

solo®

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

Nuevos productos y actualizaciones de modelos

CLEANLine



Pulverizadores manuales, a presión, de espuma.
Diseñados y fabricados para limpieza y desinfección.



Tenemos una larga tradición en el desarrollo y la producción de pulverizadores de plástico: al comienzo de los años 1960, fabricamos los primeros pulverizadores de jardinería completamente de plástico. Ahora, transmitimos nuestro conocimiento en el sector limpieza y desinfección: **SOLO CLEAN**Line.

La base de calidad duradera forman los envases sólidos y resistentes contra rayos UV y químicas con diferentes capacidades de llenado.

Las juntas y las boquillas son adaptadas al ámbito de aplicación correspondiente. Y para que Usted pueda reconocer inmediatamente qué se puede esparcir con cual pulverizador, los marcamos con un código de color simple. Adicional a los altos estándares de calidad, siempre nos hemos enfocados particularmente en equipos prácticos y un confort optimizado de trabajar. Esto incluye elementos de mando diseñados ergonómicamente. Grifos, válvulas, palancas... todo cabe perfectamente en la mano y no causa ningún señal de cansancio, hasta en intervalos de operación extendidos.

Aplicamos los mismos altos estándares al corazón de los pulverizadores y pulverizadores de espuma: las bombas. Estos crean la presión máxima de 3 bares con unos pocos bombeos. Están funcionando suavemente en cada fase y son fáciles de agarrar hasta con guantes.

SOLO CLEANLine: Una gama de productos amplia y de uso múltiple que tiene la calidad de SOLO en sus genes.



DETALLES TÉCNICOS

Rango de pH ácido 1-7 - FKM en la "gama roja"

Lo que se refiere a esparcir ácidos concentrados o diluidos en el rango de pH 1-7, los modelos con juntas de FKM son los correctos. Además están apropiados a trabajos con productos conteniendo aceite o hidrocarburos clorados.

En la limpieza industrial de edificios o en el sector automovilístico y de talleres, se utiliza productos ácidos de limpieza, con ellos se limpian depósitos y residuos de cal, también gérmenes y bacterias. Además son eficientes en la limpieza higiénica de ambientes sanitarios, baños y servicios, cocinas profesionales, piscinas, zonas de sauna, spa y griferías.

Particularmente los productos ácidos* significan una prueba de fuego para las juntas y partes instalados en los pulverizadores.

Por estos motivos, en los pulverizadores SOLO CLEANLine exclusivamente se usa juntas de FKM para esparcir productos ácidos. También sirven para productos que contienen aceite y disolventes.

Rango de pH alcalino 7-14 - EPDM en la "gama azul"

En el caso de bases y productos alcalinos, se debe usar nuestros pulverizadores con material de juntas EPDM. Alcohol y bases en el rango de pH 7-14 no causan problemas al material. Grasas, aceites y residuos de albúmina en el área de cocina y de gastronomía son enemigos que deben ser combatidos con detergentes alcalinos. También, son usados en la limpieza de vidrios, el desengrase de piezas en la industria metalúrgica o en la limpieza de autos.

Las juntas de EPDM protegen eficientemente las partes de conexión en los pulverizadores SOLO CLEANLine. Además de detergentes alcalinos, EPDM también sirve para esparcir desinfectantes, por ejemplo en hospitales o piscinas.

Pulverizadores de espuma

Si durante la limpieza es importante tratar el material con menos humedad posible, nuestras **pulverizadores de espuma** son perfectos. Aquí también disponemos modelos **con juntas de FKM y EPDM**. Pero no seríamos SOLO, si no hubiera una verdadera innovación con la regulación de espuma patentada **varioFOAM**.

Esto significa que Usted no tiene que entrar en contacto innecesariamente con el producto a la hora de cambiar los insertos de fieltro, sino que puede ajustar confortablemente la calidad de la espuma por medio de una rueda grande y manejable.



