

CP[®] NOZZLES

ACCU-FLO[®]
NOZZLE

HI-TEK ROTARY
NOZZLES



**MUITAS VEZES
IMITADO, MAS
NUNCA
DUPLICADO**



www.cpnozzles.com

Índice

Seção 1

Visão geral da linha de bicos Transland	1
Gráfico de comparação rápida	2
Diretrizes básicas para configurar a aeronave.....	3

Seção 2

Bicos CP

A) Gráficos e visões gerais dos bicos	5
B) Ângulos de graus giratórios.....	15
C) Tabela de dicas do CP-11T.....	17
D) Válvulas de retenção CP e acessórios	23
E) Instalação e manutenção de bicos CP.....	25
F) Vistas explodidas do CP.....	27

Seção 3

Bicos Accu-Flo

A) Visão geral dos bicos e da tabela Accu-Flo.....	35
B) Adaptadores e restritores de montagem.....	40
C) Tampas dos bicos Accu-Flo	45
D) Dicas de especialistas para os bicos Accu-Flo	48

Seção 4

Bicos rotativos Hi-Tek

A) Visão geral dos bicos rotativos Hi-Tek	49
---	----



Linhas de bicos Transland

A Transland oferece bicos para:



Aplicações de inseticidas



Aplicações de herbicidas



Aplicações de fungicidas



Aplicações florestais

As linhas de bicos da Transland consistem em Bicos CP, Bicos Accu-Flo e Bicos Rotativos Hi-Tek. Nossos bicos são frequentemente imitados, mas nunca duplicados. Certifique-se de que está trabalhando com os bicos CP originais.



Bicos CP

- Mais versátil no setor de aplicações
- Testado e comprovado
- Os bicos variam de velocidades de aplicação rápidas a lentas e de gotas grandes a pequenas
- Os bicos CP originais são os principais bicos usados por aplicadores aéreos em todo o mundo



Bicos Accu-Flo

- Aplicando com a mesma precisão de um pincel
- Consiste em nove estilos versáteis de ponteiros, operando a pressões tão baixas quanto 20 psi com velocidades de 48-64 km/h +, tornando esse bico único ideal para helicópteros
- Cada bico contém um filtro de 80 mesh e pesa apenas 56 gramas



Bicos Rotativos Hi-Tek

- Oferece duas taxas de fluxo e produz 150-200 microns
- Funciona bem para aplicações de inseticidas e fungicidas
- Comparável a outros bicos rotativos líderes de mercado

Tabela de comparação rápida



Todo piloto é responsável, em última instância, pela seleção e teste de padrão dos bicos. Esta Tabela de Comparação Rápida ajuda os usuários a definir quais bicos funcionam melhor para suas aplicações. Se não houver um mark ou um "X" nas caixas correspondentes aos bicos, os testes com os modelos da USDA mostraram que pode haver opções melhores do que esse bico. Se houver um "X" em uma caixa, a Transland desaconselha o uso para aquela aeronave, aplicação ou velocidade em particular.

	Fixa Asa	Helicóptero	Melhor em velocidades de 112 km/h ou menos	Melhor em velocidades de 193 km/h ou menos	Melhor em velocidades de 193 km/h ou mais	Funciona bem com inseticidas e fungicidas	Funciona bem com herbicida	Funciona bem em polos florestais
CP								
CP-11TT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP-01-03	✓	✓		✓		✓	✓	
CP-03	✓	✓		✓		✓	✓	
CP-03SD	✓	✓		✓		✓	✓	
CP-03-SDS	✓	✓		✓		✓	✓	
CP-03-SS	✓	✓		✓		✓	✓	
CP-07-3E	✓	✓			✓	✓	✓	✓
CP-07-3P	✓	✓			✓	✓	✓	✓
CP-09-3E	✓	✓			✓	✓	✓	✓
CP-09-3P	✓	✓			✓	✓	✓	✓
CP-09-3PA	✓	✓			✓	✓	✓	✓
26102 (Tri-Set)	✓	✓			✓	✓	✓	✓
ACCU-FLO								
M-30-1		✓	✓				✓	✓
M-30-1A		✓	✓				✓	✓
M-30-1B		✓	✓				✓	✓
M-30-1B24		✓	✓				✓	✓
M-30-1C		✓	✓				✓	✓
M-30-1D		✓	✓				✓	✓
M-30-1E		✓	✓				✓	✓
M-30-1E40		✓	✓				✓	✓
M-30-1F40		✓	✓				✓	✓
M-30-1F48		✓	✓				✓	✓
M-30-1F64		✓	✓				✓	✓
M-30-1G48		✓	✓				✓	✓
Rotativos								
26100	✓					✓	✗	

Os dados deste gráfico são baseados em um ambiente de testando controlado pelo USDA. O desempenho das aplicações no mundo real pode variar. Este guia serve para ajudar a restringir a seleção dos bicos adequados. **Depois de fazer mudanças ou iniciar uma nova configuração, é fundamental participar de uma clínica de padrões para verificar se a configuração dos bicos para cada aplicação está correta.** Verifique com sua associação local as datas das clínicas de padrões em sua área.

Estas são as diretrizes gerais usadas na Transland ao calcular as configurações da aeronave. Essas diretrizes são apenas pontos de partida e não são absolutas. Todas as aeronaves são diferentes, assim como a combinação de aplicações feitas com elas. **Por fim, os pilotos devem determinar quais ponteiros ou bicos usar.**

⚠️ ATENÇÃO:

Depois de fazer mudanças ou iniciar uma nova configuração, é fundamental participar de ponteiros de padrões para verificar se a configuração dos bicos para cada aplicação está correta. Consulte a associação local para saber as datas de análises de aplicação em sua área.

Existe uma calculadora on-line para as Linhas de Bicos Transland para ajudá-lo a escolher entre os vários bicos e orifícios. Antes de utilizar a calculadora, o aplicador precisará saber:



Velocidade de aplicação



Largura de faixa



Litros por hectare (use a taxa mais alta quando estiver trabalhando com várias taxas).



Número de bicos (as recomendações de espaçamento normalmente recomendam que os bicos não estejam separados por mais de 45cm).

⚠️ ATENÇÃO:

Sempre leia o rótulo do produto para saber o espectro de gotas desejado ou o VMD necessário. Além disso, certifique-se de verificar os requisitos locais/estaduais antes de qualquer aplicação.

Diferentes tipos de aplicação exigem gotas maiores ou menores



Herbicidas - As aplicações típicas de herbicidas exigirão um espectro de gotas maior. Uma faixa de gotas VMD de 325 +/- 25 microns com uma classificação média é uma boa diretriz. Além disso, não mais do que 8% abaixo de 100 microns.



Inseticidas e fungicidas - As aplicações típicas de inseticidas e fungicidas exigirão um espectro de gotas mais fino. Uma faixa de gotas VMD de 275 +/- 25 microns com uma classificação fina ou média é uma boa diretriz.

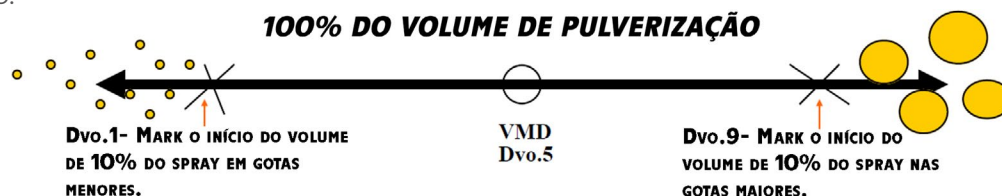
Informações sobre a classificação de gotículas

- Os tamanhos das gotas são medidos em microns. Cem (100) microns é aproximadamente o diâmetro de um fio de cabelo humano.
- VMD é o tamanho, em microns, da gota que marca o meio dos tamanhos de gota no volume de pulverização. Metade do volume de pulverização está em gotas maiores que o VMD e metade do volume está em gotas menores. O VMD não é uma média das gotas no volume de pulverização.
- A classificação da pulverização refere-se à ASABE S572.1. Categorias padrão de espectros de gotículas.

Clasificación de gotas de pulverización			
Categoría	Código de color	Símbolo	Dv0.5 (VMD) aproximado (micras)
Extremadamente fina		XF	≈50
Muito fina		VF	<136
Fina		F	136-177
Média		M	177-218
Grossa		C	218-349
Muito grossa		VC	349-428
Extremamente grossa		XC	428-622
Ultra grossa		UC	>622

Informações sobre a classificação de gotículas - Continuação

- **Extensão relativa** é uma relação que indica a uniformidade dos tamanhos das gotas nos 80% intermediários do volume de pulverização. Quanto menor o número, mais homogêneo é o volume de pulverização.



- **A extensão relativa é o indicador mais importante da qualidade da pulverização.** Ela é calculada da seguinte forma:
Se o Dvo.9 (conforme medido em testes de laboratório) for de 400 microns, o Dvo.5 for de 300 e o Dvo.1 for de 100, a extensão relativa seria de 1, um bom número (Dvo.9 menos Dvo.1 dividido por Dvo.5, o VMD). Se o número maior for 900 e o menor 150 com um VMD de 300, o RS seria 2,5 - uma pulverização muito mais irregular.
- Esses termos aparecerão, de uma forma ou de outra, nos rótulos dos pesticidas.

Outros itens que devem ser guardados em mente ao selecionar os bicos

Largura de faixa e referências de cálculo – A largura de faixa efetiva é determinada na interceptação de $h/2$ dos dados de deposição. Consulte as referências localizadas no final deste catálogo.

Extensão relativa – A amplitude relativa representa a uniformidade da pulverização e deve ser o mais próximo possível de um (1) ou menor que um (1). Quanto mais próximo de um (1), mais homogênea será a pulverização.

%V<100 μ ad %<200 μ – Isso representa a porcentagem do volume de pulverização em gotas menores que 100 μ de diâmetro e menores que 200 μ de diâmetro. Ao trabalhar com herbicidas, recomenda-se que ambas as porcentagens sejam as mais baixas possíveis.

Comprimento da barra – O comprimento da barra deve ser 75% da envergadura da asa para evitar os vórtices da ponteira da asa. Além disso, a barra deve estar > 10" abaixo e atrás da asa.

Altura da aplicação – A altura da aplicação precisa ser 25% da envergadura da asa (10-14' normalmente) para evitar "empurrar" a pulverização para fora do avião. O potencial de deriva é maior se a aplicação estiver acima ou abaixo da altura correta.

Espaçamento dos bicos – O espaçamento dos bicos não deve exceder 45cm. Um espaçamento mais comum é de 30cm. Os bicos da barriga geralmente têm o dobro do espaçamento dos bicos da barra, com o viés oposto ao lado da lavagem da hélice.



**PONHA A GOTA
NA PLANTA**

- ✓ Os bicos mais usados por Aplicadores Aéreos
- ✓ Mude a Vazão Rapidamente sem trocar bicos
- ✓ Todos os bicos CP são projetados para produzir múltiplas vazões e espectros de gotas

FÁCEIS DE USAR E DE FAZER MANUTENÇÃO

Use o CP Quick Calc para determinar os ajustes ►

BICOS E CORPOS DE BICOS CP

Corpos de Bicos

CP-02 Corpo de Bico Aéreo em Inox

CP-04 Corpo de Bico Aéreo em Polímero

Bicos Aéreos de 3 Posições

CP-01-03 Bico Aéreo em Inox com defletor de 3 posições

CP-03- Bico Aéreo em Polímero com defletor de 3 posições

Bicos de Jato Reto

CP-07-3E Bico de Jato Reto em Inox

CP-09-3E Bico de Jato Reto em Inox c/ Corpo em Polímero

CP-09-3P Bico de Jato Reto c/Corpo e Defletor em Polímero

Ponta Tripla Customizável

CP-11TT Bico em Polímero Ponta Tripla com 3 pontas customizáveis

CP-06 Articulação em polímero para ângulos de 0-90º usada com CP-11TT

OS BICOS MAIS USADOS POR APLICADORES AÉREOS

CP CÁLCULO RÁPIDO

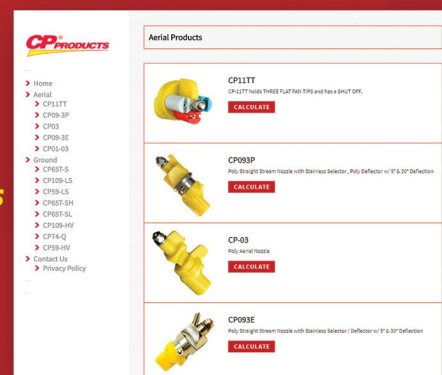
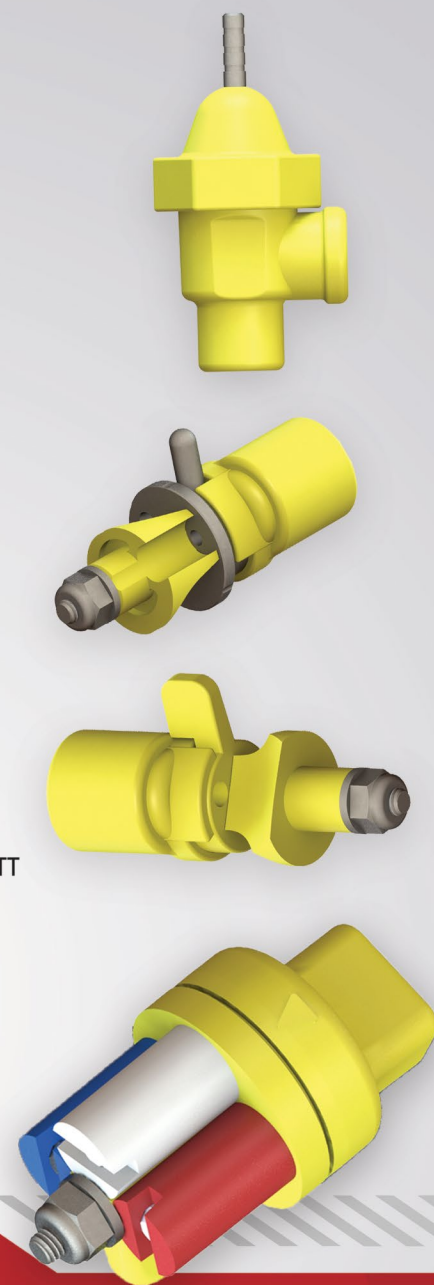
Visit: m.cpproductsinc.com/aerial/

1 ESCOLHA O BICO

2 INSIRA *Velocidade, Faixa, GPA e Número de bicos*

3 VEJA OS AJUSTES

Se usando faixa em metros e vazão em litros por hectare, conversões para pés e galões por acre deverão ser feitas antes de usar as ferramentas online.



