

solo®

THE BETTER CHOICE. SINCE 1948.
German quality sprayers and cut-off machines



PROTECCIÓN FITOSANITARIA Y CONSERVACIÓN DEL PAISAJE
Pulverizadores. Atomizadores. Sopladoras. Dispensadores de granos.

SOLO – tecnología fitosanitaria móvil pionera



La protección y el cuidado de las plantas tienen en nuestra casa una tradición tan larga como la de nuestra propia empresa. Fundada hace 70 años, en 1948, en la región vitivinícola de Stuttgart, el área fitosanitaria pronto se incorporó a los campos de aplicación para motores pequeños y ligeros de dos tiempos que pertenecían por aquel entonces a la joven empresa que llevaba el nombre "Kleinmotoren GmbH".

Los viticultores de los alrededores de Stuttgart quedaron impresionados por la magnitud con la que estas nuevas generaciones de equipos facilitaban su trabajo. Finalmente se hizo posible poder trabajar "solo". De estos primeros días se deriva el nombre actual de la marca de nuestra empresa familiar, la cual dirigimos todavía hoy en día en la segunda generación.

Lo que sucedió después está relacionado hasta el día de hoy, al nombre SOLO: tecnología fitosanitaria móvil utilizada en todo el mundo y que disfruta de una reputación excelente. Ya sea en jardines alemanes, viñedos en Francia, plantaciones de cacao en África, cultivos de algodón en Asia o plantaciones de café en América del Sur. Los equipos SOLO también se pueden utilizar para la desinfección de grandes edificios.

Para cumplir con los diferentes requerimientos y aplicaciones, el programa de pulverización de SOLO ofrece los productos adecuados: desde el pulverizador pequeño de un litro operado a mano hasta los atomizadores de mochila potentes con un gran depósito y un robusto motor de dos tiempos. Una amplia gama de accesorios completa la oferta.



Cuatro pequeñas decisiones que tiene que tomar

1

¿Pulverizador a presión o de mochila?

Por lo general esta cuestión dependerá de la superficie a tratar. Si es más bien pequeña, un pulverizador a presión que se pueda llevar a hombros será suficiente. Para superficies más grandes, los pulverizadores de mochila son los más adecuados, ya que son cómodos de llevar y tienen una mayor capacidad de llenado. Solo tiene que decidir si desea bombear por sí mismo o si prefiere que lo haga un accionamiento que funciona con una batería o con un motor a gasolina.

2

¿Alturas elevadas?

Si desea tratar plantas altas tiene que utilizar las varillas alargadoras. Así podrá llegar mejor a los diferentes puntos y podrá dosificar con precisión. Las varillas de pulverizado están disponibles en plástico y también en latón resistente o incluso en carbono ultraligero. Por ejemplo, la varilla telescópica extensible hasta 230 cm hecha de carbono solo pesa 160 g. Esto protege las articulaciones incluso durante los períodos prolongados de trabajo.

3

¿Líquido o sólido?

Todos los pulverizadores SOLO se han hecho para aplicar medios líquidos. Las boquillas dependerán de la aplicación: boquillas de chorro plano para el tratamiento de superficies, boquillas de cono hueco para plantas individuales e insecticidas o fungicidas. Los herbicidas se aplican mejor con boquillas angulares. Para granulado sólido el SOLO 421 es la primera elección. Este distribuye el material a esparcir de manera uniforme en la superficie; también distribuye la sal para deshielo en caminos en temporadas de invierno.

4

¿Cuándo hay que atomizar en vez de pulverizar?

En los cultivos en altura en la agricultura, huertos, jardines y viñedos y en muchos otros cultivos de todo el mundo, un mayor alcance y una mejor penetración en los cultivos son de crucial importancia. Para ello se han concebido los pulverizadores motorizados SOLO. Estos generan una corriente fuerte de aire que reparte el producto fitosanitario en gotitas pequeñas y humedece todas las partes de la planta con eficacia y precisión.

Classic, Comfort o Pro...

SOLO CLASSIC

SOLO COMFORT

SOLO PRO

Ya sea un usuario ocasional, un usuario doméstico exigente o un profesional... Seguro que encontrará en nuestras tres líneas de equipamiento el producto adecuado para su necesidad.

Es obvio que en los pulverizadores CLASSIC no se renuncia a la calidad SOLO. Las diferencias se encuentran en las características de equipamiento y en el confort. Así pues, todos los pulverizadores a partir de la serie COMFORT disponen de serie de juntas FKM ("Viton®") en los puntos decisivos. Los pulverizadores de mochila PRO convencen también por su varilla de pulverizado telescópica ligera y su comodísimo sistema para llevar en la espalda, de modo que el usuario no se cansa si lleva el equipo durante mucho tiempo.

Los pulverizadores a batería y los pulverizadores motorizados ofrecen ligereza, fuerza y además, son fáciles de usar. Ya sea con motor eléctrico, con motor SOLO de 2 tiempos o con motor Honda de 4 tiempos... Combinan una potencia elevada y una calidad de primera clase.

Además de los pulverizadores y los atomizadores, la serie PRO también incluye el distribuidor de granulado 421 y el soplador de mochila 467.

El producto acertado de SOLO para cada aplicación

Ejemplos de aplicación de pulverizadores y atomizadores SOLO		403	408	401	461	456	456	425/435	425/435	475	425	416 Li	433	423
		404	409	402	462	457	PRO	473D/475	Comfort	Comfort	PRO	417	434	451
			453			458		Classic						
Protección de plantas	Plantas de balcones y terrazas	●		●										
	Jardines privados, plantas ornamentales, arbustos	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Jardines grandes privados, plantas ornamentales, arbustos, cultivos				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Jardinería y cuidado profesional de terrenos, invernaderos					●	●	●	●	●	●	●	●	
	Plantas leñosas de enrejados, árboles							●	●	●	●	●	●	●
	Árboles altos												●*	●
	Control de las malas hierbas		●		●	●	●	●	●	●	●	●		
	Cultivos agrícolas generales								●	●	●	●	●	●
Agricultura	Cultivos en altura, ej., huertos, viñedos y otras plantaciones													●
	Protección de plantas					●	●		●	●	●		●	●
	Desinfección													●
	Control de epidemias													●
Silvicultura	Cuidado de cultivos agrícolas						●			●	●	●		
	Protección de daños causados por animales salvajes						●			●	●			

*con accesorios adecuados



¿Está buscando un pulverizador o un atomizador de espuma que se haya diseñado específicamente para agentes de limpieza y desinfección? Entonces pregunte por nuestros pulverizadores **CLEANLine**.

¿Dónde se encuentra cada cosa en este catálogo?

Pulverizadores manuales	05	Datos técnicos	30
Pulverizadores a presión	09	Accesorios varillas	32
Pulverizadores a ruedas	09	Accesorios boquillas	34
Pulverizadores de mochila	13	Accesorios juegos de juntas	35
Pulverizadores a batería	17	Otros accesorios	36
Motopulverizadores	21	Accesorios para motopulverizadores	37
Atomizadores	25	Accesorios para atomizadores	38
Dispensador de granos	28	Lubricantes, productos de mantenimiento, etc.	39
Soplador	29		



PULVERIZADORES MANUALES

Los pulverizadores manuales son los ayudantes económicos e indispensables para una amplia gama de aplicaciones en el hogar.

Las plantas de balcones, patios y, por supuesto, las plantas ornamentales en interiores se pueden mantener fácilmente y de forma fiable con las unidades compactas.

Las bombas robustas alcanzan la presión necesaria tras unos pocos bombeos. Una vez que se ha generado la presión, podrá rociar todo el contenido sin necesidad de volver a bombear. La válvula de sobrepresión incorporada protege el

dispositivo de un exceso de presión.

La tobera de cono hueco de alta calidad es fácilmente ajustable – desde un chorro directo hasta una niebla fina. Los depósitos robustos tienen una gran abertura de llenado para que todo salga bien cuando se llenan y se vacían y sus pies evitan que se vuelquen incluso cuando están llenos. Las caras inferiores de las hojas se tratan mejor con los modelos 401 y 402: la boquilla giratoria y el pequeño protector de pulverizado aseguran que el producto de pulverización vaya a parar solo donde sea necesario.



PULVERIZADORES MANUALES



01 Varilla de bombeo estable

02 Válvula de seguridad automática

03 Palanca cómoda de activación

04 Boca de llenado de gran diámetro

05 Asa ergonómica y robusta

06 Depósito transparente con escala

07 Patas de apoyo para un sólido soporte

08 Boquilla universal ajustable

09 Varilla de acero inoxidable con una boquilla giratoria ajustable de 180° y protección de pulverizado

10 Juntas FKM ("Viton®") de alta calidad

PULVERIZADORES MANUALES

SOLO 403

Pulverizadores manuales a presión económicos con un volumen nominal de 1,25 l. Para la protección y el cuidado de plantas en el hogar, terrazas, balcones o invernaderos.

1,25 l, 2 bares, 0,5 kg
Ref. 40301



SOLO 404

Como SOLO 403 pero con un volumen nominal de 2 l.

2,0 l, 2 bares, 0,6 kg
Ref. 40401



SOLO 401

Pulverizadores manuales a presión robustos para tareas semiprofesionales. Equipados con juntas FKM ("Viton®") de alta calidad.

Con la boquilla universal giratoria las posibilidades de aplicación son más versátiles todavía.

1 l, 2,5 bares, 0,4 kg
Ref. 40101



SOLO 402

Como SOLO 401 pero con un volumen nominal de 2 l.

2 l, 2,5 bares, 0,5 kg
Ref. 40201



Mayor alcance:

para los dos pulverizadores manuales de la línea Comfort SOLO 401 y 402, hay prácticos accesorios con el tubo telescópico 49628, que puede extenderse entre 25 y 50 cm: la función telescópica mejora la accesibilidad si es necesario para poder llegar a partes de las plantas que están más alejadas o que están cubiertas. Con el cabezal de la boquilla que se puede girar 180°, por ejemplo, puede tratar las caras inferiores infestadas de las hojas con comodidad y eficacia.