PULVERIZADORES MANUALES



01

02

03

04

05



06

07

08

- 01** Nueva boquilla universal regulable con un chorro considerablemente optimizado

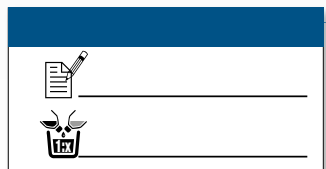
02 Válvula de sobrepresión automática, accionada manualmente para el alivio de la presión

03 Cabezal de la bomba con pestaña para insertar una tarjeta multimedia para facilitar la indicación del contenido
- 04** Unidad de bombeo grande, altamente eficiente y totalmente cerrada con un robusto pomo de bomba

05 Cómoda palanca de desbloqueo con corredera de bloqueo para la función de pulverización continua

06 Juntas de alta calidad de FKM (modelos A) o EPDM (modelos B)
- 07** Depósito altamente resistente fabricado en plástico resistente a los rayos UV con gran abertura de llenado y limpieza y escala de llenado en relieve. Las patas de apoyo proporcionan estabilidad y evitan que el aparato vuelque.

08 Nuevo diseño del manillar: máxima ergonomía de trabajo gracias al diseño especial y muy cómodo del manillar.



PULVERIZADORES MANUALES



Rango de pH ácido 1-7 (FKM)

303 A

1,25 litros, 0,45 kg
Ref. 30301



304 A

2 litros, 0,5 kg
Ref. 30401



303 B

1,25 litros, 0,45 kg
Ref. 30302



304 B

2 litros, 0,5 kg
Ref. 30402



Rango de pH alcalino 7-14 (EPDM)

Pulverizadores manuales son una económica e indispensable ayuda para una variedad de aplicaciones, si se trata de limpiar y desinfectar en superficies menores.

La nueva unidad de bombeo robusta, sellada y altamente eficaz llega a la presión requerida de operar de 3 bares con unos pocos bombeos. Al alcanzar la presión, se puede aplicar casi todo el contenido sin bombear adicionalmente. La válvula de sobrepresión integrada protege el equipo contra excesiva presión.

La boquilla de cono hueco de alta calidad es completamente regulable – de un chorro directo hasta una neblina fina. El depósito robusto posee una gran apertura de llenado para prevenir derrames al llenar y vaciar. El soporte estable evita que el equipo lleno vuelque.

Con su manilla antideslizante y ergonómicamente diseñada marcan una pauta, cabiendo óptimamente en la mano sin causar cansancio.



Práctico:
Se puede insertar una tarjeta de identificación del contenido en una pestaña en el cabezal de la bomba. Así, se puede ver de inmediato con cual producto el pulverizador está llenado actualmente.

PULVERIZADORES A PRESIÓN



Accesorio opcional para los modelos de 5 a 9 litros: Válvula de conexión de aire comprimido para generar la presión sin bombear manualmente.
Ref. 49590 **FKM**
Ref. 49591 **EPDM**



- 01** Boquillas de alta calidad
- 02** Varilla flexible de pulverizado para cargas mecánicas elevadas
- 03** Soporte para la varilla, 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



Rango de pH ácido 1-7 (FKM)

Rango de pH alcalino 7-14 (EPDM)



