



PENSAR EN LOS COSTES Y REDUCIR COSTES...

... es una cosa.

Y eliminar los costes y riesgos futuros

es otra muy diferente:

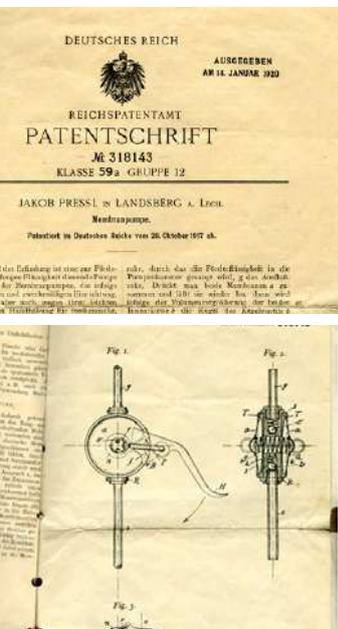
*PRESSOL suministra productos,
en los que no hay que temer absolutamente ninguna
comparación de precio o rendimiento.*

*PRESSOL suministra perspectivas,
que valen más que el dinero.*

Puede encontrar los productos actuales en

www.pressol.com





Cartas patentes de 1917 y 1920



El terreno de la empresa en Nuremberg

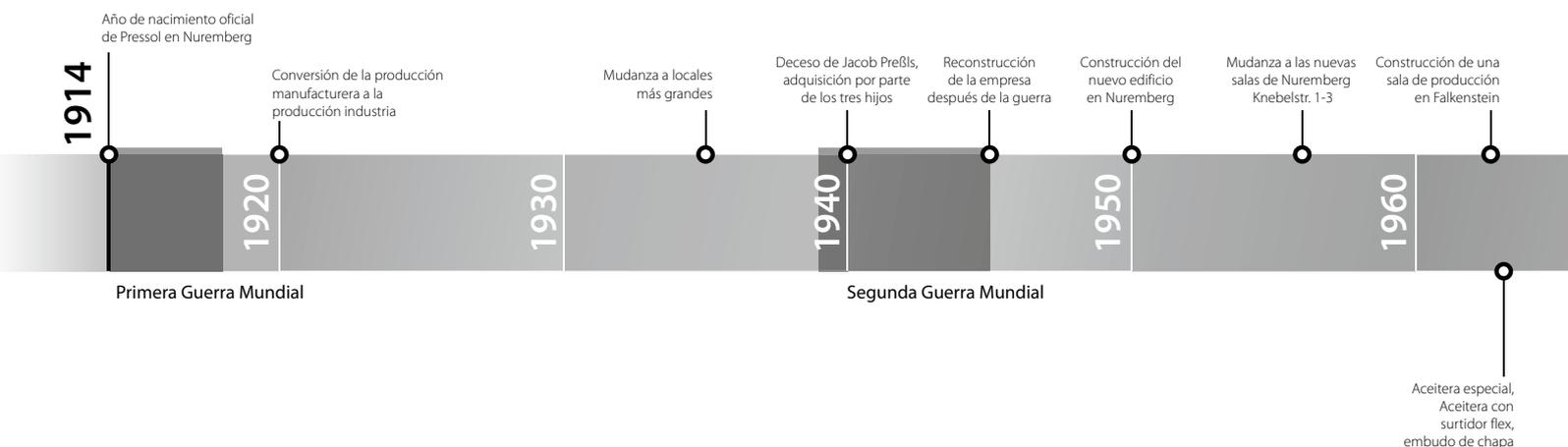
La historia de Pressol empieza de esos momentos, poco antes de la Primera Guerra Mundial y cuando en la calle eran los carros tirados por caballos todavía mucho más numerosos que los vehículos motorizados. En el mar Adriático se estaba empezando a reemplazar a los buques de vapor contra aquellos con motores diesel. El ingeniero que tenía que lubricar la máquina, a menudo maldiciendo esas latas de aceite molestos, con los cuales no podía llegar los lugares adecuados y de la que uno rápidamente una vez que se derrama mucho durante mar gruesa. El nombre de este hombre era Jacob Pressl y la idea de una „bomba aceitera„ no salió de su cabeza. En las largas horas que trasteó con el principio, con una presión de los dedos, sin pérdida de un tubo estrecho, curvo al punto exacto de „disparar“ el acei-

te de lubricación donde debe ir. En primer lugar, el éxito de su nuevo invento tardó en llegar – faltaban los recursos financieros necesarios para la producción de la aceitera. Sólo después de que el final de la Primera Guerra Mundial, fundó su pequeña empresa en Nuremberg. Es de suponer que no lo demostró imaginó que el nombre que escogió seguiría existiendo un centenar de años más tarde como una marca reconocida: su propio nombre, enriquecida por una O. Contienen milagrosamente las dos propiedades esenciales de su producto: el proceso de „pulsar“ y el aceite que se promovió allí.

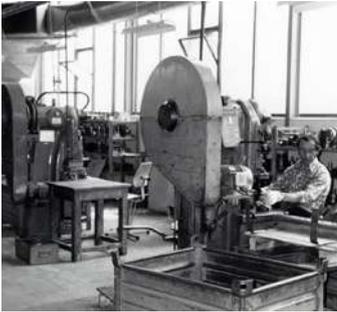
El pequeño manufacturero creció y en 1935 se trasladó a un local más amplio. Sí Pressl, no se le permitió ver la compañía a crecer mucho.

Al comienzo de la Segunda Guerra Mundial, el 20 de septiembre de 1941, murió de una manera que mejor no lo que sugiere que el tiempo - que fue víctima de un accidente de tráfico. Sus tres hijos se hizo cargo de la empresa y la primera tuvo que ver su completa destrucción antes de la guerra podría reconstruirlo tedioso.

Sin embargo, el milagro económico fue en 1948 en Nuremberg, en el aire y así siguió cuesta arriba. Más tipos de latas de aceite y hojalatería ampliado el surtido y los plásticos se han incluido como un nuevo material en el proceso de fabricación. Construyeron una red de agentes y estiran la sonda desde el extranjero. En 1950 en la tierra comprada una nueva planta con naves de producción y edificios administrativos surgió



PRESSOL HISTORY



Impresiones de la empresa de la década de 1960

en los años siguientes. La medida se llevó a cabo en 1956. Tres años más tarde, mencionó „El libro de las viejas empresas de la ciudad de Nuremberg,” una fuerza laboral de 120 empleados, excelente en el ámbito profesional en el país y en el extranjero la reputación, las conexiones a más de 50 países y las exportaciones representan el 30% de las ventas.

En la década de 1960 surgió – está emplazado en las colinas de la Selva de Baviera – la fábrica en Falkenstein, en el que uno de pocos años más tarde, la producción de plástico se expande. Los principios de 1970 para expandirse en los EE.UU. y en 1980 una rama fue fundada en Sélestat en Francia, 1988, otro en Italia. En el mismo año comienza con la producción de fundición de zinc. Más y más

productos nuevos requieren la expansión de la planta en Falkenstein y después de la caída del telón de acero que comienza a ser partes confusas de la producción en la vecina República Checa.

Desde finales de 1990, la empresa se modernizó pieza por pieza. Se adaptaron los grupos de productos antiguos a las nuevas exigencias, optimizar la producción y se renovaron el desarrollo de productos en el nuevo estado. Durante este tiempo, se crearon una nueva cara para las clásicas aceiteras. El éxito del diseño fue galardonado con el premio de diseño Red Dot.

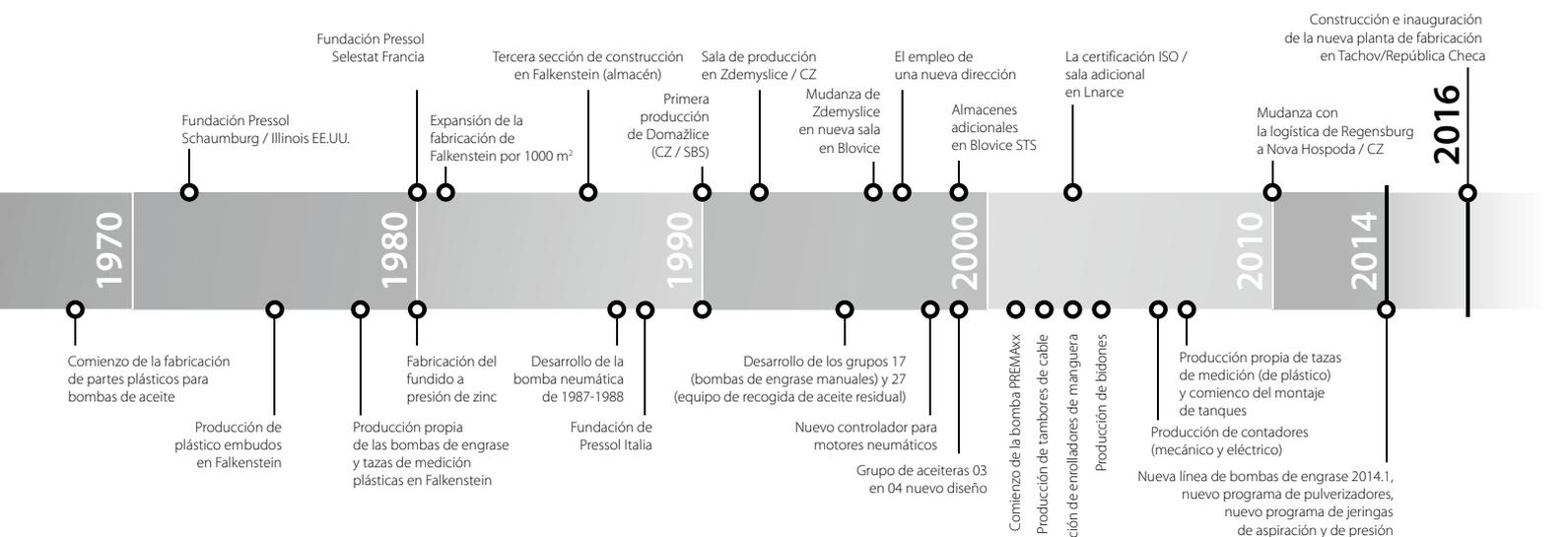
En el nuevo milenio más cambios causan el posicionamiento de la empresa seguro en el futuro: 2009 la empresa asiento durante mucho tiempo desde a Nuremberg.

Administración y ventas tiran Umkirch en Friburgo y por lo tanto en la proximidad espacial de la sede francesa en Sélestat. 2010 se produce en la República Checa un gran centro logístico, de la que los productos se entregan en todo el mundo.

2017 Pressol una empresa sana con múltiples oficinas, una red internacional de distribución y socios de confianza en la tecnología diesel y la fabricación de la bomba eléctrica. El continuo desarrollo de nuestros productos con los estándares de calidad confiable garantiza satisfacción continua del cliente - una historia de éxito que todavía persiste incluso después de 100 años.



Mudanza a los nuevos lugares de fabricación en Tachov 2016





VISIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

A Aceiteras 12	B Pulverizadores 28	C Embudos 46	D Jarras medidoras, cubos y bidones 64
-----------------------	----------------------------	---------------------	---



E Bidones 76	F Bricolaje 90	G Bombas de engrase y accesorios 116	H Prensa de choques 204
---------------------	-----------------------	---	--------------------------------



I Jeringas de aspiración y presión 210	J Sistemas de engrase, dispensadores, carros 220	K Engrasadores 238	L Bombas manuales 266
---	---	---------------------------	------------------------------



M Cartuchos emisores y indicadores de nivel 294
--



INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Desde la UE en el mundo

Filosofía de calidad

Made by PRESSOL - estas no son palabras vacías. Más de 90% de todos los productos son fabricados de producción propia en nuestros sitios. La producción está sujeta a la garantía de calidad en curso.

En nuestra producción utilizamos solamente materiales de alta calidad y nos adherimos de manera estricta a la norma DIN o a las normas de seguridad europeas. Los componentes individuales se someten a continuos controles de calidad y muchos de nuestros productos tienen que demostrar su valía en pruebas de resistencia para demostrar su funcionamiento antes de entrar en producción.

Estamos invirtiendo gran parte de nuestros beneficios, en el desarrollo de nuevos productos y la optimización de los grupos de productos existentes. El conocimiento técnico de nuestro personal es el mayor de nuestros activos.

Servicio

A pesar de los altos estándares de calidad son donde la gente trabaja, no siempre es posible evitar el error por completo. Si se ve afectado de que el departamento de servicio PRESSOL le ayudará de forma rápida y sencilla.

El departamento de servicio funciona de acuerdo con las normas LEAN y utilizando el principio FIFO. Por lo tanto, los casos de servicios se tratan rápidamente. Sin embargo, en caso de necesitar una unidad de reemplazo por adelantado, así lo pondremos a su disposición.

No vemos quejas como una molestia, sino como una oportunidad. Después de las quejas de los clientes ofrecen información inmediata y por lo tanto la oportunidad de hacer nuestros productos aún mejor. Porque, como dicen, es el mejor es enemigo de lo bueno.

Envío

Los artículos del catálogo se envían en un plazo de 48 horas después de concederse la confirmación del pedido.

CONTENIDO

Productos	12	Aceiteras	A
	28	Pulverizadores	B
	46	Embudos	C
	64	Jarras medidoras, cubos graduados y bidones de provisión	D
	76	Bidones	E
	90	Bricolaje	F
	116	Bombas de engrase y accesorios	G
	204	Prensas de choques	H
	210	Jeringas de aspiración y presión	I
	220	Sistemas de engrase, dispensadores, carros	J
	238	Engrasadores	K
	266	Bombas manuales	L
	294	Cartuchos emisores de lubricantes y indicadores de nivel de aceite	M
Anexo	306	Anexo	N
	306	Términos y Condiciones	
	308	Abreviaturas	
	312	Normativa DIN y clasificación de consistencias	
	313	números de artículo-medidas-pesos	



ACEITERAS



14 Aceiteras ESPECIAL

15 Aceiteras industriales de zinc



16 Aceiteras taller de polietileno

17 Aceiteras domésticas de polietileno



18 Aceiteras estándares de polietileno



19 Aceiteras estándares metálica



20 Tubos de recambio y accesorios para aceiteras con bomba de alimentación



22 Aceiteras de polietileno con tapa de cierre

24 Aceiteras de polietileno con tubo pulverizador de latón

26 Accesorios para aceiteras de polietileno



27 Botellas dispensadoras de polietileno

Aceiteras ESPECIAL



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (ml): 250
- Construcción del depósito: Chapa estañada
- Material mecanismo de la bomba: polietileno
- Caudal de la bomba (ml/carrera): 1
- Longitud extensión salida (mm): 165
- Material extensión salida: aluminio

ESPECIFICACIÓN

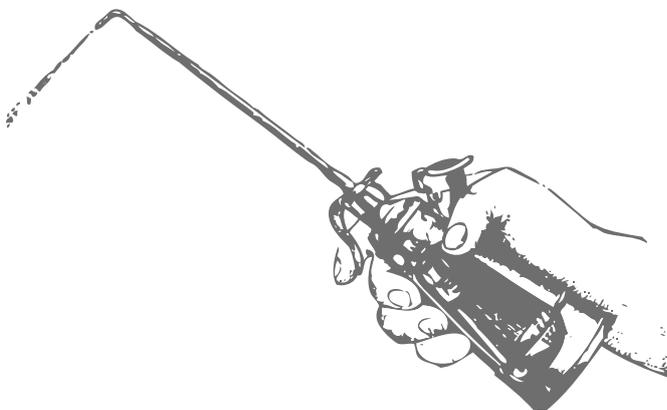
- Tubo curvado en punta (00 220)
- Bomba de plástico de funcionamiento simple (EWKP)
- Orificio de llenado con tapa enroscable
- El mecanismo de la bomba posibilita una dosificación gota a gota
- Con válvulas hidráulicas
- Mecanismo de la bomba con 2 válvulas hidráulicas
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Aunque la bomba esté en un contenedor lleno, este no se ensucia
- Se puede engrasar en cualquier posición

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación
01 112	Aceitera ESPECIAL-250 ml

Abreviaturas

EWKP Bomba de plástico de funcionamiento simple

Aceiteras industriales fundida en zinc inyectado



03 802

DATOS TÉCNICOS

- Barnizado bidón: gris metálico
- Construcción del depósito: fundida en zinc inyectado, Z 410, DIN 1743
- Material mecanismo de la bomba: latón + cinc
- Caudal de la bomba (ml/carrera): 1
- Material extensión salida: aluminio

ESPECIFICACIÓN

- El tubo de succión, articulado mediante rodamientos, posibilita vaciar completamente la aceitera
- El mecanismo de la bomba posibilita una dosificación gota a gota
- Con válvulas hidráulicas
- Mecanismo de la bomba con 2 válvulas hidráulicas
- Tapadera de cierre con bandejita recogedora antigoteo
- Con código de barras

ACEITERA INDUSTRIAL-JUEGO DE LUBRICACIÓN

- Tubo con punta pulverizadora (05 069) para lubricar finamente
- Tubo con pincel (05 070) para superficies uniformes

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- A prueba de golpes, muy robusta
- Diseño ergonómico
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2					tubo punta		
			200 ml	300 ml	500 ml	EWMP	DWMP	135 mm	165 mm
03 802	Aceitera industrial-200 ml-ZDG	EWMP-tubo punta-135 mm	×			×		×	
03 803	Aceitera industrial-300 ml-ZDG	EWMP-tubo punta-165 mm		×		×			×
03 805	Aceitera industrial-500 ml-ZDG	EWMP-tubo punta-165 mm			×	×			×
03 902	Aceitera industrial-200 ml-ZDG	DWMP-tubo punta-135 mm	×				×	×	
03 903	Aceitera industrial-300 ml-ZDG	DWMP-tubo punta-165 mm		×			×		×
03 905	Aceitera industrial-500 ml-ZDG	DWMP-tubo punta-165 mm			×		×		×
03 903 950	Aceitera industrial-juego de lubricación	300 ml		×			×		×

Abreviaturas

EWMP Bomba de latón de funcionamiento simple

DWMP Bomba de latón de doble efecto

Aceiteras taller de polietileno



04 802

DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color del depósito: blanco, transparente
- Material mecanismo de la bomba: latón + cinc
- Caudal de la bomba (ml/carrera): 1
- Material extensión salida: aluminio

ESPECIFICACIÓN

- El tubo de succión, articulado mediante rodamientos, posibilita vaciar completamente la aceitera
- El mecanismo de la bomba posibilita una dosificación gota a gota
- Con válvulas hidráulicas
- Mecanismo de la bomba con 2 válvulas hidráulicas
- Tapadera de cierre con bandeja recogedora antigoteo
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- A prueba de golpes, muy robusta
- Diseño ergonómico
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2						tubo punta	tubo punta
			200 ml	300 ml	500 ml	EWMP	DWMP	135 mm	165 mm
04 802	Aceitera taller-200 ml-PE	blanco-EWMP-tubo punta-135 mm	×			×		×	
04 803	Aceitera taller-300 ml-PE	blanco-EWMP-tubo punta-165 mm		×		×			×
04 805	Aceitera taller-500 ml-PE	blanco-EWMP-tubo punta-165 mm			×	×			×
04 902	Aceitera taller-200 ml-PE	blanco-DWMP-tubo punta-135 mm	×				×	×	
04 903	Aceitera taller-300 ml-PE	blanco-DWMP-tubo punta-165 mm		×			×		×
04 905	Aceitera taller-500 ml-PE	blanco-DWMP-tubo punta-165 mm			×		×		×

Abreviaturas

EWMP Bomba de latón de funcionamiento simple

DWMP Bomba de latón de doble efecto

Aceiteras domésticas de polietileno



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (ml): 150
- Construcción del depósito: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color del depósito: blanco, transparente
- Material mecanismo de la bomba: polietileno
- Caudal de la bomba (ml/carrera): 1
- Longitud extensión salida (mm): 105
- Material extensión salida: aluminio

ESPECIFICACIÓN

- Tubo curvado en punta (01 070)
- Bomba de plástico de funcionamiento simple (EWKP)
- El mecanismo de la bomba posibilita una dosificación gota a gota
- Con válvulas hidráulicas
- Mecanismo de la bomba con 2 válvulas hidráulicas
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Diseño ergonómico
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
04 111	Aceitera doméstica-150 ml-PE	blanco-EWKP-tubo punta-105 mm

Abreviaturas

EWKP Bomba de plástico de funcionamiento simple

Aceiteras estándares de polietileno



05 118

DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color del depósito: blanco, transparente
- Material mecanismo de la bomba: polietileno
- Caudal de la bomba (ml/carrera): 1

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de plástico de funcionamiento simple (EWKP)
- El mecanismo de la bomba posibilita una dosificación gota a gota
- Con válvulas hidráulicas
- Mecanismo de la bomba con 2 válvulas hidráulicas
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Diseño ergonómico
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	tubo curvado en punta			Extensión flexible, transparente (01 130) 210 mm
			350 ml	500 ml	(01 071) 135 mm	
05 118	Aceitera estándar-350 ml-PE-blanco	EWKP-tubo punta-135 mm	×		×	
05 119	Aceitera estándar-500 ml-PE-blanco	EWKP-tubo punta-135 mm		×	×	
05 138	Aceitera estándar-350 ml-PE-blanco	EWKP-tubo flexible-210 mm	×			×
05 139	Aceitera estándar-500 ml-PE-blanco	EWKP-tubo flexible-210 mm		×		×

Abreviaturas

EWKP Bomba de plástico de funcionamiento simple

Aceiteras estándares metálica



05 223

DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: acero
- Caudal de la bomba (ml/carrera): 1

ESPECIFICACIÓN

- El mecanismo de la bomba posibilita una dosificación gota a gota
- Con válvulas hidráulicas
- Mecanismo de la bomba con 2 válvulas hidráulicas
- Tratamiento de superficies de alta calidad, barnizado con un barniz ecológico a base de agua
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Diseño ergonómico

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	125 ml	175 ml	250 ml	350 ml	500 ml	750 ml	EWKP	EWMP	SR	FR
05 111	Aceitera estándar-125 ml-St-roja	EWKP-tubo punta-105 mm	×						×		×	
05 112	Aceitera estándar-175 ml-St-roja	EWKP-tubo punta-105 mm		×					×		×	
05 113	Aceitera estándar-250 ml-St-roja	EWKP-tubo punta-135 mm			×				×		×	
05 114	Aceitera estándar-350 ml-St-roja	EWKP-tubo punta-135 mm				×			×		×	
05 115	Aceitera estándar-500 ml-St-roja	EWKP-tubo punta-135 mm					×		×		×	
05 121	Aceitera estándar-125 ml-St-roja	EWKP-tubo flexible-150 mm	×						×			×
05 122	Aceitera estándar-175 ml-St-roja	EWKP-tubo flexible-150 mm		×					×			×
05 133	Aceitera estándar-250 ml-St-roja	EWKP-tubo flexible-210 mm			×				×			×
05 134	Aceitera estándar-350 ml-St-roja	EWKP-tubo flexible-210 mm				×			×			×
05 135	Aceitera estándar-500 ml-St-roja	EWKP-tubo flexible-210 mm					×		×			×
05 223	Aceitera estándar-250 ml-St-azul	EWMP-tubo punta y flexible			×					×	×	×
05 224	Aceitera estándar-350 ml-St-azul	EWMP-tubo punta y flexible				×				×	×	×
05 225	Aceitera estándar-500 ml-St-azul	EWMP-tubo punta y flexible					×			×	×	×
05 226	Aceitera estándar-700 ml-St-azul	EWMP-tubo punta y flexible						×		×	×	×

Abreviaturas

St	Acero
EWKP	Bomba de plástico de funcionamiento simple
EWMP	Bomba de latón de funcionamiento simple
SR	tubo punta, aluminio, acodado, 105 mm (01 070) tubo punta, aluminio, acodado, 135 mm (01 071)
FR	tubo flexible, transparente, 150 mm (01 136) tubo flexible, transparente, 210 mm (01 130)

Tubos de recambio y accesorios para aceiteras con bomba de alimentación



01 070

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro (mm): 6
- Material: aluminio

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación	105 mm	135 mm	165 mm
01 070	Tubo pulverizador-Alu-acodado-105 mm	×		
01 071	Tubo pulverizador-Alu-acodado-135 mm		×	
00 220	Tubo pulverizador-Alu-acodado-165 mm			×



01 136

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro (mm): 11

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación	150 mm	210 mm
01 136	Tubo flexible-transparente-150 mm	×	
01 130	Tubo flexible-transparente-210 mm		×

**DATOS TÉCNICOS**

- Material: latón + aluminio
- Diámetro (mm): 10
- Longitud (mm): 118

ESPECIFICACIÓN

- Para aceites de pulverización micro fina muy fluidos y medios autolubrificantes no agresivos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación	118 ml
05 069	Tubo pulverizador con boquilla	×

**DATOS TÉCNICOS**

- Diámetro (mm): 15
- Longitud (mm): 135

ESPECIFICACIÓN

- Para la aplicación de una capa uniforme de aceite

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación	135 ml
05 070	Tubo pulverizador con cabezal pincel	×

ACEITERAS

Aceiteras de polietileno con tapa de cierre



06 068

DATOS TÉCNICOS

- Color del depósito: blanco, transparente

ESPECIFICACIÓN

- Salida de plástico, con capuchón de cierre

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Robusta
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	20 ml	50 ml	60 ml	100 ml	LDPE	HDPE	EAN
	06 061	Aceitera-20 ml-PE-transparente	×				×		
	06 062	Aceitera-50 ml-PE-transparente		×			×		
	06 068	Aceitera-60 ml-PE-transparente			×		×		×
	06 122	Aceitera-100 ml-PE-transparente				×		×	

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno



06 065

DATOS TÉCNICOS

- Color del depósito: blanco, transparente
- Construcción del depósito: LDPE (polietileno de baja densidad)

ESPECIFICACIÓN

- Salida de plástico, con capuchón de cierre
- Con una escala en ml
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Robusta
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	125 ml	250 ml	500 ml
06 064	Aceitera-125 ml-PE-transparente	con tapa de cierre	×		
06 065	Aceitera-250 ml-PE-transparente	con tapa de cierre		×	
06 066	Aceitera-500 ml-PE-transparente	con tapa de cierre			×

Aceiteras de polietileno con tubo pulverizador de latón



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (ml): 50
- Construcción del depósito: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Longitud extensión salida (mm): 48

ESPECIFICACIÓN

- Con código de barras
- Extensión rígida de latón, boquilla con cierre de rosca

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Robusta
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
06 863	Aceitera para estuche para herramientas-50 ml-PE	transparente-tubo pulverizador de latón 48 mm

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno



06 865

DATOS TÉCNICOS

- Color del depósito: blanco, transparente
- Material extensión salida: latón
- Construcción del depósito: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Longitud extensión salida (mm): de 36 á 145, telescópica

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de latón, extensible, con tapón rosable en la punta
- Con una escala en ml
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Robusta
- Tratamiento de superficies de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	125 ml	250 ml	500 ml
06 864	Aceitera-125 ml-PE-transparente	tubo pulverizador de latón 36-115 mm	×		
06 865	Aceitera-250 ml-PE-transparente	tubo pulverizador de latón 36-145 mm		×	
06 866	Aceitera-500 ml-PE-transparente	tubo pulverizador de latón 36-180 mm			×

Abreviaturas

- EAN** Número de artículo internacional (código de barras)
- LDPE** Polietileno de baja concentración
- PE** Polietileno

Accesorios para aceiteras de polietileno



DATOS TÉCNICOS

- Diámetro (mm): 32
- Altura (mm): 77,5
- Material: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color: azul

ESPECIFICACIÓN

- Para aceiteras 125 ml transparentes, 250 ml y 500 ml

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
00 299	Tubo pulverizador de plástico	con tapa de cierre

Abreviaturas

LDPE Polietileno de baja concentración

Botellas dispensadoras de polietileno



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (ml): 500
- Construcción del depósito: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color del depósito: blanco, transparente
- Longitud extensión salida (mm): extensible desde 115 hasta 260
- Material extensión salida: polietileno