Solo
461
MADE IN GERMANY



PULVERIZADORES A PRESIÓN

Los pulverizadores a presión SOLO que se pueden llevar a hombros son desde hace mucho tiempo populares y han demostrado su eficacia tanto en jardines privados como en la conservación de paisajes. Pueden guardarse en poco espacio y siempre están listos para su uso inmediato cuando sea necesario. Dependiendo del tamaño del jardín, hay disponibles diferentes volúmenes de depósitos. La clase de 5 litros es la más popular en los jardines. En superficies más grandes, se puede recurrir a depósitos de siete o nueve litros.

Por supuesto, la intensidad de uso también juega un papel importante. Los usuarios ocasionales pueden elegir entre los modelos básicos 408 y 409 y los modelos todoterreno 461 y 462 de la línea Comfort. Las distancias más largas entre las plantas a tratar se pueden salvar fácilmente con el

pulverizador móvil sobre ruedas 453.

Si las tareas son más duras y profesionales, por ejemplo en horticultura y paisajismo o en agricultura y silvicultura, le aconsejamos recurrir a los pulverizadores a presión profesionales 456, 457 o 458. Sus depósitos con un espesor de pared de 7 mm son los más robustos en el mercado. Los choques de las zonas de carga y pruebas similares no repercuten en la pulverización profesional a presión.

Los depósitos transparentes, resistentes a la radiación UV, se han concebido para una larga vida útil.

Una gran variedad de accesorios como varillas alargadoras, protectores de pulverizado y varias boquillas para diferentes aplicaciones hacen que los pulverizadores a presión SOLO sean aún más versátiles en su aplicación.



PULVERIZADORES A PRESIÓN



01 Boquillas de alta calidad (408/409 boquilla universal ajustable)

02 Varilla flexible de pulverizado para cargas mecánicas elevadas

03 Soporte para la varilla, en los modelos 456-458 dos clips: para varillas de pulverizado de plástico y latón

04 Componente funcional extraíble con una gran abertura para facilitar el llenado, el vaciado y la limpieza

05 La válvula de seguridad de sobrepresión se encarga de que se produzca una compensación automática si la presión del depósito es demasiado grande

06 Práctico cinturón de transporte largo y ancho

07 Bomba de pistón de gran tamaño – la presión de trabajo se genera con pocos bombeos

08 Tubo flexible estable con cubierta trenzada muy resistente

09 Depósito transparente del pulverizador a presión para poder ver bien el nivel de llenado del líquido de pulverización de polietileno con resistencia a los rayos UV

PULVERIZADORES A PRESIÓN

SOLO 408

Modelo básico con depósito ligero de 5 l, varilla de plástico de 40 cm y boquilla universal ajustable. Adecuado para el uso ocasional en jardines pequeños privados.
Bomba de pistón, 5 l, 1,2 kg
 Ref. 40801



SOLO 409

Como SOLO 408 pero con un volumen nominal de 7 l.
Bomba de pistón, 7 l, 1,4 kg
 Ref. 40901



SOLO 453

Cuidado de plantas con facilidad: sus grandes ruedas facilitan al pulverizador SOLO 453 la comodidad para trabajos con trayectos largos, incluso si se mueve por el jardín o durante el transporte hacia el lugar de trabajo. Gracias al manillar robusto de aluminio su peso es de tan solo 3,5 kg. Unos pocos bombeos bastan para desarrollar la presión deseada en un depósito con capacidad de 11 l. El asa es lo suficientemente robusta y grande para ser manejada incluso con guantes. Esto también sucede con el manillar con revestimiento Softgrip. Además, la manguera en espiral de 2,5 m ofrece un alcance útil.
Bomba de pistón, 11 l, 3,5 kg
 Ref. 45301



SOLO 461

En muchos jardines privados es una ayuda indispensable para la protección de las plantas, el control de malezas y la aplicación de insecticidas. Depósito robusto de 5 l, varilla de pulverizado de 50 cm y boquilla de chorro plano y de cono hueco SOLO.
Bomba de pistón, 5 l, 1,5 kg
 Ref. 46101



Compartimento práctico para guardar la boquilla



SOLO 462

Como SOLO 461 pero con un volumen nominal de 7 l.
Bomba de pistón, 7 l, 1,7 kg
 Ref. 46290



SOLO 456

El profesional absoluto de los pulverizadores a presión que alcanza un rendimiento completo incluso si se usa continuamente en condiciones duras. Depósito extremadamente estable de 5 l, varilla de irrompible de plástico de 50 cm y boquilla de chorro plano y de cono hueco SOLO.
Bomba de pistón, 5 l, 2,6 kg
 Ref. 45601



SOLO 457

Como SOLO 456 pero con un volumen nominal de 7 l.
Bomba de pistón, 7 l, 2,8 kg
 Ref. 45701



SOLO 458

Como SOLO 456 pero con un volumen nominal de 9 l.
Bomba de pistón, 9 l, 3,0 kg
 Ref. 45801





PULVERIZADORES DE MOCHILA

Cuando se trata de pulverizadores de mochila tenemos décadas de experiencia, empezando la fabricación íntegramente en plástico desde el año 1960.

Por una parte, la ligereza del material y, por otra, su durabilidad son solo dos de las razones para elegir por los pulverizadores de mochila SOLO.

A partir de los modelos Comfort, los pulverizadores de mochila también cuentan con juntas FKM ("Viton®"), este material es altamente resistente al contacto con líquidos altamente corrosivos. La presión se puede regular en cuatro etapas para que la dosificación sea exacta.

Los pulverizadores 473D y 475 con bomba de membrana son la primera elección al momento de aplicar líquidos muy corrosivos y para la aplicación de herbicidas. La membrana especial Tivilon de sus bombas es especialmente resistente.

Independientemente de si se trata de una bomba de pistón o de membrana: las bombas de los pulverizadores de mochila

SOLO son las más ligeras y eficientes del mercado, y le permiten trabajar durante más tiempo sin cansarse. A esto contribuye también el sistema de transporte cuyo diseño fue basado en equipos para deportes de aventura y que se usan en los modelos 425 PRO: sus cinturones son versátiles y regulables para el ajuste perfecto, además de cómodos y acolchados, también están disponibles como accesorios. Los depósitos resistentes a los rayos UV están disponibles en tres tamaños: 10, 15 o 20 litros. Son transparentes, de modo que el nivel de llenado es fácilmente visible. El tanque puede ser vaciado o llenado a través de una gran boca del depósito.

Los modelos Comfort y Pro con un depósito de 15 litros ofrecen un asa de transporte con un soporte integrado para la varilla para facilitar su transporte.

A partir de la página 32 presentamos la amplia gama de accesorios. Así se pueden ampliar más las posibilidades de aplicación de estos incansables pulverizadores.



PULVERIZADORES DE MOCHILA



01 Impresionante potencia de pulverización
Dos boquillas de serie

02 Palanca de bombeo ergonómicamente
refinada y giratoria (Comfort/Pro), montaje
de la palanca de bombeo personalizado, para
diestros y zurdos

03 Correa portadora cómoda y ancha,
almohadillada con descarga de tracción,
bastidor portante especial de mochila para
los modelos Pro

04 Gran boca de llenado y de limpieza

05 Asa de transporte con soporte para varilla
(Comfort/Pro)

06 Forma ergonómica del depósito:
- plásticos de alta calidad resistentes a los
rayos UV
- depósito sin presión mediante depósito de
aire incorporado
- marcas de nivel de llenado
- bajo peso
- buena visibilidad del nivel de llenado de la
cantidad de producto de pulverización

07 Juntas resistentes FKM ("Viton®")
para todos los productos fitosanitarios
autorizados (Comfort/Pro)

PULVERIZADORES DE MOCHILA

SOLO 425 CLASSIC

Todoterreno probado en innumerables ocasiones en la protección de plantas. Diseño más sencillo, fácil de mantener y robusto. La palanca de la bomba puede montarse a la izquierda o a la derecha.
Bomba de pistón, 15 l, 4,4 kg
 Ref. 42521



SOLO 435 CLASSIC

Las mismas características que el 425 CLASSIC pero con un volumen nominal de 20 l.
Bomba de pistón, 20 l, 5,0 kg
 Ref. 43521

NOVEDAD



SOLO 473D CLASSIC

Pulverizador con volumen nominal de 10 l y bomba de membrana para la aplicación de líquidos abrasivos. La palanca de la bomba puede montarse a la izquierda o a la derecha.
Bomba de membrana, 10 l, 4,2 kg
 Ref. 47321



SOLO 475 CLASSIC

El clásico con un volumen nominal de 15 l y bomba de membrana. Para líquidos corrosivos.
Bomba de membrana, 15 l, 4,6 kg
 Ref. 47521



SOLO 425 COMFORT

Un mayor equipamiento para más confort: una palanca de bombeo que se puede regular en una gran cantidad de posiciones para una operación ergonómica y una práctica asa de transporte con soporte de varilla integrado. Además, la presión se puede ajustar en cuatro etapas.
Bomba de pistón, 15 l, 4,5 kg
 Ref. 42531



SOLO 435 COMFORT

Como el 425 COMFORT pero con un volumen nominal de 20 l y sin asa.
Bomba de pistón, 20 l, 5,1 kg
 Ref. 43531



SOLO 475 COMFORT

El modelo de bomba de membrana se utiliza generalmente junto con herbicidas más viscosos en el rango de presión inferior.
Bomba de membrana, 15 l, 4,7 kg
 Ref. 47531



SOLO 425 PRO

No se puede pedir más de un pulverizador de mochila. En este modelo se incluyen siempre un sistema de transporte profesional, una varilla telescópica con boquillas de latón de alta calidad y un manómetro.
Bomba de pistón, 15 l, 5,2 kg
 Ref. 42541



No se puede pedir más de un pulverizador de mochila. El modelo profesional SOLO 425 PRO con sus características de equipamiento se dirige al usuario profesional. Aquellas personas que trabajan con un pulverizador de mochila todos los días y durante mucho tiempo, apreciarán el sistema cómodo profesional con múltiples ajustes posibles para llevar el pulverizador en la espalda inspirado en el ámbito de los deportes al aire libre para una óptima comodidad de transporte. El pulverizador es también un verdadero profesional en lo que se refiere a varilla y las boquillas: el tubo de plástico ligero se puede ajustar entre 50 cm y 90 cm. En el volumen de suministro se incluyen boquillas de latón de alta calidad: chorro plano y cono hueco (ajustable)





PULVERIZADORES A BATERÍA

Los pulverizadores a batería 416 Li y 417 de SOLO son silenciosos y no producen gases. Mediante sus potentes accionamientos eléctricos, son la elección adecuada cuando hay que pulverizar productos fitosanitarios en espacios cerrados con grandes superficies a tratar. Gracias a ellos, en los invernaderos no hay que renunciar a trabajar de forma eficaz y a gran rendimiento. Por supuesto, los dos pulverizadores a batería también dan lo mejor de sí al aire libre. Pulsando el interruptor de encendido, la potente bomba solo se nota por un zumbido bajo. Incluso en la segunda etapa de potencia, las emisiones de ruido aumentan solo marginalmente.