EQUIPAMENTO CONFIÁVEL
www.translandllc.com

Descrição do produto

A linha de bicos 03 consiste nos bicos aéreos padrão originais criados pela CP. Esses bicos funcionam melhor com velocidades de ar mais lentas, de 193 km/h ou menos. Todas as peças dos bicos são substituíveis. Os bicos dessa linha possuem os seguintes recursos:

- Placa seletora de quatro orifícios
- Tamanhos de orifício .062, .078, .125 e .172 para medir o fluxo
- Defletor de 3 vias com planos de deflexão de 30°, 55° e 90° para espectro de gotículas
- O plano de deflexão de 30° normalmente produz gotas maiores
- Cada plano de deflexão produz um padrão de leque plano e uniforme



CP-01-03
Aço inoxidável

Variação de bicos

- Aço inoxidável



CP-03
Polipropileno

Variação de bicos

- Padrão de polipropileno



CP-03-SD

Variação de bicos

- Placa seletora de polipropileno
- Defletor de aço inoxidável



CP-03-SDS

Variação de bicos

- Placa seletora de aço inoxidável
- Defletor de aço inoxidável



CP-03-SS

Variação de bicos

- Placa seletora de aço inoxidável
- Defletor de polipropileno



CP-03-05
Polipropileno

Variação de bicos

- Seletor de 5 orifícios com desligamento NÃO
- Todo em polipropileno

DICAS RÁPIDAS

Ao trabalhar com os CP-03s em helicópteros, o uso de ângulos de deflexão de 55° e 90° produz melhor as gotas menores necessárias. Use os modelos de espectro de gotas do USDA para visualizar as configurações possíveis.

VMD e classificação de gotas para CP-03

Esta tabela é baseada nos modelos de bicos de pulverização, USDA ARS Aerial Application (Aplicação aérea do USDA ARS)
Unidade de Pesquisa Tecnológica, College Station, TX

CP-03 (Tudo a 40 psi)	.078 Orifício com Deflexão de 30°	.078 Orifício com 55° de Deflexão	.078 Orifício com Deflexão de 90°
144.84 km/h	435 Grossa	321 Média	286 Média
160.93 km/h	395 Grossa	289 Média	266 Média
193 km/h	301 Média	211 Fina	210 Fina

Descrição do produto

As linhas de bicos de jato reto 07 e 09 podem produzir uma variedade de espectros de gotas, de muito grossas a finas. Esses bicos são usados em várias aplicações, desde agricultura até silvicultura. Velocidades do ar de 209 km por hora ou mais funcionam melhor com esses bicos. Todas as peças dos bicos são substituíveis.

Os bicos 07 possuem os seguintes recursos:

- Corpo de aço inoxidável com seletor de aço inoxidável
- Quatro orifícios com fechamento e um ângulo de 9° incorporado
- Tamanhos de orifício .062, .078, .125, .172

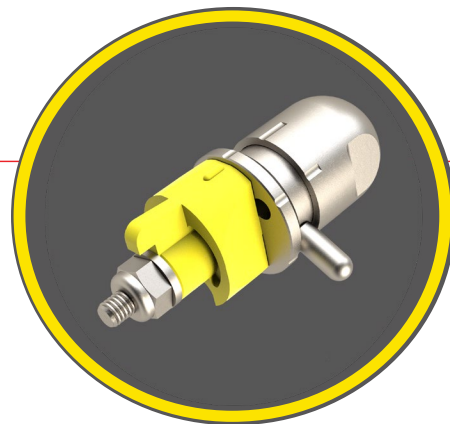


CP-07-3E

Jato reto de aço inoxidável

Variação de bicos

- Defletor de aço inoxidável de 3 vias: jato reto de 0°, deflexões de 5° e 30°

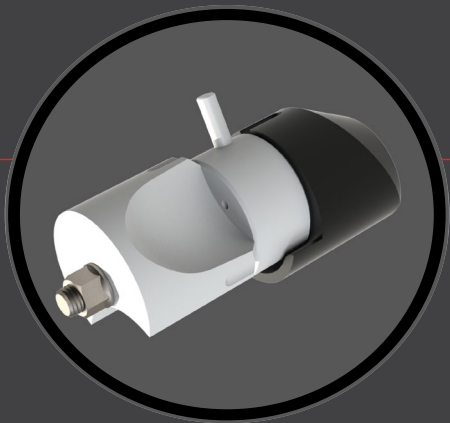


CP-07-3P

Jato reto de aço inoxidável com defletor de polipropileno

Variação de bicos

- Defletor de polipropileno de 3 vias: jato reto de 0°, deflexões de 5° e 30°



Tri-Set PN 26102

Jato reto

Descrição dos bicos

O bico Tri-Set é um excelente bico hidráulico de jato reto com três orifícios e ângulos de deflexão personalizados. Os ajustes dependem da preferência do operador. Ele é fabricado com alumínio anodizado com revestimento rígido para adicionar resistência e durabilidade aos bicos. Os tamanhos dos orifícios são 0,061", 0,078" e 0,125". Os ângulos dos graus do defletor são 0°, 22,5° e 45°.

Descrição do produto

O CP-09-3E e o CP-09-3P foram projetados quando a velocidade da aeronave aumentou para 225km/h e acima, mas ainda é um excelente bico a velocidades de 210km/h. Esses bicos funcionam melhor em uma faixa média de velocidades de aplicação. Todas as peças dos bicos são substituíveis.

Os bicos 09 possuem os seguintes recursos:

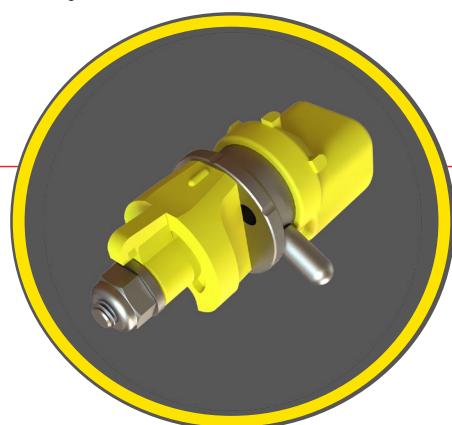
- Quatro orifícios com fechamento e um ângulo de 9° incorporado
- Tamanhos de orifício .062, .078, .125, .172



CP-09-3E

Variação de bicos

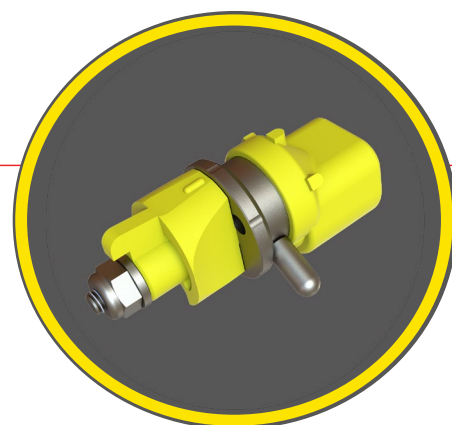
- Seletor de aço inoxidável e defletor de 3 vias: fluxo jato de 0°, deflexões de 5° e 30°



CP-09-3PA

Variação de bicos

- Plano defletor de 3 vias em aço inoxidável de 0° de fluxo jato, 30°, 90°



CP-09-3P

Variação de bicos

- Defletor de polipropileno de 3 vias: fluxo jato de 0°, deflexões de 5° e 30°

**DICAS
RÁPIDAS**

Ligado a aeronaves rápidas com taxas realmente baixas (2 gpa ou menos), o CP-09 pode funcionar melhor do que os ventiladores planos.

Taxa de Fluxo de Bicos CP para Corpos de Polipropileno

(Taxas de Fluxo em L/Min para todos os Bicos CP fabricados com o corpo CPA203-B. Esses bicos são CP-03, CP-09-3P, CP-09-3E).

*Variação especial

PSI	Orifício .062	Orifício .078	Orifício .093*	Orifício .125	Orifício .172
30	1.82	3.18	4.35	8.48	14.46
40	2.20	3.67	5.04	9.84	17.03
50	2.50	4.05	5.65	11.24	18.58
60	2.73	4.51	6.17	12.07	20.07

Taxa de Fluxo de Bicos CP para Corpos de Aço Inoxidável

(Taxas de Fluxo em L/Min para todos os Bicos CP fabricados com o corpo CPA201. Esses bicos CP são CP-01-3, CP-07-3P, CP-07-3E).

*Variação especial

PSI	Orifício .062	Orifício .078	Orifício .093*	Orifício .125	Orifício .172
30	1.82	2.57	3.67	6.74	10.79
40	2.20	2.99	4.35	7.57	12.50
50	2.50	3.37	4.88	8.71	13.75
60	2.73	3.71	5.34	9.46	14.96

VMD e classificação de gotas para CP-09-3P

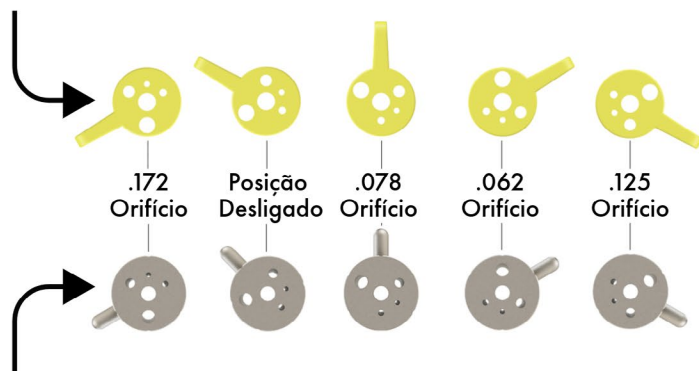
Esta tabela é baseada nos modelos de bicos de pulverização, USDA ARS Aerial Application (Aplicação aérea do USDA ARS)

Unidade de Pesquisa Tecnológica do USDA ARS, College Station, TX

CP-09-3P (Tudo a 40 psi)	.078 Orifício com 0° de deflexão	.078 Orifício com 5° de deflexão	.078 Orifício com Deflexão de 30°
193.12 km/h	551 Muito grossa	393 Grossa	242 Fina
209.22 km/h	482 Grossa	329 Média	201 Fina
225.31 km/h	422 Grossa	274 Média	169 Fina
241.40 km/h	372 Média	229 Fina	147 Fino

Posicionamento da alça do seletor aéreo

CP-03 e CP-01-03

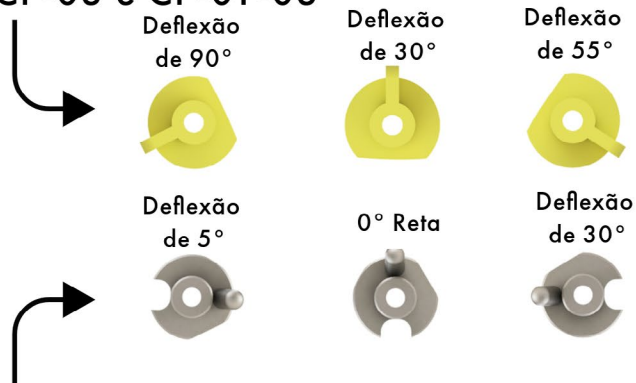


CP-07-3E, CP-07-3P,
CP-09-3E, CP-09-3P,
e CP-09-3PA



Posicionamento da alça do defletor aéreo

CP-03 e CP-01-03



CP-07-3E, CP-07-3P,
CP-09-3E, CP-09-3P,
e CP-09-3PA

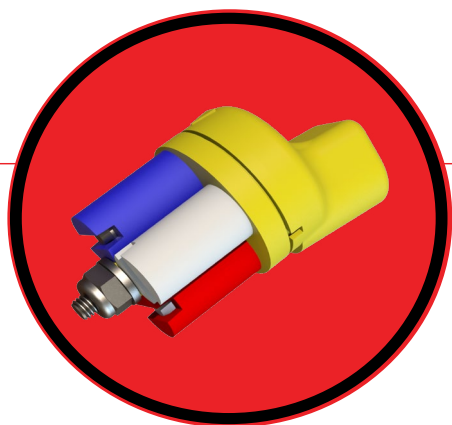


Descrição do produto

O Bico CP-11TT de Polipropileno de Ponteira Tripla é outro projeto original da CP. Dependendo da seleção da ponteira, esse bico personalizado pode produzir uma variedade de espectros de gotas, de muito grossas a finas. Combine com o seletor CP-06 para obter ainda mais versatilidade com o CP-11TT e obtenha espectros de gotas menores com uma simples mudança no ângulo do bico.

