

CP[®] NOZZLES

ACCU-FLO[®]
NOZZLE

HI-TEK ROTARY
NOZZLES



**A MENUDO
IMITADO,
NUNCA
DUPLICADO.**



www.cpnozzles.com

Índice

Sección 1

Descripción general de la línea de boquillas Transland	1
Tabla comparativa rápida.....	2
Directrices básicas para configurar aviones	3

Sección 2

Boquillas CP

A) Descripción general y tablas de boquillas	5
B) Ángulos de giro en grados.....	15
C) Tabla de puntas CP-11T.....	17
D) Válvulas de control y accesorios CP	23
E) Instalación y mantenimiento de la boquilla CP	25
F) Vistas aumentadas CP	27

Sección 3

Boquillas Accu-Flo

A) Descripción general de las boquillas Accu-Flo y tabla	35
B) Assembly Adaptors and Restrictors	40
C) Tapas para boquillas Accu-Flo.....	45
D) Consejos de expertos para boquillas Accu-Flo.....	48

Sección 4

Boquilla rotativa Hi-Tek

A) Descripción general de las boquillas rotativas Hi-Tek.....	49
---	----



Líneas de boquillas Transland

Transland ofrece boquillas para:



Aplicaciones de insecticidas



Aplicaciones de herbicidas



Aplicaciones de fungicidas



Aplicaciones forestales

Las líneas de boquillas Transland consisten en boquillas CP, boquillas Accu-Flo y boquillas rotativas Hi-Tek. Nuestras boquillas son a menudo imitadas, pero nunca igualadas. Asegúrese de que está trabajando con las boquillas CP originales.



Boquillas CP

- Las más versátiles en la industria de las aplicaciones
- Probadas y comprobadas
- Boquillas que van desde velocidades de aire rápidas a lentas y gotas grandes a pequeñas
- Las boquillas CP originales son las boquillas líderes utilizadas por los aplicadores aéreos en todo el mundo



Boquillas Accu-Flo

- Aplica con la precisión de un pincel
- Consta de nueve estilos de tapas versátiles, que funcionan a presiones tan bajas como 20 psi con velocidades de 48 a 64 kilómetros por hora, lo que hace que esta boquilla única sea ideal para helicópteros
- Cada boquilla contiene un filtro de malla 80 y solo pesa 56 gramos



Boquillas rotativas Hi-Tek

- Ofrece dos caudales y produce 150-200 micras
- Funciona bien para aplicaciones de insecticidas y fungicidas

Tabla comparativa rápida



Cada piloto es responsable en última instancia de seleccionar y probar los patrones de las boquillas. Esta tabla de comparación rápida ayuda a los usuarios a determinar qué boquillas funcionan mejor para sus aplicaciones. Si no hay una marca de verificación o una «X» en las casillas correspondientes a las boquillas, las pruebas realizadas con modelos del USDA han demostrado que podría haber opciones mejores que esta boquilla. Si hay una «X» en una casilla, Transland desaconseja encarecidamente su uso para ese avión, aplicación o velocidad en particular.

	Avión	Helicóptero	Óptimo a velocidades de 112 km/h e inferiores	Óptimo a velocidades de 193 km/h o inferiores	Óptimo a velocidades de 193 km/h o superiores	Funciona bien con insecticidas y fungicidas	Funciona bien con herbicidas	Funciona bien en silvicultura
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		✓	✓				✓	✓
ROTARY								
26100	✓					✓	✗	

Los datos de esta tabla se basan en un entorno de pruebas controlado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). Las aplicaciones en el mundo real variarán en cuanto al rendimiento. Esta guía tiene como objetivo ayudar a reducir la selección de boquillas adecuadas. Después de realizar cambios o iniciar una nueva configuración, es fundamental asistir a una clínica de patrones para verificar que la configuración de las boquillas sea correcta para cada aplicación. Consulte con su asociación local para conocer las fechas de las clínicas de patrones en su área.

Directrices básicas para configurar aviones

Estas son las directrices generales que se utilizan en Transland para calcular la configuración de los aviones. Estas directrices son solo puntos de partida y no son absolutas. Todos los aviones son diferentes, al igual que las aplicaciones que se realizan con ellos. **En última instancia, los pilotos deben determinar qué puntas o boquillas utilizar.**

⚠ ADVERTENCIA:

Después de realizar cambios o iniciar una nueva configuración, es fundamental asistir a una clínica de patrones para verificar que la configuración de las boquillas sea correcta para cada aplicación. Consulte con su asociación local para conocer las fechas de las clínicas de patrones en su área.

An online calculator exists for Transland Nozzle Lines to help you choose from the various nozzles and orifices. Before utilizing the calculator, an applicator will need to know:



Velocidad del aire



Ancho de franja



Litros por acre (Utilice la tasa más alta cuando trabaje con múltiples tasas).



Número de boquillas (las recomendaciones de espaciado suelen aconsejar que las boquillas no estén separadas más de 45 centímetros).

Una vez recopilada esta información, vaya a www.cpnuzzles.com y, en las herramientas de cálculo, haga clic en «CP Nozzles App».

⚠ ADVERTENCIA:

Lea siempre la etiqueta del producto para conocer el espectro de gotas deseado o el VMD requerido. Además, asegúrese de consultar los requisitos locales/estatales antes de cualquier aplicación.

Los diferentes tipos de aplicación requieren gotas más grandes o más pequeñas



Herbicidas - Las aplicaciones típicas de herbicidas requerirán un espectro de gotas más grande. Un rango de gotas VMD de 325 +/- 25 micras con una clasificación mediana es una buena guía. Además, no más del 8% por debajo de 100 micras.



Insecticidas y fungicidas - Las aplicaciones típicas de insecticidas y fungicidas requerirán un espectro de gotas más fino(a). Un rango de gotas VMD de 275 +/- 25 micras con una clasificación Fina o Mediana es una buena guía.

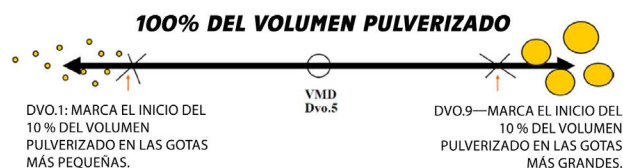
Información sobre la clasificación de gotas

- El tamaño de las gotas se mide en micras. Cien (100) micras equivalen aproximadamente al diámetro de un cabello humano.
- El VMD es el tamaño, en micras, de la gota que marca el centro de los tamaños de las gotas en el volumen pulverizado. La mitad del volumen pulverizado se encuentra en gotas más grandes que el VMD y la otra mitad en gotas más pequeñas. El VMD no es una media de las gotas del volumen pulverizado.
- La clasificación de pulverización hace referencia a ASABE S572.1. Categorías estándar de espectros de gotas.

Categoría	Código de color	Símbolo	Dv0.5 (VMD) aproximado (micras)
Muy fino(a)		VF	Menos de 105µ
Fino(a)		F	106-235
Mediano(a)		M	236-340
Curso Grueso(a)		C	341-403
Muy Grueso(a)		VC	404-502
Extremadamente grueso(a)		XC	503-665
Ultra Grueso(a)		UC	Sobre 665µ

Información sobre la clasificación de gotas - Continuación

- El **intervalo relativo** es una relación que indica la uniformidad del tamaño de las gotas en el 80 % central del volumen pulverizado. Cuanto menor sea el número, más uniforme será el volumen pulverizado.



- El **alcance relativo** es el indicador más importante de la calidad de la pulverización. Se calcula de la siguiente manera:

Si Dvo.9 (medido en pruebas de laboratorio) es 400 micras, Dvo.5 es 300 y Dvo.1 es 100, el intervalo relativo sería 1, un buen número (Dvo.9 menos Dvo.1 dividido por Dvo.5, el VMD). Si el número grande es 900 y el pequeño 150 con un VMD de 300, el RS sería 2,5, una pulverización mucho más desigual.

- Estos términos aparecerán, de una forma u otra, en las etiquetas de los plaguicidas.

Otros aspectos a tener en cuenta al seleccionar boquillas

Ancho de franja y referencias de cálculo – El ancho efectivo de la franja se determina en la intersección de $h/2$ de los datos de deposición. Consulte las referencias que se encuentran al final de este catálogo.

Amplitud relativa – El alcance relativo representa la uniformidad de la pulverización y debe ser lo más cercano posible a uno (1) o menor que uno (1). Cuanto más cercano a uno (1), más uniforme será la pulverización.

%V<100 μ ad %<200 μ – Esto representa el porcentaje de volumen pulverizado en gotas de menos de 100 μ de diámetro y menos de 200 μ de diámetro. Cuando se trabaja con herbicidas, se recomienda que ambos porcentajes sean lo más bajos posible.

Longitud del boom – La longitud del boom debe ser el 75 % de la envergadura del ala para evitar los vórtices en las puntas. Además, el boom debe estar > 25,4 cm por debajo y por detrás del ala.

Altura de aplicación – La altura de aplicación debe ser del 25 % de la envergadura (normalmente entre 3,04 y 4,2672 metros) para evitar que el pulverizador «empuje» el producto por debajo del avión. El potencial de deriva es mayor si la aplicación se realiza por encima o por debajo de la altura correcta.

Espaciado entre boquillas – La separación entre boquillas no debe superar los 45,72 centímetros. Una separación más habitual es de 30,48 centímetros. Las boquillas ventrales suelen estar separadas el doble que las boquillas del boom, en sentido opuesto al lado de la estela de la hélice.



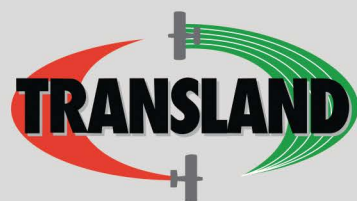
CP VÁLVULAS Y BOQUILLAS



APLIQUE LA GOTA AL PRODUCTO

- ✓ La marca de Boquillas líder, usada por los Aeroaplicadores
- ✓ Cambio de caudal de flujo, sin cambiar Boquillas
- ✓ Todas las Boquillas CP estan diseñadas para producir multiples cambios de caudal de flujo y distribucion de gotas.

FÁCIL DE USAR Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO





Válvulas

CP-02 Válvulas de acero inoxidable

CP-04 Válvulas de polieturano

Boquilla Multidireccional de 3 salidas

CP-01-03 Boquilla de acero inoxidable con deflector de 3 salidas

CP-03 Boquilla de polieturano con deflector de 3 salidas

Boquillas de Dispersión de chorro directo

CP-07-3E Boquilla de acero inoxidable de dispersión

CP-09-3E Boquilla con carcasa y deflector de polietureno y selector y deflector de acero inoxidable de chorro directo

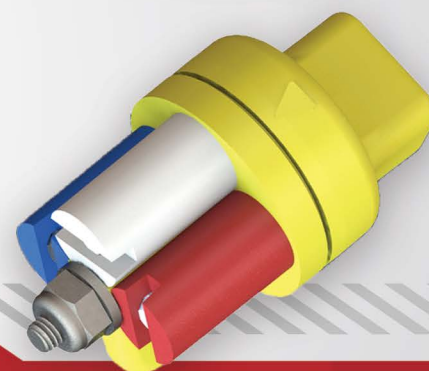
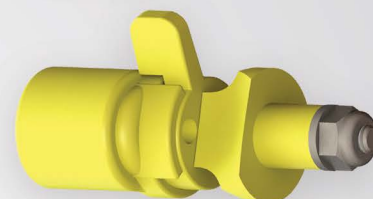
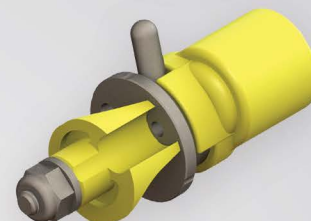
CP-09-3P Boquilla con carcasa y deflector de polietureno de chorro directo

Boquillas de Triple Punta Personalizadas

CP-11TT Boquilla de polietureno de triple punta, con puntas personalizadas

CP-06 Adaptador giratorio de 0-90 grados para uso con boquilla CP-11TT

**LA MARCA DE BOQUILLAS LÍDER
USADA POR LOS AEROAPLICADORES**



Boquillas CP: imitadas, pero nunca igualadas

- 1 PROBADO Y VERIFICADO PARA EL RENDIMIENTO DE GOTAS**
- 2 FABRICADO PARA SOPORTAR CONDICIONES ADVERSAS**
- 3 SISTEMA DE PUNTAS INTERCAMBIABLES PARA UNA FLEXIBILIDAD MÁXIMA**



www.cпноzzles.com

Descripción del producto

La línea de boquillas 03 está compuesta por las boquillas aéreas estándar originales creadas por CP. Estas boquillas funcionan mejor con velocidades de aire más lentas, de 193 km/h o menos. Todas las partes de las boquillas son reemplazables. Las boquillas de esta línea poseen las siguientes características:

- Plato seleccionador de cuatro orificios
- Tamaños de los orificios: 0,062, 0,078, 0,125 y 0,172 para medir el flujo
- Deflector de 3 vías con planos de deflexión de 30°, 55° y 90° para espectro de gotas
- El plano de deflexión de 30° produce normalmente gotas más grandes
- Cada plano de deflexión produce un patrón de abanico plano par



CP-01-03
Acero inoxidable

Variación de la boquilla

- Acero inoxidable



CP-03
Polipropileno

Variación de la boquilla

- Polipropileno estándar



CP-03-SD

Variación de la boquilla

- Plato seleccionador de polipropileno
- Deflector de acero inoxidable



CP-03-SDS

Variación de la boquilla

- Plato seleccionador de acero inoxidable
- Deflector de acero inoxidable



CP-03-SS

Variación de la boquilla

- Plato seleccionador de acero inoxidable
- Deflector de polipropileno



CP-03-05
Polypropylene

Variación de la boquilla

- Seleccionador de 5 agujeros sin cierre
- Todo en polipropileno

CONSEJOS RÁPIDO

Cuando se trabaja con el CP-03s en helicópteros, el uso de ángulos de deflexión de 55° y 90° produce las gotas más pequeñas necesarias. Utilice los modelos de espectro de gotas del USDA para ver los posibles ajustes.