Esto garantiza que se trabaje con comodidad sin necesidad de protección auditiva.

Las dos etapas de potencia regulan el rango de presión de las potentes bombas de 12 V hasta 4,3 bares. Si la batería está descargada, se puede recargar rápidamente en el dispositivo.

En comparación con la batería de gel de plomo 417, el 416 Li tiene una batería de iones de litio y 20 litros en lugar de 18 litros. Además, también hay un tubo telescópico ligero de fibra de carbono de 50 a 90 cm de longitud.



PULVERIZADORES A BATERÍA



01 Tubo flexible con cubierta trenzada de 1,5 m de largo

02 Válvula manual resistente con manómetro protegido contra vibraciones

03 Juntas resistentes a todos los productos fitosanitarios autorizados

04 Gran boca de llenado y de limpieza (en el 416 Li con cierre rápido)

05 Escala del nivel de llenado del depósito grabada

06 Depósito ergonómico de plástico con resistencia a los rayos ultravioleta con una cómoda almohadilla acolchada para la espalda, correas anchas para los hombros y correa para la cintura (416 Li)

07 Varilla de pulverizado de plástico prácticamente irrompible (417) o varilla de pulverizado telescópica de carbono (416 Li)

08 Bomba eléctrica robusta montada en una carcasa de protección resistente a golpes, la presión y la cantidad de pulverizado se pueden elegir a través de un interruptor basculante de dos niveles

09 Boquilla pulverizadora de chorro plano 03-F80 según la normativa ISO (en el 416 Li con filtro de válvula esférica)

10 Batería potente que no precisa mantenimiento **Modelo 416 Li: batería de iones de litio**

PULVERIZADORES A BATERÍA

SOLO 417

El SOLO 417 es el mejor equipo para iniciarse en la protección fitosanitaria accionada por batería. La potente batería de gel de plomo proporciona hasta 3,7 horas de funcionamiento y se recarga después de 8 horas. El depósito de plástico ligero y transparente contiene 18 l. Una varilla de plástico de 50 cm con boquilla y manómetro de alta calidad forman parte del equipamiento de serie.

Batería de gel de plomo
12 V/7,2 Ah, 18 l, 7,6 kg
Ref. 41701



SOLO 416 Li

Para uso profesional en viveros, invernaderos o para el trabajo diario en jardines y paisajismo. La potente batería de iones de litio proporciona 5,9 horas de funcionamiento continuo y solo tarda unas 5,5 horas en cargarse.

Ventajas adicionales del 416 Li:

- + **Batería Li-Ion más potente con un tiempo de funcionamiento de hasta 5,9 h.**
 - + **Tapa más grande del depósito con cierre rápido.**
 - + **Tamiz de llenado desmontable de acero inoxidable.**
 - + **Varilla telescópica de carbono de 50 a 90 cm.**
 - + **Soporte vertical de la varilla para ahorrar espacio.**
 - + **Bajo peso en vacío**
- Batería de iones de litio 11,1 V/7,8 Ah,
20 l, 5,2 kg
Ref. 41601



Amplíe sus opciones – con los accesorios de SOLO

Puede alcanzar cómodamente mayores alturas con una varilla de pulverización más larga. Están disponibles en modelos de plástico, latón o fibra de carbono ultraligera. Esta última incluso hasta 230 cm. La boquilla utilizada es también de gran importancia. La boquilla de chorro plano es la primera opción para el tratamiento de superficies, y la aplicación precisa de herbicidas se logra con boquillas angulares o de cono entero y el protector de pulverizado; así se evita el salpicado. Encontrará descripciones detalladas de la amplia gama de accesorios SOLO a partir de la página 32.





MOTOPULVERIZADORES

Nuestros motopulverizadores se caracterizan por su alto rendimiento. Una combinación que se utiliza en cultivos más altos como árboles y arbustos grandes, cultivos agrícolas o en la jardinería y cuidado profesional de terrenos. La potencia para ello la proporciona un motor HONDA de 4 tiempos en el SOLO 433 y un motor SOLO de 2 tiempos en el SOLO 434. Ambos se han montado especialmente para la protección contra las vibraciones, son fáciles de poner en marcha y requieren poco mantenimiento. La presión de trabajo regulable de la bomba de pistón doble alcanza hasta 30 bares y genera la distancia de proyección necesaria. Con un volumen nominal de 18 o 20 litros se pueden efectuar fases de trabajo largas sin tener que rellenar.

Una práctica boca de salida ubicada en la parte inferior del depósito permite evacuar completamente el líquido residual. Los dos modelos disponen de una práctica varilla de pulverizado de 50 cm de longitud y de un manómetro instalado en la válvula manual, para un mejor control de la presión aplicada. El suministro incluye, asimismo, una boquilla plana de alta calidad con arandelas de acero inoxidable. Los pulverizadores de motor alcanzan su rendimiento completo con los accesorios adecuados (véase la pag. 37). Por ejemplo, el alcance se puede aumentar con varillas de pulverizado apropiadas. Y con la lanza de pulverizado universal, también se puede adaptar el cuadro de pulverizado.



MOTOPULVERIZADORES



01 Tobera doble

02 Varilla de pulverizado de acero inoxidable de 50 cm

03 Gran boca de llenado y de limpieza

04 Soporte para la varilla

05 Depósito ergonómico transparente de plástico con resistencia a los rayos ultravioletas con una cómoda almohadilla acolchada para la espalda y correas anchas para los hombros

06 Válvula manual resistente con manómetro aislado mediante silicona

07 Motor SOLO de 2 tiempos potente (434) o motor HONDA de 4 tiempos (433)

08 Amortiguación de vibraciones

09 Tubo flexible de alta presión largo para que el radio del brazo no se tense

MOTOPULVERIZADORES

SOLO 434

El motor pequeño compacto **SOLO de 2 ciclos** es ligero y silencioso. La bomba de émbolo de recorrido doble accionada genera una presión de hasta 20 bares. Con la boquilla estándar se pueden distribuir 1,9 l por minuto. La varilla de pulverizado de acero inoxidable de 50 cm de longitud es resistente y adecuada para todos los productos fitosanitarios. La boquilla doble estándar ofrece una amplia gama de opciones de ajuste para aplicaciones flexibles.

Motor de 2 tiempos SOLO, 28,9 cm³, varilla de pulverizado de acero inoxidable y boquilla doble y manómetro, 18 l, 9,3 kg
Ref. 43401

Con depósito de 25 l
ref. 43402
(no disponible en la UE)



SOLO 433

La bomba de émbolo de recorrido doble del **SOLO 433** es accionada por un motor **HONDA de 4 tiempos de 25 cm³** y genera una presión de hasta 30 bares. En este rango de alta presión se pueden aplicar hasta 2,4 l/min con la boquilla estándar – y gracias a la alta presión, también puede penetrar en alturas apropiadas. La presión se puede leer fácilmente en el manómetro en cualquier momento para su comprobación.

Ventajas adicionales del 433:

- + Presión de hasta 30 bares
- + Tapa más grande del depósito y abertura de llenado extremadamente ancha (14,5 cm)
- + Tamiz de llenado desmontable de acero inoxidable
- + Soporte vertical de la varilla para ahorrar espacio
- + Manguera resistente de alta presión de 1,5 m de largo
- + Sistema de soporte de alta calidad que se puede ajustar de muchas maneras

Motor HONDA de 4 tiempos, 25 cm³

Varilla de pulverizado de acero inoxidable y boquilla doble y manómetro 20 l, 9,8 kg
Ref. 43303



Chorro de pulverizado variable con la varilla universal

Ángulo de pulverizado más amplio con gotas pequeñas o concentrado con una mayor distancia de proyección. Dependiendo del campo de aplicación, se requiere uno u otro – o un nivel intermedio. Esto no es ningún problema con la varilla universal de pulverizado disponible como accesorio. La boquilla puede ajustarse de forma precisa y gradual. El volumen de suministro incluye dos diámetros diferentes para que pueda trabajar con mayor precisión y dosificar el producto de pulverización.





ATOMIZADORES

Los atomizadores SOLO están entre los más vendidos del mundo. En la agricultura, horticultura, silvicultura, parques y jardines públicos, huertos y viñedos o en las plantaciones de café y cacao en África y en América del Sur, están como en su casa y se convierten en imprescindibles. El éxito se debe a buenas razones:

Los atomizadores de SOLO se distinguen no solo por el hecho de ser ligeros sino también por ofrecer una capacidad de fumigación impresionante, por lo que los atomizadores son una elección fitosanitaria responsable medioambiental y rentable en cultivos y plantaciones de todo el mundo. Otra de las ventajas es la robustez y la utilización sencilla de los atomizadores SOLO. Con ello han establecido desde hace décadas las condiciones para cosechas productivas en todo el mundo. La técnica más moderna de SOLO en motores es económica en

consumo de combustible, bajo grado de contaminación y gran duración – incluso a temperaturas extremas.

Además de su uso de protección fitosanitaria, pueden ser aplicados a la fumigación y el combate de parásitos en las áreas de logística, agricultura y ganadería. La selección de accesorios (véase la página 38) hace que los dos atomizadores SOLO 451 y PORT 423 sean más versátiles todavía. Por ejemplo, un accesorio esparcidor convierte el PORT 423 en un fumigador. Si desea aumentar el alcance de los atomizadores SOLO (p. ej., en las aplicaciones orientadas hacia arriba) simplemente tiene que montar nuestra bomba de líquido. Con ello se posibilita el uso de varillas de pulverizado más largas a la vez que se mantiene el chorro de pulverizado y una cantidad de pulverizado constante.