Esse bico versátil pode trabalhar com várias velocidades de ar. O cliente pode escolher três ponteiros ao fazer o pedido. Consulte a Tabela de ponteiros CP-11TT para obter as taxas de Fluxo. Todos os componentes dos bicos são substituíveis. Os 11TTs possuem os seguintes recursos:

- Corpo de polipropileno com ângulo incorporado
- 3 ponteiros à escolha do cliente. Veja a tabela de dicas do CP-11TT para taxas de fluxo.
- O CP-11TT pode ser usado com aeronaves de asa fixa ou rotativa
- Projetado para aeronaves voando a qualquer velocidade



CP-11TT

Bicos aéreos de polipropileno com ponteira tripla

DICAS RÁPIDAS

Aeronaves de asa fixa

Os Bicos CP-11TTs são os bicos mais versáteis para toda a faixa de velocidade do ar. Na maioria dos casos, as ponteiros de leque plano oferecem a melhor mitigação de deriva e os vãos relativos mais estreitos.

Os bicos são definidos com ponteiros que atendem às necessidades específicas de cada aeronave. As ponteiros são codificadas por cores de acordo com a taxa de fluxo e se encaixam no lugar com uma mola de retenção e uma esfera.

DICAS RÁPIDAS

Helicópteros

Ao trabalhar com o CP-11TT em helicópteros, os ventiladores planos de 80° produzirão os espectros de gotas necessários para aplicações de herbicidas e inseticidas/fungicidas.

Descrição do produto

A articulação CP-06 é usada com os bicos CP-11TT de ventilador plano. O giro possibilita o ajuste dos bicos para baixo no fluxo de ar. Cada clique é feito em pol. de 15 graus (faixa de 0°-90°). Isso permite que o operador mude rapidamente de gotas grandes para gotas pequenas. Esses ajustes criam o espectro de gotas menores necessário para inseticidas e fungicidas. Consulte a tabela abaixo para ver os ajustes representativos do giro em diferentes velocidades e ângulos, todos a 40 psi com uma ponteira 4020.



CP-06
Giratório

VMD e classificação de gotas para CP-11TT com giro

Esta tabela é baseada nos modelos de bicos de pulverização, USDA ARS Aerial Application (Aplicação aérea do USDA ARS)
Unidade de Pesquisa Tecnológica do USDA ARS, College Station, TX

CP-11TT com giratório CP-06	4020 Ponteira definida em 0° (o mesmo que foi anexado na barra)	4020 Ponteira definida em 15° (um clique abaixo no CP-06)	4020 Ponteira definida em 30° (dois cliques para baixo no CP-06)
144.84 km/h	609 Extra grossa	581 Extra grossa	520 Muito grossa
160.93 km/h	566 Extra grossa	543 Muito grossa	486 Muito grossa
193.12 km/h	414 Grossa	368 Média	327 Média
209.21 km/h	385 Grossa	341 Média	302 Média
225.31 km/h	356 Média	315 Média	278 Média
241.40 km/h	328 Média	289 Média	255 Fina
257.50 km/h	301 Média	264 Fina	233 Fina



Ângulo de 0 graus



Ângulo de 15 graus



Ângulo de 30 graus



Ângulo de 45 graus



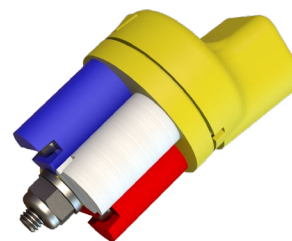
Ângulo de 60 graus



Ângulo de 75 graus



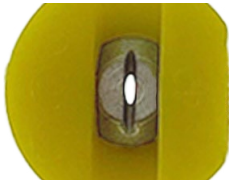
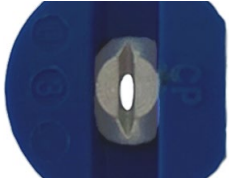
Ângulo de 90 graus



Imagens ampliadas para mostrar detalhes.

Número e descrição da peça da ponteira	Pressão (PSI)	Capacidade 1-Bicos (L / Min)	Vista superior da ponteira	Visão completa da ponteira
CP256-0006 Jato reto (cinza claro)	30	1.97		
	40	2.27		
	50	2.53		
	60	2.76		
CP256-0008 Jato reto (branco)	30	2.61		
	40	3.03		
	50	3.37		
	60	3.71		
CP256-0010 Jato reto (cinza escuro)	30	3.29		
	40	3.79		
	50	4.47		
	60	4.66		
CP256-0012 Jato reto (laranja)	30	3.94		
	40	4.54		
	50	5.37		
	60	5.56		
CP256-0015 Jato reto (verde-limão)	30	4.92		
	40	5.68		
	50	6.36		
	60	6.96		
CP256-0020 Jato reto (amarelo claro)	30	6.55		
	40	7.57		
	50	8.49		
	60	9.27		
CP256-0025 Jato reto (azul claro)	30	8.21		
	40	9.46		
	50	11.17		
	60	11.58		

Tabela de dicas CP-11TT

Número e descrição da peça da ponteira	Pressão (PSI)	Capacidade 1-Bicos (L / Min)	Vista superior da ponteira	Vista lateral da ponteira	Visão completa da ponteira
CP256-8002 Ponteira de 80° (Disponível somente em pol. 80) (amarelo)	30 40 50 60	.64 .76 .83 .91			
CP256-8003 Ponteira de 80° (Disponível somente em pol. 80) (azul celeste)	30 40 50 60	.98 1.14 1.29 1.40			
CP256-2004 Ponteira de 20° (vermelho)	30 40 50 60	1.32 1.51 1.70 1.85			
CP256-4004 Ponteira de 40° (vermelho)	30 40 50 60	1.32 1.51 1.70 1.85			
CP256-8004 Ponteira de 80° (vermelho)	30 40 50 60	1.32 1.51 1.70 1.85			
CP256-110-4 Ponteira de 110° (vermelho)	30 40 50 60	1.32 1.51 1.70 1.85			
CP256-8005 Ponteira de 80° (Disponível somente em pol. 80) (marrom)	30 40 50 60	1.63 1.89 2.12 2.31			

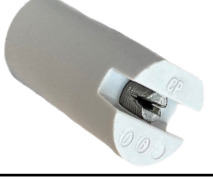
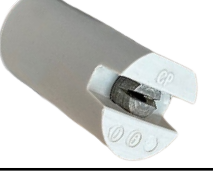
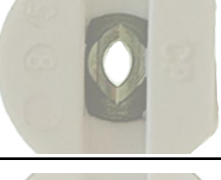
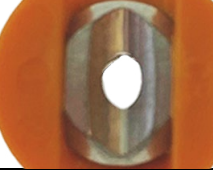
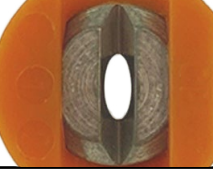
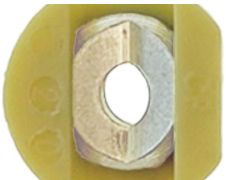
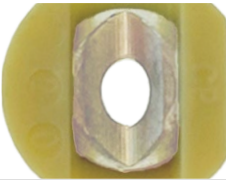
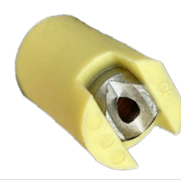
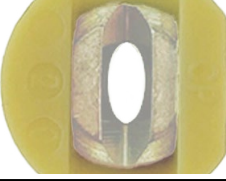
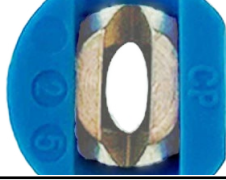
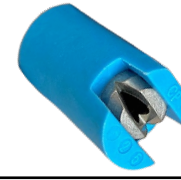
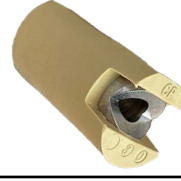
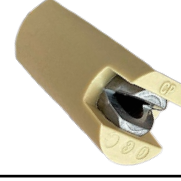
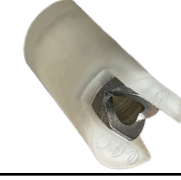
Número e descrição da peça da ponteira	Pressão (PSI)	Capacidade 1-Bicos (L / Min)	Vista superior da ponteira	Vista lateral da ponteira	Visão completa da ponteira
CP256-2006 Ponteira de 20° (cinza claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-4006 Ponteira de 40° (cinza claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-8006 Ponteira de 80° (cinza claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-110-6 Ponteira de 110° (cinza claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-2008 Ponteira de 20° (branco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			
CP256-4008 Ponteira de 40° (branco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			
CP256-8008 Ponteira de 80° (branco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			
CP256-110-8 Ponteira de 110° (branco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			

Tabela de dicas CP-11TT

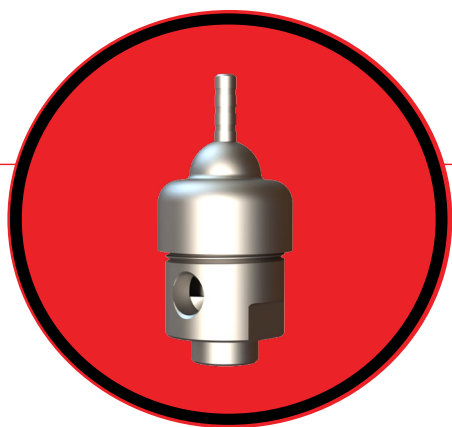
Número e descrição da peça da ponteira	Pressão (PSI)	Capacidade 1-Bicos (L / Min)	Vista superior da ponteira	Vista lateral da ponteira	Visão completa da ponteira
CP256-2010 Ponteira de 20° (cinza escuro)	30	3.29			
	40	3.79			
	50	4.47			
	60	4.66			
CP256-4010 Ponteira de 40° (cinza escuro)	30	3.29			
	40	3.79			
	50	4.47			
	60	4.66			
CP256-8010 Ponteira de 80° (cinza escuro)	30	3.29			
	40	3.79			
	50	4.47			
	60	4.66			
CP256-2012 Ponteira de 20° (laranja)	30	3.94			
	40	4.54			
	50	5.37			
	60	5.56			
CP256-4012 Ponteira de 40° (laranja)	30	3.94			
	40	4.54			
	50	5.37			
	60	5.56			
CP256-8012 Ponteira de 80° (laranja)	30	3.94			
	40	4.54			
	50	5.37			
	60	5.56			
CP256-2015 Ponteira de 20° (verde-limão)	30	4.92			
	40	5.68			
	50	6.36			
	60	6.96			
CP256-4015 Ponteira de 40° (verde-limão)	30	4.92			
	40	5.68			
	50	6.36			
	60	6.96			
CP256-8015 Ponteira de 80° (verde-limão)	30	4.92			
	40	5.68			
	50	6.36			
	60	6.96			

Número e descrição da peça da ponteira	Pressão (PSI)	Capacidade 1-Bicos (L / Min)	Vista superior da ponteira	Vista lateral da ponteira	Visão completa da ponteira
CP256-2020 Ponteira de 20° (amarelo claro)	30	6.55			
	40	7.57			
	50	8.49			
	60	9.27			
CP256-4020 Ponteira de 40° (amarelo claro)	30	6.55			
	40	7.57			
	50	8.49			
	60	9.27			
CP256-8020 Ponteira de 80° (amarelo claro)	30	6.55			
	40	7.57			
	50	8.49			
	60	9.27			
CP256-4025 Ponteira de 40° (azul brilhante)	30	8.21			
	40	9.46			
	50	11.17			
	60	11.58			
CP256-8025 Ponteira de 80° (azul brilhante)	30	8.21			
	40	9.46			
	50	11.17			
	60	11.58			
CP256-4030 Ponteira de 40° (bronzado)	30	9.84			
	40	11.36			
	50	13.4			
	60	13.89			
CP256-8030 Ponteira de 80° (bronzado)	30	9.84			
	40	11.36			
	50	13.4			
	60	13.89			
CP256-6040 Ponteira de 60° (transparente)	40	15.14			

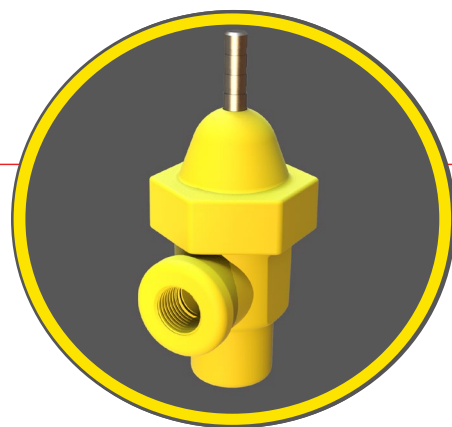
Descrição do produto

As válvulas de retenção CP estão disponíveis em aço inoxidável (CP-02) e polipropileno com enchimento de vidro (CP-04) com entradas e saídas fêmeas rosqueadas de 1/8". Usando um projeto patenteado de agulha/assento, elas proporcionam fechamento instantâneo; a agulha inoxidável assenta em um anel O-Ring em um núcleo inoxidável. Um diafragma de teflon na agulha protege um diafragma de Viton.