VMD y clasificación de gotas para CP-03

Esta tabla se basa en los modelos de boquillas pulverizadoras, Unidad de Investigación de Tecnología de Aplicación Aérea del USDA ARS, College Station, TX.

CP-03 (All at 40 psi)	.078 Orificio con desviación de 30°	.078 Orificio con desviación de 55°	.078 Orificio con desviación de 90°
144.84 km/h	435 Grueso(a)	321 Mediano(a)	286 Mediano(a)
160.93 km/h	395 Grueso(a)	289 Mediano(a)	266 Mediano(a)
193 km/h	301 Mediano(a)	211 Fino(a)	210 Fino(a)

Descripción del producto

Las líneas de boquillas de chorro directo 07 y 09 pueden producir una gama de espectros de gotas desde muy gruesas hasta finas. Estas boquillas se utilizan en diversas aplicaciones, desde la agricultura hasta la silvicultura. Las velocidades del aire de 209 km por hora o superiores funcionan mejor con estas boquillas. Todas las partes de las boquillas son sustituibles.

Los modelos 07 poseen las siguientes características:

- Cuerpo aéreo de acero inoxidable con seleccionador de acero inoxidable
- Cuatro orificios con cierre y un ángulo de 9° integrado
- Tamaños de los orificios: 0,062, 0,078, 0,125, 0,172

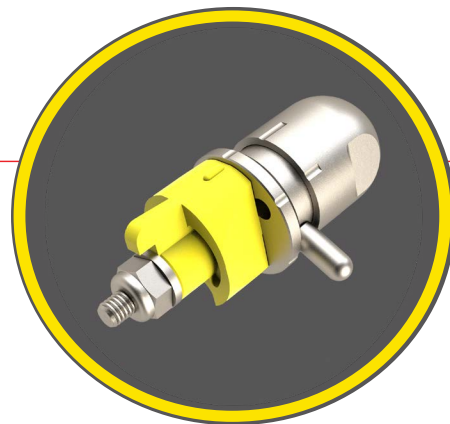


CP-07-3E

Acero inoxidable chorro directo

Variación de la boquilla

- Deflector de 3 vías de acero inoxidable: chorro directo de 0°, desviaciones de 5° y 30°



CP-07-3P

Chorro directo de acero inoxidable con deflector de polipropileno

Variación de la boquilla

- Deflector de 3 vías de polipropileno: chorro directo 0°, desviaciones de 5° y 30°



Tri-Set PN 26102

Chorro directo

Descripción de la boquilla

La boquilla Tri-Set es una excelente boquilla hidráulica de chorro directo con tres orificios personalizados y ángulos de deflexión. Los ajustes dependen de las preferencias del operador. Está fabricada con aluminio anodizado con recubrimiento duro para añadir resistencia y durabilidad a la boquilla. Los tamaños de los orificios son 0,061«, 0,078» y 0,125». Los ángulos del deflector son 0°, 22,5° y 45°.

Descripción del producto

Los modelos CP-09-3E y CP-09-3P se diseñaron cuando la velocidad de los aviones aumentó a 225 km/h y más, pero siguen siendo excelentes boquillas a velocidades de 210 km/h. Estas boquillas funcionan mejor con velocidades de aire medianas. Todas las partes de la boquilla son sustituibles.

Los modelos 09 presentan las siguientes características:

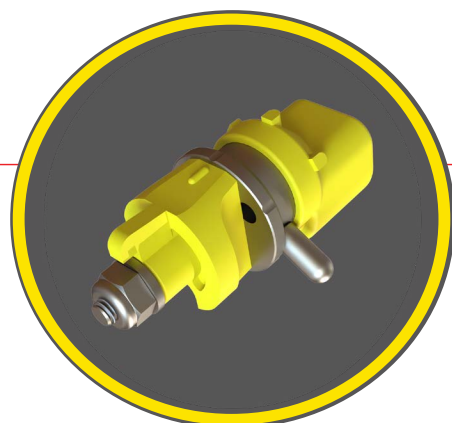
- Cuatro orificios con cierre y un ángulo de 9° integrado
- Tamaños de los orificios: 0,062, 0,078, 0,125, 0,172



CP-09-3E

Variación de la boquilla

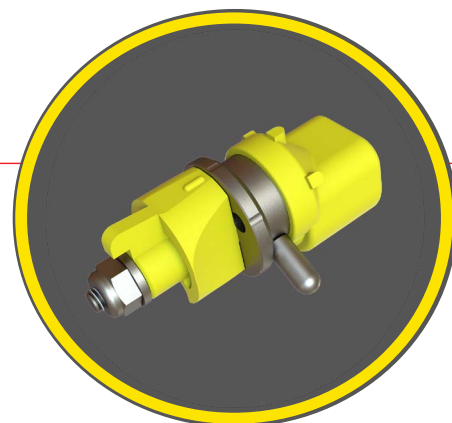
- Seleccionador de acero inoxidable y deflector de 3 vías: chorro directo de 0°, desviaciones de 5° y 30°



CP-09-3PA

Variación de la boquilla

- Deflector de 3 vías de acero inoxidable plano de 0° chorro directo, 30°, 90°



CP-09-3P

Variación de la boquilla

- Deflector de 3 vías de polipropileno: chorro directo 0°, desviaciones de 5° y 30°



En aviones rápidos que vuelan a velocidades muy bajas (7,57082 L/por minuto o menos), el CP-09 puede funcionar mejor que los abanicos planos.

Caudal de la boquilla CP para cuerpos de polipropileno

(L/min. Caudales para todas las boquillas CP fabricadas con cuerpo CPA203-B.

Estas boquillas son CP-03, CP-09-3P, CP-09-3E.) *Variación especial

PSI	Orificio .062	Orificio .078	Orificio .093*	Orificio .125	Orificio .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

CP Nozzle Flow Rate for Stainless Steel Bodies

(L/min. Caudales para todas las boquillas CP fabricadas con cuerpo CPA201. Estas boquillas son CP-01-3, CP-07-3P, CP-07-3E.)

*Variación especial

PSI	Orificio .062	Orificio .078	Orificio .093*	Orificio .125	Orificio .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 y clasificación de gotas para CP-09-3P

Esta tabla se basa en los modelos de boquillas pulverizadoras, Unidad de Investigación de Tecnología de Aplicación Aérea del USDA ARS, College Station, TX.

CP-09-3P (Todo a 40 psi)	.078 Orificio con desviación de 0°	.078 Orificio con desviación de 5°	.078 Orificio con desviación de 30°
193.12 km/h	551 Muy grueso(a)	393 Grueso(a)	242 Fino(a)
209.22 km/h	482 Grueso(a)	329 Mediano(a)	201 Fino(a)
225.31 km/h	422 Grueso(a)	274 Mediano(a)	169 Fino(a)
241.40 km/h	372 Mediano(a)	229 Fino(a)	147 Fino(a)

Colocación del selector aéreo

CP-03 y CP-01-03



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



Colocación del mango del deflector aéreo

CP-03 y CP-01-03



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



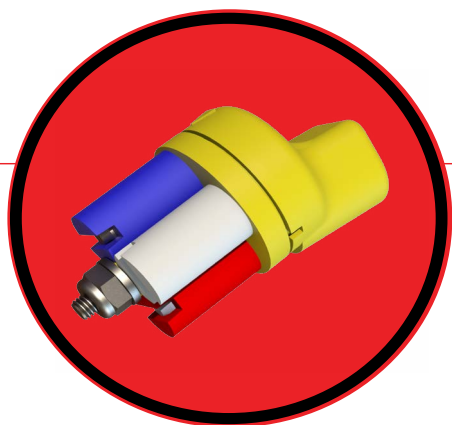
CP^{NOZZLES} Boquilla aérea de tres puntas de polipropileno

Descripción del producto

La boquilla aérea de tres puntas de polipropileno CP-11TT es otro diseño original de CP. Dependiendo de la selección de la punta, esta boquilla personalizada puede producir una gama de espectros de gotas desde muy gruesas hasta finas. Combine el girador CP-06 para obtener aún más versatilidad con la CP-11TT y consiga espectros de gotas más pequeñas con solo cambiar el ángulo de la boquilla.

Esta versátil boquilla puede funcionar con varias velocidades de aire. El cliente puede elegir tres puntas al realizar el pedido. Consulte la tabla de puntas CP-11TT para conocer los caudales. Todas las partes de la boquilla son reemplazables. Las 11TT tienen las siguientes características:

- Cuerpo de polipropileno con ángulo incorporado
- 3 puntas a elegir por el cliente. Consulte la tabla de puntas CP-11TT para conocer los caudales.
- El CP-11TT se puede utilizar con aviones de ala fija o de ala giratoria
- Diseñado para aviones que vuelan a cualquier velocidad



CP-11TT

Boquilla aérea de tres puntas de polipropileno

CONSEJOS RÁPIDO

Aviones

Las CP-11TT son las boquillas más versátiles para toda la gama de velocidades del aire. En la mayoría de los casos, las puntas de abanico plano ofrecen la mejor mitigación de la deriva y los intervalos relativos más estrechos.

Las boquillas se establecen con puntas que satisfacen las necesidades específicas de cada avión. Las puntas están codificadas por colores según el caudal y encajan en su sitio con un resorte de retención y una bola.

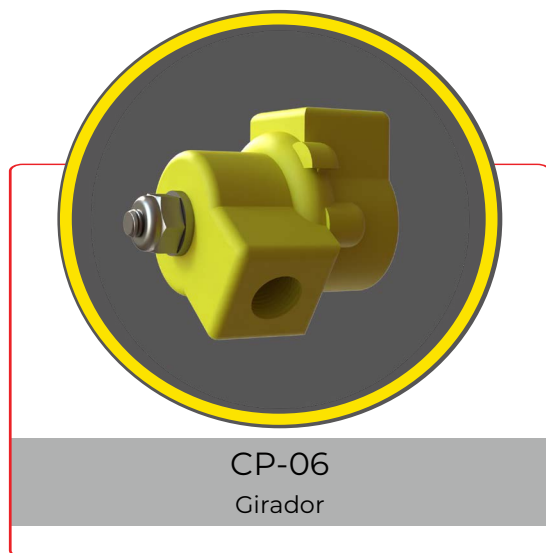
CONSEJOS RÁPIDO

Helicópteros

Cuando se trabaja con CP-11TT en helicópteros, los abanicos planos de 80° producen los espectros de gotas necesarios para aplicaciones de herbicidas e insecticidas/fungicidas.

Descripción del producto

El CP-06 Girador se utiliza con las boquillas de abanico plano CP-11TT. El girador permite ajustar la boquilla hacia abajo en la corriente de aire. Cada clic es un incremento de 15 grados (rango de 0° a 90°). Esto permite al operador cambiar rápidamente de gotas grandes a pequeñas. Estos ajustes crean el espectro de gotas más pequeñas necesario para insecticidas y fungicidas. Consulte la tabla siguiente para ver los ajustes representativos del girador a diferentes velocidades y ángulos, todos a 40 psi con una punta 4020.



VMD y clasificación de gotas para CP-11TT con girador

Esta tabla se basa en los modelos de boquillas pulverizadoras, Unidad de Investigación de Tecnología de Aplicación Aérea del USDA ARS, College Station, TX.