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de inyección de polietileno angulado, extensible, con boquilla
- Tratamiento de superficies de alta calidad
- Con una escala en ml
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Botella de laboratorio para dosificar fluidos
- Adecuada para rellenar baterías de coches
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Robusta

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
06 766	Botella-500 ml-PE	transparente-tubo-PE

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno



PULVERIZADORES



31 Pulverizadores industriales 2014.1



32 Pulverizadores domésticos 2014.1

33 Pulverizadores de jardinería 2014.1



34 SPRAYFlxx

37 Accesorios y repuestos para SPRAYFlxx



38 Pulverizadores industriales

39 Pulverizadores domésticos



40 Accesorios y piezas de recambio para pulverizadores domésticos e industriales



41 Pulverizadores industriales, presión generada manualmente



42 POMPAxx Pulverizadores industriales

43 Accesorios y piezas de recambio para POMPAxx pulverizadores industriales



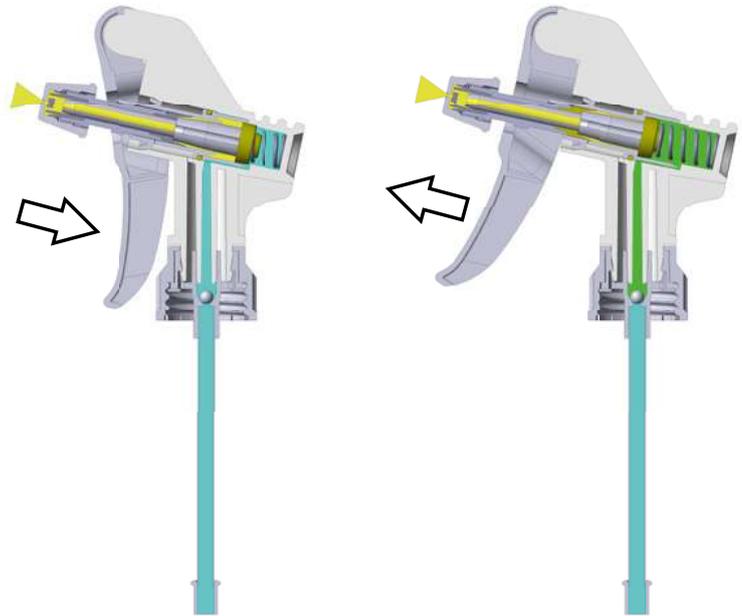
44 Nebulizadores a presión, funcionamiento neumático

PULVERIZADORES

Pulverizadores 2014.1

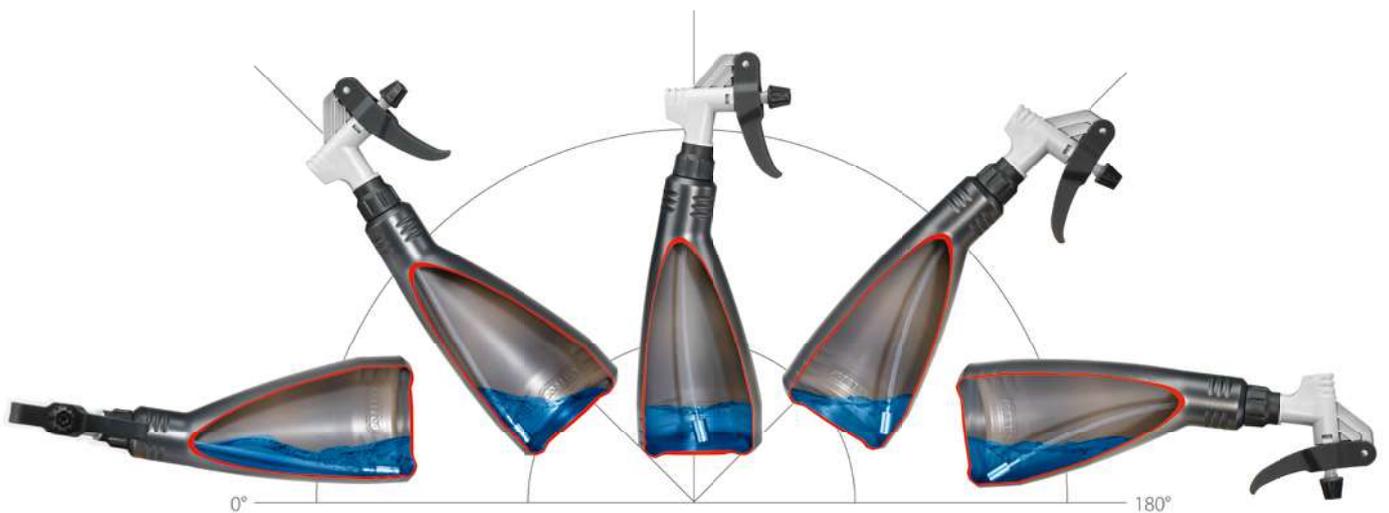
UNA VEZ PRESIONE, DOS VECES PULVERIZAR

Cabeza pulverizador con carrera doble y posicionamiento libre



PULVERIZADORES INDUSTRIALES 2014.1: MANGUERA FLEXIBLE

permite el vaciado casi completo en un ángulo de trabajo de 0°-180°



Pulverizadores industriales 2014.1



06 233

DATOS TÉCNICOS

- Volumen de pulverización por carrera doble (ml): 1,4
- Ángulo de pulverización: 50°
- Alcance de descarga ajustado en ángulo de pulverización de 50° (mm): 600
- Alcance de descarga a la viga completa (mm): 4500
- Área de temperatura de empresa (°C): +5 / +30

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Contenedor: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Estación de bombeo: plástico especial
- Junta: FKM
- Manguera de aspiración: plástico especial
- Muelle de presión y bola: INOX
- Tuerca de ajuste: HDPE

ESPECIFICACIÓN

- Cabeza pulverizador con carrera doble y posicionamiento libre
- Manguera flexible permite el vaciado casi completo en un ángulo de trabajo de 0° -180°

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Recomendado para el uso con **medios de baja viscosidad tales como lubricantes, limpiadores de frenos y limpiadores usados**
- Enjuague el sistema después de su uso con agua limpia
- Robusta
- Lista de los medios probados consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	500 ml	750 ml	1000 ml
	06 232	Pulverizador industrial 2014.1-500 ml	PE-negro-SPK de efecto doble	×		
	06 233	Pulverizador industrial 2014.1-750 ml	PE-negro-SPK de efecto doble		×	
	06 235	Pulverizador industrial 2014.1-1000 ml	PE-negro-SPK de efecto doble			×
	06 242	Pulverizador industrial 2014.1-500 ml	PE-roja-SPK de efecto doble	×		
	06 243	Pulverizador industrial 2014.1-750 ml	PE-roja-SPK de efecto doble		×	
	06 245	Pulverizador industrial 2014.1-1000 ml	PE-roja-SPK de efecto doble			×

Abreviaturas

DW	de doble efecto	LDPE	Polietileno de baja concentración
FKM	Viton®	PE	Polietileno
HDPE	Polietileno de alta concentración	SPK	Cabeza pulverizadora
INOX	Acero inoxidable		

PULVERIZADORES

Pulverizadores domésticos 2014.1



06 112

DATOS TÉCNICOS

- Volumen de pulverización por carrera doble (ml): 1,4
- Ángulo de pulverización: 50°
- Alcance de descarga ajustado en ángulo de pulverización de 50° (mm): 600
- Alcance de descarga a la viga completa (mm): 4500

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Contenedor: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Estación de bombeo: LDPE, POM, Me
- Junta: NBR
- Tubo de aspiración: PE
- Muelle de presión y bola: INOX
- Tuerca de ajuste: HDPE

ESPECIFICACIÓN

- Cabeza pulverizador con carrera doble y posicionamiento libre

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Recomendado para el uso con una variedad de **detergentes, disolventes y productos de limpieza**
- Enjuague el sistema después de su uso con agua limpia
- Robusta
- Lista de los medios probados consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	500 ml	750 ml
	06 212	Pulverizador doméstico 2014.1-500 ml	PE-blanco-transparente-SPK DW	×	
	06 213	Pulverizador doméstico 2014.1-750 ml	PE-blanco-transparente-SPK DW		×
	06 112	Pulverizador doméstico 2014.1-500 ml	PE-azul-SPK de efecto doble	×	
	06 113	Pulverizador doméstico 2014.1-750 ml	PE-azul-SPK de efecto doble		×

Abreviaturas

DW	de doble efecto	NBR	Perbunán®
HDPE	Polietileno de alta concentración	PE	Polietileno
INOX	Acero inoxidable	POM	Polímero de Acetal
LDPE	Polietileno de baja concentración	PP	Polipropileno
Me	Latón	SPK	Cabeza pulverizadora

Pulverizadores de jardinería 2014.1



06 223

DATOS TÉCNICOS

- Color del depósito: amarillo
- Color cabeza pulverizadora: negro
- Volumen de pulverización por carrera doble (ml): 1,4
- Ángulo de pulverización: 50°
- Alcance de descarga ajustado en ángulo de pulverización de 50° (mm): 600
- Alcance de descarga a la viga completa (mm): 4500

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Contenedor: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Estación de bombeo: LDPE, POM, Me
- Junta: FKM
- Tubo de aspiración: PE
- Muelle de presión y bola: INOX
- Tuerca de ajuste: HDPE

ESPECIFICACIÓN

- Cabeza pulverizador con carrera doble y posicionamiento libre

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Recomendado para uso con **fertilizantes líquidos, pesticidas y herbicidas**
- Enjuague el sistema después de su uso con agua limpia
- Robusta
- Lista de los medios probados consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	500 ml	750 ml	1000 ml
06 222	Pulverizador de jardinería 2014.1-500 ml	PE-amarillo-SPK de efecto doble	×		
06 223	Pulverizador de jardinería 2014.1-750 ml	PE-amarillo-SPK de efecto doble		×	
06 225	Pulverizador de jardinería 2014.1-1000 ml	PE-amarillo-SPK de efecto doble			×

Abreviaturas

DW	de doble efecto	Me	Latón
FKM	Viton®	PE	Polietileno
HDPE	Polietileno de alta concentración	POM	Polímero de Acetal
INOX	Acero inoxidable	PP	Polipropileno
LDPE	Polietileno de baja concentración	SPK	Cabeza pulverizadora



SPRAYFIXX

**VIAS POSIBILIDADES DE USO: PARA EL AUTOMÓVIL,
LA INDUSTRIA, LA AGRICULTURA, EN CASA Y CON LOS
SANITARIOS, EN EL JARDÍN**

- max. presión de servicio 2,5 bar
- bomba con alto rendimiento
- válvula de seguridad
- empuñadura ergonómica
- forma estable
- escala en ml
- materiales diversos en función de la resistencia del fluido marcados con diferentes colores

nuevo



SOLVENT CLASSIC ACID ALKALI GARDEN

Diferentes colores para el campo preciso de aplicación





VARIAS POSIBILIDADES DE USO: PARA EL AUTOMÓVIL, LA INDUSTRIA, LA AGRICULTURA, EN CASA Y CON LOS SANITARIOS, EN EL JARDÍN

Para usos especiales y también en la vida cotidiana.



SPRAYFlxx solvent

- Boquilla de regulación de plástico

Medios utilizables: disolventes sin acetona · limpiadores de frenos sin acetona · protectores contra la oxidación · sustancias impermeabilizadoras · aceites de encofrado y disociación · disolventes de papel pintado · desinfectantes · agua

06 911 001 – 1 l | 06 911 015 – 1,5 l



SPRAYFlxx classic

- Boquilla con chorro plano 110 °

Medios utilizables: Aceites minerales fluidos · protectores contra la oxidación · anticorrosivos sustancias impermeabilizadoras · spray de contacto · aceites de encofrado y disociación · agua

06 912 001 – 1 l | 06 912 015 – 1,5 l



SPRAYFlxx acid

- Boquilla con chorro plano 110 °

Medios utilizables: Ácidos diluidos (valor PH 1-7) · producto de limpieza · limpiador neutro · agua

06 913 001 – 1 l | 06 913 015 – 1,5 l



SPRAYFlxx alkali

- Boquilla con chorro plano 110 °

Medios utilizables: Lejías diluidas (valor PH 7-14) · producto de limpieza · limpiador neutro · agua

06 914 001 – 1 l | 06 914 015 – 1,5 l



SPRAYFlxx garden

- Boquilla de regulación de plástico

Medios utilizables: herbicida · medios biológicos · pesticida · agua

06 915 001 – 1 l | 06 915 015 – 1,5 l



DIFERENTES COLORES
PARA CAMPO
PRECISO DE APLICACIÓN

Accesorios

- SPRAYFlxx solvent **80 687** Boquilla de regulación y giratoria latón
Boquilla con chorro plano 110 ° PA
- SPRAYFlxx classic **80 688** Boquilla de regulación y giratoria latón
Boquilla de regulación tuerca de regulación de plástico PA
- SPRAYFlxx acid **80 689** Boquilla de regulación y giratoria VA
Boquilla de regulación tuerca de regulación de plástico ABS
- SPRAYFlxx alkali **80 690** Boquilla de regulación y giratoria VA
Boquilla de espuma giratoria VA
Boquilla de regulación tuerca de regulación de plástico ABS
- SPAYFlxx garden **80 691** Boquilla de regulación y giratoria VA
Boquilla con chorro plano 110 ° ABS
- Juego de reparación SPRAYFlxx **80 692** Junta, junta tórica, válvula de retención



● 80 687



● 80 688



● 80 689



● 80 690



● 80 691



● 80 692

PULVERIZADORES

SPRAYFlxx



06 915 001

DATOS TÉCNICOS

- Volumen de contenedores máximo (ml): 1000 / 1500
- Capacidad máximo (ml): 800 / 1200
- Color del depósito: blanco, transparente
- Temperaturas adecuadas (°C): +5 hasta +30
- Presión de trabajo máximo (bar): 2,5

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Contenedor: HDPE
- Juntas: Viton® (FKM)
- Muelles: INOX

ESPECIFICACIÓN

- Depósito de polietileno de alta densidad con una escala en ml
- Juntas Viton® FKM
- Aumento de presión manual combinado con válvula de sobrepresión y válvula de purga
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Utilizable específicamente de la aplicación por diferentes boquillas
- El código de colores en el contenedor y el botón de la bomba negro
- Estable a radiación ultravioleta

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación	1 l	1,5 l	Cabeza de la bomba	Vástago de válvula	Boquilla	Código de color
06 911 001	SPRAYFlxx-solvent-1 l	×		PA	latón	Boquilla de regulación	■
06 911 015	SPRAYFlxx-solvent-1,5 l		×	PA	latón	Boquilla de regulación	■
06 912 001	SPRAYFlxx-classic-1 l	×		PA	latón	Boquilla chorro plano	■
06 912 015	SPRAYFlxx-classic-1,5 l		×	PA	latón	Boquilla chorro plano	■
06 913 001	SPRAYFlxx-acid basic-1 l	×		plástico especial	Acero inoxidable	Boquilla chorro plano	■
06 913 015	SPRAYFlxx-acid basic-1,5 l		×	plástico especial	Acero inoxidable	Boquilla chorro plano	■
06 914 001	SPRAYFlxx-alkali-1 l	×		plástico especial	Acero inoxidable	Boquilla chorro plano	■
06 914 015	SPRAYFlxx-alkali-1,5 l		×	plástico especial	Acero inoxidable	Boquilla chorro plano	■
06 915 001	SPRAYFlxx-garden-1 l	×		plástico especial	Acero inoxidable	Boquilla de regulación	■
06 915 015	SPRAYFlxx-garden-1,5 l		×	plástico especial	Acero inoxidable	Boquilla de regulación	■

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
FKM Viton®
HDPE Polietileno de alta concentración
INOX Acero inoxidable
PA Poliamida

■ disolventes, excepto acetona
 ■ aceites minerales de baja viscosidad
 ■ ácidos diluidos (pH 1 - 7)
 ■ álcalis diluidos (pH 7-14)
 ■ pesticidas

Accesorios y repuestos para SPRAYFlxx



80 688

ESPECIFICACIÓN

- Juntas Viton® FKM

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo n°	Designación	Especificación
	80 687	Juego de boquillas SPRAYFlxx solvent	Boquilla de regulación y giratoria de latón (80 680) Rótula con tuerca de racor Boquilla chorro plano ángulo de 110 ° PA (80 682) con la tuerca de racor
	80 688	Juego de boquillas SPRAYFlxx classic	Boquilla de regulación y giratoria de latón (80 680) Rótula con tuerca de racor Tubo de extensión con tuerca de racor
	80 689	Juego de boquillas SPRAYFlxx acid basic	Boquilla de regulación y giratoria de acero inoxidable (80 681) Rótula con tuerca de racor Tubo de extensión con tuerca de racor
	80 690	Juego de boquillas SPRAYFlxx alkali	Boquilla de regulación y giratoria de acero inoxidable (80 681) Tubo de extensión con tuerca de racor Boquilla de espuma
	80 691	Juego de boquillas SPRAYFlxx garden	Boquilla de regulación y giratoria de acero inoxidable (80 681) Rótula con tuerca de racor Boquilla chorro plano ángulo de 110 ° PA (80 682) con la tuerca de racor
	80 692	Juego de reparación SPRAYFlxx	Empujador sellado (82 808) Junta tórica (83 010) Válvula de retención (83 444)

PULVERIZADORES

Pulverizadores industriales



06 267

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (ml): 750
- Construcción del depósito: HDPE (polietileno de alta densidad)

ESPECIFICACIÓN

- Cabeza del pulverizador, ajustable y con cierre, con boquilla de plástico (00 258) / boquilla de latón (06 100)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para diversos químicos, p.e. lavados, soluciones y medios de limpieza recomendado
- No se debe usar con acetona, glicol, amoníaco, limpiador de frenos y ácidos como vinagres
- Botella muy robusta gracias a su diseño reforzado
- Con código de barras / Etiqueta con EAN-Código

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	boquilla de plástico	boquilla de latón
	06 267	Pulverizador industrial-750 ml	PE-naranja-boquilla de plástico	×	
	06 267 820	Pulverizador industrial-750 ml	PE-blanco-transparente-KSD	×	
	06 267 956	Pulverizador industrial-750 ml	PE-naranja-boquilla de latón		×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
KSD	Boquilla de plástico
PE	Polietileno

Pulverizadores domésticos



06 266

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (ml): 750
- Construcción del depósito: HDPE (polietileno de alta densidad)

ESPECIFICACIÓN

- Cabeza del pulverizador con boquilla de plástico ajustable y con cierre (00 258)
- Con código de barras / Etiqueta con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Botella muy robusta gracias a su diseño reforzado

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Medios
	06 266	Pulverizador doméstico-750 ml	PE-naranja-boquilla de plástico	Para medios hidrosolubles y no agresivos
	06 266 820	Pulverizador doméstico-750 ml	PE-blanco-transparente-KSD	Para uso doméstico, con agua y agua destilada

PULVERIZADORES

Accesorios y piezas de recambio para pulverizadores domésticos e industriales



06 100

CARACTERISTICAS ESPECIALES

- Para pulverizar medios muy fluidos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	06 266	06 266 820	06 267	06 267 820	06 267 956	KSD	MSD
00 258	Cabeza de pulverizador	con boquilla de plástico	×	×	×	×		×	
06 100	Cabeza de pulverizador	con boquilla de latón					×		×

Abreviaturas

KSD Boquilla de plástico

MSD Boquilla de latón

Pulverizadores industriales, presión generada manualmente



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (l): 1
- Construcción del depósito: polietileno
- Color del depósito: blanco, transparente

ESPECIFICACIÓN

- Cabeza del pulverizador con extensión salida de latón ajustable y con cierre
- Presión generada manualmente
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Apropiado para agua
- No se debe usar con acetona, glicol, amoníaco, limpiador de frenos y ácidos como vinagres, así como productos químicos
- Botella muy robusta gracias a su diseño reforzado

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
06 178	Pulverizador industrial-1 l	PE-blanco-transparente-boquilla de latón

Abreviaturas

- EAN Número de artículo internacional (código de barras)
PE Polietileno

PULVERIZADORES

POMPAxx Pulverizadores industriales



06 910

DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: polietileno
- Color del depósito: blanco, transparente
- Temperaturas adecuadas (°C): +5 / +30
- Presión de trabajo max (bar): 3

ESPECIFICACIÓN

- Pulverizador con boquilla de plástico ajustable y bloqueable
- Juntas de Viton®
- Presión generada manualmente
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Recomendado para limpieza y desinfección: limpieza de máquinas y vehículos o para pulverizar aceite limpiador, siempre y cuando las juntas resistan los medios aplicados
- No se debe usar con acetona, glicon, amoniaco, limpiador de frenos y ácidos como vinagres
- Botella muy robusta gracias a su diseño reforzado
- Estable a radiación ultravioleta

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	2 l	7 l	10 l	tubo	lanza pulverizadora
	06 902	POMPAxx-Pulverizador industrial	2 l-PE-tubo	×			×	
	06 905	POMPAxx-Pulverizador industrial	7 l-PE-lanza pulverizadora		×			×
	06 910	POMPAxx-Pulverizador industrial	10 l-PE-lanza pulverizadora			×		×

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
 PE Polietileno

Accesorios y piezas de recambio para POMPAXX pulverizadores industriales



06 931

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación	06 902	06 905	06 910
	06 931	Set de juntas	×		
	06 932	Acoplamiento rígido	×		
	06 933	Bomba	×		
	06 934	Set de juntas		×	×
	06 935	Cinta de transporte		×	×
	06 936	Bomba		×	×
	06 937	Boquilla 60°		×	×
	06 938	Boquilla triple		×	×
	06 939	Lanza pulverizadora		×	×
	06 960	Válvula a presión		×	×
	06 961	Manguera		×	×

PULVERIZADORES

Nebulizadores a presión, funcionamiento neumático



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (l): 24
- Conexión de aire: para enchufe Rectus, tipo 26
- Ancho nominal (mm): 7,2
- Llenado: G 1" h, con embudo sobrepuesto
- Suministro: funcionamiento neumático, max. 7 bar
- Salida: pistola de control
- Barnizado: gris mate RAL 7040
- Medios: detergente líquido

ESPECIFICACIÓN

- Manómetro
- Manguera espiral
- Lanza pulverizadora, con cabeza del pulverizador
- Recipiente recogegotas
- 2 ruedas fijas
- Barnizado resistente al aceite

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
19 768	Nebulizador a presión-móvil-fahrbar	24 l-neumático



EMBUDOS



48 Embudos de chapa blanca

49 Embudos combinados de chapa blanca



50 Embudos de polietileno



53 Conjuntos de embudos de polietileno



54 Embudos de polietileno con salida flexible



57 Embudos combinados de polietileno



58 Embudos de polipropileno



59 Embudos de polietileno para la recuperación de aceite residual o productos químicos



60 Embudos de polietileno para tractores



61 Embudos de polietileno para latas de aceite



62 Accesorios y piezas de recambio para embudos

EMBUDOS

Embudos de chapa de acero



02 342

DATOS TÉCNICOS

- Material: chapa de acero y HDPE (Poliétileno de Alta Densidad)
- Diámetro extensión ext. (mm): 22

ESPECIFICACIÓN

- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Empuñadura ergonómica y segura
- Filtro fino reemplazable de latón
- Salida con ranuras en el interior para ventilar durante el suministro
- Gran caudal
- Salida de seguridad (con respiraderos), de polietileno
- Superficies tratadas
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Apropiaada para aceite y Diesel

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	1,3 l	3,2 l
02 342	Embudo-chapa de acero-galvanizado	Ø 160 mm-1,3 l-colador	×	
02 344	Embudo-chapa de acero-galvanizado	Ø 200 mm-3,2 l-colador		×

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)

Embudos combinados de chapa blanca



02 645

DATOS TÉCNICOS

- Materiales del embudo: chapa de acero y HDPE (Poliétileno de Alta Densidad)
- Material tubo flexible: metal
- Material del tubo de salida flexible: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Diámetro de la salida del embudo a (mm): 22
- Diámetro extensión ext. (mm): 18
- Longitud del tubo de salida (mm): 300

ESPECIFICACIÓN

- Extensión de salida flexible, enrosicable
- Filtro fino reemplazable de latón
- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Superficies tratadas
- De exposición, impreso, con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Apropiada para aceite y Diesel

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	1,3 l	3,2 l
02 645	Embudo combi-chapa de acero-galvanizado	FLMA-Ø 160 mm-1,3 l-colador	×	
02 344 950	Embudo combi-chapa de acero-galvanizado	FLMA-Ø 200 mm-3,2 l-colador		×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
FLMA	Tubo de salida metálico flexible
HDPE	Poliétileno de alta concentración

EMBUDOS

Embudos de polietileno



02 362

DATOS TÉCNICOS

- Material: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color: naranja

ESPECIFICACIÓN

- Salida recta con respiraderos
- Con lengüeta agujereada para poder colgarlo o sujetarlo más fácilmente durante su uso
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	0,05 l	0,09 l	0,25 l	0,27 l	0,7 l	AL Ø 8,5 mm	AL Ø 9 mm	AL Ø 10 mm	AL Ø 15 mm
02 361	Embudo	PE-Ø 50 mm-0,05 l	×					×			
02 362	Embudo	PE-Ø 75 mm-0,09 l		×					×		
02 363	Embudo	PE-Ø 100 mm-0,25 l			×					×	
02 364	Embudo	PE-Ø 100 mm-0,27 l				×					×
02 365	Embudo	PE-Ø 150 mm-0,7 l					×				×

Abreviaturas

AL Ø	Diámetro extensión ext.
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno



02 366

DATOS TÉCNICOS

- Material: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color: naranja

ESPECIFICACIÓN

- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Salida recta con respiraderos
- Con lengüeta agujereada para poder colgarlo o sujetarlo más fácilmente durante su uso
- Gran caudal
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	2,9 l	3,2 l	AL Ø 24,5 mm	AL Ø 27 mm	FS-Me
02 366	Embudo	PE-Ø 200 mm-2,9 l	×		×		
02 366 017	Embudo	PE-Ø 200 mm-2,9 l-colador	×		×		×
02 367	Embudo	PE-Ø 250 mm-3,2 l		×		×	
02 367 020	Embudo	PE-Ø 250 mm-3,2 l-colador		×		×	×

Abreviaturas

AL Ø	Diámetro extensión ext.
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
FS-Me	Filtro fino reemplazable de latón
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno

Embudos de polietileno



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 1,2
- Material: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color: naranja
- Diámetro extensión ext. (mm): 21,5

ESPECIFICACIÓN

- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Empuñadura ergonómica y segura
- Filtro fino reemplazable de latón
- Salida con ranuras en el interior para ventilar durante el suministro
- Gran caudal
- Salida de seguridad (con respiraderos), de polietileno
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 5

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
02 372	Embudo	PE-Ø 160 mm-1,2 l-colador

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno

Conjuntos de embudos de polietileno



02 360

DATOS TÉCNICOS

- Material: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color: naranja

ESPECIFICACIÓN

- Con lengüeta agujereada para poder colgarlo o sujetarlo más fácilmente durante el uso
- Con código de barras
- Embudo, Ø 160 mm, filtro de latón de quita y pon

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Para múltiples aplicaciones

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	50 mm	75 mm	100 mm	120 mm	150 mm	160 mm
02 360	Set de embudos-PE	Ø 50-75-100-120 mm	×	×	×	×		
02 360 954	Set de embudos-PE	Ø 50-75-100-120-150 mm	×	×	×	×	×	
02 372 043	Set de embudos-PE	Ø 50-75-100-120-150-160 mm-colador	×	×	×	×	×	×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno

Embudos de polietileno con salida flexible



02 674

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 1,2
- Material Embudo: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Material extensión: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color: naranja
- Diámetro de la salida del embudo a (mm): 45
- Diámetro de salida, bigradual a (mm): 13 o 19
- Longitud extensión flexible (mm): 330

ESPECIFICACIÓN

- Con extensión flexible bigradual (de dos escalones), desmontable
- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Robusta empuñadura
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Apto para depósitos de turismos con catalizador y otros depósitos de diámetro reducido en la apertura de llenado