A capacidade de fluxo é de 5,2 gpm a 40 psi. As molas começarão a se abrir a aproximadamente 12 psi. Para que toda a válvula de retenção se abra, recomenda-se que seja aplicado um mínimo de 30 psi.



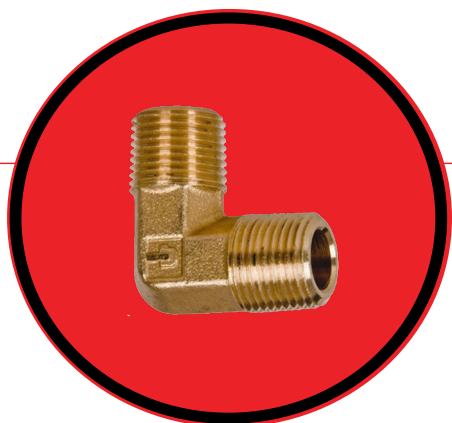
CP-02
Aço inoxidável



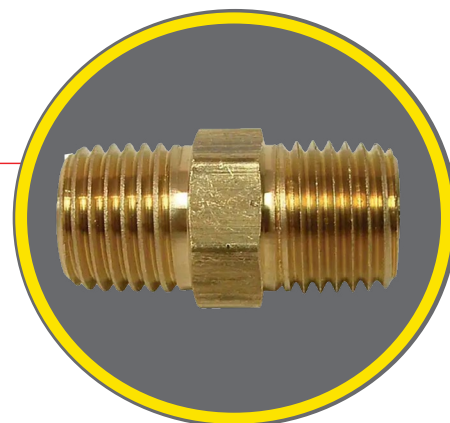
CP-04
Polipropileno

Descrição do produto

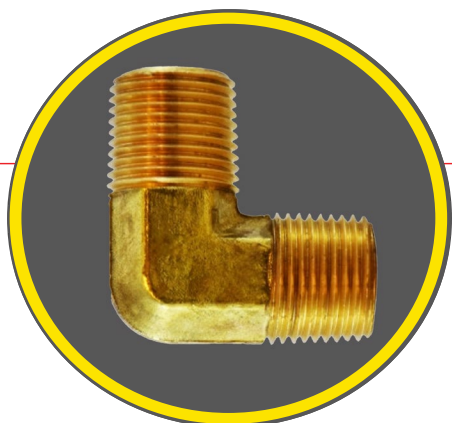
A CP oferece uma variedade de cotovelos e niples em latão ou inoxidável em 1/8" macho NPT. Bocal redutor de 1/4" x 1/8" NPT macho e cotovelo redutor de 1/4" x 1/8" NPT macho.



CP308-B Cotovelo de 90° em latão 1/8" Macho/Macho
CP308-SS Cotovelo de 90° em aço inoxidável 1/8" Macho/Macho



CP307-B Niple hexagonal de latão 1/8" macho/macho
CP307-SS Niple hexagonal inoxidável de 1/8" macho/macho



CP308-BR Cotovelo de 90° em latão
Redutor 1/4" x 1/8" Macho/Macho



CP307-BR Redutor hexagonal de latão
Niple 1/4" x 1/8" Macho/Macho

CP^{NOZZLES} Instalação e manutenção de bicos CP

Equipamentos de qualidade em uma aeronave proporcionam ao aplicador e ao agricultor uma vantagem sobre a concorrência. Os Bicos CP levam a gota até a cultura e reduzem o custo de substituição dos bicos quando recebem manutenção adequada. A instalação e a manutenção adequadas do equipamento são fundamentais para guardar uma margem de lucro maior.

Válvulas de retenção fixadas na barra na entrada

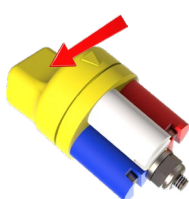


Conecte os bicos à válvula de retenção na saída



Como identificar se um bico está paralelo ao fluxo de ar

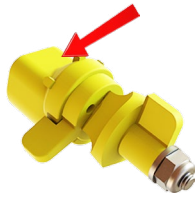
Cada bico consiste em uma seção superior que deve estar voltada para cima quando estiver na barra.



*A parte superior do corpo é plana



1 centímetro linha marca o topo



A parte superior do corpo é plana

Informações adicionais

*O Bicos CP-11TT se encaixará no lugar quando for definido na ponteira para uso. A ponteira em uso ficará na parte inferior.



Os bicos precisam ser substituídos quando a taxa de Fluxo varia 20% em relação ao bico novo.

Dicas para a instalação de Bicos CP

- ✓ NÃO use chaves de boca ou outras ferramentas nos Bicos CP. Use somente pressão manual ao instalar bicos ou válvulas de retenção. Os bicos CP são fabricados com uma rosca fêmea cônica que rachará o corpo quando for apertada em excesso.
- ✓ Use pasta de teflon em vez de fita de teflon. A fita de teflon pode conter pequenos fios, que podem causar problemas de gotejamento.
- ✓ Verifique a tensão em cada bico e na tampa da válvula de retenção durante a instalação. A tensão deve estar suficientemente soltos para permitir mudar o orifício ou o defletor manualmente. Além disso, deixe-os apertados o suficiente para evitar movimentos depois de definidos. A tampa da válvula de retenção deve estar apertada.
- ✓ Inspecione os bicos quanto à estanqueidade todos os dias durante vários dias após a instalação inicial. Os componentes tendem a "assentar" e só precisam ser verificados periodicamente depois disso.
- ✓ Monte o bico de modo que o líquido seja liberado paralelamente ao fluxo de ar em áreas não turbulentas na barra de pulverização.

Instalação e manutenção de bicos CP **CP[®] NOZZLES**

A manutenção mantém todos os equipamentos funcionando adequadamente. Todos os dados apresentados sobre bicos pressupõem que os bicos sejam novos ou estejam bem conservados. Suponha que os bicos estejam desgastados, com orifícios alterados ou superfícies defletoras lascadas e rachadas. Nesse caso, a dosagem pode estar errada e os padrões podem estar distorcidos.

A manutenção e a substituição oportunas dos bicos, quando necessário, são essenciais para o desempenho do bico.

Manutenção do defletor e do corpo do bico

Padrões lascados ou rachaduras em defletores causarão padrões ruins e alteração do espectro de gotas. Portanto, ao mudar as configurações dos defletores dos bicos, faça uma verificação visual para identificar quaisquer danos ou rachaduras nos defletores.



Também podem ocorrer rachaduras no corpo dos bicos quando apertados demais. Isso causará vazamentos adicionais.



Manutenção do orifício Quando os orifícios ficam desgastados e alterados, as taxas de fluxo mudam. Portanto, uma boa prática para manter os bicos em sua melhor forma é limpar o sistema quando terminar o dia. Essa é uma excelente oportunidade para fazer uma verificação visual dos orifícios quanto a qualquer acúmulo ou desgaste.



A ponteira superior é uma nova ponteira CP256-4030

As ponteiras da parte inferior são ponteiras gastas do CP256-4030

As dicas ilustradas à esquerda são exemplos do que pode acontecer quando um sistema não é lavado no final do dia. Negligenciar a lavagem do sistema pode levar ao acúmulo de material no orifício e alterar o tamanho do orifício. O orifício alterado pode causar uma taxa de fluxo e um espectro de gotas não intencionais.

Além da verificação visual, outro método de verificação de ponteiras/orifícios é a realização de um testando de fluxo para medir um possível aumento de fluxo. Recomenda-se substituir as ponteiras se o fluxo tiver aumentado de 10 a 20 por cento.

Manutenção da vedação de Teflon e do diafragma de Viton

As vedações de teflon são encontradas dentro de todos os bicos. As vedações de teflon e os diafragmas de Viton são encontrados dentro das válvulas de retenção. Quando as vedações se danificam ou se desgastam, podem ocorrer vazamentos e o não fechamento das válvulas de retenção. Os problemas que devem ser observados são: dobras em diafragmas e marcas e/ou estiramento nas vedações. Para garantir o funcionamento adequado do bico ou da válvula de retenção, recomenda-se substituir as vedações e os diafragmas anualmente.



Vedação desgastada

Peças de substituição

Peças de reposição estão disponíveis para todos os Bicos CP e válvulas de retenção. Encontre um revendedor em www.Translandllc.com.

Teste de Confiabilidade

Outra parte importante da manutenção é o teste de padrões de uso. Algumas empresas oferecem Análise de Deposição de Padrões para ajudar a orientar e calibrar o equipamento para um desempenho ideal. Essas empresas ajudam você a encontrar o tamanho ideal de faixa e gota. Além disso, elas ajudam a resolver problemas de equipamento antes de começar uma nova temporada.

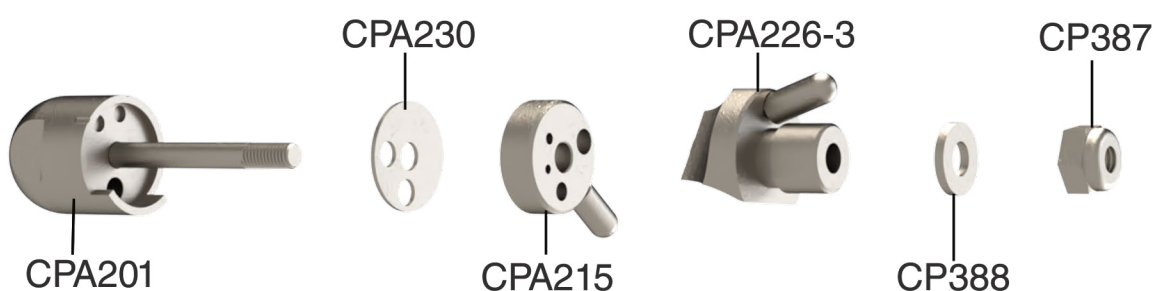
ANTES DE PULVERIZAR COM BICOS, A TRANSLAND RECOMENDA TESTAR O PADRÃO SEMPRE QUE FOREM FEITAS ALTERAÇÕES NO EQUIPAMENTO.

CP-01-03 Vista Explodida

Bicos aéreos de aço inoxidável com defletor de 3 vias

Placa seletora 4 orifícios de .062, .078, .125 e .172

Defletor de 3 vias de 30°, 55° e 90°

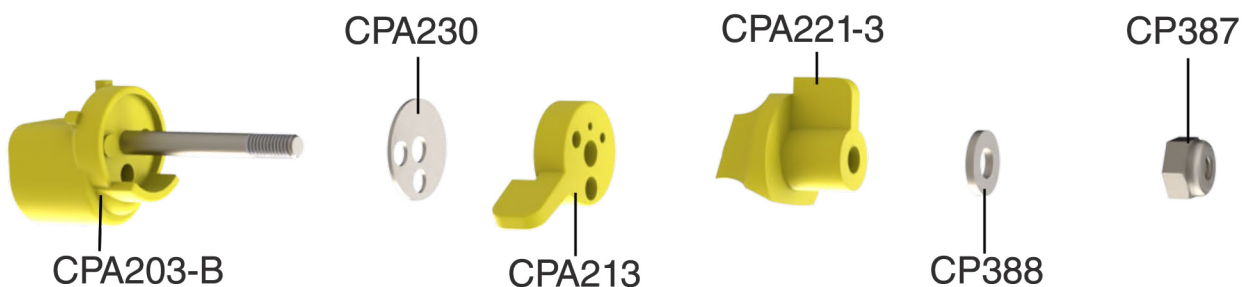


CP-03 Vista Explodida

Bicos aéreos Padrão Polipropileno

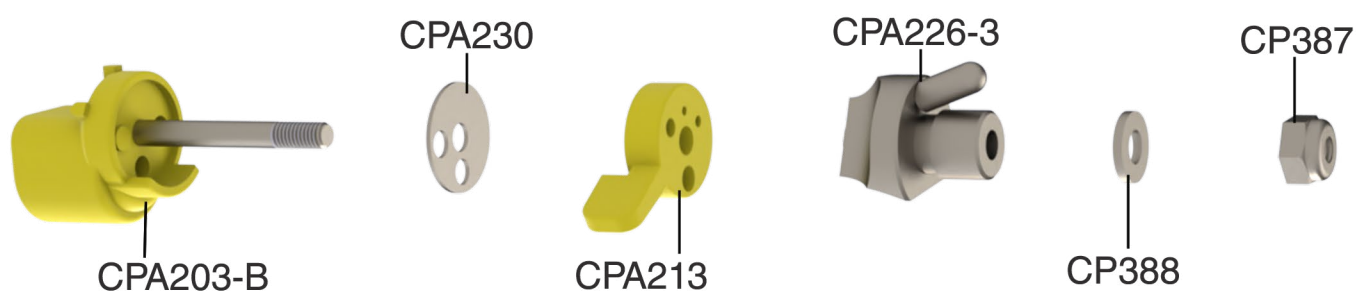
Placa seletora 4 orifícios de .062, .078, .125 e .172