CP-11TT con CP-06 Girador	4020 Punta establecida a 0° (igual que el adjunto en el boom)	4020 Punta establecida a 15° (un clic hacia abajo en el CP-06)	4020 Punta establecida a 30° (dos clics hacia abajo en el CP-06)
144.84 km/h	609 Extra grueso	581 Extra grueso	520 Muy grueso
160.93 km/h	566 Extra grueso	543 Muy grueso	486 Muy grueso
193.12 km/h	414 Grueso	368 Mediano(a)	327 Mediano(a)
209.21 km/h	385 Grueso	341 Mediano(a)	302 Mediano(a)
225.31 km/h	356 Mediano(a)	315 Mediano(a)	278 Mediano(a)
241.40 km/h	328 Mediano(a)	289 Mediano(a)	255 Fino(a)
257.50 km/h	301 Mediano(a)	264 Fino(a)	233 Fino(a)



Ángulo de 0 grados



Ángulo de 15 grados



Ángulo de 30 grados



Ángulo de 45 grados



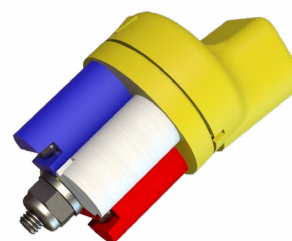
Ángulo de 60 grados



Ángulo de 75 grados



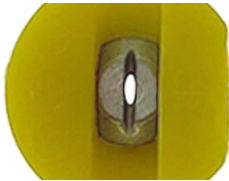
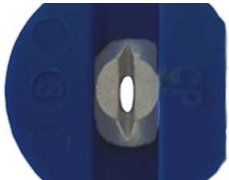
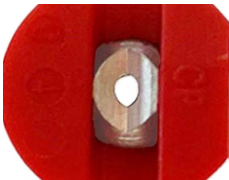
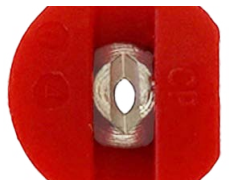
Ángulo de 90 grados



Imágenes ampliadas para mostrar detalles.

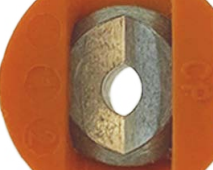
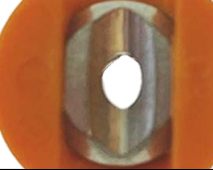
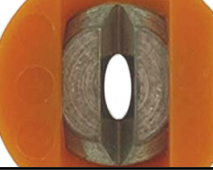
Punta Núm. de Pieza y Descripción	Presión (PSI)	Capacidad 1 boquilla (L / min)	Vista superior de la punta	Vista completa de la punta
CP256-0006 Chorro directo (gris claro)	30	1.97		
	40	2.27		
	50	2.53		
	60	2.76		
CP256-0008 Chorro directo (Blanco)	30	2.61		
	40	3.03		
	50	3.37		
	60	3.71		
CP256-0010 Chorro directo (gris acorazado)	30	3.29		
	40	3.79		
	50	4.47		
	60	4.66		
CP256-0012 Chorro directo (naranja)	30	3.94		
	40	4.54		
	50	5.37		
	60	5.56		
CP256-0015 Chorro directo (verde lima)	30	4.92		
	40	5.68		
	50	6.36		
	60	6.96		
CP256-0020 Chorro directo (amarillo claro)	30	6.55		
	40	7.57		
	50	8.49		
	60	9.27		
CP256-0025 Chorro directo (azul brillante)	30	8.21		
	40	9.46		
	50	11.17		
	60	11.58		

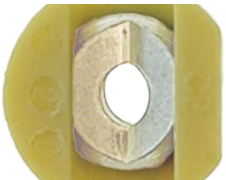
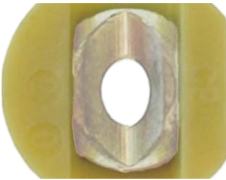
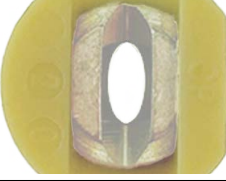
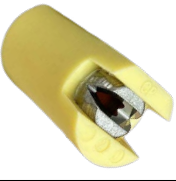
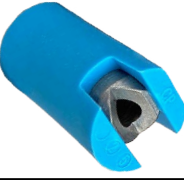
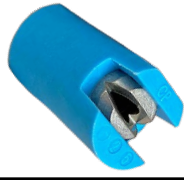
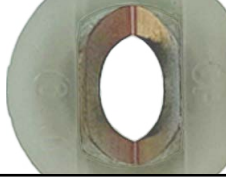
Tabla de puntas CP-11TT

Punta Núm. de Pieza y Descripción	Presión (PSI)	Capacidad 1 boquilla (L / min)	Vista superior de la punta	Vista lateral de la punta	Vista completa de la punta
CP256-8002 Punta de 80° (Solo disponible en 80°) (amarillo)	30	.64			
	40	.76			
	50	.83			
	60	.91			
CP256-8003 Punta de 80° (Solo disponible en 80°) (azul real)	30	.98			
	40	1.14			
	50	1.29			
	60	1.40			
CP256-2004 Punta de 20° (rojo)	30	1.32			
	40	1.51			
	50	1.70			
	60	1.85			
CP256-4004 Punta de 40° (rojo)	30	1.32			
	40	1.51			
	50	1.70			
	60	1.85			
CP256-8004 Punta de 80° (rojo)	30	1.32			
	40	1.51			
	50	1.70			
	60	1.85			
CP256-110-4 Punta de 110° (rojo)	30	1.32			
	40	1.51			
	50	1.70			
	60	1.85			
CP256-8005 Punta de 80° (Solo disponible en 80°) (marrón)	30	1.63			
	40	1.89			
	50	2.12			
	60	2.31			

Punta Núm. de Pieza y Descripción	Presión (PSI)	Capacidad 1 boquilla (L / min)	Vista superior de la punta	Vista lateral de la punta	Vista completa de la punta
CP256-2006 Punta de 20° (gris claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-4006 Punta de 40° (gris claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-8006 Punta de 80° (gris claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-110-6 Punta de 110° (gris claro)	30	1.97			
	40	2.27			
	50	2.53			
	60	2.76			
CP256-2008 Punta de 20° (Blanco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			
CP256-4008 Punta de 40° (Blanco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			
CP256-8008 Punta de 80° (Blanco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			
CP256-110-8 Punta de 110° (Blanco)	30	2.61			
	40	3.03			
	50	3.37			
	60	3.71			

Tabla de puntas CP-11TT

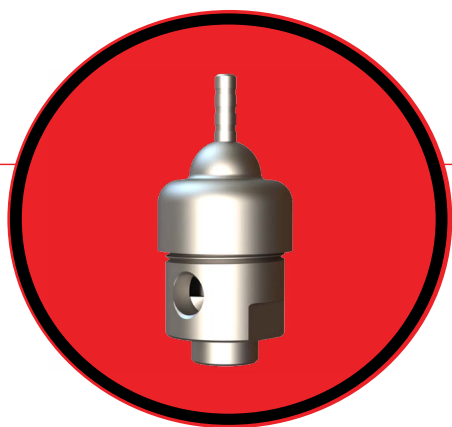
Punta Núm. de Pieza y Descripción	Presión (PSI)	Capacidad 1 boquilla (L / min)	Vista superior de la punta	Vista lateral de la punta	Vista completa de la punta
CP256-2010 Punta de 20° (gris acorazado)	30	3.29			
	40	3.79			
	50	4.47			
	60	4.66			
CP256-4010 Punta de 40° (gris acorazado)	30	3.29			
	40	3.79			
	50	4.47			
	60	4.66			
CP256-8010 Punta de 80° (gris acorazado)	30	3.29			
	40	3.79			
	50	4.47			
	60	4.66			
CP256-2012 Punta de 20° (naranja)	30	3.94			
	40	4.54			
	50	5.37			
	60	5.56			
CP256-4012 Punta de 40° (naranja)	30	3.94			
	40	4.54			
	50	5.37			
	60	5.56			
CP256-8012 Punta de 80° (naranja)	30	3.94			
	40	4.54			
	50	5.37			
	60	5.56			
CP256-2015 Punta de 20° (verde lima)	30	4.92			
	40	5.68			
	50	6.36			
	60	6.96			
CP256-4015 Punta de 40° (verde lima)	30	4.92			
	40	5.68			
	50	6.36			
	60	6.96			
CP256-8015 Punta de 80° (verde lima)	30	4.92			
	40	5.68			
	50	6.36			
	60	6.96			

Punta Núm. de Pieza y Descripción	Presión (PSI)	Capacidad 1 boquilla (L / min)	Vista superior de la punta	Vista lateral de la punta	Vista completa de la punta
CP256-2020 Punta de 20° (amarillo claro)	30	6.55			
	40	7.57			
	50	8.49			
	60	9.27			
CP256-4020 Punta de 40° (amarillo claro)	30	6.55			
	40	7.57			
	50	8.49			
	60	9.27			
CP256-8020 Punta de 80° (amarillo claro)	30	6.55			
	40	7.57			
	50	8.49			
	60	9.27			
CP256-4025 Punta de 40° (azul brillante)	30	8.21			
	40	9.46			
	50	11.17			
	60	11.58			
CP256-8025 Punta de 80° (azul brillante)	30	8.21			
	40	9.46			
	50	11.17			
	60	11.58			
CP256-4030 Punta de 40° (bronceado)	30	9.84			
	40	11.36			
	50	13.4			
	60	13.89			
CP256-8030 Punta de 80° (bronceado)	30	9.84			
	40	11.36			
	50	13.4			
	60	13.89			
CP256-6040 Punta de 60° (transparente)	40	15.14			

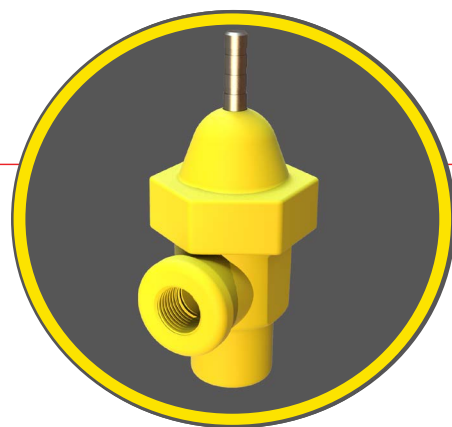
Descripción del producto

Las válvulas de control CP están disponibles en acero inoxidable (CP-02) y polipropileno relleno de vidrio (CP-04) con entradas y salidas roscadas hembra de 1/8 pulgada. Gracias a su diseño patentado de aguja/asiento, proporcionan un cierre instantáneo; la aguja de acero inoxidable se asienta en una junta tórica dentro de un núcleo de acero inoxidable. Un diafragma de teflón en la aguja protege un diafragma de Viton.

La capacidad de flujo es de 23,64 L/min a 40 psi. Los resortes comenzarán a abrirse aproximadamente a 12 psi. Para que se abra toda la válvula de control, se recomienda aplicar un mínimo de 30 psi.



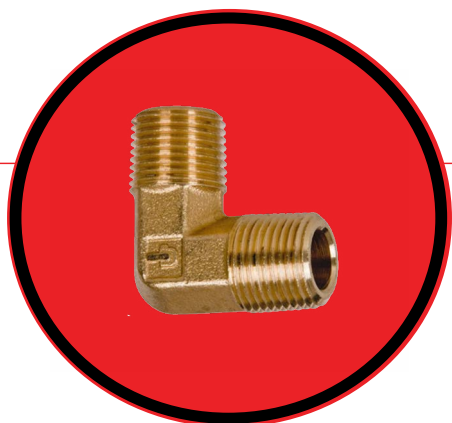
CP-02
Acero inoxidable



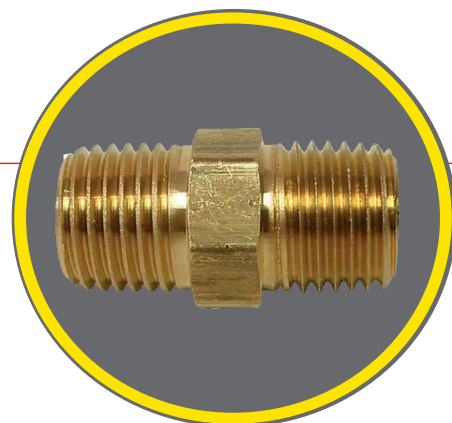
CP-04
Polipropileno

Descripción del producto

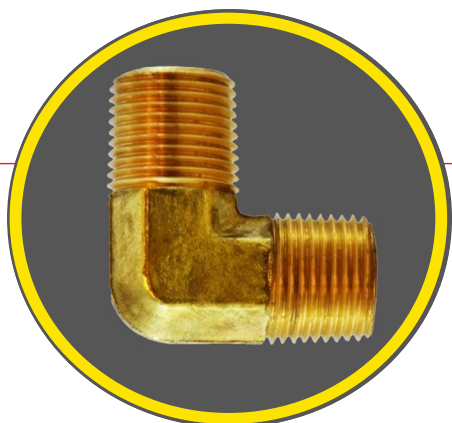
CP ofrece una variedad de codos y boquillas de latón o acero inoxidable en NPT macho de $\frac{1}{8}$ pulgada. Reductor directo $\frac{1}{4}$ pulgada x $\frac{1}{8}$ pulgada NPT macho y codo reductor $\frac{1}{4}$ pulgada x $\frac{1}{8}$ pulgada NPT macho.