ATOMIZADORES



01 Gran boca de llenado y de limpieza, en el 451 con cierre rápido

02 Gran alcance gracias a una alta velocidad de salida de aire

03 Depósito con un gran volumen de plástico resistente a los rayos ultravioletas. Como el depósito es transparente, el nivel de llenado se puede ver bien

04 Asa ergonómica para regular la velocidad, la cantidad de pulverizado y para arrancar y parar

05 El depósito grande de combustible garantiza unos ciclos largos de trabajo junto con un motor de bajo consumo SOLO de 2 tiempos

06 Espaldar cómodo y ergonómico con correas de transporte acolchonadas y con amortiguación de vibraciones

07 Diseñado para un fácil mantenimiento

08 Carcasa del ventilador de plástico altamente resistente

09 Tubo atomizador de plástico largo que se puede girar en cualquier dirección con facilidad

10 Motor SOLO moderno bajo en emisiones de 2 tiempos con revestimiento especial del cilindro para garantizar una vida útil larga de los equipos

ATOMIZADORES

SOLO 451-01

Atomizador potente con motor silencioso SOLO de 2 tiempos de 66,5 cm³. La tecnología moderna del motor asegura un bajo nivel de ruido y emisiones de gases de escape.

El carburador de membrana, la válvula de descompresión y un cómodo sistema para llevar el atomizador en la espalda garantizan una gran comodidad de trabajo.

66,5 cm³, 2,1 kW/2,9 PS, 1.400 m³/h, 12 l, 11,8 kg
Ref. 45101



SOLO 451-02

Igual que el 451-01, pero con un depósito de 20 l de capacidad, para intervalos de trabajo aún más largos.

66,5 cm³, 2,1 kW/2,9 PS, 1.400 m³/h,
20 l, 12 kg
Ref. 45102



SOLO PORT 423

A nivel mundial, el SOLO PORT 423 es sinónimo de un atomizador sólido y fiable. El potente motor SOLO de 2 tiempos de 72,3 cm³ produce 3 kW. El diseño de mantenimiento fácil del atomizador, caracterizado por su larga vida útil, ha sido probado durante años.

72,3 cm³, 3,0 kW/4,1 PS, 1.400 m³/h, 10 l, 11 kg
Ref. 42311 • 42313 (versión UE)



La boquilla adecuada para cada tipo de cultivo:

En el volumen de suministro del SOLO 451 y del PORT 423 encontrará junto con la boquilla de chorro ancho una rejilla de chorro ancho y una boquilla acoplable con rejillas fácil de quitar y poner. La boquilla de chorro ancho dispersa el chorro de pulverizado con un alcance de hasta 12 metros (PORT 423). Si se coloca la rejilla de chorro ancho se ensanchará el chorro de atomizado. La boquilla acoplable con rejilla de reenvío facilita el dispersado del producto de pulverizado en cultivos en hileras y posibilita el tratamiento de las plantas. El accesorio de doble rejilla posibilita el tratamiento en hileras dobles.



solo PORT 423

No 1

World's Best-Selling
Mistblower

DISPERSADOR DE GRANOS



SOLO 421

Semillas, fertilizantes, cal granulada, comida para pájaros, comida para ganado, comida para caza salvaje, arena, etc. El distribuidor de granulado SOLO 421 está diseñado para utilizarse durante todo el año.

El plato de distribución de giro se acciona mediante una manivela y garantiza una distribución transversal del granulado muy precisa por la superficie.

El mezclador integrado permite mezclar bien el material del depósito.

Se pueden dispersar hasta 9 litros de material granulado sobre el suelo firme donde, por ejemplo, una unidad con ruedas no sea tan adecuada. La dirección de esparcido se puede ajustar al igual que la cantidad de pulverizado.

El esparcidor se cuelga al cuello mediante un arnés. La gran boca hace que sea más fácil realizar el llenado, mientras que el protector de polvo protege al operario de polvo peligroso.

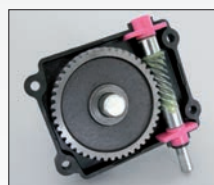
- 01 Amplia abertura de llenado y limpieza con tapa roscada bien ajustada – no deja pasar el polvo
- 02 Correa con acolchado para el hombro
- 03 Depósito grande de 9 litros
- 04 Accionamiento con una manivela de marcha suave
- 05 Mezclador integrado robusto
Carcasa del cigüeñal completamente encapsulada con ruedas dentadas de metal
- 06 Plato de distribución con láminas grandes para una distribución homogénea

También adecuado para material esparcido en invierno (sal etc.)

9 l, 2,5 kg • Ref. 42101



Dirección ajustable de lanzamiento (1), mezclador (2)



Engranaje helicoidal encapsulado con ruedas dentadas de metal



Cómodo cinturón de transporte



Soporte sólido y forma ergonómica

SOLO 467



01 Cómoda asa de transporte

02 Motor de bajo nivel de emisiones con cigüeñal de aluminio

03 Asa del dispositivo de arranque de gran tamaño

04 Maneta monomando

05 Depósito de combustible de plástico transparente y resistente para una fácil lectura del nivel de llenado

06 Base resistente

07 Su sistema antivibración reduce con eficacia las vibraciones en puntos de contacto con el cuerpo
Soporte de espalda acolchado

Máximo rendimiento, excelente seguridad y mejoras en cuanto a la protección del medio ambiente son los objetivos que se tienen en cuenta a la hora de desarrollar los sopladores SOLO. Gran capacidad de soplado a la vez que se respeta el medio ambiente y el entorno inmediato es la característica que distingue al SOLO 467. Su sistema cómodo para llevar a la espalda cumple los requisitos profesionales. El ruido del motor se reduce a través de un insonorizador especial.

66,5 cm³, 2,1 kW/2,9 PS, 1.400 m³/h, 10 kg
Ref. 46701



DATOS TÉCNICOS



Modelo	403	404	401	402
Ref.	40301	40401	40101	40201
Bomba de pistón	●	●	●	●
Capacidad nominal en litros	1,25	2,0	1,0	2,0
Presión máx. de pulv. bar	2	2	2,5	2,5
Válvula de seguridad	●	●	●	●
Peso en vacío kg	0,5	0,6	0,4	0,5



Modelo	408	409	461	462	456	457	458
Ref.	40801	40901	46101	46290	45601	45701	45801
Bomba de pistón	●	●	●	●	●	●	●
Capacidad nominal en litros	5,0	7,0	5,0	7,0	5,0	7,0	9,0
Presión máx. de pulv. en bares	2,0		3,0		3,0		
Peso en vacío kg	1,2	1,4	1,5	1,7	2,6	2,8	3,0
Varilla fijable	●	●	●	●	●	●	●
Longitud del tubo flex. en m	1,2		1,4		Tubo flex. con cubierta trenzada de 1,4 m		
Varilla de pulverizado	Plástico, 40 cm		Plástico, 50 cm		Plástico, 50 cm		
Cinturón de tipo bandolera	Sí		Sí		Sí		
Equipamiento de tobera	Tobera de cono hueco de alta calidad ajustable SOLO		Tobera de chorro plano y de cono hueco SOLO		Tobera de chorro plano y de cono hueco SOLO		



Modelo	453
Ref.	45301
Bomba de pistón	●
Capacidad nominal en litros	11
Presión máx. de pulv. en bares	2
Peso en vacío kg	3,5
Ruedas de transporte	Sí
Longitud del tubo flex. en m	2,5 (tubo en espiral)
Varilla de pulverizado	Plástico, 40 cm
Equipamiento de tobera	Tobera de cono hueco de alta calidad ajustable SOLO



Modelo	473D Classic	425 Classic	435 Classic	475 Classic	425 Comfort	475 Comfort	435 Comfort	425 Pro
Ref.	47321	42521	43521	47521	42531	47531	43531	42541
Tipo de bomba pistón/membrana	- / ●	● / -	● / -	- / ●	● / -	- / ●	● / -	● / -
Capacidad nominal en litros	10	15	20	15	15	15	20	15
Presión máx. de pulv. bar	4	4	4	4	4 / 6*	4	4 / 6*	4 / 6*
Largo de la varilla de pulv. cm	50	50	50	50	50	50	50	50 - 90, regulable
Ajuste manual de la presión de pulv.	-	-	-	-	●	●	●	●
Palanca de la bomba ajustable	-	-	-	-	●	●	●	●
Juntas FKM ("Viton®")	-	-	-	-	●	●	●	●
Varilla telescópica de carbono	-	-	-	-	-	-	-	●
Manómetro	-	-	-	-	-	-	-	●
Peso en vacío kg	4,2	4,4	5,0	4,6	4,5	4,7	5,1	5,2

* Con tapones con orificios de ventilación

DATOS TÉCNICOS



Modelo Ref.	417 41701	416 Li 41601
Batería	Gel de plomo	Iones de litio
Potencia V/Ah	12 / 7,2	11,1 / 7,8
Capacidad nominal en litros	18	20
Boquilla de chorro plano	●	●
Boquilla pulv. de dos niveles bar	2,5 / 4,3	2,5 / 4,3
Cantidad de pulv. l/min. con boquilla estándar	l 1,07 ll 1,42	l 1,07 ll 1,42
Duración de funcionamiento h	l: 3,7; ll: 2,3	l: 5,9; ll: 3,7
Tiempo de carga h	aprox. 8	aprox. 5,5
Peso en vacío kg	7,6	5,2
Varilla de pulverizado	Plástico, 50 cm	Regulable, 50-90 cm, carbono
Componentes de serie	Manómetro	Manómetro, cinturón
Nivel de presión acústica dB(A) ⁽¹⁾	< 70	< 70
Nivel de potencia acústica garantizado dB(A) ⁽¹⁾	< 70	< 70
Valor de vibraciones en m/s ² (2)	≤ 2,0	≤ 2,0



Modelo Ref.	434 43401	433 43303
Motor	2 tiempos SOLO	Honda de 4 tiempos GX 25
Cilindrada cm ³	28,9	25
Capacidad nominal en litros	18*	20
Boquilla doble de acero inoxidable	●	●
Boquilla pulv. regulable máx. bar	Hasta 20	Hasta 30
Cantidad de pulv. l/min. con boquilla estándar	1,0 l hasta 5 bares 1,4 l hasta 10 bares 1,9 l hasta 20 bares	1,0 l hasta 5 bares 1,4 l hasta 10 bares 1,9 l hasta 20 bares 2,3 l hasta 30 bares
Peso en vacío kg	9,3	9,8
Manómetro	●	●
Componentes de serie	Varilla de pulverizado de acero inoxidable	
Nivel de presión acústica dB(A) ⁽¹⁾	92,4	82
Nivel de potencia acústica dB(A) ⁽¹⁾	99,2	95
Valor de vibraciones en m/s ² (2)	≤ 2,0	≤ 2,0

