT11005	3.0	C	1.97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94.6	78.8	67
(50)	4.0	C	2.27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90.8	77
	5.0	С	2.54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87
	6.0	M	2.79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95.
	1.0	XC VC	1.37 1.94	411	329	274	235	206 291	164 233	137 194	103 146	91.3 129	82.2	65.8	54.8 77.6	47. 66.
TT11006	2.0 3.0	C	2.37	582 711	466 569	388 474	333 406	356	284	237	178	158	116 142	93.1 114	77.6 94.8	81
(50)	4.0	C	2.74	822	658	548	406	411	329	274	206	183	164	132	110	93
(30)	5.0	C	3.06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
	6.0	М	3.35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115
	1.0	XC	1.82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87.4	72.8	62
	2.0	VC	2.58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88
TT11008	3.0	C	3.16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
(50)	4.0	C	3.65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	5.0	C	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

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



Consulte o quia de seleção nas páginas 2 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 57 para obter mais informações.









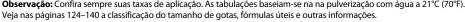


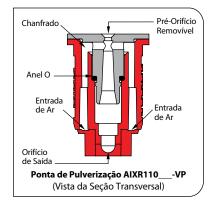




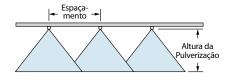


		TAMA- NHO	VAZÃO DE UM													
	bar	DE GOTA	BICO EM I/min	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
	1,0	XC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	2,0	VC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
AIXR110015	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
(100)	4,0	C M	0,68	204 228	163 182	136 152	117 130	102 114	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0 6,0	M	0,76 0,83	249	199	166	142	125	91,2 99,6	76,0 83,0	57,0 62,3	50,7 55,3	45,6 49,8	36,5 39,8	30,4 33,2	26,1 28,5
	1,0	XC	0,83	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	0,40	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
AIXR11002	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
(50)	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
(50)	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	М	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	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
AIXR110025	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
(50)	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
	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
AUVDAAAAA	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
AIXR11003	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
(50)	4,0	C C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0 6,0	C	1,52 1,67	456 501	365 401	304 334	261 286	228 251	182 200	152 167	114 125	101 111	91,2	73,0 80,2	60,8	52,1 57,3
	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
AIXR11004	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
(50)	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
(30)	5,0	С	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
	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
AIXR11005	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
(50)	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
	1,0	UC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
AIXR11006	2,0	XC XC	1,94	582 711	466 569	388 474	333 406	291 356	233 284	194 237	146 178	129 158	116 142	93,1 114	77,6	66,5
	3,0	VC	2,37 2,74	822	658	548	406	356 411	329	274	206	183	164	132	94,8	81,3
(50)	4,0 5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	93,9
	6,0	c	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115
Observação									'				'			





PRODUTO	PRODUTO	MANEJO
DE CONTATO	SISTÊMICO	DA DERIVA
вом	EXCELENTE	EXCELENTE



### Altura Ideal de Pulverização

	<b>1</b>
110°	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

AIXR11004VP - Polímero com codificação de cores VisiFlo





Consulte o guia de seleção nas páginas 2 para obter as aplicações típicas recomendadas para o Al TeeJet.

## **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).

■ 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 57 para obter mais informações.

















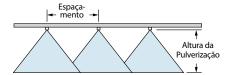
		TAMA- NHO DE	VAZÃO DE UM						I/ha Z		cm					
	bar	GOTA 110°	BICO EM I/min	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
	2,0	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
AI80015	3,0	XC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	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,
Al110015	5,0 6,0	VC VC	0,76 0,83	228 249	182 199	152 166	130 142	114 125	91,2 99,6	76,0 83,0	57,0 62,3	50,7 55,3	45,6 49,8	36,5 39,8	30,4 33,2	26, 28,
(100)	7,0	C	0,83	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9
	8,0	c	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,
	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,
*10000	3,0	XC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,
Al8002	4,0	XC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,
AI11002	5,0	VC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,
(50)	6,0	VC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,
	7,0	C	1,21 1,29	363	290	242	207	182 194	145	121 129	90,8 96,8	80,7	72,6	58,1 61,9	48,4	41,
	8,0 2,0	UC	0,81	387 243	310 194	258 162	139	122	155 97,2	81,0	60,8	86,0 54,0	77,4 48,6	38,9	51,6 32,4	44,2 27,8
	3,0	XC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,
AI80025	4,0	XC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,
AI110025	5,0	VC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,
(50)	6,0	VC	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,
(50)	7,0	C	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90,6	72,5	60,4	51,
	8,0	C	1,62	486	389	324	278	243	194	162	122	108	97,2	77,8	64,8	55,
	2,0	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,
AI8003	3,0 4,0	XC XC	1,18 1,36	354 408	283 326	236 272	202	177 204	142 163	118 136	88,5 102	78,7 90.7	70,8	56,6 65.3	47,2 54,4	40,
Al11003	5,0	VC	1,50	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	46,0 52,
	6,0	VC	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3
(50)	7,0	C	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
	8,0	C	1,93	579	463	386	331	290	232	193	145	129	116	92,6	77,2	66,2
	2,0	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
A18004	3,0	XC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
Al11004	5,0	VC VC	2,04	612 669	490	408 446	350 382	306 335	245 268	204 223	153 167	136 149	122 134	97,9 107	81,6 89,2	69,9
(50)	6,0 7,0	C	2,23 2,41	723	535 578	482	413	362	289	241	181	161	145	116	96,4	76,5 82,6
	8,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	2,0	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,
Al8005	4,0	XC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
AI11005	5,0	VC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,
(50)	6,0	VC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,
	7,0	C	3,01	903	722	602	516	452	361	301	226	201	181	144	120	103
	8,0	C UC	3,22	966 582	773 466	644 388	552	483 291	386 233	322	242	215 129	193	155	129	110
	2,0 3,0	XC	1,94 2,37	711	569	474	333 406	356	284	194 237	146 178	158	116 142	93,1 114	77,6 94,8	81,
AI8006	4,0	XC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
AI11006	5,0	XC	3.06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
(50)	6,0	VC	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115
(30)	7,0	VC	3,62	1086	869	724	621	543	434	362	272	241	217	174	145	124
	8,0	C	3,87	1161	929	774	663	581	464	387	290	258	232	186	155	133
	2,0	UC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,
	3,0	UC	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
AI11008	4,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438 490	365	274	243	219	175	146	125
(50)	5,0 6,0	XC VC	4,08 4,47	1224 1341	979 1073	816 894	699 766	612 671	536	408 447	306 335	272 298	245 268	196 215	163 179	140 153
	7,0	VC	4,47	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	8,0	C	5,16	1548		1032	885	774	619	516	387	344	310	248	206	177

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 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.

PRODUTO	PRODUTO	MANEJO
DE CONTATO	SISTÊMICO	DA DERIVA
вом	EXCELENTE	EXCELENTE



## Altura Ideal de Pulverização

	<u></u>
80°	75 cm
110°	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

AI11004-VS

Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo



Consulte o guia de seleção nas páginas 2 para obter as aplicações típicas recomendadas para o AIC TeeJet.

### Características:

- Produz um jato de pulverização plano com extremidades afiladas de 110° para cobertura uniforme em pulverização
- Disponível com o corpo em de polímero e inserto em aço inoxidável (capacidades 015-10), cerâmica (capacidades 025-05) ou polímero (capacidades 02-05).
- Gotas maiores para menos deriva.
- Dependendo do produto químico, produz gotas maiores cheias de ar através do uso de um aspirador de ar venturi.
- A ponta Al TeeJet moldada na capa Quick TeeJet® proporciona alinhamento automático da pulverização.
- Inclui anel de vedação com encaixe firme que permanece fixa e assegura uma boa vedação.
- Faixa de pressão recomendada 2–8 bar (30–115 PSI).



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



Espaça- mento →	
mento	
	Altura d Pulveriza

## PRODUTO DE CONTATO **PRODUTO** MANEJO DA DERIVA SISTÊMICO EXCELENTE EXCELENTE

## Altura Ideal de Pulverização

	<b>1</b>
110°	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplos:

AIC11004-VS	_	Aço Inoxidável
		com codificação
		de cores VisiFlo
AIC11003-VP	_	Polímero com

codificação de cores VisiFlo AIC11003-VK

 Cerâmica com codificação de cores VisiFlo

M (m)	0	TAMA- NHO	VAZÃO DE UM						  /ha		m_					
	bar	DE GOTA	BICO EM I/min	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
	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 4,0	XC XC	0,59 0,68	177 204	142 163	118 136	101 117	88,5 102	70,8 81,6	59,0 68,0	44,3 51,0	39,3 45,3	35,4 40,8	28,3 32,6	23,6 27,2	20,2
AIC110015	5,0	VC	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
(100)	6,0	VC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	7,0	C	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9
	8,0 2,0	C UC	0,96 0,65	288 195	230 156	192 130	165 111	144 97,5	115 78,0	96,0 65,0	72,0 48,8	64,0 43,3	57,6 39,0	46,1 31,2	38,4 26,0	32,9 22,3
	3,0	XC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
AIC11002	4,0	XC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
(50)	5,0	VC VC	1,02	306	245	204	175 192	153	122 134	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
(* - )	6,0 7,0	C	1,12 1,21	336 363	269 290	224 242	207	168 182	145	112 121	84,0 90,8	74,7 80,7	67,2 72,6	53,8 58,1	44,8 48,4	38,4 41,5
	8,0	Č	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	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 4,0	XC XC	0,99 1,14	297 342	238 274	198 228	170 195	149 171	119 137	99,0 114	74,3 85,5	66,0 76,0	59,4 68,4	47,5 54,7	39,6 45,6	33,9 39,1
AIC110025	5,0	VC	1,14	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
(50)	6,0	VC	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0
	7,0	C	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90,6	72,5	60,4	51,8
	8,0 2,0	C UC	1,62 0,96	486 288	389 230	324 192	278 165	243 144	194 115	162 96,0	122 72,0	108 64,0	97,2 57,6	77,8 46,1	64,8 38,4	55,5 32,9
	3,0	XC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
AIC11003	4,0	XC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
(50)	5,0	VC VC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
(50)	6,0 7,0	C	1,67 1,80	501 540	401 432	334 360	286 309	251 270	200 216	167 180	125 135	111 120	100 108	80,2 86,4	66,8 72,0	57,3 61,7
	8,0	Ċ	1,93	579	463	386	331	290	232	193	145	129	116	92,6	77,2	66,2
	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	XC XC	1,58 1,82	474 546	379 437	316 364	271 312	237 273	190 218	158 182	119 137	105 121	94,8 109	75,8	63,2	54,2
AIC11004	4,0 5,0	VC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	87,4 97,9	72,8 81,6	62,4 69,9
(50)	6,0	VC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
-	7,0	C	2,41	723	578	482	413	362	289	241	181	161	145	116	96,4	82,6
	8,0 2,0	C UC	2,58 1,61	774 483	619 386	516 322	442 276	387 242	310 193	258 161	194 121	172 107	155 96,6	124 77,3	103 64,4	88,5 55,2
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
AIC11005	4,0	XC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
(50)	5,0	VC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
(50)	6,0 7,0	VC C	2,79 3,01	837 903	670 722	558 602	478 516	419 452	335 361	279 301	209 226	186 201	167 181	134 144	112 120	95,7 103
-	8,0	C	3,22	966	773	644	552	483	386	322	242	215	193	155	129	110
	2,0	UC	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
AIC11006	4,0 5,0	XC XC	2,74 3,06	822 918	658 734	548 612	470 525	411 459	329 367	274 306	206 230	183 204	164 184	132 147	110 122	93,9 105
(50)	6,0	VC	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115
	7,0	VC	3,62	1086	869	724	621	543	434	362	272	241	217	174	145	124
	8,0	C UC	3,87	1161 774	929	774 516	663	581	464	387	290 194	258	232 155	186	155 103	133
	2,0 3,0	UC	2,58 3,16	948	619 758	632	442 542	387 474	310 379	258 316	237	172 211	190	124 152	126	88,5 108
AIC11008	4,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
(50)	5,0	XC	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140
(30)	6,0 7.0	VC VC	4,47 4,83	1341 1449	1073 1159	894 966	766 828	671 725	536 580	447 483	335 362	298 322	268 290	215 232	179 193	153 166
	7,0 8,0	C	5,16	1548	1238	1032	885	774	619	516	387	344	310	248	206	177
	2,0	UC	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	3,0	UC	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
AIC11010	4,0 5,0	XC XC	4,56 5,10	1368 1530	1094 1224	912 1020	782 874	684 765	547 612	456 510	342 383	304 340	274 306	219 245	182 204	156 175
7.1.0.10	6,0	VC	5,59	1677		1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192
	7,0	VC	6,03	1809	1447	1206	1034	905	724	603	452	402	362	289	241	207
	8,0	C	6,45	1935	1548	1290	1106	968	774	645	484	430	387	310	258	221
	2,0	UC UC	4,83 5,92	1449 1776	1159 1421	966 1184	828 1015	725 888	580 710	483 592	362 444	322 395	290 355	232 284	193 237	166 203
	3,0 4,0	XC	6,84	2052	1642			1026	821	684	513	456	410	328	274	235
AIC11015	5,0	XC	7,64	2292				1146	917	764	573	509	458	367	306	262
	6,0	VC	8,37	2511	2009	1674	1435	1256	1004	837	628	558	502	402	335	287
	7,0	VC	9,04	2712	2170	11808	1550	1356	1085	904	678	603	542	434	362	310

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

# Turbo Teefet Induction Pontas de Pulverização de Jato Plano



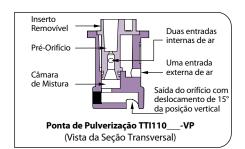
## **Aplicações Típicas:**

Consulte o guia de seleção nas páginas 2 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

PC



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 57





as pont	tas.			para informações adicionais.													
	0	TAMA-	VAZÃO DE UM				I/ha50cm										
	bar	NHO DE GOTA	BICO EM I/min	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	
	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	
TI110015	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	
(100)	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,	
	6.0	VC	0.63	2/10	100	166	1/12	125	00.6	83 V	62.3	55.2	10.8	30.6	33.3	201	

NHO DEUM								., <u> </u>		··· <u>/</u>						
	bar	DE GOTA	BICO EM I/min	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
	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
TTI110015	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
(100)	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
	6,0	XC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	7,0	XC	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9
	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
TTI11002	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
(50)	5,0	XC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
	6,0	XC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	7,0	XC	1,21	363	290	242	207	182	145	121	90,8	80,7	72,6	58,1	48,4	41,5
	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
TTI11000F	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
TTI110025	4,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
(50)	5,0	XC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
	6,0	XC	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0
	7,0	XC	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90.6	72,5	60,4	51,8
	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
TT144000	3,0	UC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
TTI11003	4,0	UC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90.7	81,6	65,3	54,4	46,6
(50)	5,0	XC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73.0	60.8	52,1
	6,0	XC	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80.2	66,8	57,3
	7,0	XC	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
	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
TT144004	3,0	UC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94.8	75,8	63,2	54,2
TTI11004	4,0	ÜC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
(50)	5,0	XC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97.9	81.6	69,9
	6,0	XC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	7,0	XC	2,41	723	578	482	413	362	289	241	181	161	145	116	96,4	82,6
	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
TT14.400	3,0	UC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
TTI11005	4,0	UC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
(50)	5,0	XC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
	6,0	XC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7
	7,0	XC	3,01	903	722	602	516	452	361	301	226	201	181	144	120	103
	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
TTI11006	4,0	UC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
(50)	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 tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

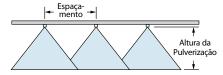
335 251 223 201 134

115

161

670 574 503 402





## Altura Ideal de Pulverização

	<u></u>
110°	50 cm

### Como pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

TTI11004-VP - Polímero com codificação de cores VisiFlo®

XC

6.0

3,35

XC 3,62 1086 869

1005 804



Consulte o guia de seleção nas páginas 2 para obter as aplicações típicas recomendadas para o XR 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 aço inoxidável, cerâmica e polímero em ângulos de pulverização de 80° e 110° com codificação de cores VisiFlo®.

- Cerâmica é disponível com o corpo da ponta em polipropileno resistente à corrosão, com código de cor VisiFlo, em 80° nas capacidades de 03-08 e 110° nas capacidades de 02-08.
- XR110025 disponível somente em VK.
- Latão disponível somente em 110°.
- Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25612-\*-NYR. Consulte a página 57 para obter mais informações.
- Alinhamento automático da pulverização para os tamahos 10 e 15 com a capa e anel de vedação 25610-\*-NYR. Consulte a página 57 para obter mais informações.















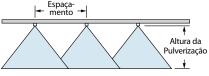






PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA				
EXCELENTE	вом	вом				
вом*	MUITO BOM*	мито вом*				

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



## Altura Ideal de Pulverização

75 cm
50 cm

### Como pedir:

Especifique o número da ponta.

**Exemplos:** 

XR8004VS Aço Inoxidável com cod-

ificação de cores VisiFlo

XR11004-VP -Polímero com codificação de cores VisiFlo (somente

110°)

XR11004-VK - Cerâmica com corpo da

ponta de polipropileno com codificação de

cores VisiFlo

XR8010SS Aço Inoxidável

XR11004VB Latão com codificação

de cores VisiFlo (somente 110°)

	(3)	NI	MA- HO DE	VAZÃO DE UM						l/ha ∠	50	cm	_				
	bar	GC	110°	DE UM BICO EM I/min	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
XR8001	1,0	M F	F	0,23 0,28	69,0 84,0	55,2 67,2	46,0 56,0	39,4 48,0	34,5 42,0	27,6 33,6	23,0 28,0	17,3	15,3 18,7	13,8 16,8	11,0	9,2 11,2	7,9
	1,5 2,0	F	F	0,28	96,0	76,8	64,0	54,9	42,0	38,4	32,0	21,0 24,0	21,3	19,2	13,4 15,4	12,8	9,6 11,0
XR11001	2,5	F	F	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
(100)	3,0 4,0	F	F VF	0,39 0,45	117 135	93,6 108	78,0 90,0	66,9 77,1	58,5 67,5	46,8 54,0	39,0 45,0	29,3 33,8	26,0 30,0	23,4 27,0	18,7 21,6	15,6 18,0	13,4 15,4
	1,0	M	F	0,43	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
XR80015	1,5	M	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
XR110015	2,0 2,5	F	F	0,48 0,54	144 162	115 130	96,0 108	82,3 92,6	72,0 81,0	57,6 64,8	48,0 54,0	36,0 40,5	32,0 36,0	28,8 32,4	23,0 25,9	19,2 21,6	16,5 18,5
(100)	3,0	F	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 1,0	F	F M	0,68	204	163	136 92,0	117 78,9	102	81,6	68,0	51,0 34,5	45,3 30,7	40,8 27,6	32,6 22,1	27,2 18,4	23,3 15,8
XR8002	1,0	M	F	0,46 0,56	138 168	110 134	112	78,9 96,0	69,0 84,0	55,2 67,2	46,0 56,0	34,5 42,0	30,7	33,6	26,9	22,4	15,8
XR11002	2,0	М	F	0,65	195	156	130	111	97,5	67,2 78,0	65,0	48,8	37,3 43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
(50)	2,5 3,0	M	F	0,72 0,79	216 237	173 190	144 158	123 135	108 119	86,4 94,8	72,0 79,0	54,0 59,3	48,0 52,7	43,2 47,4	34,6 37,9	28,8 31,6	24,7 27,1
(30)	4,0	F	F	0,79	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	1,0		М	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
XR110025	1,5 2,0		M F	0,70 0,81	210 243	168 194	140 162	120 139	105 122	84,0 97,2	70,0 81,0	52,5 60,8	46,7 54,0	42,0 48,6	33,6 38,9	28,0 32,4	24,0 27,8
(50)	2,5		F	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9
(50)	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
	4,0 1,0	М	M	1,14 0,68	342 204	274 163	228 136	195 117	171 102	137 81,6	114 68,0	85,5 51,0	76,0 45,3	68,4 40,8	54,7 32,6	45,6 27,2	39,1 23,3
XR8003	1,5	M	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
XR11003	2,0 2,5	M	F	0,96 1,08	288 324	230 259	192 216	165 185	144 162	115 130	96,0 108	72,0 81,0	64,0 72,0	57,6 64,8	46,1 51,8	38,4 43,2	32,9 37,0
(50)	3,0	M	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
(3.5)	4,0	М	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
XR8004	1,0 1,5	M	M M	0,91 1.12	273 336	218 269	182 224	156 192	137 168	109 134	91,0 112	68,3 84.0	60,7 74.7	54,6 67,2	43,7 53.8	36,4 44.8	31,2 38.4
XR11004	2,0	М	М	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	2,5	М	М	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
(50)	3,0 4,0	M	M	1,58 1,82	474 546	379 437	316 364	271 312	237 273	190 218	158 182	119 137	105 121	94,8 109	75,8 87,4	63,2 72,8	54,2 62,4
	1,0	C	С	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
XR8005	1,5 2,0	C	M	1,39 1,61	417 483	334 386	278 322	238 276	209 242	167 193	139 161	104 121	92,7 107	83,4 96,6	66,7 77,3	55,6 64,4	47,7 55,2
XR11005	2,5	М	M	1.80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
(50)	3,0	М	М	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0 1,0	M	C	2,27 1,37	681 411	545 329	454 274	389 235	341 206	272 164	227 137	170 103	151 91,3	136 82,2	109 65,8	90,8 54,8	77,8 47,0
XR8006	1,5	C	C	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6
XR11006	2,0 2,5	C	M M	1,94 2,16	582 648	466 518	388 432	333 370	291 324	233 259	194 216	146 162	129 144	116 130	93,1 104	77,6 86,4	66,5 74,1
(50)	3,0	000	M	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
,	4,0	•	M	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
XR8008	1,0 1,5	VC VC	000	1,82 2,23	546 669	437 535	364 446	312 382	273 335	218 268	182 223	137 167	121 149	109 134	87,4 107	72,8 89,2	62,4 76,5
XR11008	2,0	C		2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	2,5	000	C	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
(50)	3,0 4,0	C	M	3,16 3,65	948 1095	758 876	632 730	542 626	474 548	379 438	316 365	237 274	211 243	190 219	152 175	126 146	108 125
	1,0			2,28	684	547	456	391	342	274	228	171	152	137	109	91,2	78,2
XR8010†	1,5 2,0		VC VC C	2,79 3,23	837 969	670 775	558 646	478 554	419 485	335 388	279 323	209 242	186 215	167 194	134 155	112 129	95,7 111
XR11010†	2,5		C	3,61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124
ARTIOIO	3,0			3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	4,0 1,0		M XC	4,56 3,42	1368 1026	1094 821	912 684	782 586	684 513	547 410	456 342	342 257	304 228	274 205	219 164	182 137	156 117
VD0045	1,5		XC	4,19	1257	1006	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144
XR8015†	2,0		VC	4,83	1449	1159 1296	966 1080	828	725	580	483	362 405	322	290	232	193	166
XR11015†	2,5 3,0			5,40 5,92	1620 1776	1421	1184	926 1015	810 888	648 710	540 592	444	360 395	324 355	259 284	216 237	185 203
	4,0		C	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

<sup>†</sup>Disponível somente todo em aço inoxidável.

# XRC Teglet Pontas de Pulverização de Jato Plano de Faixa Ampliada



## **Aplicações Típicas:**

Consulte o guia de seleção nas páginas 2 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.

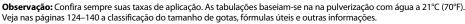
- Disponível em 80° em aço inoxidável (capacidades 015, 02, 03-06) e cerâmica (capacidades 02, 03-06).
- Disponível em 110° em aço inoxidável (capacidades 025-05), cerâmica (capacidades 02-08) e polímero (capacidades 025-20).
- A ponta XR TeeJet moldada na capa Quick TeeJet® proporciona alinhamento automático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



1 bar (15 PSI)

4 bar (60 PSI)

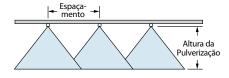
<b>Y</b> 1( <b>(</b> )	$\bigcirc$	D	HO E	VAZÃO DE UM						I/ha Z	<u></u>	cm					
	bar	_	110°	I/min	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/
	1,0	М		0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,
XRC80015	1,5	М		0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,
(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,
(100)	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
	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
	1,0	M	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
XRC8002	1,5	М	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
XRC11002	2,0	М	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22
(50)	3,0	F	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27
	4,0	F	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31
	1,0		М	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19
(RC110025	1,5		M	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24
(50)	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
	3,0		F	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33
	4,0		F	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39
	1,0	М	М	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23
XRC8003	1,5	M	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28
XRC11003	2,0	М	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32
(50)	3,0	М	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40
	4,0	M	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46
-	1,0	С	М	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31
XRC8004	1,5	М	М	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38
XRC11004	2,0	М	М	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44
(50)	3,0	М	M	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54
	4,0	M	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62
	1,0	C	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39
XRC8005	1,5	C	М	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47
XRC11005	2,0	C	М	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55
(50)	3,0	М	М	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67
	4,0	M	M	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77
	1,0	C	C	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47
XRC8006	1,5	C	C	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57
XRC11006	2,0	C	М	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66
(50)	3,0	C	М	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81
	4,0	C	M	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93
	1,0	VC	C	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62
XRC8008	1,5	VC	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76
XRC11008 (50)	2,0	0	C	2,58	774 948	619	516	442	387 474	310 379	258	194	172	155	124	103	108
(30)	3,0	C	M	3,16	1095	758	632	542	548		316	237	211 243	190 219	152	126	125
	4,0	_	M VC	3,65		876 547	730 456	626 391	342	438 274	365 228	274 171	152	137	175 109	146 91,2	78
	1,0 1,5		C	2,28 2,79	684 837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95
RC11010			C	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
MC11010	2,0 3,0		C	3,23	1185	948	790	677	485 593	388 474	395	296	263	237	190	158	135
	4,0		M	3,95 4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
	1.0		XC	3,42	1026	821	684	782 586	513	410	342	257	228	205	164	137	117
			VC	4,19	1026	-	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144
RC11015	1,5 2,0		۷C	4,19		1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	3,0		C	5,92	1776			1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
	4,0		C	6,84	2052		1184 1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
	1,0		XC	4,56	1368		912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
					1674												
PC11020	1,5		XC	5,58			1116 1288	957 1104	837 966	670	558	419	372 429	335	268	223	191
RC11020	2,0 3,0		XC VC	6,44 7,89	1932 2367			1353	1184	773 947	644 789	483 592	526	386 473	309 379	258 316	221 271





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

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



## Altura Ideal de Pulverização

	<b>★</b> 50 cm
80°	75 cm
110°	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



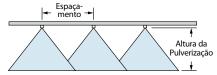
## Teclet Pontas de Pulverização de Jato Plano VisiFlo®

## Características:

- Jato de pulverização plano de extremidades afiladas para cobertura uniforme em pulverização em área total.
- Versão VisiFlo com codificação de cores disponível em aço inoxidável, cerâmica e polímero em ângulos de pulverização de 80° e 110° nos tamanhos selecionados.
- Disponível em cerâmica para 80° com capacidades 01-02 e 110° com capacidades 01-015. Consulte as pontas XR e XRC TeeJet® nas páginas 10-11 para obter informações sobre capacidades maiores.
- Versão padrão (sem código de cores) disponível em ângulos de pulverização de 15°, 25°, 40°, 50° e 65° em latão, aco inoxidável ou aco inoxidável endurecido.
- Consulte a página 31 para informar-se sobre as pontas de pulverização de jato plano uniforme
- Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25612-\*-NYR. Consulte a página 57 para obter mais informações.
- Alinhamento automático da pulverização para os tamanhos 10 até 20 com capas e anéis de vedação 25610-\*-NYR Quick TeeJet. Consulte a página 57 para obter mais informações.







Espaça- mento <del></del>	
	Altura da Pulverização

Altura	ldeal	de	Pu	lveriza	açao

	50 cm
65°	90 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

## Como - pedir:

TP11002VP

Especifique o número da ponta. **Exemplos:** 

TP8002VS

 Aço Inoxidável com codificação de cores

VisiFlo

- Polímero com codificação de cores VisiFlo

TP11002-HSS - Aço Inoxidável

Endurecido

TP8002-SS - Aço Inoxidável

TP8002 - Latão

M (II)	(	TAI NI	ÞΕ	VAZÃO DE UM						I/ha Z	<u></u>	cm_					
<b>3</b> (8)	bar	GC	110°	I/min	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/l
P650050†	2,0 2,5			0,16	48,0	38,4 43,2	32,0	27,4	24,0	19,2	16,0	12,0	10,7	9,6 10,8	7,7	6,4 7,2	5, 6,
P800050†	2,5 3,0			0,18 0,20	54,0 60,0	43,2 48,0	36,0 40,0	30,9 34,3	27,0 30,0	21,6 24,0	18,0 20,0	13,5 15,0	12,0 13,3	10,8	8,6 9,6	7,2 8,0	6
P1100050†	3,5			0,22	66,0	52,8	44,0	37,7	33,0	26,4	22,0	16,5	14,7	13,2	10,6	8,8	7
(100)	4,0			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
P650067†	2,0			0,21	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	25,2	21,0	15,8	14,0	12,6	10,1	8,4	7
P800067†	2,5 3,0			0,24 0,26	72,0 78,0	57,6 62,4	48,0 52,0	41,1 44,6	36,0 39,0	28,8	24,0 26,0	18,0 19,5	16,0 17,3	14,4	11,5 12,5	9,6 10,4	8
P1100067†	3,5			0,28	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	31,2 33,6	28,0	21,0	18,7	15,6 16,8	13,4	11,2	9
(100)	4,0			0,30	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	36,0	30,0	22,5	20,0	18,0	14,4	12,0	10
TP6501†	2,0	F	F	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
TP8001	2,5	F	F	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
TP11001	3,0 3,5	F	F VF	0,39 0,42	117 126	93,6 101	78,0 84,0	66,9 72,0	58,5 63,0	46,8 50,4	39,0 42,0	29,3 31,5	26,0 28,0	23,4 25,2	18,7 20,2	15,6 16,8	13 14
(100)	4,0	F	VF	0,42	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15
TP65015†	2,0	F	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
TP80015	2,5	F	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
TP110015	3,0	F	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20
(100)	3,5 4,0	F	F	0,64 0,68	192 204	154 163	128 136	110 117	96,0 102	76,8 81,6	64,0 68,0	48,0 51,0	42,7 45,3	38,4 40,8	30,7 32,6	25,6 27,2	21 23
TP6502†	2,0	M	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22
TP8002	2,5	M	F	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24
TP11002	3,0	F	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27
(50)	3,5	F	F	0,85	255	204	170	146	128	102	85,0	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29
	4,0	F	F	0,91	273	218 230	182 192	156 165	137 144	109 115	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31 32
TP6503†	2,0 2,5	M	F	0,96 1,08	288 324	259	216	185	162	130	96,0 108	72,0 81,0	64,0 72,0	57,6 64,8	46,1 51,8	38,4 43,2	37
TP8003	3,0	M	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	4(
TP11003	3,5	M	F	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61,0	50,8	43
(50)	4,0	M	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46
TP6504†	2,0	М	М	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44
TP8004	2,5 3,0	M	M M	1,44 1,58	432 474	346 379	288 316	247 271	216 237	173 190	144 158	108 119	96,0 105	86,4 94,8	69,1 75,8	57,6 63,2	49 54
TP11004	3,5	M	F	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58
(50)	4,0	М	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62
TP6505†	2,0	С	М	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55
TP8005	2,5	M	M	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61
TP11005	3,0	M	M	1,97 2,13	591 639	473 511	394 426	338 365	296 320	236 256	197 213	148 160	131 142	118 128	94,6 102	78,8 85,2	67 73
(50)	4,0	M	M	2,13	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	102	90,8	77
TP6506†	2,0	C	М	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66
TP8006	2,5	C	М	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74
TP11006	3,0	C	М	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81
(50)	3,5 4.0	C	M	2,56 2,74	768 822	614 658	512 548	439 470	384 411	307 329	256 274	192 206	171 183	154 164	123 132	102 110	93
TP6508†	2,0			2,74	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88
TP8008	2,5	C	CC	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98
TP11008	3,0		M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
(50)	3,5	000	M	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
(50)	<u>4,0</u> 2,0	C	M	3,65 3,23	1095 969	876 775	730 646	626 554	548 485	438 388	365 323	274 242	243 215	219 194	175 155	146 129	125
TP6510†	2,5			3,61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124
TP8010 <sup>†</sup>	3,0			3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
P11010†	3,5			4,27	1281	1025	854	732	641	512	427	320	285	256	205	171	146
	4,0			4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
TP6515†	2,0 2,5			4,83 5,40	1449 1620	1159 1296	966 1080	828 926	725 810	580 648	483 540	362 405	322 360	290 324	232 259	193 216	166
TP8015†	3,0			5,40	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
P11015†	3,5			6,39	1917	1534	1278	1095	959	767	639	479	426	383	307	256	219
1015	4,0			6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
TDCF30#	2,0			6,44	1932	1546	1288	1104	966	773	644	483	429	386	309	258	221
TP6520†	2,5			7,20	2160	1728	1440	1234	1080	864	720	540	480	432	346	288	247
TP8020†	3,0 3,5			7,89 8,52	2367 2556	1894 2045	1578 1704	1353 1461	1184 1278	947 1022	789 852	592 639	526 568	473 511	379 409	316 341	271 292
TP11020†	4,0									1022	911	683	607	547	437	364	312

Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

12

**BICOS - PARA ÁREA TOTAL** 

<sup>†</sup>Disponível em latão e/ou aço inoxidável e/ou aço inoxidável endurecido.

## DG Teelet Pontas de Pulverização de Jato Plano de Deriva Reduzida





## 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.

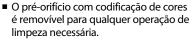












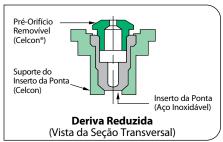
- Disponível nos ângulos de pulverização de 80° e 110° com orifício de aço inoxidável
- Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25612-\*-NYR. Consulte a página 57 para obter mais informações.



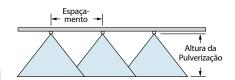
		TAN NH D	10	VAZÃO DE UM						I/ha Z	<u></u>	cm	_				
	bar	60 80°	ŤΑ	BICO EM I/min	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
	2,0	M	М	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
DG80015†	2,5	M	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5
DG110015	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
(100)	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
	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
D.Cooooo+	2,0	С	М	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
DG8002†	2,5	M	М	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
DG11002	3,0	М	М	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
(50)	4,0	М	М	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	М	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
D.Cooood	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
DG8003†	2,5	М	М	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
DG11003	3,0	M	М	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
(50)	4,0	М	М	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	M	М	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
DG8004†	2,0	С	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	C	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
DG11004	3,0	М	М	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
(50)	4,0	M	М	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†	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
DG11005	3,0	C	С	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
(50)	4,0 5,0	M M	M	2,27 2,54	681 762	545 610	454 508	389 435	341 381	272 305	227 254	170 191	151 169	136 152	109 122	90,8 102	77,8 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 124-140 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.



## Altura Ideal de Pulverização

	<u>₹</u> 50 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta. **Exemplos:** 

DG8002VS Aço Inoxidável

com codificação de cores VisiFlo®

DG11002-VP Polímero com codificação de cores VisiFlo

<sup>†</sup>Disponível somente em aço inoxidável VisiFlo.

# Turbo Twin et Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo

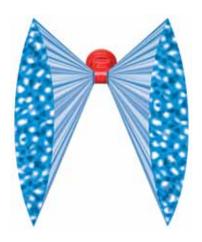
## **Aplicações Típicas:**

Consulte o quia de seleção nas páginas 2 para obter as aplicações típicas recomendadas para as pontas Turbo TwinJet.

## **Características:**

- O projeto de duas saídas produz jatos de pulverização plana de 110° usando a tecnologia patenteada dos bicos Turbo TeeJet®. 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 Turbo TeeJet, apresentando

- propriedades de redução da deriva com maior cobertura e penetração na copa.
- Polímero moldado para uma excelente resistência ao desgaste e aos produtos auímicos.
- 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-\*-NYR. Consulte a página 57 para obter informações adicionais.







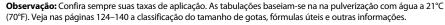


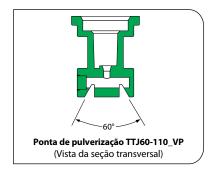






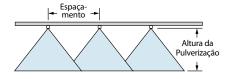
	(3)	TAMA- NHO	VAZÃO DE UM						I/ha _		cm	_				
	bar	DE GOTA	I/min	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
	1,5 2,0	C	0,56 0,65	168 195	134 156	112 130	96,0 111	84,0 97,5	67,2 78,0	56,0 65,0	42,0 48.8	37,3 43,3	33,6 39,0	26,9 31,2	22,4 26,0	19,2 22,3
TTJ60-	3,0	C	0,03	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
11002	4,0	М	0,73	273	218	182	156	137	109	91.0	68.3	60.7	54,6	43,7	36.4	31,2
(100)	5,0	М	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
	6,0	М	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	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
TTJ60-	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
110025	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
(100)	5,0	М	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
	6,0	М	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0
	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
TTJ60-	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
11003	3,0	C	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
(100)	4,0	C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
(100)	5,0	С	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	6,0	М	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3
	1,5	VC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
TTJ60-	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
11004	3,0	C	1,58	474 546	379 437	316 364	271 312	237 273	190 218	158 182	119 137	105 121	94,8	75,8	63,2	54,2 62,4
(50)	4,0 5,0	C	1,82 2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	87,4 97,9	72,8 81,6	69,9
	6,0	М	2,04	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	1,5	VC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92.7	83,4	66,7	55,6	47,7
TTICO	2,0	С	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
TTJ60-	3,0	c	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
11005	4,0	C	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
(50)	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
	1,5	XC	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6
TTJ60-	2,0	VC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
11006	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
(50)	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





PRODUTO DE CONTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
EXCELENTE	EXCELENTE	мито вом
мито вом*	EXCELENTE*	EXCELENTE*

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



## Altura Ideal de Pulverização

	<b>1</b>
110°	50 cm

## Como pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

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

# Air Induction Turbo TwinJet Pontas de Pulverização de Jato

Plano Duplo



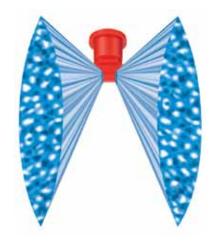
## **Aplicações Típicas:**

Veja o quia de seleção na página 2 para as aplicações específicas recomendadas para as pontas Turbo TwinJet de Indução de Ar.