CP308-B Codo de latón de 90° $\frac{1}{8}$ " macho/macho
CP308-SS Codo inoxidable de 90° $\frac{1}{8}$ " macho/macho



CP307-B Reductor hexagonal de latón $\frac{1}{8}$ " macho/macho
CP307-SS Reductor hexagonal de acero inoxidable $\frac{1}{8}$ " macho/macho



CP308-BR Codo reductor de latón de 90° $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{8}$ " macho/macho



CP307-BR Reductor directo hexagonal de latón $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{8}$ " macho/macho

Instalación y mantenimiento de la boquilla CP

Un equipo de calidad en un avión proporciona al aplicador y al agricultor una ventaja sobre la competencia. Los productos CP llegan hasta el cultivo y reducen el coste de sustitución de las boquillas cuando se mantienen correctamente. La instalación y el mantenimiento adecuados del equipo son fundamentales para mantener un mayor margen de beneficio.

Controladores de volumen Adjunto al Boom en la entrada



Conecte la boquilla al controlador de volumen en la salida



Identificar si una boquilla está paralela con el flujo de aire

Cada boquilla consta de una sección superior que debe quedar hacia arriba cuando está activada en el brazo.



*La parte superior del cuerpo es plana

Marcas de 1 cm en la parte superior

La parte superior del cuerpo es plana

Información adicional

*La boquilla CP-11TT encajará en su sitio cuando se establezca en la punta para su uso. La punta en uso estará en la parte inferior.



Las boquillas deben sustituirse cuando el caudal varía un 20% con respecto al caudal cuando la boquilla era nueva.

Consejos para instalar boquillas CP

- ✓ NO utilice llaves ni ninguna otra herramienta en las boquillas CP. Utilice únicamente la presión de la mano al instalar boquillas o controladores de volumen. Las boquillas CP se fabrican con una rosca hembra cónica que se agrietará si se aprieta en exceso.
- ✓ Utilice pasta de teflón en lugar de cinta de teflón. La cinta de teflón puede contener pequeñas hebras que pueden causar problemas de goteo.
- ✓ Compruebe la tensión en cada boquilla y en la tapa del controlador de volumen durante la instalación. La tensión debe ser lo suficientemente floja en la boquilla como para permitir cambiar el orificio o el deflector con la mano. Además, apriételos lo suficiente como para evitar que se muevan una vez establecidos. La tapa del controlador de volumen debe estar bien apretada.
- ✓ Inspeccione las boquillas para comprobar que no haya fugas cada día durante varios días después de la instalación inicial. Los componentes tienden a «asentarse» y solo es necesario comprobarlos periódicamente después de eso.
- ✓ Monte la boquilla de manera que el líquido se libere paralelo a la corriente de aire en áreas sin turbulencias en la barra de pulverización.

Instalación y mantenimiento de la boquilla CP



El mantenimiento mantiene todo el equipo en buen estado de funcionamiento. Todos los datos presentados sobre las boquillas suponen que estas son nuevas o están bien mantenidas. Supongamos que las boquillas están desgastadas, con orificios alterados o superficies deflectoras astilladas y agrietadas. En ese caso, la medición podría estar desactivada y los patrones podrían estar distorsionados.

El mantenimiento y la sustitución oportunos de las boquillas, cuando sea necesario, son fundamentales para el rendimiento de las mismas.

Deflector y mantenimiento de la carcasa

Las astillas o grietas en los deflectores causarán patrones defectuosos y alteración del espectro de gotas. Por lo tanto, al cambiar los ajustes de los deflectores de las boquillas, realice una inspección visual para identificar cualquier daño o grieta en los deflectores.



También pueden producirse grietas en el cuerpo de una boquilla cuando se aprieta demasiado. Esto provocará fugas adicionales.



Mantenimiento del orificio



Top Tip es un nuevo CP256-4030
Punta

Las puntas inferiores están
desgastadas CP256-4030 Puntas

Cuando los orificios se desgastan y se alteran, los caudales cambian. Por lo tanto, una buena práctica para mantener las boquillas en óptimas condiciones es limpiar el sistema con agua al final del día. Esto ofrece una excelente oportunidad para realizar una inspección visual de los orificios en busca de acumulaciones o desgaste.

Las puntas que se muestran a la izquierda son ejemplos de lo que puede suceder cuando no se limpia un sistema con agua al final del día. No limpiar el sistema puede provocar la acumulación de material en el orificio y alterar su tamaño. El orificio alterado puede causar un caudal y un espectro de gotas no deseados.

Además de la comprobación visual, otro método para comprobar las puntas/orificios es realizar una prueba de flujo para medir un posible aumento del mismo. Se recomienda sustituir las puntas si el flujo ha aumentado entre un 10 y un 20 por ciento.

Mantenimiento del sello de teflón y el diafragma de Viton

Dentro de todas las boquillas hay sellos de teflón. Dentro de los controladores de volumen hay sellos de teflón y diafragmas de Viton. Cuando los sellos se dañan o desgastan, pueden producirse fugas y los controladores de volumen pueden dejar de cerrar. Los problemas que hay que buscar son arrugas en los diafragmas y marcas o estiramientos en los sellos. Para garantizar el funcionamiento correcto de la boquilla o del controlador de volumen, se recomienda sustituir los sellos y los diafragmas una vez al año.



Sello desgastado

Partes de repuesto

Hay partes de repuesto disponibles para todas las boquillas CP y controladores de volumen. Encuentre un distribuidor en www.Translandllc.com.

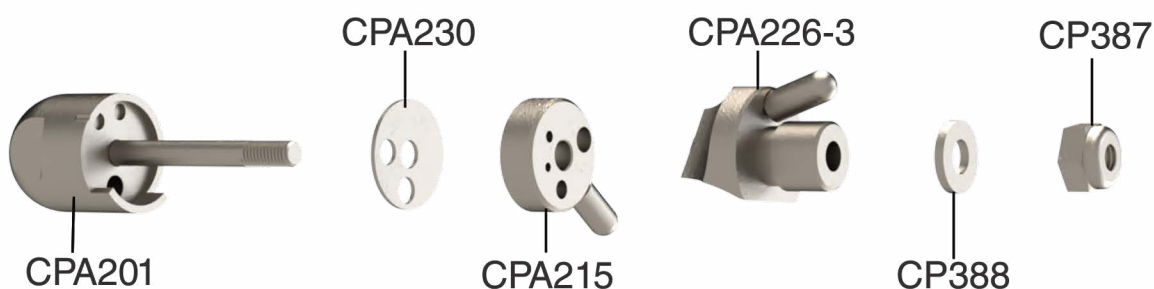
Prueba de patrones

Otra parte importante del mantenimiento es la prueba de patrones. Las clínicas de pulverización ofrecen Análisis de Deposición de Patrones para ayudar a guiar y calibrar el equipo para un rendimiento óptimo. Estas clínicas le ayudan a encontrar el tamaño óptimo de la franja y de las gotas. Además, las clínicas ayudan a resolver los problemas del equipo antes de comenzar una nueva temporada.

ANTES DE PULVERIZAR CON BOQUILLAS, TRANSLAND RECOMIENDA REALIZAR PRUEBAS DE PATRONES SIEMPRE QUE SE REALICEN CAMBIOS EN EL EQUIPO.

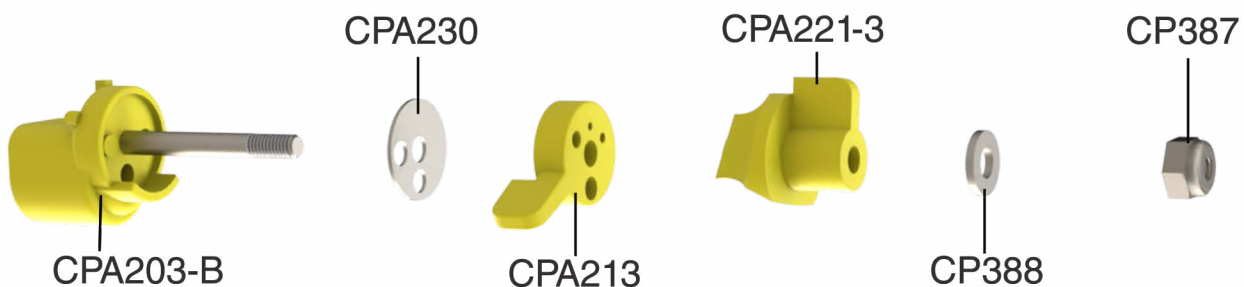
CP-01-03 Vista aumentada

Boquilla aérea de acero inoxidable con deflector de 3 vías
Plato seleccionador 4 orificios .062, .078, .125, .172
Deflector de 3 vías 30°, 55° y 90°



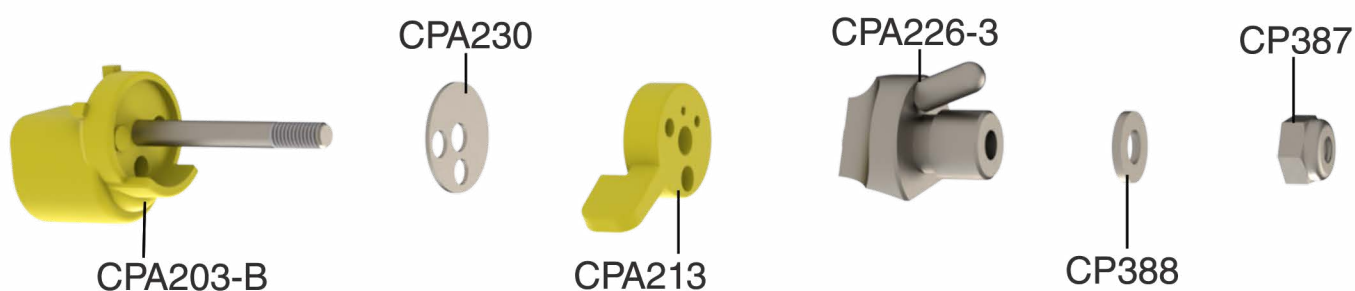
CP-03 Vista aumentada

Boquilla aérea estándar de polipropileno
Plato seleccionador de 4 orificios .062, .078, .125, .172
Deflector de 3 vías 30°, 55° y 90°



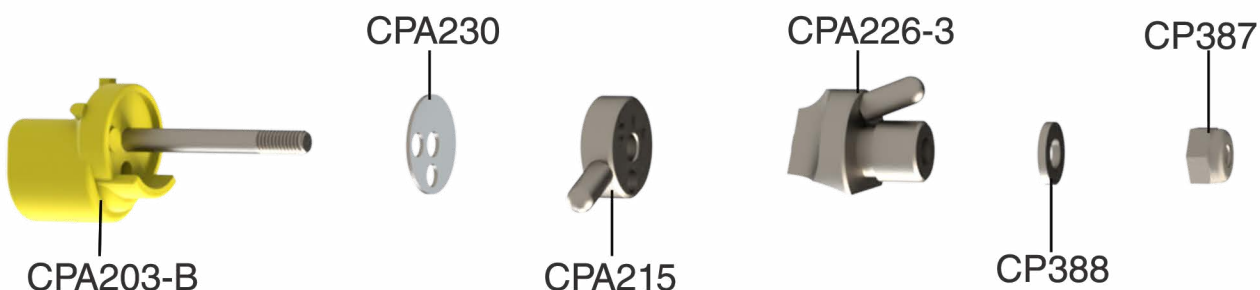
CP-03-SD Vista aumentada

Boquilla aérea de polipropileno/acero inoxidable
Plato seleccionador de polipropileno 4 orificios .062, .078, .125, .172
Deflector de acero inoxidable de 3 vías 30°, 55° y 90°



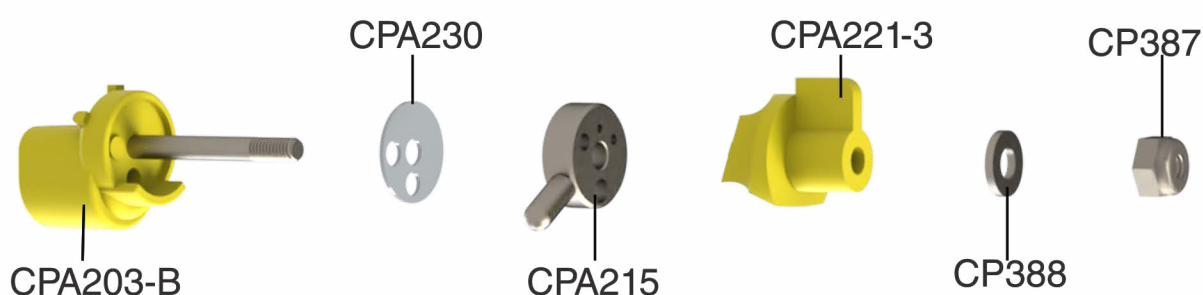
CP-03-SDS Vista aumentada

Boquilla aérea de polipropileno/acero inoxidable
Plato seleccionador de acero inoxidable
con 4 orificios de .062, .078, .125 y .172
Deflector de acero inoxidable de 3 vías de 30°, 55° y 90°