Defletor de 3 vias de 30°, 55° e 90°



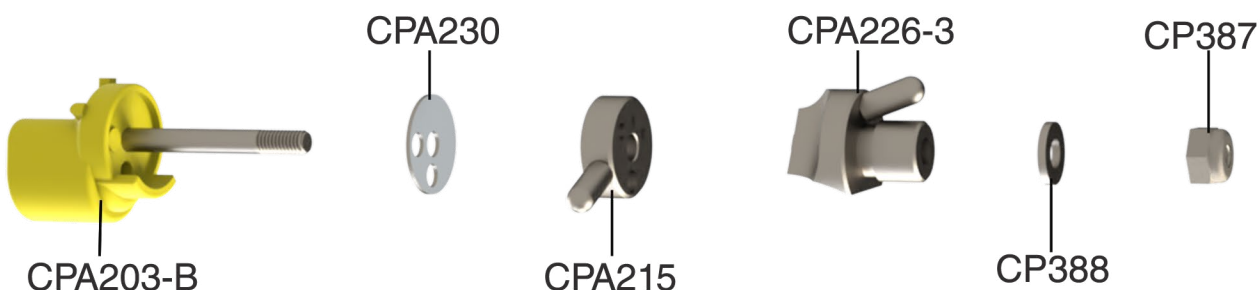
CP-03-SD Vista Explodida

Bicos aéreos Polipropileno/Inox
Placa seletora de Polipropileno 4 orifícios de .062, .078, .125, .172
Defletor inoxidável de 3 vias de 30°, 55° e 90°



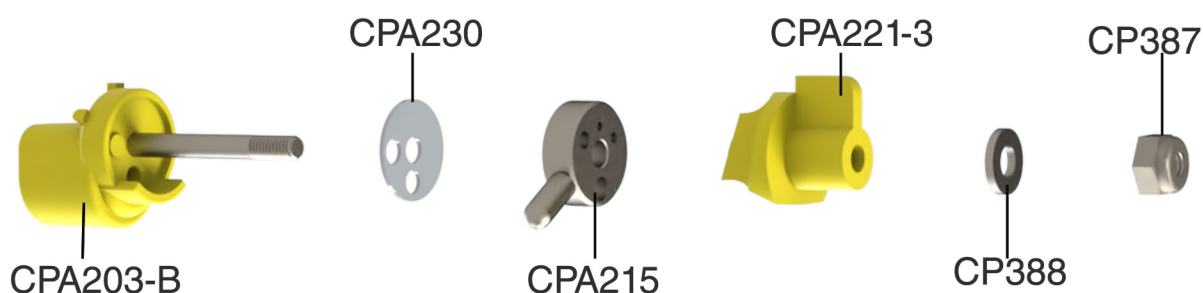
Vista explodida do CP-03-SDS

Bicos aéreos Polipropileno/Inox
Placa seletora inoxidável 4 orifícios de .062, .078, .125, .172
Defletor de aço inoxidável de 3 vias de 30°, 55° e 90°



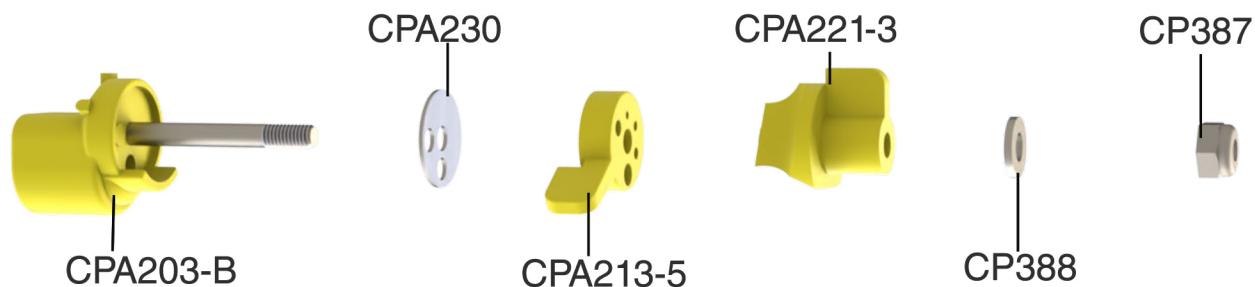
Vista explodida do CP-03-SS

Bicos aéreos Polipropileno/Inox
Placa seletora inoxidável 4 orifícios de .062, .078, .125, .172
Defletor Polipropileno de 3 vias de 30°, 55° e 90°



CP-03-05 Vista Explodida

Bicos aéreos polipropileno seletor de 5 orifícios sem desligamento
Placa seletora 5 orifícios de .062, .078, .093, .125, .172
Defletor de 3 vias de 30°, 55° e 90°

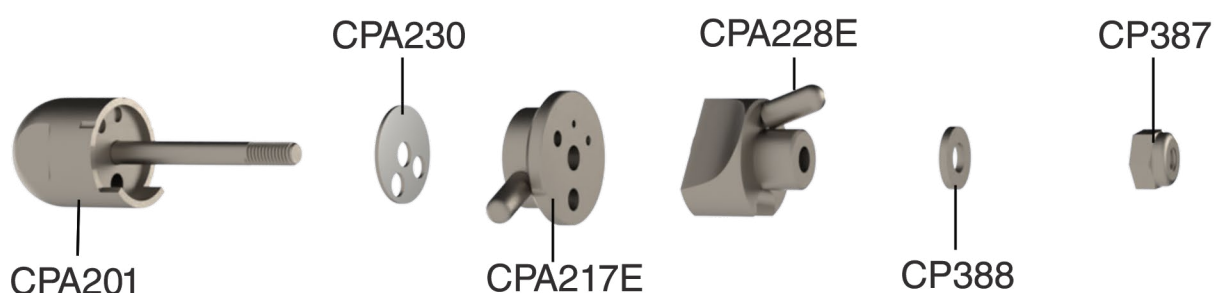


Vista Explodida do CP-07-3E

Bico de jato reto de aço inoxidável

Placa seletora de aço inoxidável com 4 orifícios de .062, .078, .125, .172

Defletor de jato reto de aço inoxidável de 0°, 5° e 30°

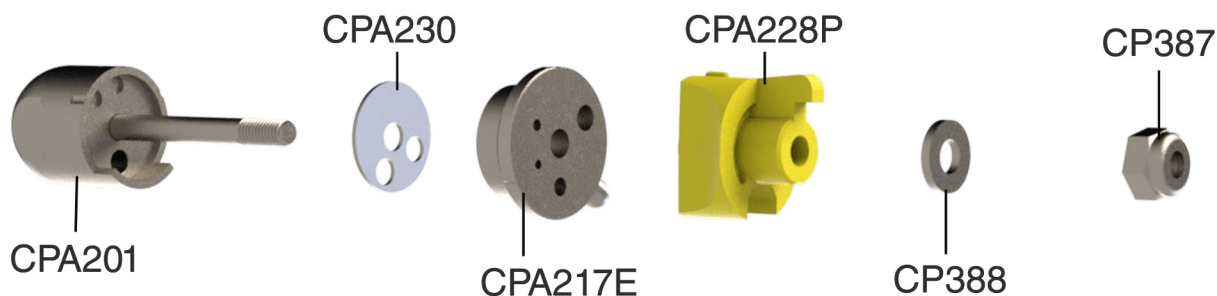


Vista explodida do CP-07-3P

Bicos de jato reto de aço inoxidável

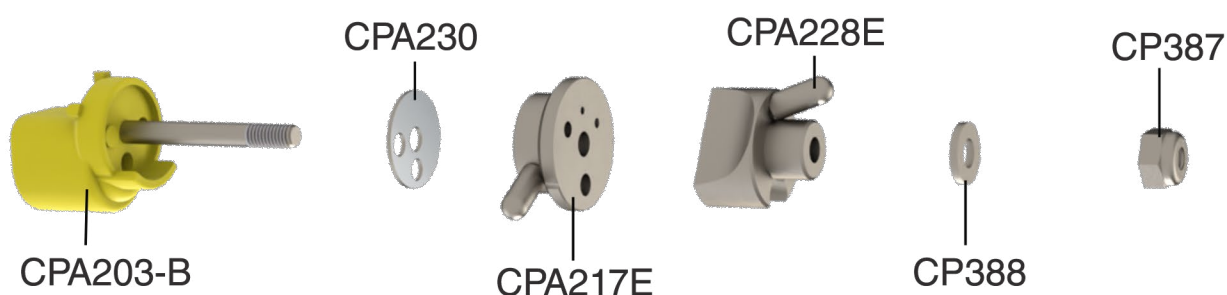
Placa seletora Inox com 4 Orifícios de .062, .078, .125, .172

Polipropileno Defletor de fluxo reto de 0°, 5° e 30°



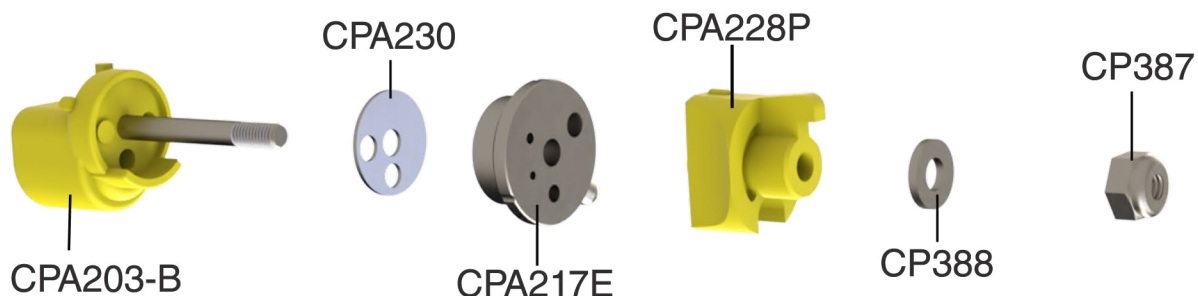
Vista explodida do CP-09-3E

Bicos de jato reto polipropileno/inox
Placa seletora inoxidável 4 orifícios .062, .078, .125, .172
Defletor de jato reto de aço inoxidável de 0°, 5° e 30°



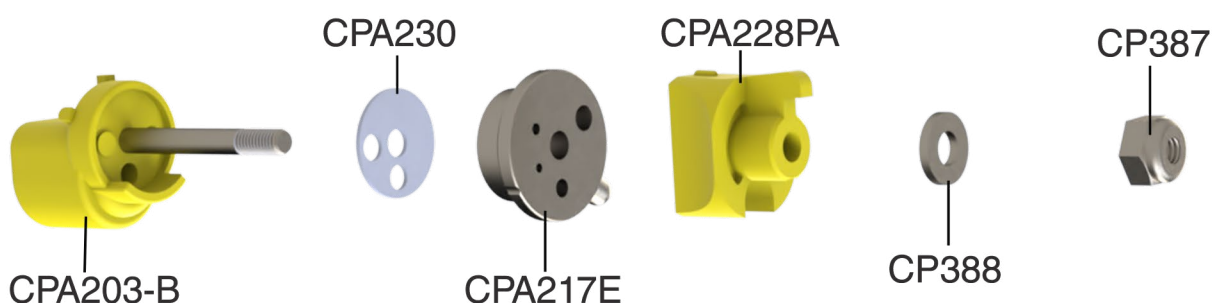
Vista explodida do CP-09-3P

Bicos de jato reto polipropileno
Placa seletora de aço inoxidável 4 orifícios de .062, .078, .125, .172
Defletor de fluxo reto de polipropileno de 0°, 5° e 30°



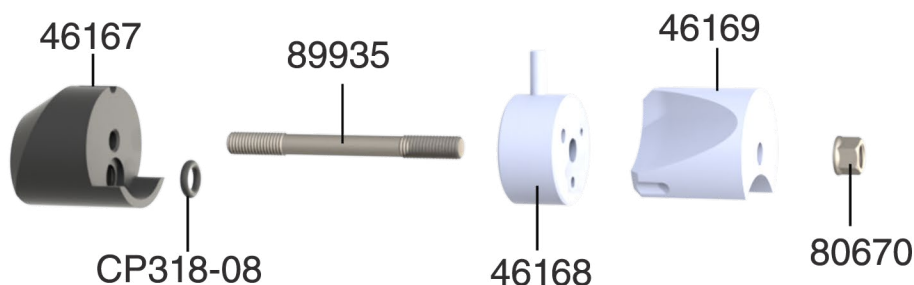
Vista explodida do CP-09-3PA

Bico de jato reto australiano de polipropileno
Placa seletora de aço inoxidável com 4 orifícios de .062, .078, .125, .172
Defletor de jato reto de polipropileno 0°, 30° e 90°