## **Recursos:**

- Indução de ar com dois jatos planos de 110°.
- 60° entre os jatos de pulverização frontal e traseiro.
- Boa cobertura com maior penetração na folhagem e melhor controle da deriva.
- Mais indicado para aplicações em pósemergência.

- Excelente controle da deriva com gotas grossas a muito grossas.
- Disponível em seis capacidades com código de cor VisiFlo® (02 até 06) - A cor representa a
- Faixa de pressão de 1,5 a 6 bar (20–90 PSI).
- Alinhamento automático quando usar a capa e o anel de vedação Quick TeeJet® 25598-\*-NYR. Veja informações adicionais na página 57.







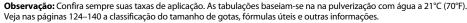


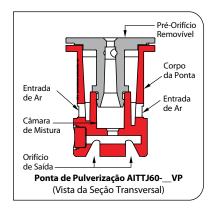




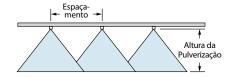


		TAMA- NHO	VAZÃO DE UM						I/ha Z		cm	_				
	bar	DE GOTA	BICO EM I/min	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
	1,5	XC	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
AITTJ60-	2,0	VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
11002VP	3,0	VC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
(100)	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
(100)	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	C	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	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
AITTJ60-	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
110025VP	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
(100)	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
(100)	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
	1,5	UC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
AITTJ60-	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
11003VP	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
(50)	4,0	VC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
(22)	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
	1,5	UC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
AITTJ60-	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
11004VP	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
(50)	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
,,,,,	5,0	С	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	С	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	1,5	UC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
AITTJ60-	2,0	XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
11005VP	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
(50)	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	UC	2,79	837 504	670 403	558 336	478 288	419 252	335 202	279 168	209 126	186 112	167 101	134 80.6	112	95,7
	1,5		1,68					252	-	194		129			67,2	57,6
AITTJ60-	2,0 3,0	XC XC	1,94 2,37	582 711	466 569	388 474	333 406	356	233 284	237	146 178	158	116 142	93,1 114	77,6 94.8	66,5
11006VP		VC		822	658	548	406	411	329	274	206	183	164	114	94,8	81,3 93,9
(50)	4,0 5,0	C	2,74 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	204	201	161	134	115
	0,0		3,33	1005	804	0/0	3/4	303	402	333	231	223	201	101	134	113

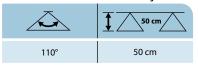




PRODUTO	PRODUTO	MANEJO
DE CONTATO	SISTÊMICO	DA DERIVA
вом	EXCELENTE	EXCELENTE



### Altura Ideal de Pulverização



## Como - pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

AITTJ60-11004VP - Polímero com codificação de cores VisiFlo



Consulte o quia de seleção nas páginas 2 para obter as aplicações típicas recomendadas para o TwinJet.

## Características:

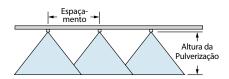
- Penetra nos resíduos de cultura ou folhagens densas.
- Gotas menores para cobertura completa.
- Melhor distribuição de pulverização ao longo das barras do que com bicos de jato cônico vazio.
- Disponível em aço inoxidável com ângulos de pulverização de 65°, 80° e 110° com codificação de cores VisiFlo®.
- Faixa de pressão recomendada 2-4 bar (30-60 PSI).

- Consulte a página 32 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 57 para obter mais informações.
- Consulte a Seção Técnica na páginas 135–140 para obter informações adicionais sobre deriva.





	DUTO NTATO	PRODUTO SISTÊMICO	MANEJO DA DERIVA
EXCE	LENTE	-	-



	(3)	NI	MA- HO DE	VAZÃO DE UM						l/ha Z		m_					
	bar	GC	TA 110°	BICO EM	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
TJ60-6501	2,0 2,5	VF VF		0,32 0,36	96,0 108	76,8 86.4	64,0 72.0	54,9 61.7	48,0 54.0	38,4 43.2	32,0 36.0	24,0 27.0	21,3 24.0	19,2 21,6	15,4 17,3	12,8 14,4	11,0 12,3
TJ60-8001	3,0	VF		0,30	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
(100)	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
(100)	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
	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
TJ60-650134	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
(100)	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
(100)	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	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
TJ60-8002	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
TJ60-11002	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
(100)	3,5	F	VF VF	0,85 0,91	255 273	204 218	170 182	146 156	128 137	102 109	85,0 91.0	63,8 68,3	56,7 60.7	51,0 54.6	40,8 43,7	34,0 36,4	29,1 31,2
	<u>4,0</u> 2,0	F	F	0,91	288	230	192	165	144	115	96.0	72.0	64.0	57,6	46,1	38,4	32.9
TJ60-6503	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
TJ60-8003	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
TJ60-11003	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
(100)	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	2,0	М	F	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	2,5	М	F	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
TJ60-8004 TJ60-11004	3,0	F	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
(50)	3,5	F	F	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6
(50)	4,0	F	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	2,0	М	М	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
TJ60-8005	2,5	M	M	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
TJ60-11005	3,0	M	F	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
(50)	3,5	F	F	2,13 2,27	639 681	511 545	426 454	365 389	320 341	256 272	213	160 170	142 151	128 136	102 109	85,2 90.8	73,0
	2,0	М	М	1.94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93.1	90,8 77,6	77,8 66,5
TJ60-6506	2,0	M	M	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1
TJ60-8006	3,0	M	M	2,10	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94.8	81.3
TJ60-11006	3,5	М	F	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8
(50)	4,0	М	F	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93.9
TJ60-6508	2,0	С	М	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
TJ60-6508	2,5	М	М	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
TJ60-8008	3,0	М	М	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	3,5	М	М	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
(50)	4,0	М	М	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	2,0	C	М	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
TJ60-8010	2,5	C	М	3,61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124
TJ60-11010	3,0	C	M	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135

782 Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124–140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

732

4.27 1281

4.56

3.5

(50)

1025 854

912

1368 1094

512

547

641

684

427 320

456

256

285

304

205

171

182

146

156

## Altura Ideal de Pulverização

	<u></u>
65°	90 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

TJ60-8002VS Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo

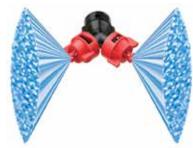
# Turbo Teglet Duo Pontas de Pulverização de Jato Plano Duplo em Polímero



## Características:

- Duas pontas de pulverização de jato plano com extremidades afiladas Turbo TeeJet. com o adaptador QJ90-2-NYR para produzir uma pulverização para frente e para trás. Consulte a página 5 para mais informações sobre as pontas de pulverização Turbo TeeJet.
- Oferece maior versatilidade do que as pontas de pulverização de jato duplo. Dependendo da orientação da ponta Turbo TeeJet, podem ser alcançados ângulos de 60°, 90° ou 120°.
- Mais adequado para uma pulverização em área total onde é importante obter um índice superior de cobertura das folhas e de penetração na folhagem.
- O adaptador QJ90 e as capas Quick TeeJet® são fabricadas em nylon. As pontas Turbo TeeJet são fabricadas em Acetal para uma excelente resistência ao desgaste e aos produtos químicos. Consulte a página 58 para obter informações adicionais sobre o adaptador QJ90-2-NYR.
- Ideal para uso com controladores de pulverizadores automáticos.

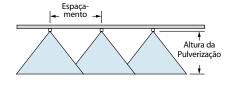
- Recomendado para faixa de pressão de operação de 1-6 bar (15-19 PSI).
- As capas Quick TeeJet (incluídas) são coloridas para coincidir com a codificação de cores VisiFlo® das pontas de pulverização. Consulte a página 57 para informações adicionais.





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

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



## Altura Ideal de Pulverização

	<b>1</b>
110°	50 cm

## Como - pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplo:

QJ90-2XTT11004-VP - Polímero com codificação de cores VisiFlo

		TAMA- NHO	VAZÃO DE UM						I/ha _	<u></u>	cm	_				
	bar	DE GOTA	BICO EM I/min	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
	1,0	С	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
OJ90-	2,0	М	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
2XTT11001	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
(100)	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
	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
	1,0	C M	0,68 0,96	204 288	163 230	136 192	117 165	102 144	81,6 115	68,0 96,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2 38,4	23,3
QJ90-	2,0 3,0	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	72,0 88,5	64,0 78,7	57,6 70,8	46,1 56,6	47,2	32,9 40,5
2XTT110015	4,0	M	1,16	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
(100)	5,0	F	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	6,0	F	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3
	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
	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
QJ90-	3,0	М	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
2XTT11002 (50)	4,0	М	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
(30)	5,0	М	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	F	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	1,0	VC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
OJ90-	2,0	С	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
2XTT110025	3,0	М	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
(50)	4,0	M	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	M M	2,54	762 837	610 670	508 558	435 478	381 419	305 335	254 279	191 209	169 186	152 167	122 134	102 112	87,1
	6,0 1,0	VC	2,79 1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	95,7 47,0
	2,0	C	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
QJ90-	3,0	C	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
2XTT11003	4.0	М	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
(50)	5,0	М	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
	6,0	М	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115
	1,0	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
QJ90-	2,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
2XTT11004	3,0	C	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
(50)	4,0	C	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	5,0	М	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
	1,0 2,0	XC VC	2,28 3,23	684 969	547 775	456 646	391 554	342 485	274 388	228 323	171 242	152 215	137 194	109 155	91,2 129	78,2 111
QJ90-	3,0	C	3,23	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
2XTT11005	4,0	C	3,95 4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
(50)	5,0	c	5,10	1530	1224	1020	874	765	612	510	383	340	306	245	204	175
	6,0	М	5,59	1677	1342	1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192
	1,0	XC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	2,0	VC	3,87	1161	929	774	663	581	464	387	290	258	232	186	155	133
QJ90-	3,0	C	4,74	1422	1138	948	813	711	569	474	356	316	284	228	190	163
2XTT11006 (50)	4,0	C	5,47	1641	1313	1094	938	821	656	547	410	365	328	263	219	188
	5,0	C	6,12	1836	1469	1224	1049	918	734	612	459	408	367	294	245	210
	6,0	М	6,70	2010	1608	1340	1149	1005	804	670	503	447	402	322	268	230
	1,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
QJ90-	2,0	VC	5,16	1548	1238	1032	885	774	619	516	387	344	310	248	206	177
2XTT11008	3,0	C	6,32	1896	1517	1264	1083	948	758	632	474	421	379	303	253	217
(50)	4,0	C	7,30	2190	1752	1460	1251	1095	876	730	548	487	438	350	292	250
	5,0	C	8,16	2448	1958	1632	1399	1224	979	816	612	544	490	392	326	280
	6,0	M	8,94	2682	2146	1788	1533	1341	1073	894	671	596	536	429	358	307

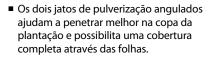
Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



Consulte o quia de seleção nas páginas 2 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.



- 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 Ouick TeeJet® 25598-\*-NYR. Consulte a página 57 para obter mais informações.





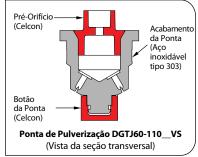






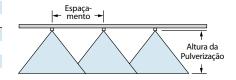






Observação: Devido ao projeto do pré-orifício, esta ponta não é compatível com o filtro de ponta com válvula de retenção 4193A.

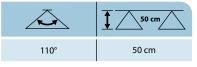
PRODUTO	PRODUTO	MANEJO
DE CONTATO	SISTÊMICO	DA DERIVA
мито вом	EXCELENTE	мито вом



	0	TAMA- NHO DE	VAZÃO DE UM BICO EM						I/ha _		cm					
	bar	GOTA	l/min	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
	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
DGTJ60-	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
110015	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
(100)	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
	2,0	М	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
DGTJ60-	2,5	М	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
11002	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
(100)	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
	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
DGTJ60-	2,5	М	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
11003	3,0	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
(100)	3,5	M	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61,0	50,8	43,5
	4,0	М	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	2,0	С	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
DGTJ60-	2,5	C	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
11004	3,0	С	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
(50)	3,5	С	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6
	4,0	С	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	2,0	C	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
DGTJ60-	2,5	С	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1
11006	3,0	С	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
(50)	3,5	С	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8
	4,0	С	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	2,0	С	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
DGTJ60-	2,5	С	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
11008	3,0	С	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
(50)	3,5	С	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 tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

## 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 2 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 préorifício 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.

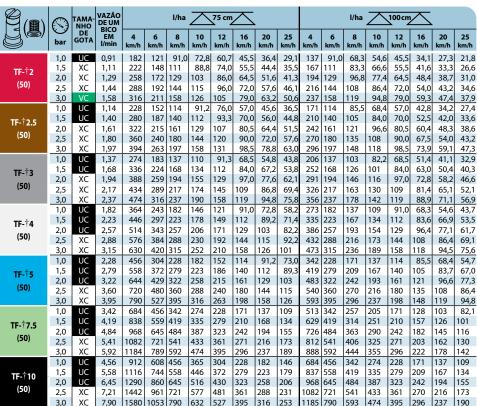
## Adaptador de Acoplamento para QCT Cam Lever

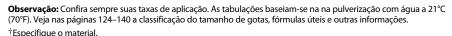
- Proporciona trocas mais fáceis de bicos de alta para baixa capacidade.
- O adaptador se encaixa nos suportes padrão de ¾".
- Fabricação em polipropileno e aço inoxidável resistentes à corrosão.
- Pressão nominal de até 7 bar (100 PSI).
- Use o corpo OJT-NYB para retromodificar para Quick TeeJet.



■ Pode ser usado com capa CP25600-\*-NYR Quick TeeJet® para alinhamento automático. Consulte a página 57 para obter mais informações.

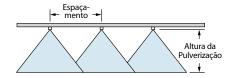








PRODUTO	PRODUTO	MANEJO
DE CONTATO	SISTÊMICO	DA DERIVA
-	мито вом	EXCELENTE



### Altura Ideal de Pulverização

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

<sup>\*</sup>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



Como pedir: Especifique o número da ponta.

Exemplos:

TK-VS5 - Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®

(B)1/4K-5 - Latão com codificação de cores VisiFlo

TK-SS5 - Aço Inoxidável (B)1/8K-SS5 Aço Inoxidável

QCK-SS100 - Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo

### Espaçamento entre bicos

Se o espaçamento do bico em sua barra for diferente daquele tabulado, consulte a página 124 para os fatores de conversão.







(B)1/4K FloodJet (% pol. – 1 pol. NPT)

OCK Quick FloodJet®

TK-VP FloodJet®

TK-VS FloodJet

5 (	VAZÃO DEUM. I/ha 100 cm										VAZÃO DE UM	ю. – тр	,	l/h	a 🔼	150 cm/	$\overline{}$				
	bar	BICO EM I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h		bar	BICO EM I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h
1/8K50	1,0	0,23	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5	8,6	6,9	5,5		1,0	12,3	1230	820	615	492	410	308	246	197
TK50	1,5 2,0	0,28	42,0 49,5	28,0 33,0	21,0 24,8	16,8 19,8	14,0 16,5	10,5 12,4	8,4 9,9	6,7 7,9	1/4K-27	1,5 2,0	15,1 17,4	1510 1740	1007 1160	755 870	604 696	503 580	378 435	302 348	242 278
(100)	3,0	0,40	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	15,0	12,0	9,6		3,0	21,3	2130	1420	1065	852	710	533	426	341
1/8K75	1,0 1,5	0,34	51,0 63,0	34,0 42,0	25,5 31,5	20,4 25,2	17,0 21,0	12,8 15,8	10,2 12,6	8,2 10,1	3/8K-30 TK-30	1,0 1,5	13,7 16,8	1370 1680	913 1120	685 840	548 672	457 560	343 420	274 336	219 269
TK75 (100)	2,0	0,48	72,0	48,0	36,0	28,8	24,0	18,0	14,4	11,5	QCK-30	2,0	19,4	1940	1293	970	776	647	485	388	310
1/8K-1	3,0 1,0	0,59	88,5 69,0	59,0 46,0	44,3 34,5	35,4 27,6	29,5 23,0	22,1 17,3	17,7 13,8	14,2 11,0		3,0 1,0	23,7 16,0	2370 1600	1580 1067	1185 800	948 640	790 533	593 400	474 320	379 256
TK-1	1,5	0,56	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	21,0	16,8	13,4	3/8K-35	1,5	19,6	1960	1307	980	784	653	490	392	314
(100)	2,0 3,0	0,65	97,5 120	65,0 80,0	48,8 60,0	39,0 48,0	32,5 40,0	24,4 30,0	19,5 24,0	15,6 19,2		2,0 3,0	22,6 27,7	2260 2770	1507 1847	1130 1385	904 1108	753 923	565 693	452 554	362 443
1/8K-1.5	1,0	0,68	102	68,0 83,0	51,0	40,8 49,8	34,0	25,5	20,4	16,3 19,9	[3/8K, 1/2K]-40	1,0	18,2 22,3	1820 2230	1213 1487	910 1115	728 892	607 743	455 558	364	291 357
TK-1.5	1,5 2,0	0,83	125 144	96,0	62,3 72,0	57,6	41,5 48,0	31,1 36,0	24,9 28,8	23,0	QCK-40	1,5 2,0	25,7	2570	1713	1285	1028	857	643	446 514	411
(50)	3,0 1,0	1,18 0,91	177 137	118 91,0	88,5 68,3	70,8 54,6	59,0 45,5	44,3 34,1	35,4 27,3	28,3 21,8	QCN-40	3,0 1,0	31,5 20,5	3150 2050	2100 1367	1575 1025	1260 820	1050 683	788 513	630 410	504 328
[1/8K,1/4K,TK]-2	1,5	1,11	167	111	83,3	66,6	55,5	41,6	33,3	26,6	3/8K-45	1,5	25,1	2510	1673	1255	1004	837	628	502	402
TK-2 (50)	2,0 3,0	1,29 1,58	194 237	129 158	96,8 119	77,4 94,8	64,5 79,0	48,4 59,3	38,7 47,4	31,0 37,9	3/0N-43	2,0	29,0 35,5	2900 3550	1933 2367	1450 1775	1160 1420	967 1183	725 888	580 710	464
[1/8K,1/4K,TK]-2.5	1,0	1,14	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	1/2K-50	3,0 1,0	22,8	2280	1520	1140	912	760	570	456	568 365
TK-2.5	1,5 2,0	1,40 1,61	210 242	140 161	105 121	84,0 96,6	70,0 80,5	52,5 60,4	42,0 48,3	33,6 38,6	1/21-50	1,5 2,0	27,9 32,2	2790 3220	1860 2147	1395 1610	1116 1288	930 1073	698 805	558 644	446 515
(50)	3,0	1,97	296	197	148	118	98,5	73,9	59,1	47,3	QCK-50	3,0	39,5	3950	2633	1975	1580	1317	988	790	632
[1/8K,1/4K,TK]-3	1,0 1,5	1,37 1,68	206 252	137 168	103 126	82,2 101	68,5 84,0	51,4 63,0	41,1 50,4	32,9 40,3	1/2K-60	1,0 1,5	27,3 33,4	2730 3340	1820 2227	1365 1670	1092 1336	910 1113	683 835	546 668	437 534
[TK]-3	2,0	1,94	291	194	146	116	97,0	72,8	58,2	46,6	QCK-60	2,0	38,6	3860	2573	1930	1544	1287	965	772	618
(50) [1/8K, TK]-4	3,0 1,0	2,37 1,82	356 273	237 182	178 137	142 109	119 91,0	88,9 68,3	71,1 54,6	56,9 43,7	<b>Valle</b>	3,0 1,0	47,3 31,9	4730 3190	3153 2127	2365 1595	1892 1276	1577 1063	1183 798	946 638	757 510
(50)	1,5	2,23	335	223	167	134	112	83,6	66,9	53,5	1/2K-70	1,5	39,1	3910	2607	1955	1564	1303	978	782	626
TK-4 (50)	2,0 3,0	2,57 3,15	386 473	257 315	193 236	154 189	129 158	96,4 118	77,1 94,5	61,7 75,6	1/210 70	2,0 3,0	45,1 55,3	4510 5530	3007 3687	2255 2765	1804 2212	1503 1843	1128 1383	902 1106	722 885
[1/8K,1/4K,TK]-5	1,0	2,28	342	228	171	137	114	85,5	68,4	54,7	[1/2K, 3/4K]-80	1,0	36,5	3650	2433	1825	1460	1217	913	730	584
[TK]-5	1,5 2,0	2,79 3,22	419 483	279 322	209 242	167 193	140 161	105 121	83,7 96,6	67,0 77,3		1,5 2,0	44,7 51,6	4470 5160	2980 3440	2235 2580	1788 2064	1490 1720	1118 1290	894 1032	715 826
(50)	3,0	3,95	593	395	296	237	198	148	119	94,8	QCK-80	3,0	63,2	6320	4213	3160	2528	2107	1580	1264	1011
[1/8K,1/4K,TK]-7.5	1,0 1,5	3,42 4,19	513 629	342 419	257 314	205 251	171 210	128 157	103 126	82,1 101		1,0 1,5	41,0 50,2	4100 5020	2733 3347	2050 2510	1640 2008	1367 1673	1025 1255	820 1004	656 803
TK-7.5	2,0	4,84	726	484	363	290	242	182	145	116	[1/2K, 3/4K]-90	2,0	58,0	5800	3867	2900	2320	1933	1450	1160	928
(50)	3,0 1,0	5,92 4,56	888 684	592 456	444 342	355 274	296 228	222 171	178 137	142 109		3,0 1,0	71,0 45,6	7100 4560	4733 3040	3550 2280	2840 1824	2367 1520	1775 1140	1420 912	1136 730
[1/8K, 1/4K, TK]-10	1,5	5,58	837	558	419	335	279	209	167	134	3/4K-100	1,5	55,8	5580	3720	2790	2232	1860	1395	1116	893
TK-10 (50)	2,0 3,0	6,45 7,90	968 1185	645 790	484 593	387 474	323 395	242 296	194 237	155 190	QCK-100	2,0 3,0	64,5 79,0	6450 7900	4300 5267	3225 3950	2580 3160	2150 2633	1613 1975	1290 1580	1032 1264
	1,0	5,47	821	547	410	328	274	205	164	131		1,0	50,1	5010	3340	2505	2004	1670	1253	1002	802
[1/8K, 1/4K]-12	1,5 2,0	6,70 7,74	1005 1161	670 774	503 581	402 464	335 387	251 290	201 232	161 186	3/4K-110	1,5 2,0	61,4 70,9	6140 7090	4093 4727	3070 3545	2456 2836	2047 2363	1535 1773	1228 1418	982 1134
	3,0 1,0	9,47 6,84	1421 1026	947 684	710 513	568 410	474 342	355 257	284 205	227 164		3,0 1,0	86,8 54,7	8680 5470	5787 3647	4340 2735	3472 2188	2893 1823	2170 1368	1736 1094	1389 875
[1/8K, 1/4K]-15	1,5	8,38	1257	838	629	503	419	314	251	201	[1/2K, 3/4K]-120	1,5	67,0	6700	4467	3350	2680	2233	1675	1340	1072
TK-15	2,0 3,0	9,67 11,8	1451 1770	967 1180	725 885	580 708	484 590	363 443	290 354	232 283	QCK-120	2,0 3,0	77,4 94,7	7740 9470	5160 6313	3870 4735	3096 3788	2580 3157	1935 2368	1548 1894	1238 1515
	1,0	8,20	1230	820	615	492	410	308	246	197		1,0	63,8	6380	4253	3190	2552	2127	1595	1276	1021
[1/8K, 1/4K]-18	1,5 2,0	10,0 11,6	1500 1740	1000 1160	750 870	600 696	500 580	375 435	300 348	240 278	3/4K-140	1,5 2,0	78,1 90,2	7810 9020	5207 6013	3905 4510	3124 3608	2603 3007	1953 2255	1562 1804	1250 1443
	3,0	14,2	2130	1420	1065	852	710	533	426	341		3,0	111	11100	7400	5550	4440	3700	2775	2220	1776
[1/8K, 1/4K]-20 TK-20	1,0 1,5	9,12	1368 1680	912 1120	684 840	547 672	456 560	342 420	274 336	219 269		1,0 1,5	68,4 83,8	6840 8380	4560 5587	3420 4190	2736 3352	2280 2793	1710 2095	1368 1676	1094 1341
QCK-20	2,0	12,9	1935	1290	968	774	645	484	387	310	QCK-150	2,0	96,7	9670	6447	4835	3868	3223	2418	1934	1547
1	3,0 1,0	15,8 10,0	2370 1500	1580 1000	1185 750	948 600	790 500	593 375	474 300	379 240		3,0 1,0	118 72,9	11800 7290	7867 4860	5900 3645	4720 2916	3933 2430	2950 1823	2360 1458	1888 1166
1/4K-22	1,5	12,2	1830	1220	915	732	610	458	366	293	3/4K-160	1,5	89,3	8930	5953	4465	3572	2977	2233	1786	1429
	2,0 3,0	14,1 17,3	2115 2595	1410 1730	1058 1298	846 1038	705 865	529 649	423 519	338 415	2, 100	2,0 _3,0	103 126	10300 12600	6867 8400	5150 6300	4120 5040	3433 4200	2575 3150	2060 2520	1648 2016
	1,0	10,9	1635	1090	818	654	545	409	327	262	3/4K-180	1,0	82,0	8200	5467	4100	3280	2733	2050	1640	1312
1/4K-24	1,5 2,0	13,3 15,4		1330 1540	998 1155	798 924	665 770	499 578	399 462	319 370		1,5 2,0	100 116	10000 11600	6667 7733	5000 5800	4000 4640	3333 3867	2500 2900	2000 2320	1600 1856
	3,0	18,9	2835	1890	1418	1134	945	709	567	454	QCK-180	3,0	142	14200	9467	7100	5680	4733	3550	2840	2272
<b>Observação:</b> Co na pulverização										= BSPT	3/4K-210	1,0 1,5	95,7 117	9570 11700	6380 7800	4785 5850	3828 4680	3190 3900	2393 2925	1914 2340	1531 1872
na puiverização tamanho de got										nbém	QCK-210	2,0	135	13500	9000	6750	5400	4500	3375	2700	2160
outros ângulos,												3,0	166	16600	11067	8300	6640	5533	4150	3320	2656

tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações. Podem estar disponíveis também outros ângulos, capacidades e materiais. Entre em contato com seu revendedor TeeJet ou visite a www.teejet.com para obter mais informações.

# 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".



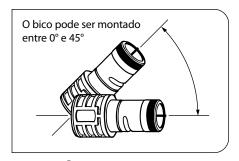
- Moldagem com encaixe lateral para o alinhamento automático.
- Aço inoxidável com codificação de cores para facilitar a identificação.
- Disponível nos tamanhos padrão de 6,84 l/min até 94,73 l/min (1,5 GPM até 24,0 GPM), em pressões de 1 a 3 bar (10 a 40 PSI).

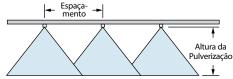
### Como - pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplos:

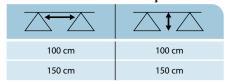
QCTF-VS40 - Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®

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





## Altura Ideal de Pulverização\*



\*Quando o bico é montado paralelo ao solo.

	0	VAZÃO DE UM		I/ha									l/ha150 cm									
	bar	BICO EM I/min	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
	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
OCTF-VS15	1,5	8,38	1257	838	629	503	419	359	314	251	201	168	838	559	419	335	279	239	210	168	134	112
QCII 1515	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
	1,0	9,12	1368	912	684	547	456	391	342	274	219	182	912	608	456	365	304	261	228	182	146	122
OCTF-VS20	1,5	11,17	1676	1117	838	670	559	479	419	335	268	223	1117	745	559	447	372	319	279	223	179	149
Q0 1323	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
	1,0	13,67	2051	1367	1025	820	684	586	513	410	328	273	1367	911	684	547	456	391	342	273	219	182
OCTF-VS30	1,5	16,64	2511	1674	1256	1004	837	717	628	502	402	335	1674	1116	937	670	558	478	419	335	268	223
<b>Q</b> 0 1333	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
	1,0	18,23	2735	1823	1367	1094	912	781	684	547	438	365	1823	1215	912	729	608	521	456	365	292	243
OCTF-VS40	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
	1,0	22,79	3419	2279	1709	1367	1140	977	855	684	547	456	2279	1519	1140	912	760	651	570	456	365	304
OCTF-VS50	1,5	27,91	4187	2791	2093	1675	1396	1196	1047	837	670	558	2791	1861	1396	1116	930	797	698	558	447	372
<b>4</b>	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
	1,0	27,35	4103	2735	2051	1641	1368	1172	1026	821	656	547	2735	1823	1368	1094	912	781	684	547	438	365
QCTF-VS60	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
	1,0	36,46	5469	3646	2735	2188	1823	1563	1367	1094	875	729	3646	2431	1823	1458	1215	1042	912	729	583	486
QCTF-VS80	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
	1,0	45,58	6837	4558	3419	2735	2279	1953	1709	1367	1094	912	4558	3039	2279	1823	1519	1302	1140	912	729	608
QCTF-VS100	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
	1,0	54,69	8204	5469	4102	3281	2735	2344	2051	1641	1313	1094	5469	3646	2735	2188	1823	1563	1367	1094	875	729
QCTF-VS120	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 -ão As :	5684	4737 Soc bac	4060 oiam co	3552	2842	2274	1895	9473	6315   (70°E)	4737	3789	3158	2707	2368	1895	1516	1263

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

Consulte o quia de seleção nas páginas 2 para obter as aplicações típicas recomendadas para as Pontas de Pulverização de Jato Plano de Ângulo Grande.

## Características:

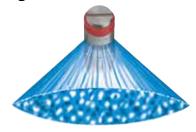
- Pode ser usada com a capa Quick TeeJet® QJ4676-\*-NYR.
- Gotas muito grandes.

- 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).





Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

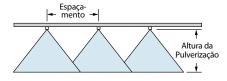


## QJ4676-90-1/4-NYR

- 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.



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

## Teelet 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

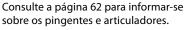


	$\bigcirc$	VAZÃO DE UM BICO				I/ha	50 cm	_		
	bar	EM I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h
	1,5	0,28	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7
TQ150-01-SS	2,0	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	21,3
(100)	2,5	0,36	108	72,0	54,0	43,2	36,0	30,9	27,0	24,0
(100)	3,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	33,4	29,3	26,0
	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
TQ150-015-SS	2,0	0,48	144	96,0	72,0	57,6	48,0	41,1	36,0	32,0
(100)	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	54,0	46,3	40,5	36,0
(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
TQ150-02-SS	2,0	0,65	195	130	97,5	78,0	65,0	55,7	48,8	43,3
(100)	2,5	0,72	216	144	108	86,4	72,0	61,7	54,0	48,0
(100)	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	2,0	0,96	288	192	144	115	96,0	82,3	72,0	64,0
(100)	2,5	1,08	324	216	162	130	108	92,6	81,0	72,0
(100)	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
	1,5	1,12	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7
TQ150-04-SS	2,0	1,29	387	258	194	155	129	111	96,8	86,0
(50)	2,5	1,44	432	288	216	173	144	123	108	96,0
(30)	3,0	1,58	474	316	237	190	158	135	119	105
	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
TQ150-05-SS	2,0	1,61	483	322	242	193	161	138	121	107
(50)	2,5	1,80	540	360	270	216	180	154	135	120
(30)	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
TQ150-06-SS	2,0	1,94	582	388	291	233	194	166	146	129
(50)	2,5	2,16	648	432	324	259	216	185	162	144
(30)	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	2,0	2,58	774	516	387	310	258	221	194	172
(50)	2,5	2,88	864	576	432	346	288	247	216	192
(50)	3,0	3,16	948	632	474	379	316	271	237	211
	3,5	3,41	1023	682	512	409	341	292	256	227
	1,5	2,51	753	502	377	301	251	215	188	167
TO150-09-SS	2,0	2,90	870	580	435	348	290	249	218	193
(50)	2,5	3,24	972	648	486	389	324	278	243	216
(30)	3,0	3,55	1065	710	533	426	355	304	266	237
	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 124–140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

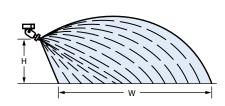
## Teelet Pontas de Pulverização de Jato Plano Descentrado – Capacidades Menores

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



## Como pedir

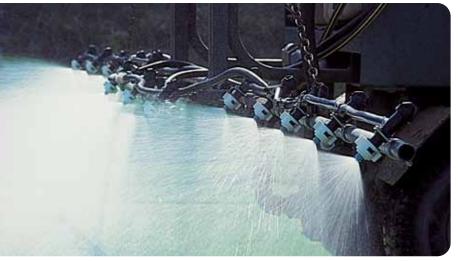
Especifique o número e o material da ponta. Exemplo: OC-02 – Latão OC-SS06 - Aço Inoxidável



		VAZÃO DE UM BICO		ALT	ΓURA = 45	cm		ALTURA = 60 cm								
	bar	EM I/min	"W"		1/1	na		"W"		1/1	ha					
	Dai		cm	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	cm	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h				
OC-01	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				
(100)	4,0	0,45	157	43,0	28,7	21,5	17,2	175	38,6	25,7	19,3	15,4				
OC-02	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				
(50)	4,0	0,91	182	75,0	50,0	37,5	30,0	198	68,9	46,0	34,5	27,6				
OC-03	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				
(50)	4,0	1,36	208	98,1	65,4	49,0	39,2	215	94,9	63,3	47,4	38,0				
OC-04	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				
(50)	4,0	1,82	238	115	76,5	57,4	45,9	241	113	75,5	56,6	45,3				
OC-06	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				
(50)	4,0	2,74	259	159	106	79,3	63,5	281	146	97,5	73,1	58,5				
OC-08	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				
(50)	4,0	3,65	264	207	138	104	83,0	287	191	127	95,4	76,3				
	2,0	3,87	259	224	149	112	89,7	287	202	135	101	80,9				
OC-12	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				
	2,0	5,16	335	231	154	116	92,4	360	215	143	108	86,0				
OC-16	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 124–140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

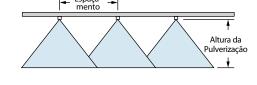






## Características:

- Gotas grandes para reduzir a deriva.
- Excelente distribuição de pulverização em uma faixa de pressões 1 a 3 bar (15 a 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 pos.).
- 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 57 para obter mais informações.













		VAZÃO DE UM		l/h	a <u></u>	_50 cm∠	$\leq$		I/ha 100cm								
	bar	BICO EM I/min	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			
	1,0	1,19	357	238	179	143	95	71	179	119	89	71	48	36			
FL-5VS	1,5	1,43	429	286	215	172	114	86	215	143	107	86	57	43			
FL-5VC	2,0	1,69	507	338	254	203	135	101	254	169	127	101	68	51			
12-540	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			
	1,0	1,56	468	312	234	187	125	94	234	156	117	94	62	47			
FL-6,5VS	1,5	1,89	567	378	284	227	151	113	284	189	142	113	76	57			
FL-6,5VC	2,0	2,14	642	428	321	257	171	128	321	214	161	128	86	64			
1 L-0,5 V C	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			
	1,0	1,90	570	380	285	228	152	114	285	190	143	114	76	57			
FL-8VS	1,5	2,29	687	458	344	275	183	137	344	229	172	137	92	69			
FL-8VC	2,0	2,60	780	520	390	312	208	156	390	260	195	156	104	78			
11-040	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			
	1,0	2,37	711	474	356	284	190	142	356	237	178	142	95	71			
FL-10VS	1,5	2,86	858	572	429	343	229	172	429	286	215	172	114	86			
FL-10VC	2,0	3,39	1017	678	509	407	271	203	509	339	254	203	136	102			
12-1000	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			
	1,0	3,56	1068	712	534	427	285	214	534	356	267	214	142	107			
FL-15VS	1,5	4,29	1287	858	644	515	343	257	644	429	322	257	172	129			
FL-15VC	2,0	4,84	1452	968	726	581	387	290	726	484	363	290	194	145			
12-1346	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			

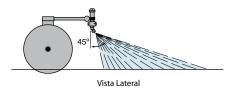
Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

## 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

## **XPB00m/et** 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.
- 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.