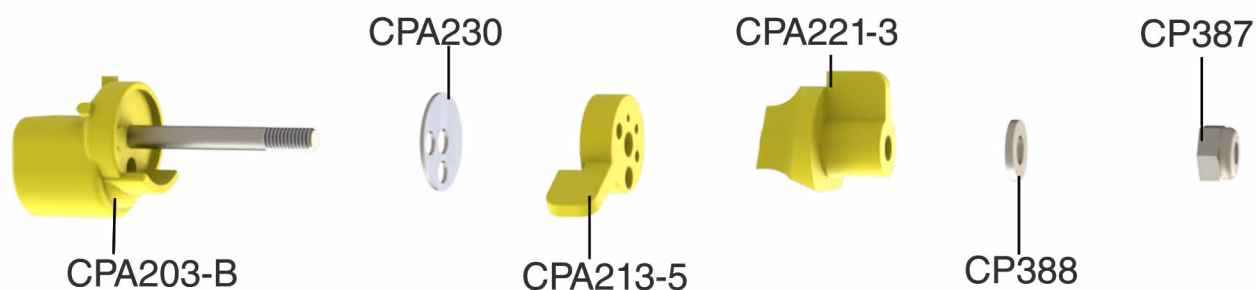
CP-03-SS Vista aumentada

Boquilla aérea de polipropileno/acero inoxidable
Plato seleccionador de acero inoxidable
con 4 orificios de .062, .078, .125 y .172
Deflector de polipropileno de 3 vias de 30°, 55° y 90°



CP-03-05 Vista aumentada

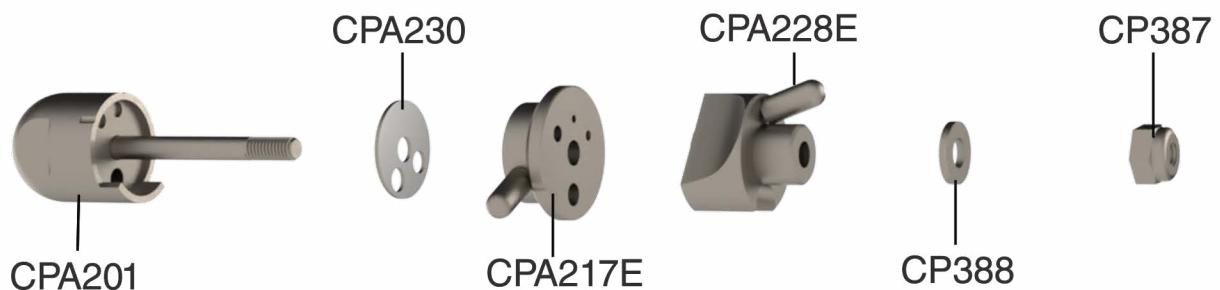
Boquilla aérea de polipropileno con selector de 5 orificios sin cierre
Plato seleccionador de 5 orificios .062, .078, .093, .125, .172
Deflector de 3 vias 30°, 55° y 90°



CP-07-3E Vista aumentada

Boquilla de chorro directo de acero inoxidable

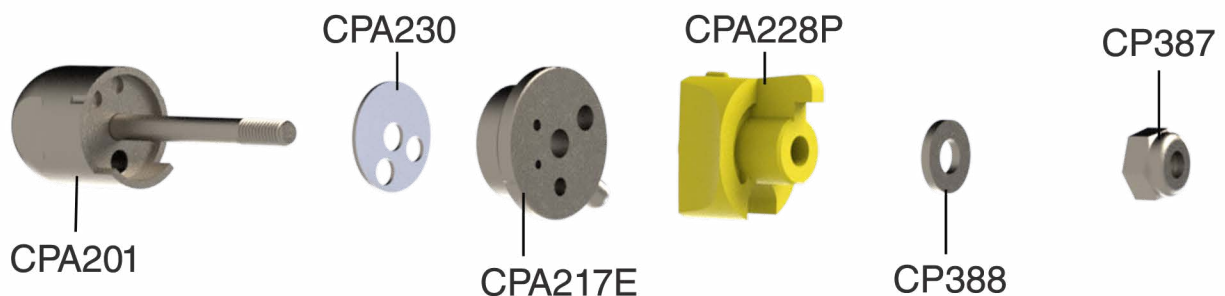
Plato seleccionador de acero inoxidable con 4 orificios de .062, .078, .125 y .172 Deflector de chorro directo de acero inoxidable de 0°, 5° y 30°



CP-07-3P Vista aumentada

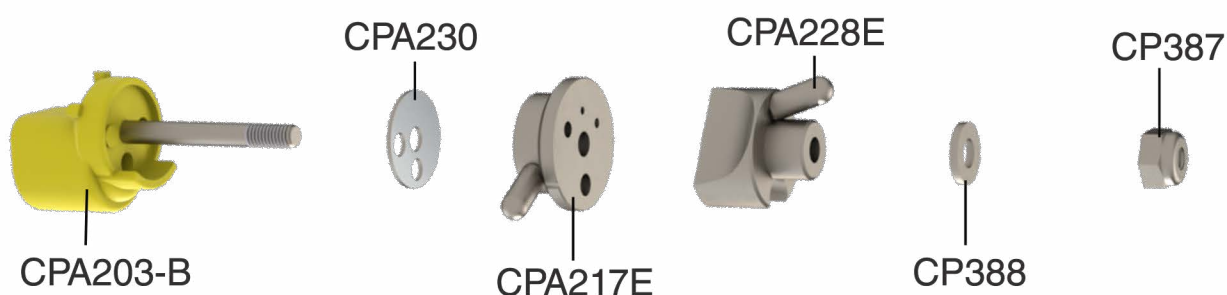
Boquilla de chorro directo de acero inoxidable

Plato seleccionador de acero inoxidable con 4 orificios de .062, .078, .125 y .172 Deflector de chorro directo de polipropileno de 0°, 5° y 30°



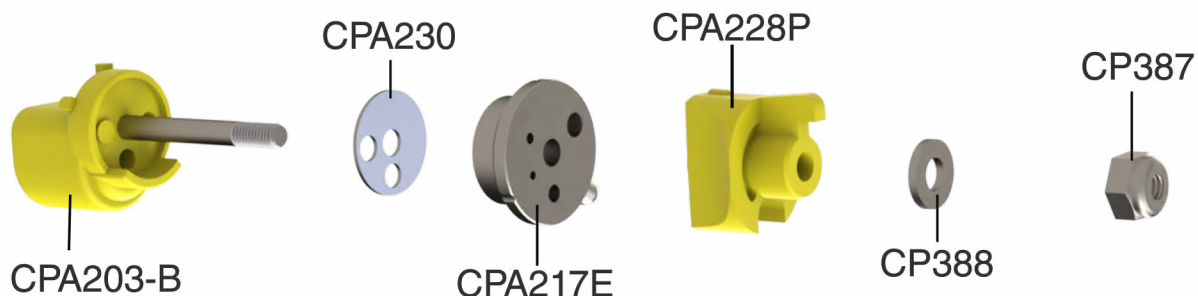
CP-09-3E Vista aumentada

Polipropileno/Inoxidable Chorro Directo
Plato Seleccionador Inoxidable 4 Orificios .062, .078, .125, .172
Deflector Inoxidable Chorro Directo 0°, 5°, y 30°



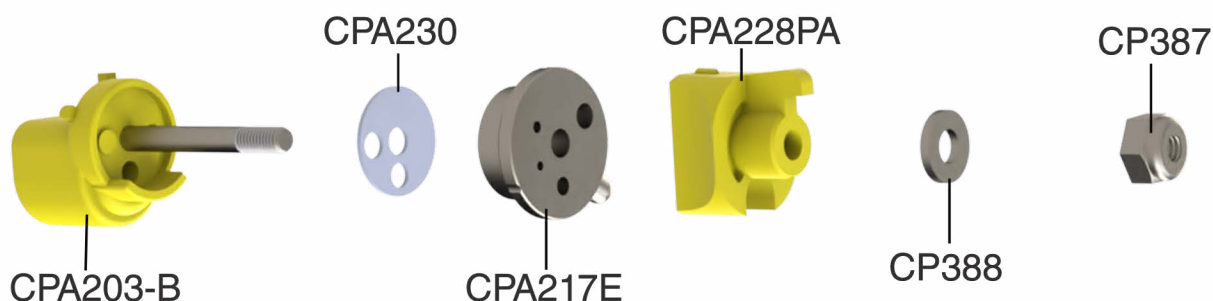
CP-09-3P Vista aumentada

Boquilla de chorro directo de polipropileno
Plato seleccionador de acero inoxidable
con 4 orificios de .062, .078, .125 y .172
Deflector de chorro directo de polipropileno de 0°, 5° y 30°



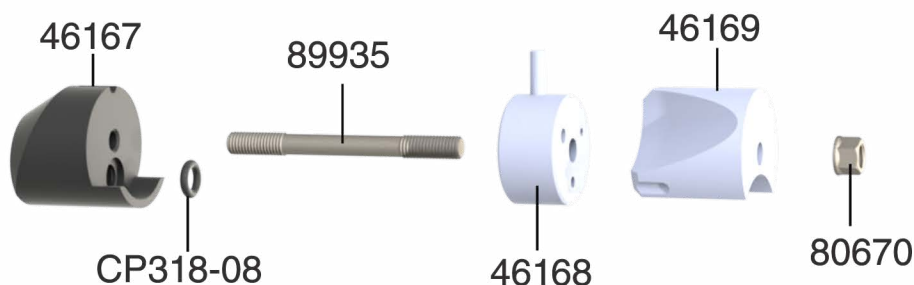
CP-09-3PA Vista aumentada

Boquilla australiana de chorro directo de polipropileno
Plato seleccionador de acero inoxidable
con 4 orificios de .062, .078, .125 y .172
Deflector de chorro directo de polipropileno de 0°, 30° y 90°



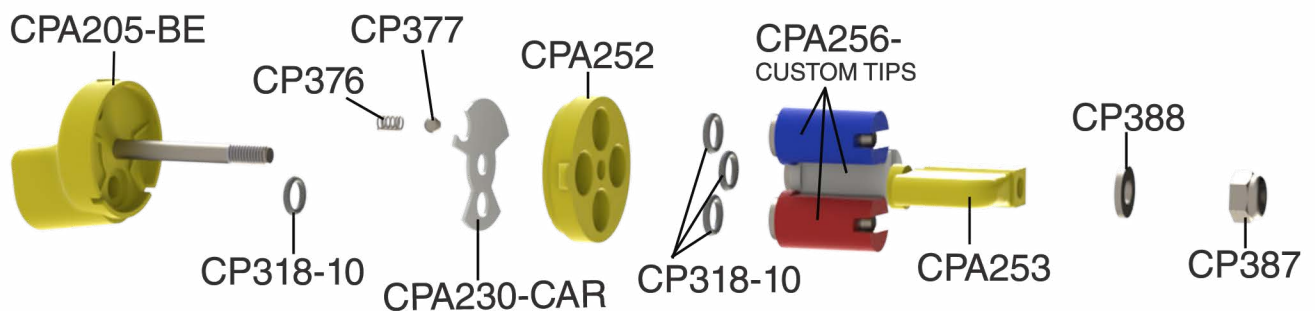
Núm. de Pieza 26102 Vista aumentada

Boquilla de chorro directo de 3 vías
Plato seleccionador Delrin 3 orificios .061, .078, .125
Deflector de chorro directo Delrin 0°, 22.5° y 45°



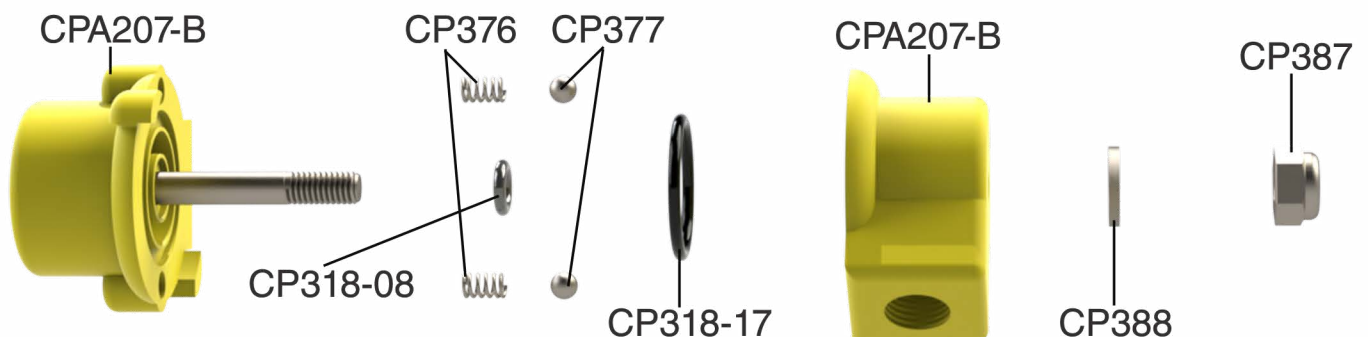
CP-11TT Vista aumentada

Boquilla aérea de polipropileno de 8° con tres puntas
Las puntas instaladas en el CP-11TT se venden como puntas completas.
El CP-11TT solo se vende con las puntas instaladas.
(Consulte la tabla de puntas CP-11TT para identificar el tipo de punta).