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Filtro fino reemplazable de latón
02 662	Embudo	PE-FLA-Ø 160 mm-1,2 l	
02 674	Embudo catalizador	PE-FLA-Ø 160 mm-1,2 l-colador	×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
FLA	Tubo de salida flexible
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 1,2
- Material del embudo y de la extensión de salida flexible: HDPE polietileno de alta densidad)
- Material tubo flexible: metal
- Color del embudo y de la salida del tubo: naranja
- Diámetro de la salida del embudo a (mm): 21,5
- Diámetro extensión ext. (mm): 18
- Longitud del tubo de salida (mm): 300

ESPECIFICACIÓN

- Filtro fino reemplazable de latón
- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- De exposición, impreso, con código de barras
- Extensión de salida flexible, enroscable

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
02 675	Embudo combi	PE-FLMA-Ø 160 mm-1,2 l-colador

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
FLMA	Tubo de salida metálico flexible
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno

Embudos de polietileno con salida flexible



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 0,7
- Material Embudo: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color Embudo: naranja
- Material extensión flexible: PVC
- Color del extensión flexible: negro
- Diámetro exterior extensión flexible (mm): 17
- Longitud extensión flexible (mm): 330

ESPECIFICACIÓN

- Con extensión flexible y desmontable
- Con lengüeta agujereada para poder colgarlo o sujetarlo más fácilmente durante su uso
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
02 665	Embudo	PE-FLA-Ø 150 mm-0,7 l

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno
PVC	Cloruro de polivinilo
FLA	Tubo de salida flexible

Embudos combinados de polietileno



02 562

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 1,2
- Material: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color: naranja

ESPECIFICACIÓN

- Filtro fino reemplazable de latón
- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	02 562	Embudo combi	PE-WAL-Ø 160 mm-1,2 l-colador
	02 563	Embudo combi	PE-WAL-GRS-Ø 160 mm-1,2 l-colador

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
GRS	Salida de seguridad recta
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno
WAL	Ángulo de salida

EMBUDOS

Embudos de polipropileno



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 10
- Material: polipropileno
- Color: blanco, transparente
- Diámetro extensión ext. (mm): 31

ESPECIFICACIÓN

- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Salida recta
- Gran caudal

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para alimentos
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
02 369	Embudo-transparente	PP-Ø 350 mm-10 l

Abreviaturas

PP Polipropileno

Embudos de polietileno para la recuperación de aceite residual o productos químicos



02 568

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 3,2
- Material del embudo y la tapa: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color Embudo: roja
- Color Tapadera: negro
- Material de conexión: fundida en cinc inyectado

ESPECIFICACIÓN

- Con tapadera
- Gran caudal

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para evacuar aceite usado o productos químicos
- Ajustable a bidones estándar de 60 l o 200 l (02 568)
- Para bidones de plástico (02 569)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	G 2" m, anclaje a bidon	Ø 60 mm, rosca redonda interior
02 568	Embudo con tapa	PE-Ø 250 mm-3,2 l-G 2" m	×	
02 569	Embudo con tapa	PE-Ø 250 mm-3,2 l-rosca interior		×

Abreviaturas

HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno

Embudos para tractores de polietileno



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 4
- Material: polietileno
- Color: gris
- Diámetro extensión ext. (mm): 30

ESPECIFICACIÓN

- Embudo rectangular
- Borde antiderrame protege contra salpicaduras
- Filtro fino reemplazable de latón
- Salida recta
- Gran caudal
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
02 370	Embudo-tractor-PE	280 x 190 mm-4 l-colador-gris

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
PE Polietileno

Embudos de polietileno para latas de aceite



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 1
- Material: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color: naranja
- Diámetro de llenado (mm): 120
- Diámetro extensión ext. (mm): 27

ESPECIFICACIÓN

- Adecuado para llenar motores
- Lengüeta con punta afilada para abrir las botes de aceite
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 6

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
02 671	Embudos para latas de aceite	PE-Ø 120 mm-1 l

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno

Accesorios y piezas de recambio para embudos



DATOS TÉCNICOS

- Material: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color: naranja
- Diámetro exterior (mm): 39
- Diámetro de salida, bigradual a (mm): 12 oder 19
- Longitud del tubo de salida (mm): 320

ESPECIFICACIÓN

- Bigradual (de dos escalones)
- Para (02 372), (02 662), (02 674)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
00 241	Extensión flexible-PE	para embudos de PE



DATOS TÉCNICOS

- Material tubo flexible: metal
- Diámetro (mm): 40
- Material extensión: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Diámetro extensión ext. (mm): 18
- Longitud del tubo de salida (mm): 300

ESPECIFICACIÓN

- Para embudos metálicos (02 342), (02 344), (02 344 950), (02 645)
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para el uso industrial y en talleres
- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación
02 640	Extensión flexible-metal



01 172

DATOS TÉCNICOS

- Materiales: latón y LDPE (polietileno de baja densidad)
- Abertura de mallas (mm): 0,5

ESPECIFICACIÓN

- 02 371: Para embudos de tractor, en PE, gris (02 370)
- 01 172: Para embudos metálicos y de polietileno (02 342), (02 344), (02 352), (02 354), (02 366), (02 367), (02 372), (02 562), (02 645), (02 662), (02 674), (02 675) y variantes de estos artículos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Para embudo	Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Ø 58 mm	Ø 65,7 mm
	01 172	Filtro fino-latón	para embudo de metal y PE	×	
	02 371	Filtro fino-latón	para embudo tractor (02 370)		×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno



21

Nur für
Mineraloel

JARRAS MEDIDORAS, CUBOS GRADUADOS Y BIDONES DE PROVISIÓN



66 Jarras medidoras de polipropileno



68 Jarras medidoras de polietileno

69 Accesorios y piezas de recambio para jarras medidoras de polietileno



70 Jarras medidoras de chapa blanca



71 Cubos graduados de chapa blanca

72 Cubos graduados de acero galvanizado



73 Bidones de provisión de chapa blanca

74 Bidones de provisión de acero galvanizada

JARRAS MEDIDORAS, CUBOS GRADUADOS Y BIDONES DE PROVISIÓN

Jarras medidoras de polipropileno



07 063

DATOS TÉCNICOS

- Material: polipropileno
- Color del depósito: transparente
- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / max. +120

ESPECIFICACIÓN

- Escala en color y en relieve
- Empuñadura ergonómica
- Con código de barras
- Escala en porcentajes para mezclas, porcentajes: 2 %, 3 %, 5 % y 8 % (solo 07 061)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Apropiaada para aceite y ácidos
- Adecuada para alimentos
- Muy robusta
- Almacenamiento en lotes (una en otra)
- Con pico de salida

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	0,25 l	0,5 l	1 l	2 l	3 l	5 l	VE: 6	VE: 12
07 060	Jarra graduada-PP-0,25 l	transparente	x							x
07 061	Jarra graduada-PP-0,5 l	transparente-escala ml/%		x						x
07 062	Jarra graduada-PP-1 l	transparente			x				x	
07 063	Jarra graduada-PP-2 l	transparente				x			x	
07 064	Jarra graduada-PP-3 l	transparente					x		x	
07 065	Jarra graduada-PP-5 l	transparente						x	x	

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
PP	Polipropileno
VE	Unidad de embalaje



07 071

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 0,5, 1, 2
- Material: polipropileno
- Color del depósito: transparente
- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / max. +120

ESPECIFICACIÓN

- Jarra graduada, 0,5 l (07 061)
- Jarra graduada, 1 l (07 062)
- Jarra graduada, 2 l (07 063)
- Escala en color y en relieve
- Empuñadura ergonómica
- Embalado en bolsa de plástico
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Apropiaada para aceite y ácidos
- Adecuada para alimentos
- Muy robusta
- Almacenamiento en lotes (una en otra)
- Con pico de salida

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
07 071	Set jarra graduada-PP	tres partes-0,5 l-1 l-2 l

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
 PP Polipropileno

JARRAS MEDIDORAS, CUBOS GRADUADOS Y BIDONES DE PROVISIÓN

Jarras medidoras de polietileno



07 623

DATOS TÉCNICOS

- Material de la jarra: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Material de la extensión de salida flexible: LDPE
- Longitud de la salida flexible (mm): 160
- Color de la jarra y del tubo flexible: blanco, transparente
- Material de la cubierta de protección: polipropileno
- Material del capuchón de protección: HDPE
- Color del capuchón de protección y del tapón: gris metálico, RAL 7011
- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / +110

ESPECIFICACIÓN

- Salida con forma de embudo
- Escalas según el sistema alemán, inglés y americano
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles
- Diseño ergonómico
- Muy robusta

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	0,5 l	1 l	2 l	3 l	5 l	
07 500	Jarra graduada-PE	0,5 l-blanco-transparente	x					
07 501	Jarra graduada-PE	1 l-blanco-transparente		x				
07 502	Jarra graduada-PE	2 l-blanco-transparente			x			
07 503	Jarra graduada-PE	3 l-blanco-transparente				x		
07 505	Jarra graduada-PE	5 l-blanco-transparente					x	
07 520	Jarra graduada con tapo-PE	0,5 l-blanco-transparente	x					x
07 521	Jarra graduada con tapo-PE	1 l-blanco-transparente		x				x
07 522	Jarra graduada con tapo-PE	2 l-blanco-transparente			x			x
07 523	Jarra graduada con tapo-PE	3 l-blanco-transparente				x		x
07 525	Jarra graduada con tapo-PE	5 l-blanco-transparente					x	x
07 600	Jarra graduada con FLA-PE	0,5 l-blanco-transparente	x					x
07 601	Jarra graduada con FLA-PE	1 l-blanco-transparente		x				x
07 602	Jarra graduada con FLA-PE	2 l-blanco-transparente			x			x
07 603	Jarra graduada con FLA-PE	3 l-blanco-transparente				x		x
07 605	Jarra graduada con FLA-PE	5 l-blanco-transparente					x	x
07 620	Jarra graduada con tapo-FLA-PE	0,5 l-blanco-transparente	x					x
07 621	Jarra graduada con tapo-FLA-PE	1 l-blanco-transparente		x				x
07 622	Jarra graduada con tapo-FLA-PE	2 l-blanco-transparente			x			x
07 623	Jarra graduada con tapo-FLA-PE	3 l-blanco-transparente				x		x
07 625	Jarra graduada con tapo-FLA-PE	5 l-blanco-transparente					x	x

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
FLA	Tubo de salida flexible
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno

Accesorios y piezas de recambio para jarras medidoras de polietileno



82 250



00 328 950

DATOS TÉCNICOS

- Material de la cubierta de protección: polipropileno
- Material del capuchón de protección: HDPE
- Color del capuchón de protección y del tapón: gris metálico, RAL 7011

ESPECIFICACIÓN

- Cubierta protectora
- Tapón protector para la salida
- Embalado en bolsa de plástico
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para aceite, ácidos y combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	0,5 l	1 l	2 l	3 l	5 l
82 248	Tapa-PP + Gorra-PE	para 0,5-l-jarra graduada-PE	×				
82 249	Tapa-PP + Gorra-PE	para 1-l-jarra graduada-PE		×			
82 250	Tapa-PP + Gorra-PE	para 2-l-jarra graduada-PE			×		
82 251	Tapa-PP + Gorra-PE	para 3-l-jarra graduada-PE				×	
82 252	Tapa-PP + Gorra-PE	para 5-l-jarra graduada-PE					×
00 328 950	Tubo flexible-PE-160 mm	transparente-para 0,5-1-2-l-jarra graduada	×	×	×		
00 238 820	Tubo flexible-PE-330 mm	transparente-para 3- und 5-l-jarra graduada				×	×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
PE	Polietileno
PP	Polipropileno

JARRAS MEDIDORAS, CUBOS GRADUADOS Y BIDONES DE PROVISIÓN

Jarras medidoras de chapa blanca



07 342

DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: chapa estañada

ESPECIFICACIÓN

- Boquilla de seguridad o extensión flexible metálica
- Empuñadura ergonómica
- Superficies tratadas
- Robusta
- Con código de barras



07 642

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	0,5 l	1 l	2 l	FLMA
07 341	Jarra medidora-de chapa	0,5 l	x			
07 342	Jarra medidora-de chapa	1 l		x		
07 343	Jarra medidora-de chapa	2 l			x	
07 642	Jarra medidora-de chapa	1 l-FLMA		x		x
07 643	Jarra medidora-de chapa	2 l-FLMA			x	x

Abreviaturas

- EAN** Número de artículo internacional (código de barras)
FLMA Tubo de salida metálico flexible

Cubos graduados de chapa blanca



07 805

DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: chapa estañada
- Material extensión: metal

ESPECIFICACIÓN

- Extensión metálica en forma de embudo
- Empuñadura
- Asa para transportar

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l
07 805	Cubo graduado-de chapa	5 l	×	
07 810	Cubo graduado-de chapa	10 l		×

Cubos graduados de chapa de acero galvanizado



08 063

DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: chapa de acero galvanizado
- Material extensión: metal
- Longitud de la salida (mm): 100
- Escala de medición: en el interior

ESPECIFICACIÓN

- Extensión metálica en forma de embudo
- Empuñadura
- Asa para transportar

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para industria y automoción
- Modelo pesado, resistente

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	20 l
08 062	Cubo graduado-galvanizado	5 l	×		
08 063	Cubo graduado-galvanizado	10 l		×	
08 069	Cubo graduado-galvanizado	20 l			×

Bidones de provisión de chapa blanca



08 042

DATOS TÉCNICOS

- Material: chapa estañada

ESPECIFICACIÓN

- Unión de la base mediante doble pestaña, costura soldada y construcción robusta
- Tapadera con bisagra y salida acodada con cierre
- Asa de transporte muy resistente y empuñadura
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para el uso industrial y en talleres

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación	3 l	5 l	10 l	VE: 2	VE: 5
08 041	Bidón de provisión-3 l-chapa	×				×
08 042	Bidón de provisión-5 l-chapa		×			×
08 043	Bidón de provisión-10 l-chapa			×	×	

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
 VE Unidad de embalaje

Bidones de provisión de acero galvanizada



08 053

DATOS TÉCNICOS

- Material: chapa de acero galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Unión de la base mediante doble pestaña, costura soldada y construcción robusta
- Tapadera con bisagra y salida acodada con cierre
- Asa de transporte muy resistente y empuñadura
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para el uso industrial y en talleres
- Modelo pesado, robusto

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	15 l	VE: 1	VE: 2
08 052	Bidón de provisión-5 l	acero-galvanizado	×				×
08 053	Bidón de provisión-10 l	acero-galvanizado		×			×
08 054	Bidón de provisión-15 l	acero-galvanizado			×	×	

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
VE Unidad de embalaje



BIDONES



78 Bidones de polietileno para combustibles



80 Bidones metálicos para combustibles

81 Accesorios y piezas de recambio para bidones metálicos



82 Bidones de doble depósito para combustibles



83 Bidones de polietileno para agua, adecuados para alimentos

84 Bidones de polietileno para agua, apilable, adecuados para alimentos



85 Bidones de polietileno universales



86 Bidón de polietileno para Urea



88 Accesorios y piezas de recambio para bidones de polietileno

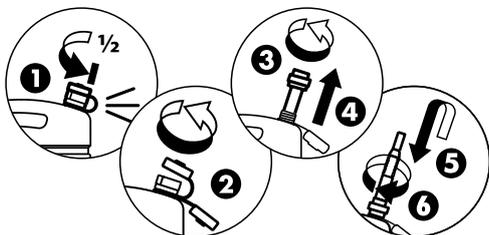


89 Bidones para refrigerante

Bidones de polietileno para combustibles



21 133



DATOS TÉCNICOS

- Bidón de material tratado: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color bidón: roja, RAL 3001
- Material tapa de cierre y adaptador: polipropileno
- Material tubo de salida y cinta de fijación: LDPE
- Color tapa de cierre: roja, RAL 3001
- Color cinta de fijación y adaptador: gris metálico, RAL 7011
- Color tubo de salida: blanco, transparente
- Diámetro extensión ext. (mm): 20

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de salida flexible con purga de aire integrada
- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- También para gasolina sin plomo
- No hay partículas oxidadas en el combustible
- Menos líquido de condensación de agua en el bidón
- Salida integrada en el bidón con tapa de bidón patentada incl. ventilación
- Sin suciedad de la salida, gracias a que se guarda en el interior del bidón
- Medidas conformes al bidón militar
- Baja conductividad de temperatura en comparación con el modelo de acero
- Robusto y resistente a golpes
- Autorización UN
- A partir del 01.06.2016 todos los bidones para combustible (UN) tienen que ser marcados del consumidor final según el reglamento GHS/CLP. Para marcar los artículos las rogamos de utilizar nuestras etiquetas con la referencia (80 967)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	20 l
	21 131	Bidón para combustible-5 l	PE-con tubo flexible	×		
	21 133	Bidón para combustible-10 l	PE-con tubo flexible		×	
	21 137	Bidón para combustible-20 l	PE-con tubo flexible			×

Abreviaturas

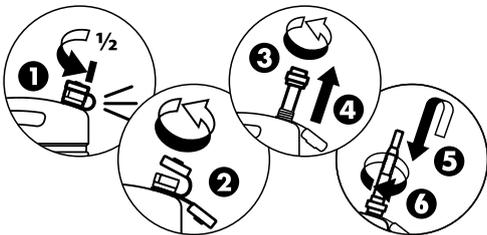
EAN Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE Polietileno de alta concentración
PE Polietileno

GHS Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LDPE Polietileno de baja concentración
UN Estados Unidos (EEUU)

ligero
&
práctico



21 127



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 20
- Bidón de material tratado: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Material tapa de cierre y adaptador: polipropileno
- Material tubo de salida y cinta de fijación: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Longitud del tubo de salida (mm): 245
- Diámetro extensión ext. (mm): 20

ESPECIFICACIÓN

- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Con extensión de salida flexible
- Extensión de salida con ventilación integrada
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- No hay partículas oxidadas en el combustible
- Menos líquido de condensación de agua en el bidón
- Peso de 1,45 kg frente a 4,85 kg en el modelo de acero
- Salida integrada en el bidón con tapa de bidón patentada incl. ventilación
- Sin suciedad de la salida, gracias a que se guarda en el interior del bidón
- Medidas conformes al bidón militar
- Baja conductividad de temperatura en comparación con el modelo de acero
- También para gasolina sin plomo
- Robusto y resistente a golpes
- Autorización UN
- A partir del 01.06.2016 todos los bidones para combustible (UN) tienen que ser marcados del consumidor final según el reglamento GHS/CLP. Para marcar los artículos las rogamos de utilizar nuestras etiquetas con la referencia (80 967)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
21 127	Bidón para combustible militar-20 l	PE-con tubo flexible
21 127 950	Bidón para combustible militar-20 l	PE-con tubo flexible-oliv

BIDONES

Bidones metálicos para combustibles



21 060 950

DATOS TÉCNICOS

- Material: chapa de acero

ESPECIFICACIÓN

- Con barnizado interior
- Modelo soldado
- Cierre hermético
- Con chaveta fusible
- Aprobado por la TÜV / UN
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para todo tipo de vehículos
- También para gasolina sin plomo
- A partir del 01.06.2016 todos los bidones para combustible (UN) tienen que ser marcados del consumidor final según el reglamento GHS/CLP. Para marcar los artículos las rogamos de utilizar nuestras etiquetas con la referencia (80 967)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 5

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	20 l
	21 050	Bidón para combustible-5 l	metal-verde oliva	×		
	21 055	Bidón para combustible-10 l	metal-verde oliva		×	
	21 060 950	Bidón para combustible-20 l	metal-verde oliva			×
	21 060 955	Bidón para combustible-20 l	metal-amarillo			×
	21 060 957	Bidón para combustible-20 l	metal-roja			×
	21 060 959	Bidón para combustible-20 l	metal-azul			×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
GHS	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
TÜV	Asociación/equipo técnico/a de vigilancia
UN	Estados Unidos (EEUU)
VE	Unidad de embalaje

Accesorios y piezas de recambio para bidones metálicos



EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

21 080 001

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	EAN
	99 826 010	Junta de goma para	bidón metálico	
	99 826 020	Junta de gomo para	tubos de salida (21 070 001)+(21 080 001)	
	21 080 001	Tubo de salida para bidón metálico	flexible	×
	21 070 001	Tubo de salida para bidón metálico	rígido	×

BIDONES

Bidones de doble depósito para combustibles



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad depósito 1 (l): 5
- Capacidad depósito 2 (l): 3
- Material: polietileno
- Color: roja
- Longitud del tubo de salida (mm): 90

ESPECIFICACIÓN

- Con extensión rígida
- Con la certificación de las Naciones Unidas de acuerdo con ADR / GGVS para el transporte de mercancías peligrosas
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- También para gasolina sin plomo
- Robusto y resistente a golpes
- A partir del 01.06.2016 todos los bidones para combustible (UN) tienen que ser marcados del consumidor final según el reglamento GHS/CLP. Para marcar los artículos las rogamos de utilizar nuestras etiquetas con la referencia (80 967)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 4

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
21 030	Bidón de doble depósito-5 l-3 l	PE-PE-con tubo fijo

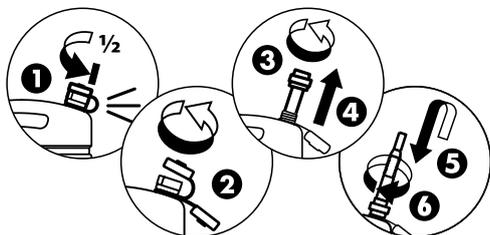
Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
GHS	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
PE	Polietileno

Bidones de polietileno para agua, adecuados para alimentos



21 163 952



DATOS TÉCNICOS

- Material del bidón y del grifo de descarga: HDPE
- Material tapa de cierre y adaptador: polipropileno
- Material tubo de salida y cinta de fijación: LDPE
- Color bidón: blanco, transparente
- Color tapadera, cinta de fijación, adaptador y grifo de salida: gris, RAL 7011
- Color tubo de salida: blanco, transparente
- Longitud del tubo de salida (mm): 245
- Diámetro extensión ext. (mm): 20

ESPECIFICACIÓN

- Con grifo de salida desmontable y fácil de limpiar
- Tubo de salida flexible con purga de aire integrada
- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para alimentos
- Robusto y resistente a golpes

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	15 l	20 l	35 l	ALH	FLA
21 163	Bidón para agua-10 l	PE-con grifo de descarga		×				×	
21 165	Bidón para agua-15 l	PE-con grifo de descarga			×			×	
21 167	Bidón para agua-20 l	PE-con grifo de descarga				×		×	
21 169	Bidón para agua-35 l	PE-con grifo de descarga					×	×	
21 163 952	Bidón para agua-10 l-PE	grifo de descarga + tubo flex.		×				×	×
21 165 952	Bidón para agua-15 l-PE	grifo de descarga + tubo flex.			×			×	×
21 167 952	Bidón para agua-20 l-PE	grifo de descarga + tubo flex.				×		×	×
21 151	Bidón para agua-5 l	PE-con tubo flexible	×						×
21 153	Bidón para agua-10 l	PE-con tubo flexible		×					×
21 157	Bidón para agua-20 l	PE-con tubo flexible			×				×

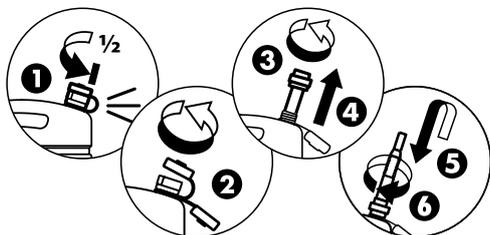
Abreviaturas

ALH	Grifo de descarga	EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
FLA	Tubo de salida flexible	HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración	PE	Polietileno

Bidones de polietileno para agua, apilable, adecuados para alimentos



21 185



DATOS TÉCNICOS

- Material del bidón y del grifo de descarga: HDPE
- Material tapa de cierre y adaptador: polipropileno
- Material tubo de salida y cinta de fijación: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color bidón: blanco, transparente
- Color tapadera, cinta de fijación y grifo de salida: gris metálico, RAL 7011
- Color tubo de salida: blanco, transparente
- Longitud del tubo de salida (mm): 245
- Diámetro extensión ext. (mm): 20

ESPECIFICACIÓN

- Con grifo de salida desmontable y fácil de limpiar
- Tubo de salida flexible con purga de aire integrada
- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Almacenamiento en lotes (una en otra)
- Adecuada para alimentos
- Robusto y resistente a golpes

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	10 l	15 l	20 l	ALH	FLA
21 173	Bidón para agua-10 l-apilable	PE-con grifo de descarga	×			×	
21 175	Bidón para agua-15 l-apilable	PE-con grifo de descarga		×		×	
21 177	Bidón para agua-20 l-apilable	PE-con grifo de descarga			×	×	
21 183	Bidón para agua-10 l-apilable	PE-con grifo salida y tubo flex.	×			×	×
21 185	Bidón para agua-15 l-apilable	PE-con grifo salida y tubo flex.		×		×	×
21 187	Bidón para agua-20 l-apilable	PE-con grifo salida y tubo flex.			×	×	×
21 193	Bidón para agua-10 l-apilable	PE-con tubo flexible	×				×
21 195	Bidón para agua-15 l-apilable	PE-con tubo flexible		×			×
21 197	Bidón para agua-20 l-apilable	PE-con tubo flexible			×		×

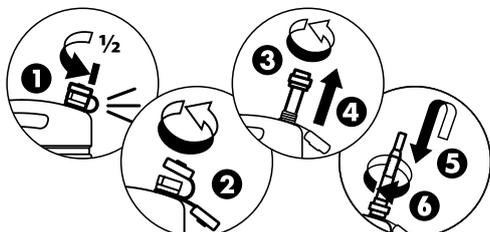
Abreviaturas

ALH	Grifo de descarga	EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
FLA	Tubo de salida flexible	HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración	PE	Polietileno

Bidones de polietileno, ECO bleu



21 143



DATOS TÉCNICOS

- Bidón de material tratado: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color bidón: azul, Pantone 294 C
- Material tapa de cierre y adaptador: polipropileno
- Material tubo de salida y cinta de fijación: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color tapadera, cinta de fijación, adaptador y grifo de salida: gris, RAL 7011
- Color tubo de salida: blanco, transparente
- Diámetro extensión ext. (mm): 20

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de salida flexible con purga de aire integrada
- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para alimentos
- Robusto y resistente a golpes
- No es apto para combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

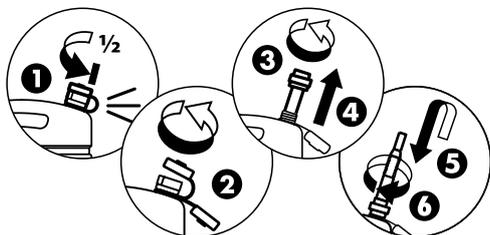
Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	20 l
	21 141	Bidones-5 l-ECO bleu	PE-con tubo flexible	×		
	21 143	Bidones-10 l-ECO bleu	PE-con tubo flexible		×	
	21 147	Bidones-20 l-ECO bleu	PE-con tubo flexible			×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno

BIDONES

Bidón de polietileno para Urea



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 20
- Bidón de material tratado: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color bidón: transparente
- Material tapa de cierre y adaptador: polipropileno
- Material tubo de salida y cinta de fijación: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color tapa de cierre: azul
- Color cinta de fijación y adaptador: azul
- Color tubo de salida: blanco, transparente
- Longitud del tubo de salida (mm): 245
- Diámetro extensión ext. (mm): 20

ESPECIFICACIÓN

- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Con extensión de salida flexible
- Extensión de salida con ventilación integrada
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para la utilización de Urea
- Menos líquido de condensación de agua en el bidón
- Salida integrada en el bidón con tapa de bidón patentada incl. ventilación
- Sin suciedad de la salida, gracias a que se guarda en el interior del bidón
- Medidas conformes al bidón militar
- Robusto y resistente a golpes
- No es apto para combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