PN 26102 Vista Explodida

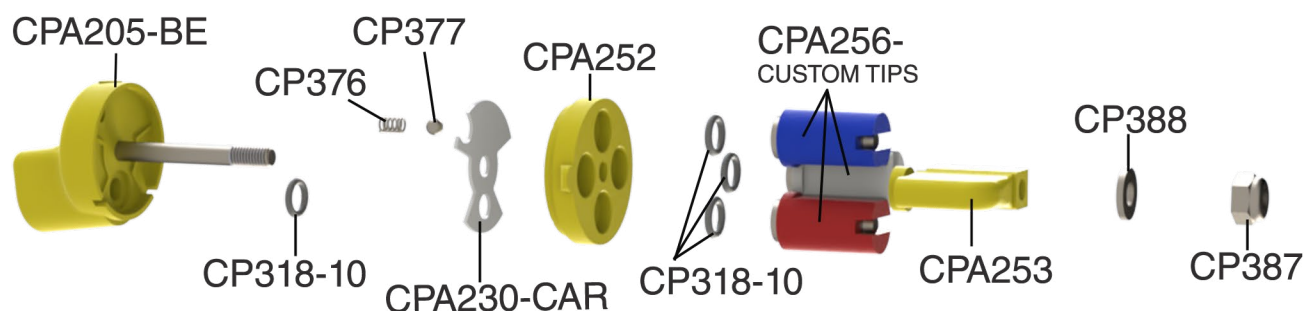
Bico de jato reto Tri-Set
Placa seletora Delrin 3 orifícios .061, .078, .125
Defletor de fluxo reto de Delrin 0°, 22,5° e 45°



Vista explodida do CP-11TT

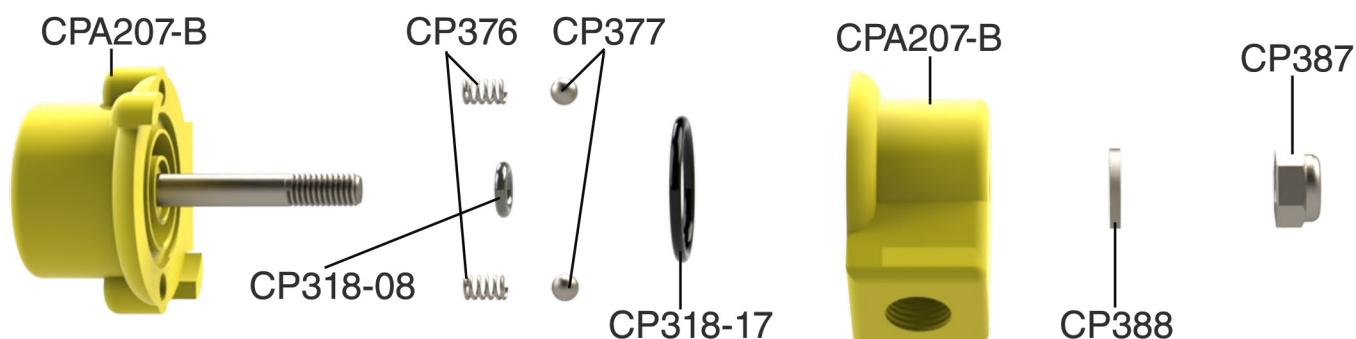
Bico de Polipropileno Aéreo de 8° Ponteira Tripla
As ponteiros instaladas no CP-11TT são vendidas como ponteiros completas.
O CP-11TT só é vendido com ponteiros instaladas.

(Consulte a tabela de ponteiros do CP-11TT para ajudar a identificar o estilo da ponteira.)



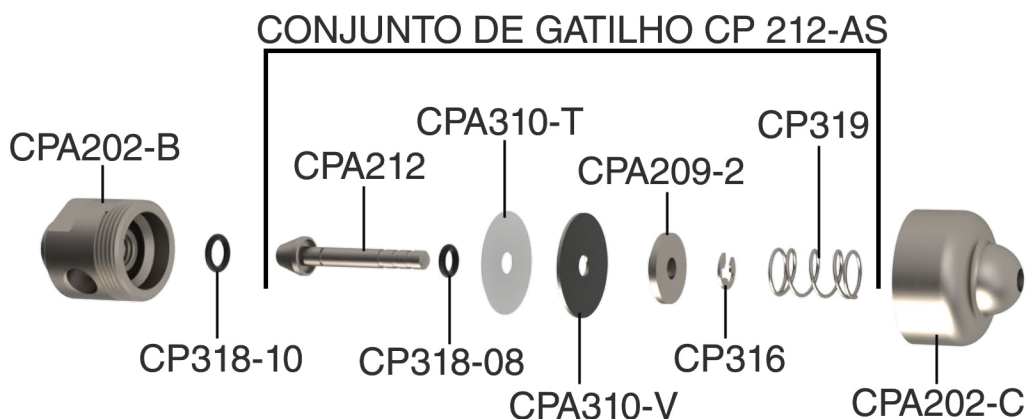
CP-06 Vista Explodida

Polipropileno Aéreo Giratório



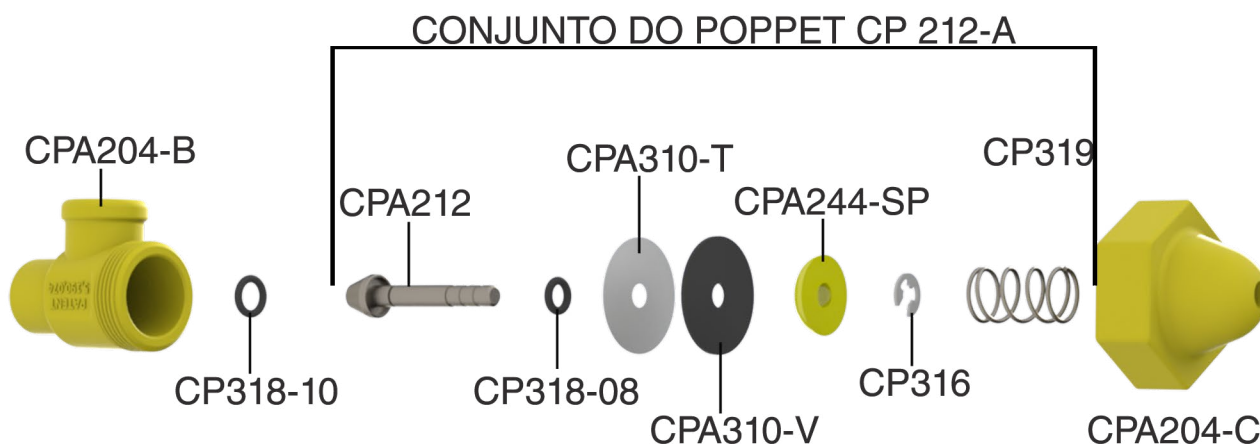
CP-02 Vista Explodida

Valvula de retenção aérea de aço inoxidável



CP-04 Vista Explodida

Valvula de retenção aérea polipropileno

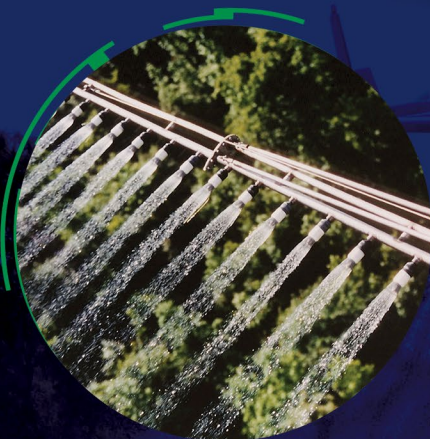




ACCU-FLO
NOZZLE

Controle de Deriva Superior para Helicópteros

O único bico de seu tipo, o bico radial Accu-Flo™ é um bico pulverizador de design exclusivo para aplicações de precisão. Como sua deposição é precisa como a de um pincel, os bicos Accu-Flo são usados em aplicações em reflorestamentos e em terras desapropriadas. Além disso, é um excelente bico para aplicações agrícolas. Funcionando com pressões a partir de 20 psi e em velocidades de 30-40 mph, este bico único é o ideal para helicópteros.



- ✓ **Leve (57 gramas cada)**
- ✓ **A mais uniforme deposição de gotas**
- ✓ **9 versáteis tipos de pontas disponíveis**
- ✓ **Filtro de malha 80 é padrão para todos os bicos**
- ✓ **Menor quantidade de gotas finas deriváveis de todos os bicos**



Bico Accu-Flo™

Tamanhos listados abaixo com as respectivas aplicações mais comuns

- .016, Tubo de 76 - Maior cobertura
- .020, Tubo de 40 - Especializada/Reflorestamento
- .020, Tubo de 48 - Especializada/Reflorestamento
- .020, Tubo de 64 - Reflorestamento/Alta Cobertura
- .028, Tubo de 32 - Baixo Volume
- .028, Tubo de 64 - Reflorestamento/Preparação de local
- .047, Tubo de 16 - Direito de passagem
- .047, Tubo de 24 - Direito de passagem
- .063, Tubo de 16 - Direito de passagem
- .085, Tubo de 16 - Alto Volume

O espectro de tamanho de gotas em microns gerado por cada bico é listado abaixo conforme testes em helicópteros em velocidades de 30-40 mph.

Tamanho do Orifício do Bico = Espectro de Tamanho de Gotas em Microns

- .016 = 500-700
- .020 = 600-800
- .028 = 800-1000
- .047 = 1400-1500
- .063 = 2500-3000
- .085 = 4000-4500



EQUIPAMENTO CONFIÁVEL

www.translandllc.com

Esse bico leve e versátil produz a maior porcentagem de gotas de tamanho uniforme. Como resultado, o bico Accu-Flo™ pode ser usado para a maioria das aplicações. Além disso, ele fornece controle de deriva consistente, confiável e preciso quando operado dentro das faixas de pressão e velocidade do ar sugeridas, bem como em conjunto com as regras básicas de gerenciamento de perda de deriva. O bico radial Accu-Flo™ é durável, durando quatro anos ou mais em condições normais de uso. Ele é impermeável a todas as formulações químicas comumente usadas.

- O tamanho da gota é determinado pelo bico específico usado.
- Em geral, quanto maior for o tubo de orifício, maior será o tamanho em microns da gota produzida.
- A faixa de tamanhos de microns produzida por cada bico está listada na Tabela de Tamanho do Orifício e Faixa de Tamanho de Micron. Essas informações são baseadas em Testando em um helicóptero a velocidades de 48 a 64 km/h.

Tamanho do orifício Bicos Accu-Flo	Aplicação mais comum	Faixa em tamanho de micron
.016, (Tubo de 76)	Cobertura mais alta	500-700
.020, (Tubo de 40 ou 48)	Especialidade/Floresta	600-800
.020, (Tubo de 64)	Alta cobertura	600-800
.028, (Tubo de 32)	Baixo volume	800-1,000
.028, (Tubo de 64)	Silvicultura/preparação do local	800-1,000
.033, (Tubo de 48)	Especialidade/Floresta	1,100-1,200
.047, (Tubo de 16)	Direito de passagem	1,400-1,500
.047, (Tubo de 24)	Direito de passagem	1,400-1,500
.063, (Tubo de 16)	Direito de passagem	2,500-3,000
.085, (Tubo de 16)	Alto volume	4,000-4,500

Descrição das categorias gerais:

- **Cobertura mais alta** - Cobertura de folhas ou plantas (gotículas mínimas)
- **Alta cobertura** - A mesma faixa de saída do .028-64, mas como as gotas são um pouco menores, ele produz um pouco mais em termos de cobertura
- **Alto volume** - Os bicos de maior volume quando necessário para aplicações específicas. (Exemplo: Erradicação de drogas pelo governo)
- **Baixo volume** - Bicos de saída mais baixa, usados para necessidades de baixo volume (2 e 3 G.P.A.)
- **Especialidade/Floresta** - Para silvicultura, mas com uma gota um pouco menor do que a gota tradicional de 0,028 usada em silvicultura
- **Silvicultura/preparação do local** - Bicos mais comumente usados para aplicações florestais gerais (herbicida antes de um replantio florestal)
- **Direito de passagem** - Bicos comumente usados para gotas altas acima da direito de passagem de energia. As gotas maiores caem mais rápido e menos.

Como escolher um conjunto completo

1. Decida que tipo de tampa e agulha é necessário para sua aplicação. Se não tiver certeza de qual tipo de tampa e agulha é necessário para uma aplicação específica, a CP Quick Calculadora on-line pode ajudar (CPNozzles.com).
2. Determine se um bico Accu-Flo será acoplado a um TeeJet ou a uma barra. Se estiver usando um TeeJet, você precisará do conjunto 8360-ADP ou do conjunto 2CV. Se estiver usando em uma barra, precisará de um conjunto M-30.
3. Qual o tamanho do restritor que você prefere? Consulte o Accu-Flo GPM tabela para conhecer as opções de restritores.
4. Os tamanhos dos adaptadores serão determinados pela forma como o bico é fixado em um TeeJet ou em uma barra. Veja os Adaptadores e Restritores de Montagem.

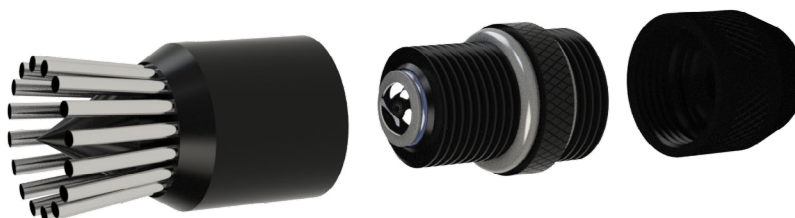
Montagem M-30



Montagem 8360-ADP



Montagem 2CV



Accu-Flo Nozzle Tabela de litros por minuto do Accu-Flo*

*Baseado em um bico na bancada de teste. (O sistema de pulverização #8360 e a válvula de retenção #8355 produzião um volume ligeiramente maior).