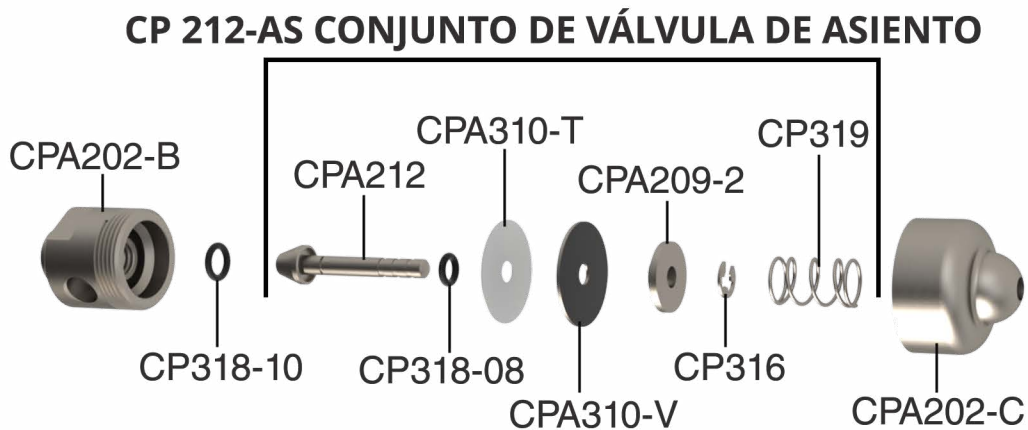
CP-06 Vista aumentada

Girador aéreo de polipropileno



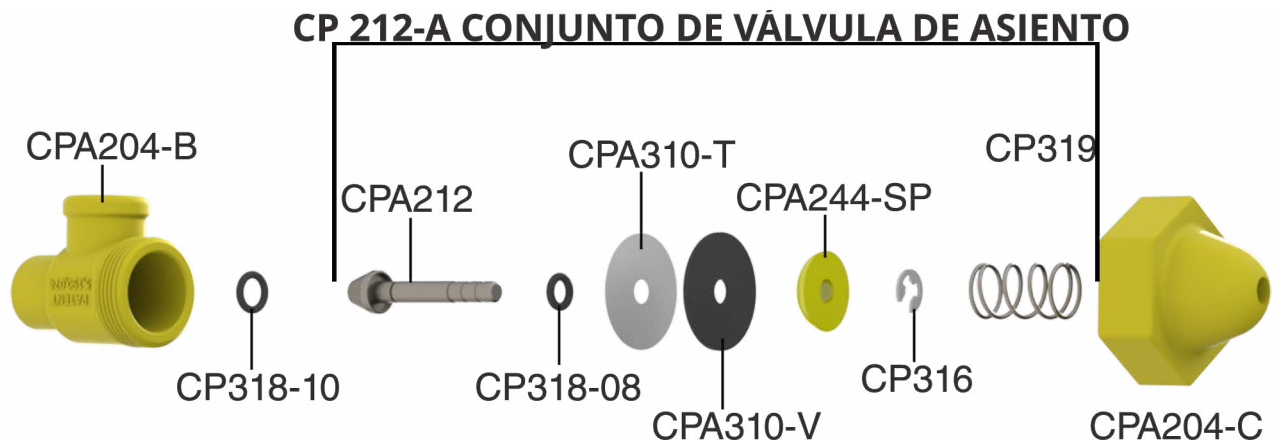
CP-02 Vista aumentada

Válvula de control de volumen de acero inoxidable



CP-04 Vista aumentada

Válvula de control de volumen de polipropileno



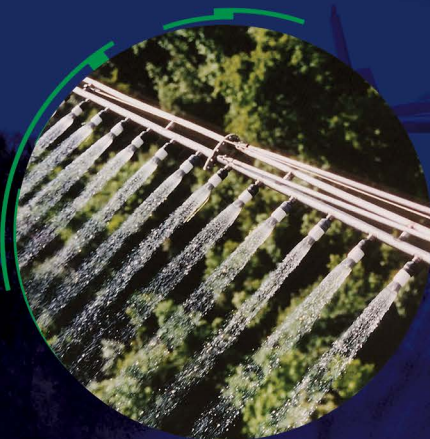


ACCU-FLO

NOZZLE

Control de Deriva Superior para Helicópteros

La única boquilla de su clase, la boquilla radial **Accu-Flo™** está diseñada únicamente para aplicaciones de precisión. Porque aplica con tanta precisión como si fuera un pincel, las boquillas **Accu-Flo** son usadas alrededor de todo el mundo para trabajos de reforestación adicionalmente, es una excelente boquilla para trabajo agrícola. Opera a presiones tan bajas como 20 psi con velocidades de 45-65 kilómetros por hora esto hace esta boquilla sea única en su tipo y es ideal para helicópteros.



- ✓ **Distribución de gottas más uniformes**
- ✓ **9 Estilos diferentes de donde escoger**
- ✓ **Filtro de 80 mesh es estándar en cada unidad**
- ✓ **Peso ligero solamente (56 gramos cada uno)**
- ✓ **De todas las boquillas es la única con menos deriva de gotas**

Accu-Flo™ Boquillas

Los tamaños están listados abajo, con las aplicaciones mas comunes para cada uno.

- .016, 76 Tube - Mayor Cobertura
- .020, 40 Tube - Especialidad / Reforestación
- .020, 48 Tube - Especialidad / Reforestación
- .020, 64 Tube - Reforestación / Mayor Cobertura
- .028, 32 Tube - Bajo Volumen
- .028, 64 Tube - Reforestación / Preparación de sitio
- .047, 16 Tube - Limpieza de arcenes
- .047, 24 Tube - Limpieza de arcenes
- .063, 16 Tube - Limpieza de arcenes
- .085, 16 Tube - Alta Cobertura

Los tamaños de micras producidos por cada boquilla están listados abajo como fueron probados en un helicóptero a velocidades de 45-65 kilómetros por hora.

Tamaño de orificio de boquillas = Rango en tamaño de micras

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



www.cpnnozzles.com



Esta boquilla ligera y versátil produce el mayor porcentaje de gotas de tamaño uniforme. Como resultado, la boquilla Accu-Flo™ se puede utilizar para la mayoría de las aplicaciones. Además, proporciona un control de la deriva constante, fiable y preciso cuando se utiliza dentro de los rangos de presión y velocidad del aire recomendados, así como en combinación con las normas básicas de gestión de la pérdida por deriva. La boquilla radial Accu-Flo™ es duradera y tiene una vida útil de cuatro años o más en condiciones de uso normal. Es impermeable a todas las formulaciones químicas de uso común.

- El tamaño de las gotas viene determinado por la boquilla específica utilizada.
- En general, cuanto mayor es el tubo del orificio, mayor es el tamaño en micras de las gotas producidas.
- El rango de tamaños en micras producidos por cada boquilla se indica en la tabla de tamaños de orificios y rangos en micras. Esta información se basa en pruebas realizadas con un helicóptero a velocidades de 48,2803 a 64,3738 K/PH.

Tamaño del orificio Boquilla Accu-Flo	Aplicación más común	Rango en micras Tamaño
.016, (76 tubos)	Cobertura mayor	500-700
.020, (40 o 48 tubos)	Especialidad / Silvicultura	600-800
.020, (64 tubos)	Alta cobertura	600-800
.028, (32 tubos)	Bajo volumen	800-1,000
.028, (64 tubos)	Silvicultura / preparación del sitio	800-1,000
.033, (48 tubos)	Especialidad / Silvicultura	1,100-1,200
.047, (16 tubos)	Derecho de paso	1,400-1,500
.047, (24 tubos)	Derecho de paso	1,400-1,500
.063, (16 tubos)	Derecho de paso	2,500-3,000
.085, (16 tubos)	Volumen alto	4,000-4,500

Descripción de las categorías generales:

- **Cobertura mayor** - Cobertura de hojas o plantas (gotas más pequeñas).
- **Alta cobertura** - Mismo rango de salida que el .028-64, pero debido a que las gotas son ligeramente más pequeñas, produce una cobertura ligeramente mayor en pulgas.
- **Volumen alto** - La boquilla de mayor volumen donde se necesita para aplicaciones específicas. (Ejemplo: erradicación de drogas por parte del gobierno).
- **Bajo volumen** - Boquillas de salida más baja, utilizadas para necesidades de bajo volumen (7.57082 y 11.3562 litros por acre).
- **Especialidad / Silvicultura** - Para silvicultura, pero con una gota ligeramente más pequeña que la tradicional de .028 utilizada en silvicultura.
- **Silvicultura/preparación del sitio** - Boquilla más utilizada para aplicaciones forestales generales (herbicida antes de la replantación forestal).
- **Derecho de paso** - Boquillas de uso común para gotas altas por encima del derecho de paso de la energía. Las gotas más grandes caen más rápido y en menor cantidad.

Cómo elegir un conjunto completo

1. Decida qué tipo de tapa y aguja se necesita para su aplicación. Si no está seguro de qué tipo de tapa y aguja se necesita para una aplicación en particular, la Calculadora CP Legacy en línea puede ayudarle (CPNozzles.com).
2. Determine si una boquilla Accu-Flo se conectará a un TeeJet o a un boom. Si utiliza un TeeJet, necesitará el conjunto 8360-ADP o el conjunto 2CV. Si lo utiliza en un boom, necesitará un conjunto M-30.
3. ¿Qué tamaño de limitador de líquido prefiere? Consulte la tabla de GPM de Accu-Flo para ver las opciones de limitadores de líquido.
4. Los tamaños de los adaptadores se determinarán según cómo se conecte la boquilla a un TeeJet o a un boom. Vea los Adaptadores y Limitadores de Líquido.

Montaje M-30



Montaje 8360-ADP



Montaje 2CV



Tabla de litros por minuto de Accu-Flo*

*Basado en una boquilla en banco de pruebas. (El sistema de pulverización Núm. de Pieza 8360 y el controlador de volumen Núm. de Pieza 8355 producirán un volumen ligeramente superior).

.016-40 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	1.48	1.97	2.38	2.76
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	1.4	1.89	2.23	2.65
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	1.21	1.7	2.12	2.46
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/32"	1.21	1.51	1.89	2.2

.016-76 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	30 PSI	40 PSI	
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	2.38	4.39	5.19	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	1.85	3.6	4.96	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	1.51	3.03	3.79	

.020-40 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	1.74	2.54	3.03	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	1.7	2.38	2.95	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	1.59	2.16	2.84	

.020-48 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	2.35	3.41	4.24	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	2.16	3.22	3.97	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	2.01	2.8	3.33	

.020-64 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	40 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	2.69	4.01	5.19	6.81
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	2.38	3.6	4.5	6.10
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	2.04	2.91	3.63	4.85
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/32"	1.59	2.23	2.69	3.67

.028-32 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	1.21	2.99	4.39	5.19
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	0.79	2.61	3.41	4.16
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/32"	-0-	1.82	2.38	2.99

.028-64 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	4.54	7.57	9.84	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	3.41	6.44	7.57	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	2.88	4.35	4.92	

.033-48 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	4.66	6.4	7.99	9.01
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	3.97	5.38	6.21	7.61
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	-0-	3.79	4.5	5.38

.047-16 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	3.79	6.06	7.57	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	3.22	5.19	6.44	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	2.8	3.79	4.47	

.047-24 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	4.92	7.57	8.71	9.84
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	4.16	5.68	7.19	8.71
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	2.76	4.16	5.3	6.44

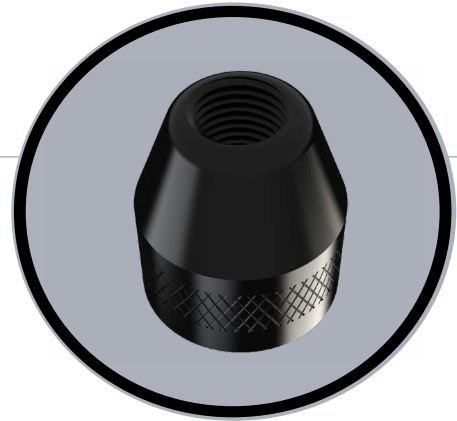
.063-16 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	5.68	9.84	12.87	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	4.54	7.19	9.08	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	2.84	3.79	5.3	

.085-16 TUBO BOQUILLA RADIAL ACCU-FLO				
	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI
SIN LIMITADOR DE LÍQUIDO	8.29	12.87	15.86	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 3/16"	5.3	7.57	9.46	
LIMITADOR DE LÍQUIDO DE 1/8"	3.6	4.54	5.41	