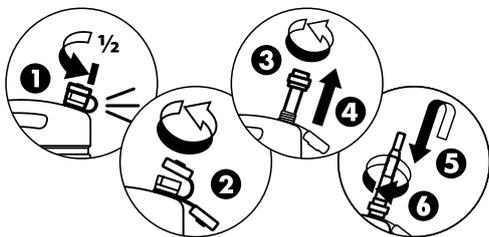
Artículo n°	Designación 1	Designación 2
21 127 870	Bidón militar para agua+Urea	20 l-PE-con tubo flexible

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno



21 143 870



DATOS TÉCNICOS

- Bidón de material tratado: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color bidón: azul, Pantone 294 C
- Material tapa de cierre y adaptador: polipropileno
- Material tubo de salida y cinta de fijación: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color tapadera, cinta de fijación, adaptador y grifo de salida: gris, RAL 7011
- Color tubo de salida: blanco, transparente
- Diámetro extensión ext. (mm): 20

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de salida flexible con purga de aire integrada
- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para la utilización de Urea
- Adecuada para alimentos
- Robusto y resistente a golpes
- No es apto para combustibles

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	20 l
	21 141 870	Bidones 5 l para Urea	PE-con tubo flexible	×		
	21 143 870	Bidones 10 l para Urea	PE-con tubo flexible		×	
	21 147 870	Bidones 20 l para Urea	PE-con tubo flexible			×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración
PE	Polietileno

BIDONES

Accesorios y piezas de recambio para bidones de polietileno



21 082

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo n°	Designación 1	Designación 2	para bidones para combustible	para bidones para agua	para bidones ECO bleu
	21 088	Grifo de descarga	para bidones de agua		×	
	21 089	Tubo de salida flexible	con tapa de cierre-gris		×	×
	21 086	Tubo de salida flexible	con tapa de cierre-rojo	×		
	88 117	Junta-NBR	para bidones de PE	×	×	×
	21 082	Cubierta con cierre y cinta	para bidones de PE	×	×	×
	80 967	Etiquetas GHS bidones de combustible	Alemania	×		

Abreviaturas

GHS	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
NBR	Perbunán®
PE	Polietileno

Bidones para refrigerante



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 11
- Material: polietileno
- Color del depósito: negro
- Ø Borde de la abertura (mm): 75

ESPECIFICACIÓN

- Con tapa de cierre con colador
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Apropriado para agua

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación
21 090	Bidón para refrigerante-11 I-PE

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
PE	Polietileno





92 Botes aerosoles no contaminantes



93 Lubricantes para uso doméstico



97 Lubricantes en caja de exposición



98 Sets de lubricantes



99 Equipos de lubricación en embalaje autoservicio



111 Caja para juntas y otros artículos



112 Cubetas multiusos



113 Cubos de basura



114 Adhesivo especial

Botes aerosoles no contaminantes



09 096

ESPECIFICACIÓN

- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 12

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	200 ml	400 ml	500 ml	SPR	D	GB	F	I	NL	GR	PL
09 096	Aceite multiuso	bote aerosol-200 ml-D-F-NL	x				x		x		x		
09 096 924	Aceite multiuso	bote aerosol-200 ml-GB-I-PL	x					x		x			x
09 110	Lubricante PTFE	bote aerosol-con tubo-400 ml		x		x	x	x	x	x			
09 114	Spray de grasa adherente	bote aerosol-con tubo-400 ml		x		x	x	x	x	x			
09 116	Grasa lubricante (blanco)	bote aerosol-con tubo-400 ml		x		x	x	x	x	x			
09 120	Spray de zinc (claro)	bote aerosol-400 ml		x			x	x	x	x			
09 124	Spray silicona	bote aerosol-con tubo-400 ml		x		x	x	x	x	x			
09 126	Limpia-frenos	bote aerosol-500 ml			x		x	x	x	x			
09 128	1K-capa de fondo	bote aerosol-400 ml		x			x	x	x	x			

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
PTFE	Politetrafluoretileno (Teflon®)
SPR	Tubo punta

Lubricantes para uso doméstico



09 540

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (ml): 100
- Material de la botella: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color de botella: blanco
- Material de la rosca y del colgador: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color de las rosca y del colgador: blanco, transparente

ESPECIFICACIÓN

- Se puede colgar o colocar
- Con tapadera hermética
- Posibilidad de una dosificación exacta
- Unidad de embalaje, en caja de exposición
- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	(D)	(GB)	(F)	(I)	(E)	(NL)	Etiqueta	Cuña	Sin colgador
09 540	Aceite multiuso	100 ml-D	x						x		
10 550	Aceite para bicicletas 1-Engrase	100 ml-D	x						x		
10 551	Aceite para bicicletas 2-Protección de cadenas	100 ml-D	x						x		
10 562	Aceite herramientas neumáticas	100 ml-D	x						x		
10 571	Aceite de corte y taladros	100 ml-D	x						x		
10 573	Aceite para armas	100 ml-D	x						x		
10 574	Aceite especial para cadenas	100 ml-D	x						x		
10 593	Aceite adherente	100 ml-D	x						x		
10 595	Aceite especial máquinas coser	100 ml-D	x						x		
10 596	Aceite min. aparatos precisión	100 ml-D	x						x		
10 597	Aceite para tu propio bricolaje	100 ml-D	x						x		
10 597 033	Aceite para tu propio bricolaje	100 ml-D-F-I	x		x	x			x		
09 540 033	Aceite multiuso	100 ml-I				x			x		
10 571 932	Aceite de corte y taladros	100 ml-GB		x					x		
10 597 932	Aceite para tu propio bricolaje	100 ml-GB		x					x		
09 540 336	Aceite multiuso	100 ml-F			x				x		
10 573 336	Aceite para armas	100 ml-F			x				x		
10 596 336	Aceite min. aparatos precisión	100 ml-F			x				x		
10 597 336	Aceite para tu propio bricolaje	100 ml-F			x				x		
10 595 940	Aceite especial máquinas coser	100 ml-E					x		x		
10 597 940	Aceite para tu propio bricolaje	100 ml-E					x		x		
10 097	Aceite	100 ml-D-GB-F-I-NL	x	x	x	x		x	x	x	x

Abreviaturas

- EAN** Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE Polietileno de alta concentración
LDPE Polietileno de baja concentración

Lubricantes para uso doméstico



10 564

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (g): 80
- Material de la botella: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color de botella: blanco
- Material de la rosca y del colgador: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color de las rosca y del colgador: blanco, transparente

ESPECIFICACIÓN

- Se puede colgar o colocar
- Con tapadera hermética
- Posibilidad de una dosificación exacta
- Unidad de embalaje, en caja de exposición
- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	D	F	I
10 560	Vaselina Ind.	80 g-D	×		
10 564	Grasa multiuso	80 g-D	×		
10 565	Grasa terminales de batería	80 g-D	×		
10 566	Grasa para rodamientos	80 g-D	×		
10 564 033	Grasa multiuso	80 g-D-F-I	×	×	×
10 560 336	Vaselina Ind.	80 g-F		×	

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración



10 588

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (g): 50
- Material de la botella: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color de botella: blanco (Talco) / negro (Grafito)
- Material de la rosca y del colgador: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color de las rosca y del colgador: blanco, transparente

ESPECIFICACIÓN

- Se puede colgar o colocar
- Con tapadera hermética
- Posibilidad de una dosificación exacta
- Unidad de embalaje, en caja de exposición
- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	(D)	(GB)	(F)	(I)	(E)	Etiqueta	Cuña
10 588	Talco	50 g-D	x					x	
10 589	Grafito	50 g-D	x					x	
10 588 033	Talco	50 g-D-F-I	x		x	x		x	
10 589 033	Grafito	50 g-D-F-I	x		x	x		x	
10 588 932	Talco	50 g-GB		x				x	
10 589 932	Grafito	50 g-GB		x				x	
10 589 336	Grafito	50 g-F			x			x	
10 589 940	Grafito	50 g-E					x	x	
10 098	Talco	50 g-D	x					x	x
10 099	Grafito	50 g-D	x					x	x

Abreviaturas

- EAN** Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE Polietileno de alta concentración
LDPE Polietileno de baja concentración

Lubricantes para uso doméstico



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (ml): 50
- Material de la botella: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Color de botella: blanco, transparente
- Material de la rosca: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color de la rosca: naranja

ESPECIFICACIÓN

- Con tapadera hermética
- Posibilidad de una dosificación exacta
- Texto de la etiqueta: alemán, inglés, francés, italiano, español, portugués, holandés, sueco y polaco
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Sin resinas o ácidos
- Para mantenimiento y cuidado de herramientas neumáticas (bombas, destornilladores, martillos neumáticos, etc.)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
10 062	Aceite para aparatos neumáticos-50 ml	D-GB-F-I-E-P-NL-S-PL-RUS-CZ

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración

Lubricantes en caja de exposición de 25 unidades



10 167

DATOS TÉCNICOS

- Material de la botella: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color de botella: blanco /negro
- Material de la rosca: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color de la rosca: naranja

ESPECIFICACIÓN

- Prácticas botellas de polietileno
- Con tapadera hermética
- Posibilidad de una dosificación exacta
- Unidad de embalaje, en caja de exposición
- Texto de las etiquetas (botella y cartón): alemán, inglés, francés, italiano, español, portugués, griego, holandés, polaco y sueco

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	60 ml	18 g	Características especiales
10 167	Aceite uso doméstico-60 ml	en caja display-25 ud	×		<ul style="list-style-type: none"> • Sin resinas o ácidos • Engrase de roscas, bisagras y cerrojos • Protege los metales contra la corrosión
10 189	Grafito-18 g	en caja display-25 ud		×	<ul style="list-style-type: none"> • Grafito triturado natural, sin grasa e inodoro • Engrase de llaves de vehículos, cerraduras cilíndricas, bisagras y cerrojos • Elimina chirridos y crujidos • Protege contra la congelación de cerraduras • Utilizar sólo en cerraduras no engrasadas

Abreviaturas

LDPE Polietileno de baja concentración

Sets de lubricantes



DATOS TÉCNICOS

- Material de la botella (Aceite para el uso bricolaje): HDPE
- Material de la botella (Grafito, Talco): LDPE (polietileno de baja densidad)
- Material de la rosca: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Color de botella (Aceite para el uso bricolaje, Talco): blanco
- Color de botella (Grafito): negro
- Color de la rosca: blanco, transparente

ESPECIFICACIÓN

- Aceite para el uso bricolaje, 100 ml - Grafito, 50 g - Talco, 50 g
- Con tapadera hermética
- Posibilidad de una dosificación exacta
- Bolsa de plástico, con tarjeta display para colgar
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Aceite para el uso bricolaje:

- Aceite universal de gran calidad, libre de resinas y ácidos
- Para todas las necesidades en casa, jardín y hobby
- Limpia, engrasa y protege

Grafito:

- Grafito triturado natural, sin grasa e inodoro
- Engrase de llaves de vehículos, cerraduras cilíndricas, bisagras y cerrojos
- Elimina chirridos y crujidos
- Impide la congelación de las puertas del coche
- Utilizar sólo en cerraduras no engrasadas

Talco:

- Tratamiento perfecto para caucho
- Protege la goma contra la congelación e impide las puertas de automóviles se congelen
- Para engrasar cajones y ventanas corredizas
- Inodoro y no grasiento

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
10 830	Set de lubricantes-D	Aceite bricolaje-Grafito-Talco

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
HDPE	Polietileno de alta concentración
LDPE	Polietileno de baja concentración

Prensas de choques en embalaje autoservicio



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (ml): 65
- Medio: grasa
- Material carcasa: plástico
- Boquilla: Boquilla de engrase punta y universal / cóncava
- Conexión: para engrasadores de bola y engrasadores hidráulicos, DIN 71412, DIN 3402, para engrasadores Lub, DIN 3405
- Presión (bar): 20
- Contenido del cartucho de grasa (g): 50

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de engrase presión, con cartucho de grasa, 50 g
- Embalado en bolsa de plástico, con colgador
- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
12 112	Set engras.-65 ml-KST	para engrasadores H, K y D

Abreviaturas

D	Embudo engrasador
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
H	Engrasador cónico
K	Engrasador de bola

Jeringas de aspiración y presión en embalaje autoservicio



12 912

DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (ml): 500
- Longitud extensión flexible (mm): 350

ESPECIFICACIÓN

- Extensión flexible transparente (12 951)
- SB-Embalaje (SBV)
- Bolsa de plástico, con tarjeta display para colgar
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Aceites hasta SAE 90, petróleo, fuel-oil y Diesel

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 5

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	12 912	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	acero-con tapa de plástico-SBV
	12 917	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	acero-galvanizado-con tapa de zinc-SBV

Abreviaturas

- SAE División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
 SBV Embalaje para el autoservicio

Bombas de engrase estándar en embalaje autoservicio



12 716 125

DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, o grasa suelta
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): 1,2, con contrapresión de 400 bar
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: plateada

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Esfuerzo mínimo, gracias a las características constructivas (dimensiones) de la palanca
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	FN	ETV	PZ	GBDR	MU	2 x MU
12 710	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU-SBV	×				×		×	
12 711	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU-SBV	×				×	×		×
12 712	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-FN-ETV-PZ-GBDR-2 x MU-SBV	×		×	×	×	×		×
12 716 125	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8" -GBDR-MU-SBV		×				×	×	

Abbreviations

DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)	ETV	Válvula de ventilación
FN	Válvula de llenado	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GBDR	Extensión rígida acodada	HHFP	Bomba de engrase a palanca
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13	MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU	PZ	Tubo flexible blindado
		TÜV	Asociación/equipo técnico/a de vigilancia

Bombas de engrase industrial en embalaje autoservicio



DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado y válvula de ventilación: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g cartucho de grasa, DIN 1284, sistema de llenado o grasa suelta con una espátula
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 9
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): Proporcional al recorrido de la palanca, max. 1,6
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: negro

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, con boquilla de 4 grapas, M 10 x 1 h (12 655 810)
- Con código de barras
- Bolsa de plástico, con tarjeta display para colgar

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- El retén puede ser introducida debido al movimiento de la barra de empuje, también con un cartucho dañado o cartucho de dimensiones no exactas
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)
- Con sistema de estanquidad: juntas y válvula hidráulica impiden que la grasa comprimida en la cabeza de la bomba de engrase pueda retroceder
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Válvula de llenado y ventilación independientes, ubicadas en la cabeza de la bomba de engrase
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410

- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- Posibilidad de variar la presión de suministro sin mayor esfuerzo, incluso con alta contrapresión
- Dado que la mínima apertura de la palanca permite suministrar grasa, se puede trabajar en lugares de difícil acceso
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 5

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
12 704	Bomba engrase industrial 1-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU-SB-empalaje

Abreviaturas

m	exterior	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
HHFP	Bomba de engrase a palanca	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla	NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido, por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
PZ	Tubo flexible blindado		
SB	Autoservicio		

Mangueras reforzadas de alta presión, siguiendo DIN 1283, en embalaje autoservicio



12 855

DATOS TÉCNICOS

- Presión de reventón (bar): 900
- Modelo: Siguiendo DIN 1283
- Revestimiento: poliamida 12, blando (Ø a: 8 mm)
poliuretano, estabilizadas microbico (Ø a: 11 mm)
- Manguera interior: poliamida 6, blando
- Amplificación: poliéster, de alta resistencia

ESPECIFICACIÓN

- Blister con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	Ø a: 8 mm	Ø a: 11 mm	Long. (mm)	MU	con junta obturadora
12 857	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 300 mm-SBV	×		×		300		
12 757	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 300 mm-SBV		×	×		300		
12 859	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 500 mm-SBV	×		×		500		
12 759	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 500 mm-SBV		×	×		500		
12 855	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-SBV	×			×	300		
12 855 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-junta-SBV	×			×	300		×
12 875	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-SBV		×		×	300		
12 875 828	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-junta-SBV		×		×	300		×
12 861	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-SBV	×			×	500		
12 861 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-junta-SBV	×			×	500		×
12 761	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 500 mm-SBV		×		×	500		
12 761 828	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 500 mm-junta-SBV		×		×	500		×
12 858	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV	×		×		300	×	
12 758	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV		×	×		300	×	
12 860	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV	×			×	300	×	
12 760	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV		×		×	300	×	

Abreviaturas

m	exterior	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13	MU	Boquilla
SBV	Embalaje para el autoservicio		

Boquillas en embalaje autoservicio



12 150

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: para engrasadores H
- Modelo: 4 BA, rectificado
- Ancho (SW) (mm): 13
- Material: acero galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
	12 150	Boquilla de precisión-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 13 mm-SB-empalaje	×	
	12 151	Boquilla de precisión-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 13 mm-SB-empalaje		×
	12 156	Boquilla de precisión-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje	×	
	12 157	Boquilla de precisión-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje		×
	12 152	Boquilla hidráulica-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje	×	
	12 153	Boquilla hidráulica-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje		×

Abreviaturas

BA Grapas
G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h dentro
SB Autoservicio

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
H para engrasadores cónicos
M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
SW Ancho de llave

Bombas manuales de engrase - accesorios - set de piezas embalado



12 110

DATOS TÉCNICOS

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

ESPECIFICACIÓN

- Manguera reforzada, DIN 1283
- Extensión rígida, acodada
- Boquilla hidráulica, 4 BA
- Boquilla hueca/universal, para engrasadores H y K,
- Boquilla de punta para engrasadores D
- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras
- Texto carta cabecera: alemán

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 110	Set accesorios	M 10 x 1	×	
12 111	Set accesorios	G 1/8"		×

Abreviaturas

m	exterior	D	para embudo engrasadores
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H	para engrasadores cónicos	h	dentro
K	para engrasadores de bola	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
SBV	Embalaje para el autoservicio	SW	Ancho de llave

Engrasadores cónico H1, H1 A recto, 180°, 25 unidades en bolsa de exposición



16 007

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 007	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7-25 ud
16 009	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-25 ud
16 010	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-25 ud
16 013	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-25 ud
16 015	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-25 ud
16 037	Engrasador cónico H1-recto	G 1/8" -VZ-SK-SW 11-25 ud
16 038	Engrasador cónico H1-recto	G 1/4" -VZ-SK-SW 14-25 ud
16 062	Engrasador cónico H1-recto	1/4" -UNF-VZ-SK-SW 7-25 ud
16 003	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 6 mm-VZ-ESN-25 ud
16 004	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 8 mm-VZ-ESN-25 ud

Engrasadores cónico H2, H2 A, 45°, 25 unidades en bolsa de exposición



16 103

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 107	Engrasador cónico H2-45°	M 6 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 109	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 110	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1,25-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 113	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 115	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,5-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 137	Engrasador cónico H2-45°	G 1/8" -VZ-VK-SW 11-25 ud
16 138	Engrasador cónico H2-45°	G 1/4" -VZ-SK-SW 14-25 ud
16 103	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 6 mm-VZ-ESN-25 ud
16 104	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 8 mm-VZ-ESN-25 ud

Engrasadores cónico H3, H3 A, 90°, 25 unidades en bolsa de exposición



16.203

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 207	Engrasador cónico H3-90°	M 6 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 209	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 211	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1,25-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 213	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 215	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,5-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 237	Engrasador cónico H3-90°	G 1/8" -VZ-VK-SW 11-25 ud
16 238	Engrasador cónico H3-90°	G 1/4" -VZ-SK-SW 14-25 ud
16 203	Engrasador cónico H3 A-90°	Ø 6 mm-VZ-ESN-25 ud
16 204	Engrasador cónico H3 A-90°	Ø 8 mm-VZ-ESN-25 ud

Engrasadores cónico M1, Ø 16 mm, 25 unidades en bolsa de exposición



16.809

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 809	Engrasador plano M1-KØ 16	M 8 x 1-VZ-SK-SW 17-RK-25 ud
16 813	Engrasador plano M1-KØ 16	M 10 x 1-VZ-SK-SW 17-RK-25 ud
16 837	Engrasador plano M1-KØ 16	G 1/8" -VZ-SK-SW 17-RK-25 ud

Engrasadores cónico H 1, recto, 180°, 10 unidades en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 400

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 400	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7-10 ud
16 402	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-10 ud
16 403	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-10 ud
16 404	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-10 ud
16 405	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-10 ud
16 409	Engrasador cónico H1-recto	G 1/8"-VZ-SK-SW 11-10 ud

Engrasadores cónico H2, 45°, 5 unidades en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 430

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 430	Engrasador cónico H2-45°	M 6 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 432	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 433	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 434	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 435	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 439	Engrasador cónico H2-45°	G 1/8"-VZ-SK-SW 11-5 ud

Engrasadores cónico H3, 90°, 5 unidades en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 460

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 460	Engrasador cónico H3-90°	M 6 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 462	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 463	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 464	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 465	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 469	Engrasador cónico H3-90°	G 1/8"-VZ-SK-SW 11-5 ud

Engrasadores cónico H1, recto, 180°, H2, 45°, H3, 90°, 5 ud de cada tipo en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 476

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 476	Engrasador cónico H1-H2-H3	M 6 x 1-VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud
16 478	Engrasador cónico H1-H2-H3	M 8 x 1-VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud
16 480	Engrasador cónico H1-H2-H3	M 10 x 1-VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud
16 482	Engrasador cónico H1-H2-H3	G 1/8" -VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud

Estuches de engrasadores



16 099

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	16 090	Estuche engrasadores	140 ud
	16 091	Estuche engrasadores	180 ud
	16 092	Estuche engrasadores	70 ud
	16 099	Estuche engrasadores	387 ud

Caja para juntas y otros artículos



EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
73 005	Conjunto de junta tórica de cobre	540 ud
73 077	Conjunto de junta tórica	210 ud
73 080	Set arandelas goma-278 ud	10 medidas-Ø 4-33 mm h
73 089	Conjunto de junta tórica	425 ud

Cubetas multiusos



24 110

DATOS TÉCNICOS

- Material: polietileno
- Color: negro

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Muy resistente
- Se puede escurrir el filtro de aceite
- Para cambios de aceite o limpiar piezas
- Con código de barras

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación	VE	Especificación
	24 110	Cubeta multiuso-6 l-PE	5	<ul style="list-style-type: none"> • Con escala interior (litro; US gal / UK gal) • Con asas para transportar • Borde antiderrame y pico para vaciar • Con plataforma central para colocar las piezas que se quieren limpiar, incl. seguro para filtro (contra deslizar) • Las cubetas se pueden amontonar una encima de otra
	24 115	Cubeta-bidón-7 l-PE	1	<ul style="list-style-type: none"> • Con asa para transportar • Combinación de grasa universal y contenedor • Para cambios de aceite o limpiar piezas • Orificio de descarga con cierre

Abreviaturas

EAN Número de artículo internacional (código de barras)
 PE Polietileno

Cubos de basura



DATOS TÉCNICOS

- Color: negro
- Material: plástico
- Volumen (l): 80
- Tapa Ø (mm): 520
- Base Ø (mm): 400
- Diámetro con asas (mm): 660
- Altura con tapa (mm): 700

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
21 095	Cubos de basura con tapo	plástico-negro

Adhesivo especial



10 600 390

ESPECIFICACIÓN

- Sencillo, rápido y duradero
- Adhesivo de resina epoxi de 2 componentes
- Los componentes químicos de IDÉES-FIX se coordinan con los materiales utilizados, y se consiguen unos resultados óptimos
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los CFC y a altas temperaturas
- Para realizar pequeñas reparaciones de manera sencilla
- Sella, repara, fija de manera permanente
- Sin fisuras
- Sin torsión
- Larga vida útil
- Blíster con eurocolgador

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

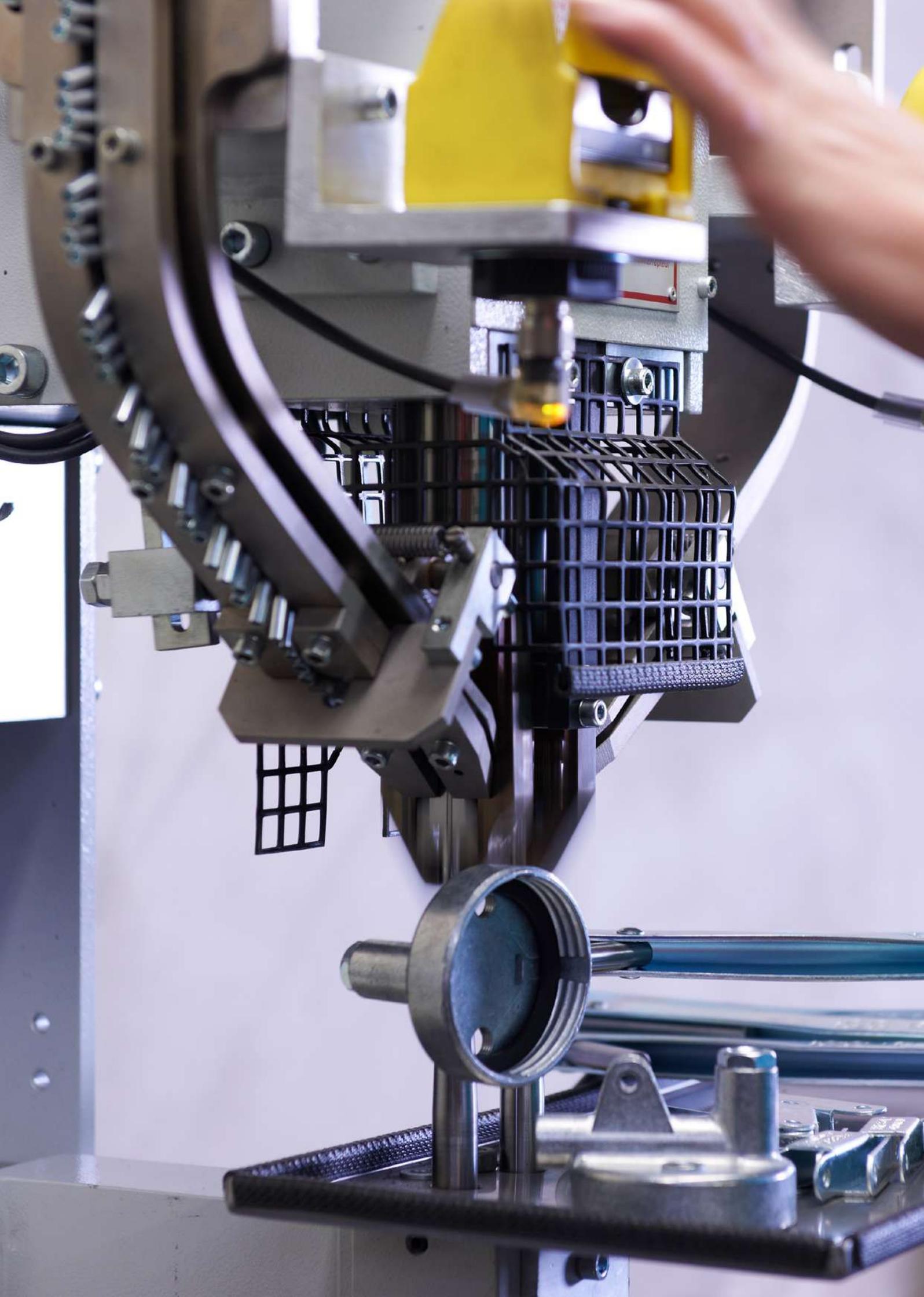
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
10 600 390	IDÉES-FIX	50 g-acero
10 600 391	IDÉES-FIX	55 g-cobre
10 600 392	IDÉES-FIX	50 g-uso bajo el agua
10 600 393	IDÉES-FIX	25 g-madera
10 600 394	IDÉES-FIX	55 g-hormigón
10 600 395	IDÉES-FIX	50 g-aluminio
10 600 396	IDÉES-FIX	50 g-plástico
10 600 397	IDÉES-FIX	55 g-titanio

Abreviaturas

FCKW Fluorclorocarbonato de agua

F

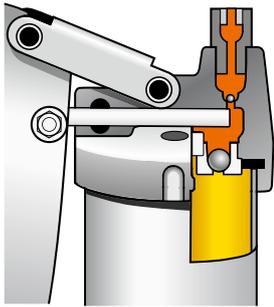


BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

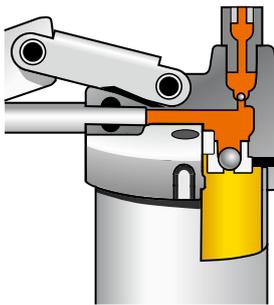
	126	Bombas de engrase estándar
	130	Bombas de engrase industrial
	150	easyFILL y easyFILL ONE 400
	152	Pistolas de engrase manual
	156	Pistolas de engrase manual 2014.1
	164	Bombas de engrase a dos manos
	166	Bombas de engrase de aire comprimido
	172	PNEUMAxX Bombas de engrase
	179	Bombas de engrase para cartuchos de 500 g
	180	Bombas con batería
	182	Bombas a palanca para aceite
	183	Bomba para el saneamiento de hormigón
	184	Accesorios para bombas de engrase

Variable Stroke System

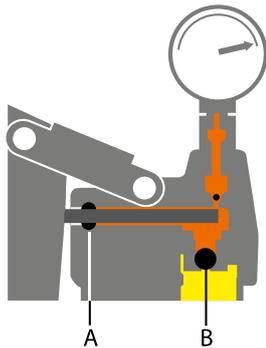
El "sistema de freno variable" se puede utilizar incluso con grasa muy viscosa o si existe una fuerte presión, por ejemplo a través de puntos de engrase endurecidos para un suministro de grasa en el punto de engrase. En aberturas de palanca de mano muy pequeñas la grasa se aspira de manera fiable o se impulsa mediante fuerza de resorte en el cabezal de la pistola de grasa. De esa manera se pueden lubricar lugares de difícil acceso con muy poco desgaste.