.016-40 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
NÃO HÁ RESTRITOR	1.48	1.97	2.38	2.76
RESTRITOR DE 3/16"	1.4	1.89	2.23	2.65
RESTRITOR DE 1/8"	1.21	1.7	2.12	2.46
RESTRITOR DE 3/32"	1.21	1.51	1.89	2.2

.016-76 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	30 PSI	40 PSI	
NÃO HÁ RESTRITOR	2.38	4.39	5.19	
3/16"	1.85	3.6	4.96	
RESTRITOR DE 1/8"	1.51	3.03	3.79	

.020-40 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	
NÃO HÁ RESTRITOR	1.74	2.54	3.03	
3/16"	1.7	2.38	2.95	
RESTRITOR DE 1/8"	1.59	2.16	2.84	

.020-48 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	
NÃO HÁ RESTRITOR	2.35	3.41	4.24	
3/16"	2.16	3.22	3.97	
RESTRITOR DE 1/8"	2.01	2.8	3.33	

.020-64 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	40 PSI
NÃO HÁ RESTRITOR	2.69	4.01	5.19	6.81
RESTRITOR DE 3/16"	2.38	3.6	4.5	6.10
RESTRITOR DE 1/8"	2.04	2.91	3.63	4.85
RESTRITOR DE 3/32"	1.59	2.23	2.69	3.67

.028-32 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
NÃO HÁ RESTRITOR	1.21	2.99	4.39	5.19
RESTRITOR DE 3/16"	0.79	2.61	3.41	4.16
RESTRITOR DE 3/32"	-0-	1.82	2.38	2.99

.028-64 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
NÃO HÁ RESTRITOR	4.54	7.57	9.84	
3/16"	3.41	6.44	7.57	
RESTRITOR DE 1/8"	2.88	4.35	4.92	

.033-48 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
NÃO HÁ RESTRITOR	4.66	6.4	7.99	9.01
RESTRITOR DE 3/16"	3.97	5.38	6.21	7.61
RESTRITOR DE 1/8"	-0-	3.79	4.5	5.38

.047-16 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	
NÃO HÁ RESTRITOR	3.79	6.06	7.57	
3/16"	3.22	5.19	6.44	
RESTRITOR DE 1/8"	2.8	3.79	4.47	

.047-24 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
NÃO HÁ RESTRITOR	4.92	7.57	8.71	9.84
RESTRITOR DE 3/16"	4.16	5.68	7.19	8.71
RESTRITOR DE 1/8"	2.76	4.16	5.3	6.44

.063-16 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	
NÃO HÁ RESTRITOR	5.68	9.84	12.87	
3/16"	4.54	7.19	9.08	
RESTRITOR DE 1/8"	2.84	3.79	5.3	

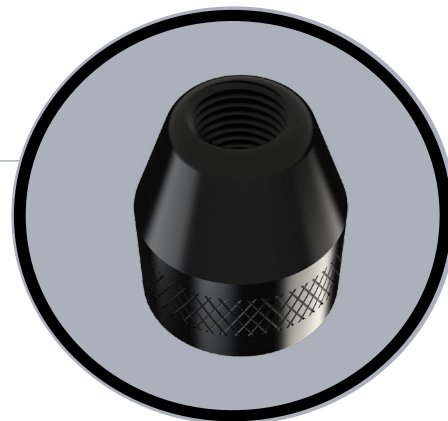
.085-16 TUBO BICOS RADIAIS ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	
NÃO HÁ RESTRITOR	8.29	12.87	15.86	
3/16"	5.3	7.57	9.46	
RESTRITOR DE 1/8"	3.6	4.54	5.41	



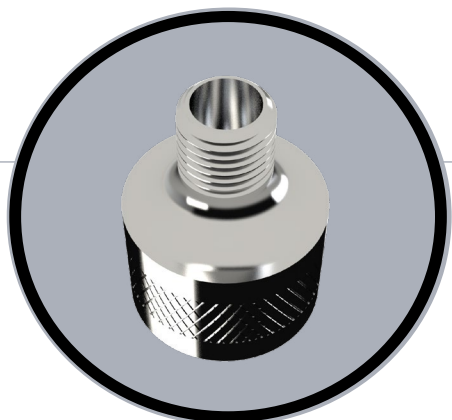
Opções de adaptador e restritor do conjunto M-30



M-30-5AC18
Adaptador Acetal Fêmea de 1/8" NPT



M-30-5AC14
Adaptador Acetal Fêmea de 1/4" NPT



M-30-5AL
Adaptador de alumínio macho de 1/4" NPT

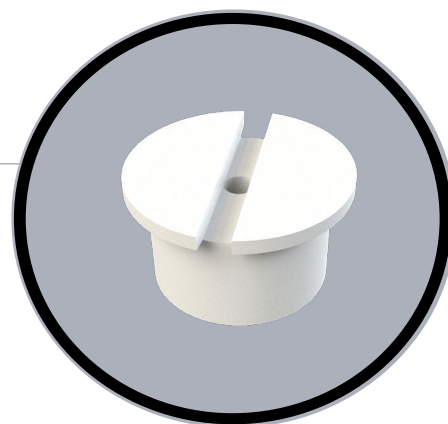


M-30-5SS
Adaptador de aço inoxidável macho de 1/4" NPT

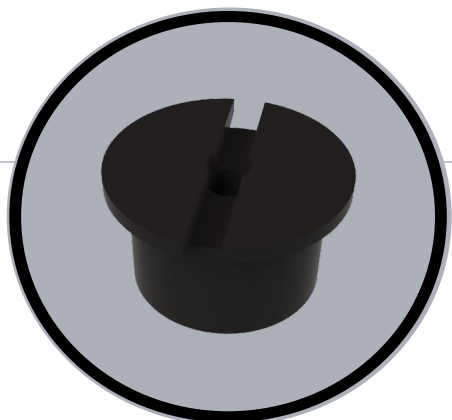
Adaptador e restritor do conjunto M-30 (continuação)



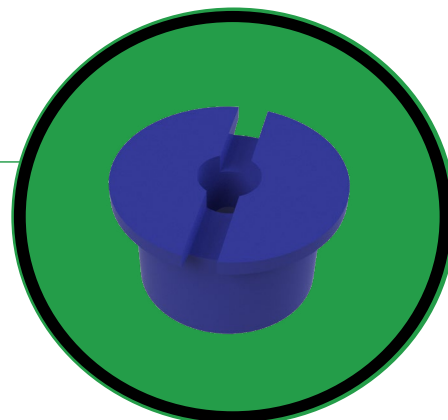
M-30-5AC
Adaptador de acetal macho de 1/4" NPT



M-30-4B
.093 Restrição de fluxo



M-30-4A
.125 Restrição de fluxo



M-30-4 (o Restrição costumava ser vermelho)
.187 Restrição de fluxo

Opções de tela

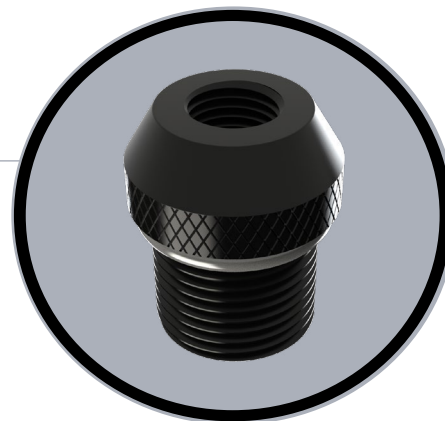
1. Tela Padrão de 80 mesh em quase todas as montagens, a menos que especificado de outra forma
2. M-30-51C-2C, M-30-5AC-3 - Disco de tela, 100 malhas; anel de retenção
3. M-30-5AC-2B, M-30-5AC-3 – M-30-5AC-2B - Disco de tela, 50 malhas; anel de retenção
4. M-30-5AC-2, M-30-5AC-3 – Screen disc, 80 mesh; retaining ring

Opções de adaptador e restritor do conjunto 8360-ADP



8360-ADP-1

Adaptador de tampa - 1/8" NPT com O-Ring



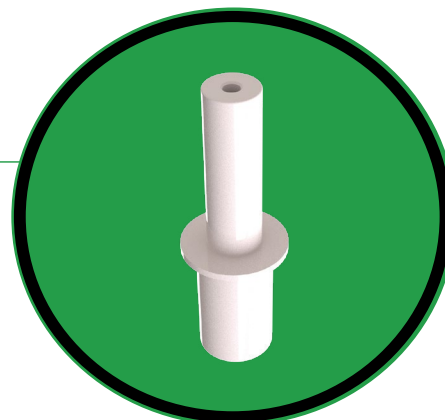
8360-ADP14-1

Adaptador de tampa - 1/4" NPT com O-Ring



8360-ADP18-1

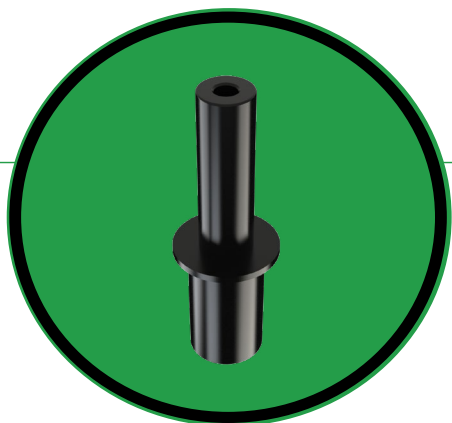
Adaptador de tampa com O-Ring



8360-RST-D6

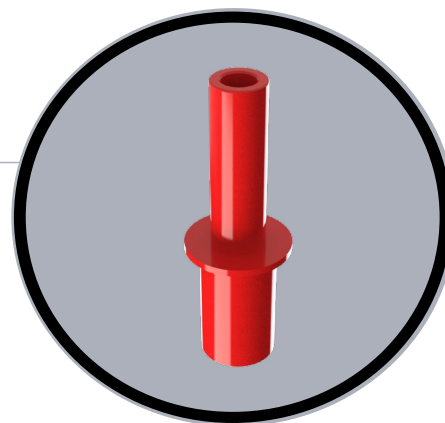
.093 Inserção do Restrição

Opções de adaptador e restritor do conjunto 8360-ADP (continuação)



8360-RST-D8

.125 Inserção de restrição



8360-RST-D11

.187 Inserção de restrição

Opções de vedação

1. 89969, 8362-PS - Orifício DE4, vedação
2. 89971, 8362-PS - Orifício DE5, vedação
3. 89968, 8362-PS - Orifício DE6, vedação
4. 89967, 8362-PS - Orifício DE7, vedação
5. 89966, 8362-PS - Orifício DE8, vedação
6. 89965, 8362-PS - Orifício DE10, vedação
7. 89964, 8362-PS - Orifício DE12, vedação

Opções de adaptador de montagem do 2CV



M-30-5AC-8360

Valvula M-30 / Adaptador 8360 TeeJet

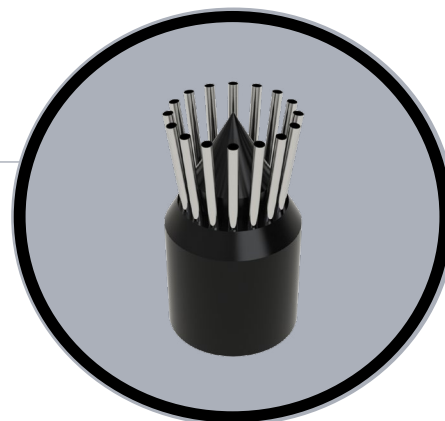
Descrição do produto

Projetados para melhorar a mitigação da deriva, os Bicos Accu-Flo utilizam as leis da física para criar gotas uniformes por meio da tensão superficial dentro de agulhas de aço inoxidável de furo liso. Como as agulhas ou os tubos são fabricados com uma tolerância de ID muito estreita, o tamanho da gota produzida é consistentemente uniforme em cada agulha. Além disso, o bico tem um design totalmente aerodinâmico com uma valvula de retenção interna que ajuda a evitar a perturbação do vento em torno do ponto de emissão da gota, o que poderia fragmentar as gotas em tamanhos menores.