Opciones de adaptador y limitador de líquido para el conjunto M-30



M-30-5AC18
Adaptador acetal hembra NPT de 1/8"



M-30-5AC14
Adaptador acetal hembra NPT de 1/4"



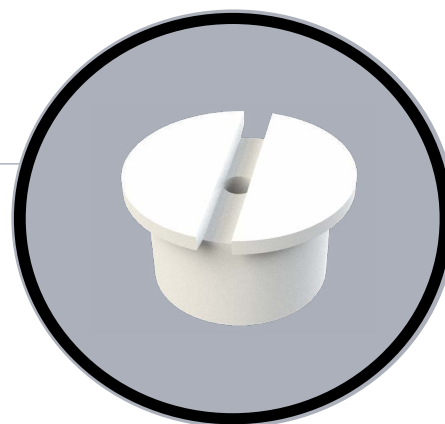
M-30-5AL
Adaptador de aluminio macho NPT de 1/4"



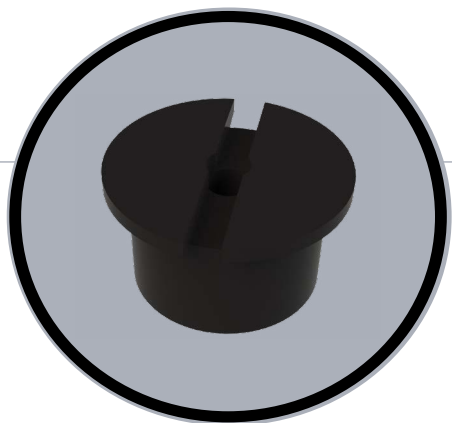
M-30-5SS
Adaptador de acero inoxidable macho NPT de 1/4"

Adaptador y limitador de líquido M-30 (continuación)

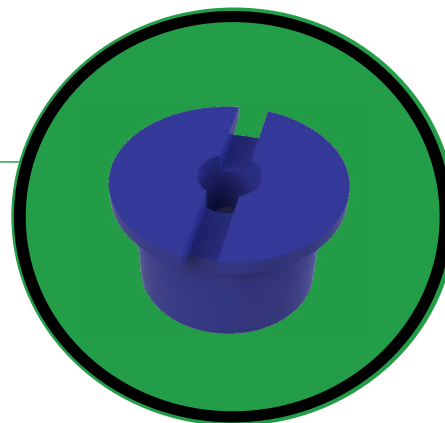
M-30-5AC
Adaptador acetal macho NPT de 1/4"



M-30-4B
.093 Limitador de líquido



M-30-4A
.125 Limitador de líquido



M-30-4 (el limitador de líquido solía ser rojo)
.187 Limitador de líquido

Opciones de pantalla

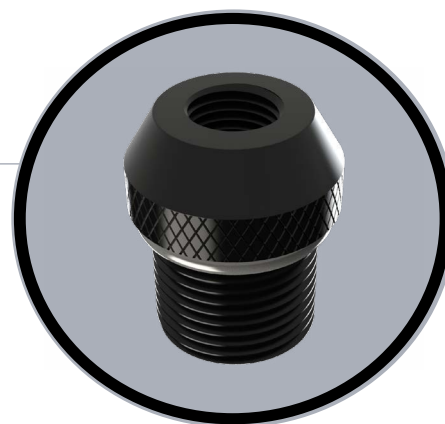
1. Pulga estándar de 80 mallas en la mayoría de los conjuntos, a menos que se especifique lo contrario.
2. M-30-51C-2C, M-30-5AC-3: disco de cribado, malla 100; anillo de retención
3. M-30-5AC-2B, M-30-5AC-3: disco de cribado, malla 50; anillo de retención
4. M-30-5AC-2, M-30-5AC-3: disco de cribado, malla 80; anillo de retención

8360-ADP Opciones de adaptador y limitador de líquido



8360-ADP-1

Adaptador de tapa - 1/8" NPT con junta tórica



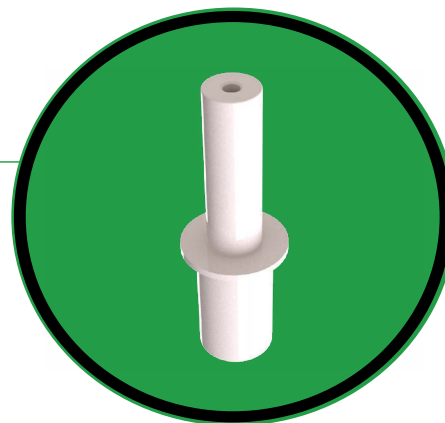
8360-ADP14-1

Adaptador de tapa - 1/4" NPT con junta tórica



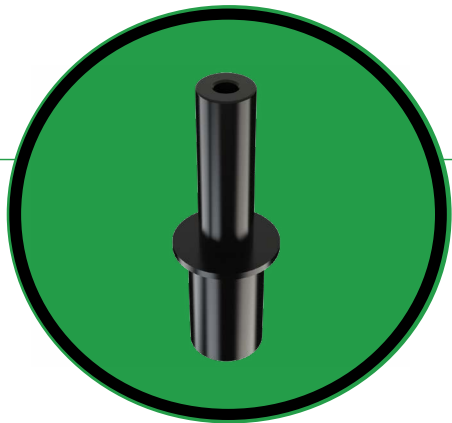
8360-ADP18-1

Adaptador de tapa con junta tórica

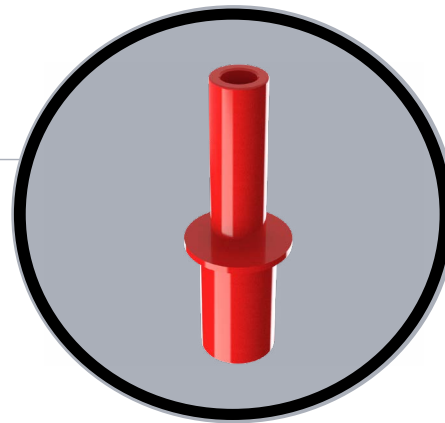


8360-RST-D6

.093 Inserto limitador de líquido

8360-ADP Opciones de adaptadores y limitadores de líquido (continuación)**8360-RST-D8**

.125 Inserto limitador de líquido

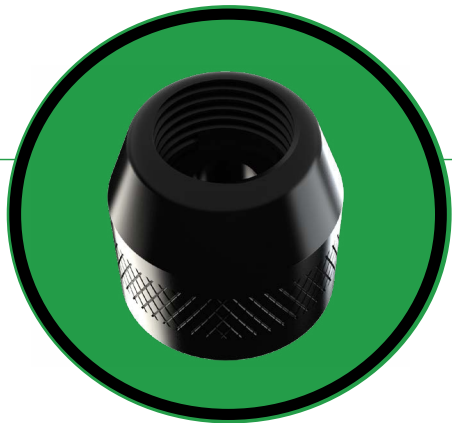
**8360-RST-D11**

.187 Inserto limitador de líquido

Opciones de sellos

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

2CV Opciones de adaptadores de montaje



M-30-5AC-8360

M-30 Valve / 8360 TeeJet Adaptor

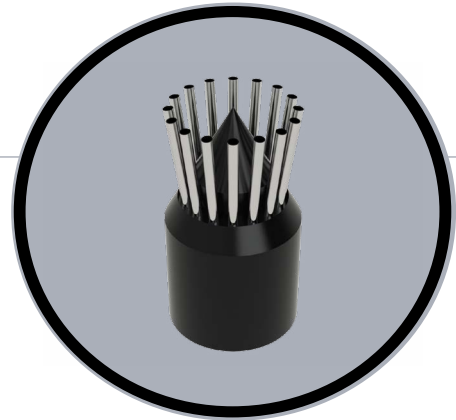
Descripción del producto

Diseñadas para mejorar la mitigación de la deriva, las boquillas Accu-Flo utilizan las leyes de la física para crear gotas uniformes a través de la tensión superficial dentro de agujas de acero inoxidable de calibre liso. Debido a que las agujas o tubos se fabrican con una tolerancia de diámetro interior muy ajustada, el tamaño de las gotas producidas es uniformemente consistente en cada aguja. Además, la boquilla tiene un diseño totalmente aerodinámico con un controlador de volumen interno que ayuda a evitar las perturbaciones del viento alrededor del punto de emisión de las gotas, lo que podría romperlas en tamaños más pequeños.



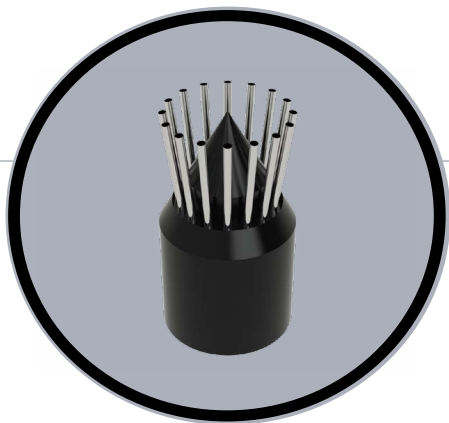
M-30-1

- Orificio de .085
- Tubo de 16
- Aplicación más común: volumen alto



M-30-1A

- Orificio de .063
- Tubo de 16
- Aplicación más común: Derecho de paso



M-30-1B

- .047 Orificio
- 16 Tubo
- Aplicación más común: Derecho de paso



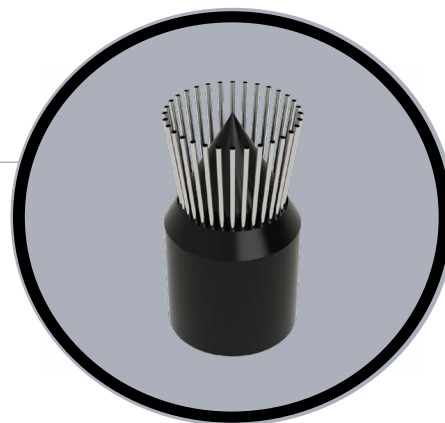
M-30-1B24

- .047 Orificio
- 24 Tubo
- Aplicación más común: Derecho de paso



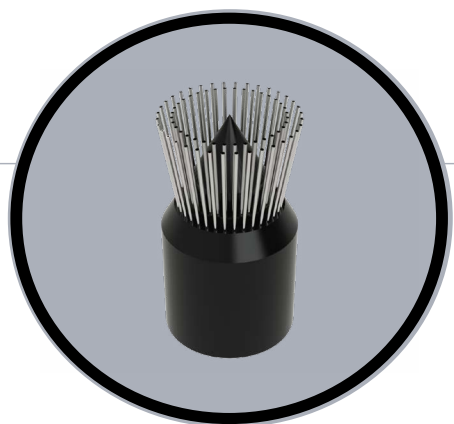
M-30-1C

- .028 Orificio
- 64 Tubo
- Aplicación más común: Silvicultura / Preparación del terreno



M-30-1D

- .028 Orificio
- 32 Tubo
- Aplicación más común: Volumen bajo



M-30-1E

- .016 Orificio
- 76 Tubo
- Aplicación más común: Cobertura alta



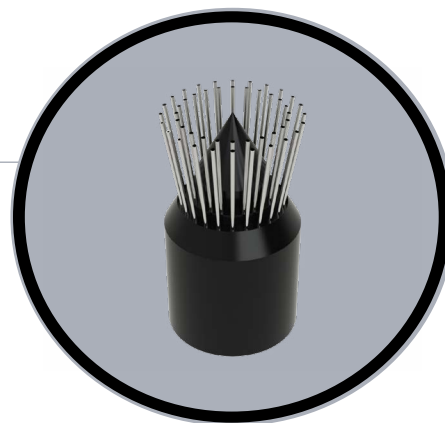
M-30-1E40

- .016 Orificio
- 40 Tubo
- Aplicación más común: Especial



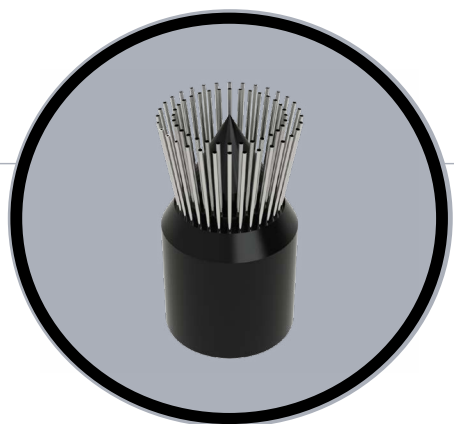
M-30-1F40

- .020 Orificio
- 40 Tubo
- Aplicación más común: Especialidad, silvicultura / preparación del terreno



M-30-1F48

- .020 Orificio
- 48 Tubo
- Aplicación más común: Especialidad, silvicultura / preparación del terreno



M-30-1F64

- .020 Orificio
- 64 Tubo
- Aplicación más común: Especialidad, cobertura alta



M-30-1G48

- .033 Orificio
- 48 Tubo
- Aplicación más común: Especialidad, silvicultura

Puntas expertas para boquillas Accu-Flo **ACCU-FLO** NOZZLE

El mantenimiento mantiene todo el equipo en buen estado de funcionamiento. Por ejemplo, supongamos que las boquillas están desgastadas y tienen los orificios alterados. En ese caso, la medición podría estar apagada y los patrones podrían estar distorsionados. El almacenamiento adecuado, el mantenimiento oportuno y la sustitución de las boquillas cuando sea necesario son fundamentales para el rendimiento de las boquillas.