* Con depósito de 25 litros ref. 43402 (no disponible en la UE)



Modelo Ref.	451 45101	451-02 45102	Puerto 423 42311 • 42313 (UE)
Motor	2 tiempos SOLO	2 tiempos SOLO	2 tiempos SOLO
Cilindrada cm ³	66,5	66,5	72,3
Potencia kW/CV	2,1 / 2,9	2,1 / 2,9	3,0 / 4,1
Válvula de descompresión	●	●	-
Capacidad del depósito (vol. nominal) Litros	13 (12)	21 (20)	12 (10)
Potencia máxima del aire m ³ /h*	1400	1400	1400
Alcance horizontal m	11,5	11,5	12
Peso en vacío kg	11,8	12,0	11,0
Componentes de serie	Boquilla de pulverización especial SOLO con dosificación cuádruple, boquilla de chorro ancho, rejilla de chorro ancho, boquilla acoplable con rejilla de reenvío y rejilla doble		
Nivel de presión acústica dB(A) ⁽¹⁾	97	97	97
Nivel de potencia acústica L _{WAeq} dB(A) ⁽¹⁾	106	106	110
Valor de vibraciones en m/s ² (2)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 6,3

* Sin dispositivo de soplado



Modelo Ref.	467 46701
Motor	2 tiempos SOLO
Cilindrada cm ³	66,5
Válvula de descompresión	●
Máx. potencia de ventilador m ³ /h*	1400
Velocidad del aire en m/s ²	92
Sistema antivibración	●
Peso kg	10,0
Nivel de presión acústica dB(A) ⁽¹⁾	97
Nivel de potencia acústica garantizado dB(A) ⁽²⁾	106
Valor de vibraciones en m/s ²	≤ 2,5

* Sin dispositivo de soplado

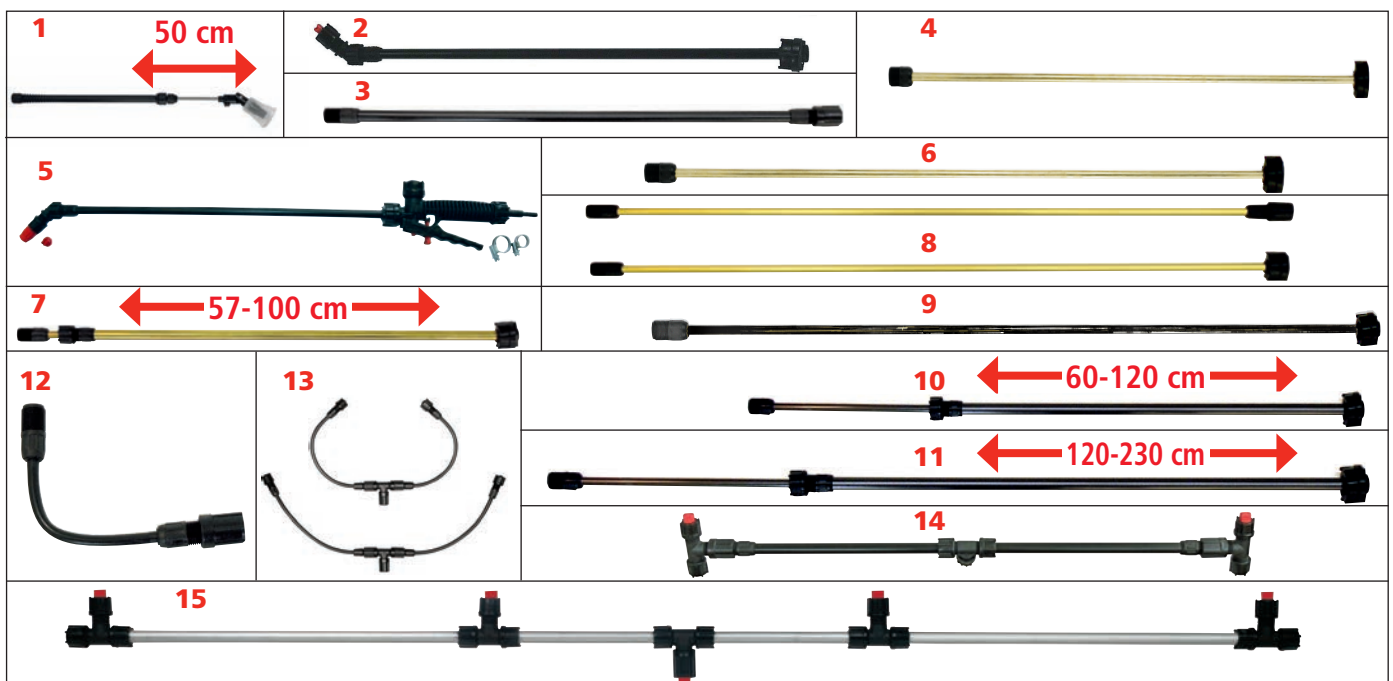


Modelo Ref.	421 42101
Capacidad del tanque en litros	9
Diámetro de apertura de llenado del depósito cm	14,5
Peso en vacío kg	2,5
Dimensiones sin manivela An x P x A, cm	29 x 26 x 49
Alcance de esparcido en función del material, cm	Granulado aprox. 300 – 400 Semillas de césped aprox. 180 – 200
Anchura de esparcido en función del material, cm	Granulado aprox. 180 – 200 Semillas de césped aprox. 150 – 170
Engranaje	Engranaje helicoidal completamente encapsulado con ruedas dentadas de metal
Relación de transmisión	1 : 7,5

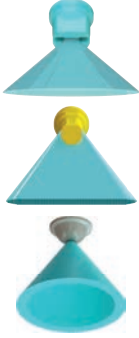




Varillas para pulverizadores a presión y de mochila

●		●		●		-		-			
Recomendable		Adecuado		No recomendable		-		No es adecuado / no encaja			
Pos.	Denominación	Descripción y recomendación de aplicación	Nº ref.	403 404	408 409 453	401 402	461 462	456 457 456 PRO 458	425 435	473 D 475	416 Li 417
1	Tubo telescópico 25-50 cm	Varilla telescópica extensible hasta 50 cm con boquilla universal ajustable y un protector de pulverizado pequeño. La función telescópica mejora la accesibilidad si es necesario para poder llegar a partes de las plantas que estén más alejadas o que estén cubiertas. Con el cabezal de la boquilla que se puede girar 180°, por ejemplo, puede tratar las caras inferiores infestadas de las hojas con comodidad y eficacia. El tubo telescópico se ha hecho con un tubo superior de plástico perfilado y resistente a los golpes y un tubo interior de acero inoxidable de alta calidad.	49628	-	-	●	-	-	-	-	-
2	Varilla de pulverizado de 50 cm con boquilla de chorro plano	Varilla de pulverizado estándar de 50 cm, con soporte de boquilla acodado, boquilla de chorro plano de alta calidad, tamiz del filtro y tuerca de unión para la fijación en la válvula manual. La varilla flexible de pulverizado, que es prácticamente irrompible, se ha fabricado con un plástico de alta calidad muy resistente. Se puede utilizar universalmente para muchas aplicaciones fitosanitarias.	49439	-	●	-	●	●	●	●	●
3	Varilla alargadora 50 cm	Recomendamos la varilla alargadora para todas las aplicaciones que requieren una extensión sencilla del alcance. Incluye una tuerca de unión con anillo de obturación para el montaje en todas las varillas estándar de pulverizado SOLO para pulverizadores a presión y de mochila con un volumen nominal a partir de 5 l. La varilla flexible de pulverizado, que es prácticamente irrompible, se ha fabricado con un plástico de alta calidad muy resistente.	49513	-	●	-	●	●	●	●	●
4	Varilla de pulverizado latón 50 cm	Es ideal para todas las aplicaciones de uso intensivo y profesionales que requieren varillas resistentes y rígidas. También las recomendamos para trabajar con accesorios SOLO como barras pulverizadoras o protectores de pulverizado. La varilla de pulverizado de latón de 50 cm tiene un diámetro de 8 mm y se suministra con la tuerca de unión para la fijación en la válvula manual SOLO.	49519	-	●	-	●	●	●	●	●
5	Varilla universal, 50 cm ¡NOVEDAD!	Para todos los pulverizadores a presión y de mochila de SOLO y muchos otros fabricantes. Incl. boquilla universal ajustable y boquilla de chorro plano.	49610	-	●	-	●	●	●	●	-
6	Varilla de pulverizado latón 75 cm	Es ideal para todas las aplicaciones de uso intensivo y profesionales que requieren varillas resistentes y rígidas. La varilla de 75 cm de longitud se complementa perfectamente con los accesorios SOLO como los protectores de pulverizado.	49428	-	●	-	●	●	●	●	●
7	Varilla de pulverizado telescópica latón 57 – 100 cm	La varilla pulverizadora telescópica es de latón muy resistente se puede extender y bloquear a lo largo de hasta 100 cm. Se puede utilizar de manera flexible para todas las aplicaciones más difíciles y para aplicaciones comerciales, para mayores alcances y también para tratamientos de las superficies en el suelo. También se recomienda para trabajos con la barra pulverizadora o el protector de pulverizado. La varilla de pulverizado telescópica se suministra con la tuerca de unión para la fijación en la válvula manual SOLO.	49478	-	●	-	●	●	●	●	●
8	Varilla pulverizadora de árboles latón 150 cm	La varilla larga pulverizadora de árboles es ideal para todas las aplicaciones difíciles que requieren una varilla resistente y rígida con un mayor alcance. También la recomendamos para el tratamiento de plantas muy altas, por ejemplo, para pulverizar árboles en espaldera o arbustos. El tubo de latón se compone de dos varillas de pulverizado atornilladas a 75 cm en una versión de 8 mm, con dos tuercas de unión y juntas para el montaje.	49528	-	●	-	●	●	●	●	●
9	Varilla de pulverizado carbono 120 cm	La varilla de pulverizado de 120 cm de longitud hecha con fibra de carbono pesa 100 g. Se puede usar para todas las aplicaciones difíciles que requieren el uso de una varilla rígida y extremadamente ligera, incluso en alcances mayores. Su peso extremadamente bajo cuida las articulaciones y permite que se pueda trabajar durante más tiempo. Se suministra con la tuerca de unión para la fijación en la válvula manual SOLO.	49449	-	●	-	●	●	●	●	●
10	Varilla de pulverizado telescópica carbono 60 – 120 cm	La varilla de pulverizado telescópica de 60-120 cm de longitud hecha con fibra de carbono extremadamente ligera pesa solo 95 g. Recomendamos esta versión para todas las aplicaciones difíciles que requieren el uso de una varilla rígida y extremadamente ligera en alcances variables. También para trabajos con accesorios como barras pulverizadoras o protectores de pulverizado. No es problema trabajar durante mucho tiempo cargando poco las muñecas. El volumen de suministro incluye la tuerca de unión para la fijación en la válvula manual SOLO.	49457	-	●	-	●	●	●	●	●