Posición de la palanca de mano para superar presiones de retorno extremadamente altas, por ejemplo en puntos de engrase endurecidos.



Posición de la palanca de mano para el caudal máximo (aprox. 1,4 cm³ por giro.)



El tipo de válvula de admisión de grasa permite también el uso de grasa viscosa o fría sin restricciones funcionales.

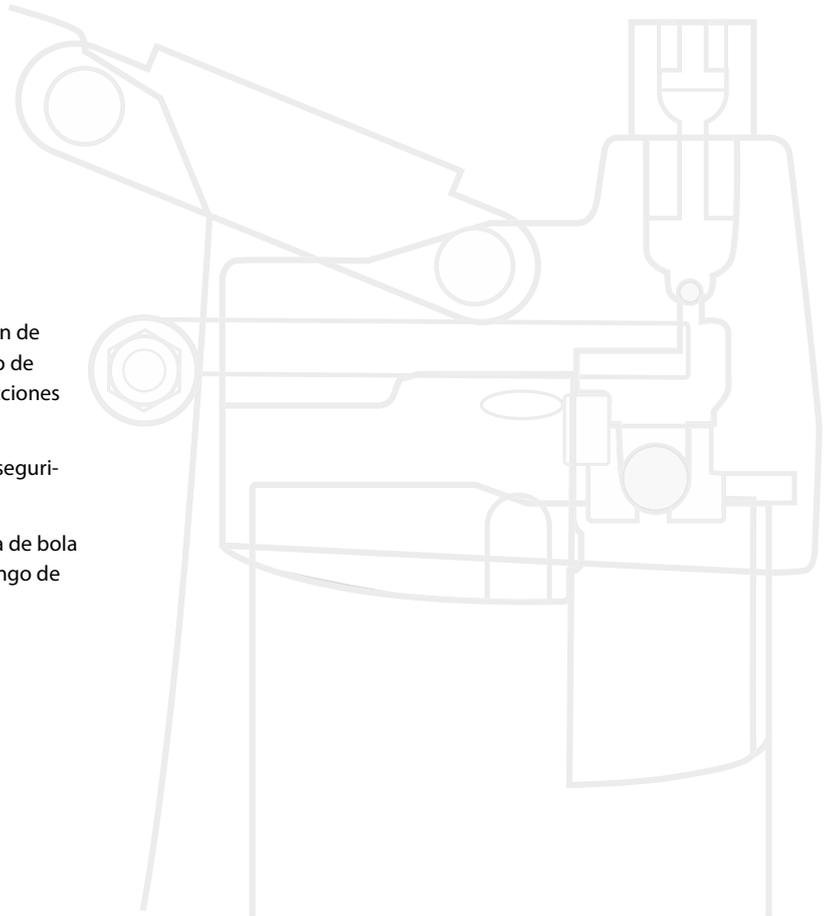
Sin filtrado de lubricante, ¡seguridad de lubricación absoluta!

La junta tórica (A) y la válvula de bola (B) evita el retroceso en el rango de presión máxima.

„Posi Lok“

Las cinco ventajas principales de nuestra construcción:

1. Fácil limpieza y mantenimiento debido a la posibilidad de desmantelamiento total.
2. La construcción PRESSOL patentada con tapa suelta y pieza de bloqueo permite un apoyo manual de la fuerza de resorte en cada posición para la compresión de grasa suelta o para presionar el manguito en cartuchos dañados.
3. Tres posibilidades de llenado: grasa suelta, cartuchos de grasa de 400 g o llenado con pistola de grasa.
4. El depósito de grasa puede ventilarse con medio giro en el cabezal de la bomba.
5. Fácil extracción de los cartuchos dañados.



Bomba engrase estándar

Conducción de grasa a la cabeza por accionamiento mecánico a través de un muelle



1. Conexión salida de la bomba con adaptador metálico G 1/8" o M 10 x 1
2. Con o sin válvula de llenado
3. Ø Pistón: 8 mm
4. Suministro a palanca
5. Espesor del cuerpo de la bomba 1,0 mm
6. Barnizado: gris grafito o plateada
7. Tapadera desmontable o fija
8. Mango en T o L
9. Volumen suministro 300 cm³, 500 cm³, 750 cm³ o 1000 cm³

Bomba engrase industrial 1

Conducción de grasa a la cabeza por accionamiento mecánico a través de un muelle



1. Conexión salida de la bomba con adaptador metálico G 1/8" o M 10 x 1
2. Válvula de llenado M 10 x 1
3. Ø Pistón: 9 mm
4. Suministro a palanca
5. Espesor del cuerpo de la bomba 1,0 mm
6. Barnizado: negro o todas las piezas de acero están galvanizado
7. Tapadera desmontable
8. Mango en L
9. Volumen suministro 500 cm³

Bomba engrase industrial 2

Conducción de grasa a la cabeza por accionamiento mecánico a través de un muelle



1. Conexión salida de la bomba con adaptador metálico G 1/8" o M 10 x 1
2. Válvula de llenado M 10 x 1
3. Ø Pistón: 9 mm
4. Suministro a palanca
5. Espesor del cuerpo de la bomba 1,0 mm
6. Barnizado: gris grafito
7. Tapadera desmontable o fija
8. Mango en T
9. Volumen suministro 300 cm³, 500 cm³, 750 cm³ o 1000 cm³

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bomba engrase industrial „Elite K9“

Conducción de grasa a la cabeza por accionamiento mecánico a través de un muelle



1. Conexión salida de la bomba con adaptador metálico G 1/8" o M 10 x 1
2. Válvula de llenado M 10 x 1
3. Ø Pistón: 9 mm
4. Suministro a palanca
5. Espesor del cuerpo de la bomba: 1,0 mm
6. Todas las piezas de acero están galvanizado
7. Tapadera desmontable
8. Mango en T
9. Volumen suministro: 500 cm³ o 750 cm³

Pistola engrase manual, EHFP

Conducción de grasa a la cabeza por accionamiento mecánico a través de un muelle



1. Conexión salida de la bomba G 1/8" o M 10 x 1
2. Válvula de llenado M 10 x 1
3. Ø Pistón: 8 mm
4. Suministro a palanca
5. Espesor del cuerpo de la bomba 1,0 mm
6. Barnizado: plateada
7. Tapadera desmontable
8. Mango en L
9. Volumen suministro 500 cm³

Bomba de engrase aire comprimido, DLFP

Conducción de grasa a la cabeza por accionamiento mecánico a través de un muelle



1. Conexión salida de la bomba M 10 x 1
2. Con o sin válvula de llenado
3. Ø Pistón: 6 mm
4. Suministro continuo de grasa gracias al motor de aire comprimido o con "gatillo" (apretar-soltar-apretar)
5. Espesor del cuerpo de la bomba 1,0 mm
6. Barnizado: gris grafito o plateada
7. Tapadera desmontable
8. Mango en L
9. Volumen suministro 500 cm³
10. Conexión de aire: enchufe rápido Rectus, tipo 26 o adaptador con espiga, 6 mm, para manguera, DN 6 (20 132)

Bombas a palanca para aceite, *HHÖP*



1. Conexión salida de la bomba con adaptador metálico M 10 x 1
2. -
3. Ø Pistón: 9 mm
4. Suministro a palanca
5. Espesor del cuerpo de la bomba: 1,0 mm
6. Barnizado: plateada
7. Tapa roscada
8. -
9. Volumen suministro: 500 cm³

Bomba para el saneamiento de hormigón, *BHHP*



1. Conexión salida de la bomba con adaptador metálico M 10 x 1
2. -
3. Ø Pistón: 8 mm
4. Suministro a palanca
5. Espesor del cuerpo de la bomba: 1,0 mm
6. Todas las piezas de acero están galvanizado
7. Tapa roscada
8. Válvula de descompresión
9. Volumen suministro: 1000 cm³

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS



Artículo nº	Designación	Volumen suministro	POSI LOK	Mecánica interna cerrada	Variable Stroke System
Bombas de engrase estándar					
12638	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1	500 cm ³	×		
12 638 125	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"	500 cm ³	×		
12 630	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-PZ-MU	500 cm ³	×		
12 630 125	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"-PZ-MU	500 cm ³	×		
12 630 950	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-FN-ETV-PZ-MU	500 cm ³	×		
12 632	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-GBDR-MU	500 cm ³	×		
12 632 125	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"-GBDR-MU	500 cm ³	×		
12 633	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-PZ-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 633 125	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"-PZ-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 633 950	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-FN-ETV-PZ-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 733 804	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"-FN-ETV-PZ-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 634	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-GBDR-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 634 125	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"-GBDR-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 634 950	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-FN-ETV-GBDR-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 734 804	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"-FN-ETV-GBDR-MU-VVP	500 cm ³	×		
12 710	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-PZ-MU-SBV	500 cm ³	×		
12 711	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU-SBV	500 cm ³	×		
12 712	Bomba engrase estándar-HHFP, M 10 x 1-FN-PZ-GBDR-2 x MU-SBV	500 cm ³	×		
12 716 125	Bomba engrase estándar-HHFP, G 1/8"-GBDR-MU-SBV	500 cm ³	×		
Bombas de engrase estándar, tapadera de cierre fija					
12 638 782	Bomba engrase estándar-500 cm ³ , M 10 x 1-FN-ETV-VDF	500 cm ³		×	
12 684 782	Bomba engrase estándar-300 cm ³ , M 10 x 1-FN-ETV-VDF	300 cm ³		×	
12 685 782	Bomba engrase estándar-750 cm ³ , M 10 x 1-FN-ETV-VDF	750 cm ³		×	
12 686 782	Bomba engrase estándar-1000 cm ³ , M 10 x 1-FN-ETV-VDF	1000 cm ³		×	
Bombas de engrase industrial 1					
12 637	Bomba engrase industrial 1-HHFP, M 10 x 1-G 1/8"	500 cm ³	×		×
12 637 101	Bomba engrase industrial 1-HHFP, M 10 x 1-PZ-MU	500 cm ³	×		×
12 636	Bomba engrase industrial 1-HHFP, M 10 x 1-negro	500 cm ³	×		×
12 636 125	Bomba engrase industrial 1-HHFP, G 1/8"-negro	500 cm ³	×		×
12 636 100	Bomba engrase industrial 1-HHFP, M 10 x 1-negro-GBDR-MU	500 cm ³	×		×
12 636 102	Bomba engrase industrial 1-HHFP, G 1/8"-negro-GBDR-MU	500 cm ³	×		×
12 636 101	Bomba engrase industrial 1-HHFP, M 10 x 1-negro-PZ-MU	500 cm ³	×		×
12 636 103	Bomba engrase industrial 1-HHFP, G 1/8"-negro-PZ-MU	500 cm ³	×		×
12 736 128	Bomba engrase industrial 1-HHFP, G 1/8"-negro-PZ-GBDR-2 x MU	500 cm ³	×		×
12 704	Bomba engrase industrial 1-HHFP, M 10 x 1-PZ-MU-SB-empalaje	500 cm ³	×		×
Bombas de engrase industrial 2					
12 695	Bomba engrase industrial 2-HHFP, M 10 x 1	500 cm ³	×		×
12 695 125	Bomba engrase industrial 2-HHFP, G 1/8"	500 cm ³	×		×
12 675	Bomba engrase industrial 2-HHFP, M 10 x 1-GBDR-MU	500 cm ³	×		×
12 679	Bomba engrase industrial 2-HHFP, M 10 x 1-PZ-MU	500 cm ³	×		×
12 698	Bomba engrase industrial 2-HHFP, M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU	500 cm ³	×		×
12 675 125	Bomba engrase industrial 2-HHFP, G 1/8"-GBDR-MU	500 cm ³	×		×
12 698 125	Bomba engrase industrial 2-HHFP, G 1/8"-PZ-GBDR-2 x MU	500 cm ³	×		×
Bombas de engrase industrial 2, tapadera de cierre fija					
12 638 780	Bomba engrase industrial 2-HHFP, 500 cm ³ -M 10 x 1-VDF	500 cm ³		×	×
12 638 778	Bomba engrase industrial 2-HHFP, 500 cm ³ -M 10 x 1-GBDR-MU-VDF	500 cm ³		×	×
12 638 799	Bomba engrase industrial 2-HHFP, 500 cm ³ -M 10 x 1-PZ-MU-VDF	500 cm ³		×	×
12 685 780	Bomba engrase industrial 2-HHFP, 750 cm ³ -M 10 x 1-VDF	750 cm ³		×	×
12 686 780	Bomba engrase industrial 2-HHFP, 1000 cm ³ -M 10 x 1-VDF	1000 cm ³		×	×

DOUBLE LOCK	DIN 1283	Espesor del cuerpo de la bomba	Barnizado	Manguera reforzada 11 x 300 mm	Manguera reforzada 8 x 300 mm	Extensión rígida	Boquilla de precisión	Boquilla hidráulica	Válvula de llenado	Embalaje comercial	Bolsa de plástico
	×	1,0 mm	plateada								×
	×	1,0 mm	plateada								×
	×	1,0 mm	plateada		12 656			12 631			×
	×	1,0 mm	plateada		12 756			12 731			×
	×	1,0 mm	plateada		12 666 (0,5 m)			12 631	×		×
	×	1,0 mm	plateada			12 635		12 631			×
	×	1,0 mm	plateada			12 735		12 731			×
	×	1,0 mm	plateada		12 656			12 631		×	
	×	1,0 mm	plateada		12 756			12 731		×	
	×	1,0 mm	plateada		12 656			12 631	×	×	
	×	1,0 mm	plateada		12 756			12 731	×	×	
	×	1,0 mm	plateada			12 635		12 631		×	
	×	1,0 mm	plateada			12 735		12 731		×	
	×	1,0 mm	plateada			12 635		12 631	×	×	
	×	1,0 mm	plateada			12 735		12 731	×	×	
	×	1,0 mm	plateada		12 656			12 631		×	×
	×	1,0 mm	plateada		12 656	12 635		12 631 (2 x)		×	×
	×	1,0 mm	plateada		12 656	12 635		12 631 (2 x)	×	×	×
	×	1,0 mm	plateada			12 735		12 731		×	×
	×	1,0 mm	gris grafito						×	×	
		1,0 mm	gris grafito						×	×	
		1,0 mm	gris grafito						×		×
		1,0 mm	gris grafito						×		×
×	×	1,0 mm	galvanizado						×	×	
×	×	1,0 mm	galvanizado						×	×	
×	×	1,0 mm	negro						×	×	
×	×	1,0 mm	negro						×	×	
×	×	1,0 mm	negro			12 635		12 631	×	×	
×	×	1,0 mm	negro			12 735		12 731	×	×	
×	×	1,0 mm	negro	12 655				12 631	×	×	
×	×	1,0 mm	negro	12 755				12 731	×	×	
×	×	1,0 mm	negro	12 755		12 735		12 731 (2 x)	×	×	
×	×	1,0 mm	negro	12 655				12 631	×	×	×
×	×	1,0 mm	gris grafito						×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito						×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito			12 635	12 643		×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito	12 655			12 643		×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito	12 655		12 635	12 643 (2 x)		×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito			12 735	12 743		×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito	12 755		12 735	12 743 (2 x)		×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito						×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito			12 635		12 631	×	×	
×	×	1,0 mm	gris grafito	12 655			12 643		×	×	
×		1,0 mm	gris grafito						×		
×		1,0 mm	gris grafito						×		

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS



Artículo nº	Designación	Volumen suministro	POSILOK	Mecánica interna cerrada	Variable Stroke System
Bombas de engrase industrial Elite K9					
12 676	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9, 500 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-ETV	500 cm ³	×		×
12 676 302	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9, 500 cm ³ -M 10 x 1-FN-ETV-PZ-MU	500 cm ³	×		×
12 676 040	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9, 500 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-PZ-GBDR-2 x MU	500 cm ³	×		×
12 678	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9, 750 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-ETV	750 cm ³	×		×
12 678 302	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9, 750 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-ETV-PZ-MU	750 cm ³	×		×
Pistolas de engrase manual					
12 250	Pistola engrase manual-EHFP, M 10 x 1-GRDR-MU	500 cm ³	×		
12 250 950	Pistola engrase manual-EHFP, M 10 x 1-PZ-GRDR-MU	500 cm ³	×		
12 254	Pistola engrase manual-EHFP, M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	500 cm ³	×		
12 270	Pistola engrase manual-EHFP, G 1/8"-GRDR-MU	500 cm ³	×		
12 274	Pistola engrase manual-EHFP, G 1/8"-PZ-GRDR-2 x MU	500 cm ³	×		
12 226	Pistola engrase manual-EHFP, 125 cm ³ -M 10 x 1-GRDR-MU	125 cm ³	×		
12 276	Pistola engrase manual-EHFP, 125 cm ³ -G 1/8"-GRDR-MU	125 cm ³	×		
12 845	Pistola engrase manual-EHFP, M 10 x 1-PZ-MU	500 cm ³			×
Bombas de engrase a dos manos					
12 850	Bomba engrase 2 manos-ZHFP, M 10 x 1-G 1/8"				
12 851	Bomba engrase 2 manos-ZHFP, M 10 x 1-PZ-MU				
Bombas de engrase de aire comprimido					
18 071	Bomba de engrase aire comprimido-DL, M 10 x 1-GBDR-MU	500 cm ³	×		
18 072	Bomba de engrase aire comprimido-DLplus, M 10 x 1-PZ-MU	500 cm ³	×		
18 074	Bomba de engrase aire comprimido-DLkombi, M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU	500 cm ³	×		
18 073	Bomba de engrase aire comprimido-DLautomatic, M 10 x 1-GRDR-MU	500 cm ³	×		
18 073 125	Bomba de engrase aire comprimido-DLautomatic, G 1/8"-GRDR-MU	500 cm ³	×		
18 077	Bomba de engrase aire comprimido-DLautomatic, M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	500 cm ³	×		
PNEUMAx Bombas de engrase					
12 826	PNEUMAx-HHFP, M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU	500 cm ³		×	
12 826 125	PNEUMAx-HHFP, G 1/8"-PZ-GBDR-2 x MU	500 cm ³		×	
12 282	PNEUMAx-EHFP, M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	500 cm ³		×	
12 282 125	PNEUMAx-EHFP, G 1/8"-PZ-GRDR-2 x MU	500 cm ³		×	
18 066	PNEUMAx-DLFP, M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	500 cm ³		×	
18 066 125	PNEUMAx-DLFP, G 1/8"-PZ-GRDR-2 x MU	500 cm ³		×	
Bombas con batería					
18 051	Bomba con batería con ZBH, 20 V / 2.0 Ah	500 cm ³			
Bombas a palanca para aceite					
12 602	Bombas a palanca para aceite-HHÖP, M 10 x 1-GBDR-MU	500 cm ³		×	
Bomba a palanca para el saneamiento de hormigón					
12 688	Bomba para el saneamiento de hormigón-BHHP, M 10 x 1	1000 cm ³		×	

DOUBLE LOCK	DIN 1283	Esesor del cuerpo de la bomba	Barnizado	Manguera reforzada 11 x 300 mm	Manguera reforzada 8 x 300 mm	Extensión rígida	Boquilla de precisión	Boquilla hidráulica	Válvula de llenado	Embalaje comercial	Bolsa de plástico
×	×	1,0 mm	galvanizado						×	×	
×	×	1,0 mm	galvanizado	12 655				12 631	×	×	
×	×	1,0 mm	galvanizado	12 755		12 735	12 743 (2 x)		×	×	
×		1,0 mm	galvanizado						×	×	
×		1,0 mm	galvanizado	12 655				12 631	×	×	
	basado	1,0 mm	plateada			12 435		12 631	×	×	
	basado	1,0 mm	plateada		12 656	12 435		12 631	×	×	
	basado	1,0 mm	plateada	12 655		12 435		12 631 (2 x)	×	×	
	basado	1,0 mm	plateada			12 475		12 731	×	×	
	basado	1,0 mm	plateada	12 755		12 475		12 731 (2 x)	×	×	
		1,0 mm	plateada			12 435	12 643		×	×	
		1,0 mm	plateada			12 475	12 743		×	×	
				12 655				12 631		×	
										×	
				12 655 828			12 643			×	
		1,0 mm	plateada			12 635		12 631	×	×	
		1,0 mm	plateada	12 655			12 643		×	×	
		1,0 mm	plateada		12 656	12 635		12 631 (2 x)	×	×	
		1,0 mm	gris grafito			12 435	12 643		×	×	
		1,0 mm	gris grafito			12 475	12 743		×	×	
		1,0 mm	gris grafito	12 665 (0,5 m)		12 435	12 643	12 631	×	×	
	basado	1,0 mm	gris	12 655		12 635	12 643 (2 x)		×	×	
	basado	1,0 mm	gris	12 755		12 735	12 743 (2 x)		×	×	
		1,0 mm	gris	12 655		12 435	12 643 (2 x)		×	×	
		1,0 mm	gris	12 755		12 475	12 743 (2 x)		×	×	
		1,0 mm	gris	12 655		12 435	12 643 (2 x)		×	×	
		1,0 mm	gris	12 755		12 475	12 743 (2 x)		×	×	
		1,0 mm	plateada			12 635		12 642		×	
		1,0 mm	galvanizado								×

B

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bombas de engrase estándar

400 bar

NLGI 2



12 638

DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, o grasa suelta
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): 1,2 con una densidad de grasa de 0,92 kg/dm³, probado con cartucho de grasa de 400 g (12 511)
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: plateada

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

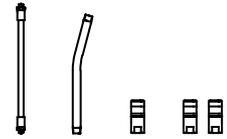
- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Esfuerzo mínimo, gracias a las características constructivas (dimensiones) de la palanca
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10 (VVP/SBV: 1)

Abreviaturas

DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
SBV	Embalaje para el autoservicio
TÜV	Asociación/equipo técnico/a de vigilancia
VVP	Envases de venta



PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	FN	ETV	PZ	GBDR	MU	2 x MU	VVP	SBV
12 638	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1	×									
12 638 125	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8"		×								
12 630	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU	×				×		×			
12 630 125	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8"-PZ-MU		×			×		×			
12 630 950	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-FN-ETV-PZ-MU	×		×	×			×			
12 632	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-GBDR-MU	×					×	×			
12 632 125	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8"-GBDR-MU		×				×	×			
12 633	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU-VVP	×				×		×		×	
12 633 125	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8"-PZ-MU-VVP		×			×		×		×	
12 633 950	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-FN-ETV-PZ-MU-VVP	×		×	×	×		×		×	
12 733 804	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8"-FN-ETV-PZ-MU-VVP		×	×	×	×		×		×	
12 634	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-GBDR-MU-VVP	×					×	×		×	
12 634 125	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8"-GBDR-MU-VVP		×				×	×		×	
12 634 950	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-FN-ETV-GBDR-MU-VVP	×		×	×		×	×		×	
12 734 804	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8"-FN-ETV-GBDR-MU-VVP		×	×	×		×	×		×	
12 710	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU-SBV	×				×		×			×
12 711	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU-SBV	×				×	×		×		×
12 712	Bomba engrase estándar-HHFP	M 10 x 1-FN-PZ-GBDR-2 x MU-SBV	×		×	×	×	×		×		×
12 716 125	Bomba engrase estándar-HHFP	G 1/8" -GBDR-MU-SBV		×				×	×			×

Abreviaturas

- ETV** Válvula de ventilación
- FN** Válvula de llenado
- G** Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
- GBDR** Extensión rígida acodada
- HHFP** Bomba de engrase a palanca
- M** Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
- MU** Boquilla
- PZ** Tubo flexible blindado
- SBV** Embalaje para el autoservicio
- VVP** Envases de venta
- ZBH** Accesorios

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bombas de engrase estándar, tapadera de cierre fija

400 bar

NLGI 2



12 685 782

DATOS TÉCNICOS

- Conexión salida de la bomba: M 10 x 1
- Válvula de llenado y válvula de ventilación: M 10 x 1
- Posibilidades de llenado: 400 g cartucho de grasa, DIN 1284, sistema de llenado o grasa suelta con una espátula
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): 1,2, con contrapresión de 400 bar
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: mediante agarre en forma T
- Tapadera de cierre: fija
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0 mm
- Barnizado: gris grafito

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Válvula de llenado y ventilación independientes, ubicadas en la cabeza de la bomba de engrase
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- El agarre ergonómico de la varilla de carga ayuda a tensar el muelle
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- Tapadera fija, con fijación (trinquete) para la varilla de carga
- Esfuerzo mínimo, gracias a las características constructivas (dimensiones) de la palanca
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	300 cm ³	500 cm ³	750 cm ³	1000 cm ³
12 638 782	Bomba engrase estándar-500 cm ³	M 10 x 1-FN-ETV-VDF		×		
12 684 782	Bomba engrase estándar-300 cm ³	M 10 x 1-FN-ETV-VDF	×			
12 685 782	Bomba engrase estándar-750 cm ³	M 10 x 1-FN-ETV-VDF			×	
12 686 782	Bomba engrase estándar-1000 cm ³	M 10 x 1-FN-ETV-VDF				×

Abreviaturas

ETV	Válvula de ventilación
FN	Válvula de llenado
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
VDF	Tapadera de cierre fija

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bombas de engrase industrial 1

400 bar

NLGI 2

Variable stroke



12 636

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado y válvula de ventilación: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g cartucho de grasa, DIN 1284, sistema de llenado o grasa suelta con una espátula
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 9
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): Proporcional al recorrido de la palanca, max. 1,6
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

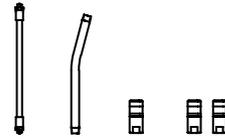
- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- El retén puede ser introducida debido al movimiento de la barra de empuje, también con un cartucho dañado o cartucho de dimensiones no exactas
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)
- Con sistema de estanquidad: juntas y válvula hidráulica impiden que la grasa comprimida en la cabeza de la bomba de engrase pueda retroceder
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Válvula de llenado y ventilación independientes, ubicadas en la cabeza de la bomba de engrase
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- Posibilidad de variar la presión de suministro sin mayor esfuerzo, incluso con alta contrapresión
- Dado que la mínima apertura de la palanca permite suministrar grasa, se puede trabajar en lugares de difícil acceso
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Embalaje con EAN-Código
(12 704: Bolsa de plástico, con tarjeta display para colgar)
- Unidad de embalaje: 1 (12 704: 5)