305 A
5 litros, 2,0 kg
Ref. 30505



307 A
7 litros, 2,2 kg
Ref. 30705



305 B
5 litros, 2,0 kg
Ref. 30506



307 B
7 litros, 2,2 kg
Ref. 30706

Los pulverizadores a presión SOLO que se pueden llevar a hombros son desde hace mucho tiempo una ayuda popular y fiable para limpiar y desinfectar en superficies mayores y trabajos de más tiempo. Pueden guardarse en poco espacio y siempre están listos para su uso inmediato cuando sea necesario. Dependiendo del tamaño de la superficie a tratar, hay disponibles diferentes volúmenes de depósitos, de 5 y 7 litros. Por supuesto, la intensidad de uso también juega un papel importante. Sus depósitos están entre 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. La bomba de pistón extra grande, que genera la presión de operación necesaria en unos pocos bombeos, asegura un trabajo sin cansancio. El grifo está diseñado ergonómicamente y junto con la manguera estable reforzada y la varilla de material especial anticorrosivo de 50 cm, garantiza un alcance largo. Los pulverizadores pueden ser abiertos fácilmente con un giro de la manilla, la cual se puede usar también para almacenar la varilla después del uso. La gran abertura facilita tanto el llenado como el vaciado y la limpieza de los pulverizadores.

El equipo incluye una boquilla de chorro plano de alta calidad y resistente a los químicos y una correa de transporte larga y ancha.

VARIOFOAM



Un resultado único - infinitivamente variable - de espuma perfecto

El sistema patentado de regulación continua de la espuma SOLO varioFOAM

Sin cambio de inserto de fieltro. Sin cambio de boquillas. Por eso, sin entrar en contacto innecesariamente con el producto. Con la boquilla de espumar regulable, patentada de **SOLO varioFOAM**, se puede ajustar continuamente el nivel de humedad de la espuma al girar la rueda de ajuste incluso durante el trabajo. Esto le da control inmediato sobre cualquier producto de espuma que usa y le permite extender el tiempo de interacción de su espuma limpiadora.

La rueda es grande, manejable y puede ser agarrado con guantes también. La escala grabada le ofrece la posibilidad de ajustes exactos:

Girar en dirección „Dry“ genera una espuma más seca y con esto, más estable.

Girar en dirección „Wet“ genera una espuma más mojada, gelatinosa.



PULVERIZADORES DE ESPUMA



309 FA
9 litros, 3,0 kg
Ref. 30931

333 FA
4 litros, 2,1 kg
Ref. 33331

303 FA
1,25 litros, 0,5 kg
Ref. 30331



309 FB
9 litros, 3,0 kg
Ref. 30932

303 FB
1,25 litros, 0,5 kg
Ref. 30332



Rango de pH ácido 1-7 (FKM)

Rango de pH alcalino 7-14 (EPDM)

Cada vez más se utiliza espuma como detergente. Las razones más frecuentes son: mejor visibilidad, más tiempo de actuación, sin que el detergente esparcido fluya en superficies que no deben tener contacto con mucha humedad. En el programa de SOLO CLEANLine, Usted puede encontrar pulverizadores de espuma con juntas de FKM o EPDM, que corresponden a las características de los pulverizadores CLEANline en términos de calidad y robustez. Para áreas menores, los modelos livianos y fáciles de manejar 303 FA y 303 FB son óptimos. Para superficies mayores, recomendamos los modelos 333 FA, 309 FA y 309 FB. Disponen de una capacidad nominal de 4 y 9 litros y de un soporte estable en el suelo. Opcionalmente, está disponible un set de ruedas con manillar para los modelos de 9 litros, para no tener que cargar el equipo. La calidad de la espuma, es decir, la rigidez y con esto la humedad, puede ser ajustada fácilmente con el sistema patentado de regulación continua „varioFOAM“. La gran ventaja es que el usuario no tiene que entrar en contacto con el detergente a esparcir.

Accesorio opcional para 309 FA/ 309 FB: Set de ruedas con manillar y espaciador, que permite manejar el pulverizador de espuma confortablemente y apoyarlo de manera segura. (Ref. 49211)

ESPECIFICACIONES

Rango de pH ácido 1-7 (FKM)