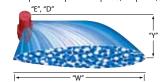
## Como pedir:

Especifique o número de peça. Exemplo: (B)1/2XP80L-VS – Pulverização de barra esquerda em aço inoxidável VisiFlo®



P									I/ha P	ARA TRÊS	BICOS							
	BICO DO	<b>₹</b>		VAZÃO	LARGU PULVER						ESPAÇAMI	ENTO ENT	RE BICOS "	X" = 50 cm				
	CENTRO "C"	$\odot$	TAMA- NHO	DOS TRÊS	"W" (n				ALTURA "	Y" = 60 cm					ALTURA "	Y" = 90 cm		
"D", "E"		bar	DE GOTA	BICOS EM I/min	60 cm de ALTURA	90 cm de ALTURA	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
		1,5	UC	7,85	6,2	7,0	190	95,0	63,3	47,5	31,7	23,7	168	84,1	56,1	42,1	28,0	21,0
(B)1/4XP10R	4 (477100	2,0	UC	9,04	7,0	7,8	194	96,9	64,6	48,4	32,3	24,2	174	86,9	57,9	43,5	29,0	21,7
(B)1/4XP10L	1/4TTJ08	3,0	UC	11,1	7,8	8,6	213	107 106	71,2	53,4	35,6	26,7	194 199	96,8	64,5	48,4	32,3	24,2
(-, .,		3,5 4.0	UC	12,2 13.2	8,6 9.0	9,2 9,8	213 220	110	70,9 73.3	53,2 55.0	35,5 36.7	26,6 27.5	202	99,5 101	66,3 67.3	49,7 50.5	33,2 33.7	24,9 25,3
		1,5	UC	13,4	6,4	7,8	314	157	105	78.5	52.3	39.3	258	129	85.9	64.4	42.9	32,2
(B) - (-)(BB		2,0	UC	15,4	8,0	8,4	289	144	96.3	72,2	48.1	36.1	275	138	91.7	68.8	45,8	34,4
(B)1/4XP20R	1/4TTJ08	3.0	UC	18,9	9,2	9,6	308	154	103	77.0	51.4	38.5	295	148	98.4	73.8	49.2	36,9
(B)1/4XP20L	.,	3,5	UC	20.7	9,8	10.2	317	158	106	79.2	52.8	39.6	304	152	101	76.1	50.7	38,1
		4,0	UC	22,3	10,2	10,8	328	164	109	82,0	54,7	41,0	310	155	103	77,4	51,6	38,7
		1,5	UC	16,5	7,4	7,8	334	167	111	83,6	55,7	41,8	317	159	106	79,3	52,9	39,7
(B)1/4XP25R		2,0	UC	19,1	8,4	9,2	341	171	114	85,3	56,8	42,6	311	156	104	77,9	51,9	38,9
	1/4TTJ10	3,0	UC	23,5	9,2	9,8	383	192	128	95,8	63,9	47,9	360	180	120	89,9	59,9	45,0
(B)1/4XP25L		3,5	UC	25,6	9,8	10,2	392	196	131	98,0	65,3	49,0	376	188	125	94,1	62,7	47,1
		4,0	UC	27,5	10,2	10,8	404	202	135	101	67,4	50,6	382	191	127	95,5	63,7	47,7
		1,5	UC	26,6	7,8	8,4	512	256	171	128	85,3	63,9	475	238	158	119	79,2	59,4
(B)1/2XP40R		2,0	UC	31,0	9,0	9,8	517	258	172	129	86,1	64,6	474	237	158	119	79,1	59,3
(B)1/2XP40L	1/4TTJ15	3,0	UC	37,7	9,6	10,4	589	295	196	147	98,2	73,6	544	272	181	136	90,6	68,0
(B) 1/2XP4UL		3,5	UC	40,8	10,2	10,8	600	300	200	150	100	75,0	567	283	189	142	94,4	70,8
		4,0	UC	44,4	10,8	11,6	617	308	206	154	103	77,1	574	287	191	144	95,7	71,8

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 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



		TAMA-	VAZÃO	PULVER	JRA DE RIZAÇÃO netros)									l/ha	PARA E	BICO ÚN	IICO								
		NHO DE	DE UM BICO EM	CO d-	00 4-				AL	TURA "	Y" = 60	cm							AL.	TURA "	Y" = 90	cm			
	bar	GOTA	l/min	ALTURA	90 cm de ALTURA	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
	1,5	UC	2,81	2,6	3,0	162	108	81,1	64,8	54,0	40,5	32,4	25,9	21,6	18,5	141	93,7	70,3	56,2	46,8	35,1	28,1	22,5	18,7	16,1
(B)1/4XP10I	2,0	UC	3,23	3,0	3,4	162	108	80,8	64,6	53,8	40,4	32,3	25,8	21,5	18,5	143	95,0	71,3	57,0	47,5	35,6	28,5	22,8	19,0	16,3
(B)1/4XP10I	3,0	UC	3,95	3,4	3,8	174	116	87,1	69,7	58,1	43,6	34,9	27,9	23,2	19,9	156	104	78,0	62,4	52,0	39,0	31,2	24,9	20,8	17,8
(B) I/4AF IUI	3,5	UC	4,26	3,8	4,1	168	112	84,1	67,3	56,1	42,0	33,6	26,9	22,4	19,2	156	104	77,9	62,3	52,0	39,0	31,2	24,9	20,8	17,8
	4,0 1,5	UC	4,55 5,56	4,0 2,7	4,4 3,4	171 309	114 206	85,3 154	68,3 124	56,9 103	42,7 77,2	34,1 61.8	27,3 49,4	22,8 41,2	19,5 35.3	155 245	103 164	77,6 123	62,0 98.1	51,7 81,8	38,8 61,3	31,0 49.1	24,8 39,2	20,7 32,7	17,7 28,0
	2.0	UC	6.43	3,5	3,4	276	184	138	110	91,9	68,9	55,1	44,1	36,7	31.5	261	174	130	104	86,9	65,2	52,1	41.7	34,8	29,8
(B)1/4XP20I	3,0	UC	7.87	4,1	4,3	288	192	144	115	96.0	72,0	57.6	46,1	38,4	32,9	275	183	137	110	91,5	68,6	54,9	43,9	36,6	31,4
(B)1/4XP20I	3,5	UC	8.52	4,4	4.6	290	194	145	116	96,8	72,6	58.1	46,5	38,7	33.2	278	185	139	111	92.6	69,5	55.6	44,5	37,0	31,8
	4,0	UC	9,12	4,6	4,9	297	198	149	119	99,1	74,3	59,5	47,6	39,7	34,0	279	186	140	112	93,1	69,8	55,8	44,7	37,2	31,9
	1,5	UC	6,85	3,2	3,4	321	214	161	128	107	80,3	64,2	51,4	42,8	36,7	302	201	151	121	101	75,6	60,4	48,4	40,3	34,5
(B)1/4XP25I	2,0	UC	7,95	3,7	4,1	322	215	161	129	107	80,6	64,5	51,6	43,0	36,8	291	194	145	116	97,0	72,7	58,2	46,5	38,8	33,2
	3.0	UC	9,77	4,1	4,4	357	238	179	143	119	89,4	71,5	57,2	47,7	40,9	333	222	167	133	111	83,3	66,6	53,3	44,4	38,1
(B)1/4XP25I	ر,د	UC	10,5	4,4	4,6	358	239	179	143	119	89,5	71,6	57,3	47,7	40,9	342	228	171	137	114	85,6	68,5	54,8	45,7	39,1
	4,0	UC	11,2	4,6	4,9	365	243	183	146	122	91,3	73,0	58,4	48,7	41,7	343	229	171	137	114	85,7	68,6	54,9	45,7	39,2
	1,5	UC	11,2	3,4	3,7	494	329	247	198	165	124	98,8	79,1	65,9	56,5	454	303	227	182	151	114	90,8	72,6	60,5	51,9
(B)1/2XP40I	2,0	UC	13,1	4,0	4,4	491	328	246	197	164	123 139	98,3	78,6	65,5	56,1	447	298 338	223	179	149	112	89,3	71,5	59,5	51,0
(B)1/2XP40I	3,0 3,5	UC	15,9 17.0	4,3 4,6	4,7 4,9	555 554	370 370	277 277	222 222	185 185	139	111	88,7 88.7	74,0 73,9	63,4 63,4	507 520	347	254 260	203 208	169 173	127 130	101 104	81,2 83.3	67,7 69,4	58,0 59,5
	4.0	UC	18.4	4,0	5.3	563	376	282	225	188	141	113	90.1	75,9	64,4	521	347	260	208	174	130	104	83.3	69,4	59,5
	1,5	UC	22,1	4,0	4,7	829	553	414	332	276	207	166	133	111	94.7	705	470	353	282	235	176	141	113	94,0	80,6
(D)4 (D)/D00/	2.0	UC	25.5	4,6	5.0	832	554	416	333	277	208	166	133	111	95.0	765	510	383	306	255	191	153	122	102	87,4
(B)1/2XP80I	3,0	UC	31,1	4,9	5,3	952	635	476	381	317	238	190	152	127	109	880	587	440	352	293	220	176	141	117	101
(B)1/2XP80I	3,5	UC	33,2	5,0	5,5	996	664	498	398	332	249	199	159	133	114	905	604	453	362	302	226	181	145	121	103
	4,0	UC	35,8	5,3	5,6	1013	675	507	405	338	253	203	162	135	116	959	639	479	384	320	240	192	153	128	110

25 **BICOS SEM BARRA** 



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



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 1/4" 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" NPT.

\*Rovnoměrnost lze optimalizovat dvojitým překrytím pásů postřiku . Nezapomeňte, že se tím zdvojnásobí

## Jak objednávat:

Uveďte číslo trysky BoomJet. Příklad: 5880-3/4-2TOC-06



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

		(2)	(1)	l/min "W" (metros)		l/ha							
	(2)			bar		(metros)	6 km/h	8 km/h	12 km/h	16 km/h	24 km/h		
	6733- OC06	H1/4VV-1506	H1/4VVL-9502 com filtro	1,5 2,0	7,26 8,38	10,2 10,3	71,2 81,4	53,4 61,0	35,6 40,7	26,7 30,5	17,8 20,3		
5000 5, 1 210 000	0.000		de malha 50	2,5	9,37	10,5	89,2	66,9	44,6	33,5	22,3		
5430-3/4-2TOC10 5880-3/4-2TOC10	OC10	H1/4U-0508HE	H1/4VVL-11004 com filtro de malha 50	1,5 2,0 2,5	11,16 12,89 14,41	12,0 12,1 12,3	93,0 107 117	69,8 79,9 87,9	46,5 53,3 58,6	34,9 39,9 43,9	23,3 26,6 29,3		
5430-3/4-2TOC20 5880-3/4-2TOC20	OC20	H1/4U-0520HE	H1/4VVL-9506 com filtro de malha 50	1,5 2,0 2,5	24,00 27,72 30,99	14,3 15,2 15,8	168 182 196	126 137 147	83,9 91,2 98,1	62,9 68,4 73,6	42,0 45,6 49,0		
5430-3/4-2TOC40 5880-3/4-2TOC40	OC40	H1/4U-0540HE	H1/4U-9510	1,5 2,0 2,5	47,44 54,78 61,25	17,1 18,2 19,2	277 301 319	208 226 239	139 150 160	104 113 120	69,4 75,2 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 124–140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



## 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 I/min (GPM) são o dobro das exibidas para bicos articulados únicos.

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

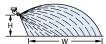


## Como pedir

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.

	€%				ALTURA = 90 cm		
	$\odot$	l/min	"W" (metros)		l/ha		
	bar			8 km/h	16 km/h	24 km/h	
	2,0	3,23	5,4	44,9	22,4	15,0	
4629-3/4-TOC10	3,0	3,95	5,6	52,9	26,5	17,6	
	4,0	4,56	5,6	61,1	30,5	20,4	
	2,0	6,45	7,1	68,1	34,1	22,7	
4629-3/4-TOC20	3,0	7,90	7,4	80,1	40,0	26,7	
	4,0	9,12	7,4	92,4	46,2	30,8	
	2,0	12,89	7,9	122	61,2	40,8	
4629-3/4-TOC40	3,0	15,79	8,2	144	72,2	48,1	
	4,0	18,23	8,2	167	83,4	55,6	
	2,0	25,78	8,8	220	110	73,3	
4629-3/4-TOC80	3,0	31,58	9,1	260	130	86,8	
	4,0	36,47	9,1	301	150	100	
	2,0	48,34	9,3	390	195	130	
4629-3/4-TOC150	3,0	59,21	9,6	463	231	154	
	4,0	68,37	9,6	534	267	178	
	2,0	96,68	9,7	748	374	249	
4629-3/4-TOC300	3,0	118,41	10,0	888	444	296	
4029-3/4-1UC300	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). Veia nas páginas 124–140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.



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



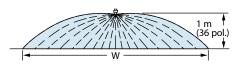


Tipo 1/4-KLC e Tipo 3/4-KLC Conexões de tubos ¼ pol. NPT e ¾ pol. NPT macho.

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

	<b>S</b>	VAZÃO DE UM BICO EM	"W"				l/ha			
	bar	I/min	em metros	3 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	0,7	1,91	4,3	88,8	66,6	53,3	44,4	33,3	26,7	22,2
1/4-KLC-5	1,0	2,28	5,2	87,7	65,8	52,6	43,8	32,9	26,3	21,9
1/4-KLC-5	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
	0,7	3,43	4,9	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	35,0
1/4-KLC-9	1,0	4,10	5,5	149	112	89,5	74,5	55,9	44,7	37,3
1/4-KLC-9	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
	0,7	6,86	5,5	249	187	150	125	93,5	74,8	62,4
1/4-KLC-18	1,0	8,20	6,1	269	202	161	134	101	80,7	67,2
1/4-KLC-18	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
	0,7	13,7	5,8	472	354	283	236	177	142	118
1/4 // 6 26	1,0	16,4	6,7	490	367	294	245	184	147	122
1/4-KLC-36	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 tabulações baseiam-se na água de pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

**BICOS SEM BARRA** 



Consulte o quia de seleção nas página 3 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:** 

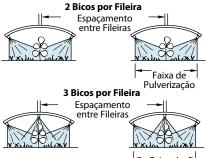
TX-VS4 Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo

TX-4 Latão

TX-SS4 - Aço Inoxidável

TX-VK4 -Cerâmica com codificação de cores VisiFlo























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

Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

	0	VAZÃO DE DOIS BICOS EM	I/h	ia 🔼	50 cm_	$\leq$	I/ha			(5)	VAZÃO DE TRÊS BICOS EM	1/1	na 🔼	_50cm_	$\leq$	I/I	na 🔼	75 cm		
	bar	l/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	bar	l/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h
TX-1	5,0 7,0	0,16 0,19	48,0 57,0	32,0 38,0	24,0 28,5	19,2 22,8	32,0 38,0	21,3 25,3	16,0 19,0	12,8 15,2	5,0 7,0	0,24 0,28	72,0 84,0	48,0 56,0	36,0 42,0	28,8 33,6	48,0 56,0	32,0 37,3	24,0 28,0	19,2 22,4
TX-†1	10,0	0,19	66,0	44,0	33,0	26,4	44,0	29,3	22,0	17,6	10,0	0,28	99,0	66,0	49,5	39,6	66,0	44,0	33,0	26,4
(100)	15,0	0,26	78,0	52,0	39,0	31,2	52,0	34,7	26,0	20,8	15,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	78,0	52,0	39,0	31,2
	20,0 5,0	0,28 0,32	84,0 96,0	56,0 64,0	42,0 48,0	33,6 38,4	56,0 64,0	37,3 42,7	28,0 32,0	22,4 25,6	20,0 5,0	0,42 0,48	126 144	84,0 96.0	63,0 72,0	50,4 57,6	84,0 96.0	56,0 64,0	42,0 48,0	33,6 38,4
TX-2	7,0	0,32	114	76,0	57,0	45,6	76,0	50,7	38,0	30,4	7,0	0,48	171	114	85,5	68,4	114	76,0	57,0	45,6
TX-†2	10,0	0,44	132	88,0	66,0	52,8	88,0	58,7	44,0	35,2	10,0	0,66	198	132	99,0	79,2	132	88,0	66,0	52,8
(100)	15,0	0,52	156	104	78,0	62,4	104	69,3	52,0	41,6	15,0	0,78	234	156	117	93,6	156	104	78,0	62,4
	20,0 5,0	0,60 0,50	180 150	120 100	90,0 75,0	72,0 60,0	120 100	80,0 66,7	60,0 50,0	48,0 40,0	20,0 5,0	0,90 0,75	270 225	180 150	135 113	108 90.0	180 150	120 100	90,0 75,0	72,0 60,0
TX-3	7,0	0,56	168	112	84,0	67,2	112	74,7	56,0	44,8	7,0	0,84	252	168	126	101	168	112	84,0	67,2
TX-†3	10,0	0,66	198	132	99,0	79,2	132	88,0	66,0	52,8	10,0	0,99	297	198	149	119	198	132	99,0	79,2
(100)	15,0 20,0	0,78 0.90	234 270	156 180	117 135	93,6 108	156 180	104 120	78,0 90,0	62,4 72,0	15,0 20.0	1,17 1,35	351 405	234 270	176 203	140 162	234 270	156 180	117 135	93,6 108
	5,0	0,56	198	132	99,0	79,2	132	88.0	66,0	52,8	5,0	0.99	297	198	149	119	198	132	99.0	79,2
TX-4	7,0	0,78	234	156	117	93,6	156	104	78,0	62,4	7,0	1,17	351	234	176	140	234	156	117	93,6
TX-†4	10,0	0,90	270	180	135	108	180	120	90,0	72,0	10,0	1,35	405	270	203	162	270	180	135	108
(50)	15,0 20,0	1,10 1,24	330 372	220 248	165 186	132 149	220 248	147 165	110 124	88,0 99,2	15,0 20,0	1,65 1,86	495 558	330 372	248 279	198 223	330 372	220 248	165 186	132 149
TV C	5,0	1,00	300	200	150	120	200	133	100	80,0	5,0	1,50	450	300	225	180	300	200	150	120
TX-6	7,0	1,16	348	232	174	139	232	155	116	92,8	7,0	1,74	522	348	261	209	348	232	174	139
TX-†6	10,0 15,0	1,36 1,64	408 492	272 328	204 246	163 197	272 328	181 219	136 164	109 131	10,0 15.0	2,04 2,46	612 738	408 492	306 369	245 295	408 492	272 328	204 246	163 197
(50)	20,0	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149	20,0	2,40	837	558	419	335	558	372	279	223
TX-8	5,0	1,34	402	268	201	161	268	179	134	107	5,0	2,01	603	402	302	241	402	268	201	161
	7,0	1,58	474	316	237	190	316	211	158	126	7,0	2,37	711	474	356	284	474	316	237	190
TX-†8	10,0 15,0	1,86 2,20	558 660	372 440	279 330	223 264	372 440	248 293	186 220	149 176	10,0 15,0	2,79 3,30	837 990	558 660	419 495	335 396	558 660	372 440	279 330	223 264
(50)	20,0	2,60	780	520	390	312	520	347	260	208	20,0	3,90	1170	780	585	468	780	520	390	312
TX-10	5,0	1,68	504	336	252	202	336	224	168	134	5,0	2,52	756	504	378	302	504	336	252	202
	7,0 10,0	1,96 2,40	588 720	392 480	294 360	235 288	392 480	261 320	196 240	157 192	7,0 10,0	2,94 3,60	882 1080	588 720	441 540	353 432	588 720	392 480	294 360	235 288
TX-†10	15,0	2,40	840	560	420	336	560	373	280	224	15,0	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336
(50)	20,0	3,20	960	640	480	384	640	427	320	256	20,0	4,80	1440	960	720	576	960	640	480	384
TX-12	5,0	2,00	600	400	300	240	400	267	200	160	5,0	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240
TX-†12	7,0 10,0	2,40 2,80	720 840	480 560	360 420	288 336	480 560	320 373	240 280	192 224	7,0 10,0	3,60 4,20	1080 1260	720 840	540 630	432 504	720 840	480 560	360 420	288 336
	15,0	3,40	1020	680	510	408	680	453	340	272	15,0	5,10	1530	1020	765	612	1020	680	510	408
(50)	20,0	4,00	1200	800	600	480	800	533	400	320	20,0	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480
TX-18	5,0 7,0	3,00 3.60	900 1080	600 720	450 540	360 432	600 720	400 480	300 360	240 288	5,0 7,0	4,50 5,40	1350 1620	900 1080	675 810	540 648	900 1080	600 720	450 540	360 432
TX-†18	10,0	4,40	1320	880	660	528	880	587	440	352	10,0	6,60	1980	1320	990	792	1320	880	660	528
	15,0	5,20	1560	1040	780	624	1040	693	520	416	15,0	7,80	2340	1560	1170	936	1560	1040	780	624
(50)	20,0	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480	20,0	9,00	2700	1800	1350	1080	1800	1200	900	720
TX-26	5,0 7,0	4,40 5.20	1320 1560	880 1040	660 780	528 624	880 1040	587 693	440 520	352 416	5,0 7,0	6,60 7,80	1980 2340	1320 1560	990 1170	792 936	1320 1560	880 1040	660 780	528 624
TX-†26	10,0	6,20	1860	1240	930	744	1240	827	620	496	10,0	9,30	2790	1860	1395	1116	1860	1240	930	744
	15,0	7,60	2280	1520	1140	912	1520	1013	760	608	15,0	11,4	3420	2280	1710	1368	2280	1520	1140	912
(50)	20,0	8,80	2640	1760	1320	1056	1760	1173	880	704	20,0	13,2	3960	2640	1980	1584	2640	1760	1320	1056

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

†Especifique o material.

## Al Teelet Pontas de Pulverização de Jato Plano Uniforme de Indução de Ar



## **Aplicações Típicas:**

Consulte o quia de seleção nas página 3 para obter as aplicações típicas recomendadas para o Al TeeJet.

## **Características:**

- Disponível com inserto em aço inoxidável, corpo e pré-orifício em polímero com codificação por cores VisiFlo®.
- Gotas maiores para menos deriva.

- Dependendo do produto químico, produz gotas maiores cheias de ar através do uso de um aspirador de ar venturi.
- Ideal para pulverização em faixa sobre a linha ou no meio das linhas.
- Alinhamento automático da pulverização com a capa e anel de vedação Quick TeeJet® 25598-\*-NYR. Consulte a página 57 para obter mais informações.





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

			•			•									
	0	TAMA- NHO DE	VAZÃO DE UM BICO EM		l/ha			ectares e campo			l/ha Z			ectares e campo	,
	bar	GOTA	l/min	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
	2,0	UC	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
	3,0	XC	0,59	177	118	88,5	70,8	47,2	35,4	118	78,7	59,0	47,2	31,5	23,6
AI95015EVS	4,0	XC	0,68	204	136	102	81,6	54,4	40,8	136	90,7	68,0	54,4	36,3	27,2
(100)	5,0	VC	0,76	228	152	114	91,2	60,8	45,6	152	101	76,0	60,8	40,5	30,4
(100)	6,0	VC	0,83	249	166	125	99,6	66,4	49,8	166	111	83,0	66,4	44,3	33,2
	7,0	C	0,90	270	180	135 144	108	72,0	54,0	180	120	90,0	72,0	48,0	36,0
	2,0	UC	0,96 0.65	288 195	192 130	97,5	115 78.0	76,8 52.0	57,6 39.0	192	128 86,7	96,0 65,0	76,8 52.0	51,2 34.7	38,4 26,0
	3,0	XC	0,63	237	158	119	94.8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0	XC	0,73	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
AI9502EVS	5,0	VC	1,02	306	204	153	122	81,6	61,2	204	136	102	81,6	54,4	40,8
(50)	6,0	VC	1,12	336	224	168	134	89,6	67,2	224	149	112	89,6	59,7	44,8
	7,0	С	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
	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
AI95025EVS	4,0	XC	1,14	342	228	171	137	91,2	68,4	228	152	114	91,2	60,8	45,6
(50)	5,0	VC	1,28	384	256	192	154	102	76,8	256	171	128	102	68,3	51,2
(50)	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	453 486	302 324	227 243	181 194	121	90,6 97,2	302 324	201 216	151 162	121 130	80,5	60,4
	8,0 2,0	UC	1,62 0,96	288	192	144	115	76,8	97,2 57,6	192	128	96.0	76,8	86,4 51,2	64,8 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	1,16	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
AI9503EVS	5,0	VC	1,52	456	304	228	182	122	91,2	304	203	152	122	81,1	60,8
(50)	6,0	VC	1,67	501	334	251	200	134	100	334	223	167	134	89,1	66,8
	7,0	С	1,80	540	360	270	216	144	108	360	240	180	144	96,0	72,0
	8,0		1,93	579	386	290	232	154	116	386	257	193	154	103	77,2
	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
AI9504EVS	4,0	XC	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
(50)	5,0	VC	2,04	612	408	306	245	163	122	408	272	204	163	109	81,6
(==)	6,0	VC	2,23	669 723	446 482	335	268	178 193	134 145	446 482	297	223 241	178 193	119 129	89,2
	7,0 8,0	C	2,41 2,58	774	516	362 387	289 310	206	155	516	321 344	258	206	138	96,4 103
	2.0	UC	1,61	483	322	242	193	129	96.6	322	215	161	129	85.9	64.4
	3,0	XC	1,97	591	394	296	236	158	118	394	263	197	158	105	78,8
	4,0	XC	2,27	681	454	341	272	182	136	454	303	227	182	121	90,8
AI9505EVS	5,0	VC	2,54	762	508	381	305	203	152	508	339	254	203	135	102
(50)	6,0	VC	2,79	837	558	419	335	223	167	558	372	279	223	149	112
	7,0	C	3,01	903	602	452	361	241	181	602	401	301	241	161	120
	8,0	C	3,22	966	644	483	386	258	193	644	429	322	258	172	129
	2,0	UC	1,94	582	388	291	233	155	116	388	259	194	155	103	77,6
	3,0	XC	2,37	711	474	356	284	190	142	474	316	237	190	126	94,8
AI9506EVS	4,0	XC	2,74	822	548	411	329	219	164	548	365	274	219	146	110
(50)	5,0	XC	3,06	918	612	459	367	245	184	612	408	306	245	163	122
	6,0	VC	3,35	1005	670	503	402	268	201	670	447	335	268	179	134
	7,0 8,0	VC C	3,62 3,87	1086 1161	724 774	543 581	434 464	290 310	217 232	724 774	483 516	362 387	290 310	193 206	145 155
	2.0	UC	2,58	774	516	387	310	206	155	516	344	258	206	138	103
	3,0	UC	3,16	948	632	474	379	253	190	632	421	316	253	169	126
	4.0	XC	3,65	1095	730	548	438	292	219	730	487	365	292	195	146
AI9508EVS	5,0	XC	4,08	1224	816	612	490	326	245	816	544	408	326	218	163
(50)	6,0	VC	4,47	1341	894	671	536	358	268	894	596	447	358	238	179
	7,0	VC	4,83	1449	966	725	580	386	290	966	644	483	386	258	193

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F).
Veja nas páginas 124–140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

PRODUTO	PRODUTO	MANEJO
DE CONTATO	SISTÊMICO	DA DERIVA
вом	EXCELENTE	EXCELENTE



$\overline{}$			ATORES VERSÃO*
	95°		
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

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

## Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

AI9504EVS Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo







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

## **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®

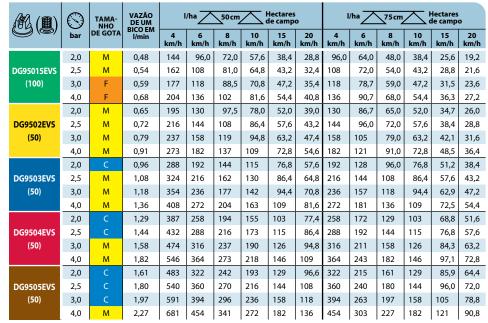






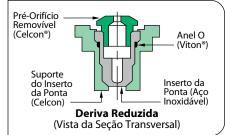




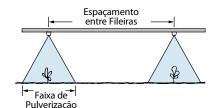


Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.





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



$\overline{}$			ATORES VERSÃO*
	95°		
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

<sup>\*</sup>Para encontrar a taxa I/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique I/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

## **Tee et** Pontas de Pulverização de Jato Plano Uniforme



## **Aplicações Típicas:**

Consulte o guia de seleção nas página 3 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.



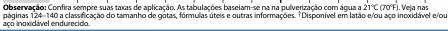








	0	VAZÃO DE UM BICO EM		l/ha Z			lectares e campo		I/ha 75cm Hectares de campo						
	bar	I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	
TP4001E†	2,0	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	25,6	19,2	64,0	42,7	32,0	25,6	17,1	12,8	
TP6501E†	2,5	0,36	108	72,0	54,0	43,2	28,8	21,6	72,0	48,0	36,0	28,8	19,2	14,4	
TP8001E TP9501E	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	
(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 TP95015E	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	
(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 TP9506E	3,0	2,37	711	474	356	284	190	142	474	316	237	190	126	94,8	
(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 TP9508E	3,0	3,16	948	632	474	379	253	190	632	421	316	253	169	126	
(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	
(24)	4,0	4,56	1368	912	684	547	365	274	912	608	456	365	243	182	
	2,0	4,83	1449	966	725	580	386	290	966	644	483	386	258	193	
TP6515E†	2,5	5,40	1620	1080	810	648	432	324	1080	720	540	432	288	216	
TP8015E†	3,0	5,92	1776	1184	888	710	474	355	1184	789	592	474	316	237	
II TOTSET	4,0	6,84	2052	1368	1026	821	547	410	1368	912	684	547	365	274	
Observação: (	onfira s	i emnre sii	ı as tayas c	le anlicac	ão Δc ta	i hulações	hacaiam.	co na na	nulveriza	rão com	י ב בווחב א	1°C (70°E	) Veia na	c	





		Z	\\$ \			FATOR CONVE	RES DE
	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

<sup>\*</sup>Para encontrar a taxa I/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique I/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





## 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 3 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 aco inoxidável com codificação VisioFlo®
- Pode ser usado com a capa Quick TeeJet, 25598. Consulte a página 57 para obter mais informações.









		TAMA- NHO DE GOTA	VAZÃO DE UM BICO EM	I/ha 50 cm Hectares de campo							I/ha 75cm Hectares de campo						
	bar	80°	I/min	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		
	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		
TJ60-4002EVS	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		
TJ60-8002EVS (100)	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		
	2,0	F	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4		
TJ60-4003EVS	2,5	F	1,08	324	216	162	130	86,4	64,8	216	144	108	86,4	57,6	43,2		
(100)	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		
	2,0	М	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6		
TJ60-4004EVS	2,5	M	1,44	432	288	216	173	115	86,4	288	192	144	115	76,8	57,6		
(50)	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		
	2,0	M	1,94	582	388	291	233	155	116	388	259	194	155	103	77,6		
TJ60-8006EVS	2,5	M	2,16	648	432	324	259	173	130	432	288	216	173	115	86,4		
(50)	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		

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações



$\overline{}$			I/ha FATORES DE CONVERSÃO*						
	40°	80°							
20cm	25cm	13cm	2,50	3,75					
25cm	30cm	15cm	2,00	3,00					
30cm	36cm	18cm	1,67	2,50					
40cm	48cm	23 cm	1,25	1,88					

<sup>\*</sup>Para encontrar a taxa I/ha (GPA) em larguras de faixas, multiplique I/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 VisiFlo

# AIUB Teejet Bicos de Pulverização Para Aplicação Dirigida e em Faixa

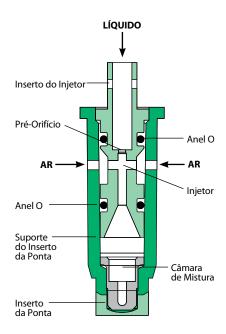


## Ponta de Pulverização em Faixa Subfoliar de Indução de Ar

- 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 57 para obter mais informações.







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

	0	TAMA- NHO	VAZÃO DE UM	I/ha50 cm							I/ha					
	bar	GOTA	BICO EM I/min	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	
	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	ХC	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6	
	4,0	хс	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4	
AIUB8502 (50)	5,0	VC	1,02	306	204	153	122	81,6	61,2	204	136	102	81,6	54,4	40,8	
(30)	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	
	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	
AUIDOCOSC	4,0	XC	1,14	342	228	171	137	91,2	68,4	228	152	114	91,2	60,8	45,6	
(50)	5,0	VC	1,28	384	256	192	154	102	76,8	256	171	128	102	68,3	51,2	
(= 1)	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	
	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	
AIUB8503	4,0	XC	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4	
(50)	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	
	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	
AIUB8504	4,0	XC	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8	
(50)	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 na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 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.

## **PONTA AIUB** Área Sensível



## Como pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplos:

AIUB85025-VS

Aço Inoxidável com codificação de cores VisiFlo®



## 

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





Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

		VAZÃO			l/ha	a (TRÊS BICC	S POR FILEI	RA)				
	bar	DE UM BICO EM			cm		120cm					
	Dar	l/min	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h		
	3,0	0,74	303	242	202	151	278	222	185	139		
TG-1	4,0	0,85	348	278	232	174	319	255	213	159		
	5,0	0,94	385	308	256	192	353	282	235	139 159 176 279 319 353 418 478 529 578 668 746 698 797 883 861 994 1110		
	3,0	1,49	610	488	406	305	559	447	373	279		
TG-2	4,0	1,70	695	556	464	348	638	510	425	319		
	5,0	1,88	769	615	513	385	705	564	470	353		
	3,0	2,23	912	730	608	456	836	669	558	418		
TG-3	4,0	2,55	1043	835	695	522	956	765	6 km/h  185 213 235 373 425 470	478		
	5,0	2,82	1154	923	769	577	1058	846	705	353 418 478 529 578 668		
	3,0	3,08	1260	1008	840	630	1155	924	770	578		
TG-4	4,0	3,56	1456	1165	971	728	1335	1068	890	668		
	5,0	3,98	1628	1303	1085	814	1493	1194	995	139 159 176 279 319 353 418 478 529 578 668 746 698 797 883 861 994 1110		
	3,0	3,72	1522	1217	1015	761	1395	1116	930	698		
TG-5	4,0	4,25	1739	1391	1159	869	1594	1275	6 km/h 8  185 213 235 373 425 470 558 638 705 770 890 995 930 1063 1178 1148 1325 1480 1543 1780	797		
	5,0	4,71	1927	1541	1285	963	1766	1413	1178	883		
	3,0	4,59	1878	1502	1252	939	1721	1377	1148	861		
TG-6	4,0	5,30	2168	1735	1445	1084	1988	1590	1325	994		
	5,0	5,92	2422	1937	1615	1211	2220	1776	1480	1110		
	3,0	6,17	2524	2019	1683	1262	2314	1851	1543	1157		
TG-8	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 tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F).



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

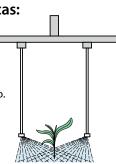
## Características:

- 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 a 4 bar (20 a 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.



	<b>B</b> ( <b>1</b> )	VAZÃO DE DOIS BICOS POR FILE									EIRA)				
		bar	I/min	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	
		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	
	D25143-	2,0	0,48	128	110	96,0	85,3	76,8	69,8	64,0	59,1	54,9	51,2	48,0	
	UB-850075	2,5	0,54	144	123	108	96,0	86,4	78,5	72,0	66,5	61,7	57,6	54,0	
	(100)	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	
		1,5	0,56	149	128	112	99,6	89,6	81,5	74,7	68,9	64,0	59,7	56,0	
	D25143-	2,0	0,65	173	149	130	116	104	94,5	86,7	80,0	74,3	69,3	65,0	
	UB-8501	2,5	0,72	192	165	144	128	115	105	96,0	88,6	82,3	76,8	72,0	
	(100)	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	
		1,5	0,83	221	190	166	148	133	121	111	102	94,9	88,5	83,0	
	D25143-	2,0	0,96	256	219	192	171	154	140	128	118	110	102	96,0	
	UB-85015	2,5	1,08	288	247	216	192	173	157	144	133	123	115	108	
	(80)	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	
		1,5	1,12	299	256	224	199	179	163	149	138	128	119	112	
	D25143-	2,0	1,29	344	295	258	229	206	188	172	159	147	138	129	
	UB-8502	2,5	1,44	384	329	288	256	230	209	192	177	165	154	144	
	(50)	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	
		1,5	1,68	448	384	336	299	269	244	224	207	192	179	168	
	D25143-	2,0	1,94	517	443	388	345	310	282	259	239	222	207	194	
'	UB-8503	2,5	2,16	576	494	432	384	346	314	288	266	247	230	216	
	(50)	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	
		1,5	2,23	595	510	446	396	357	324	297	274	255	238	223	
	D25143-	2,0	2,58	688	590	516	459	413	375	344	318	295	275	258	
	UB-8504	2,5	2,88	768	658	576	512	461	419	384	354	329	307	288	
	(50)	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 tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F).

## UB Área Sensível

Veia nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações

## 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

# Conefet Pontas de Pulverização VisiFlo® em Cerâmica



### **Aplicações Típicas:**

Consulte o quia de seleção nas página 3 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.

3 Bicos por Fileira

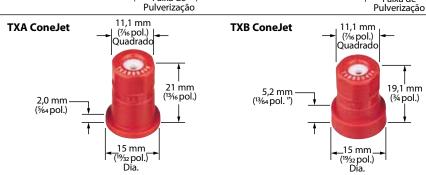
Espaçamento entre Fileiras



	I/ha FA DE CON	
<b>₩</b>		
20 cm	2,50	3,75
25 cm	2,00	3,00
30 cm	1,67	2,50
40 cm	1,25	1,88

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

### 2 Bicos por Fileira Espaçamento entre Fileiras Faixa de Pulverização



#### Como pedir:

Especifique o número da ponta.