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	PZ	GBDR	MU	2 x MU	VZ	negro	SBV
12 637	Bomba engrase industrial 1-HHFP	M 10 x 1-G 1/8"	×						×		
12 637 101	Bomba engrase industrial 1-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU	×		×		×		×		
12 636	Bomba engrase industrial 1-HHFP	M 10 x 1-negro	×							×	
12 636 125	Bomba engrase industrial 1-HHFP	G 1/8" -negro		×						×	
12 636 100	Bomba engrase industrial 1-HHFP	M 10 x 1-negro-GBDR-MU	×			×	×			×	
12 636 102	Bomba engrase industrial 1-HHFP	G 1/8"-negro-GBDR-MU		×		×	×			×	
12 636 101	Bomba engrase industrial 1-HHFP	M 10 x 1-negro-PZ-MU	×		×		×			×	
12 636 103	Bomba engrase industrial 1-HHFP	G 1/8"-negro-PZ-MU		×	×		×			×	
12 736 128	Bomba engrase industrial 1-HHFP	G 1/8"-negro-PZ-GBDR-2 x MU		×	×	×		×		×	
12 704	Bomba engrase industrial 1-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU-SB-empalaje	×		×		×			×	×

Abreviaturas

G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GBDR	Extensión rígida acodada
HHFP	Bomba de engrase a palanca
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
PZ	Tubo flexible blindado
SBV	Embalaje para el autoservicio
VZ	Galvanizado

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bombas de engrase industrial 2

400 bar

NLGI 2

Variable stroke



12 695

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado y válvula de ventilación: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g cartucho de grasa, DIN 1284, sistema de llenado o grasa suelta con una espátula
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 9
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): Proporcional al recorrido de la palanca, max. 1,6
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: mediante agarre en forma T
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Barnizado: gris grafito

ESPECIFICACIÓN

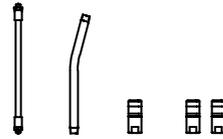
- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Válvula de ventilación (ETV), M 10 x 1 m (85 277)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- Para trabajos de extrema dureza
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- El retén puede ser introducida debido al movimiento de la barra de empuje, también con un cartucho dañado o cartucho de dimensiones no exactas
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)
- Con sistema de estanquidad: juntas y válvula hidráulica impiden que la grasa comprimida en la cabeza de la bomba de engrase pueda retroceder
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Válvula de llenado y ventilación independientes, ubicadas en la cabeza de la bomba de engrase
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- El agarre ergonómico de la varilla de carga ayuda a tensar el muelle
- Posibilidad de variar la presión de suministro sin mayor esfuerzo, incluso con alta contrapresión
- Dado que la mínima apertura de la palanca permite suministrar grasa, se puede trabajar en lugares de difícil acceso
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	PZ	GBDR	MU	2 x MU
12 695	Bomba engrase industrial 2-HHFP	M 10 x 1	×					
12 695 125	Bomba engrase industrial 2-HHFP	G 1/8"		×				
12 675	Bomba engrase industrial 2-HHFP	M 10 x 1-GBDR-MU	×			×	×	
12 679	Bomba engrase industrial 2-HHFP	M 10 x 1-PZ-MU	×		×		×	
12 698	Bomba engrase industrial 2-HHFP	M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU	×		×	×		×
12 675 125	Bomba engrase industrial 2-HHFP	G 1/8"-GBDR-MU		×		×	×	
12 698 125	Bomba engrase industrial 2-HHFP	G 1/8"-PZ-GBDR-2 x MU		×	×	×		×

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GBDR	Extensión rígida acodada
HHFP	Bomba de engrase a palanca
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
PZ	Tubo flexible blindado
TÜV	Asociación/equipo técnico/a de vigilancia

Bombas de engrase industrial 2, tapadera de cierre fija

400 bar

NLGI 2

Variable stroke



12 686 780

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado y válvula de ventilación: M 10 x 1
- Posibilidades de llenado: 400 g cartucho de grasa, DIN 1284, sistema de llenado o grasa suelta con una espátula
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 9
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): Proporcional al recorrido de la palanca, max. 1,6
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: mediante agarre en forma T
- Tapadera de cierre: fija
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Barnizado: gris grafito

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Válvula de ventilación (ETV), M 10 x 1 m (85 277)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

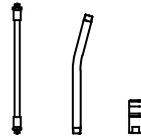
- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- Para trabajos de extrema dureza
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón de presión con alta exactitud de encaje en el cilindro
- Con sistema de estanquidad: juntas y válvula hidráulica impiden que la grasa comprimida en la cabeza de la bomba de engrase pueda retroceder
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Válvula de llenado y ventilación independientes, ubicadas en la cabeza de la bomba de engrase
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- El agarre ergonómico de la varilla de carga ayuda a tensar el muelle
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- Posibilidad de variar la presión de suministro sin mayor esfuerzo, incluso con alta contrapresión
- Dado que la mínima apertura de la palanca permite suministrar grasa, se puede trabajar en lugares de difícil acceso
- Tapadera fija, con fijación (trinquete) para la varilla de carga
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	PZ	GBDR	MU	500 cm ³	750 cm ³	1000 cm ³	VVP
12 638 780	Bomba engrase industrial 2-HHFP	500 cm ³ -M 10 x 1-VDF				×			×
12 638 778	Bomba engrase industrial 2-HHFP	500 cm ³ -M 10 x 1-GBDR-MU-VDF		×	×	×			×
12 638 799	Bomba engrase industrial 2-HHFP	500 cm ³ -M 10 x 1-PZ-MU-VDF	×		×	×			×
12 685 780	Bomba engrase industrial 2-HHFP	750 cm ³ -M 10 x 1-VDF					×		
12 686 780	Bomba engrase industrial 2-HHFP	1000 cm ³ -M 10 x 1-VDF						×	

Abreviaturas

GBDR	Extensión rígida acodada
HHFP	Bomba de engrase a palanca
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
PZ	Tubo flexible blindado
VDF	Tapadera de cierre fija
VVP	Envases de venta

Bombas de engrase industrial Elite K9

400 bar

NLGI 2

Variable stroke



12 676

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado y válvula de ventilación: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g cartucho de grasa, DIN 1284, sistema de llenado o grasa suelta con una espátula
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 9
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): Proporcional al recorrido de la palanca, max. 1,6
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: mediante agarre en forma T
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Barnizado: gris grafito

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Embalaje con EAN-Código

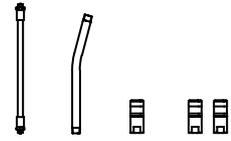
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- Para trabajos de extrema dureza, Espesor del cuerpo de la bomba: 1 mm
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Siguiendo DIN 1283
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)
- Con sistema de estanquidad: juntas y válvula hidráulica impiden que la grasa comprimida en la cabeza de la bomba de engrase pueda retroceder
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- El agarre ergonómico de la varilla de carga ayuda a tensar el muelle
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- Posibilidad de variar la presión de suministro sin mayor esfuerzo, incluso con alta contrapresión
- Dado que la mínima apertura de la palanca permite suministrar grasa, se puede trabajar en lugares de difícil acceso
- Cartuchos dañados pueden ser fácilmente removidos
- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS



Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	FN	ETV	PZ	GBDR	MU	2 x MU	500	750
											cm ³	cm ³
12 676	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9	500 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-ETV	×	×	×	×					×	
12 676 302	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9	500 cm ³ -M 10 x 1-FN-ETV-PZ-MU	×		×	×	×		×			×
12 676 040	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9	500 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-PZ-GBDR-2 x MU	×	×	×		×	×		×	×	×
12 678	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9	750 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-ETV	×	×	×	×						×
12 678 302	Bomba engrase industrial 3 ELITE K9	750 cm ³ -M 10 x 1-G 1/8"-FN-ETV-PZ-MU	×	×	×	×	×		×			×

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
ETV	Válvula de ventilación
FN	Válvula de llenado
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GBDR	Extensión rígida acodada
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
PZ	Tubo flexible blindado

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS



TÉCNICA QUE **LIDERA**

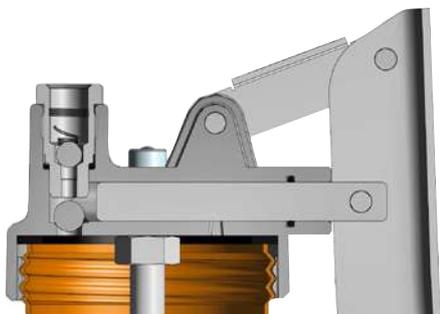
LOS DIFERENTES COLORES DE PISTOLAS DE ENGRASE
PARA DISTINTOS TIPOS DE GRASA



G

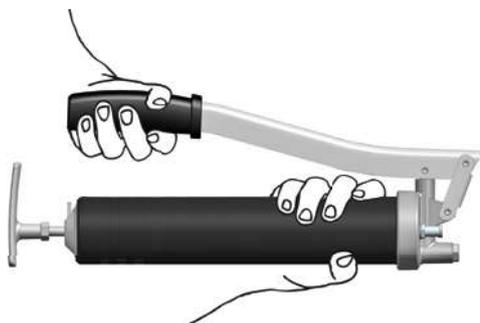
BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Características especiales PRELixx PRO 2014.1



BOMBA DE ENGRASE PROCESA NLGI 3

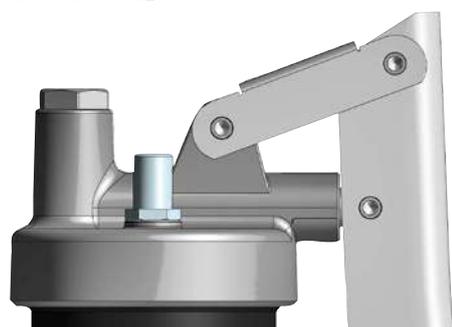
- Este aparato trabaja grasa NLGI 3 a 20 °C
- Cantidad de grasa suministrada a 200 bar de contrapresión después de 40.000 ciclos de funcionamiento prácticamente sin cambios
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)



SIN PELIGRO DE COMPRESIÓN

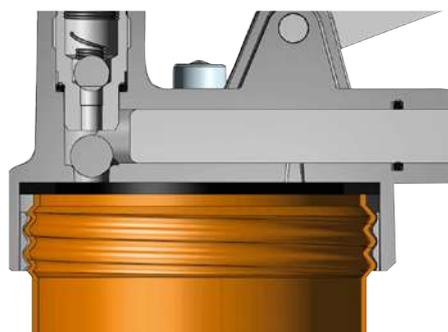


LOS DIFERENTES COLORES DE PISTOLAS DE ENGRASE PARA DISTINTOS TIPOS DE GRASA



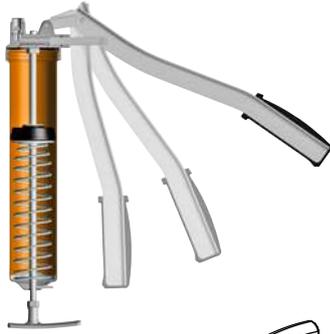
CABEZA DE LA BOMBA DE ENGRASE DE FUNDICIÓN DE ZINC A PRESIÓN Z 410

- de una sola pieza - resistencia a la presión - seguro



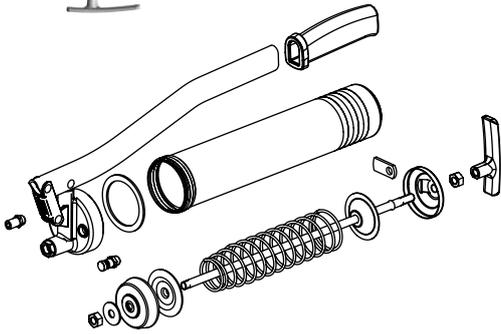
ROSCA ENROLLADA

- Rosca enrollada en el tubo de la pistola de grasa está resistente a los daños de los golpes y permite el atornillado rápido y fácil con 1,5 vueltas



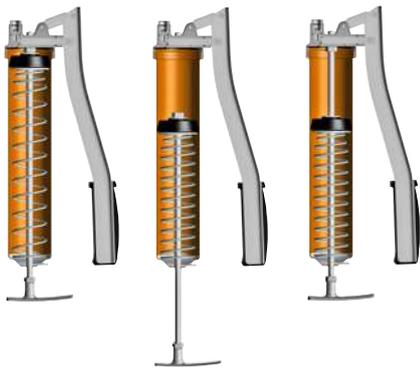
CARRERA VARIABLE

- En caso de alta contraprueba, por ejemplo en puntos de engrase resifinizado, se puede superar el punto de engrase con la carrera corta con una fuerza de presión mucho más baja
- Suministro de grasa variable de 0,1-1,6 cm³ por carrera
- Apalancamiento óptimo para el funcionamiento de la palanca de mano, por lo tanto la fuerza de presión requerida es tan bajo como sea posible



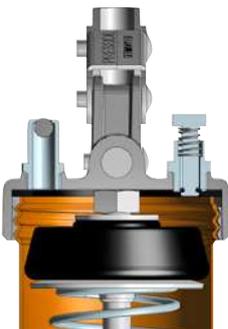
LIMPIEZA – REPUESTOS

- Fácil de limpiar – Cada subconjunto y las piezas pueden ser suministradas como recambio



DESCARGA DE PRESIÓN GRASA

- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Cartuchos dañados pueden ser fácilmente removidos



VÁLVULA DE LLENADO Y VÁLVULA DE VENTILACIÓN

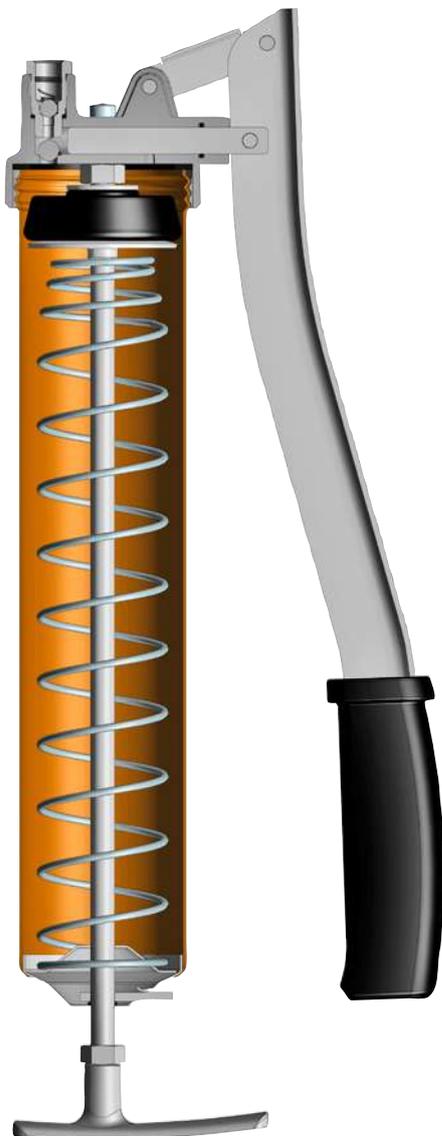
- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Válvula de ventilación opcional (ETV), M 10 x 1 m (85 277)



TODOS BAJO CONTROL

- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transferencia de fuerza y manipulación
- Mango en T, optimización ergonómica y de presión

PRELixx PRO 2014.1



DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g cartucho de grasa, DIN 1284, sistema de llenado o grasa suelta con una espátula
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 9
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): 1,2 con una densidad de grasa de 0,92 kg/dm³, probado con cartucho de grasa de 400 g (12 511)
- Presión de suministro hasta (bar): 600
- Presión de reventón (sistema) (bar): 900
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: mediante agarre en forma T
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1

ESPECIFICACIÓN

- Piezas galvanizado: Palanca de mano, tire de la pestaña, trinquete de parada, tapa
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Asiento de válvula de bola galvanizada
- El sistema de barra de empuje desmontable y movable
- Con soporte de manguera
- Mango en T, optimización ergonómica y de presión
- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transferencia de fuerza y manipulación

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

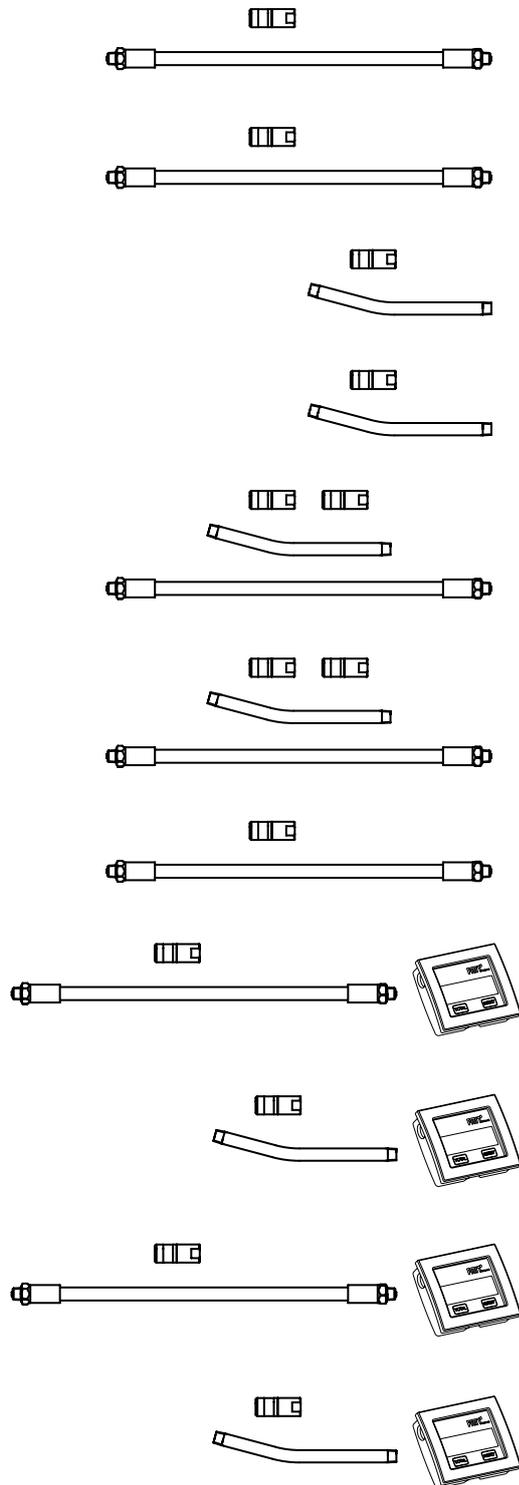
- Este aparato trabaja grasa NLGI 3 a 20 °C
- Cantidad de grasa suministrada a 200 bar de contrapresión después de 40.000 ciclos de funcionamiento prácticamente sin cambios
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)
- En caso de alta contraprueba, por ejemplo en puntos de engrase resifinicado, se puede superar el punto de engrase con la carrera corta con una fuerza de presión mucho más baja
- Suministro de grasa variable de 0,1-1,6 cm³ por carrera
- Ajuste y relación de palanca óptimo para accionar la palanca de mano, en el que la fuerza requerida para operar la palanca de mano es tan pequeño como sea posible
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- El retén puede ser introducida debido al movimiento de la barra de empuje, también con un cartucho dañado o cartucho de dimensiones no exactas
- Cartuchos dañados pueden ser fácilmente removidos
- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Debido al fácil desmontaje fácil limpieza es posible
- Rosca enrollada en el tubo de la pistola de grasa está resistente a los daños de los golpes y permite el atornillado rápido y fácil con 1,5 vueltas
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase
- Para trabajos de extrema dureza
- Siguiendo DIN 1283



EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Kits accesorios PRELixx PRO 2014.1



KIT ACCESORIOS 5

- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, con junta (12 655 828)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 643)

KIT ACCESORIOS 6

- Manguera reforzada, G 1/8" m, 11 x 300 mm, con junta (12 755 828)
- Boquilla, 4 BA, G 1/8" h (12 743)

KIT ACCESORIOS 7

- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm (12 635)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 643)

KIT ACCESORIOS 8

- Extensión rígida, acodada, G 1/8" a, 150 mm (12 735)
- Boquilla, 4 BA, G 1/8" h (12 743)

KIT ACCESORIOS 9

- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm (12 635)
- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, con junta (12 655 828)
- 2 x Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 643)

KIT ACCESORIOS 10

- Extensión rígida, acodada, G 1/8" a, 150 mm (12 735)
- Manguera reforzada, G 1/8" m, 11 x 300 mm, con junta (12 755 828)
- 2 x Boquilla, 4 BA, G 1/8" (12 743)

KIT ACCESORIOS 11

- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, con junta (12 655 828)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1, con válvula hidráulica (12 642)

KIT ACCESORIOS 12

- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, con junta (12 655 828)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 643)
- Contador montaje para grasa (18 115)

KIT ACCESORIOS 13

- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm (12 635)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 643)
- Contador montaje para grasa (18 115)

KIT ACCESORIOS 14

- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, con junta (12 655 828)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1, con válvula hidráulica (12 642)
- Contador montaje para grasa (18 115)

KIT ACCESORIOS 15

- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm (12 635)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1, con válvula hidráulica (12 642)
- Contador montaje para grasa (18 115)

Abreviaturas

m	exterior
BA	Grapas
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

PRELxx PRO 2014.1 - M 10 x 1 con válvula de llenado

600 bar

NLGI 3

Variable stroke



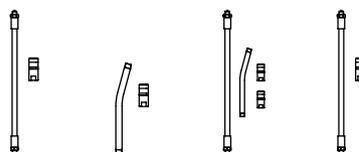
14 200 311

SPEZIFIKATIONEN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	sin ZBH	ZBH Set 5	ZBH Set 7	ZBH Set 9	ZBH 11	Válvula de ventilación	Color
14 200 211	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-negra-sin ZBH	×						■
14 203 211	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-negra-ZBH-Set 5		×					■
14 213 211	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-negra-ZBH-Set 7			×				■
14 221 211	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-negra-ZBH-Set 9				×			■
14 200 311	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-negra-sin ZBH	×					×	■
14 200 371	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-VZ-sin ZBH	×					×	□
14 203 371	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-VZ-ZBH-Set 5		×				×	□
14 233 331	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-rojo-ZBH-Set 11					×	×	■
14 233 341	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-azul-ZBH-Set 11					×	×	■
14 213 311	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-negra-ZBH-Set 7			×			×	■
14 213 371	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-VZ-ZBH-Set 7			×			×	□
14 221 311	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-negra-ZBH-Set 9				×		×	■
14 221 371	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-VZ-ZBH-Set 9				×		×	□
14 270 311	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-negra-sin ZBH-Displaykarton	×					×	■
14 273 311	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-negra-ZBH-Set 5-Displaykarton		×				×	■

Abreviaturas

m	exterior
ETV	Válvula de ventilación
FN	Válvula de llenado
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
ZBH	Accesorios

PRELxx PRO 2014.1 - M 10 x 1 con válvula de llenado + válvula de ventilación + contador de grasa

600 bar

NLGI 3

Variable stroke



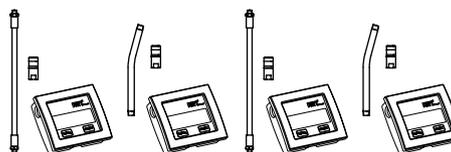
14 250 331

SPEZIFIKATIONEN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Válvula de ventilación (ETV), M 10 x 1 m (85 277)
- Contador montaje para grasa (18 115)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	ZBH Set 12	ZBH Set 13	ZBH Set 14	ZBH Set 15	Color
14 250 331	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-rojo-ZBH-Set 12	×				■
14 252 331	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-rojo-ZBH-Set 13		×			■
14 256 331	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-rojo-ZBH-Set 14			×		■
14 258 331	PRELxx PRO 2014.1 M 10 x 1	FN-ETV-rojo-ZBH-Set 15				×	■

Abreviaturas

ETV	Válvula de ventilación
FN	Válvula de llenado
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
ZBH	Accesorios

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

PRELxx PRO 2014.1 - G 1/8" con válvula de llenado

600 bar

NLGI 3

Variable stroke



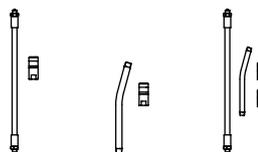
14 200 212

SPEZIFIKATIONEN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 a (12 670)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	sin ZBH	ZBH Set 6	ZBH Set 8	ZBH Set 10	Válvula de ventilación	Color
14 200 212	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-negra-sin ZBH	×					■
14 204 212	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-negra-ZBH-Set 6		×				■
14 214 212	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-negra-ZBH-Set 8			×			■
14 222 212	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-negra-ZBH-Set 10				×		■
14 200 312	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-negra-sin ZBH	×					■
14 200 372	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-VZ-sin ZBH	×					□
14 204 312	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-negra-ZBH-Set 6		×			×	■
14 204 372	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-VZ-ZBH-Set 6		×			×	□
14 214 312	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-negra-ZBH-Set 8			×		×	■
14 214 372	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-VZ-ZBH-Set 8			×		×	□
14 222 312	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-negra-ZBH-Set 10				×	×	■
14 222 372	PRELxx PRO 2014.1 G 1/8"	FN-ETV-VZ-ZBH-Set 10				×	×	□

Abreviaturas

m	exterior
FN	Válvula de llenado
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
ZBH	Accesorios



G

Tradición de innovación.

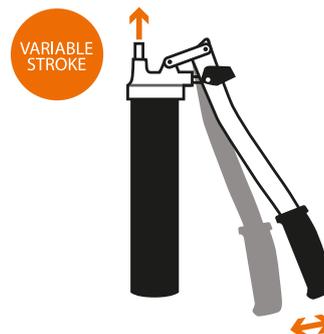
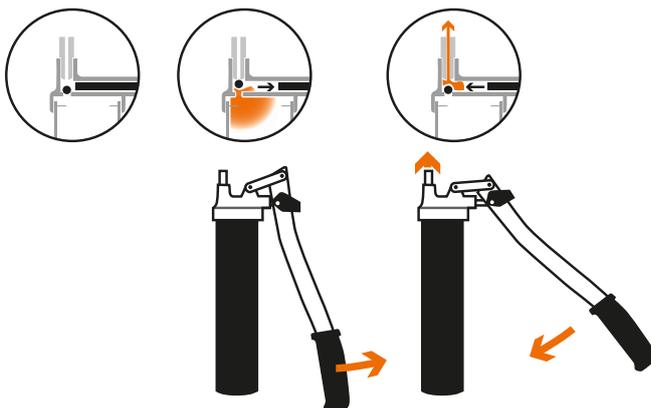


La nueva **easyFILL 400** no necesita ningún mecanismo de resorte. Basta con insertar el cartucho, insertar la placa seguidora y empezar. A causa del vacío en la cabeza de la bomba manual de engrase el pistón se mueve hacia arriba completamente solo y sin problemas. A través del principio de carrera variable la pistola de engrase se maneja con un leve movimiento de la palanca.

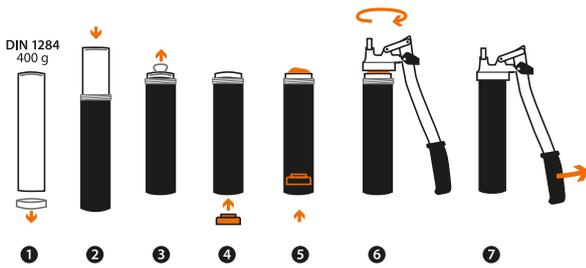
- Presión de elevación: 400 bar
- Para cada cartucho de grasa comercial de 400 g según DIN 1284
- Carrera variable – Suministro de grasa ya posible con un mínimo movimiento de la palanca
- Cartucho recargable con adaptador de llenado PRESSOL
- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transmisión de fuerza y manejo

Tecnología de lubricación innovadora de PRESSOL

Grease with ease.
La nueva **easyFILL 400**



Insertar y enroscar – y ya estamos



1. Quitar la tapa del cartucho
2. Insertar el cartucho en el tubo de la pistola de engrase
3. Abrir la tapa pull-off
4. Insertar la placa seguidora en el cartucho desde abajo
5. Presionar suavemente, hasta que se produce un sobrante de grasa (lado-pull-off)
6. Enroscar el tubo de la pistola de engrase con el cartucho en la cabeza de la bomba manual de engrase
7. Bombear poco a poco la bomba de engrase manual



Fácilmente modificable, con el asa, de un suministro de grasa de alto volumen, a uno de alta presión.



BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

easyFILL 400

400 bar

NLGI 2

Variable stroke



14 600 001

DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (cm³): 400
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284 (12 511), (12 514)
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 9
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): max. 2,15 con una densidad de grasa de 0,92 kg/dm³, probado con cartucho de grasa de 400 g (12 511)
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 900
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Barnizado tubo de la pistola de grasa: negro

ESPECIFICACIÓN

- Placas seguidoras, 10 piezas (14 900)
- Con soporte de manguera
- Piezas galvanizado: Palanca de mano, tire de la pestaña
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Asiento de válvula de bola galvanizada (85 627)
- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transferencia de fuerza y manipulación

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
14 600	easyFILL 400 M 10 x 1	con 10 x placa seguidora-sin ZBH
14 600 001	easyFILL 400 M 10 x 1	con 10 x placa seguidora-PZ-MU
14 601	easyFILL 400 G 1/8"	con 10 x placa seguidora-sin ZBH
14 601 001	easyFILL 400 G 1/8"	con 10 x placa seguidora-PZ-MU

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa NLGI 2 a 10 °C
- Cantidad de grasa suministrada a 200 bar de contrapresión después de 40.000 ciclos de funcionamiento prácticamente sin cambios
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)
- En caso de alta contraprueba, por ejemplo en puntos de engrase resfinicados, se puede superar el punto de engrase con la carrera corta con una fuerza de presión mucho más baja
- Suministro de grasa variable de 0,1-2,15 cm³ por carrera
- Ajuste y relación de palanca óptimo para accionar la palanca de mano, en el que la fuerza requerida para operar la palanca de mano es tan pequeño como sea posible
- Debido al fácil desmontaje fácil limpieza es posible
- Rosca enrollada en el tubo de la pistola de grasa está resistente a los daños de los golpes y permite el atornillado rápido y fácil con 1,5 vueltas
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase
- Para trabajos de extrema dureza
- Basado en DIN 1283

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
PZ	Tubo flexible blindado

easyFILL ONE 400

Pressure:
300 bar

Volume:
200 bar

NLGI 2

Variable
stroke



14 700 002

DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (cm³): 400
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284 (12 511), (12 514)
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)

Ajuste de volumen

- Volumen / recorrido (cm³): 1,1
- Presión max. de suministro (bar): 200

Ajuste de la presión

- Volumen / recorrido (cm³): 0,7
- Presión max. de suministro (bar): 300

- Barnizado tubo de la pistola de grasa: negro

ESPECIFICACIÓN

- Placas seguidoras, 10 piezas (14 900)
- Piezas galvanizado: mango, palanca, orejeta trazada
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transferencia de fuerza y manipulación
- Embalado en una caja individual

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
14 700	easyFILL ONE 400 M 10 x 1	con 10 x placa seguidora-sin ZBH
14 700 001	easyFILL ONE 400 M 10 x 1	con 10 x placa seguidora-PZ-MU
14 700 002	easyFILL ONE 400 M 10 x 1	con 10 x placa seguidora-GRDR-MU
14 701	easyFILL ONE 400 G 1/8"	con 10 x placa seguidora-sin ZBH
14 701 001	easyFILL ONE 400 G 1/8"	con 10 x placa seguidora-PZ-MU
14 701 002	easyFILL ONE 400 G 1/8"	con 10 x placa seguidora-GRDR-MU

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- El diseño posibilita el trabajo de lubricación con una sola mano. Esto facilita el trabajo en las entradas de mayor dificultad
- Transponible de un suministro de grasa de alto volumen a alta presión con el asidero
- Debido al fácil desmontaje fácil limpieza es posible
- Rosca enrollada en el tubo de la pistola de grasa está resistente a los daños de los golpes y permite el atornillado rápido y fácil con 1,5 vueltas
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase
- Para trabajos de extrema dureza
- Basado en DIN 1283

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

ACCESORIOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
14 900	Placas seguidoras	
12 305	Adaptador de llenado	para cartuchos 400 g
12 511	Cartucho grasa-400 g	grasa universal-NLGI 2
12 514	Cartucho grasa-400 g-con placa seguidora	integrado-grasa universal-NLGI 2

Abreviaturas

GRDR Extensión rígida recta

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Pistolas de engrase manual

Pressure:
300 bar

Volume:
200 bar

NLGI 2



12 250

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, dispensador de grasa o grasa a granel
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)
- Volumen / recorrido (cm³): 0,8
- Presión max. de suministro (bar): 260
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: plateada

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

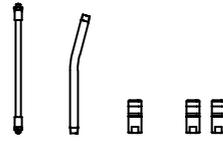
- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Basado en DIN 1283
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	PZ	GRDR	MU	2 x MU
12 250	Pistola engrase manual-EHFP	M 10 x 1-GRDR-MU	×			×	×	
12 250 950	Pistola engrase manual-EHFP	M 10 x 1-PZ-GRDR-MU	×		×	×	×	
12 254	Pistola engrase manual-EHFP	M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	×		×	×		×
12 270	Pistola engrase manual-EHFP	G 1/8"-GRDR-MU		×		×	×	
12 274	Pistola engrase manual-EHFP	G 1/8"-PZ-GRDR-2 x MU		×	×	×		×

Abreviaturas

EHFP	Pistola engrase manual
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GRDR	Extensión rígida recta
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
PZ	Tubo flexible blindado

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Pistolas de engrase manual



12 226

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 125
- Posibilidades de llenado: dispensador de grasa o grasa a granel
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)
- Volumen / recorrido (cm³): 0,4
- Presión de suministro hasta (bar): 550
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: plateada

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- Émbolo estanco, para grasa a granel
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Varilla de carga con asa de agarre
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 226	Pistola engrase manual-EHFP	125 cm ³ -M 10 x 1-GRDR-MU	×	
12 276	Pistola engrase manual-EHFP	125 cm ³ -G 1/8"-GRDR-MU		×

Abreviaturas

m	exterior
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
EHFP	Pistola engrase manual
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GRDR	Extensión rígida recta
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

Pressure:
300 bar

Volume:
200 bar

NLGI 2



DATOS TÉCNICOS

- Conexión salida de la bomba: M 10 x 1
- Posibilidades de llenado: cartucho de rosca de 500 g (12 524)
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)
- Tratamiento de superficies: galvanizado

Ajuste de volumen

- Volumen / recorrido (cm³): 1,1
- Presión max. de suministro (bar): 200

Ajuste de la presión

- Volumen / recorrido (cm³): 0,7
- Presión max. de suministro (bar): 300

ESPECIFICACIÓN

- Adaptador para cartuchos de rosca de 500 g (12 310)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 631)
- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm (12 655)
- Piezas galvanizado: mango, palanca, orejeta trazada
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- El diseño posibilita el trabajo de lubricación con una sola mano. Esto facilita el trabajo en las entradas de mayor dificultad
- Transponible de un suministro de grasa de alto volumen a alta presión con el asidero

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
12 845	Pistola engrase manual-EHFP	M 10 x 1-PZ-MU

Abreviaturas

m	exterior
BA	Grapas
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
EHFP	Pistola engrase manual
PZ	Tubo flexible blindado
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Características especiales Pistola de engrase manual 2014.1



PUEDE SER OPERADO CON UNA SOLA MANO

- El diseño posibilita el trabajo de lubricación con una sola mano. Esto facilita el trabajo en las entradas de mayor dificultad
- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transferencia de fuerza y manipulación

VOLUMEN



AJUSTE DE VOLUMEN / PRESIÓN

- Transponible de un suministro de grasa de alto volumen a alta presión con el asidero

Ajuste de volumen

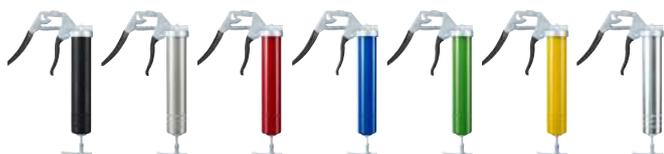
- Volumen / recorrido (cm³): 1,1
- Presión max. de suministro (bar): 200

PRESIÓN

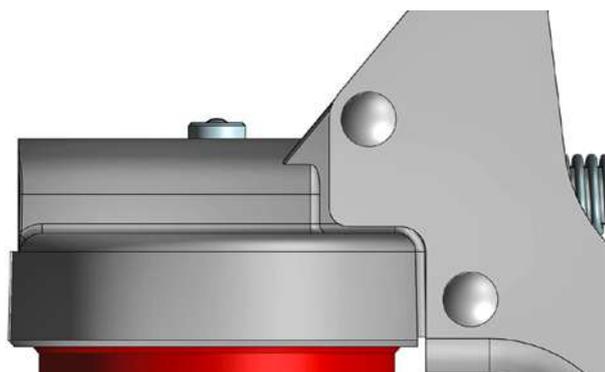


Ajuste de la presión

- Volumen / recorrido (cm³): 0,7
- Presión max. de suministro (bar): 300

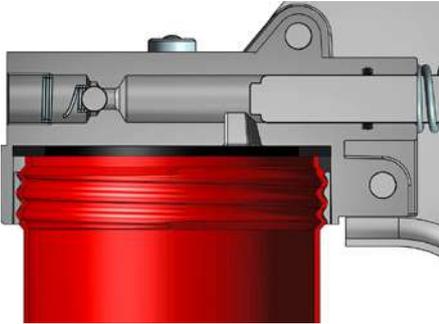


LOS DIFERENTES COLORES DE PISTOLAS DE ENGRASE PARA DISTINTOS TIPOS DE GRASA



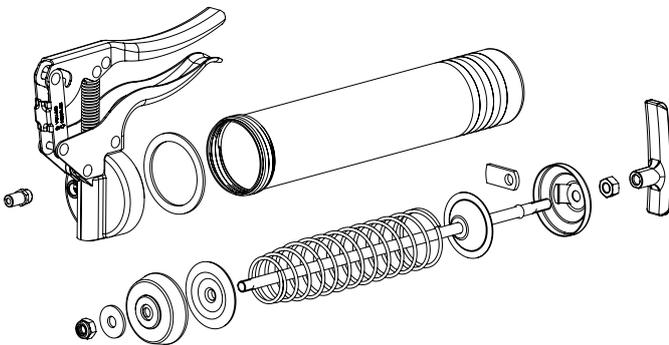
CABEZA DE LA BOMBA DE ENGRASE DE FUNDICIÓN DE ZINC A PRESIÓN Z 410

- de una sola pieza
- resistencia a la presión
- seguro



ROSCA ENROLLADA

- Rosca enrollada en el tubo de la pistola de grasa está resistente a los daños de los golpes y permite el atornillado rápido y fácil con 1,5 vueltas



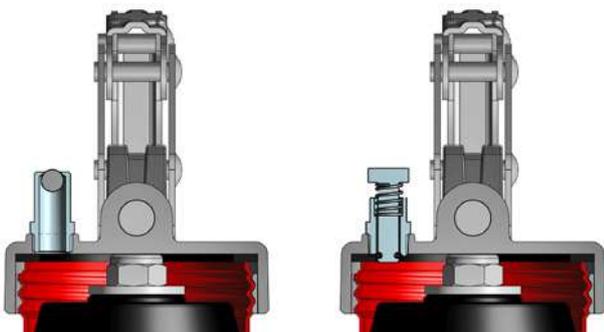
LIMPIEZA – REPUESTOS

- Fácil de limpiar – Cada subconjunto y las piezas pueden ser suministradas como recambio



DESCARGA DE PRESIÓN GRASA

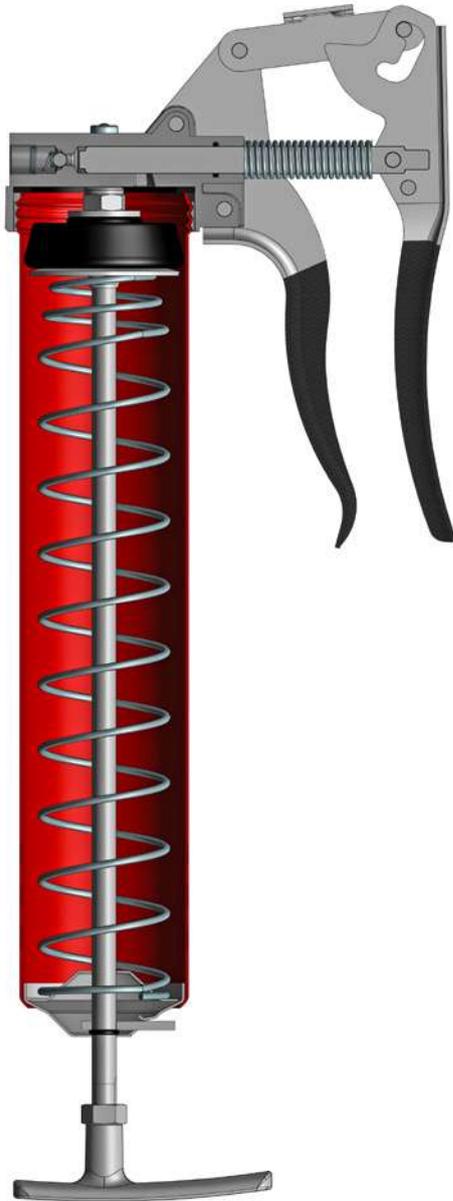
- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Cartuchos dañados pueden ser fácilmente removidos



VÁLVULA DE LLENADO O VÁLVULA DE VENTILACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Válvula de ventilación (ETV), M 10 x 1 m (85 277)

Pistola de engrase manual 2014.1



DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, dispensador de grasa o grasa a granel
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)

Ajuste de volumen

- Volumen / recorrido (cm³): 1,1
- Presión max. de suministro (bar): 200

Ajuste de la presión

- Volumen / recorrido (cm³): 0,7
- Presión max. de suministro (bar): 300

ESPECIFICACIÓN

- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- El sistema de barra de empuje desmontable y movable
- Mango en T, optimización ergonómica y de presión
- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transferencia de fuerza y manipulación
- Embalado en una caja individual

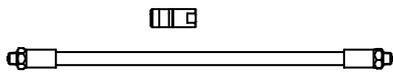
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- El diseño posibilita el trabajo de lubricación con una sola mano. Esto facilita el trabajo en las entradas de mayor dificultad
- Transponible de un suministro de grasa de alto volumen a alta presión con el asidero
- El retén puede ser introducida debido al movimiento de la barra de empuje, también con un cartucho dañado o cartucho de dimensiones no exactas
- Cartuchos dañados pueden ser fácilmente removidos
- Barra de empuje se puede bloquear en cualquier posición – la barra de tracción no tiene que ser totalmente tirada a la parte trasera para remover la grasa de la presión del muelle
- Debido al fácil desmontaje fácil limpieza es posible
- Rosca enrollada en el tubo de la pistola de grasa está resistente a los daños de los golpes y permite el atornillado rápido y fácil con 1,5 vueltas
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase
- Para trabajos de extrema dureza
- Basado en DIN 1283

EMBALAJE

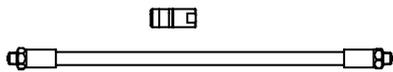
- Unidad de embalaje: 1

Kits accesorios Pistolas de engrase manual 2014.1



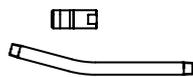
KIT ACCESORIOS 1

- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, con junta (12 655 828)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 631)



KIT ACCESORIOS 2

- Manguera reforzada, G 1/8" a, 11 x 300 mm, con junta (12 755 828)
- Boquilla, 4 BA, G 1/8" (12 731)



KIT ACCESORIOS 3

- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm (12 635)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 631)



KIT ACCESORIOS 4

- Extensión rígida, acodada, G 1/8", 150 mm (12 735)
- Boquilla, 4 BA, G 1/8" (12 731)



Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Pistola engrase manual 2014.1 - M 10 x 1 con válvula de llenado

Pressure:
300 bar

Volume:
200 bar

NLGI 2



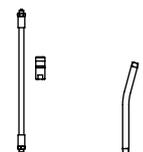
14 400 211

SPEZIFIKATIONEN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 a (12 670)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	sin ZBH	ZBH Set 1	ZBH Set 3	Color
14 400 211	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	FN-negra-sin ZBH	×			■
14 400 271	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	FN-VZ-sin ZBH	×			□
14 401 211	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	FN-negra-ZBH-Set 1		×		■
14 401 271	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	FN-VZ-ZBH-Set 1		×		□
14 411 211	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	FN-negra-ZBH-Set 3			×	■
14 411 271	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	FN-VZ-ZBH-Set 3			×	□

Abreviaturas

m	exterior
FN	Válvula de llenado
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
VZ	Galvanizado
ZBH	Accesorios

Pistola engrase manual 2014.1 - M 10 x 1 con válvula de ventilación

Pressure:
300 bar

Volume:
200 bar

NLGI 2



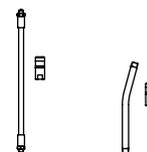
14 400 411

SPEZIFIKATIONEN

- Válvula de ventilación (ETV), M 10 x 1 a (85 277)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	sin ZBH	ZBH Set 1	ZBH Set 3	Color
14 400 411	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	ETV-negra-sin ZBH	×			■
14 400 471	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	ETV-VZ-sin ZBH	×			□
14 401 411	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	ETV-negra-ZBH-Set 1		×		■
14 401 471	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	ETV-VZ-ZBH-Set 1		×		□
14 411 411	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	ETV-negra-ZBH-Set 3			×	■
14 411 471	Pistola engrase manual 2014.1 M 10 x 1	ETV-VZ-ZBH-Set 3			×	□

Abreviaturas

m	exterior
ETV	Válvula de ventilación
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
VZ	Galvanizado
ZBH	Accesorios

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Pistola engrase manual 2014.1 - G 1/8" con válvula de llenado

Pressure:
300 bar

Volume:
200 bar

NLGI 2



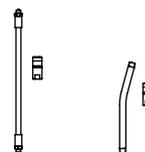
14 400 212

SPEZIFIKATIONEN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	sin ZBH	ZBH Set 2	ZBH Set 4	Color
14 400 212	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	FN-negra-sin ZBH	×			■
14 400 272	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	FN-VZ-sin ZBH	×			□
14 402 272	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	FN-VZ-ZBH-Set 2		×		□
14 412 212	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	FN-negra-ZBH-Set 4			×	■
14 412 272	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	FN-VZ-ZBH-Set 4			×	□

Abreviaturas

m	exterior
FN	Válvula de llenado
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
VZ	Galvanizado
ZBH	Accesorios

Pistola engrase manual 2014.1 - G 1/8" con válvula de ventilación

Pressure:
300 bar

Volume:
200 bar

NLGI 2



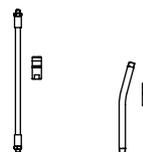
14 400 412

SPEZIFIKATIONEN

- Válvula de ventilación (ETV), M 10 x 1 m (85 277)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	sin ZBH	ZBH Set 2	ZBH Set 4	Color
14 400 412	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	ETV-negra-sin ZBH	×			■
14 400 472	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	ETV-VZ-sin ZBH	×			□
14 402 412	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	ETV-negra-ZBH-Set 2		×		■
14 402 472	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	ETV-VZ-ZBH-Set 2		×		□
14 412 412	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	ETV-negra-ZBH-Set 4			×	■
14 412 472	Pistola engrase manual 2014.1 G 1/8"	ETV-VZ-ZBH-Set 4			×	□

Abreviaturas

m	exterior
ETV	Válvula de ventilación
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
VZ	Galvanizado
ZBH	Accesorios

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bombas de engrase a dos manos

400 bar

NLGI 2



12 850

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de suministro: M 10 x 1
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 10
- Presión max. de suministro (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Volumen / recorrido (cm³): máximo 2 con un grosor de grasa de 0,92 kg/dm³ testado con grasa multiuso EP2
- Llenado: cartucho de rosca de 500 g (12 524)

ESPECIFICACIÓN

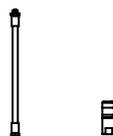
- Con soporte de manguera
- Reductor, G 1/8" h, M 10 x 1 m (12 016)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- Aciado completo del cartucho
- Montaje sencillo por el principio de vacío
- Pistón de bomba, cilindro y junta tórica con precisión de ajuste 6 my (sin lubricación ficticio)
- Cambio de cartucho rápido y limpio
- Respetuoso con el medio ambiente gracias al vaciado completo del cartucho
- Posibilidad permanente del control del nivel y tipo de grasa
- Empuñaduras ergonómicas, antideslizantes

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



PRODUCTOS

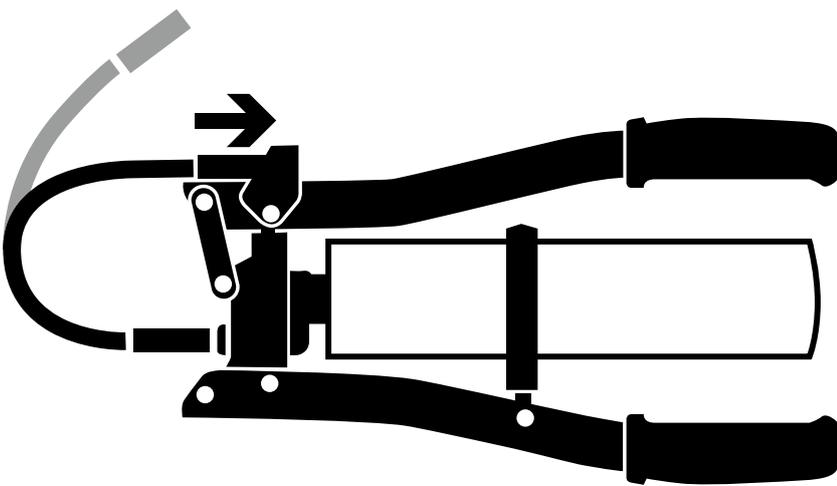
Artículo n°	Designación 1	Designación 2	PZ	MU
12 850	Bomba engrase 2 manos-ZHFP	M 10 x 1-G 1/8"		
12 851	Bomba engrase 2 manos-ZHFP	M 10 x 1-PZ-MU	×	×

Abreviaturas

m	exterior
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
PZ	Tubo flexible blindado



G



BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bombas de engrase de aire comprimido DL y DLplus

400 bar

NLGI 2



18 071

DATOS TÉCNICOS

- Conexión salida de la bomba: M 10 x 1
- Válvula de llenado: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, dispensador de grasa o grasa a granel
- Ratio de transmisión: 50:1
- Conducción de grasa a la cabeza de la bomba manual de engrase: por accionamiento mecánico a través de un muelle
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 6
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: con "gatillo" (apretar-soltar-apretar)
- Volumen / recorrido (cm³): 0,8
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Min. presión del aire (bar): 2
- Max. presión del aire (bar): 8
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: plateada

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

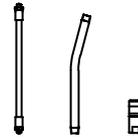
- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	PZ	GBDR	MU	Conexión de aire
18 071	Bomba de engrase aire comprimido-DL	M 10 x 1-GBDR-MU	×		×	×	Adaptador con espiga, 6 mm, para manguera, DN 6 (20 132)
18 072	Bomba de engrase aire comprimido-DLplus	M 10 x 1-PZ-MU	×	×		×	Enchufe rápido Rectus, tipo 26

Abreviaturas

DL	Aire comprimido
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
GBDR	Extensión rígida acodada
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
PZ	Tubo flexible blindado

Bombas de engrase de aire comprimido DLkombi

400 bar

NLGI 2



DATOS TÉCNICOS

- Conexión salida de la bomba: M 10 x 1
- Válvula de llenado DLFP: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado DLFP: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, dispensador de grasa o grasa a granel
- Posibilidades de llenado HHFP: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, o grasa suelta
- Ratio de transmisión DLFP: 50:1
- Conducción de grasa a la cabeza de la bomba manual de engrase: por accionamiento mecánico a través de un muelle
- Diámetro del pistón de suministro de grasa DLFP (mm): 6
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa DLFP: con "gatillo" (apretar-soltar-apretar)
- Volumen / recorrido DLFP (cm³): 0,8
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Min. presión del aire (bar): 2
- Max. presión del aire (bar): 8
- Conexión de aire: adaptador con espiga, 6 mm, para manguera, DN 6 (20 132)
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 400
- Diámetro del pistón de suministro de grasa HHFP (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa HHFP: a palanca
- Volumen / recorrido HHFP (cm³): 1,2, con contrapresión de 400 bar
- Presión de suministro HHFP (bar): hasta 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: plateada

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Con una cabeza de bomba de engrase a palanca adicional, para cambiar de funcionamiento
- Manguera reforzada, M 10 x 1 m, 8 x 300 mm (12 656)
- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm (12 635)
- 2 boquillas, 4 BA, M 10 x 1 (12 631)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Esfuerzo mínimo, gracias a las características constructivas (dimensiones) de la palanca
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
18 074	Bomba de engrase aire comprimido-DLkombi	M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU

G

Abreviaturas

m	exterior
BA	Grapas
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
DL	Aire comprimido
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
GBDR	Extensión rígida acodada
HHFP	Bomba de engrase a palanca
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
PZ	Tubo flexible blindado

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bombas de engrase de aire comprimido DLautomatic

400 bar

NLGI 2



18 073

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, dispensador de grasa o grasa a granel
- Conducción de grasa a la cabeza de la bomba manual de engrase: por accionamiento mecánico a través de un muelle
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 6
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: suministro continuo de grasa gracias al motor de aire comprimido
- Volumen / recorrido (cm³): 0,8
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Min. presión del aire (bar): 2
- Max. presión del aire (bar): 8
- Conexión de aire: enchufe rápido Rectus, tipo 26
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Accionamiento de la barra de empuje: a través de un asa de agarre en forma L
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Barnizado: gris grafito

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Pistón metálico de gran precisión (no hay pérdidas)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Válvula de llenado y ventilación independientes, ubicadas en la cabeza de la bomba de engrase
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Varilla de carga con asa de agarre
- La tapadera desmontable con fijación (trinquete) para la varilla de carga permite comprimir la grasa a granel de forma manual y en cualquier posición; con un muelle. Otra finalidad es la de ajustar el émbolo más fácilmente en cartuchos dañados.
- Ventilación rápida mediante medio giro del cuerpo de la bomba manual de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU



PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	GRDR	PZ	precisión-MU	hidráulica-MU
18 073	Bomba de engrase aire comprimido-DLautomatic	M 10 x 1-GRDR-MU	×		×		×	
18 073 125	Bomba de engrase aire comprimido-DLautomatic	G 1/8"-GRDR-MU		×	×		×	
18 077	Bomba de engrase aire comprimido-DLautomatic	M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	×		×	×	×	×



G

Abreviaturas

- DL Aire comprimido
- G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
- GRDR Extensión rígida recta
- M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
- MU Boquilla
- PZ Tubo flexible blindado

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

PNEUMAxX bombas de engrase a palanca



12 826

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400-g-Cartucho de grasa, DIN 1284, Engrasador o 400-g-Cartucho acoplable(Largo incluido rosca 250 mm - Ø 53 mm), con adaptador, por separado para pedido (12 091)
- Conducción de grasa a la cabeza de la bomba manual de engrase: presión neumática
- Presión de suministro (presión en la cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 4
- Presurización (presión de admisión): a palanca
- Descompresión (presión de admisión): mediante válvula de escape y de descompresión
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): 1,2
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Lacado cuerpo de bomba de engrase: gris mate RAL 7040
- Color de asa y bomba a presión: azul, Pantone 294 C

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Cartucho vacío, 400 g (12 519)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para cualquier tipo de grasa industrial de alto rendimiento o BIO grasas de alta viscosidad hasta NLGI 3, temperatura de la grasa hasta -10 °C
- Conducción de la grasa a la cabeza de la bomba por presión neumática de hasta 4 bar
- Sistema mecánico tradicional de conducción de grasa mediante un muelle sustituido por el sistema neumático, así se minimizan averías (estanquidad)
- Bomba de engrase se puede almacenar sin presión gracias a las válvulas de descompresión y escape
- Perfecto ajuste del émbolo al cuerpo cilíndrico de la bomba (estanco)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Mango de la palanca con empuñadura antideslizante
- Esfuerzo mínimo, gracias a las características constructivas (dimensiones) de la palanca