Modelo	303 A	304 A	305 A	307 A	303 FA	333 FA	309 FA
Ref.	30301	30401	30505	30705	30331	33331	30931
Capacidad nominal en litros	1,25	2,0	5,0	7,0	1,25	4,0	9,0
Presión max. de pulverización en bares	3,0		3,0		3,0	3,0	3,0
Material de las juntas	FKM para rango de pH 1-7						
Peso en vacío kg	0,45	0,5	2,0	2,2	0,5	2,1	3,0
Función de espuma	-	-	-	-	si	si	si
Longitud del tubo flexible m	-	-	1,4		-	1,4	1,4
Varilla de pulverizado plástico, no corrosivo	-	-	si, 50 cm		-	si, 40 cm	si, 50 cm
Sistema de transporte	-	-	Correa para el hombro		-	Correa para el hombro	
Equipamiento de tobera	Equipamiento de tobera universal, regulable		Boquilla SOLO de chorro plano de alta calidad y resistente a químicos		Boquilla SOLO de chorro plano especial con sistema de espuma varioFOAM		

Rango de pH alcalino 7-14 (EPDM)

Modell	303 B	304 B	305 B	307 B	303 FB	309 FB
Ref.	30302	30402	30506	30706	30332	30932
Capacidad nominal en litros	1,25	2,0	5,0	7,0	1,25	9,0
Presión max. de pulverización en bares	3,0		3,0		3,0	3,0
Material de las juntas	EPDM para rango de pH 7-14					
Peso en vacío kg	0,45	0,5	2,0	2,2	0,5	3,0
Función de espuma	-	-	-	-	si	si
Longitud del tubo flexible m	-	-	1,4		-	1,4
Varilla de pulverizado plástico, no corrosivo	-	-	si, 50 cm		-	si, 50 cm
Sistema de transporte	-	-	Correa para el hombro		-	Correa para el hombro
Equipamiento de tobera	Equipamiento de tobera universal, regulable		Boquilla SOLO de chorro plano de alta calidad y resistente a químicos		Boquilla SOLO de chorro plano especial con sistema de espuma varioFOAM	



RECOMENDACIONES GENERALES AL USO

Grupo de modelos	Aplicación	Marcación	Significado
A	ácido	●	recomendable
B	alcalino	●	adecuado
F	espuma	X	no recomendable

Grupo de modelos	Modelo	Ácidos ¹	Alcalinos	Alcoholes	Agentes clóricos ²	Disolventes	Agentes aceitosos
A	303 A / 304 A	●	X	●	●	●	●
A	303 FA / 333 FA / 309 FA	●	X	X	●	X	X
B	303 B / 304 B	X	●	●	●	X	X
B	303 FB / 309 FB	X	●	X	●	X	X
A	305 A / 307 A	●	X	●	●	●	●
B	305 B / 307 B	X	●	●	●	X	X

¹ excepto ácido fórmico. Para ácidos acéticos, recomendamos los modelos B

² especialmente hipoclorito de sodio, hipoclorito de potasio

Recomendaciones para químicos de limpieza seleccionados

Los valores de esta guía no son apropiados para una mezcla de varios químicos en limpiadores

Químico	Grupo de modelo recomendado	Concentración max.
Ácido hidrolórico	A	20%
Ácido sulfúrico	A	20%
Ácido nítrico	A	20%
Amidosulfónico	A	20%
Ácido fosfórico	A	30%
Ácido propanoico	A	10%
Ácido cítrico	A	20%
Peróxido de hidrógeno	A	10%
Ácido acético	B	10%
Ácido peracético	A, B	2%
Hipoclorito de sodio	A	5%
Hipoclorito de potasio	A	5%
Amoníaco	B	10%
Hidróxido de sodio	B	20%
Hidróxido de potasio	B	20%
Ácido fórmico	X	-
Ácido fluorhídrico	X	-
Acetonas	X	-

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 en todos los países del mundo.



Estamos aquí para aconsejarle:

solo[®]

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

SOLO Kleinmotoren GmbH
Postfach 60 01 52
D-71050 Sindelfingen
Telefon +49 (0) 70 31 / 301 - 0
Fax +49 (0) 70 31 / 301 - 202
www.solo.global
info@solo-germany.com

Se reserva el derecho a modificar precios y modelos.

70 xxx - 09/2022