Exemplo:

TXA8004VK – Cerâmica com código de cor VisiFlo

















Faixa de













	0	VAZÃO DE DOIS BICOS EM	l/ha		50 cm/	Z	l/h	a	75 cm_	Z	$\odot$	VAZÃO DE TRÊS BICOS EM	I/h	na	50 cm/	Z	I/h	a 🔼	75cm_	Z
	bar	I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	bar	I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h
TXA800050VK	5,0	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
TXB800050VK	7,0 10.0	0,56 0.66	168 198	112 132	84,0 99.0	67,2 79,2	112 132	74,7 88,0	56,0	44,8 52,8	7,0 10.0	0,84 0,99	252 297	168 198	126 149	101	168 198	112 132	84,0 99.0	67,2 79,2
	15.0	0,66	234	156	117	93,6	156	104	66,0 78,0	62,4	15.0	1,17	351	234	176	140	234	156	117	93,6
(100)	20.0	0.90	270	180	135	108	180	120	90,0	72,0	20,0	1,17	405	270	203	162	270	180	135	108
	5,0	0,56	198	132	99.0	79,2	132	88.0	66,0	52,8	5.0	0.99	297	198	149	119	198	132	99.0	79,2
TXA800067VK	7.0	0,78	234	156	117	93,6	156	104	78,0	62,4	7,0	1,17	351	234	176	140	234	156	117	93,6
TXB800067VK	10.0	0.90	270	180	135	108	180	120	90.0	72,0	10.0	1,35	405	270	203	162	270	180	135	108
	15,0	1,10	330	220	165	132	220	147	110	88,0	15,0	1,65	495	330	258	198	330	220	165	132
(50)	20,0	1,24	372	248	186	149	248	165	124	99,2	20,0	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149
TV400041///	5,0	1,00	300	200	150	120	200	133	100	80,0	5,0	1,50	450	300	225	180	300	200	150	120
TXA8001VK	7,0	1,16	348	232	174	139	232	155	116	92,8	7,0	1,74	522	348	261	209	348	232	174	139
TXB8001VK	10,0	1,36	408	272	204	163	272	181	136	109	10,0	2,04	612	408	306	245	408	272	204	163
(50)	15,0	1,64	492	328	246	197	328	219	164	131	15,0	2,46	738	492	369	295	492	328	246	197
(50)	20,0	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149	20,0	2,79	837	558	419	335	558	372	279	223
TXA80015VK	5,0	1,50	450	300	225	180	300	200	150	120	5,0	2,25	675	450	338	270	450	300	225	180
	7,0	1,76	528	352	264	211	352	235	176	141	7,0	2,64	792	528	396	317	528	352	264	211
TXB80015VK	10,0	2,00	600	400	300	240	400	267	200	160	10,0	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240
(50)	15,0	2,60	780	520	390	312	520	347	260	208	15,0	3,90	1170	780	585	468	780	520	390	312
	20,0	3,00	900 600	600	450	360	600	400	300	240	20,0	4,50	1350	900	675	540	900	600	450	360 240
TXA8002VK	5,0 7.0	2,00 2.40	720	400 480	300 360	240 288	400 480	267 320	200 240	160 192	5,0 7.0	3,00 3.60	900 1080	600 720	450 540	360 432	600 720	400 480	300 360	288
TXB8002VK	10.0	2,40	840	560	420	336	560	373	280	224	10.0	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336
	15,0	3,40	1020	680	510	408	680	453	340	272	15,0	5,10	1530	1020	765	612	1020	680	510	408
(50)	20.0	4.00	1200	800	600	480	800	533	400	320	20.0	6.00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480
	5,0	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240	5,0	4,50	1350	900	675	540	900	600	450	360
TXA8003VK	7,0	3,60	1080	720	540	432	720	480	360	288	7,0	5,40	1620	1080	810	648	1080	720	540	432
TXB8003VK	10,0	4,40	1320	880	660	528	880	587	440	352	10,0	6,60	1980	1320	990	792	1320	880	660	528
(50)	15,0	5,20	1560	1040	780	624	1040	693	520	416	15,0	7,80	2340	1560	1170	936	1560	1040	780	624
(50)	20,0	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480	20,0	9,00	2700	1800	1350	1080	1800	1200	900	720
TVACCOAVIV	5,0	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336	5,0	6,30	1890	1260	945	756	1260	840	630	504
TXA8004VK	7,0	4,80	1440	960	720	576	960	640	480	384	7,0	7,20	2160	1440	1080	864	1440	960	720	576
TXB8004VK	10,0	5,80	1740	1160	870	696	1160	773	580	464	10,0	8,70	2610	1740	1305	1044	1740	1160	870	696
(50)	15,0	7,20	2146	1440	1080	864	1440	960	720	576	15,0	10,80	3240	2160	1620	1296	2160	1440	1080	864
	20,0	8,20	2460	1640	1230	984	1640	1093	820	656	20,0	12,30	3690	2460	1845	1476	2460	1640	1230	984



# 

#### **Aplicações Típicas:**

Excelente: Herbicidas, Fungicidas e Inseticidas de Contato em Pós-Emergência — Para garantir que gotas de pulverização finamente atomizadas atinjam as áreas alvo.

**Bom:** Para uso com desfolhantes e fertilizantes foliares com pressões de 3 bar (40 PSI) e acima.

#### 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.









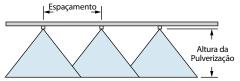












#### Altura Ideal de Pulverização

	<b>1</b>
80°	75 cm

#### 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

											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
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
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
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
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
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
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
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
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
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



# 



#### **Aplicações Típicas:**

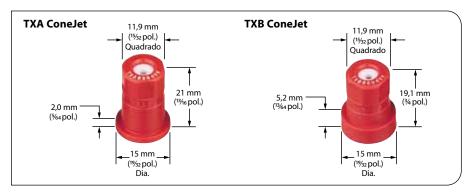
**Excelente: Herbicidas, Fungicidas** e Inseticidas de Contato em Pós-Emergência — Para garantir que gotas de pulverização finamente atomizadas atinjam as áreas alvo.

Bom: Para uso com desfolhantes e fertilizantes foliares com pressões de 3 bar (40 PSI) e acima.

#### Caracteriísticas:

- 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 formuações 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.





















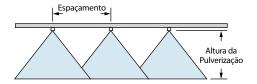




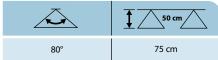








#### Altura Ideal de Pulverização



#### Como pedir:

Especifique o número da ponta. Exemplos:

TXA8004VK – Cerâmica com código de cor VisiFlo

											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
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
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
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
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
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
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



# AITX Conelet Ponta de Pulverização de Jato Cônico Vazio

#### **Aplicações Típicas:**

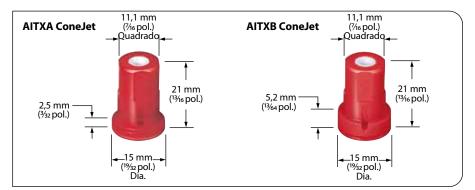
O jato em forma de cone vazio é ideal para aplicações com corrente de ar e dirigida.

#### 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 Albuz 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

										l/min								
		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
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
AIIATOUTVK	30	XC	XC	VC	VC	С	С	С	С	С	C	С	C	М	М	М	М	М
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
AIIA BOUTSVR	30	XC	XC	VC	VC	VC	С	С	С	С	C	С	C	С	C	М	М	М
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
AIIA 18002VK	30	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	С	С	С	С	С	С	С
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
AIIA 180025VK	50	UC	UC	XC	XC	XC	XC	хс	XC	XC	хс	VC	VC	VC	VC	VC	VC	С
ATIX†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
ATIATOUUSVK	30	UC	UC	XC	XC	XC	XC	ХС	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	С	С	С
AITX <sup>†</sup> 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
ATTX 18004VK	50	UC	UC	UC	XC	XC	XC	хс	XC	XC	хс	VC						

# Conelet Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio VisiFlo®



#### Montagem Típica











Filtro Ranhurado Difusor 4514-NY\*

Capa CP20230 TeeJet

### Válvula Giratória 98452 com Saída Dupla

Para uma listagem completa das opções de válvulas giratórias, por favor, veja a página 61.



# Teget 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).



											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

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



## Teelet Pontas de Pulverização de Jato Cônico Vazio Tipo Ponta e Difusor

### Montagem Típica com Disco e Difusor de Cerâmica







Filtro Ranhurado 4514-NY\*



Difusor





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

#### Pontas de Pulverização do Tipo Jato Cônico Vazio

Pontas	de Pul	veriza	çao c	10 11	po J	ato (	.oni	co Va	azıo						
							l/n	nin							_
		mm	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 D5	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° 85°	82° 84°
D5	DC25 DC25	2,0 2,4	0,64	0,81 1,0	1,1 1,5	1,4 1,8	1,6 2,0	1,7 2,3	1,9 2,5	2,4 3,2	2,9	3,3 4,4	70°	85°	88°
D6	DC25	2,4	1,0	1,0	1,7	2,0	2,0	2,3	2,5	3,7	4,5	5,1	83°	92°	91°
D8	DC25	3,2	1,0	1,4	2,0	2,0	2,3	3,1	3,4	4,4	5,3	6,2	89°	92 96°	95°
D10	DC25	4,0	1,5	1,4	2,4	3,0	3,5	3,9	4,2	5,5	6,7	7,7	94°	102°	101°
D10	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 DC46	2,0	1,4	1,7	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	5,6	6,8	7,9	28° 38°	41° 49°	40° 47°
D6 D7	DC46 DC46	2,4 2,8	2,1	2,5	3,6 4,5	4,4 5,5	5,0 6,3	5,7 7,1	6,2 7,8	8,0 10,0	9,8	11,4		49°	53°
D8	DC46	3,2			4,5 5,9	5,5 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°
טוט	DC40	4,∪			7,5	5,7	(11,5	12,0	13,0	17,9	22	123		00	04

Observação: Confira sempre suas taxas de aplicação. As tabulações baseiam-se na na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124–140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.









Capa CP26277-1-NY Quick TeeJet® Para difusor e disco de cerâmica. Consulte a página 57 para obter informações sobre encomendas.

#### Como pedir:

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

Exemplos:

DCER-2 - Cerâmica

D2 - Aço Inoxidável Endurecido

DE-2 - Aço Inoxidável - Polímero DVP-2

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.

# Teglet Pontas de pulverização de jato cônico 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.

#### Discos de Orifício

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













Tamanhos Disponíveis em Cerâmica:

Tamanhos Disponíveis em Cerâmica:

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.



Cerâmica











DC13-CER, DC23-CER, DC25-CER, DC31-CER, DC33-CER, DC35-CER,

DC45-CER, DC46-CER, DC56-CER.



Vedação

### Pontas de Pulverização do Tipo Jato Cônico Cheio

(	(C)							l/n	nin					_	$\overline{\triangle}$	_
			mm	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 na pulverização com água a 21°C (70°F). Veja nas páginas 124-140 a classificação do tamanho de gotas, fórmulas úteis e outras informações.

#### Características:

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

DCER-2 até DCER-8, DCER-10.

Padrão de Pulverização de Jato Cônico Cheio Produzido pelos Difusores n° 31, 33, 35 e 56





#### Como pedir:

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

**Exemplos:** 

DCER-2 - Cerâmica

 Aco Inoxidável Endurecido D2

DE-2 Aco 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 númros 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 majores, 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-
- Estrutura toda em acetal para excelente resistência a produtos químicos.
- Consulte a página 125 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®

	0	VAZÃO DE UM					I/ha5	0 cm				
	bar	BICO EM I/min	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
	1,5	0,44	132	88,0	66,0	52,8	44,0	33,0	26,4	21,1	17,6	15,1
SJ3-015-VP	2,0	0,50	150	100	75,0	60,0	50,0	37,5	30,0	24,0	20,0	17,1
(100)	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	54,0	40,5	32,4	25,9	21,6	18,5
(100)	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
	1,5	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	22,8	19,5
SJ3-02-VP	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9
(50)	2,5	0,70	210	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	33,6	28,0	24,0 26,7
(55)	3,0 4,0	0,78 0,85	234 255	156 170	117 128	93,6 102	78,0 85,0	58,5 63,8	46,8 51,0	37,4 40,8	31,2 34,0	20,7
	1,5	0,83	273	182	137	102	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
SJ3-03-VP	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	37,7
(50)	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
	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1
C12 04 VD	2,0	1,32	396	264	198	158	132	99,0	79,2	63,4	52,8	45,3
SJ3-04-VP	2,5	1,45	435	290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7
(50)	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
	1,5	1,42	426	284	213	170	142	107	85,2	68,2	56,8	48,7
SJ3-05-VP	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
(50)	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
	1,5	1,69	507	338	254	203	169	127	101	81,1	67,6	57,9
SJ3-06-VP	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 82,3
(50)	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
	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
SJ3-08-VP	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 1,5	3,50 2,73	1050 819	700 546	525 410	420 328	350 273	263 205	210 164	168 131	140 109	93,6
	2,0	3,30	990		410	328	330		198	158	132	113
SJ3-10-VP	2,0	3,55	1065	660 710	533	426	355	248 266	213	170	142	122
3J3-1U-VP	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
	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
SJ3-15-VP	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
	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
SJ3-20-VP	2,5	7,31	2193	1462	1097	877	731	548	439	351	292	251
373 EV 11	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



# **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-
- Estrutura toda em acetal para excelente resistência a produtos químicos.
- Consulte a página 125 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®

	0	VAZÃO DE UM					I/ha5	0 cm				
	bar	BICO EM I/min	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
	1,5	0,44	132	88,0	66,0	52,8	44,0	33,0	26,4	21,1	17,6	15,1
SJ3-015-VP	2,0	0,50	150	100	75,0	60,0	50,0	37,5	30,0	24,0	20,0	17,1
(100)	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	54,0	40,5	32,4	25,9	21,6	18,5
(100)	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
	1,5	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	22,8	19,5
SJ3-02-VP	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9
(50)	2,5	0,70	210	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	33,6	28,0	24,0 26,7
(55)	3,0 4,0	0,78 0,85	234 255	156 170	117 128	93,6 102	78,0 85,0	58,5 63,8	46,8 51,0	37,4 40,8	31,2 34,0	20,7
	1,5	0,83	273	182	137	102	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
SJ3-03-VP	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	37,7
(50)	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
	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1
C12 04 VD	2,0	1,32	396	264	198	158	132	99,0	79,2	63,4	52,8	45,3
SJ3-04-VP	2,5	1,45	435	290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7
(50)	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
	1,5	1,42	426	284	213	170	142	107	85,2	68,2	56,8	48,7
SJ3-05-VP	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
(50)	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
	1,5	1,69	507	338	254	203	169	127	101	81,1	67,6	57,9
SJ3-06-VP	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 82,3
(50)	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
	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
SJ3-08-VP	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 1,5	3,50 2,73	1050 819	700 546	525 410	420 328	350 273	263 205	210 164	168 131	140 109	93,6
	2,0	3,30	990		410	328	330		198	158	132	113
SJ3-10-VP	2,0	3,55	1065	660 710	533	426	355	248 266	213	170	142	122
3J3-1U-VP	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
	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
SJ3-15-VP	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
	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
SJ3-20-VP	2,5	7,31	2193	1462	1097	877	731	548	439	351	292	251
373 EV 11	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

## **Stream et** Bicos Para Fertilizantes SJ7



### **Aplicações Típicas:**

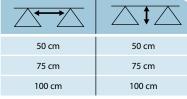
- Excelente para a aplicação de fertilizante líquido em solo descoberto ou em cultura permanente. ■ VisiFlo® com codificação de
- Com 7 jatos sólidos é ideal para aplicação em área total.

#### Características:

- Cria sete jatos idênticos de fluido, Pressão de operação recomendade 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.
- cores para fácil identificação da capacidade.
- Estrutura toda em acetal para excelente resistência a produtos
- da: 1,5-4 bar (20-60 PSI).
- O padrão de jato sólido minimiza a queima das folhas e virtualmente elimina a deriva.

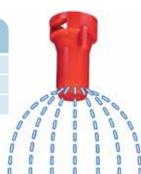
#### Altura Ideal de Pulverização



#### Como pedir:

Especifique o número e o material do bico.

Exemplo: SJ7-04-VP







50854-NYB Adaptador de extensão



	<b>S</b>	VAZÃO DE UM					I/ha5	0 cm				
	bar	BICO EM I/min	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
	1,5	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	29,3	23,4	18,7	15,6	13,4
SJ7-015-VP	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
(100)	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
	1,5	0,55	165	110	82,5	66,0	55,0	41,3	33,0	26,4	22,0	18,9
SJ7-02-VP	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9 24,7
(50)	2,5	0,72	216	144	108	86,4	72,0	54,0	43,2	34,6	28,8	24,7
(30)	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
	1,5	0,87	261	174	131	104	87,0	65,3	52,2	41,8	34,8	29,8
SJ7-03-VP	2,0	1,00	300	200	150	120	100	75,0	60,0	48,0	40,0	34,3 37,7 40,5
(50)	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	3/,/
(50)	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
	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1
SJ7-04-VP	2,0	1,33	399 435	266	200	160	133	99,8	79,8	63,8	53,2	45,6
(50)	2,5	1,45		290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7
(55)	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 51,1
	1,5	1,49	447 504	298	224	179	149	112	89,4	71,5	59,6	51,1
SJ7-05-VP	2,0 2,5	1,68	549	336	252	202 220	168 183	126 137	101	80,6	67,2	57,6 62,7
(50)		1,83 1,95	585	366 390	275 293	234	195	146	110 117	87,8 93,6	73,2 78,0	66,9
(55)	3,0		648					162			86,4	
	<u>4,0</u> 1,5	2,16 1,77	531	432 354	324 266	259 212	216 177	133	130 106	104 85,0	70,8	74,1 60,7
	2,0	2,01	603	402	302	241	201	151	121	96,5	80,4	68,9
SJ7-06-VP	2,5	2,19	657	438	329	263	219	164	131	105	87.6	75,1
(50)	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
	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
SJ7-08-VP	2,5	2,94	882	588	441	353	294	221	176	141	118	101
337 00 11	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
	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
SJ7-10-VP	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
	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
SJ7-15-VP	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



# Tee et Reguladores de Fluxo

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



CP1322

Corpo 1/4TT







**5053** Filtro

CP4916 Placa de

CP4928 Saída do Adaptador 1/8 pos. NPT (F)

Capa





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

MATERIAL: Aço Inoxidável

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

$$I/ha = \frac{60\ 000\ x\ I/min\ (por\ bico)}{km/h\ x\ W}$$

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 125 para obter os fatores de conversão.

- 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.

				l/min			,
U	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

				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

				l/min			
Ü	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

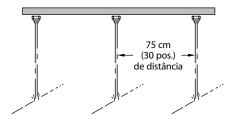
# Streamfet Bicos de Pulverização de Jato Sólido





### 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 125 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

		VAZÃO DE UM BICO EM		l/ha									
	bar	I/min	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	
	1,0	0,23	46,0	30,7	23,0	18,4	12,3	10,2	9,2	7,4	6,1	5,3	
TP0001-SS	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 1,0	0,36 0,34	72,0 68.0	48,0 45,3	36,0 34,0	28,8 27,2	19,2	16,0	14,4 13,6	11,5 10.9	9,6 9,1	8,2 7,8	
	1,0	0,34	84,0	45,3 56,0	42,0	33,6	18,1 22,4	15,1 18,7	16,8	13,4	11,2	7,8 9,6	
TP00015-SS	2,0	0,42	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	
	1,0	0,46	92,0	61,3	46,0	36,8	24,5	20,4	18,4	14,7	12,3	10,5	
H1/4U-SS0002	1,5	0,56	112	74,7	56,0	44,8	29,9	24,9	22,4	17,9	14,9	12,8	
TP0002-SS	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	
	1,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	36,3	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5	
H1/4U-SS0003	1,5	0,83	166	111	83,0	66,4	44,3	36,9	33,2	26,6	22,1	19,0	
TP0003-SS	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	
	1,0	0,91	182	121	91,0	72,8	48,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8	
H1/4U-SS0004	1,5	1,12	224	149	112	89,6	59,7	49,8	44,8	35,8	29,9	25,6	
TP0004-SS	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	1,0	1,37	274	183 223	137 167	110 134	73,1	60,9	54,8	43,8	36,5	31,3	
	1,5	1,67	334 386	257	193	154	89,1 103	74,2	66,8	53,4	44,5	38,2	
TP0006-SS	2,0 2,5	1,93 2,16	432	288	216	173	115	85,8 96,0	77,2 86,4	61,8 69,1	51,5 57,6	44,1 49,4	
	1,0	1,82	364	243	182	146	97.1	80.9	72,8	58.2	48.5	41,6	
H1/4U-SS0008	1,5	2,23	446	243	223	178	119	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0	
TP0008-SS	2,0	2,58	516	344	258	206	138	115	103	82,6	68,8	59,0	
11 0000 33	2,5	2,88	576	384	288	230	154	128	115	92,2	76,8	65,8	
	1,0	2,28	456	304	228	182	122	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
H1/4U-SS0010	1,5	2,79	558	372	279	223	149	124	112	89,3	74,4	63,8	
TP0010-SS	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	
	1,0	3,42	684	456	342	274	182	152	137	109	91,2	78,2	
H1/4U-SS0015	1,5	4,18	836	557	418	334	223	186	167	134	111	95,5	
TP0015-SS	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	
	1,0	4,56	912	608	456	365	243	203	182	146	122	104	
H1/4U-SS0020	1,5	5,58	1116	744	558	446	298	248	223	179	149	128	
TP0020-SS	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	
111/411 550630	1,0	6,84	1366	911	683	546	364	304	273	219	182	156	
H1/4U-SS0030	1,5	8,37	1674	1116	837	670	446	372 430	335	268 309	223 258	191 221	
TP0030-SS	2,0 2,5	9,66 10,8	1932 2160	1288 1440	966 1080	773 864	515 576	480	386 432	309 346	258	221	
	1,0	9,11	1822	1215	911	729	486	480	364	292	288	208	
H1/4U-SS0040	1,5	11,2	2240	1493	1120	896	597	496	448	358	299	256	
TP0040-SS	2.0	12.9	2580	1720	1290	1032	688	573	516	413	344	295	
11 00 10 33	2,5	14,4	2880	1920	1440	1152	768	640	576	461	384	329	
	1,0	11,4	2280	1520	1140	912	608	507	456	365	304	261	
114/411 6644	1,5	13,9	2780	1853	1390	1112	741	620	556	445	371	318	
H1/4U-SS0050	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	
	1,0	13,7	2740	1827	1370	1096	731	608	548	438	365	313	
H1/ALL CCOCCO	1,5	16,7	3340	2227	1670	1336	891	744	668	534	445	382	
H1/4U-SS0060	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	





## Tee et Bicos de Lavagem de Tanque

#### 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).

#### 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 RICO		,	VAZÃO – I/mir	VAZÃO - I/min						
NÚMERO DO BICO	0,7 bar	1,5 bar	2 bar 3 bar		3,5 bar	COBERTURA	DE PULVE- RIZAÇÃO			
55270-1/2-11-POM	22.2	20.0	25.2	43,5	47.2					
B55270-1/2-11-POM	22,3	22,3 30,8	35,3	43,3	47,3		2600			
55270-3/4-18-POM	240	50.0	50.0	71.0	77.0		360°			
B55270-3/4-18-POM	34,0	50,0	58,0	71,0	77,0					

- Projeto de auto-lubrificação e autolimpeza.
- Materiais: Corpo POM (acetal) 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 BSPF (F).

Aplicação Típica	

NÚMERO DO BICO	VAZÃO - I/min								
NOMERO DO BICO	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

(B)=BSPT

- Rolamento deslizante autolimpante.
- O corpo e os insertos 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).



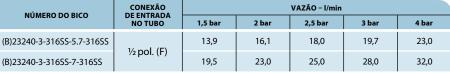
## **lee et** Bicos de Lavagem de embalagens

#### 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 (11/32 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).

9		
1		
J		1

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



(B)=BSPT



ı	ıc	ΝЛ	
١	, s	IV/I	

- 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 a 4 bar (30 a 60 PSI).

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

Como pedir:

(B)	VSM	- 3⁄4	_	140
	1			
BSPT	Tipo de Bico	Tamanho		Capacidade

(B)=BSPT





### Y33180-PP e Y9270-PP Características:

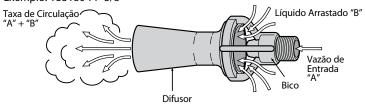
- Permite que bombas pequenas movimentem grandes volumes de líquidos.
- Fabricado em polipropileno reforçado com fibra de vidro para uma excelente resistência a produtos químicos e a corrosão.
- A grande abertura do fluxo minimiza o entupimento.
- Disponível em conexões de entrada de tubo com roscas de ¾ pol. ou ¾ pol. (M).



#### Como pedir:

Especifique o número do bico e da conexão de entrada.

Exemplo: Y33180-PP-3/8



DESEMPENHO APROXIMADO	NUMERO L		PRESSÃO DE ENTRADA DE LÍQUIDO					
DA VAZÃO	DO MODELO	0,7 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar
Vazão de Entrada	Y33180-PP	34	41	50	58	65	71	77
"A" (I/min)	Y9270-PP	51	62	75	87	97	107	115
Líquido Arrastado	Y33180-PP	138	164	201	232	259	284	307
"B" (l/min)	Y9270-PP	206	246	301	348	389	426	460
Taxa de Circulação	Y33180-PP	172	205	251	290	324	355	384
"A"+"B" (I/min)	Y9270-PP	257	308	376	435	486	533	575

NÚMERO DO MODELO	NÚMERO DO MODELO	DIÂMETRO DO ORIFÍCIO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO (mm)
Y33180-PP	3⁄8 pol. (M)	7,9	103	52
Y9270-PP	³¼ pol. (M)	9,5	162	74

## Teefet Agitadores de 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 ¼ 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	NÚMERO DA CAPA	DIÂMETRO DA ENTRADA DA		AZÃO (I/min) ATRA VÉS DA LINHA DO AGITADOR A VÁRIAS PRESSÕES			PARA O TAMANHO MÁXIMO DO		
DE JATO	DE ORIFÍCIO	CAPA DE ORIFÍCIO (cm)	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	TANQUE EM LITROS DE:
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 de Jato. Exemplos:

6290SC-1 – Latão 6290SC-1-AL – Alumínio 6290SC-1-SS – Aço Inoxidável Outros tamanhos disponíveis.

#### Corpo do Bico Compacto QJ350A para Barra Seca

- O projeto compacto proporciona maior facilidade na montagem e menos interferência na estrutura da barra.
- Disponível com 3 posições de pulverização para uma fácil troca de pontas ou rápida limpeza da barra.
- Fechamento entre cada posição de pulverização.
- Alinhamento automático da pulverização usando pontas de pulverização plana.
- A indexação positiva mantém os bicos selecionados firmemente no lugar.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Disponível em espigas de mangueira única ou dupla de ½ pol., ¾ pol. e 1 pol.
- Inclui válvulas de retenção de diafragma ChemSaver® para antigotejamento. O diafragma padrão abre a 0,7 bar (10 PSI). Consulte a página 60 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.



- Vazão: 6,8 l/min (1,80 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI), 9,7 l/min (2,55 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" ou M8.
- A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro de canais de barra comuns.



#### **QJ353A**

	• • • • •	·						
NÚMERO DA PEÇA		NÚMERO DE SAÍDAS	PARA ACOPLAR EM					
	SIMPLES	DUPLO	DE PULVERIZAÇÃO	MANGUEIRA D.I.				
	QJ353A-500-1-NYB	QJ353A-500-2-NYB	3	½ pol.				
	QJ353A-750-1-NYB	QJ353A-750-2-NYB	3	¾ pol.				
	QJ353A-1000-1-NYB	QJ353A-1000-2-NYB	3	1 pol.				



NÚMERO DA PEÇA (AÇO GALVANIZADO)	PARA FIXAR
QJ111-1/2	Tubo de ½ pol. (Tubulação com diâmetro externo de ⅓ pol. e ⅙ pol.)
QJ111-3/4	Tubo de ¾ pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1 pol. e 1½ pol.)
QJ111-1	Tubo de 1 pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1% pol., 1¼ pol. e 1% pol.)
QJ111-1-1/4	Tubo de 1¼ pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1% pol. e 11% pol.)
QJ111HP-3/4	Tubo de ¾ pol. (Tubulação com diâmetro externo de 1 pol. e 1½ pol.)

NÚMI		
AÇO GALVANIZADO	AÇO INOXIDÁVEL	PARA FIXAR
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 1¼ pol.
QJ111SQ-1-1/2	QJ111SQ-1-1/2-304SS	Tubulação Quadrada de 1½ pol.



## Quick Teelet Conjuntos de Corpo de Bicos Múltiplos para Barra Seca



### Corpo de Bico Série QJ360C para Barra Seca

- Disponível com 3, 4 ou 5 posições do 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 60 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton<sup>®</sup> disponível como opcional.
- Disponível também com válvulas opcionais de fechamento Air ChemSaver 56720 ou e-Chem-Saver® 55280. Veja página 60 para informações adicionais.



- Monta-se em um furo de 9,5 mm (¾ pol.) feito no tubo.
- Soquete sextavado moldado na braçadeira superior para fixação em superfícies planas. Aceita parafuso de %6" 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		
SIMPLES	DUPLO	DE PULVERIZAÇÃO	PARA ACOPLAR EM MANGUEIRA - D.I.	
QJ363C-500-1-NYB	QJ363C-500-2-NYB	3	½ pol.	
QJ363C-750-1-NYB	QJ363C-750-2-NYB	3	¾ pol.	
OJ363C-1000-1-NYB	OJ363C-1000-2-NYB	3	1 pol.	

#### QJ364C

_	23010					
	NÚMERO	DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS			
	SIMPLES	DUPLO	DE PULVERIZAÇÃO			
	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.		



#### QJ365C

NÚMERO DA PEÇA		NÚMERO DE SAÍDAS	PARA ACOPLAR EM	
SIMPLES	DUPLO	DE PULVERIZAÇÃO	MANGUEIRA - D.I.	
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.	



COMPONENTES DE BARRA 49



### 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.



- 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
SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	EM MAN- GUEIRA
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.

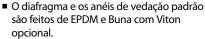


# Quick Teefet Conjuntos de Corpo de para Barras Secas com Saída para Fertilizante

#### 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 manqueira 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 60 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.





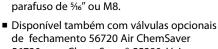
- Soquete sextavado moldado na braçadeira superior para fixação em superfícies planas (não usa braçadeira na barra seca). Aceita
- de fechamento 56720 Air ChemSaver 56720 ou e-Chem-Saver® 55280. Veja página 60 para informações adicionais.
- de canais de barra comuns.



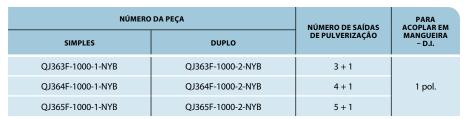


OJ363F

OJ364F



■ A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro





# Quick Teefet Corpos de Bico Simples para Barras Secas





#### Corpo de Bico Quick TeeJet Série QJ100

- Espigas de mangueira tamanhos ¾ pol., ½ pol. ou ¾ 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	¾ pol.
•	18638-111-540-NYB	½ pol.
	18719-111-785-NYB	¾ pol.

	NÚMERO DA PEÇA DUPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA – D.I.
	18636-112-406-NYB	¾ pol.
•	18639-112-540-NYB	½ pol.
	18720-112-785-NYB	¾ pol.

NÚMERO DA PEÇA TRIPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA – D.I.
18637-113-406-NYB	¾ pol.
18640-113-540-NYB	½ pol.
18721-113-785-NYB	¾ 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 ½ pol.





#### 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 ¾ pol., ½ pol. e ¾ 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	¾ pol.
19349-211-540-NYB	½ pol.
19349-211-785-NYB	¾ pol.

	NÚMERO DA PEÇA DUPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA – D.I.
	19350-212-406-NYB	¾ pol.
	19350-212-540-NYB	½ pol.
•	19350-212-785-NYB	¾ pol.

NÚMERO DA PEÇA TRIPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA – D.I.
19351-213-406-NYB	¾ pol.
19351-213-540-NYB	½ pol.
19351-213-785-NYB	¾ pol.

- Antigotejamento TeeJet ChemSaver.
- Feito de materiais resistentes à corrosão.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).





### 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 ¾ pol., ½ pol. e ¾ 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	¾ pol.
	22251-311-500-NYB	½ pol.
	22251-311-750-NYB	¾ pol.

	NÚMERO DA PEÇA DUPLA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA – D.I.
	22252-312-375-NYB	¾ pol.
	22252-312-500-NYB	½ pol.
	22252-312-750-NYB	¾ pol.

**Observação:** Veja página 48 para abraçadeiras de espaçamento variável. Veja página para capas Ouick Tee let

 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 64 para obter informações sobre encomendas.



#### Corpo do Bico Compacto QJ350A para Barra Úmida

- O projeto compacto proporciona maior facilidade na montagem e menos interferência na estrutura da barra.
- Disponível com 3 ou 5 posições de pulverização para uma fácil troca de pontas ou rápida limpeza da barra.
- Fechamento entre cada posição de pulverização.
- A indexação positiva mantém os bicos selecionados firmemente no lugar.
- Alinhamento automático da pulverização usando pontas de pulverização plana.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).
- Disponível para se adaptar à tubulação de 20 mm, ½ pol., ¾ pol. e 1 pol.
- Inclui válvulas de retenção de diafragma ChemSaver® para antigotejamento. O diafragma padrão abre a 0,7 bar (10 PSI).
   Consulte a página 60 para informar-se sobre as capacidades adicionais da mola ChemSaver 21950.
- Vazão: 6,8 l/min (1,80 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI); 9,7 l/min (2,55 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 1/6" ou M8.
- A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro de canais de barra comuns.



NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ353A-20mm-NYB	3	Tubulação de 20 mm
QJ353A-1/2-NYB	3	Tubos de ½ pol.
QJ353A-3/4-NYB	3	Tubos de ¾ pol.
QJ353A-1-NYB	3	Tubos de 1 pol.



### 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.

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

■ 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".





# Quick Teelet Corpos de Bicos Múltiplos para Barra Úmida



### 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 65 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 56720 ou e-ChemSaver® 55280. Veja página 60 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.



- Soquete sextavado moldado na braçadeira superior para fixação em superfícies planas.
   Aceita parafuso de 5/6" ou M8.
- A braçadeira superior articulada reduz o tempo de montagem e se encaixa dentro de canais de barra comuns.

## 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.







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.

COMPONENTES DE BARRA 53

# Quick Teelet 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 acilitar 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 (3/8") ou 7,00 mm (9/32") 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")	M8
24216A-20mmx7-NYB	Tubulação de 20 mm	7,0 mm (.280")	M8
24216A-1/2-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (.375")	1/4"
24216A-1/2x7-NYB	Tubos de ½ pol.	7,0 mm (.280")	1/4"
24216A-1/2M-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (.375")	M8
24216A-3/4-NYB	Tubos de ¾ pol.	9,5 mm (.375")	1/4"
24216A-1-NYB	Tubos de 1 pol.	9,5 mm (.375")	N/A



# Quick Teefet 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 gueda 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 (% 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 60 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.

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.



# Quick Teelet Corpos de Bicos Múltiplos para Barra Úmida



#### 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 ¾" ou 1".
- Necessita de orifício de 9,5 mm (¾") no cano ou tubo.

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ383-3/4-NYB	3	Tubos de ¾ pol.
QJ383-1-NYB	3	Tubos de 1 pol.



- 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 %" 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®.



### 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).

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DE SAÍDAS DE PULVERIZAÇÃO	PARA FIXAR EM
QJ383F-3/4-NYB	3 + 1	Tubos de ¾ pol.
QJ383F-1-NYB	3 + 1	Tubos de 1 pol.



COMPONENTES DE BARRA 5



# Quick TeeJet® Corpo de Bico Único para Barra Seca



#### **OJ22187-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 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.
- Monta-se em um furo de 9,5 mm (3/8 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 I/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-NYB

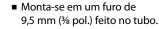
- Pode ser montado em tubos de 20 mm, ½ pol., ¾ pol. ou 1 pol. ou tubulação de tamanho equivalente.
- Conta com característica de antigotejamento TeeJet ChemSaver. Reguer 0,7 bar (10 PSI) no bico para abrir a válvula de retenção.
- Diafragma padrão em EPDM com Viton opcional disponível.
- Monta-se em um orifício de 9,5 mm (%") ou 7,0 mm (%2") feito no tubo ou cano.



- 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.

- 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 I/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.)	5/16 pol. ou M8
QJ17560A-20mmx7-NYB	Tubulação de 20 mm	7,0 mm (0,280 pol.)	5/16 pol. ou M8
QJ17560A-25mm-NYB	Tubulação de 25 mm	9,5 mm (0,375 pol.)	% pol. ou M8
QJ17560A-1/2-NYB	Tubos de ½ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	% pol. ou M8
QJ17560A-1/2x7-NYB	Tubos de ½ pol.	7,0 mm (0,280 pol.)	% pol. ou M8
QJ17560A-3/4-NYB	Tubos de ¾ pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	5/16 pol. ou M8
QJ17560A-1-NYB	Tubos de 1 pol.	9,5 mm (0,375 pol.)	5/16 pol. ou M8



■ Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).