Pos.	Denominación	Descripción y recomendación de aplicación	Nº ref.	403 404	408 409 453	401 402	461 462	456 457 456 PRO 458	425 435	473 D 475	416 Li 417
11	Varilla de pulverizado telescópica carbono 120 – 230 cm	La varilla de pulverizado telescópica hecha con fibra de carbono extremadamente ligera pesa solo 160 g y se puede ajustar de 120 a 230 cm . Se puede usar en todas las aplicaciones difíciles que requieren el uso de una varilla rígida y extremadamente ligera en alcances muy grandes. Su poco peso facilita y alivia el trabajo enormemente y permite que se pueda trabajar durante mucho tiempo . Se suministra con la tuerca de unión para la fijación en la válvula manual SOLO.	49445	-	●	-	●	●	●	●	●
12	Alargador de varilla de pulverización flexible 15 cm	Es flexible para poder tratar zonas de difíciles acceso o difíciles de ver ; es ideal, por ejemplo, para el control de plagas. Con una varilla que se puede girar 180°, el chorro de pulverizado se puede desviar en cualquier dirección . Incluye la tuerca de unión para la fijación a un extremo de la varilla de pulverizado, sin boquillas. Se puede combinar con todas las varillas de pulverizado y todas las boquillas pulverizadoras SOLO; también se incluye la tuerca de unión para el montaje.	49450	-	●	-	●	●	●	●	●
13	Pinza flexible 60 cm	Las pinzas flexibles se pueden usar en una gran cantidad de aplicaciones, por ejemplo, para el tratamiento de una planta o de una hilera de plantas por los dos lados a la vez o para la pulverización simultánea de dos hileras . La boquilla de pinzas se puede usar para el tratamiento de plantas individuales y también para tratamientos pulverizables de protección de los árboles contra los animales. Las pinzas flexibles con sus dos extremos flexibles de varillas de pulverizado tienen un ancho de trabajo de un total de 60 cm. El volumen de suministro incluye una tuerca para el montaje en cada varilla de pulverizado, una boquilla pulverizadora premontada de cono hueco y boquillas de cono hueco en otros dos tamaños. También se pueden montar otros tipos de boquillas en diferentes tamaños.	49411	-	●	-	●	●	●	●	●
14	Barra pulverizadora 60 cm	La barra pulverizadora de 60 cm de ancho dispone de dos boquillas de chorro plano premontadas y es ideal para el tratamiento de dos hileras y para pulverizar superficies . Se ha fabricado con un plástico especial prácticamente irrompible ; incluye dos filtros de boquilla para válvulas esféricas para evitar goteos y una tuerca de unión para montar en una varilla de pulverizado existente. Se recomienda combinar con varillas de pulverizado cortas y rígidas SOLO de latón o de fibra de carbono .	49514	-	●	-	●	●	●	●	●
15	Barra pulverizadora aluminio 120 cm	Para el tratamiento de superficies más grandes recomendamos la barra pulverizadora ligera de aluminio dos veces más ancha con un ancho de pulverizado de 120 cm. Se han premontado cuatro boquillas de chorro plano y cuatro filtros de boquilla para válvulas esféricas para evitar goteos . Se recomienda combinar con varillas de pulverizado cortas y rígidas SOLO de latón o de fibra de carbono. Se incluye la tuerca de unión para el montaje en la varilla de pulverizado.	49299	-	●	-	●	●	●	●	●



Boquillas y protectores de pulverizado para pulverizadores a presión y de mochila

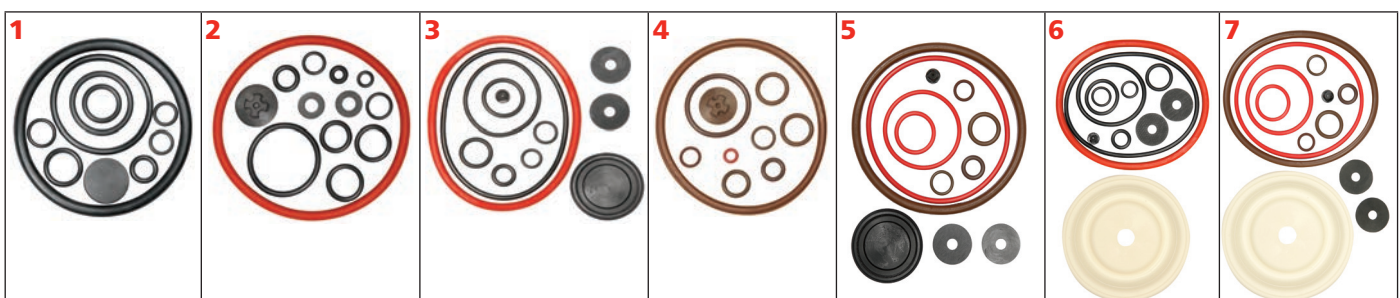
		● Recomendable	● Adecuado	● No recomendable	-		No es adecuado / no encaja					
Pos.	Denominación	Descripción y recomendación de aplicación	Nº ref.	403 404	408 409 453	401 402	461 462	456 457 456 PRO 458	425 435	473 D 475	416 Li 417	
1	Juego completo de boquillas 	<p>Juego completo de boquillas universal para todas las aplicaciones importantes. El juego incluye un total de nueve boquillas diferentes y de alta calidad de chorro plano, angulares y de cono hueco.</p> <p>Cuatro boquillas de chorro plano para el tratamiento de superficies y el pulverizado de hileras. Con un cuadro de pulverizado cintiforme en los tamaños 015, 02, 03 y 04.</p> <p>Dos boquillas angulares desarrolladas especialmente para la aplicación de herbicidas: para el tratamiento de superficies y para trabajar en rangos de baja presión con una aplicación de gotas grandes y un cuadro de pulverizado cintiforme. Las boquillas se encuentran disponibles en los tamaños DT 1,0 y 2.5 DT.</p> <p>Tres boquillas de cono hueco para el tratamiento de plantas individuales que sobresalen por todos los lados, plantas perennes, cultivos en altura, especialmente para insecticidas y fungicidas.</p> <p>Las tres tapas de las boquillas tienen perforaciones de 1,0, 1,4 y 1,8 mm en combinación con el cuerpo helicoidal correspondiente. El juego de boquillas incluye un soporte de boquillas con una boquilla de chorro plano premontada.</p>	49574	-	●	-	●	●	●	●	●	
2	Boquilla universal de plástico, ajustable 	<p>La boquilla de cono hueco de plástico de aplicación universal es ideal para tratar plantas individuales. Se puede ajustar desde una atomización fina con un cuadro de pulverizado en forma de cono hueco hasta un chorro concentrado.</p>	49525	-	●	-	●	●	●	●	●	
3	Boquilla universal de latón, ajustable 	<p>Recomendamos la boquilla de cono hueco de latón para el tratamiento de plantas individuales que sobresalen por todos los lados. Se puede ajustar gradualmente desde una atomización fina hasta un chorro concentrado.</p>	49206	-	●	-	●	●	●	●	●	
4	Protector de pulverizado ovalado 30 x 11,5 cm 	<p>Hay que usar el protector de pulverizado ovalado de plástico para la aplicación de herbicidas contra las malas hierbas en grandes superficies y para pulverizar con precisión en bordes. El protector de pulverizado impide que caigan gotitas pequeñas sin querer en las áreas colindantes con cultivos o agua. Está equipado con una boquilla de chorro plano para un cuadro de pulverizado cintiforme delimitado lateralmente por la forma de la pantalla. Una novedad es el modelo transparente de la pantalla para poder ver bien la superficie a tratar mientras se trabaja. Se recomienda combinar con una varilla de pulverizado de latón de 75 cm o una varilla de pulverizado telescópica corta.</p>	49430	-	●	-	●	●	●	●	●	
5	Protector de pulverizado redondo Ø 15 cm  ¡NOVEDAD!	<p>Recomendamos el uso del protector de pulverizado redondo con protección de rayos UV para la aplicación puntual y selectiva de herbicidas contra malas hierbas sueltas y para el uso en superficies pequeñas. Su boquilla premontada de cono entero garantiza un cuadro de pulverizado en forma de círculo. El protector limita de forma efectiva la zona de pulverizado e impide que caigan gotitas sin querer en las áreas colindantes con cultivos o agua. El protector redondo de pulverizado también se ha hecho con un plástico resistente y transparente para que la superficie a tratar se pueda ver bien.</p>	49580	-	●	-	●	●	●	●	●	

				403 404	408 409 453	401 402	461 462	456 457 456 PRO 458	425 435	473 D 475	416 Li 417
6	Boquilla bifurcada con juego de boquillas	La boquilla bifurcada con dos soportes giratorios de boquillas se puede usar en una gran cantidad de aplicaciones. De este modo, puede tratar a la vez dos hileras de plantas o pulverizar en ángulo, por ejemplo, para pulverizar debajo de las hojas o para puntos de difícil acceso en combinación con las varillas telescópicas o alargadoras. Los soportes de boquillas se pueden girar aprox. 270°. El volumen de suministro incluye dos boquillas premontadas de cono hueco para cultivos en altura y dos boquillas de chorro plano para tratar las superficies. El juego también cuenta con tapones obturadores para cerrar una boquilla. La boquilla bifurcada se puede montar en la varilla con el tornillo moleteado.	49477	-	●	-	●	●	●	●	●