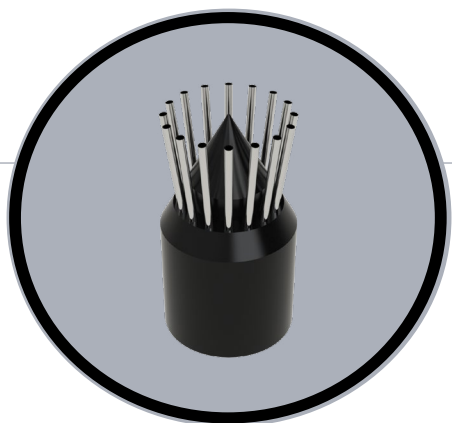
M-30-1

- .085 Orifício
- 16 Tubo
- Aplicação mais comum: Alto volume



M-30-1A

- .063 Orifício
- 16 Tubo
- Aplicação mais comum: Direitos de passagem



M-30-1B

- .047 Orifício
- 16 Tubo
- Aplicação mais comum: Direitos de passagem



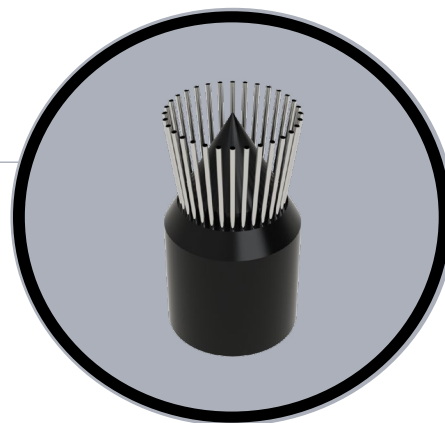
M-30-1B24

- .047 Orifício
- 24 Tubo
- Aplicação mais comum: Direitos de passagem



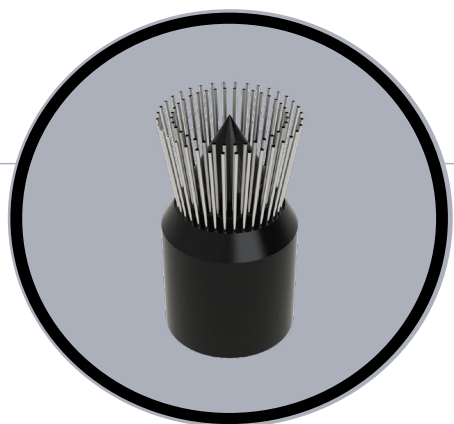
M-30-1C

- .028 Orifício
- 64 Tubo
- Aplicação mais comum: Silvicultura / Preparação do local



M-30-1D

- .028 Orifício
- 32 Tubo
- Aplicação mais comum: Baixo volume



M-30-1E

- .016 Orifício
- 76 Tubo
- Aplicação mais comum: Alta cobertura



M-30-1E40

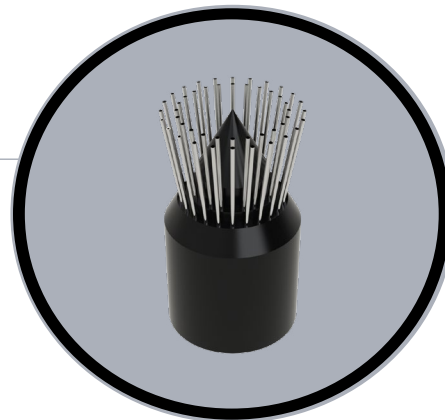
- .016 Orifício
- 40 Tubo
- Aplicação mais comum: Especialidade

Tampas de Bicos Accu-Flo



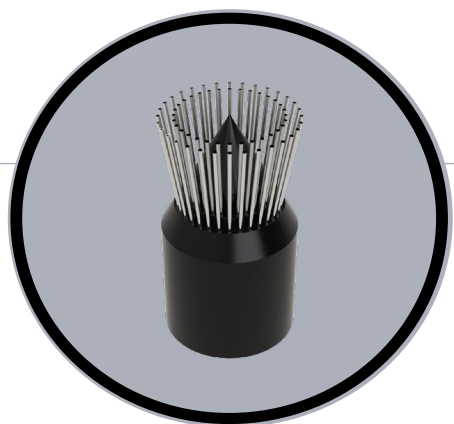
M-30-1F40

- .020 Orifício
- 40 Tubo
- Aplicação mais comum: Especialidade, Silvicultura / Preparação do local



M-30-1F48

- .020 Orifício
- 48 Tubo
- Aplicação mais comum: Especialidade, Silvicultura / Preparação do local



M-30-1F64

- .020 Orifício
- 64 Tubo
- Aplicação mais comum: Especialidade, alta cobertura



M-30-1G48

- .033 Orifício
- 48 Tubo
- Aplicação mais comum: Especialidade, Silvicultura

A manutenção mantém todos os equipamentos funcionando adequadamente. Por exemplo, suponha que os bicos estejam desgastados e com os orifícios alterados. Nesse caso, a dosagem pode estar desligada e os padrões podem estar distorcidos. O armazenamento adequado, a manutenção oportuna e a substituição dos bicos quando necessário são essenciais para o desempenho dos bicos.

Bicos de gotejamento

Todos os esforços devem ser feitos para minimizar e controlar o gotejamento dos bicos. A principal causa do gotejamento dos bicos é a contaminação que passou pelos filtros ou que já existia em uma barra e, posteriormente, se alojou sob a vedação da válvula de retenção. Essa contaminação pode ser areia, ferrugem, produtos químicos cristalizados ou partículas de uma mangueira deteriorada.

- Novo e limpo. O exame e a limpeza de todos os tanques e canais de fluxo antes da temporada e o condicionamento dos bicos são obrigatórios. Os clientes relataram uma diminuição da necessidade de limpeza dos bicos à medida que a temporada de pulverização avançava. Isso demonstra um esforço eficiente e atenção imediata quando surgem problemas inesperados.
- Verifique as molas da válvula. A tensão é predefinida e não deve ser adulterada. O gotejamento é causado por detritos sob a vedação, não por uma mola fraca.
- Os sistemas comerciais "Suck Back" estão disponíveis por meio das válvulas de pulverização Transland e são populares entre alguns aplicadores. Eles não são a solução para um sistema contaminado, mas aliviam temporariamente a pressão da cabeça em cada ciclo de fechamento e minimizam o gotejamento.



Manutenção regular dos Bicos Accu-Flo



É sempre bom ter em mãos alguns bicos extras ou filtros grandes. É mais fácil ter alguns à mão do que ficar de castigo por causa de bicos danificados ou filtros entupidos.



1. Após cada trabalho, lave a barra e os bicos generosamente com água fresca na pressão máxima da bomba (não exceda 70 PSI).
2. Se o seu helicóptero estiver no chão para manutenção prolongada ou por outros motivos longos, lave o sistema e os bicos. Isso evitará que os produtos químicos fiquem sólidos em seu interior e entupam as agulhas. Os pós sólidos em pontos baixos ou cantos do sistema se deslocarão mais tarde e poderão causar problemas de entupimento dos bicos.
3. Guardar todo o sistema limpo ajuda a evitar a contaminação das agulhas ou das
4. É imperativo realizar a filtragem adequada a bordo do helicóptero, com malha mínima de 100 mesh, 200 para agulhas menores de 0,020 e 0,016, e um filtro que não permita a passagem ao redor da tela. Também é fundamental filtrar adequadamente a água de sua fonte, do caminhão-tanque e do tanque de mistura. Lembre-se de que a água do município pode ter tanta areia quanto a de um lago local. (Você verá um aumento na pressão da barra quando os tubos bicos ou as pequenas telas de disco de 7/8" em adaptadores começarem a entupir, e quando os grandes filtros em linha começarem a entupir).

Testando configurações

Outra parte importante da manutenção é o testando configurações. As clínicas de consultoria oferecem a Análise de Deposição de Padrão para ajudar a guiar e calibrar o equipamento para obter o desempenho ideal. Essas clínicas o ajudam a encontrar a faixa e o tamanho de gota ideais. Além disso, as clínicas ajudam a resolver problemas do equipamento antes de iniciar uma nova safra.

ANTES DE PULVERIZAR COM BICOS, A TRANSLAND RECOMENDA TESTAR a configuração SEMPRE QUE FOREM FEITAS ALTERAÇÕES NO EQUIPAMENTO.

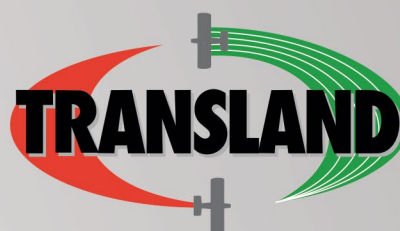


 HI-TEK ROTARY
NOZZLES

Solução para Ultra Baixo Volume

Produz as gotas certas para aplicações de inseticida/fungicida.
O pulverizador vem com duas vazões escolhidas pelo comprador



**TRANSLAND**

EQUIPAMENTO PULVERIZADOR HI-TEK

- ✓ 26100 Hi-Tek Rotary Nozzle Gen 3

KITS PARA MONTAGEM

- ✓ 26117 U-Tube Kit de Montagem 2 ½"
- ✓ 26119 U-Tube Kit de Montagem 3"

BARRAS DE ALUMÍNIO PARA ATOMIZADORES ROTATIVOS

- ✓ 26152 Barra Padrão 2 ½" em Alumínio (a ser usada quando adquirida com atomizadores rotativos)
- ✓ 26153 Barra Padrão 3" em Alumínio (a ser usada quando adquirida com atomizadores rotativos)

 HI-TEK ROTARY
NOZZLES



EQUIPAMENTO CONFIÁVEL
www.translandllc.com

Descrição do produto

Os bicos rotativos Hi-Tek são comparáveis a outros bicos rotativos líderes de mercado. Esses bicos oferecem duas taxas de fluxo e produzem de 150 a 200 microns. Devido ao design, os bicos Hi-Tek funcionam bem para aplicações de inseticidas e fungicidas.



26100

Bicos rotativos Hi-Tek Geração 3

Teste de Configurações

Outra parte importante da manutenção é o teste de configurações. As empresas de consultoria oferecem a Análise de Deposição de Padrão para ajudar a guiar e calibrar o equipamento para obter o desempenho ideal. Essas empresas o ajudam a encontrar a faixa e o tamanho de gota ideais. Além disso, eles ajudam a resolver problemas do equipamento antes de iniciar uma nova safra.

ANTES DE PULVERIZAR COM BICOS, A TRANSLAND RECOMENDA TESTAR A CONFIGURAÇÃO SEMPRE QUE FOREM FEITAS ALTERAÇÕES NO EQUIPAMENTO.

Kits de montagem	Descrição	Notas
26117	Kit de montagem de tubo em U Funciona para Barras Transland de 2" de 2-1/2" O kit inclui: - Tubo em U de 1/4" - Sela dividida de 2 1/2" (para barras) - Mangueira do kit de montagem de 3/8" - Kit de montagem Válvula de retenção (latão) - Espiga de mangueira de 1/4" NPT x3/8" (latão) - Espiga de mangueira de 1/4" NPT x3/8" 90° (latão) - Braçadeira com parafuso em T de 2" - Braçadeira de mangueira nº 4 - Placa de orifício escolhida pelo cliente (consulte a lista) - Valvula de escolha do cliente (veja a lista)	A placa de orifício deve ser maior do que o tamanho da válvula de esfera para realizar um sistema de taxa dupla Deve ser menor que a placa de orifício ao fazer o pedido

Kits de montagem	Descrição	Notas
------------------	-----------	-------

26119	Kit de montagem de tubo em U de 3"	Funciona com Barras Transland de 2,5"
O kit inclui:		
Tubo em U de 1/4"		
Sela dividida de 2,5" (para barras)		
Mangueira do kit de montagem de 3/8"		
Kit de montagem Válvula de retenção (latão)		
Espiga de mangueira de 1/4" NPT x3/8" (latão)		
Espiga de mangueira de 1/4" NPT x3/8" 90° (latão)		
Braçadeira com parafuso em T de 2"		
Braçadeira de mangueira nº 4		
Placa de orifício escolhida pelo cliente (consulte a lista)		A placa de orifício deve ser maior do que o tamanho da válvula de esfera para realizar um sistema de taxa dupla
Válvula de escolha do cliente (veja a lista)		Deve ser menor que a placa de orifício ao fazer o pedido

Placas de orifício	Descrição	Notas
89964	Placa de orifício D12	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,188 Fluxo 4,5 GPM @ 40PSI
89965	Placa de orifício D10	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,156 fluxo 3,1 GPM @ 40PSI
89966	Placa de orifício D8	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,125 fluxo 2,0 GPM @ 40PSI
89967	Placa de orifício D7	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,109 fluxo 1,5 GPM @ 40PSI
89968	Placa de orifício D6	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,094 fluxo 1,1 GPM @ 40PSI
89969	Placa de orifício D4	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,063 fluxo 0,5 GPM @ 40PSI
89970	Placa de orifício D14	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,219 fluxo 6,2 GPM @ 40PSI
89971	Placa de orifício D5	Orifício de aço inoxidável endurecido. Diâmetro 0,078 fluxo 0,78 GPM @ 40PSI

Valvulas de esfera	Descrição	Notas
86131	Válvula reguladora de fluxo da válvula com fechamento	Não há perfuração dessa válvula
46181	.041 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 0,21 GPM a 40PSI
46182	.063 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 0,5 GPM a 40PSI
46183	.078 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 0,78 GPM a 40PSI
46184	.094 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 1,1 GPM a 40PSI
46185	.109 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 1,5 GPM a 40PSI
46186	.125 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 2,0 GPM a 40PSI
46187	.156 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 3,1 GPM a 40PSI
46188	.188 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 4,5 GPM a 40PSI
46189	.219 Válvula reguladora de fluxo da válvula (nenhum desligado)	Fluxo de 6,2 GPM a 40 PSI



www.cpnozzles.com