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



# Quick Teelet Capas para Corpos de Bicos Hardi®

Código de Cores 6 7 8 10

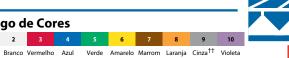
#### Informações nara Pedidos

intormações	para Pedidos	<b>i</b>			Pre	eto Branco	Vermelho A	zul Verde	Amarelo Marror	n Laranja Violeta
	NÚMERO	DA PEÇA								
CAPAS QUICK TEEJET	SOMENTE CAPA QUICK TEEJET	CONJUNTO DE ANEL DE VEDAÇÃO E CAPA QUICK TEEJET	PARA USO COM PONTAS DE PULVERIZAÇÃO PRESSÃO MÁXIMA: 10 bar (150 PSI)							
	CP21399-*-CE	21398H-*-CELR	TJ60 TwinJet®	Al TeeJet & AlUB TeeJet	SJ3 Stre	eamJet	DG TwinJ		bo TeeJet®	AITTJ60 Turbo TwinJet
	CP23307-*-CE	23306H-*-CELR	TP Padrão (-0067 Até -08)	XR TeeJet® (-01 Até -08)	AIXR TeeJet	DG TeeJet®		TeeJet	OC TeeJet (-01 Até -08)	TTJ60 Turbo TwinJet
	CP58350-*-CE	58348H-*-CELR	TK FloodJet®	FL FullJet®	TX ConeJet®	TG Ful	Il Cone		ga de gueira	

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.

# Quick TeeJet Capas

#### Código de Cores



#### Informações para Pedidos

miormações	para Pedido:	•	Preto Branco Vermelho Azul Verde Amarelo Marrom Laranja Cinza†† Violeta		
CARAC	NÚMERO	DA PEÇA	PARA USO COM PONTAS DE PULVERIZAÇÃO PRESSÃO MÁXIMA: 20 bar (300 PSI)		
CAPAS QUICK TEEJET	SOMENTE CAPA QUICK TEEJET	CONJUNTO DE ANEL DE VEDAÇÃO E CAPA QUICK TEEJET			
	CP25611-*-NY	25612- * -NYR	Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet® (Capacidades Menores)		
	CP25611-9-PP <sup>††</sup>	25612-9-PP <sup>††</sup>	TP (LU) (LU) (LU) (LU) (LU) (LU) (LU) (Comum XR Comum XR DG TeeJet° TI TIJ60 Turbo TwinJet AIXR TeeJet° OC TeeJet		
	CP25609- * -NY	25610- * -NYR	Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet (Capacidades Maiores)  TP Comum  -10 Até -20  TR  -10 Até -15		
	CP25597-*-NY	25598-*-NYR	TJ60 TwinJet® Al TeeJet & SJ3 StreamJet DG TwinJet® Turbo TeeJet Induction® Turbo TwinJet		
	CP25595-*-NY	25596- * -NYR	Pontas de Pulverização de Jato Plano TeeJet (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® Pulverização VisiFlo® Pulverização VisiFlo® Pulverização VisiFlo® Pulverização VisiFlo® Pulverização VisiFlo®		
	CP25607-*-NY	25608- * -NYR	TK FloodJet® FL FullJet® TX ConeJet® TG Full Cone Espiga de Mangueira		
	CP25607-9-PP <sup>††</sup>	25608-9-PP <sup>††</sup>			
	CP25607-*-NY	_	Anel de Vedação — (Padrão EPDM) — EREGULAR OF PARA DIFUSOR DO DIFUSOR DIFUSOR DO DIFUSOR DO DIFUSOR DO DIFUSOR (Viton® opcional)		
	CP26277-1-NY <sup>†</sup>	26278-1-NYR <sup>†</sup>	Difusor de Disco de Cerâmica  Disco D Difusor  TXB ConeJet® AITXB ConeJet  Disco D Difusor		
	-	QJ4676-45-1/4-NYR <sup>†</sup>	Capa Quick TeeJet 45° com rosca de saída ¼″ NPT fêmea.		
	-	QJ4676-90-1/4-NYR <sup>†</sup>	Capa Quick TeeJet 90° com rosca de saída ¼″ NPT fêmea.		
	_	QJ4676-1/8-NYR <sup>†</sup>	Permite o uso de bicos padrões de ½ pol. e ¼ pol. Pode ser usado para montar o manômetro no bico. Consulte a Folha de Dados 20055 para mais informações.		
		QJ(B)4676-1/4-NYR <sup>†</sup>	(B) = BSPT		
	-	19843-NYR <sup>†</sup>	Proporciona fechamento no bico para um rápido espaçamento ou mudança da largura da pulverização.		

\*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.

tagas QuickTeeJet de polipropileno disponíveis somente em cinza e suportando até 10 bar (150 PSI).

Capas em nylon não são disponíveis em cinza.

#### Capa Quick TeeJet



**CP19438-EPR** (Padrão EPDM)

CP19438-VI **Opcional**)

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

#### 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 util para as pontas AIC, XRC e SJ7.
- a 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).

#### 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 <sup>1</sup>1/6 pol.–16.
- Pressão máxima de operação de 20 bar (300 PSI).

NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
(B)QJ1/4T-NYB	Rosca de ¼ pol. (F)
QJT-NYB	Rosca TeeJet 11/16 pol.–16

(B)=BSPT

#### 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. (M)
	(B)=BSPT

#### 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).

#### QJT8360-NYB, QJP19011-NYB, OJ8360-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).

NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
QJ(B)8360-NYB	Rosca de ¼ pol. (M)
QJT8360-NYB	Rosca TeeJet 11/16 pol.–16
QJP19011-NYB	Rosca de ¾ pol. BSPT

(B)=BSPT

QJ8360-NYB

#### 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.

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

#### 22674-1/4-NYB

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



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

#### **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

#### **QJ8355-NYB**

- Permite o uso do sistema
   Quick TeeJet com conexões
   fêmeas de ½ pol. e ¼ 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).

NÚMERO DA PEÇA	PARA ENCAIXAR
QJ8355-1/8-NYB	⅓ pol. (F)
QJ8355-1/4-NYB	1/4 pol. (F)

58

# Teefet Válvulas de Retenção de Diafragma ChemSaver®



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).



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 ¼ pol. NPT (F). A vazão para ½ pol. é de 11,4 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (3 GPM, 5 PSI). Vazão para ¼ pol. é 15 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (3,9 GPM, 5 PSI). Comprimento total é de 70 mm (2¾ pol). Peso: 43 g (11/2 ounces).

Consulte a página 58 para Quick TeeJet QJ8355.

### 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 ¼ pol ou ¾ pol. NPT (F). A conexão de saída tem rosca externa (M) dupla de ½ 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).

#### Montagem Típica







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 ½ pol. e ¾ pol. NPT. Vazão para ½ pol. é 45 l/min com queda de pressão de 0,34 bar (12 GPM, 5 PSI). Vazão para 34 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).



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% pol.). Pesos: latão 85 g (3 onças) e alumínio 28 g (1 onça).



6135A

Feito em latão. A válvula de

retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Opção de conexões de entrada de ¼ pol. ou ¾ 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% pol.). Peso: 128 g (2,5 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 ¼ 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).

Consulte a página 58 para Quick TeeJet OJ8360.



4666B

Feito em latão com assento de válvula substituível em aco inoxidável. Conexões de entrada e saída de % 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 (115/16 pol.). A válvula de retenção se abre a 0,5 bar (7 PSI). Peso: 71 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 ¼ pol. NPT (F). Comprimento total de 37 mm (17/6 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).

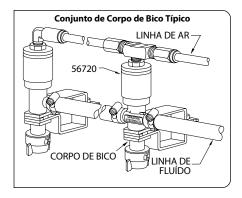


## Teelet Válvulas de Retenção ChemSaver® para Corpo de Bico



#### Válvula de Fechamento com Solenóide Elétrico e-ChemSaver® 55280

- Uso com a maioria dos corpos de bico TeeJet equipados com diafragma de fechamento.
- Pressão máxima de pulverização de 6,8 bar (100 PSI) na voltagem mínima (12V).
- 2,27 l/min (0.6 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI) e 3,0 l/min (0.8 GPM) com perda de pressão de 0,7 bar (10 PSI).
- Tempo de resposta: ¼ segundo.
- Cabo de Energia Mini-DIN 58480 disponível. Veja mais detalhes na página 83.



#### Válvula de Corte de Ar ChemSaver 56720

A Válvula de Corte de Ar ChemSaver 56720 é projetada como uma válvula pneumática para uso com conjuntos de bicos Quick TeeJet®. A pressão de ar é usada para abrir a válvula e uma mola é usada para fechá-la.

- Disponível com roscas de ½ pol. NPT ou BSPT (F).
- A válvula é normalmente fechada.
- Consumo de ar por válvula: 0,0007 L/ciclo (0,015 pés cúbicos/ciclo).



- Use com qualquer aplicação onde é importante o corte manual, como em campos de golfe e pulverizadores rurais especiais.
- Pressão nominal máxima: 10 bar (150 PSI).
- Estrutura em náilon.

### Características da Linha do Sistema Air ChemSaver:

- Pressão líquida máxima: 8 bar (115 PSI).
- Deve ser compatível com Viton® polipropileno e poliuretano.
- (B)56720-1/8-F é para os corpos de bicos TeeJet usando uma válvula de retenção de diafragma de uma peça com um diafragma plano.
- (B)56720-1/8-B é para os corpos de bicos TeeJet usando uma válvula de retenção de diafragma de duas peças com um diafragma de ressalto.

#### Como pedir:

Contate seu fornecedor local TeeJet para obter mais informações.



56720

VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE DIAFRAGMA CHEMSAVER

VISTA EXPLODIDA



Extremidade posterior das Válvulas de Retenção de Diafragma (Latão)



CP6227-TEF Diafragma Teflon® (opcional) A ser usado com o Diafragma 4620



CP4620-FA Diafragma Fairprene® ou Viton



9758 Subconjunto da Capa Terminal Latão, Alumínio



**CP4624** Anel de Retenção Latão ou Alumínio



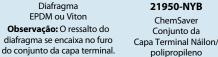
Extremidade posterior das Válvulas de Retenção de Diafragma (Náilon)



CP6227-TEF Diafragma Teflon (opcional) A ser usado com o Diafragma 21953



CP21953-EPR Diafragma EPDM ou Viton Observação: O ressalto do diafragma se encaixa no furo





NÚMERO DA PEÇA	PRESSÃO APROXIMADA DE ABERTURA	
21950-2-NY	0,14 bar (2 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-NVR	1.4 har (20 PSI)	





CP56709-EPDM Diafragma EPDM ou Viton



56714-NYB Subconjunto da Capa Terminal



CP56711-NYB Anel de Retenção

## Tee et Acessórios Especializados



#### 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 roscas.

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 90º da aberta
- Três posições de abertura à vertical e a +/- 15º da vertical com retenção positiva
- Rosca de saída de 11/16"-16 aceita as capas normais de fixação de pontas

#### 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®.









98453 Saída Única

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



(B)=BSPT

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

**BSPP** 

Р

DE ENTRADA		
1/4F	1⁄4" FÊMEA	
1/4M	1⁄4" MACHO	
3/8M	¾″ MACHO	
a. 1/45 - 2 - diam 6 - 1		

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	

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	% pol. (F) x % pol. (F)	
(B)23220-1/4M x T	1/4 pol. (M) x 11/16 pol16 (M)	
(B)23220-1/4F x T	1/4 pol. (F) x 11/16 pol.–16 (M)	
(B)23220-1/4M x 1/4F	¼ pol. (M) x ¼ pol. (F)	
(B)23220-1/4F x 1/4M	¼ pol. (F) x ¼ pol. (M)	

Montagem Típica com Disco e Difusor de Cerâmica





Disco



**Filtro** Ranhurado\*

Capa TeeJet CP20230

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

## Teelet Conjunto de Aplicação em Fileiras

O Conjunto Ajustável de Aplicação em Fileiras serve para Aplicação em Pós-**Emergência de Produtos Ouímicos 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



### 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.



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



QJ8600-1/4-NYB Bico Giratório Simples

NÚMERO DA PEÇA	ROSCA DO TUBO	MATERIAL
QJ8600-1/4-NYB	1/4 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 4202 Bico Giratório Duplo

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



Tipo 5000 Bico Giratório Simples

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



**Tipo 5540** Bico Giratório Simples

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



Tipo 6240 Bico Giratório Duplo

NÚMERO	CONEXÃO	MATERIAL	FAIXA DO
DA PEÇA	DE ENTRADA		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	CONEXÃO	MATERIAL	FAIXA DO
DA PEÇA	DE ENTRADA		ARCO DE GIRO
(B)7620-T	1/4 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

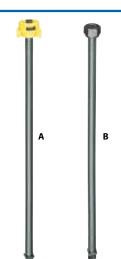


# Teelet Pingentes

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 58 para obter informações sobre como pedir.

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





# Teelet 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 11/16 pol.-16.

Consulte a página 64 para informar-se sobre os conjuntos de Braçadeiras.

#### Conexão de Mangueira Simples



15427 12670

NÚMERO DO CONJUNTO DO CORPO DE ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA DIÂMETRO INTERNO	MATERIAL
15427-296	⅓ pol.	Latão
12670-406TD	¾pol.	Náilon

#### Como pedir:

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

Examplo: 12202-CE-1062

#### 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	%pol.	Latão
6471-SS-C400TD	¾ pol.	Aço Inoxidável
8121-NYB-406TD	¾pol.	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
12201-CE-1062TD	1 pol.	Inoxidável/Espiga de Mangueira de Celcon

#### **Conector Triplo** de Mangueira



#### Conexão de Mangueira Dupla



NÚMERO DO CONJUNTO DO CORPO DE ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA DIÂMETRO INTERNO	MATERIAL		
6472B-400TD	%pol.	Latão		
6472-SS-C400TD	%pol.	Aço Inoxidável		
8120-NYB-406TD	%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		
12202-CE-1062TD	1 pol.	Inoxidável/Espiga de Mangueira de Celcon		

NÚMERO DO CONJUNTO DO CORPO DE ESPIGA DE MANGUEIRA	PARA ACOPLAR NA MANGUEIRA DIÂMETRO INTERNO	MATERIAL
8124-NYB-406TD	3/8"	Nylon
8124-NYB-540TD	1/2"	Nylon

## Tee et Corpos de Bico de Braçadeira 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 (% pol.) feito no cano ou tubo.
- O corpo 7421 monta-se em um furo de 7,2 mm (32 pol.) feito cano ou tubulação.
- Característica do 25775-NYB e 7421: saída com rosca TeeJet 11/16 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



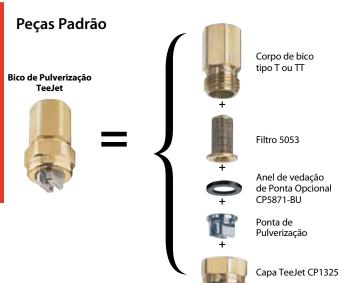
25775-NYB Pressões de operação de até 10 bar (150 PSI)

NÚMERO DO CONJUNTO DE BRAÇADEIRA 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 ¼ pol.
25775-3/4T-NYB 25888-3/4-NYB	5-3/41-NYB Náilon  5-1T-NYB Náilon  1-1-NYB Náilon	Canos de ½ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1 pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1¼6 pol.
25775-1T-NYB 25888-1-NYB		Canos de ½ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1¼ pol. Tubulação com Diâmetro Externo de 1% pol.



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

NÚMERO DO CONJUNTO DE BRAÇADEIRA COM OLHAL	MATERIAL DO CORPO	PARA FIXAR EM
7421-1/2T	Latão	Canos de ½ pol. Tubulação com Diâmetro
7421-1/2T-SS	Aço Inoxidável	Externo de 13/16 pol.
7421-1/2T-NYB	Náilon	Tubulação com Diâmetro Externo de ¾ pol.
7421-3/4T	Latão	Canos de ¾ pol. Tubulação com Diâmetro
7421-3/4T-SS	Aço Inoxidável	Externo de 1 pol.
7421-3/4T-NYB	Náilon	Tubulação com Diâmetro Externo de 11/16 pol.
7421-1T	Latão	Canos de 1 pol. Tubulação com Diâmetro
7421-1T-SS	Aço Inoxidável	Externo de 1¼ pol.
7421-1T-NYB	Náilon	Tubulação com Diâmetro Externo de 1% pol.



### 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	таманно масно	MATERIAL
CP(B)1336	1/8TT	1/8"	Latão
CP(B)1322	1/4TT	1/4"	Latão
CP(B)8028-NYB	1/4TT-NYB	1/4"	Náilon
CP(B)1322-I	1/4TT-I	1/4"	Aço
CP(B)1322-SS	1/4TT-SS	1/4"	Aço Inoxidável
CP(B)1324	3/8TT	3/8″	Latão
CP(B)1340	1/2TT	1/2"	Latão
CP(B)3818	3/4TT	3/4"	Latão
CP(B)3818-SS	3/4TT	3/4"	Aço Inoxidável





**Tipo-T** Conexão de entrada fêmea NPT ou BSPT

NÚMERO DO CORPO TEEJET	PARA TIPO DE BICO TEEJET	ТАМАННО МАСНО	MATERIAL
CP(B)1335	1/8T	1/8"	Latão
CP(B)1321	1/4T	1/4"	Latão
CP(B)12094-NYB	1/4T-NYB	1/4"	Náilon
CP(B)1321-l	1/4T-I	1/4"	Aço
CP(B)1321-SS	1/4T-SS	1/4"	Aço Inoxidável
CP(B)1323	3/8T	3/8"	Latão
CP(B)1339	1/2T	1/2"	Latão
CP3817	3/4T	3/4"	Latão
CP3817-SS	3/4T	3/4"	Aço Inoxidável
			(B) = BSPT

CP1325





### 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 ¾TT e ¾TT
CP3819-SS	Aço Inoxidável, usar com corpo ¾T e ¾TT
CP20230	Latão, usar com discos e difusores de cerâmica

### 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	⅓ pol. (M)	<sup>1</sup> 1/ <sub>16</sub> pol.–16 (M)

#### Como pedir:

Especifique o número da peça. Exemplo: (B)22669-1/4-PPB (B) = BSPT

### Conjuntos de Braçadeiras

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



NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM
AA111-1/2	Cano de ½ pol. (Tubulações com diâmetro externo de % pol. e ⅓ pol.)
AA111-3/4	Cano de ¾ pol. (Tubulações com diâmetro externo de 1 pol. e 1⅓ pol.)
AA111-1	Cano de 1 pol. (Tubulações com diâmetro externo de 1½ pol., 1¼ pol. e 1¾ pol.)
AA111-1-1/4	Cano de 1¼ pol. (Tubulações com diâmetro externo de 1% pol. e 11¼ pol.)



NÚMERO DA PEÇA	PARA FIXAR EM
AA111SQ-1	Tubulação Quadrada de 1 pol.
AA111SQ-1-1/4	Tubulação Quadrada de 1¼ pol.
AA111SQ-1-1/2	Tubulação Quadrada de 1½ pol.

## *leget* Peças de Bicos



### Tampões de Canos

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

#### Como pedir:

(B) = BSPT

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

#### 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.

NÚMERO DA ESPIGA DE MANGUEIRA EM NÁILON	PARA MANGUEIRA DE D.I.
8400-406-NYB	³% pol.
8400-500-NYB	½ pol.



Especifique o número da espiga de mangueira. Exemplo: 8400-406-NYB



NÚMERO DA ESPIGA DE MANGUEIRA TEEJET	PARA MANGUEIRA DE D.I.	NÚMERO DA ESPIGA DE MANGUEIRA TEEJET	PARA MANGUEIRA DE D.I.
4251-250	¼ pol.	4251-400	³% pol.
4251-312	5% pol.	4251-437	% pol.
		4251-500	½ pol.

#### Como pedir:

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



#### 13434 13437

#### 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	% pol. ¼ pol. ¾ pol. ½ pol. ¾ pol.
4676-NYB-*	Náilon	%pol. ¼pol.
(B)4676-SS-*	Aço noxidável	%pol. ¼pol. %pol. ½pol. ¾pol.

\*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



**CP4928** 







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 1/8 pol. NPT.

Adaptador CP6250—Latão ou aço. Comprimento: 14 mm (% pol.). Conexão de saída fêmea de ½ pol. NPT.

Adaptador 6406—Latão, alumínio ou aço. Comprimento: 24 mm (15/16 pol.). Conexão de saída macho de % pol. NPT.

#### Como pedir:

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

#### Adaptadores de Espiga de Mangueira



8400

NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT (MACHO)	PARA MANGUEI- RA DE D.I.	MATERIAL
8400-1/4-300-NYB	⅓ pol.	⅓ 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
8400-1/2-660-NYB	½ pol.	% pol.	Náilon
8400-3/4-535-NYB	¾ pol.	½ pol.	Náilon
8400-3/4-660-NYB	¾ pol.	% pol.	Náilon
8400-3/4-785-NYB	¾ pol.	¾ pol.	Náilon
8400-GGH-406-NYB	¾ pol. GHT	¾ pol.	Náilon
8400-GGH-535-NYB	¾ pol. GHT	½ pol.	Náilon
8400-GGH-660-NYB	¾ pol. GHT	% pol.	Náilon
8400-GGH-785-NYB	¾ pol. GHT	¾ pol.	Náilon
8400-T-406-NYB Corpo TeeJet com conexão de espiga	Encaixa-se na Capa TeeJet	¾ pol.	Náilon

NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT	PARA MANGUEI- RA DE D.I.	MATERIAL
13434-406-NYB	¼ pol. (F)	¾pol.	Náilon
13437-540-NYB	1/4 pol. (F)	½ pol.	Náilon

6053 6100 10123-281

NÚMERO DO CONECTOR			MATERIAL	
6053-400	¼ pol.	¾ pol.	Latão	
6100-675	¾ pol.	% 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 MANGUEI- RA DE D.I.	MATERIAL	
13435-406-NYB	1/4 pol. (F)	¾pol.	Náilon	
13438-540-NYB	1/4 pol. (F)	½ pol.	Náilon	



NÚMERO DO CONECTOR	CONEXÃO COM ROSCA NPT	PARA MANGUEI- RA DE D.I.	MATERIAL
13436-406-NYB	1/4 pol. (F)	¾pol.	Náilon
13439-540-NYB	1/4 pol. (F)	½ pol.	Náilon

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



# DirectoValve® Motores Elétricos Estilo B e Válvulas

Indicador visual acoplado

motor de 22 RPM.

Losango Amarelo

indica motor de

diretamente para verificar posição/

operação. Oval amarelo indica

#### **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  $(1.7 \text{ A a } 40 \text{ lb/pol}^2).$ 

Conectores elétricos podem ser encomendados com um número padrão. Consulte a página 105 para obter mais informações.

Observação: Os motores de controle de 2 vias podem ser girados a 180º 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

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.

A capa se encaixa firmemente sobre a cavidade do motor para reduzir o espaco 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.

## 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 aco inoxidável.

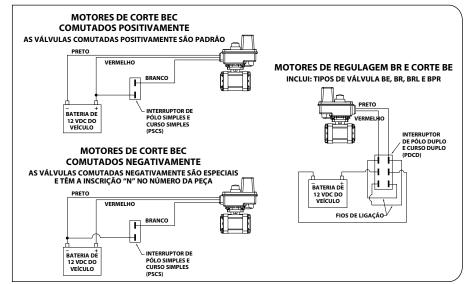
#### **Como Pedir:**

Exemplo: Cabo DIN de 3 metros 38082-30.



CABO DIN	САВО
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.



## 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 gueda 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 de 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)	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> pol. (F)
AA17L	Alumínio, Polímero, SS	20 bar (300 PSI)	¾ pol. NPT	¾ pol. (F)	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> pol. (F)

# Teelet Válvulas de Estrangulamento

Para regular a vazão em sistemas equipados com bombas centrífugas em que é necessária a regulagem sensível ou para controlar a

#### 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.
- Queda de pressão de 0,6 bar (10 PSI) na vazão de 37,8 l/min (10 GPM) para 1/2 pol.; e de 69 l/min (18 GPM) para 34 pol.

#### Como pedir:

Exemplo: (B)23520-1/2-PP (B) = BSPT

vazão em linhas de retorno de agitadores hidráulicos. A porca autofrenante mantém o ajuste de pressão firmemente no lugar.

#### Tipo 12690

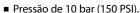


- Pressões até 9 bar (125 PSI).
- Construída de Nailon, Celcon®, Alumínio, Aço e Aço Inoxidável.
- Opção de conexões de ½ pol. e ¾ pol. NPT.
- Vazão máxima a 7 bar (100 PSI) é de 212 l/min (56 GPM) para tamanho 1/2 pol e 310 l/min (82 GPM) para tamanho ¾ pol.

#### Como pedir:

Exemplo: 12690-1/2-NYB

#### Tipo 12795



- Disponível em latão, alumínio ou ferro dúctil.
- Opção de conexões de 1 pol., 11/4 pol. ou 11/2 pol. NPT.
- A vazão a 3 bar (40 PSI) é de 440 l/min (116 PGM) para tamanhos de 1 pol e 11/4 pol. e 651 l/min (172 GPM) para o tamanho 1½ pol.

#### Como pedir:

Exemplo: 12795-1

## DirectoValve® Motores Estilo B



#### Números do Motor de Corte Estilo B

	SÉRIES 344B		CONSUMO DE CORRENTE (A)**				CONSU CORREN		COMPRIMENTO DO CABO
MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE	344B	MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE	346B	356	COMPRIMENTO DO CABO
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.

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

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

SÉRIES 344B		CONSUMO DE CORRENTE (A)**											COMPRIMENTO DO CADO
MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE	344B	MOTOR DE COMUTAÇÃO POSITIVA BEC	*MOTOR DE COMUTAÇÃO NEGATIVA BEC	MOTOR DE COMUTAÇÃO BE	346B	356	COMPRIMENTO DO CABO				
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.

Observação: Os cabos DIN são encomendados separadamente.

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

ROTAÇÃO	MOTOR R E RL NO.	MOTOR PR NO.	CONSUMO DE CORRENTE (A)**		COMPRIMENTO DO CABO
(RPM)			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.

Observação: Os cabos DIN são encomendados separadamente. Consulte a página 66 para informar-se sobre as opções de cabos DIN.

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

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

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



## DirectoValve® Válvulas de Regulagem Elétricas

#### 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

#### Válvulas Borboleta e Tipo R

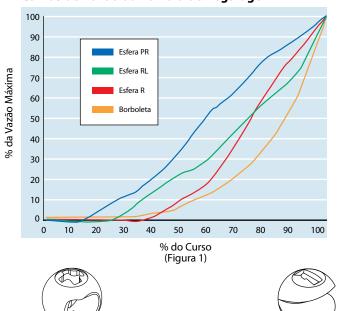
Como exibido no gráfico, a válvula borboleta tem a curva de vazão menos linear para o terço final do curso (30°), o que leva a um aumento de 75% na vazão através da válvula. A curva da esfera "R" de 2 vias retas não é tão inclinada, com a vazão através da válvula aumentando 60% nos últimos 30° do curso. 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 RL

### Válvula PR

#### 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 ¾ 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

#### 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.

\* 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)

### DirectoValve® Distribuidores Flow Back



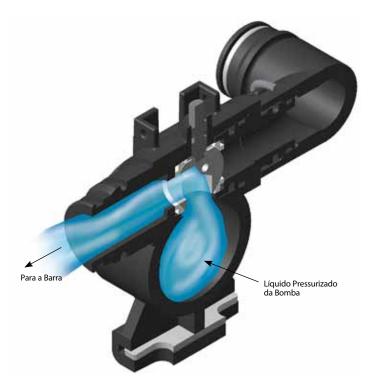
As válvulas de Flow Back (com fluxo de Retorno) da TeeJet Technologies utilizam um projeto patenteado que melhora significativamente a precisão das operações de pulverização. Dependendo da configuração do pulverizador, as válvulas comuns podem permitir um atraso de cinco a dez segundos ou mais do tempo 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:

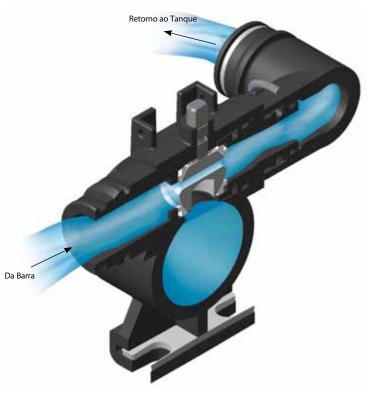
- Minimiza o risco de falhas ou sobre- aplicações, ao aliviar a pressão da barra e proporcionar o fechamento ponta 80-95% mais rápido, em comparação as válvulas tradicionais.
- A barra de pulverização permanece cheia de líquido o que permite retomar a aplicação instantaneamente quando as válvulas estão
- 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 141 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



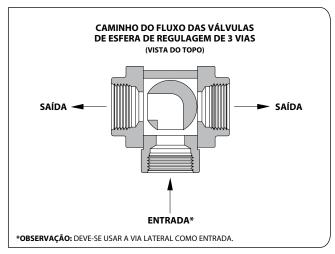
### Directo Valve® Válvulas de Regulagem de Pressão Elétricas

#### 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 102-104 para obter opções e informações adicionais.
- As partes úmidas são de Náilon, polipropileno, aço inoxidável, Teflon® e Viton®.
- Consulte as páginas 66–68 para obter informações adicionais sobre motores estilo B.











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.

- 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 ¾ 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

### 344BRL-2FS-01C15A

#### **ROSCAS DA SAÍDA** CÓDIGO DA PEÇA DESCRIÇÃO TODAS AS ROSCAS SÃO NPT **EM BRANCO** (SE EQUIPADO) TODAS AS ROSCAS SÃO NPT

(SE EQUIPADO)

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MODELO**

(B)

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

<sup>\*</sup>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)

#### **CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA**

CODIGO 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)













Consulte as páginas 102–104 para obter mais informações sobre Conexões Rápidas e Conexões do Flange.

#### 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), 11/4 pol. (5) ou 11/2 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 102-103 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 104 para informar-se sobre as opções QC.

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

#### **CONECTORES DA FIAÇÃO**

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### **CABO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
С	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 66 para informar-se sobre os cabos DIN.

#### **ROTAÇÃO DO MOTOR**

3,10000	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
01	MOTOR DE 1 RPM (CICLO DE 18 SEGUNDS)
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



### Directo Valve® 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 66-67 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

#### Características:

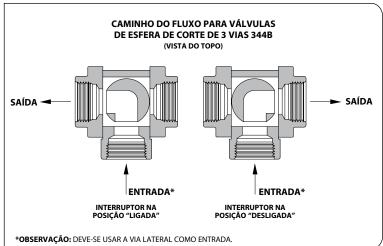
- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Flexíveis entrada/saídas permite montagem simples e rápida para uma válvula simples. Consulte a página 73 para obter mais informações.
- Disponível nas versões de 2 ou 3 vias. As válvulas de duas vias permitem fechamento completo e as 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®.



344BEC-33-C

(vista traseira)







### (B)344BEC-2FS-CN15AB

# ROSCAS DA SAÍDA CÓDIGO DA PEÇA EM BRANCO (B) CÓDIGO DA PEÇA TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO) 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
Е	PDCD	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM;
EC	PSCS	0,7 SEGUNDOS

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

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

ROSCA DE CANO DE 34 POL.

4 ROSCA DE CANO DE 1 POL.

Q CONEXÃO RÁPIDA

F FLANGE SÉRIE 50

#4

#4

#6

Consulte as páginas 102–104 para informar-se sobre Conexões Rápidas e Conexões de Flange.

### CONECTORES DA FIAÇÃO ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### **MOTOR CABLES**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
С	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 66 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 para Válvulas 344A e B

#### 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 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> 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 102–103 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 104 para informar-se sobre as opções QC.

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



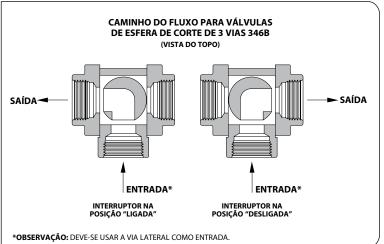
### DirectoValve® Válvula de Corte Série 346

Válvulas de esfera de corte 346BEC estão disponíveis com motores séries E ou EC e com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

- 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 gueda 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
- 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®.









### (B)346BEC-25S-CN15AB

# ROSCAS DA SAÍDA CÓDIGO DA PEÇA EM BRANCO (B) TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO) 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:
EC	PSCS	0,6 SEGUNDOS

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR ODIGO DA PECA DESCRIÇÃO

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

CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA NECESSÁRIAS AS CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA SÃO PEDIDAS SEPARADAMENTE

### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA CÓDIGO DA PEÇA DESCRIÇÃO

6 ROSCA DE CANO DE 1½ POL.

ROSCA DE CANO DE 11/4 POL.

F FLANGE SÉRIE 50

F75 FLANGE SÉRIE 75



Consulte as páginas 102–103 para informar-se sobre Conexões Rápidas e Conexões de Flange.

#### **CONECTORES DA FIAÇÃO**

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### **CABO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
С	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

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 66 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)

### ■ **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 102–103 as opções de conexões de flange.

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

#### **CONJUNTO DE REPARO**

AB346B-KIT



### DirectoValve® Válvula de Corte Flangeada Série 356

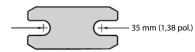
A válvula de controle DirectoValve 356BEC apresenta desempenho e confiabilidade. A válvula de estilo munhão é robusta, para serviços industriais feita para durar. Ela combina dezenas de recursos de projeto em uma válvula de controle que responde rapidamente e dura mais do que as outras válvulas.

Válvulas de esfera de corte 356BEC estão disponíveis com motores séries E ou EC e com conexões elétricas DIN ou cabo. Consulte a página 66 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 102-103 para obter mais informações.





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 % 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 manqueiras 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.



### 356BEC-CN15AB

#### ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
356B	VÁLVULA DE ESFERA

ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR			
CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO	
Е	PDCD	VÁLVULA DE	
EC	PSCS	CORTE 25 RPM; 0,6 SEGUNDOS	

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

#### ENTRADA/SAÍDA FLANGE SÉRIE 50



Consulte as páginas 96 e 97 para informar-se sobre as conexões do flange.

CABO DO MOTOR			
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO		
С	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 66 para informar-se sobre os cabos 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 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### 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 102–103 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 104 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



### DirectoValve® Válvulas Normalmente Abertas (de Retorno)

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.





(346BEC, consulte a página 74)





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

# ROSCAS DA SAÍDA (PARA 344 E 346) CÓDIGO DA PEÇA EM BRANCO (B) TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO) 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

ROSCA DE CANO DE 34 POL.

(SOMENTE 344)

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
E7 <i>E</i>	FLANGE SÉRIE 75



F75



(SOMENTE 346)









Consulte as páginas 102–104 para informar-se sobre. Conexões Rápidas e Conexões de Flange.

#### 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 102–103 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 104 para obter mais informações sobre conexões QC.

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

#### 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 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

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

(I AIIA 544, 546 L 550)			
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO		
С	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 66 para informar-se sobre os cabos DIN.

#### 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



### DirectoValve® Distribuidor de 2 Vias Série 430

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.

- 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 104.
- Conexão de saída Quick Connect para rápido acoplamento e remoção das linhas de barra - veja as opções na página 104.
- 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.





### DirectoValve® Distribuidor de 3 Vias Série 430



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.

- 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 104.
- 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 104.
- 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 I/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.







### Directo Valve® Distribuidor com Fluxo de Retorno 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 significante economia de defensivo.

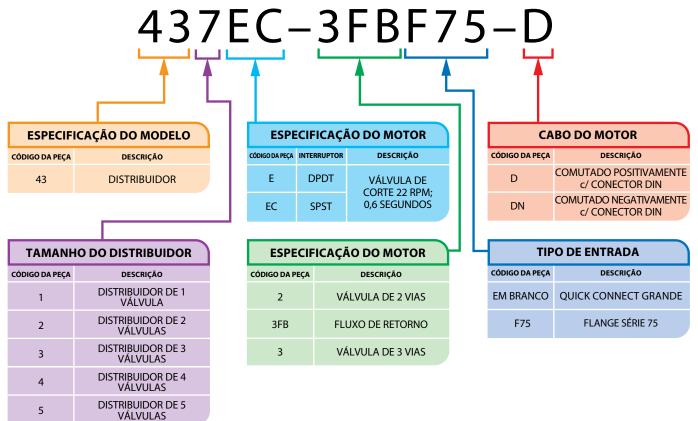
#### **Features:**

- 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 104.
- 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 104.
- 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 I/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.



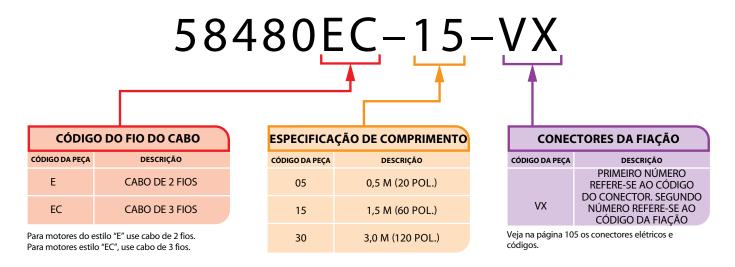






Outros tamanhos de distribuidores são disponíveis.

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





### DirectoValve® Unidade de Controle para Controladores TeeJet



NÚMERO DO MODELO	SEÇÕES DE VÁLVULA	TIPO DA VÁLVULA	PRESSÃO	FLUXO POR SEÇÃO
98600-C-433E(C)	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)	5	Fluxo De Retorno	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)	4	Válvula De 3 Vias	15 bar (215 PSI)	4 I/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.