Juegos de juntas para pulverizadores a presión y de mochila

●	Recomendable	●	Adecuado	●	No recomendable	-	No es adecuado / no encaja					
Pos.	Denominación	Descripción y recomendación de aplicación	Nº ref.	403 404	408 409 453	401 402	461 462	456 457 456 PRO 458	425 435	473 D 475	416 Li 417	
1	Juego estándar de juntas	Contiene todas las juntas estándar para los pulverizadores a presión SOLO 461 y 462.	49551	-	-	-	●	-	-	-	-	
2	Juego estándar de juntas	Contiene todas las juntas estándar para los pulverizadores a presión SOLO 456, 457 y 458.	49441	-	-	-	-	●	-	-	-	
3	Juego estándar de juntas	Contiene todas las juntas estándar para los pulverizadores de mochila SOLO 425 y 435 con bomba de pistón.	49442	-	-	-	-	-	●	-	-	
4	Juego de juntas FKM	Contiene todas las juntas para los modelos de pulverizadores a presión SOLO 456, 456 Pro, 457 y 458. Del material especialmente resistente FKM ("Viton®"). Equipamiento de serie del pulverizador a presión SOLO 456 Pro.	49577	-	-	-	-	●	-	-	-	
5	Juego de juntas FKM	Contiene todas las juntas para los pulverizadores de mochila SOLO 425 y 435 con bomba de pistón. Del material especialmente resistente FKM ("Viton®"). Equipamiento de serie en todos los modelos de pulverizadores de mochila SOLO de la categoría Comfort y Pro.	49578	-	-	-	-	-	●	-	-	
6	Juego estándar de juntas	Contiene todas las juntas estándar para los pulverizadores de mochila SOLO 475 y 473D Classic con bomba de membrana. Incluye la bomba de membrana del material especial extremadamente resistente Tivilon (TPV).	49443	-	-	-	-	-	-	●	-	
7	Juego de juntas FKM	Contiene todas las juntas para los pulverizadores de mochila SOLO 475 y 473D Classic con bomba de membrana. Del material especialmente resistente FKM ("Viton®"). Incluye la membrana del material especial extremadamente resistente Tivilon. Equipamiento de serie en los modelos SOLO 475 Comfort y 475 Pro.	49579	-	-	-	-	-	-	●	-	



Otros accesorios

		● Recomendable	● Adecuado	● No recomendable	-	No es adecuado / no encaja						
Pos.	Denominación	Descripción y recomendación de aplicación	Nº ref.	403 404	408 409 453	401 402	461 462	456 457 456 PRO 458	425 435	473 D 475	416 D 417	
1	Juego de válvula manual	Válvula manual profesional. Diseño robusto y ergonómico en plástico especial. Con seguro para niños y conexión para montar un manómetro (opcional). Incluye todas las piezas necesarias para el montaje.	49440	-	●	-	●	●	●	●	●	
2	Manómetro	Recomendamos el uso del manómetro profesional con una precisión elevada de medición y lectura en aplicaciones con control permanente de la presión de pulverizado. El área de visualización, la cual se puede leer muy bien, va de 0 a 6 bares (0-90 psi) en unidades de 0,2 bares. Para proteger el manómetro de los golpes y para garantizar una operación segura, el manómetro dispone de un revestimiento de goma grande extraíble con perfil. El volumen de suministro incluye las tuercas de unión y las juntas de estanqueidad.	49356	-	●	-	●	●	●	●	●	
3	Filtro de válvula esférica	Para evitar que la válvula manual gotee después de pararla, recomendamos usar el filtro de válvula esférica con elemento filtrante de acero inoxidable, especialmente si se usan varillas de pulverizado telescópicas. Se coloca con facilidad debajo de la boquilla pulverizadora en vez del filtro estándar. Equipamiento de serie en las barras pulverizadoras SOLO 49514 y 49299. Presión de apertura 0,3 bares. 50 mallas, conforme a ISO.	49539	-	●	-	●	●	●	●	●	
4	Sistema para llevar en la espalda Pro	Se puede trabajar con los pulverizadores de mochila SOLO con seguridad y sin cansarse también durante mucho tiempo. Esto queda garantizado por el sistema profesional y cómodo para llevar en la espalda. Se ha desarrollado con conocimientos adquiridos en el sector outdoor y ofrece una comodidad del máximo gracias a la distribución homogénea de la carga sobre los hombros y las caderas. Los materiales de alta calidad, las correas anchas con un acolchado cómodo y la ventilación en la correa integrada para los hombros y la cadera garantizan una comodidad de uso perfecta al igual que una mochila alpina moderna. El sistema de soporte es adecuado para todos los pulverizadores de mochila SOLO con un depósito de 12 litros y 15 litros (también para modelos más antiguos) y forma parte del equipamiento de serie de los pulverizadores actuales de mochila SOLO PRO.	49599	-	-	-	-	-	●	●	-	
5	Válvula de conexión de aire comprimido ¡NOVEDAD!	El desarrollo de presión automático y rápido hace que no sea necesario bombear manualmente. De esta manera se puede generar con rapidez y comodidad una gran cantidad de presión para trabajar durante mucho tiempo manteniendo a la vez un cuadro de pulverizado profesional. Con la válvula de conexión de aire comprimido giratoria se puede conectar aire comprimido externo al pulverizador y también dispone de una válvula de sobrepresión integrada automática. Es apta para los modelos de pulverizadores a presión SOLO 456, 457 y 458.	49590	-	-	-	-	●	-	-	-	
-	Cable de carga	Cabe de carga para cargar las baterías de los pulverizadores de mochila accionados por batería SOLO 416 Li y 417 externamente del propio equipo, p. ej., usando una segunda batería.	49789	-	-	-	-	-	-	-	●	