Boquillas de goteo

Se debe hacer todo lo posible para minimizar y controlar el goteo de las boquillas. La causa principal del goteo de las boquillas es la contaminación que pasó los filtros o que ya existía en el boom y posteriormente se alojó bajo el sello del controlador de volumen. Esta contaminación puede ser arena, óxido, productos químicos cristalizados o partículas de una manguera deteriorada.

- Empiece limpio y manténgase limpio. Es imprescindible realizar una revisión y limpieza previa a la temporada de todos los depósitos, canales de flujo y reacondicionamiento de las boquillas. Los clientes informaron de una menor necesidad de limpieza de las boquillas a medida que avanzaba la temporada de pulverización. Esto demuestra una filtración eficaz y una atención rápida cuando surgen problemas inesperados.
- Revise los resortes de los controladores de volumen. La tensión está preestablecida y no debe alterarse. El goteo es causado por residuos debajo del sello, no por un resorte débil.
- Los sistemas comerciales de «retroceso» están disponibles a través de las válvulas de pulverización Transland y son populares entre algunos aplicadores. No son la solución para un sistema contaminado, pero alivian temporalmente la presión de la cabeza en cada ciclo de cierre y minimizan el goteo.



Mantenimiento regular de las boquillas Accu-Flo



Siempre es bueno mantener a mano algunas boquillas adicionales o filtros grandes. Es más fácil tener algunos a mano que quedarse sin poder trabajar debido a boquillas dañadas o filtros obstruidos.



1. Después de cada trabajo, enjuague generosamente el boom y las boquillas con agua fresca a la presión máxima de la bomba (sin exceder los 70 PSI).
2. Si su helicóptero permanece en tierra por mantenimiento prolongado u otras razones, limpie el sistema y las boquillas. Esto evitará que los productos químicos se sequen dentro y obstruyan las agujas. (La limpieza es extremadamente importante si se utilizan polvos). Los polvos que se secan en los puntos bajos o en las esquinas del sistema se desprenderán más tarde y podrían causar problemas al obstruir las boquillas.
3. Mantener todo el sistema limpio ayuda a
4. Es imprescindible filtrar adecuadamente a bordo del helicóptero, con un filtro de malla de 100 como mínimo, 200 para agujas más pequeñas de .020 y .016, y un filtro que no permita el bypass alrededor de la pantalla. También es vital filtrar adecuadamente desde la fuente de agua, fuera del camión cisterna y fuera del tanque de mezcla. Recuerde que el agua municipal puede contener tanta arena como un estanque local. (Verá un aumento de la presión del boom cuando los tubos de las boquillas o los pequeños filtros de disco de 7/8 pulgadas de los adaptadores empiecen a obstruirse, y cuando los filtros en línea grandes empiecen a obstruirse).

Prueba de patrones

Otra parte importante del mantenimiento es la prueba de patrones. Las clínicas de pulverización ofrecen análisis de deposición de patrones para ayudar a guiar y calibrar el equipo para un rendimiento óptimo. Estas clínicas le ayudan a encontrar el tamaño óptimo de la franja y de las gotas. Además, las clínicas ayudan a resolver los problemas del equipo antes de comenzar una nueva temporada.

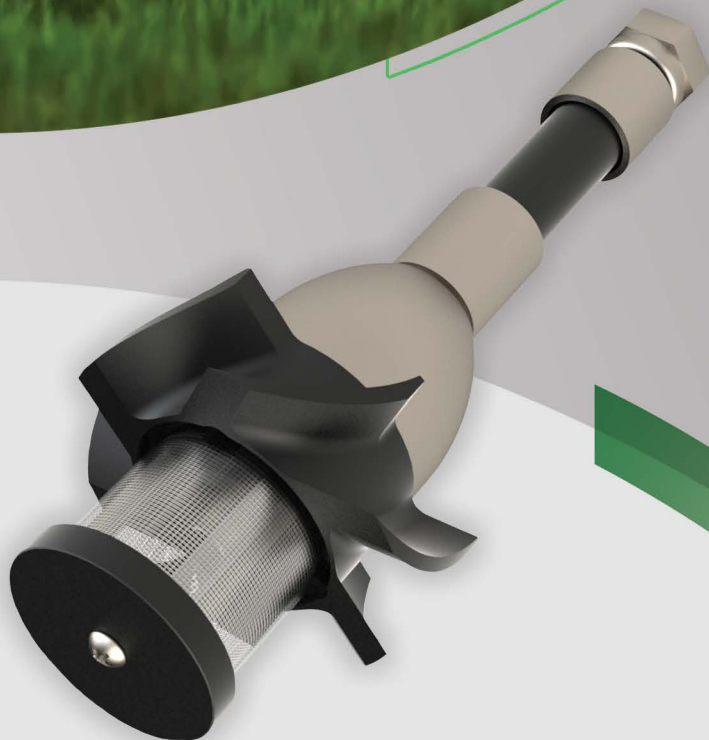
ANTES DE PULVERIZAR CON BOQUILLAS, TRANSLAND RECOMIENDA REALIZAR PRUEBAS DE PATRONES SIEMPRE QUE SE REALICEN CAMBIOS EN EL EQUIPO.



 HI-TEK ROTARY
NOZZLES

Solución de Ultra Bajo Volumen

Produce las gotas adecuadas
para trabajo de insecticidas / fungisidas



EQUIPO DE BOQUILLAS HI-TECK

- ✓ 26100 Hi-Tek Rotary Nozzle Gen 3

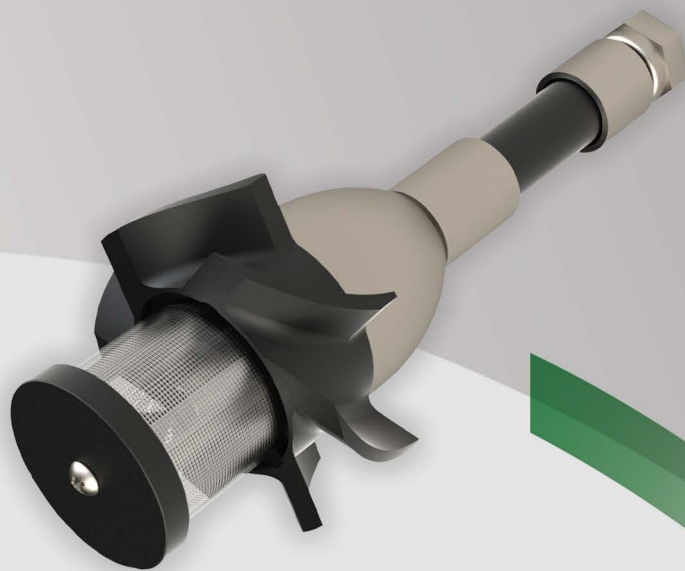
KITS DE MONTAJE

- ✓ 26117 U-Tube Mounting Kit 2 ½"
- ✓ 26119 U-Tube Mounting Kit 3"

PERTIGAS DE ALUMÍNIO PARA BOQUILLAS ROTATIVAS

- ✓ 26152 2 1/2" Pertiga de alumínio personalizada (para usarse con Boquillas rotativas)
- ✓ 26153 3" Pertiga de alumínio personalizada (para usarse con Boquillas rotativas)

 HI-TEK ROTARY
NOZZLES



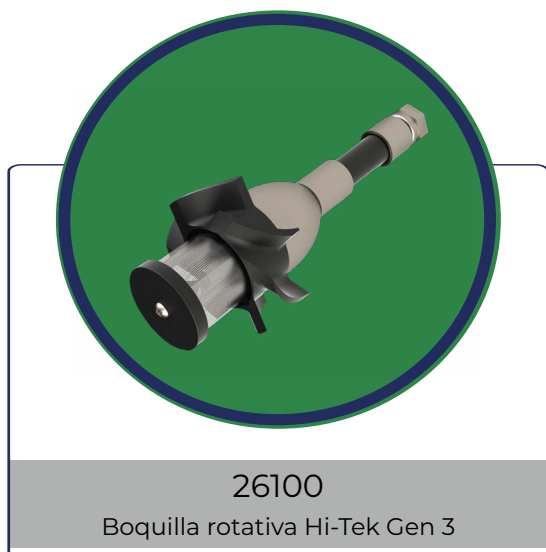
CP[®]NOZZLES

www.cpnnozzles.com



Descripción del producto

Las boquillas rotativas Hi-Tek son comparables a otras boquillas rotativas líderes. Estas boquillas ofrecen dos caudales y producen 150-200 micras. Gracias a su diseño, las boquillas Hi-Tek funcionan bien para aplicaciones de insecticidas y fungicidas.



Prueba de patrones

Otra parte importante del mantenimiento es la prueba de patrones. Las clínicas de pulverización ofrecen análisis de deposición de patrones para ayudar a guiar y calibrar el equipo para un rendimiento óptimo. Estas clínicas le ayudan a encontrar el tamaño óptimo de la franja y de las gotas. Además, las clínicas ayudan a resolver los problemas del equipo antes de comenzar una nueva temporada.

ANTES DE PULVERIZAR CON BOQUILLAS, TRANSLAND RECOMIENDA REALIZAR PRUEBAS DE PATRONES SIEMPRE QUE SE REALICEN CAMBIOS EN EL EQUIPO.

Kits de montaje	Descripción	Notas
26117	Kit de montaje de Tubo en «U» de 2-1/2" El kit incluye: - Tubo en U de 1/4" - Sillín dividido de 2 1/2" (para boom) - Kit de montaje de 3/8" para manguera - Kit de montaje Controlador de volumen (acero inoxidable) 1/4" NPT x 3/8" espiga para manguera (latón) 1/4" NPT x 3/8" 90° espiga para manguera (latón) - Abrazadera con tornillo en T de 2" #4 Abrazadera de manguera - Placa de orificio a elección del cliente (ver lista) - Válvula a elección del cliente (ver lista)	Funciona con Booms Transland de 2" La placa del orificio debe ser más grande que el tamaño de la válvula de bola para lograr un sistema de doble velocidad Debe ser más pequeño que la placa del orificio al realizar el pedido

Kits de montaje	Descripción	Notas
-----------------	-------------	-------

26119	Kit de montaje de Tubo en «U» de 3" El kit incluye: Tubo en U de 1/4" Sillín dividido de 2 1/2" (para boom) Kit de montaje de 3/8" para manguera Kit de montaje Controlador de volumen (acero inoxidable) 1/4" NPT x 3/8" espiga para manguera (latón) 1/4" NPT x 3/8" 90° espiga para manguera (latón) Abrazadera con tornillo en T de 2" #4 Abrazadera de manguera Placa de orificio a elección del cliente (ver lista) Válvula a elección del cliente (ver lista)	Funciona con Booms Transland de 2.5" La placa del orificio debe ser más grande que el tamaño de la válvula de bola para lograr un sistema de doble velocidad Debe ser más pequeño que la placa del orificio al realizar el pedido
--------------	---	---

Orifice Plates	Descripción	Notas
89964	Placa de orificio D12	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.188 Flujo: 17.0344 L/PM a 40 PSI
89965	Placa de orificio D10	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.156 Flujo: 11.7348 L/PM a 40 PSI
89966	Placa de orificio D8	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.125. Flujo: 7.57082 L/PM a 40 PSI.
89967	Placa de orificio D7	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.109. Flujo: 5.67812 L/PM a 40 PSI.
89968	Placa de orificio D6	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.094 Flujo: 4.16395 L/PM a 40 PSI
89969	Placa de orificio D4	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.063 Flujo: 1.89271 L/PM a 40 PSI
89970	Placa de orificio D14	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.219. Flujo: 23.4696 L/PM a 40 PSI
89971	Placa de orificio D5	Orificio de acero inoxidable endurecido. Diámetro: 0.078. Flujo: 2.95262 L/PM a 40 PSI

Válvulas de bola	Descripción	Notas
86131	Válvula reguladora de flujo con cierre	No hay perforación de esta válvula
46181	.041 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 0.794936 L/PM a 40 PSI
46182	0.063 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 1.89271 L/PM a 40 PSI
46183	0.078 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 2.95262 L/PM a 40PSI
46184	.094 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 4.16395 L/PM a 40PSI
46185	.109 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 5.67812 L/PM a 40PSI
46186	0.125 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 7.57082 L/PM a 40PSI
46187	.156 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 11.7348 L/PM a 40PSI
46188	.188 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 17.0344 L/PM a 40PSI
46189	.219 Válvula reguladora de flujo (sin cierre)	Flujos 23.4696 L/PM a 40PSI



www.cpnozzles.com