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

3 Vias

(215 PSI)

98602-C-434E(C)

### DirectoValve® Unidade de Controle para Controladores TeeJet





#### 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)	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)	5	Fluxo De Retorno	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)	4	Válvula De 3 Vias	15 bar (215 PSI)	4 I/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.





### 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 66 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

- 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 gueda 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.





### BEC-4S4H4T-CI

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

#### **TAMANHO DO DISTRIBUIDOR 440**

DESCRIÇÃO
VÁLVULA ÚNICA PARA SUBSTITUIÇÃO
DISTRIBUIDOR DE 1 VÁLVULA
DISTRIBUIDOR DE 2 VÁLVULAS
DISTRIBUIDOR DE 3 VÁLVULAS
DISTRIBUIDOR DE 4 VÁLVULAS
DISTRIBUIDOR DE 5 VÁLVULAS

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR**

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

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

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



Consulte as páginas 102–104 para obter mais informações sobre Conexões Rápidas e Conexões do Flange.

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 11/4 POL.	
В	ENTRADA CEGA	
1T	CONEXÃO DE MANÔMETRO DE ROSCA DE 1/4"	

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 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### **CABO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
С	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 66 para informar-se

#### **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 102-103 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 manqueira QC 45229 para cada válvula do distribuidor. Consulte a página 104 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 66 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

- 22 RPM; 0,7 segundos da posição totalmente aberta para fechada.
- Disponível nas versões de 2 vias e Flow Back. Válvulas de regulagem 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®.





### (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)
	(SE EQUITADO)

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MODELO**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
45	Distribuidor 450

#### **TAMANHO DO DISTRIBUIDOR**

TAINIA TO 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
Е	DPDT	VÁLVULA DE
EC	SPST	CORTE 22 RPM; 0,7 SEGUNDOS

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

#### ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR

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

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

#### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

DESCRIÇÃO

CODIGO DATEÇA	DESCHIÇAG
3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL.
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL.
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



CÓDIGO DA PECA







Consulte as páginas 102–104 para obter mais informações sobre Conexões Rápidas e Conexões do Flange.

#### **CONECTORES DA FIAÇÃO**

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### **CABO DO MOTOR**

CADO DO MOTOR	
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
С	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 66 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 102–103 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 102–103 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 104 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 DÁ ESFERA CÓDIGO DA PEÇA 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 66 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 (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 88).

(vista dianteira)





### (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;
EC	SPST	0,7 SEGUNDOS

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3FB	FLUXO DE RETORNO

#### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

DESCRIÇÃO

3	ROSCA DE CANO DE ¾ PO
4	ROSCA DE CANO DE 1 PO
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



CÓDIGO DA PEÇA







Consulte as páginas 102–104 para obter mais informações sobre Conexões Rápidas e Conexões do Flange.

### 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 102–104 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.

#### **CONECTORES DA FIAÇÃO**

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### **CABO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
С	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 66 para informar-se sobre os cabos DIN.

#### ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DA ESFER

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

#### **CONJUNTO DE REPARO**

AB344AE-KIT



### Directo Valve® 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 66 mais informações sobre motores DirectoValve.

- 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 94 para informar-se sobre as versões de 3 vias 460B 3C e 3E, e a página 96 para a versão de Fluxo de Retorno 460FB.





### (B)463BEC-2F-CN15AB

### ROSCAS DA SAÍDA código da peça EM BRANCO TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

TODAS AS ROSCAS SÃO NPT (SE EQUIPADO)

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MODELO**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
46	Distribuidor 460

(B)

#### **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
Е	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 22 RPM;
EC	SPST	0,7 SEGUNDOS

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
2	VÁLVULA DE 2 VIAS

Consulte a página 94 para Válvula de 3 vias.

#### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

DESCRIÇÃO

3	ROSCA DE CANO DE 3/4 POL
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



CÓDIGO DA PEÇA







Consulte as páginas 102–104 para obter mais informações sobre Conexões Rápidas e Conexões do Flange.

#### 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 102–103 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 102–103 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 104 para informar-se sobre as opções de conexões QC.

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

#### CONECTORES DA FIAÇÃO

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### CÓDIGO DA PECA DESCRIÇÃO COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M COMUTADO POSITIVAMENTE \* C03 c/ CABO DE 0,3 M COMUTADO NEGATIVAMENTE \* CN03 c/ CABO DE 0,3 M **COMUTADO POSITIVAMENTE** \* C15 c/ CABO DE 1,5 M COMUTADO NEGATIVAMENTE \* CN15 c/ CABO DE 1,5 M COMUTADO POSITIVAMENTE \* C60 c/ CABO DE 6,0 M COMUTADO NEGATIVAMENTE \* CN60 c/ CABO DE 6,0 M **COMUTADO POSITIVAMENTE** ח c/ CONECTOR DIN

**CABO DO MOTOR** 

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

COMUTADO NEGATIVAMENTE

c/ CONECTOR DIN

**Observação:** Os cabos DIN devem ser encomendados separadamente. Consulte a página 66 para informar-se sobre os cabos DIN.

#### **CONJUNTO DE REPARO**

AB460-KIT

DN



### 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 66 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

- 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 92 para informar-se sobre a versão de 2 vias 460BEC e a página 96 para a opção de Fluxo de Retorno 460FB.





### (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;
EC	SPST	0,7 SEGUNDOS

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
3C	VÁLVULA DE 3 VIAS
3E	

Consulte a página 92 para Válvula de 2 vias.

#### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

DESCRIÇÃO

3	ROSCA DE CANO DE ¾ POL
4	ROSCA DE CANO DE 1 POL
Q	CONEXÃO RÁPIDA
F	FLANGE SÉRIE 50



CÓDIGO DA PEÇA







Consulte as páginas 102–104 para obter mais informações sobre Conexões Rápidas e Conexões do Flange.

#### 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 102–103 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 102–103 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 102–104 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.

#### **CONECTORES DA FIAÇÃO**

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

# C COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,5 M COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M COMUTADO NEGATIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 0,3 M COMUTADO POSITIVAMENTE c/ CABO DE 1,5 M

**CABO DO MOTOR** 

**DESCRIÇÃO** 

COMUTADO NEGATIVAMENTE

c/ CABO DE 1,5 M
COMUTADO POSITIVAMENTE

CÓDIGO DA PECA

\* CN15

\* C60

c/ CABO DE 6,0 M

\* CN60

COMUTADO NEGATIVAMENTE
c/ CABO DE 6,0 M

D

COMUTADO POSITIVAMENTE
c/ CONECTOR DIN

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 66 para informar-se sobre os cabos DIN.

#### **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 66 para obter mais informações sobre os motores DirectoValve.

- 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 92 e 94.







### (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

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

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR**

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

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

#### **ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO				
3FB	FLUXO DE RETORNO				
5 h ( ) 04 )(( ) 1 h ) ;					

Consulte a página 94 para Válvula de 3 vias.

#### CAPAS DE FECHAMENTO OU CONEXÕES DE SAÍDA

DESCRIÇÃO

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



CÓDIGO DA PEÇA







Consulte as páginas 102–104 para obter mais informações sobre Conexões Rápidas e Conexões do Flange.

#### as 102–104 formações

#### 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 102-104 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.

#### **CONECTORES DA FIAÇÃO**

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### **CABO DO MOTOR**

CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
С	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 66 para informar-se sobre os cabos DIN.

#### **CONJUNTO DE REPARO**

AB460-KIT

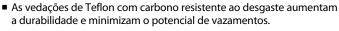


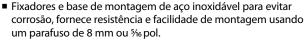
### Directo Valve® Distribuidor de Corte Série 490

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.

- 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®.









**CONECTORES DA FIAÇÃO** 

ESTILO DO CONECTOR ELÉTRICO

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

Consulte a página 105 para informar-se sobre conectores elétricos e códigos.

#### 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				

#### ENTRADA/SAÍDA FLANGE SÉRIE 50



Consulte as páginas 102–103 para informar-se sobre as conexões de flange.

CABO DO MOTOR				
CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO			
С	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 POSITIVAM 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 66 para informarse sobre os cabos DIN.

ESPECIEICACÃO DO MOTOR

LJFL	.ciricaç	AO DO MOTOR
CÓDIGO DA PEÇA	INTERRUPTOR	DESCRIÇÃO
Е	DPDT	VÁLVULA DE CORTE 25 RPM;
EC	SPST	0,6 SEGUNDOS

Consulte a página 66 para obter mais informações sobre os motores E e EC.

#### 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 102–103 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 104 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**	
Α	R	+12VCC Constante	+ 12VCC para abrir	
В	w	Sinal + 12VCC comutado	Não Usado	
С	В	Terra Constante	-12VCC para abrir	

<sup>\*</sup> Cor de fio usado no cabo opcional 98546.

#### Códigos de Fios:

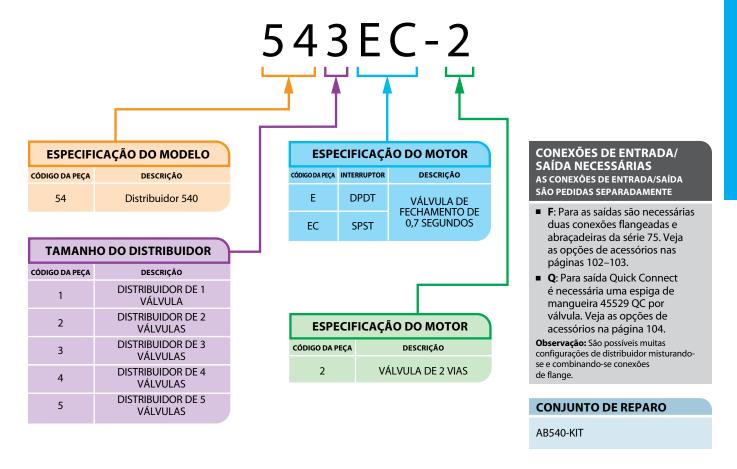
 $\mathbf{R} = Vermelho$  $\mathbf{W} = Branco$ 



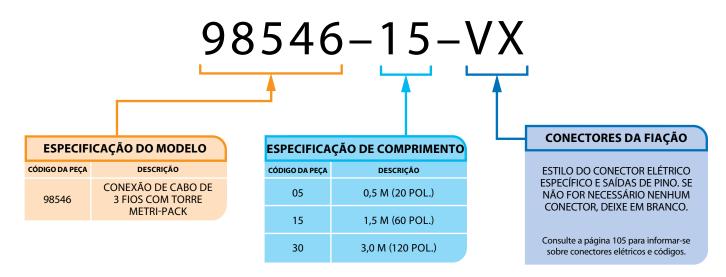




<sup>\*\*</sup> Para motores be reverter a polaridade para fechar. É necessário interruptor PDCD.



#### Exemplo de Número de Peça do Cabo:





### DirectoValve® Conexões de Flange

#### 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 Reta

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
Espiga de Mangueira de ¾ pol.	50	51 mm (2 pol.)	43 mm (1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> pol.)	19 mm (¾ 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 1¼ pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	31 mm (1¼ pol.)	CP45505-PP
Espiga de Mangueira de 1½ pol.	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	38 mm (1½ pol.)	CP45506-PP
Espiga de Mangueira de 1¼ pol.	75	78 mm (31/ <sub>6</sub> pol.)	46 mm (1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> pol.)	31 mm (1¼ pol.)	CP48160-PP
Espiga de Mangueira de 1½ pol.	75	78 mm (31/ <sub>6</sub> pol.)	56 mm (2¾6 pol.)	38 mm (1½ pol.)	CP46067-PP
Espiga de Mangueira de 2 pol.	75	78 mm (31/16 pol.)	70 mm (2¾ pol.)	51 mm (2 pol.)	CP48161-PP



#### Flanges de Espiga de Mangueira de 90°

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
90° × Espiga de mangueira de ¾ pol.	50	51 mm (2 pol.)	38 mm (1½ pol.)	51 mm (2 pol.)	19 mm (¾ pol.)	CP48151-PP
90° × Espiga de mangueira de 1 pol.	50	51 mm (2 pol.)	38 mm (1½ pol.)	51 mm (2 pol.)	25 mm (1 pol.)	CP48152-PP
90° × Espiga de mangueira de 1¼ pol.	50	51 mm (2 pol.)	49 mm (1 <sup>15</sup> ⁄ <sub>16</sub> pol.)	65 mm (2% pol.)	31 mm (1¼ pol.)	CP72238-PP
90° × Espiga de mangueira de 1½ pol.	50	51 mm (2 pol.)	49 mm (1 <sup>15</sup> ⁄ <sub>16</sub> pol.)	65 mm (2% pol.)	38 mm (1½ pol.)	CP72239-PP
90° × Espiga de mangueira de 1¼ pol.	75	78 mm (31/16 pol.)	49 mm (1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> pol.)	65 mm (2% pol.)	31 mm (1¼ pol.)	CP48162-PP
90° × Espiga de mangueira de 1½ pol.	75	78 mm (31/16 pol.)	49 mm (1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> pol.)	65 mm (2% pol.)	38 mm (1½ pol.)	CP48163-PP
90° × Espiga de mangueira de 2 pol.	75	78 mm (31/6 pol.)	49 mm (1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> pol.)	84 mm (3% pol.)	51 mm (2 pol.)	CP48164-PP





#### **Acoplamentos De Flange Retos**

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	NÚMERO DA PEÇA
Acoplamento Reto	50	51 mm (2 pol.)	57 mm (2¼ pol.)	51 mm (2 pol.)	CP48157-PP
Acoplamento Reto	75	78 mm (3½ pol.)	111 mm (4¾ pol.)	78 mm (31/ <sub>6</sub> pol.)	CP48169-PP
Acoplamento Redutor	75/50	78 mm (3½ pol.)	56 mm (2¾ pol.)	51 mm (2 pol.)	CP45207-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 ¾ 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 (2¾6 pol.)	CP(B)48155-PP
Rosca Macho de Cano de 1½ pol.	50	51 mm (2 pol.)	70 mm (2¾ pol.)	CP(B)48156-PP
Rosca Macho de Cano de 1¼ pol.	75	78 mm (3½ pol.)	64 mm (2½ pol.)	CP(B)48165-PP
Rosca Macho de Cano de 1½ pol.	75	78 mm (31⁄16 pol.)	64 mm (2½ pol.)	CP(B)48166-PP
Rosca Macho de Cano de 2 pol.	75	78 mm (3½ pol.)	65 mm (2% pol.)	CP(B)48167-PP

(B)=BSPT



#### Flange de Tomada de Manômetro

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Tomada de Manômetro de ¼ pol.	50	51 mm (2 pol.)	19 mm (¾ pol.)	CP(B)45508-1/4-PP CP(P)45508-1/4-PP
Tomada de Manômetro de ¾ pol.	50	51 mm 19 mm (2 pol.) (¾ 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% pol.)	CP45507-PP
Tomada de Manômetro de ¼ pol.	75	78 mm (3½ pol.)	9 mm (¾ pol.)	CP(B)46127-1/4-PP
Tomada de Manômetro de ¾ pol.	75	78 mm (3½ pol.)	9 mm (% pol.)	CP(B)46127-3/8-PP
Tampa da Entrada Cega	75	78 mm (3½ pol.)	9 mm (¾ pol.)	CP46069-PP
				(B)=BSPT (P)=BSPP



Acoplamento de Flange de 90°

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	NÚMERO DA PEÇA
Acoplamento de Cotovelo de 90º	50	51 mm (2 pol.)	56 mm (2¾ pol.)	56 mm (2¾6 pol.)	CP48158-PP
Acoplamento de Cotovelo de 90º	75	78 mm (31⁄16 pol.)	56 mm (2¾6 pol.)	79 mm (3% pol.)	CP48168-PP

### Directo Valve® Conexões de Flange



#### 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 (3% pol.)	51 mm (2 pol.)	CP(B)46066-PP



(B)=BSPT





#### Flanges T

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	"D"	NÚMERO DA PEÇA
Т	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	111 mm (4¾ pol.)	73 mm (2% pol.)	CP50193-PP
T Estreito	50	51 mm (2 pol.)	51 mm (2 pol.)	78 mm (3¼6 pol.)	51 mm (2 pol.)	CP55242-PP
T Redutor	50/75	51 mm (2 pol.)	78 mm (3¼6 pol.)	111 mm (4¾ pol.)	73 mm (2% pol.)	CP46717-PP
Т	75	78 mm (3¼6 pol.)	78 mm (3¼6 pol.)	111 mm (4¾ pol.)	79 mm (3⅓ pol.)	CP46716-PP
Corpo T 450	75	_	78 mm (3½ pol.)	111 mm (4¾ pol.)	82 mm (3¼ pol.)	CP45251-PP
Corpo T Estreito 450	75	_	78 mm (3% 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 % pol.

DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA
Conjunto de Montagem do te (distribuidor série 450 ou 490)	48143



#### Braçadeiras 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

Observação: Anel O incluído.









55245-75



### Directo Valve Conexões de Acoplamento Rápido

- Acessórios para Quick Connect padrão para uso nas válvulas e componentes equipados com saídas Quick Connect
- Classificado para 20 bar (300 PSI).



#### Rechte snelkoppeling met slangpilaar

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"E"	NÚMERO DA PEÇA	
Espiga de Mangueira Reta de ½ pol.	QC(f)			12 mm (½ pol.)	45529-1/2	
Espiga de Mangueira Reta de % pol.		(1	43 mm	57 mm (2¼ pol.)	15 mm (% pol.)	45529-5/8
Espiga de Mangueira Reta de ¾ pol.			(1½6 pol.) (2		19 mm (¾ pol.)	45529-3/4
Espiga de Mangueira Reta de 1 pol.				25 mm (1 pol.)	45529-1	
Capa Conexão Rápida		43 mm (111/16 pol.)	28 mm (1½ pol.)		45529-C	
Tampão Conexão Rápida	QC(m)	36 mm (17/16 pol.)	33 mm (1½ 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% pol.)	46 mm (1¾ pol.)	51 mm (2 pol.)	CP46029-PP		
Rosca Macho de Cano de ¾ pol.			51 mm		CP45527-NYB		
Rosca Macho de Cano de 1 pol.		QC(m)	QC(m)	33 mm	(2 pol.)		CP45526-NYB
Espiga de Mangueira de ¾ pol.*			(15/16 pol.)	62 mm	19 mm (¾ pol.)	45529-3/4M	
Espiga de Mangueira de 1 pol.*			(2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> 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

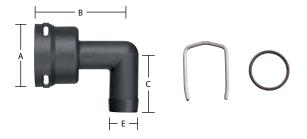
DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Rosca Fêmea ¼ pol. (Saída para manômetro)	Quick Connect Grande	64 mm (2½ pol.)	57 mm (2¼ pol.)	(B)58456-1/4
Rosca Fêmea ¾ pol.			64 mm (2½ pol.)	(B)58456-3/4
Rosca Fêmea 1 pol.				(B)58456-1
Rosca Fêmea 1¼ pol.	Grande			(B)58456-1-1/4
Rosca Fêmea 1½ pol.				(B)58456-1-1/2

Observação: Anel de vedação e presilha incluídos.

#### Acessórios Grandes Quick Connect para Capa

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	NÚMERO DA PEÇA
Capa Accessório	Quick Connect Grande		41 mm (1% pol.)	58456-C

Observação: Anel de vedação e presilha incluídos.



#### Espiga de Mangueira de Conexão Rápida de 90º

DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"C"	"E"	NÚMERO DA PEÇA
Espiga de Mangueira de ½ pol. de 90°		43 mm (1½6 pol.)		41 mm (1% pol.)	12 mm (½ pol.)	45529-90-1/2
Espiga de Mangueira de ¾ pol. de 90°	QC(f)		58 mm (2¹%4 pol.)		19 mm (¾ 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	CP37166-302SS
Anel O (Viton®)	CP7717-3-912-VI



#### Acessórios Grandes de Espiga de Mangueira **Ouick Connect**

Quick Collifect							
DESCRIÇÃO	SÉRIE	"A"	"B"	"E"	NÚMERO DA PEÇA		
Espiga de Mangueira Reta de 1 pol.	Quick Connect Grande	64 mm (2½ pol.)	83 mm (3¼ pol.)	25 mm (1 pol.)	58456-1000		
Espiga de Mangueira Reta de 1¼ pol.				32 mm (1¼ pol.)	58456-1250		
Espiga de Mangueira Reta de 1½ pol.			89 mm (3½ pol.)	38 mm (1½ pol.)	58456-1500		
Espiga de Mangueira Reta de 2 pol.			102 mm (4 pol.)	51 mm (2 pol.)	58456-2000		

Observação: Anel de vedação e presilha incluídos.

#### Presilha e Anel O

(B)=BSPT

DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA
Presilha de Retenção 302SS	CP58439-302SS
Anel O (Viton®)	CP7717-M40X4-VI





# Directo Valve® Conectores Elétricos



**Nota:** A TeeJet Technologies recomenda o uso de conectores selados para melhorar a confiabilidade e prolongar a vida útil do componente.

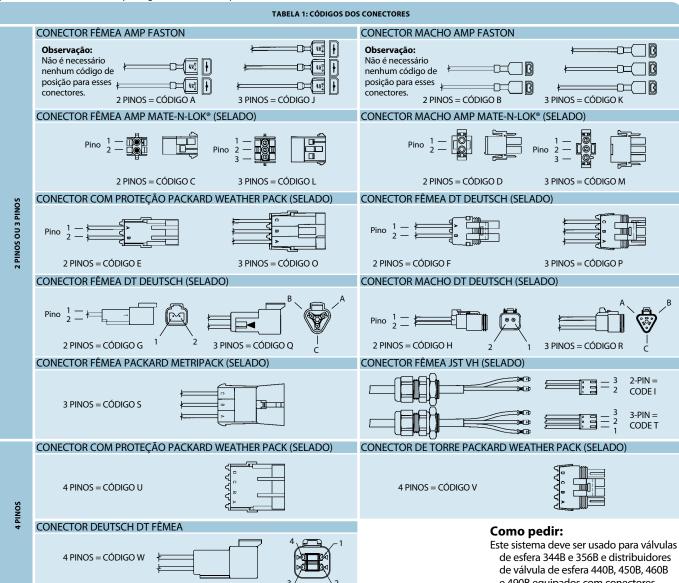


TABELA 2: CÓDIGO DE POSIÇÃO									
LETRA		POSIÇÃO DO	CONECTOR		LETRA		POSIÇÃO DO CONECTOR		
CÓDIGO	A OU 1	B OU 2	C OU 3	D OU 4	CÓDIGO	A OU 1	B OU 2	C OU 3	D OU 4
Α	R	W	Р	В	M	Р	R	W	В
В	R	W	В	Р	N	Р	R	В	W
C	R	В	W	Р	0	Р	W	R	В
D	R	В	Р	W	P	Р	W	В	R
E	R	Р	W	В	Q	Р	В	R	W
F	R	Р	В	W	R	Р	В	W	R
G	W	R	В	Р	S	В	R	W	Р
н	W	R	Р	В	Т	В	R	Р	W
1	W	Р	R	В	U	В	W	R	Р
J	W	Р	В	R	V	В	W	Р	R
K	W	В	R	Р	W	В	Р	R	W
L	W	В	Р	R	Х	В	Р	W	R

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:

 $\mathbf{R} = \text{Vermelho} (+12V)$ 

**W** = Branco (Comutado)

**G** = Verde (Não usado)

= Preto (Terra)



# DirectoValve® Válvulas Solenóide de 2 Vias Acionadas Eletricamente

#### 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.



- Vazão: 38 l/min (10 GPM) com gueda 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









#### 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 AA144Ae "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

#### 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

# Directo Valve Válvulas de 3 Vias de Solenóide Operadas

## **Eletricamente**



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

#### 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 1/min (11 GPM) com queda de pressão de 0,69 bar (10 PSI).
- Consumo de corrente de 2,5 A.

- 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 111 para obter mais informações.

- 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 111 para obter mais informações.



AA144A-1-3

Entrada

Saída 2 (fluxo

de retorno

regulado

tanque)



Saída 1

(para a linha

Retorno

Contínuo

de pulverização)

(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.	³¼ pol.
AA(B)144A-3-3	3	½ pol.	³¼ pol.
			(D) DCDT

(B) = BSPT

# Directo Valve® Válvulas Solenóide para Marcadores de Espuma



Válvula Solenóide para Marcadores de Espuma TeeJet® DirectoValve AA144F-1-3

A DirectoValve 144F-1-3 de três vias foi projetada para o uso com marcadores de espuma. Com a energia elétrica desligada, o fluxo para a saída 1 é interrompido e o líquido flui para a saída 2. Com a energia elétrica ligada, o fluxo da saída 2 é interrompido e o líquido flui para a saída 1.

#### Características:

■ Faixa de pressão de operação 0–3,5 bar (0-50 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).
- Bobina de 12 VDC encapsulada em náilon com terminais de engate rápido de ¼ pol.
- Corpo da válvula em polipropileno (preto) com reforço de vidro.
- As peças internas são feitas de latão, os fixadores são feitos de aço inoxidável e as outras peças metálicas são zincadas.
- Diafragma e arruelas da sede em borracha EPDM, resistentes ao ataque químico.

#### Como pedir:

AA144F-1-3



# DirectoValve® Válvulas de Corte de Esfera, Manuais, de 2 vias,



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 ¾ pol. ou 1 pol. NPT ou BSPT (F).

#### polipropileno e Viton®. Como pedir:

Especifique o número da válvula. Exemplo: AA(B)344M-2-1

■ Partes úmidas: Náilon, Teflon®,

#### AA(B)344M-NYB

NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)344M-2-3/4	20 bar	1	¾ pol.
AA(B)344M-2-1	(300 PSI)	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 % pol., ½ pol., ¾ pol., 1 pol., 1¼ pol. ou 1½ 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	1	¾ pol.
AA(B)343M-2-1/2-PP	(150 PSI)	1	½ pol.

Vazão: 42 l/min (11 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT

## Como pedir:

Especifique o número da válvula. Exemplo: AA(B)344M-2-3/4-PP



NÚMERO DA VÁLVULA	PRESSÃO MÁXIMA	NÚMERO DE SAÍDAS	TAMANHO DA CONEXÃO
AA(B)344M-2-3/4-PP	9 bar	1	³⁄₄ pol.
AA(B)344M-2-1-PP	(125 PSI)	1	1 pol.

Vazão: 121 l/min (32 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP



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	1¼ pol.
AA(B)346M-2-1-1/2-PP		1	1½ pol.

Vazão: 379 l/min (100 GPM) com queda de pressão de 0,34 bar (5 PSI).

(B) = BSPT







**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).

#### Como pedir:

Especifique o número da válvula. Exemplo: AA(B)344M-3-1

polipropileno e Viton®.

■ Partes úmidas: Náilon, Teflon® virgem,

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., 1% pol. ou 1% 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	2	¾ pol. NPT ou BSPT
AA(B)344M-3-1-PP	(125 PSI)	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	2	1¼ pol.
AA(B)346M-3-1-1/2-PP	(125 PSI)	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.











e 110-11/2





#### 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)

<sup>\*</sup>Especifique o tamanho do cano.

#### 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)

<sup>\*</sup>Especifique o tamanho do cano.

#### 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 ¾ pol.	Latão	20 bar (300 PSI)
AA(B)110-*-700	¼ pol. ou ¾ 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)

<sup>\*</sup>Especifique o tamanho do cano.

(B) = BSPT

(B) = BSPT

#### Modelo 8460 Válvulas de Regulagem/Alívio de Pressão Tipo Diafragma

- Vazão de até 212 l/min (56 GPM) para ½ pol. e 265 l/min (70 GPM) para 34 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	МАТЕ	RIAL	FAIXA DE PRESSÃO
NOMERO DA VALVULA	E DE CANO	CORPO DE ENTRADA	ТАМРА	FAIXA DE PRESSAO
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)

<sup>\*</sup>Especifique o tamanho do cano.

<sup>(</sup>B) = BSPT

# 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 gueda 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 de 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)	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> pol. (F)
AA17L	Alumínio, Polímero, SS	20 bar (300 PSI)	¾ pol. NPT	¾ pol. (F)	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> pol. (F)

# Teelet Válvulas de Estrangulamento

Para regular a vazão em sistemas equipados com bombas centrífugas em que é necessária a regulagem sensível ou para controlar a

#### 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.
- Queda de pressão de 0,6 bar (10 PSI) na vazão de 37,8 l/min (10 GPM) para 1/2 pol.; e de 69 l/min (18 GPM) para 34 pol.

#### Como pedir:

Exemplo: (B)23520-1/2-PP (B) = BSPT

vazão em linhas de retorno de agitadores hidráulicos. A porca autofrenante mantém o ajuste de pressão firmemente no lugar.

#### Tipo 12690

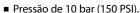


- Pressões até 9 bar (125 PSI).
- Construída de Nailon, Celcon®, Alumínio, Aço e Aço Inoxidável.
- Opção de conexões de ½ pol. e ¾ pol. NPT.
- Vazão máxima a 7 bar (100 PSI) é de 212 l/min (56 GPM) para tamanho 1/2 pol e 310 l/min (82 GPM) para tamanho ¾ pol.

#### Como pedir:

Exemplo: 12690-1/2-NYB

#### Tipo 12795



- Disponível em latão, alumínio ou ferro dúctil.
- Opção de conexões de 1 pol., 11/4 pol. ou 11/2 pol. NPT.
- A vazão a 3 bar (40 PSI) é de 440 l/min (116 PGM) para tamanhos de 1 pol e 11/4 pol. e 651 l/min (172 GPM) para o tamanho 1½ pol.

#### Como pedir:

Exemplo: 12795-1





5053









#### 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 = 50.

NÚMERO DO FILTRO TEEJET	MATERIAL DA CAPA E CORPO DO FILTRO	MATERIAL DA TELA DA MALHA
5053*	Latão	Aço Inoxidável
8079-PP*	Polipropileno	Aço Inoxidável
6051-SS*	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável
19845-PP*	Polipropileno	Polipropileno

<sup>\*</sup>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.

#### Como pedir:

Exemplo: 55215-50-EPR, Anel de Vedação EPDM 55215-50-VI, Anel de vedação Viton



NÚMERO DO FILTRO

55215-50-\*



50

55215-100-*	1
*Ildentificar 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	MALHA	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	

<sup>\*</sup>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

<sup>\*</sup>Ao pedir, especifique a classificação da mola e o tamanho da malha da tela.



# 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).



37270-122-PP

A tela pode ser lavada periodicamente abrindo-se uma válvula (não incluída) em uma linha de lavagem.



Filtro de Lavagem



23174

- 1	•		_	-
- 1		-	-	-
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
-	•			•
- 1	×	-	_	-
- 1				
- 1				
- 1				•
- 1			-	•
- 1				-

45102

		VAZÃO APROXIMADA COM QUEDA DE		TELAS	PRESSÃO
NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI) EM I/min (GPM)	TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA	NOMINAL bar (PSI)
AA(B)122-1/2-PP-*	½ pol.	12 (45)	16	CP23174-1-SS	
AA/D)122 2/4 DD *	2/1	16 (60)	30	CP23174-2-SS	
AA(B)122-3/4-PP-*	¾ pol.	16 (60)	50	CP45102-3-SSPP	10 bar
AA(B)122ML-1/2-PP-*	½ pol.	12 (45)	80	CP45102-4-SSPP	(150 PSI)
AA(B)122ML-3/4-PP-*	¾ pol.	16 (60)	100	CP45102-5-SSPP	
(B)37270-122-1/2-PP-*	1/ nol	12 (45)	200	CP23174-7-SS	
(D)3/2/U-122-1/2-PP-"	½ pol.	12 (45)			
(B)37270-122-3/4-PP-*	¾ pol.	16 (60)			

\* = Tamanho da Malha

Vedação de Reposição do Cabeçote: CP23173-EPR(-VI)

(B) = BSPT







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 % pol. de diâmetro.
- Disponível com roscas ¾ 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 102 e 103.

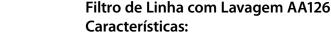




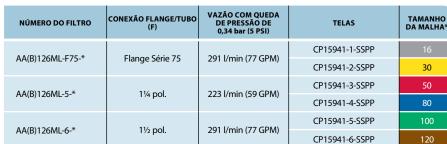
<sup>\*</sup>Especifique o tamanho do tubo.



16903



- 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 ¾ pol. de diâmetro.
- Disponível com roscas 1¼ pol., 1½ 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 102 e 103.
- Usa a mesma tela do filtro de linha AA124.



<sup>\*</sup>Especifique o tamanho do tubo.

Vedação de Reposição do Cabeçote: CP48656-EPR(-VI)



15941





**FILTROS** 



#### 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 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., 1¼ 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)





		CONEXÃO	MATE	RIAL	PRESSÃO	RETORNO	1	ΓELA
NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	DA	CABEÇOTE	ÇOTE COPO ba		MÍN. NECESSÁRIO I/min (GPM)	MALHA	NÚMERO DE PEÇA
AA(B)126MLSC-3-*	¾ pol.		Polipro	pileno	14 (200)		16	
AA(B)124ML-3/4-SC-AL-*	(F)		Alumínio	Náilon	10 (150)		10	
AA(B)126MLSC-4-*	1 pol.	½" (F)	Polipro	pileno	14 (200)	(6)	30	*-SS
AA(B)124ML-1-SC-AL-*	(F)	(, )	Alumínio	Náilon	10 (150)			
AA(B)126MLSC-50F-*	Flange		Polipropileno		14 (200)		50	
AA(B)126MLSC-5-*	1¼ pol.		Polipropileno		14 (200)		30	
AA(B)124ML-1-1/4-SC-AL-*	(F)		Alumínio	Náilon	10 (150)		80	
AA(B)126MLSC-6-*	1½ pol.	3⁄4″ (F)	Polipro	Polipropileno		30 (8)	80	*-SS
AA(B)124ML-1-1/2-SC-AL-*	(F)	( ,	Alumínio	Náilon 10 (150)		100		
AA(B)126MLSC-75F-*	Flange		Polipropileno		14 (200)		100	
								(R)-RSPT

(B)=BSPT

(B)=BSPT

AA(B)124ML-SC-AL (Alumínio)







Saída de Líquido

Alta velocidade do fluxo de líquido entre o cilindro e a tela proporciona uma lavagem contínua das partículas para a linha de retorno.

		CONEXÃO	MATE	RIAL	PRESSÃO	RETORNO	TELA	
NÚMERO DO FILTRO	CONEXÃO DO TUBO	DA LINHA DE RETORNO	САВЕСОТЕ	СОРО	BAÁVIBAA	MÍN. NECESSÁRIO I/min (GPM)	MALHA	NÚMERO DE PEÇA
AA(B)124A-3/4-SC-AL-*	¾ pol. (F)	1/"	10 (150) Alumínio Nylon 10 (150) 34" (F) 30 (8)	Nidao	10	22	16	CP12285- *-SS
	1 pol.						30	
AA(B)124A-1-SC-AL-*	(F)						80	
AA(B)124-1-1/4-SC-AL-*	1¼ pol.				30			
	(F)					80	CP12290- *-SS	
AA(B)124-1-1/2-SC-AL-*	1½ pol. (F)	, ,				, ,	100	33

#### Como pedir:

Especifique o número do filtro, o tamanho da malha e o

Exemplo: AA124ML-1-1/4-SC-NYB-16 Náilon

Para pedir somente a tela, especifique o número da tela.

Exemplo: CP12285-1-SS

TE	LA
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



12285 12290

114 FILTROS





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 COM QUEDA DE N		PRESSÃO		TELAS			
NÚMERO DO FILTRO			NOMINAL bar (PSI)	TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA			
			16	CP16903-1-SSPP				
AA/D)124A 2/4 AL *	3/ nol	97 (22)		20	CP16903-2-SSPP			
AA(B)124A-3/4-AL-*	¾ pol.	87 (23)	4.0	30	CP16903-3-SSPP			
			10 (150)	50	CP16903-4-SSPP			
			(150)	80	CP16903-5-SSPP			
AA(B)124A-1-AL-*	1 pol.	129 (134)		100	CP16903-6-SSPP			
				200	CP16903-7-SSPP			
* = Tamanho da Malha (B) = BSPT								



#### **AA(B)124-AL**



		VAZÃO APROXIMADA	PRESSÃO		TELAS
NÚMERO DO FILTRO		COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI) EM I/min (GPM)	NOMINAL	TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA
	11/4 pol. 230 (60)			16	CP15941-1-SSPP
AA(B)124-1-1/4-AL-*		230 (60)		30	DA PEÇA
				50	CP15941-3-SSPP
4.4/D)4.2.4.4.4.2.4.1. V		250 (70)		80	CP15941-4-SSPP
AA(B)124-1-1/2-AL-*	1½ pol.	260 (70)		100	CP15941-5-SSPP
			10 (150)	120	CP15941-6-SSPP
AA(B)124-2-AL-*	2 pol.	610 (160)	(130)	16	CP14634-1-SS
701(D)124 2 7L	2 poi.	010 (100)		30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
AA(B)124-2-1/2-AL-*	2½ pol.	640 (170)		80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS
* = Tamanho da Malha					(B) = BSPT



(B) = BSPT

#### AA(B)124ML-AL

(com furos de montagem)



		VAZÃO APROXIMADA	PRESSÃO		TELAS
NÚMERO DO FILTRO		COM QUEDA DE PRESSÃO DE 0,34 bar (5 PSI) EM I/min (GPM)	NOMINAL bar (PSI)	TAMANHO DA MALHA	NÚMERO DA PEÇA
				16	CP16903-1-SSPP
AA(B)124ML-3/4-AL-*	¾ pol.	87 (23)		20	CP16903-2-SSPP
				30	CP16903-3-SSPP
				50	CP16903-4-SSPP
AA(B)124ML-1-AL-*	1 pol.	129 (34)		80	CP16903-5-SSPP
				100	CP16903-6-SSPP
				200	CP16903-7-SSPP
AA(B)124ML-1-1/4-AL-*	1¼ pol.	pol. 230 (60) 16	CP15941-1-SSPP		
			10	30	CP15941-2-SSPP
			(150)	50	CP15941-3-SSPP
AA(B)124ML-1-1/2-AL-*	1½ pol.	260 (70)		80	CP15941-4-SSPP
				100	CP15941-5-SSPP
				120	CP15941-6-SSPP
AA(B)124ML-2-AL-*	2 pol.	610 (160)		16	CP14634-1-SS
				30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
AA(B)124ML-2-1/2-AL-*	2½ pol.	640 (170)		80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS



\* = 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

115 **FILTROS** 

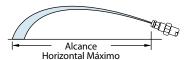
# Para pulverização localizada, pulverização de árvores, pulverização de animais e lavagem a alta pressão, com pressão de 2 a 55 bar (30 a 800 PSI)

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.