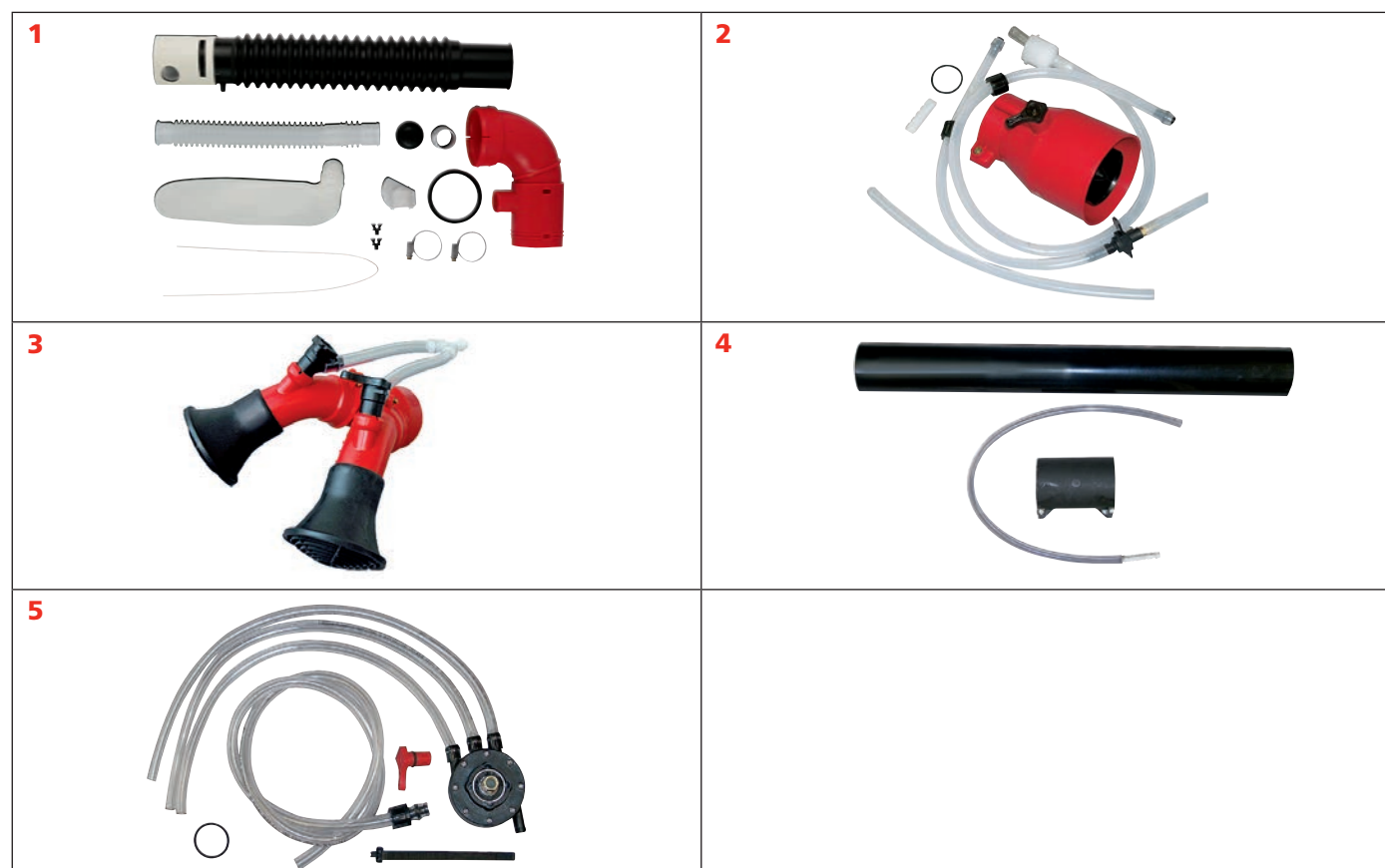
Accesorios para motopulverizadores

●	Recomendable	●	Adecuado	●	No recomendable	-	No es adecuado / no encaja
Pos.	Denominación	Descripción	Nº ref.		433	434	
1	Varilla alargadora, 120 cm Acero inoxidable	Para todos los trabajos que requieren un alcance mucho mayor, p. ej., plantas muy altas, recomendamos la varilla alargadora de 120 cm de acero inoxidable. Para garantizar una operación segura cuenta con un revestimiento de plástico adherente que se puede atornillar simplemente sobre la válvula manual existente. También se puede usar en combinación con la varilla de pulverizado estándar de acero inoxidable de los pulverizadores de alta presión SOLO.	49183		●	●	
2	Varilla de pulverizado, 120 cm con llave de cierre y boquilla de recambio de acero inoxidable	La varilla de pulverizado universal de acero inoxidable en una versión especialmente resistente, es adecuada para todos los trabajos profesionales que requieren un mayor alcance. Recomendamos la varilla de pulverizado también para el pulverizado concentrado y para el tratamiento de plantas individuales, p. ej., el pulverizado de árboles, huertos y jardines. La varilla de pulverizado de serie y la válvula manual se pueden cambiar con facilidad. El flujo, el cuadro de pulverizado y el alcance se pueden ajustar a través del puño giratorio que se encuentra en el extremo trasero de la varilla: Al girar el puño se cambia el chorro de pulverizado: desde un cono hueco ancho con un alcance pequeño y gotitas pequeñas, pasando por un cono entero estrecho hasta un chorro completo con un mayor alcance. Incluye la empuñadura y dos boquillas de recambio de diferentes tamaños. Si se utiliza a una presión mayor, la varilla de pulverizado también se puede utilizar para fines de limpieza en la agricultura.	49185		●	●	
3	Varilla de extensión telescópica, 120 – 240 cm Acero inoxidable	Para todos los trabajos que requieren un alcance mucho mayor, p. ej., plantas lignificadas muy altas, recomendamos la varilla alargadora telescópica de acero inoxidable. La longitud se puede ajustar gradualmente entre 120 y 240 cm y se bloquea con la tuerca grande fijación de acero inoxidable. Un revestimiento de plástico garantiza una manipulación segura. Atornillar simplemente en la válvula manual existente.	49189		●	●	
4	Barra pulverizadora con 4 boquillas Acero inoxidable	La barra pulverizadora estable de acero inoxidable es apta para tratar las superficies de áreas más grandes. Se incluyen cuatro boquillas premontadas, una varilla de pulverizado de acero inoxidable de 75 cm y la tuerca de mariposa para montar en la válvula manual existente.	49300		●	●	
5	Tobera doble Acero inoxidable	La boquilla doble se puede utilizar universalmente y se incluye en el volumen de suministro de los pulverizadores de mochila accionados por motor SOLO 433 y 434. El soporte de la boquilla está hecho con un plástico resistente y las dos boquillas premontadas son de acero inoxidable. El filtro de la boquilla impide la aparición de obstrucciones.	49182		●	●	
6	Tubo de prolongación 10 m con estribo de sujeción	Se recomienda para todos los trabajos de pulverización que precisan un radio mayor de acción. Se puede usar incluso en trabajos a una altura algo mayor en los que el motopulverizador mismo tiene que permanecer en el suelo. Un plus en comodidad y seguridad. El resistente tubo de prolongación de alta presión mide 10 m de largo. El estribo de sujeción se ajusta en la abertura de llenado del modelo SOLO 433 y permite que se pueda guardar enrollado directamente en el equipo.	49191		●	●	



Accesorios para atomizadores

	● Recomendable	● Adecuado	● No recomendable	-	No es adecuado / no encaja
Pos.	Denominación	Descripción	Nº ref.	423	451
1	Accesorio esparcidor	Con el accesorio esparcidor el atomizador SOLO Port 423 también se puede convertir en un fumigador. Con ello también se pueden aplicar productos fitosanitarios en forma de granulado o polvo. El volumen de suministro incluye todos los componentes necesarios como la manguera flexible ondulada, el distribuidor de ventilación, el alambre antiestático de cobre (premontado) y codos con palanca de dosificación de polvo.	49233	●	-
2	Boquilla ULV con dosificador	Con la boquilla ULV con dosificador para atomizadores SOLO Port 423 y SOLO 451 se puede pasar al procedimiento ULV (Ultra Low Volume) en los trabajos de pulverizado, es decir, se pueden aplicar concentrados de productos fitosanitarios en concentraciones muy elevadas en cantidades de aplicación extremadamente pequeñas con un tamaño de gota muy pequeña. Se incluyen todos los componentes necesarios como la boquilla especial, los tubos de plástico especial y el dosificador.	49479	●	●
3	Tobera doble	Use la boquilla doble para dividir y ampliar el chorro de atomizado de los atomizadores SOLO. La cantidad alimentada del producto fitosanitario se puede regular por separado en la boquilla correspondiente. Las ángulos de las dos boquillas de pulverizado se pueden ajustar entre sí de 0° a 90° sin herramientas, es decir, el chorro de atomizado se puede modificar también en dirección paralela hasta 90° mientras se trabaja. Esto permite un uso muy variable: desde la ampliación de la superficie de atomizado hasta la separación completa del chorro de atomizado en dos direcciones diferentes, por ejemplo, para tratar dos hileras en una misma pasada. Los componentes desmontables de acero inoxidable aumentan el ancho de los chorros de atomizado; esto es útil en hileras estrechas dentro de un cultivo.	49137	●	●
4	Varilla alargadora	Con ayuda de la varilla alargadora de 60 cm de largo, el chorro de atomizado se puede alargar y orientar con precisión; esto es útil si hay que alcanzar zonas más alejadas. Recomendamos encarecidamente usar una bomba de líquido SOLO (accesorio) en combinación con la varilla alargadora para garantizar que el producto fitosanitario se pueda alimentar con fiabilidad incluso con una dirección vertical de atomizado.	49333	●	●
5	Bomba de líquido	Recomendamos usar la bomba de líquido cuando los atomizadores SOLO se van a usar en cultivos que principalmente hay que atomizar hacia arriba o cuando se precisa un mayor alcance. Permite alimentar el producto fitosanitario con fiabilidad especialmente con una dirección vertical de atomizado y cuando se usa la varilla alargadora 49333.	49117	●	-
			49235	-	●



Lubricantes, productos especiales de mantenimiento y accesorios

●	Recomendable	●	Adecuado	●	No recomendable	-	No es adecuado / no encaja
Denominación	Descripción	Nº ref.	433	434	423	451	467
1 Aceite dos tiempos profesional SOLO 100 ml (para 5 litros de mezcla de combustible de dos tiempos)	Aceite de motor de dos tiempos semisintético universal con estabilizador de combustible. Incluye agentes inhibidores de la corrosión y de limpieza. Adecuado para la lubricación mixta y separada de todos los motores de dos tiempos refrigerados por aire y agua. Los solubilizantes contenidos garantizan una mezcla automática y uniforme con el combustible.	49103	-	●	●	●	●
2 Aceite dos tiempos profesional SOLO 1 litro (para 50 litros de mezcla de combustible de dos tiempos)	- Evita el envejecimiento de la mezcla de combustible. - Arranque del motor sin problemas incluso después de un almacenamiento prolongado. - Protege contra la corrosión.	49104	-	●	●	●	●
3 Aceite de motor de dos tiempos profesional de SOLO Botella dosificadora, 1 litro (para 50 litros de mezcla de combustible de dos tiempos – dosificar con facilidad)	- Mantiene el sistema de combustible limpio. - Excelente capacidad de encendido de 2 años, incluso por más tiempo con combustible de alta calidad. Especificaciones: JASO FD, ISO-L-EGD, API TC, GLOBAL GD Relación de mezcla de 1:50 (observar las disposiciones del fabricante del equipo).	49105	-	●	●	●	●
4 Depósito de mezcla 1 litro	Depósito de mezcla práctico y compacto para llenar combustible con seguridad y para mezclar cómodamente la mezcla de aceite de motor de dos tiempos (gasolina/aceite). Incluye las bocas de llenado y la compuerta dosificadora. La boca de llenado facilita la recarga de combustible incluso con aberturas pequeñas del depósito. Con seguro para que no se pierda: la boca de llenado se puede cerrar en el depósito de mezcla con la tapa roscada. La tapa es también un dosificador práctico para el combustible de dos tiempos: una tapa de aceite de dos tiempos en 1 litro de gasolina da una relación de mezcla de 1:50.	49278	-	●	●	●	●
5 Limpiador de equipos rociadores de productos fitosanitarios Botella dosificadora, 500 ml	Una limpieza frecuente de los equipos rociadores de productos fitosanitarios SOLO mantiene su capacidad de funcionamiento y su vida útil. Es por ello que le recomendamos utilizar nuestro concentrado de limpiador especial para eliminar restos de productos fitosanitarios y otros tipos de suciedad con seguridad y fiabilidad en los equipos rociadores de productos fitosanitarios y en sus componentes, p. ej., las boquillas y los filtros. Es práctico para limpiar las superficies interiores del depósito, las cuales son difíciles de cuidar. Dependiendo de la dureza del agua una solución de 0,5 % a 1 % en agua será suficiente. Es fácil de usar gracias a la práctica botella dosificadora: apretando ligeramente la botella se llenará una cámara de dosificado con 10 a 25 ml de concentrado de limpieza, mezclar después en 1 a 5 litros de agua. También se puede utilizar para trabajos de limpieza externa.	49600	Adecuado para todos los equipos rociadores de productos fitosanitarios SOLO				



Calidad alemana en todo el mundo



La empresa SOLO Kleinmotoren GmbH fue fundada en 1948 en Stuttgart y es hasta ahora uno de los fabricantes líderes en todo el mundo de pulverizadores, atomizadores, sopladores y amoladoras de corte – con el elevado nivel de exigencia conocido alemán.

Además de nuestra sede principal en la localidad de Sindelfingen, que se encuentra en el sur de Alemania, disponemos de socios y filiales en todo el mundo para cumplir las necesidades de nuestros clientes. La calidad y la cercanía a los clientes son motivos por los que los productos SOLO se usan (casi) en todos los países del mundo.

¿Pulverizadores especiales y atomizadores de espuma para la limpieza? Solicite nuestro nuevo folleto **CLEANLine** y pregunte a su distribuidor SOLO.

Estamos aquí para aconsejarle:



solo[®]

THE BETTER CHOICE. SINCE 1948.
German quality sprayers and cut-off machines

SOLO Kleinmotoren GmbH
Postfach 60 01 52
71050 Sindelfingen, Alemania
Teléfono +49 70 31 / 301 - 0
Fax +49 70 31 / 301 - 149
Email: info@solo-germany.com
www.solo.global

Se reserva el derecho a modificar precios y modelos.

70 144 1/2018