#### CONFIGURAÇÃO "A" PULVERIZAÇÃO DE JATO CÔNICO DE ÂNGULO GRANDE



## CONFIGURAÇÃO "C" PULVERIZAÇÃO DE JATO SÓLIDO



#### 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.

	NÚMERO		PRES	SÃO DE L	IQUIDO EM bar			
NÚMERO DA GUNJET	DO DISCO DE ORIFÍCIO	DESEMPENHO	7 l	ar	55	bar		
	DE OMITICIO		A	С	A	С		
		Vazão – I/min	2,0	3,5	5,8	9,6		
AA2-20	AY-SS 20	Alcance Vert. Máx. – m	_	7,5	_	10		
	20	Alcance Horiz. Máx. – m	2	10,5	2,5	12,5		
	AV 66	Vazão – I/min	3,0	5,4	8,5	15,4		
AA2-30	AY-SS 30	Alcance Vert. Máx. – m	_	8	_	10		
	30	Alcance Horiz. Máx. – m	2	11,5	2,5	13,5		
		Vazão – I/min	4,6	8,9	13,0	25,0		
AA2-45	AY-SS 45	Alcance Vert. Máx. – m	_	9	_	9,6 10 12,5 15,4 10 13,5 25,0 11 14,5 38,5 12 15,5 53,9 13		
	15	Alcance Horiz. Máx. – m	2,5	12,5	2,5			
		Vazão – I/min	6,2	13,9	17,3	38,5		
AA2-60	AY-SS 60	Alcance Vert. Máx. – m	_	9,5	_	12		
	00	Alcance Horiz. Máx. – m	2,5	13,5	3	15,5		
		Vazão – I/min	8,9	18,9	25,8	53,9		
AA2-90	AY-SS 90	Alcance Vert. Máx. – m	_	10,5	_	13		
	, ,,	Alcance Horiz. Máx. – m	3	14,5	3,5	17,5		
		Vazão – I/min	12,3	24,6	34,6	65,4		
AA2-120	AY-SS 120	Alcance Vert. Máx. – m	_	11	_	14,5		
	120	Alcance Horiz. Máx. – m	3,5	15	4	19		
		Vazão – I/min	18,1	42,3	50,0	119,0		
AA2-180	AY-SS 180	Alcance Vert. Máx. – m	_	11	_	8		
	100	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 do GunJet AA143

Comprimento total 565 mm, peso 0,57 kg e disponível somente em alumínio. As entradas estão disponíveis com roscas fêmeas de ¾ pol. ou GH (Mangueira de Jardim).

	NÚMERO		PRES	SÃO DE L	IQUIDO EI	M bar	
NÚMERO DA GUNJET	DO DISCO DE	DESEMPENHO	7 b	ar	55 bar		
	ORIFÍCIO		Α	С	A	С	
		Vazão – I/min	1,7	1,8	4,9	4,9	
AA143-AL-*-2	D2	Alcance Vert. Máx. – m	_	6,7	_	7,9	
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	10,1	3,4	10,7	
		Vazão – I/min	3,5	3,6	9,8	10,2	
AA143-AL-*-4	D4	Alcance Vert. Máx. – m	_	8,2	_	9,8	
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	11,0	3,4	12,2	
		Vazão – I/min	7,2	7,6	20,0	21,9	
AA143-AL-*-6	D6	Alcance Vert. Máx. – m	_	10,1	_	to ar c 4,9 7,9 10,7 10,2 9,8 12,2	
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	13,7	3,4	15,2	
		Vazão – I/min	11,8	13,0	33,3	36,3	
AA143-AL-*-8	D8	Alcance Vert. Máx. – m	_	10,8	_	12,8	
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	14,0	3,4	15,5	
		Vazão – I/min	15,6	19,1	38,5	53,3	
AA143-AL-*-10	D10	Alcance Vert. Máx. – m	_	11,4	_	C 4,9 7,9 10,7 10,2 9,8 12,2 21,9 11,6 15,2 36,3 12,8 15,5 53,3 13,6	
		Alcance Horiz. Máx. – m	3,2	14,9	3,7		

<sup>\*</sup>Tamanho da entrada de ¾ pol. ou GH.

#### 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.











#### **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 grande inicial, para as pulverizações de jatos cônicos mais estreitos,



- 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 somente em alumínio.



#### 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.

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.

#### 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	339

(B) = BSPT

#### Pistolas de Pulverização Tipo 43A GunJet

AA(B)43HA-AL



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)	RESSÃO DE MATERIAL	
AA(B)43LC-1/2	0–14	Latão	203
AA(B)43HC-1/2	14–55	Latão	203

(B) = BSPT

	NÚMERO					F	RESSÃO DE L	IQUIDO EM ba	r			
NÚMERO DO GUNJET	DO DISCO DE	DESEMPENHO	3 bar		7 bar		14 bar		28 bar		55 bar	
	ORIFÍCIO		A	С	А	С	A	С	А	С	А	С
		Vazão – I/min	1,1	1,2	1,7	1,8	2,4	2,5	3,4	3,6	4,9	4,9
AA(B)43L-AL2 AA(B)43H-AL2	D2	Alcance Vert. Máx. – m	_	6,7	_	6,7	_	7,0	_	7,3	_	7,9
70 ((b)+311 7\LZ		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	9,8	3,0	10,1	3,0	10,4	3,2	10,7	3,4	10,7
		Vazão – I/min	2,4	2,4	3,5	3,6	5,0	5,0	6,9	7,2	9,8	10,2
AA(B)43L-AL4 AA(B)43H-AL4	D4	Alcance Vert. Máx. – m	_	7,9	_	8,2	_	8,5	_	9,1	— 9,8	9,8
70 ((0) 1311 7 (2 1		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	11,0	3,0	11,0	3,2	11,3	3,4	11,9	3,4	12,2
	,	Vazão – I/min	4,7	5,1	7,2	7,6	10,3	11,1	14,5	15,6	20,0	21,9
AA(B)43L-AL6 AA(B)43H-AL6	D6	Alcance Vert. Máx. – m	_	9,6	_	10,1	_	10,5	_	11,1	_	11,6
70 ((0) 1311 7120		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	13,4	3,0	13,7	3,2	14,0	3,4	14,6	3,4	15,2
		Vazão – I/min	7,9	9,9	11,8	13,0	16,8	18,3	23,6	37,4	33,3	36,3
AA(B)43L-AL8 AA(B)43H-AL8	D8	Alcance Vert. Máx. – m	_	10,1	_	10,8	_	11,6	_	12,3	_	12,8
701(D)=311-ALO		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	13,7	3,0	14,0	3,2	14,3	3,4	14,9	3,4	15,5
		Vazão – I/min	10,3	12,6	15,6	19,1	22,1	27,1	31,3	38,1	38,5	53,3
AA(B)43L-AL10 AA(B)43H-AL10	D10	Alcance Vert. Máx. – m	_	10,7	_	11,4	_	12,2	_	13,0	_	13,6
7 V ((D)-3) I-ALIU		Alcance Horiz. Máx. – m	3,0	14,0	3,2	14,9	3,4	15,2	3,5	15,8	3,7	16,5

Como pedir:

Especifique o número completo da pistola de pulverização GunJet e o material. Exemplo: AA(B)43L-AL4 Alumínio (B) = BSPT



# Meter et Pistola de Pulverização



A pistola de pulverização MeterJet é projetada para fornecer um volume dosado com precisão da solução de pulverização, para aplicações localizadas à baixa pressão de produtos químicos agrícolas. O conjunto dosador ajustável permite que o aplicador descarreque volumes precisos de 1 a 16 mililitros com o simples acionamento do gatilho. A liberação do gatilho recarrega automaticamente a unidade para a dosagem seguinte. A pistola de pulverização MeterJet aceita todas as pontas de pulverização TeeJet® para diversos tipos de aplicação.

#### Características:

- Disponível com pistolas de pulverização GunJet AA30 e AA31.
- Escalas ajustáveis para configurar os volumes com precisão próxima de 0,1 ml.

- O indicador de carga proporciona a verificação positiva da pressão total na câmara.
- Pressão máxima de operação de 5 bar (75 PSI).
- Pressão mínima de 1,7 bar (25 PSI) para carregar a unidade.
- Versões 23623L & 23624L disponíveis para aplicações de baixo volume. Apresenta mola mais leve e 1,7 bar (20 PSI) de pressão carga mínima.
- Conexões de entrada disponíveis em 1/4 pol. NPT ou BSPT (F).
- Partes úmidas: Náilon, Teflon®, latão e aço inoxidável.

#### Como pedir:

Especifique o número da peça. Exemplo: (B)23623-31

(B) = BSPT



# *Tee et* Pistola para Pulverização de Gramado



#### 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	NÚMERO DA	VAZÃO (I/min) EM VÁRIAS PRESSÕES*										
MODELO	PONTA DO BICO	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				

<sup>\*</sup>Pressão medida no bico de pulverização.



#### 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 11/16 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

#### Adaptadores CP22673-PP e CP22664-PP

Usados para acoplar as pontas TeeJet padrão ou os bicos ConeJet ajustáveis. Consulte a página 122 para obter informações sobre os bicos ConeJet ajustáveis.

# Gunfet Pistolas de Pulverização

#### 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 ¾ pol. NPT ou BSPT.

#### **PW4000AS**

O modelo PW4000AS tem os mesmos recursos do PW4000A exceto a disponibilidade de entrada articulada de % pol. NPT ou BSPT.

#### Como pedir:

Especifique o número do modelo. Exemplo: PW(B)4000A -Entrada de 3/8" e saída de 1/4' (B)PW4000A-1/4x1/4 -Entrada e saída de 1/4" (B)PW4000A-3/8x3/8 -Entrada e saída de 3/8" (B) = BSPT





#### AA30A

Pressão máxima nominal de 105 bar (1.500 PSI) com 19 I/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 123 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



#### 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® 11/16 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



#### 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 ¾ 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	Extensão de polipropileno de 561 mm (15 pol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¾ pol.				
50800-21-AL-300	Estanção do Alumínio do 522 mm (21 nol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¼ pol.				
50800-21-AL-406	Extensão de Alumínio de 533 mm (21 pol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¾ pol.	38720-PPB-X18			
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	Extensão de polipropileno de 361 mm (13 pol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¾ pol.				
50800-21-AL-300-X26	Estanção do Alumínio do 522 mm (21 nol.)	Entrada de Espiga de Mangueira de ¼ pol.	38720-PPB-X26			
Extensão de Alumínio de 533 mm (21 pol.) 50800-21-AL-406-X26		Entrada de Espiga de Mangueira de ¾ pol.	Consulte a página 122 para informar-se sobre a vazão.			

# 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 ¾ pol.



# Trigger et Pistolas de Pulverização





#### **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 ¼ pol. ou ¾ pol. e conexão de entrada com rosca de ¼ 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<sup>®</sup> ajustável com anel de vedação em Viton<sup>®</sup>.
- 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.)	¼ pol. (F)	_		
22670-PP-15-300	38 cm (15 pol.)	Espiga de Mangueira de ¼ pol.			
22670-PP-15-406	38 cm (15 pol.)	Espiga d e Mangueira de ¾ pol.			
(B)22670-PP-24-1/4	61 cm (24 pol.)	½ pol. (F)	38720-PPB-X8		
22670-PP-24-300	61 cm (24 pol.)	Espiga de Mangueira de ¼ pol.	(Bico padrão enviado		
22670-PP-24-406 61 cm (24 pol.)		Espiga de Mangueira de ¾ pol.	com a TriggerJet)		
			(D) DCD		

(B)=BSPT

#### Como pedir:

Especifique o número do modelo. Exemplo: (B)22670-PP-15-1/4

Consulte a página 122 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 ¼ pol. ou ¾ pol. e conexão de entrada com rosca de ¼ 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		¼ pol. (F)	
22650-PP-300	NENHUM	Espiga de Mangueira de ¼ pol.	NENHUM
22650-PP-406		Espiga de Mangueira de ¾ pol.	

(B)=BSPT

#### Como pedir:

Especifique o número do modelo. Exemplo: (B)22650-PP-1/4

Consulte a página 122 para obter informações adicionais sobre as pontas de pulverização.



# Cone et 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® 11/16 pol.-16.
- Inclinação de 30° da horizontal incorporado ao corpo da ponta principal.

		PRESSÃO DE LÍQUIDO EM bar										
NÚMERO DA PONTA	DESEMPENHO	1,5 bar		2 bar		3 bar		4 bar		7 bar		
CONEJET AJUSTÁVEL	DESEMPENHO	CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÃO		CONFIGURAÇÂ		
		A	В	А	В	А	В	Α	В	А	В	
	Vazão – I/min	0,37	1,2	0,45	1,5	0,49	1,8	0,61	2,2	0,79	2,8	
38720-PPB-X8	Ângulo de Pulverização	66°	_	71°	_	74°	_	77°	_	80°	_	
	Alcance Máx., m	1	10	1	11	1	12	1	12	1,2	12	
	Vazão – I/min	0,57	1,9	0,68	2,3	0,76	2,6	0,91	3,2	1,2	4,2	
38720-PPB-X12	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	
	Vazão – I/min	0,75	2,6	0,91	3,1	1,1	3,5	1,3	4,2	1,6	5,3	
38720-PPB-X18	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	
	Vazão – I/min	1,2	3,4	1,4	4,1	1,6	4,7	2,0	5,7	2,6	7,4	
38720-PPB-X26	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.

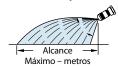


#### 5500-PP

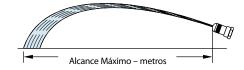
A ponta ConeJet ajustável 5500 também está disponível em uma versão de polipropileno. A ponta de polipropileno tem as mesmas características de desempenho que a ponta de latão e proporciona excelente resistência a produtos químicos. O baixo peso desta ponta torna-a adequada para o uso em pulverizadores tipo costais ou manuais.

Anel de vedação: EPDM é padrão e Viton® opcional.





CONFIGURAÇÃO "B" DA PONTA PADRÃO DE PULVERIZAÇÃO DE JATO SÓLIDO



	Alcance Max., m	1,2 	10	'   1	,4	11	1,5	12	1,1		2	1,8	12
			PI			RESSÃO DE LÍQUIDO EM bar							
NÚMERO DA PONTA CONEJET AJUSTÁVEL	DESEMPENHO	1,5	bar	2 l	oar	3 bar		4 bar		7 bar		10 bar	
CONEDET ADOSTAVEL		CONFIG	URAÇÃO	CONFIG	URAÇÃO	CONFIG	URAÇÃO	CONFIG	URAÇÃO	CONFIG	URAÇÃO	CONFIG	URAÇÃO
		Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
	Vazão – I/min	_	0,19	0,057	0,23	0,064	0,26	0,076	0,33	0,095	0,42	0,11	0,53
5500-X1	Ângulo de Pulverização	_	_	38°	_	54°	_	76°	_	80°	_	83°	_
	Alcance Máx., m	_	7,4	0,30	8,4	0,46	9,5	,46	9,1	,46	7,7	0,46	5,5
	Vazão – I/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
5500-X2	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 – I/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
5500-PPB-X3	Ângulo de Pulverização	57°	_	68°	_	72°	_	76°	_	80°	_	82°	_
3777777	Alcance Máx., m Alcance Máx., m	0,61 0,61	9,5 9,4	0,61 0,61	10,4 10,1	0,61 0,61	10,8 10,1	0,61 0,61	10,4 9,7	0,91 0,91	9,2 8,8	0,91 0,91	7,0 7,7
	Vazão – I/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
5500-X4	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-X5	Vazão – I/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
5500-PPB-X5	Ângulo de Pulverização		_	70°	<u> </u>	74°	_	77°	_	80°	_	81°	_
	Alcance Máx., m Alcance Máx., m	0,76 0,76	10,3 9,9	0,76 0,76	11,1 10,2	0,91 0,91	11,3 10,2	0,91 0,91	10,9 9,8	0,91 0,91	9,7 9,0	0,91 0,91	8,0 8,0
5500-X6	Vazão – I/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
5500-PPB-X6	Ângulo de Pulverização	65°	<u> </u>	71°	<u> </u>	74°	<u> </u>	77°	_	80°	_	80°	<u> </u>
	Alcance Máx., m Alcance Máx., m	0,76 0,76	10,6 10,2	0,91 0,91	11,4 10,4	0,91 0,91	11,7 10,4	1,1 1,1	11,1 10,0	1,1 1,1	10,0 9,2	1,1 1,1	8,4 8,3
5500-X8	Vazão – I/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
5500-PPB-X8	Ângulo de Pulverização	66°	_	71°	_	74°	_	77°	_	80°	_	80°	-
330011570	Alcance Máx., m Alcance Máx., m	0,91 0,91	10,9 10,5	0,91 0,91	11,9 10,5	0,91 0,91	12,1 10,5	0,91 0,91	11,5 10,1	1,2 1,2	10,5 9,5	1,2 1,2	9,1 8,7
	Vazão – I/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
5500-X10	Ângulo de Pulverização	68°	—	72°	—	75°	—	78°	_	80°	_	80°	<u> </u>
	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-X12	Vazão – I/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
5500-PPB-X12	Ângulo de Pulverização Alcance Máx., m	69°	-	73°	-	76°	-	78°	-	80°	_	80°	_
	Alcance Máx., m	1,1 1,1	11,5 10,9	1,2 1,2	12,4 10,9	1,2 1,2	12,7 10,9	1,2 1,2	12,3 10,7	1,2 1,2	11,4 10,1	1,2 1,2	10,2 9,0
	Vazão – I/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
5500-X14	Ångulo 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-X18	Vazão – I/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
5500-PPB-X18	Ângulo de Pulverização Alcance Máx., m	71°	11.6	75°	120	77°	122	78°	- 120	80°	-	79°	
	Alcance Máx., m	1,2 1,2	11,6 11,0	1,2 1,2	12,8 11,1	1,2 1,2	13,3 11,1	1,2 1,2	13,0 11,0	1,5 1,5	12,3 10,4	1,5 1,5	11,4 9,5
5500-X22	Vazão – I/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
5500-PPB-X22	Angulo 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
	Vazão – I/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
5500-X26	Ångulo de Pulverização	/ 2	_	76°	_	78°	_	79°	_	80°	_	78°	_
On dedea a size of trace!	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.

# **Teefet** Válvulas de Corte e Pistolas de Pulverização



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 **AA31**



#### 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 1/4 pol. NPT (F), conexão de saída 11/16 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.

#### 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).



6590

13212 Adaptador de Manqueira de Jardim para Válvula 36

Adaptador 13212, saída % pol. NPT (F), entrada rosqueada de mangueira de jardim para uso com válvula 36 de % 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.

Válvula de Gatilho 6104 com trava.

Igual à 4688 exceto que com conexões

de entrada e saída de ¼ pol. NPT (F).

Válvula de gatilho 6590, igual à

6104, sem a trava e com gatilho extra

Material em latão.

longo. Material: latão.

Manopla Sure Grip 4754, latão, revestida com borracha, rosca ¾ pol. de mangueira de jardim (F) conexão de entrada.

Manopla 4725, feita de tubo de latão de ½ pol. com buchas. Deslize a mangueira sobre o tubo para formar a manopla.

#### Extensões para Válvulas e Pistolas de Pulverização

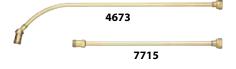


#### Extensões Curvas de Alta Pressão

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.)





#### 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.)



#### Fórmulas Úteis

$$\frac{\text{l/min}}{\text{(por Bico)}} = \frac{\text{l/ha x km/h x W}}{60.000}$$

I/ha = 
$$\frac{60.000 \text{ x l/min (por Bico)}}{\text{km/h x W}}$$

I/min - Litros por Minuto

I/ha – Litros por Hectare

km/h - Quilômetros por Hora

۱۸/

 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

$$\frac{I/km = 60 \times I/min}{Km/hr} \qquad \frac{I/min = I/\underline{Ikm \times km/hr}}{60}$$

I/lkm = Litros por Quilômetro de Faixa

Observação: I/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.

Velocidade (km/h) = 
$$\frac{\text{Distância (m) x 3,6}}{\text{Tempo (segundos)}}$$

#### **Velocidades**

VELOCIDADE			RIO EM SEGL JMA DISTÂN	
EM km/h	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 I/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

	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 (20 pol.) cm acima do alvo.

			(cm)	
			75 cm	
TP, TJ	65°	75	100	NR*
TP, XR, TX, DG, TJ, AI, XRC	80°	60	80	NR*
TP, XR, DG, TT, TTI, TJ, 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***

<sup>\*</sup> Não recomendado.

<sup>\*\*</sup> A altura de bico baseada em ângulo de orientação de 30° a 45° (consulte página 30 deste catálogo).

<sup>\*\*\*</sup> 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.



#### 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:

l/ha (líquido diferente de água) x fator de conversão

= I/ha (da tabela do catálogo)

100 l/ha (solução de 1,28 kg/L) x 1,13 = 113 l/ha (água)

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.

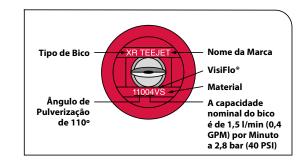


ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO		COBERT	TURA TEÓRICA	DE VÁRIAS A	LTURAS DE PU	ILVERIZAÇÃO	(EM cm)	
INCLUSO	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90 cm
15°	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,4	21,1	23,7
20°	7,1	10,6	14,1	17,6	21,2	24,7	28,2	31,7
25°	8,9	13,3	17,7	22,2	26,6	31,0	35,5	39,9
30°	10,7	16,1	21,4	26,8	32,2	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.





#### Tabela Universal de Taxa de Aplicação para Espaçamento entre Bicos de 40 cm

CAPACIDADE	PRESSÃO DO	VAZÃO DE UM BICO					I/ha – ESP	AÇAMENTO	O ENTRE BIC	OS: 40 cm				
DE PONTA	LÍQUIDO EM bar	EM I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
	1,0 1,5	0,23 0,28	86,3 105	57,5 70,0	43,1 52,5	34,5 42,0	28,8 35,0	24,6 30,0	21,6 26,3	19,2 23,3	17,3 21,0	13,8 16,8	11,5 14,0	9,9 12,0
	1,5 2,0	0,32	120	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	19,2	16,0	13,7
01	3,0 4,0	0,39 0,45	146 169	97,5 113	73,1 84,4	58,5 67,5	48,8 56,3	41,8 48,2	36,6 42,2	32,5 37,5	29,3 33,8	23,4 27,0	19,5 22,5	16,7 19,3
	5,0	0,50	188	125	93,8	75,0	62,5	53,6	46,9	41,7	37,5	30,0	25,0	21,4
	6,0 7,0	0,55 0,60	206 225	138 150	103 113	82,5 90,0	68,8 75,0	58,9 64,3	51,6 56,3	45,8 50,0	41,3 45,0	33,0 36,0	27,5 30,0	23,6 25,7
	1,0	0,34	128	85,0	63,8	51,0	42,5	36,4	31,9	28,3	25,5	20,4	17,0	14,6
	1,5	0,42	158	105	78,8	63,0	52,5	45,0	39,4	35,0	31,5	25,2	21,0	18,0
045	2,0 3,0	0,48 0,59	180 221	120 148	90,0	72,0 88,5	60,0 73,8	51,4 63,2	45,0 55,3	40,0 49,2	36,0 44,3	28,8 35,4	24,0 29,5	20,6 25,3
015	4,0	0,68	255	170	128	102	85,0	72,9	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29,1
	5,0 6,0	0,76 0,83	285 311	190 208	143 156	114 125	95,0 104	81,4 88,9	71,3 77,8	63,3 69,2	57,0 62,3	45,6 49,8	38,0 41,5	32,6 35,6
	7,0	0,90	338	225	169	135	113	96,4	84,4	75,0	67,5	54,0	45,0	38,6
	1,0 1,5	0,46 0,56	173 210	115 140	86,3 105	69,0 84,0	57,5 70,0	49,3 60,0	43,1 52,5	38,3 46,7	34,5 42,0	27,6 33,6	23,0 28,0	19,7 24,0
	2,0	0,65	244	163	122	97,5	81,3	69,6	60,9	54,2	48,8	39,0	32,5	27,9
02	3,0	0,79	296	198	148	119	98,8	84,6	74,1	65,8	59,3	47,4	39,5	33,9
	4,0 5,0	0,91 1,02	341 383	228 255	171 191	137 153	114 128	97,5 109	85,3 95,6	75,8 85,0	68,3 76,5	54,6 61,2	45,5 51,0	39,0 43,7
	6,0	1,12	420	280	210	168	140	120	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0
	7,0 1,0	1,21 0,57	454 214	303 143	227 107	182 85,5	151 71,3	130 61,1	113 53,4	101 47,5	90,8 42,8	72,6 34,2	60,5 28,5	51,9 24,4
	1,5	0,70	263	175	131	105	87,5	75,0	65,6	58,3	52,5	42,0	35,0	30,0
	2,0	0,81	304	203	152	122	101	86,8	75,9	67,5	60,8	48,6	40,5	34,7
025	3,0 4,0	0,99 1,14	371 428	248 285	186 214	149 171	124 143	106 122	92,8 107	82,5 95,0	74,3 85,5	59,4 68,4	49,5 57,0	42,4 48,9
	5,0	1,28	480	320	240	192	160	137	120	107	96,0	76,8	64,0	54,9
	6,0 7,0	1,40 1,51	525 566	350 378	263 283	210 227	175 189	150 162	131 142	117 126	105 113	84,0 90,6	70,0 75,5	60,0 64,7
	1,0	0,68	255	170	128	102	85,0	72,9	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29,1
	1,5	0,83	311	208	156	125	104	88,9	77,8	69,2	62,3	49,8	41,5	35,6
	2,0 3,0	0,96 1,18	360 443	240 295	180 221	144 177	120 148	103 126	90,0 111	80,0 98,3	72,0 88,5	57,6 70,8	48,0 59,0	41,1 50,6
03	4,0	1,36	510	340	255	204	170	146	128	113	102	81,6	68,0	58,3
	5,0 6,0	1,52 1,67	570 626	380 418	285 313	228 251	190 209	163 179	143 157	127 139	114 125	91,2 100	76,0 83,5	65,1 71,6
	7,0	1,80	675	450	338	270	209	193	169	150	135	108	90,0	77,1
	1,0	0,91	341	228	171	137	114	97,5	85,3	75,8	68,3	54,6	45,5	39,0
	1,5 2,0	1,12 1,29	420 484	280 323	210 242	168 194	140 161	120 138	105 121	93,3 108	84,0 96,8	67,2 77,4	56,0 64,5	48,0 55,3
04	3,0	1,58	593	395	296	237	198	169	148	132	119	94,8	79,0	67,7
04	4,0 5,0	1,82 2,04	683 765	455 510	341 383	273 306	228 255	195 219	171 191	152 170	137 153	109 122	91,0 102	78,0 87,4
	6,0	2,04	836	558	418	335	279	239	209	186	167	134	112	95,6
	7,0	2,41	904	603	452	362	301	258	226	201	181	145	121	103
	1,0 1,5	1,14 1,39	428 521	285 348	214 261	171 209	143 174	122 149	107 130	95,0 116	85,5 104	68,4 83,4	57,0 69,5	48,9 59,6
	2,0	1,61	604	403	302	242	201	173	151	134	121	96,6	80,5	69,0
05	3,0 4,0	1,97 2,27	739 851	493 568	369 426	296 341	246 284	211 243	185 213	164 189	148 170	118 136	98,5 114	84,4 97,3
	5,0	2,54	953	635	476	381	318	272	238	212	191	152	127	109
-	6,0	2,79	1046	698	523	419	349	299	262	233	209	167	140	120
	7,0 1,0	3,01 1,37	1129 514	753 343	564 257	452 206	376 171	323 147	282 128	251 114	226 103	181 82,2	151 68,5	129 58,7
	1,5	1,68	630	420	315	252	210	180	158	140	126	101	84,0	72,0
	2,0	1,94	728	485	364 444	291	243	208	182	162	146	116	97,0	83,1
06	3,0 4,0	2,37 2,74	889 1028	593 685	514	356 411	296 343	254 294	222 257	198 228	178 206	142 164	119 137	102 117
	5,0	3,06	1148	765	574	459	383	328	287	255	230	184	153	131
	6,0 7,0	3,35 3,62	1256 1358	838 905	628 679	503 543	419 453	359 388	314 339	279 302	251 272	201 217	168 181	144 155
	1,0		683	455	341	273	228	195	171	152	137	109	91,0	78,0
	1,5 2,0	1,82 2,23 2,58	836 968	558 645	418 484	335 387	279 323	239 276	209 242	186 215	167 194	134 155	112 129	95,6 111
ΩQ	3,0	3,16	1185	790	593	474	395	339	296	263	237	190	158	135
08	4,0	3,65	1369	913	684	548	456	391	342	304	274	219	183	156
	5,0 6,0	4,08 4,47	1530 1676	1020 1118	765 838	612 671	510 559	437 479	383 419	340 373	306 335	245 268	204 224	175 192
	7,0	4,83	1811	1208	906	725	604	518	453	403	362	290	242	207
	1,0 1,5	2,28 2,79	855 1046	570 698	428 523	342 419	285 349	244 299	214 262	190 233	171 209	137 167	114 140	97,7 120
	2,0	3,23	1211	808	606	485	404	346	303	269	242	194	162	138
10	3,0	3,95	1481	988	741	593	494	423	370	329	296	237	198	169
	4,0 5.0	4,56 5,10	1710 1913	1140 1275	855 956	684 765	570 638	489 546	428 478	380 425	342 383	274 306	228 255	195 219
	5,0 6,0	5,59	2096	1398	1048	839	699	599	524	466	419	335	280	240
	7,0	6,03	2261 1283	1508 855	1131 641	905 513	754 428	646 366	565 321	503 285	452 257	362 205	302 171	258 147
	1,0 1,5	3,42 4,19	1571	1048	786	629	524	449	393	349	314	251	210	180
	2.0	4,83	1811	1208	906	725	604	518	453	403	362	290	242	207
15	3,0 4,0	5,92 6,84	2220 2565	1480 1710	1110 1283	888 1026	740 855	634 733	555 641	493 570	444 513	355 410	296 342	254 293
	5,0	7,64	2865	1910	1433	1146	955	819	716	637	573	458	382	327
	6,0	8,37	3139	2093	1569	1256	1046	897	785	698	628	502	419	359
	7,0 1,0	9,04 4,56	3390 1710	2260 1140	1695 855	1356 684	1130 570	969 489	848 428	753 380	678 342	542 274	452 228	387 195
	1,5	5,58	2093	1395	1046	837	698	598	523	465	419	335	279	239
	2,0 3,0	6,44 7,89	2415 2959	1610 1973	1208 1479	966 1184	805 986	690 845	604 740	537 658	483 592	386 473	322 395	276 338
20	4,0	9,11	3416	2278	1708	1367	1139	976	854	759	683	547	456	390
20	1,0													
20	5,0 6,0	10,19 11,16	3821 4185	2548 2790	1911 2093	1529 1674	1274 1395	1092 1196	955 1046	849 930	764 837	611 670	510 558	437 478

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



#### Tabela Universal de Taxa de Aplicação para Espaçamento entre Bicos de 75 cm

CAPACIDADE	PRESSÃO DO	VAZÃO DE UM BICO					I/ha – ESP	AÇAMENTO	O ENTRE BIC	OS: 75 cm				
DE PONTA	LÍQUIDO EM bar	EM I/min	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
	1,0 1,5	0,23 0,28	46,0 56,0	30,7 37,3	23,0 28,0	18,4 22,4	15,3 18,7	13,1 16,0	11,5 14,0	10,2 12,4	9,2 11,2	7,4 9,0	6,1 7,5	5,3 6,4
	2,0	0,32	64,0	42,7	32,0	25,6	21,3	18,3	16,0	14,2	12,8	10,2	8,5	7,3
01	3,0 4,0	0,39 0,45	78,0 90,0	52,0 60,0	39,0 45,0	31,2 36,0	26,0 30,0	22,3 25,7	19,5 22,5	17,3 20,0	15,6 18,0	12,5 14,4	10,4 12,0	8,9 10,3
	5,0	0.50	100	66,7	50,0	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0	16,0	13,3	11,4
	6,0	0,55	110	73,3	55,0	44,0	36,7	31,4	27,5	24,4	22,0	17,6	14,7	12,6
	7,0 1,0	0,60 0,34	120 68,0	80,0 45,3	60,0 34,0	48,0 27,2	40,0 22,7	34,3 19,4	30,0 17,0	26,7 15,1	24,0 13,6	19,2 10,9	16,0 9,1	13,7 7,8
	1,5	0,42	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0 3,0	0,48 0,59	96,0 118	64,0	48,0 59,0	38,4	32,0 39,3	27,4 33,7	24,0 29,5	21,3 26,2	19,2 23,6	15,4 18,9	12,8	11,0
015	4,0	0,59	136	78,7 90,7	68,0	47,2 54,4	45,3	38,9	34,0	30,2	23,0	21,8	15,7 18,1	13,5 15,5
	5,0	0,76	152	101	76,0	60,8	50,7	43,4	38,0	33,8	30,4	24,3	20,3	17,4
	6,0 7,0	0,83 0,90	166 180	111 120	83,0 90,0	66,4 72,0	55,3 60,0	47,4 51,4	41,5 45,0	36,9 40,0	33,2 36,0	26,6 28,8	22,1 24,0	19,0 20,6
	1,0	0,46	92,0	61,3	46,0	36,8	30,7	26,3	23,0	20,4	18,4	14,7	12,3	10,5
	1,5 2,0	0,56 0,65	112 130	74,7 86,7	56,0 65,0	44,8 52,0	37,3 43,3	32,0 37,1	28,0 32,5	24,9 28,9	22,4 26,0	17,9 20,8	14,9 17,3	12,8 14,9
02	3,0	0,79	158	105	79,0	63,2	52,7	45,1	39,5	35,1	31,6	25,3	21,1	18,1
02	4,0	0,91	182	121	91,0	72,8	60,7	52,0	45,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8
	5,0 6,0	1,02 1,12	204 224	136 149	102 112	81,6 89,6	68,0 74,7	58,3 64,0	51,0 56,0	45,3 49,8	40,8 44,8	32,6 35,8	27,2 29,9	23,3 25,6
	7,0	1,21	242	161	121	96,8	80,7	69,1	60,5	53,8	48,4	38,7	32,3	27,7
	1,0	0,57	114	76,0	57,0	45,6	38,0	32,6	28,5	25,3	22,8	18,2	15,2	13,0
	1,5 2,0	0,70 0,81	140 162	93,3 108	70,0 81,0	56,0 64,8	46,7 54,0	40,0 46,3	35,0 40,5	31,1 36,0	28,0 32,4	22,4 25,9	18,7 21,6	16,0 18,5
025	3,0	0,99	198	132	99,0	79,2	66,0	56,6	49,5	44,0	39,6	31,7	26,4	22,6
025	4,0	1,14	228	152	114	91,2	76,0	65,1	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	5,0 6,0	1,28 1,40	256 280	171 187	128 140	102 112	85,3 93,3	73,1 80,0	64,0 70,0	56,9 62,2	51,2 56,0	41,0 44,8	34,1 37,3	29,3 32,0
	7,0	1,51	302	201	151	121	101	86,3	75,5	67,1	60,4	48,3	40,3	34,5
	1,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	45,3	38,9	34,0	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5
	1,5 2,0	0,83 0,96	166 192	111 128	83,0 96,0	66,4 76,8	55,3 64,0	47,4 54,9	41,5 48,0	36,9 42,7	33,2 38,4	26,6 30,7	22,1 25,6	19,0 21,9
03	3,0	1,18	236	157	118	94,4	78,7	67,4	59,0	52,4	47,2	37,8	31,5	27,0
U.S	4,0	1,36	272	181	136	109	90,7	77,7	68,0	60,4	54,4	43,5	36,3	31,1
	5,0 6,0	1,52 1,67	304 334	203 223	152 167	122 134	101 111	86,9 95,4	76,0 83,5	67,6 74,2	60,8 66,8	48,6 53,4	40,5 44,5	34,7 38,2
	7,0	1,80	360	240	180	144	120	103	90,0	80,0	72,0	57,6	48,0	41,1
	1,0	0,91 1,12	182 224	121 149	91,0 112	72,8 89,6	60,7 74,7	52,0 64,0	45,5 56,0	40,4 49,8	36,4 44,8	29,1 35,8	24,3 29,9	20,8
	1,5 2,0	1,12	258	172	129	103	86,0	73,7	64,5	57,3	51,6	41,3	34,4	25,6 29,5
04	3,0	1,58	316	211	158	126	105	90,3	79,0	70,2	63,2	50,6	42,1	36,1
0.4	4,0 5,0	1,82 2,04	364 408	243 272	182 204	146 163	121 136	104 117	91,0 102	80,9 90,7	72,8 81,6	58,2 65,3	48,5 54,4	41,6 46,6
	6,0	2,04	446	297	204	178	149	127	112	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0
	7,0	2,41	482	321	241	193	161	138	121	107	96,4	77,1	64,3	55,1
	1,0 1,5	1,14 1,39	228 278	152 185	114 139	91,2 111	76,0 92,7	65,1 79,4	57,0 69,5	50,7 61,8	45,6 55,6	36,5 44,5	30,4 37,1	26,1 31,8
	2,0	1,61	322	215	161	129	107	92,0	80,5	71,6	64,4	51,5	42,9	36,8
05	3,0	1,97	394	263	197	158	131	113	98,5	87,6	78,8	63,0	52,5	45,0
	4,0 5,0	2,27 2,54	454 508	303 339	227 254	182 203	151 169	130 145	114 127	101 113	90,8 102	72,6 81,3	60,5 67,7	51,9 58,1
	6,0	2,79	558	372	279	223	186	159	140	124	112	89,3	74,4	63,8
	7,0	3,01	602	401	301	241	201	172	151	134	120	96,3	80,3	68,8
	1,0 1,5	1,37 1,68	274 336	183 224	137 168	110 134	91,3 112	78,3 96,0	68,5 84,0	60,9 74,7	54,8 67,2	43,8 53,8	36,5 44,8	31,3 38,4
	2,0	1,94	388	259	194	155	129	111	97,0	86,2	77,6	62,1	51,7	44,3
06	3,0	2,37	474 548	316	237	190	158	135	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0 5,0	2,74 3,06	612	365 408	274 306	219 245	183 204	157 175	137 153	122 136	110 122	87,7 97,9	73,1 81,6	62,6 69,9
	6,0	3,35	670	447	335	268	223	191	168	149	134	107	89,3	76,6
	7,0 1.0	3,62 1.82	724 364	483	362 182	290 146	241	207 104	91.0	161 80 9	145 72.8	116 58.2	96,5 48.5	82,7 41.6
	1,0 1,5	1,82 2,23	446	243 297	182 223	146 178	121 149	104 127	91,0	80,9 99,1	72,8 89,2	58,2 71,4	48,5 59,5	41,6 51,0
	2,0	2,58	516	344	258	206	172	147	129	115	103	82,6	68,8	59,0
08	3,0 4,0	3,16 3,65	632 730	421 487	316 365	253 292	211 243	181 209	158 183	140 162	126 146	101 117	84,3 97,3	72,2 83,4
	5,0	4,08	816	544	408	326	272	233	204	181	163	131	109	93,3
	6,0	4,47	894	596	447	358	298	255	224	199	179	143	119	102
	7,0 1,0	4,83 2,28	966 456	644 304	483 228	386 182	322 152	276 130	242 114	215 101	193 91,2	155 73,0	129 60,8	110 52,1
	1,5	2.79	558	372	279	223	186	159	140	124	112	89,3	74,4	63,8
	2,0	3,23	646	431	323	258	215	185	162	144	129	103	86,1	73,8
10	3,0 4,0	3,95 4,56	790 912	527 608	395 456	316 365	263 304	226 261	198 228	176 203	158 182	126 146	105 122	90,3 104
	5,0	5,10	1020	680	510	408	340	291	255	227	204	163	136	117
	6,0 7,0	5,59 6,03	1118 1206	745 804	559 603	447 482	373 402	319 345	280 302	248 268	224 241	179 193	149 161	128 138
	1,0	3,42	684	456	342	274	228	195	171	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	3,42 4,19	838	559	419	335	279	239	210	186	168	134	112	95,8
	2,0 3,0	4,83 5,92	966 1184	644 789	483 592	386 474	322 395	276 338	242 296	215 263	193 237	155 189	129 158	110 135
15	4,0	6,84	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219	182	135 156
	5,0	7,64	1528	1019	764	611	509	437	382	340	306	244	204	175
	6,0 7,0	8,37 9,04	1674 1808	1116 1205	837 904	670 723	558 603	478 517	419 452	372 402	335 362	268 289	223 241	191 207
	1,0	4,56	912	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122	104
	1,5	5,58	1116	744	558	446	372	319	279	248	223	179	149	128
	2,0 3,0	6,44 7,89	1288 1578	859 1052	644 789	515 631	429 526	368 451	322 395	286 351	258 316	206 252	172 210	147 180
20	4,0	7,89 9,11	1822	1215	911	729	607	521	456	405	364	292	243	208
	5,0	10,19	2038	1359	1019	815	679	582	510	453	408	326	272	233
	6,0 7,0	11,16 12,05	2232 2410	1488 1607	1116 1205	893 964	744 803	638 689	558 603	496 536	446 482	357 386	298 321	255 275
	. ,,0	12,03	1 2410	1 1007	1203	704	1 003	1 009	1 003	ا ا	1 402	1 200	اعدا	2/3

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



# Informações sobre a Pressão de Pulverização

#### Vazão

A vazão do bico varia com a pressão de pulverização. Em geral a relação entre l/min e pressão é a seguinte:

$$\frac{I/min_1}{I/min_2} = \frac{\sqrt{bar_1}}{\sqrt{bar_2}}$$

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.

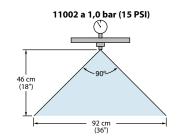
#### Cobertura e Ângulo de Pulverização

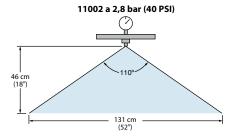
Dependendo do tamanho e tipo de bico, a pressão de operação pode ter um efeito significativo no ângulo de pulverização e na qualidade da distribuição da pulverização. Como mostrado aqui para a ponta de pulverização de jato plano 11002, diminuindo a pressão provoca um ângulo de pulverização menor e uma redução significativa da cobertura de pulverização.

As tabulações para as pontas de pulverização de ste 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.

# 11002 a 1,0 bar (40 PSI) 0,46 l/min (0,12 GPM) 11002 a 2,8 bar (40 PSI) 0,8 l/min (0,2 GPM)





#### Queda de Pressão Através de Vários Tamanhos de Mangueira

V4=10		QUEDA D	E PRESSÃO	<b>NO COMP</b>	RIMENTO E	DE 3 metros	(10 PÉS) S	EM ACOPL	AMENTOS		
VAZÃO EN I/min	6,4	mm	9,5	mm	12,7	mm	19,0	mm	25,4 mm		
	bar	Кра	bar	Кра	bar	Кра	bar	Кра	bar	Кра	
1,9	0,1	9,6		1,4							
3,8				4,8							
5,8			0,1	9,6		2,8					
7,7			0,2	16,5		4,1					
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 diminuida para minimizar a deriva.

Exemplo:

Pulverização de Jato
Plano Uniforme de 80°

Pulverização de Jato
Plano Uniforme de 95°

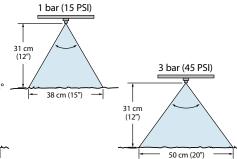
Pulverização de Jato
Plano Uniforme de 95°

31 cm
(12")

Pulverização de Jato
Plano Uniforme de 95°

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

Largura da Faixa
Espaçamento entre –
Fileiras

Area Total Em Faixa



#### Perda de Pressão Através de Componentes do Pulverizador

NÚMEDO DO COMPONENTE							Q	UEDA D	E PRES	SÃO PRI	EVISTA	(bar) EN	/ VÁRIA	S VAZÕ	ES (I/mi	in)						
NÚMERO DO COMPONENTE	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 I/min	30.0 l/min	40.0 I/min	50.0 l/min	75.0 I/min	100 I/min	150 l/min	200 I/min	250 I/min	300 l/min	375 I/min	450 I/min	550 l/min	750 I/mir
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	0,03	0,01	0,07	0,10	0,23	0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,33	0,48	0,72	1,33
Corpo de Bico QJ350A	0,03	0,07	0,12	0,18	0,41	0,74	1,65	2,94						0,02	0,05	0,05	0,.5	0,2.	0,55	0,10	0,7.2	.,55
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	1,00	2,51													
Corpo de Bico	0,04	0,03	0,17	0,18	0,39	0,74	1,65	2,94														
24230A/24216A Corpo de Bico QJ17560A	0,03	0,04	0,12	0,13	0,41	0,74	1,06	1,88	2,94													
Filtros de linha AA122-1/2	0,02	0,04	0,08	0,12	0,20	0,47				0.15	0.27	0.42	0.04	1 60	2 70							
						0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,27	0,42	0,94	1,68	3,78	2 70						
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	2.01	404				
Filtros de linha AA126-3 Filtros de linha								0,02	0,03	0,04	0,07	0,11	0,25	0,45	1,01	1,80	2,81	4,04	271	2.05		
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		2 -
Filtros de linha AA126-5 Filtros de linha												0,02	0,04	0,07	0,15	0,27	0,43	0,62	0,96	1,38	2,07	3,85
AA126-6/F75													0,02	0,04	0,09	0,16	0,25	0,36	0,56	0,81	1,21	2,26

<sup>\*</sup>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.



# Medição de Área

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:**

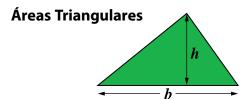
Qual é a área de um gramado com 150 metros de comprimento e 75 metros de largura?

Usando a equação a seguir é possível determinar a área em hectares.

(Existem 10 000 metros quadrados em um hectare)

#### **Exemplo:**

Área em hectares = 
$$\frac{11\ 250\ metros\ quadrados}{10\ 000\ metros\ quadrados\ por\ hectare}$$
$$= 1,125\ hectares$$



$$Area = \frac{Base (b) \times Altura (h)}{2}$$

#### **Exemplo:**

A base de um terreno de esquina tem 120 metros e altura, 50 metros. Qual é a área do lote?

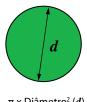
$$\text{Área} = \frac{120 \text{ metros x } 50 \text{ metros}}{2}$$

$$= 3000 \text{ metros quadrados}$$

$$\text{Área em hectares} = \frac{3000 \text{ metros quadrados}}{10 000 \text{ metros quadrados por hectare}}$$

$$= 0,30 \text{ hectares}$$

#### **Áreas Circulares**



Área = 
$$\frac{\pi \times \text{Diâmetro}^2(d)}{4}$$
$$\pi = 3,14159$$

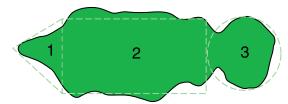
#### **Exemplo:**

Qual é a área de um campo de golfe com diâmetro de 15 metros?

Área = 
$$\frac{\pi \times (15 \text{ metros})^2}{4} = \frac{3,14 \times 225}{4}$$
= 177 metros quadrados

Área em hectares = 
$$\frac{177 \text{ metros quadrados}}{10 000 \text{ metros quadrados por hectare}}$$
$$= 0,018 \text{ hectares}$$

#### 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.

## 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 124 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(Todos os bicos devem ser idênticos)	.Ponta de Pulverização de Jato Plano TT11004
Volume de aplicação recomendado(na etiqueta do fabricante)	.190 l/ha
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 I/min com a fórmula.

**FÓRMULA:**  $I/min = \frac{I/ha \times km/h \times W}{60000}$ 

**EXEMPLO:**  $I/min = \frac{190 \times 10 \times 50}{60000}$ 

RESPOSTA: 1,58 l/min

#### **ETAPA NÚMERO 4**



#### Ajuste da Pressão Correta

Ligue o pulverizador e verifique se há vazamentos ou entupimentos. Inspecione 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 125).

**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:

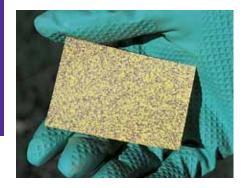
 W = Largura da banda pulverizada ou largura da faixa de pulverização (em cm).

Para aplicações dirigidas com múltiplos bicos:

W = Espaçamento entre fileiras (em cm) dividido pelo número de bicos por fileira.



# 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



#### 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)



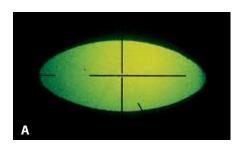
- Mede a velocidade do vento em três escalas. Beaufort, m/s (metros por segundo) e MPH (milhas por hora).
- Faixa de velocidade de vento forte.
- Compacto e leve para conveniente transporte e armazenagem.
- Fácil de operar e fazer manutenção.

#### Como pedir:

Especifique o número de peça. Exemplo: 38560

# Desgaste da Ponta de Pulverização





#### As Pontas Não Duram para Sempre!

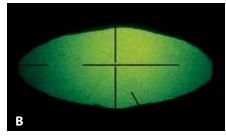
Há evidências suficientes de que as pontas de pulverização podem ser o componente mais negligenciado na agricultura atual. Mesmo em países com o teste obrigatório do pulverizador, as pontas de pulverização são as causas das falhas mais significativas. Por outro lado, estão entre os mais críticos itens 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 européias, por exemplo a JKI,

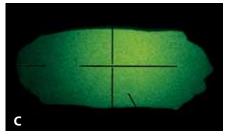


#### Uma Análise Detalhada do Desgaste e Danos no Orifício do Bico

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 arrendondadas 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.

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.

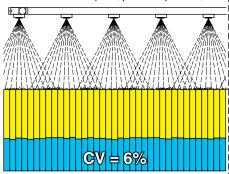
A ilustração abaixo compara o resultado de pulverização obtido de pontas de pulverização com boa manutenção x má manutenção. A distribuição deficiente da pulverização pode ser evitada. A seleção de materiais da ponta com mais resistência ao desgaste ou a substituição freqüente das pontas de materiais 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 131 para obter mais informações.

A limpeza cuidadosa de uma ponta de pulverização entupida pode significar a diferenca 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.

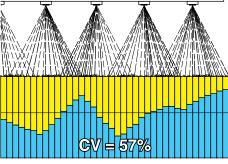


#### PONTAS DE PULVERIZAÇÃO NOVAS

Produzem uma distribuição uniforme quando adequadamente sobrepostas.

# PONTAS DE PULVERIZAÇÃO DESGASTADAS

Têm uma vazão maior com mais pulverização concentrada sob cada ponta.



#### PONTAS DE PULVERIZAÇÃO DANIFICADAS

Têm uma vazão muito irregular — sobreaplicação e subaplicação.



# 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 dinâmicopulverizando-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 ≤ 7%. Em alguns países da Europa os bicos devem obedecer a especificações muitos 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

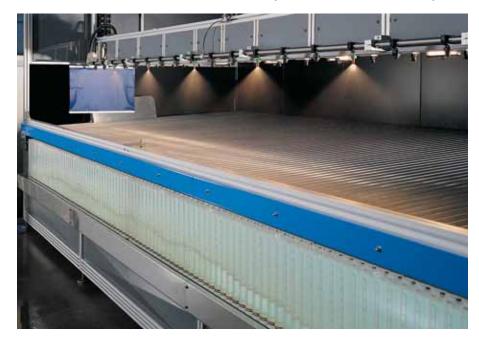
Existem vários fatores que contribuem para a qualidade da distribuição de uma barra de pulverização ou uma porcentagem de Cv resultante. Durante uma medição estática, os fatores a seguir podem afetar a distribuição de maneira significativa.

- 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 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 mícrons (micrometros). Um mícron é igual a 0,001 mm. O mícron 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 136–137

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 mícrons 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 (Vmin/0.5 GPM)	DO VOLUME DA EM GOTAS	I APROXIMADA PULVERIZAÇÃO MENORES IICRONS
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1,5 bar	3 bar
XR – Extended Range TeeJet (110°)	16%	32%
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%

<sup>\*</sup>Dados obtidos com o sistema Oxford VisiSizer pulverizando água a 21°C (70°F) em condições de laboratório.





# 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	Dv0,5 Aproximado (DMV) (micrometro)
Extremamente Fina	XF		≈50
Muito Fina	VF		<136
Fina	F		136–177
Média	М		177–218
Grossa	С		218-349
Muito Grossa	VC		349-428
Extremamente Grossa	XC		428-622
Ultra Grossa	UC		>622

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 à mudanças.

#### Turbo TwinJet® (TTJ60)

		bar									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
TTJ60-11002	С	С	С	С	М	М	М	М	М	M	
TTJ60-110025	VC	С	С	С	С	С	С	М	М	М	
TTJ60-11003	VC	С	С	С	С	С	С	С	М	М	
TTJ60-11004	VC	U	С	U	С	C	U	U	С	М	
TTJ60-11005	VC	С	С	С	С	С	С	С	С	C	
TTJ60-11006	XC	VC	C	C	С	С	С	С	C	С	

#### AIXR TeeJet® (AIXR)

		bar											
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
AIXR110015	XC	VC	VC	С	C	С	C	М	М	М	М		
AIXR11002	XC	XC	VC	VC	С	С	С	С	С	М	М		
AIXR110025	XC	XC	XC	VC	VC	С	С	С	С	С	С		
AIXR11003	XC	XC	XC	VC	VC	С	С	С	С	С	C		
AIXR11004	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	С	С	С	С		
AIXR11005	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	С	С	C		
AIXR11006	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	С	С	С		

#### Turbo TeeJet® (TT) e Turbo TeeJet® Duo (QJ90-2XTT)

		bar										
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
TT11001	С	М	М	М	F	F	F	F	F	F	F	
TT110015	С	С	М	М	М	М	М	F	F	F	F	
TT11002	С	С	С	М	М	М	М	М	М	М	F	
TT110025	VC	С	С	М	М	М	М	М	М	М	М	
TT11003	VC	С	С	С	С	М	М	М	М	М	М	
TT11004	ХС	VC	С	С	С	С	С	С	М	М	М	
TT11005	ХС	VC	VC	VC	С	С	С	С	С	М	М	
TT11006	ХС	VC	VC	VC	С	С	С	С	С	С	М	
TT11008	ХС	XC	VC	VC	С	С	С	С	С	С	М	

#### Al TeeJet® (Al) e AlC TeeJet® (AlC)

P		bar										
الل	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
Al110015	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	С	С	С
Al11002	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	С
Al110025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	V	VC	V	U	C
Al11003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	V	V	VC	U	C
Al11004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	U	C
Al11005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	V	V	VC	U	C
Al11006	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	С
Al11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	С
Al11010	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	С
Al11015	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	С

#### Air Induction Turbo TwinJet (AITTJ60)

		bar											
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7		
AITTJ60-11002	XC	VC	VC	VC	C	С	С	С	С	С	М		
AITTJ60-110025	XC	VC	VC	VC	С	С	С	С	C	С	М		
AITTJ60-11003	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	С	C	С	С		
AITTJ60-11004	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	С	C	C	С		
AITTJ60-11005	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	С	С	C		
AITTJ60-11006	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	С	С	С		

#### **Turbo TeeJet® Induction (TTI)**

i di bo i ccs	Turbo reeset maaction (111)												
		bar											
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	
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	



#### XR TeeJet® (XR) e XRC TeeJet® (XRC)

AN				bar			
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
XR8001	М	F	F	F	F	F	F
XR80015	М	М	F	F	F	F	F
XR8002	М	М	М	М	F	F	F
XR8003	М	М	М	М	М	М	М
XR8004	C	М	М	М	М	М	М
XR8005	C	C	C	М	М	М	М
XR8006	C	C	C	C	C	C	C
XR8008	VC	VC	C	C	C	C	C
XR11001	F	F	F	F	F	VF	VF
XR110015	F	F	F	F	F	F	F
XR11002	М	F	F	F	F	F	F
XR110025	М	М	F	F	F	F	F
XR11003	М	М	F	F	F	F	F
XR11004	М	М	М	М	М	F	F
XR11005	C	М	М	М	М	М	М
XR11006	C	C	М	М	М	М	М
XR11008	С	C	C	C	М	М	М
XRC11010	VC	C	C	C	C	C	М
XRC11015	XC	VC	VC	VC	C	C	C
XRC11020	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC

#### TeeJet® (TP)

AM			bar		
	2	2,5	3	3,5	4
TP8001	F	F	F	F	F
TP80015	F	F	F	F	F
TP8002	М	М	F	F	F
TP8003	М	М	M	M	М
TP8004	М	М	M	М	М
TP8005	С	М	M	М	М
TP8006	С	С	С	C	С
TP8008	С	C	С	C	С
TP11001	F	F	F	VF	VF
TP110015	F	F	F	F	F
TP11002	F	F	F	F	F
TP11003	F	F	F	F	F
TP11004	М	М	М	F	F
TP11005	М	М	М	М	М
TP11006	М	М	М	М	М
TP11008	С	С	М	М	М

#### TurfJet (TTJ)

e		bar					
	1,5	2	3	3,5	4	4,5	5
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

#### Turbo FloodJet® (TF)

Ø.	bar							
	1	1,5	2	2,5	3			
TF-2	UC	XC	XC	XC	VC			
TF-2.5	UC	UC	XC	XC	XC			
TF-3	UC	UC	XC	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			

#### DG TwinJet (DGTJ60)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	bar						
	2	2,5	3	3,5	4		
DGTJ60-110015	F	F	F	F	F		
DGTJ60-11002	М	М	F	F	F		
DGTJ60-11003	C	М	М	М	М		
DGTJ60-11004	C	С	С	С	С		
DGTJ60-11006	C	С	C	С	C		
DGTJ60-11008	С	С	С	С	C		

#### TwinJet® (TJ)

	bar						
	2	2,5	3	3,5	4		
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	М		
TJ60-6508	C	C	М	M	М		
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	М	F	F	F		
TJ60-11006	M	М	М	F	F		
TJ60-11008	M	М	М	М	М		
TJ60-11010	M	M	M	M	M		

#### DG TeeJet® (DG E)

	bar						
	2	2,5	3	3,5	4		
DG95015E	М	М	F	F	F		
DG9502E	M	M	M	M	M		
DG9503E	C	M	M	M	М		
DG9504E	C	C	M	M	M		
DG9505E	C	C	C	M	M		

#### DG TeeJet (DG)

2 0 1 0 0 0 0 0 0								
AMA	bar							
	2	2,5	3	3,5	4			
DG80015	М	М	М	М	F			
DG8002	С	М	М	M	М			
DG8003	С	М	М	М	М			
DG8004	С	C	М	М	М			
DG8005	С	С	C	M	М			
DG110015	М	F	F	F	F			
DG11002	М	M	М	M	М			
DG11003	С	М	М	M	М			
DG11004	С	С	М	М	М			
DG11005	С	C	C	M	М			



# 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 vemto. 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 Induction e AIXR TeeJet, Turbo 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 devida de pulverização foram aprovados e certificados em vários países da UE. A certificação por esses orgãos registradores se encaixa em uma categoria de redução de deriva, como 90%, 75% ou 50% (90/75/50) de controle de deriva (veja página 140). Essa classificação refere-se à comparação com o bico de referência de capacidade 03 da BCPC.

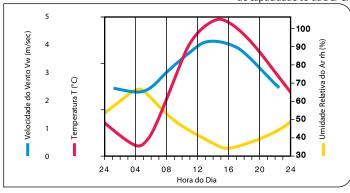


Figura 2. Evolução da velocidade do vento, temperatura do ar e umidade relativa do ar (exemplo). De: Malberg



#### 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 sequência; 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

Bico XR

Bico DG

Bico TT

Injetor / pré-orificio (removivel)

Bico TTJ60

Bico AIXR

Bico AITTJ60

Bico TTI

Bico AI

Figura 3. Bicos XR, DG, TT, AIXR, AI, AITTJ60, TTJ60 e TTI (desenhos de seccões).

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 Al 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 extremanete 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 Al, 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 assugurem 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
- Pressãode 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

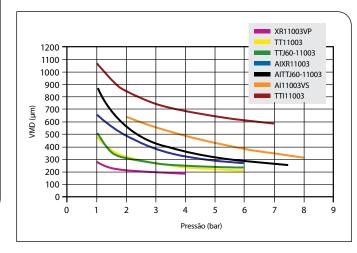


Figura 4. Diâmetros volumetricos de gotas de bicos XR, TT, TTJ60, AIXR, AI AITTJ60 e TTI em relação à pressão.

Condições de medição:

- Medição contínua do Oxford Laser através da faixa completa do jato plano
- Temperatura da água: 21 °C / 70 °F



# 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 ambinetal. Embora os testes de distribuição de deposição tenham sido realizados por várias décadas (veja página 134), 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 (Dv0,1) 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 138 e 139, a prioridade aquí 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 definica 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 te-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: Dv0,1, DMV, Dv0,9 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). Consequentemente, 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 classificiação 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.

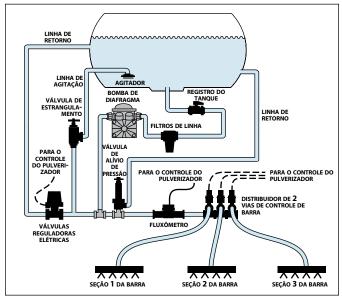
Para informações adicionais sobre categorias de baixa deriva dos bicos TeeJet, contate seu representante TeeJet ou acesse www.teejet.com.



# $A = \frac{B + C}{D}$

## 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.

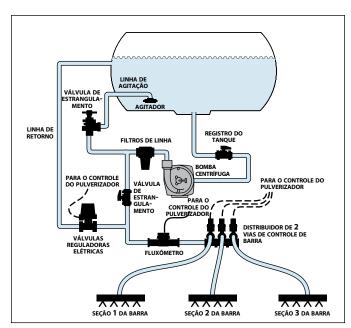


Diagramas da Montagem de Duas Vias

(Deslocamento Positivo)

#### Bombas de Deslocamento Não Positivo

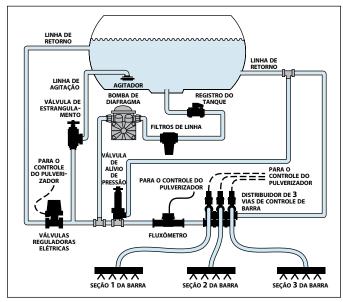
A bomba centrífuga é a bomba de deslocamento não positivo mais comum. A vazão deste tipo de bomba é influenciada pela pressão. Esta bomba é ideal para o fornecimento de grandes



**Diagramas da Montagem de Duas Vias** (Deslocamento Não Positivo)

#### **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 independe 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 Três Vias

(Deslocamento Positivo)

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.

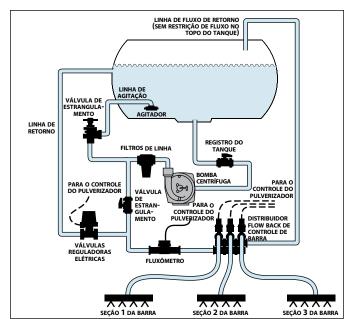
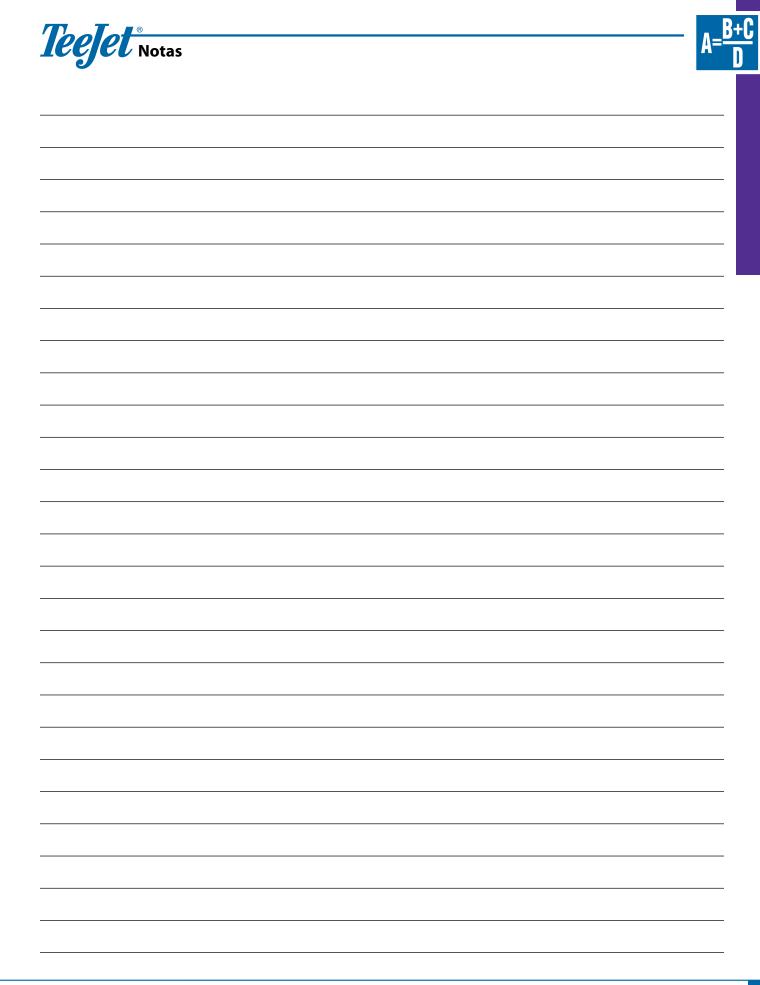


Diagrama de Montagem Para Flow Back (Deslocamento Não Positivo)





Uma pequena porcentagem dos itens exibidos neste catálogo pode não ser produzida de acordo com um sistema registrado ISO. Para obter mais informações, contate o representante de vendas.

#### (1) MODIFICAÇÃO DOS TERMOS

A aceitação do vendedor de qualquer pedido 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 conclusivamente presumido pelo recebimento deste documento pelo comprador sem pronta objeção por escrito ou através da aceitação do comprador de todos ou qualquer parte dos bens pedidos. Nenhum acréscimo ou modificação de tais termos e condições deve estar atrelado ao vendedor a menos que especificamente acordado com o vendedor por escrito. Se o pedido de compra (Purchase Order - P.O.) ou outra correspondência contiver termos ou condições contrárias a estes termos e condições descritos abaixo, a aceitação de qualquer pedido pelo Vendedor não será considerada como consentimento a tais termos e condições adicionais ou contrários nem constituirá uma isenção do vendedor de qualquer um dos termos e condições.

#### (2) PREÇO

A menos que haja especificações contrárias:
(a) todos os preços, cotações, embarques e entregas do vendedor são FOB nas instalações do vendedor; (b) todos os preços básicos, junto com os extras relatados e as deduções estão sujeitos aos preços do vendedor em vigor no momento do envio; e (c) todo o transporte e outros encargos correm por conta do comprador incluindo todo o aumento ou diminuição em tais encargos antes do envio. O pagamento de tais preços deve ser realizado no endereço do remetente mostrado na fatura do vendedor 30 dias após a data da fatura do vendedor. Serão cobrados juros a uma taxa de 1½% por mês no saldo em atraso por mais 30 dias após a data da fatura.

#### (3) FATURAMENTO MÍNIMO

Contate o representante do escritório regional da TeeJet para saber as exigências de pedido mínimo.

#### (4) GARANTIAS

O vendedor garante que seus produtos estão em conformidade e se comportam de acordo com as especificações dos produtos.

O vendedor garante que os produtos não infringem nenhuma lei de direitos autorais, patente ou marca registrada.

AS GARANTIAS PRECEDENTES SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS OU EXPLÍCITAS INCLUINDO, MAS NÃO LIMITANDO, AQUELAS RELATIVAS À COMERCIABILIDADE E ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO EM PARTICULAR.

#### (5) LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Devido à dificuldade de averiguação e medição de danos, é acordado que, exceto por reivindicações para lesões corporais, a responsabilidade do Vendedor para com o Comprador ou quaisquer terceiros, por quaisquer perdas ou danos, quer sejam diretos ou de outro modo que surjam devido à compra do produto do Vendedor pelo Comprador não deve ultrapassar o valor total faturado e faturável ao Comprador pelos produtos aqui descritos. EM NENHUM CASO O VENDEDOR SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER PERDA DE LUCROS OU OUTROS DANOS ESPECIAIS OU CONSEQÜENCIAIS MESMO SE O VENDEDOR TIVER SIDO AVISADO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

#### (6) GARANTIA DA QUALIDADE

O Vendedor não terá nenhuma obrigação de assegurar que qualquer bem comprado do Vendedor atenda a 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 a especificação adequada e/ou outra exigência, tendo portanto sido exposto no pedido de compra do 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, por qualquer lesão fatal ou não fatal, a qualquer pessoa ou por qualquer dano à propriedade ou a qualquer pessoa devido a tal aplicação.

#### (7) RECLAMAÇÕES

Reclamações respeitando as condições dos bens, a conformidade com as especificações ou quaisquer outros assuntos relativos aos bens enviados ao Comprador devem ser feitas prontamente e, a menos que acordado por escrito pelo Vendedor, em nenhum caso após um (1) ano do recebimento dos bens pelo Comprador. Em nenhum caso os bens serão devolvidos, retrabalhados ou descartados pelo comprador sem autorização escrita e expressa do Vendedor.

#### (8) ATRASO DE PAGAMENTO

Se o Comprador deixar de fazer pagamento em 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 de crédito satisfatório sejam restabelecidos ou (b) cancelar o saldo não enviado de qualquer pedido.

#### (9) ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A menos que haja especificações contrárias declaradas pelo Vendedor: (a) qualquer aconselhamento técnico fornecido pelo Vendedor em relação ao uso de 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 a aplicação de tal aconselhamento; e (c) o Comprador terá a responsabilidade exclusiva para seleção e especificação dos bens apropriados para o uso final de tais bens.

## (10) CANCELAMENTO DE PEDIDOS ESPECIAIS

Pedidos especiais ou bens fabricados especialmente para o Comprador não podem ser cancelados nem modificados pelo Comprador e a liberação não poderá ser mantida pelo Comprador após tais bens estarem em processo, exceto com o consentimento expresso e por escrito do Vendedor e sujeito a condições a serem acordadas e que incluirão, sem limitação, proteção do Vendedor contra todas as perdas.

#### (11) PATENTES

O Vendedor não será responsabilizado por nenhum custo ou dano incorrido pelo comprador como resultado de qualquer processo ou ação contra o Comprador, desde que com base em reivindicações (a) que usem qualquer produto ou qualquer parte dele, fornecido em combinação com produtos não fornecidos pelo Vendedor ou que uma fabricação ou outro processo utilizando qualquer produto ou qualquer parte dele fornecida constitui direito ou infração contributiva de qualquer patente dos Estados Unidos.

O Comprador protegerá o Vendedor contra qualquer despesa ou perda que resulte da infração de patentes ou marcas registradas que resultem do cumprimento dos projetos ou especificações ou instrucões do Comprador.

#### (12) ACORDO COMPLETO

Os termos e condições aqui expostos juntos com quaisquer outros documentos incorporados por referência constituem o acordo exclusivo e total entre o comprador e o vendedor em relação a qualquer pedido que substitua completamente qualquer comunicação oral ou escrita. Nenhum acréscimo ou variação de tais termos e condições que possam estar contidos no pedido de compra do Comprador, qualquer liberação de envio ou outro será obrigada ao Vendedor a menos que expressamente concordado por escrito pelo Vendedor.

#### (13) LEI APLICÁVEL

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.



## 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.

#### **VÁLVULAS FLOW BACK**

Nossas válvulas Flow Bach (de Fluxo de Retorno) estão melhorando a precisão das operações de pulverização em uma ampla gama de aplicações. O recurso patenteado de Fluxo de Retorno fornece fechamento rápido das pontas de pulverização, quando as seções da barra são desligadas. Estas válvulas eliminam cinco, dez ou mais segundos da demora comum do fechamento em pulverizadores equipados com válvulas normais.





# PONTAS DE PULVERIZAÇÃO DE JATO PLANO DUPLO COM INDUÇÃO DE AR TURBO TWINJET®

O AITTJ60-VP é uma ponta de pulverização de jato plano utilizando a tecnologia da indução de ar para fornecer gotas maiores para reduzir a deriva para fora do alvo. Com jatos para frente e para trás é um ponta de pulverização ideal para aplicações em pós-emergência quando são necessárias cobertura, penetração e mínima deriva.



O fechamento positivo e sem gotejamento das pontas de pulverização economiza produto e evita danos causados por sobredosagem. O fechamento elétrico de pontas e-ChemSaver da TeeJet Technologies utiliza um projeto de solenóide para resposta rápida e baixo consumo de corrente. Esse projeto simples e compacto é ideal para várias aplicações em pulverizadores.



#### **BICOS STREAMJET**

Os bicos StreamJet são oferecidos em vários tamanhos e configurações que permitem uma dosagem precisa e uma distribuição uniforme, minimizando a queima foliar. A aplicação irregular de fertilizantes pode ser muito cara em termos de perda de produção, perda de produto e problemas ambientais. Os bicos StreamJet da TeeJet Technologies oferecem uma combinação ideal de tamanho compacto, acessibilidade, fácil instalação e desempenho superior no campo.

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., SSCo. Logotipo, TeeJet, TeeValve, TriggerJet, Turbo FloodJet, Turbo TeeJet, TwinJet, VeeJet, VisiFlo, WhirJlet 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.

#### www.teejet.com

#### **Unidade de Aabybro**

Mølhavevej 2 DK 9440 Aabybro Dinamarca



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.