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 826	PNEUMAx-HHFP	M 10 x 1-PZ-GBDR-2 x MU	×	
12 826 125	PNEUMAx-HHFP	G 1/8"-PZ-GBDR-2 x MU		×



Abreviaturas

G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GBDR	Extensión rígida acodada
HHFP	Bomba de engrase a palanca
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
PZ	Tubo flexible blindado

PNEUMAxX pistolas de engrase manual

400 bar

NLGI 3



12 282

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400-g-Cartucho de grasa, DIN 1284, Engrasador o 400-g-Cartucho acoplable (Largo incluido rosca 250 mm - Ø 53 mm), con adaptador, por separado para pedido (12 091)
- Conducción de grasa a la cabeza de la bomba manual de engrase: presión neumática
- Presión de suministro (presión en la cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 4
- Presurización (presión de admisión): a palanca
- Descompresión (presión de admisión): mediante válvula de escape y de descompresión
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 8
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)
- Volumen / recorrido (cm³): 0,8
- Presión de suministro hasta (bar): 260
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Barnizado Fettpressenkörper: gris mate RAL 7040
- Color mango y bomba de presión: azul, Pantone 294 C

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Cartucho vacío, 400 g (12 519)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para cualquier tipo de grasa industrial de alto rendimiento o BIO grasas de alta viscosidad hasta NLGI 3, temperatura de la grasa hasta -10°C
- Conducción de la grasa a la cabeza de la bomba por presión neumática de hasta 4 bar
- Sistema mecánico tradicional de conducción de grasa mediante un muelle sustituido por el sistema neumático, así se minimizan averías (estanquidad)
- Bomba de engrase se puede almacenar sin presión gracias a las válvulas de descompresión y escape
- Perfecto ajuste del émbolo al cuerpo cilíndrico de la bomba (estanco)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba
- Esfuerzo mínimo, gracias a las características constructivas (dimensiones) de la palanca

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 282	PNEUMAxX-EHFP	M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	×	
12 282 125	PNEUMAxX-EHFP	G 1/8"-PZ-GRDR-2 x MU		×

G

Abreviaturas

EHFP	Pistola engrase manual
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GRDR	Extensión rígida recta
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
PZ	Tubo flexible blindado

PNEUMAxX bombas de engrase de aire comprimido

400 bar

NLGI 2

Variable stroke



18 066

DATOS TÉCNICOS

- Válvula de llenado: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 500
- Posibilidades de llenado: 400-g-Cartucho de grasa, DIN 1284, Engrasador o 400-g-Cartucho acoplable (Largo incluido rosca 250 mm - Ø 53 mm), con adaptador, por separado para pedido (12 091)
- Conducción de grasa a la cabeza de la bomba manual de engrase: presión neumática
- Presión de suministro (presión en la cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 4
- Presurización (presión de admisión): a palanca
- Descompresión (presión de admisión): mediante válvula de escape y de descompresión
- Diámetro del pistón de suministro de grasa (mm): 6
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)
- Volumen / recorrido (cm³): 0,8
- Presión de trabajo accionamiento de aire comprimido (bar): 6
- Presión mínima accionamiento de aire comprimido (bar): 2
- Presión máxima accionamiento de aire comprimido (bar): 8
- Conexión de aire: acople Rectus, Typ 26
- Presión de suministro en el punto de lubricación (bar): 100 / 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Barnizado Fettpressenkörper: gris mate RAL 7040
- Color mango y bomba de presión: azul, Pantone 294 C

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de llenado (FN), M 10 x 1 m (12 670)
- Cartucho vacío, 400 g (12 519)
- Con anilla para colgar
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para cualquier tipo de grasa industrial de alto rendimiento o BIO grasas de alta viscosidad hasta NLGI 3, temperatura de la grasa hasta -10°C
- Conducción de la grasa a la cabeza de la bomba por presión neumática de hasta 4 bar
- Sistema mecánico tradicional de conducción de grasa mediante un muelle sustituido por el sistema neumático, así se minimizan averías (estanquidad)
- Bomba de engrase se puede almacenar sin presión gracias a las válvulas de descompresión y escape
- Perfecto ajuste del émbolo al cuerpo cilíndrico de la bomba (estanco)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura antideslizante gracias al relieve del cuerpo de la bomba

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

Abreviaturas

m	exterior
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
18 066	PNEUMAx-DLFP	M 10 x 1-PZ-GRDR-2 x MU	×	
18 066 125	PNEUMAx-DLFP	G 1/8"-PZ-GRDR-2 x MU		×

G

Abreviaturas

DLFP	Bomba de engrase aire comprimido
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GRDR	Extensión rígida recta
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
PZ	Tubo flexible blindado

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Accesorios para bombas de engrase PNEUMAx



12 091

ESPECIFICACIÓN

- Para todas las PNEUMA y bombas de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo n°	Designación 1	Designación 2
	12 091	Adaptador	para bombas de engrase PNEUMAx
	12 094	Pistón goma	para cartuchos DIN 1284
	12 519	Cartucho para llenado-400 g	para bombas de engrase PNEUMAx

Abreviaturas

DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EHFP	Pistola engrase manual
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
PZ	Tubo flexible blindado
ZHFP	Bomba engrase 2 manos

Bombas de engrase y accesorios para cartuchos de rosca de 500 g



12 851

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1 (12 524: 30)

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Uso
	12 850	Bomba engrase 2 manos-ZHFP	M 10 x 1-G 1/8"	
	12 851	Bomba engrase 2 manos-ZHFP	M 10 x 1-PZ-MU	
	12 845	Pistola engrase manual-EHFP	M 10 x 1-PZ-MU	
	12 310	Adaptador-500-g-Cartucho	para pistolas de engrase manual 2014.1	Para el uso de cartuchos de rosca de 500 g para pistola de engrase monomanual 2014.1
	12 312	Adaptador para el llenado	de cartuchos de rosca de 500 g	Para el llenado de cartuchos de rosca de 500 g mediante sistema de llenado para pistolas de grasa
	12 524	Cartucho grasa de atornillar-500 g	Lagerfit-EP2LA-NLGI 2	Uso para rodamientos y cojinetes de fricción con altas cargas

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Bomba con batería con accesorios

**Engrasadora profesional con batería.
Funcionamiento intenso, carga de trabajo excepcional.**

680 bar

NLGI 2



1x [Batería] = [25 Cartuchos] 25 CARTUCHOS

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Este aparato trabaja grasa hasta NLGI 2 a 20 °C
- La forma del retén obturador con asiento hermético en caso de pérdida de grasa o del cartucho
- Con válvula de llenado y válvula de ventilación
- 2 velocidades ajustables de bombeo de grasa
- El nivel de carga es indicado en la bomba de grasa y en la batería recargable
- Con iluminación LED en la cabeza de la bomba de grasa
- El cargador está equipado con un pedestal y un portamangueras
- Empuñadura suave
- Varilla de carga con asa de agarre
- Construcción estable

EMBALAJE

- Dimensiones maletín LxAxA (mm): 545 x 260 x 100
- Peso (kg) con accesorios y maletín: 6
- Unidad de embalaje: 1,0

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
18 051	Bomba con batería con accesorios	20 V / 2.0 Ah	2 baterías de iones de litio de 20 V / 2.0 Ah

Abreviaturas

m	exterior	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU	h	dentro
		ZBH	Accesorios

DATOS TÉCNICOS

- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: bombeo continuo de grasa por motor eléctrico accionado por batería recargable de 20 V
- Posibilidades de llenado: 400 g, cartucho de grasa, DIN 1284, o grasa suelta
- Caudal (g/min): aprox. 150
- Volúmen suministrado por carga de batería:
 - aprox. 25 cartuchos de 400 g (sin contrapresión)
 - aprox. 7 cartuchos de 400 g (con aprox. 100 bar contrapresión)
- Presión de trabajo max (bar): 400
- Presión máxima (bar): 680
- Tiempo de carga: aprox. 60 minutos
- Batería de alto rendimiento: 2000 mAh
- Manguera de suministro de grasa: 11 x 1000 mm
- Accionamiento de la barra de empuje: mediante agarre en forma T
- Tapadera de cierre: desmontable
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1
- Dimensiones LxAxA (mm): 380 x 205 x 110
- Peso de la batería- bomba de engrase, vacía (kg): 3,56

Cargador

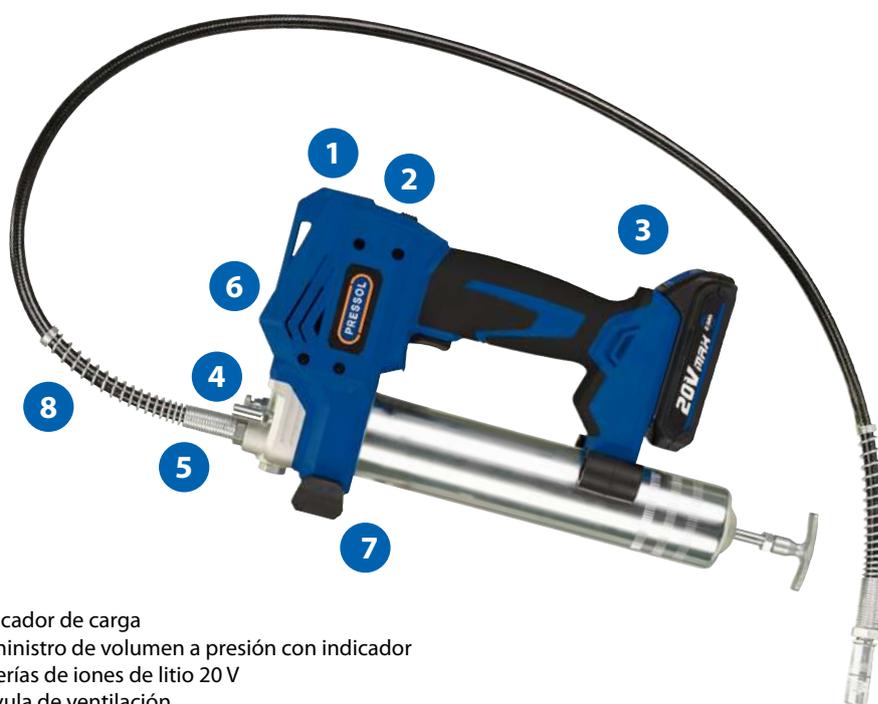
- Tensión de entrada (V): 230 V AC
- Frecuencia (Hz): 50/60
- Corriente de entrada max. (A): 0,5
- Potencia de entrada max. (W): 45
- Tensión de salida (V): 16-21 V DC
- Corriente de salida (A): 1,5
- Cable de conexión con enchufe estándar europeo, largo (m): 1,6
- Dimensiones sin cable Largo x Ancho x Alto (mm): 180 x 120 x 85
- Peso (kg): 0,455

Acumulador

- Capacidad: 2000 mAh
- Tensión (V): 20
- Acumulador: batería de iones de litio
- Tiempo de carga: aprox. 60 minutos

ESPECIFICACIÓN

- Motor eléctrico accionado por batería recargable de 20 V
- 2 baterías de iones de litio de 20 V, 2000 mAh (18 051 100)
- Manguera de suministro de alta presión con refuerzo antidobleces 11 x 1000 mm (18 042)
- Boquilla de precisión, 4 BA, M 10 x 1 h (12 643)
- Adaptador de reducción, G 1/8" h, M 10 x 1 m (12 016) y reductor, NPT 1/8" h, M 10 x 1 m (12 020)
- Tubo del engrasador galvanizado
- Cargador para batería recargable 230 V (18 051 200)
- Empaquetado en un maletín transportable, de plástico, negro



- ❶ Indicador de carga
- ❷ Suministro de volumen a presión con indicador
- ❸ Baterías de iones de litio 20 V
- ❹ Válvula de ventilación
- ❺ Válvula de llenado
- ❻ Luminaria LED
- ❼ Patas de apoyo
- ❽ Manguera de alta presión con muelle de protección de anti-dobleces



Indicación del Volumen (L) a la Presión (H) e indicación del estado de carga de la batería



Luminaria LED



Empaquetado en un maletín transportable

Accesorios para bomba con batería con accesorios

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	18 051 100	20 V / 2.0 Ah batería recargable	para bomba de engrase con batería (18 051) aprox. 25 cartuchos de 400 g (sin contrapresión) aprox. 7 cartuchos de 400 g (con aprox. 100 bar contrapresión)
	18 051 200	Cargador para batería 230 V	para batería recargable 20 V (18 051 100 & 18 051 101)
Accesorios opcionales			
	18 051 101	20 V / 4.0 Ah batería recargable	para bomba de engrase con batería (18 051) aprox. 50 cartuchos de 400 g (sin contrapresión) aprox. 15 cartuchos de 400 g (con aprox. 100 bar contrapresión)

1 x  =
25 CARTUCHOS

1 x  =
50 CARTUCHOS

Abreviaturas

Bombas a palanca para aceite

400 bar



DATOS TÉCNICOS

- Conexión salida de la bomba con adaptador metálico: M 10 x 1
- Volumen suministro (ml): 500
- Posibilidades de llenado: tapadera desenroscable
- Diámetro pistón de presión: 9
- Accionamiento pistón de suministro de aceite: manual a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): Proporcional al recorrido de la palanca, max. 1,6
- Presión max. de suministro (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón cabeza de la bomba (bar): 1200
- Espesor tubo (mm): 1
- Barnizado: plateada

ESPECIFICACIÓN

- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm (12 635)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1, con válvula hidráulica (12 642)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Con doble émbolo hermético para aceite y grasa fluida
- Recogida del émbolo doble con una cadena
- Pistón de presión con alta exactitud de encaje en el cilindro
- Sistema de estanquidad: juntas y válvulas hidráulicas impiden que el aceite comprimido en la cabeza de la bomba de aceite a palanca retroceda
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba y tapadera de cierre fundidas en zinc inyectado Z 410
- Empuñadura anti-deslizante del mango de la bomba
- La mínima apertura de la palanca permite suministrar aceite, lo que facilita el trabajo en lugares de difícil acceso
- Posibilidad de variar la presión de suministro sin mayor esfuerzo, incluso con alta contrapresión

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
12 602	Bomba aceite-HHÖP	M 10 x 1-GBDR-MU

Abreviaturas

BA	Grapas
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
GBDR	Extensión rígida acodada
HHÖP	Bomba de aceite con funcionamiento a palanca
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
MU	Boquilla

Bomba a palanca para el saneamiento de hormigón

400 bar



DATOS TÉCNICOS

- Conexión salida de la bomba con adaptador metálico: M 10 x 1
- Volumen suministro (cm³): 1000
- Posibilidades de llenado: tapadera desenroscable
- Diámetro del pistón de suministro (mm): 8
- Accionamiento pistón de presión: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): 1,2, con contrapresión de 400 bar
- Presión de suministro hasta (bar): 400
- Presión de reventón (sistema) (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba) (bar): 1200
- Espesor del cuerpo de la bomba (mm): 1,0
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico sin impresiones

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para sanear las grietas en hormigón con gomas de fase líquida
- Perfecto ajuste del émbolo al cuerpo cilíndrico de la bomba (estanco)
- Rendimiento constante, incluso después de 40.000 ciclos
- Cabeza de la bomba manual de engrase de fundición de zinc a presión Z 410
- Empuñadura anti-deslizante del mango de la bomba
- Esfuerzo mínimo, gracias a las características constructivas (dimensiones) de la palanca
- Tapadera de cierre de plástico con válvula de descompresión

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
12 688	Bomba para el saneamiento de hormigón-BHHP	M 10 x 1

Abreviaturas

- BHHP** Bomba manual para el saneamiento de hormigón, funcionamiento a palanca
M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Mangueras reforzadas de alta presión, siguiendo DIN 1283



12 751 123

DATOS TÉCNICOS

- Presión de reventón (bar): 900
- Modelo: siguiendo DIN 1283
- Revestimiento: poliamida 12, blando (Ø a: 8 mm)
poliuretano, estabilizadas microbico (Ø a: 11 mm)
- Manguera interior: poliamida 6, blando
- Amplificación: poliéster, de alta resistencia

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Ø a:		Longitud (mm)	con junta
			M 10 x 1	G 1/8"		
12 753	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 230 mm		×	230	
12 656	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 300 mm	×		300	
12 756	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 300 mm		×	300	
12 666	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 500 mm	×		500	
12 766	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 500 mm		×	500	
12 751 123	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 230 mm	×		230	
12 751 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 230 mm-junta	×		230	×
12 751	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 230 mm		×	230	
12 751 829	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 230 mm-junta		×	230	×
12 655	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm	×		300	
12 655 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-junta	×		300	×
12 655 105	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-50 ud	×		300	
12 655 829	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-junta-50 ud	×		300	×
12 755	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm		×	300	
12 755 828	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-junta		×	300	×
12 665	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm	×		500	
12 665 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-junta	×		500	×
12 765	Manguera reforzada-G 1/8" a	11 x 500 mm		×	500	
12 765 828	Manguera reforzada-G 1/8" a	11 x 500 mm-junta		×	500	×
12 880	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 600 mm	×		600	
12 880 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 600 mm-junta	×		600	×
12 882	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 800 mm	×		800	
12 882 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 800 mm-junta	×		800	×
12 884	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 1000 mm	×		1000	
12 884 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 1000 mm-junta	×		1000	×

Abreviaturas

m	exterior	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

Mangueras reforzadas de alta presión, siguiendo DIN 1283 con Boquilla / acoplamiento deslizante



12 655 818

DATOS TÉCNICOS

- Presión de reventón (bar): 900
- Modelo: siguiendo DIN 1283
- Revestimiento: poliamida 12, blando (Ø a: 8 mm)
poliuretano, estabilizadas micróbico (Ø a: 11 mm)
- Manguera interior: poliamida 6, blando
- Amplificación: poliéster, de alta resistencia

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Ø a:		Long. (mm)	M1		
			M 10 x 1	G 1/8"		8 mm	11 mm	H
12 656 810	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 300 mm-boquilla hidráulica	×		300	×		
12 756 810	Manguera reforzada-G 1/8" a	8 x 300 mm-boquilla hidráulica		×	300	×		
12 666 810	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 500 mm-boquilla hidráulica	×		500	×		
12 766 810	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 500 mm-boquilla hidráulica		×	500	×		
12 655 809	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-boquilla de precisión	×		300		×	
12 755 809	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-boquilla de precisión		×	300		×	
12 655 810	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-boquilla hidráulica	×		300		×	
12 755 810	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-boquilla hidráulica		×	300		×	
12 655 818	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-acoplamiento deslizante-16 mm	×		300			×
12 755 818	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-acoplamiento deslizante-16 mm		×	300			×
12 655 819	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-acoplamiento deslizante-22 mm	×		300			×
12 755 819	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-acoplamiento deslizante-22 mm		×	300			×
12 665 809	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-boquilla de precisión	×		500		×	
12 765 809	Manguera reforzada-G 1/8" a	11 x 500 mm-boquilla de precisión		×	500		×	
12 665 810	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-boquilla hidráulica	×		500		×	
12 765 810	Manguera reforzada-G 1/8" a	11 x 500 mm-boquilla hidráulica		×	500		×	
12 665 818	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-acoplamiento deslizante-16 mm	×		500			×
12 765 818	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 500 mm-acoplamiento deslizante-16 mm		×	500			×
12 665 819	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-acoplamiento deslizante-22 mm	×		500			×
12 765 819	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 500 mm-acoplamiento deslizante-22 mm		×	500			×

Abreviaturas

m	exterior	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	H	Boquilla diseñada para engrasador DIN 71 412
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13	M1	Engrasador plano, 16 mm, de cabeza redondeada
M22	Engrasador plano, 22 mm, de cabeza redondeada	T1	Engrasador plano, 16 mm, cabeza hexagonal

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Mangueras reforzadas de alta presión, siguiendo DIN 1283 en embalaje autoservicio



12 855

DATOS TÉCNICOS

- Presión de reventón (bar): 900
- Modelo: siguiendo DIN 1283
- Revestimiento: poliamida 12, blando (Ø a: 8 mm)
poliuretano, estabilizadas microbico (Ø a: 11 mm)
- Manguera interior: poliamida 6, blando
- Amplificación: poliéster, de alta resistencia

ESPECIFICACIÓN

- Blister con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	Ø a: 8 mm	Ø a: 11 mm	Long. (mm)	MU	con junta
12 857	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 300 mm-SBV	×		×		300		
12 757	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 300 mm-SBV		×	×		300		
12 859	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 500 mm-SBV	×		×		500		
12 759	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 500 mm-SBV		×	×		500		
12 855	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-SBV	×			×	300		
12 855 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-junta-SBV	×			×	300		×
12 875	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-SBV		×		×	300		
12 875 828	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-junta-SBV		×		×	300		×
12 861	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-SBV	×			×	500		
12 861 828	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 500 mm-junta-SBV	×			×	500		×
12 761	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 500 mm-SBV		×		×	500		
12 761 828	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 500 mm-junta-SBV		×		×	500		×
12 858	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	8 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV	×		×		300	×	
12 758	Manguera reforzada-G 1/8" m	8 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV		×	×		300	×	
12 860	Manguera reforzada-M 10 x 1 m	11 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV	×			×	300	×	
12 760	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 300 mm-boquilla hidráulica-SBV		×		×	300	×	

Abreviaturas

m	exterior	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13	MU	Boquilla
SBV	Embalaje para el autoservicio		

Extensiones rígidas

DATOS TÉCNICOS

- Material: acero, galvanizado
- Diámetro (mm): 10
- Longitud (mm): 150



12 635 816

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	H	K	D
12 435	Extension rígida-recto-M 10 x 1 m	150 mm	×				
12 475	Extension rígida-recto-G 1/8" a	150 mm		×			
12 635	Extension rígida-curvado-M 10 x 1 m	150 mm	×				
12 735	Extension rígida-curvado-G 1/8" a	150 mm		×			
12 635 810	Extension rígida-curvado-M 10 x 1 m	150 mm-boquilla hidráulica	×		×		
12 735 810	Extension rígida-curvado-G 1/8" m	150 mm-boquilla hidráulica		×	×		
12 635 814	Extension rígida-curvado-M 10 x 1 m	150 mm-boquilla cóncava / universal	×		×	×	
12 735 814	Extension rígida-curvado-G 1/8" m	150 mm-boquilla cóncava / universal		×	×	×	
12 635 816	Extension rígida-curvado-M 10 x 1 m	150 mm-boquilla de punta	×				×
12 735 816	Extension rígida-curvado-G 1/8" m	150 mm-boquilla de punta		×			×

Abreviaturas

m	exterior
D	para embudo engrasadores
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H	para engrasadores cónicos
K	para engrasadores de bola
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

Acoplamiento deslizante



12 062

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: boquilla para engrasadores de cabeza plana
- Material: latón

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Base de forja de alta resistencia
- Construcción compacta

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	FA	SOT	T 10 mm	T 16 mm	T 22 mm
12 060	Acoplamiento deslizante-Me-M 10 x 1 h	Engrasador plano-10 mm	×				×		
12 060 125	Acoplamiento deslizante-Me-G 1/8" h	Engrasador plano-10 mm		×			×		
12 061	Acoplamiento deslizante-Me-M 10 x 1 h	Engrasador plano-16 mm-FA-SOT	×		×	×		×	
12 061 125	Acoplamiento deslizante-Me-G 1/8" h	Engrasador plano-16 mm-FA-SOT		×	×	×		×	
12 062	Acoplamiento deslizante-Me-M 10 x 1 h	Engrasador plano-16 mm-FA	×		×			×	
12 062 125	Acoplamiento deslizante-Me-G 1/8" h	Engrasador plano-16 mm-FA		×	×			×	
12 063	Acoplamiento deslizante-Me-M 10 x 1 h	Engrasador plano-22 mm-FA	×		×				×
12 063 125	Acoplamiento deslizante-Me-G 1/8" h	Engrasador plano-22 mm-FA		×	×				×
12 010 401	Acoplamiento deslizante-Me-M 10 x 1 h-DG	Engrasador plano-16 mm-FA-SOT	×		×	×		×	

Abreviaturas

DG	Articulación giratoria
FA	Con acabado liso
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
SOT	Tipo „Slide-on“
T	para engrasadores planos

Enchufes de bayoneta



12 013

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: para cualquier engrasador de bayoneta, Ø de la cabeza: 9,9 mm
- Ancho (SW) (mm): 14
- Material: acero, galvanizado
- Diámetro (mm): 20
- Longitud (mm): 41

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 013	Enchufe de bayoneta	M 10 x 1 h	×	
12 023	Enchufe de bayoneta	G 1/8" h		×

Enchufes rapido



12 006

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: para boquilla hidráulica
- Material: acero, galvanizado
- Ancho (SW) (mm): 12
- Diámetro (mm): 18

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 006	Enchufe rapido	M 10 x 1 h	×	
12 006 125	Enchufe rapido	G 1/8" h		×

Abreviaturas

G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Acoples



12 055

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: adaptador rígido conexión rápida

ESPECIFICACIÓN

- Enchufe rápido (12 006) para acoplar a 4-BA-boquilla

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	GRDR	GBDR	PZ	H	K	D	T
12 042	Acople-GRDR	boquilla cóncava / universal	×			×	×		
12 043	Acople-GRDR	boquilla de engrase punta	×					×	
12 055	Acople-GRDR	acoplamiento deslizante-10 mm	×						×
12 044	Acople-GRDR	acoplamiento deslizante-16 mm	×						×
12 054	Acople-GRDR	acoplamiento deslizante-22 mm	×						×
12 048	Acople-PZ	11 x 300 mm-boquilla de precisión				×	×		
12 049	Acople-PZ	11 x 500 mm-boquilla de precisión				×	×		
12 056	Acople-GBDR	boquilla hidráulica		×			×		
12 057	Acople-GBDR	acoplamiento deslizante-22 mm		×					×

Abreviaturas

D	para embudo engrasadores
GBDR	Extensión rígida acodada
GRDR	Extensión rígida recta
H	para engrasadores cónicos
K	para engrasadores de bola
PZ	Tubo flexible blindado
T	para engrasadores planos

Boquillas

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1 (SBV: 10)



12 631 252

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"	H	K	D	SBV
	12 002	Boquilla cóncava / universal	M 10 x 1 h-H+K-engrasadores	×		×	×		
	12 072	Boquilla cóncava / universal	G 1/8" h-H+K-engrasadores		×	×	×		
	12 003	Boquilla de punta-M 10 x 1 h	D-engrasadores	×				×	
	12 073	Boquilla de punta-G 1/8" h	D-engrasadores		×			×	
	12 626	Boquilla de precisión-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 13 mm	×		×			
	12 726	Boquilla de precisión-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 13 mm		×	×			
	12 150	Boquilla de precisión-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 13 mm-SB-empalaje	×		×			×
	12 151	Boquilla de precisión-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 13 mm-SB-empalaje		×	×			×
	12 643	Boquilla de precisión-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 15 mm	×		×			
	12 743	Boquilla de precisión-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 15 mm		×	×			
	12 156	Boquilla de precisión-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje	×		×			×
	12 157	Boquilla de precisión-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje		×	×			×
	12 631	Boquilla hidráulica-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 15mm	×		×			
	12 731	Boquilla hidráulica-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 15mm		×	×			
	12 152	Boquilla hidráulica-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje	×		×			
	12 153	Boquilla hidráulica-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 15 mm-SB-empalaje		×	×			
	12 642	Boquilla hidráulica-M 10 x 1 h	SW 13 mm-Ø 15 mm-con válvula	×		×			
	12 631 252	Boquilla hidráulica-M 10x1 i	+ hueca-/aniversal-punto-MU-Set	×		×	×	×	

Abreviaturas

D	para embudo engrasadores	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H	para engrasadores cónicos	h	dentro
K	para engrasadores de bola	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
SBV	Embalaje para el autoservicio	SW	Ancho de llave

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Boquilla engrasadora a conexión rápida



12 649



DATOS TÉCNICOS

- Conexión: M 10 x 1
- Modelo: 4 grapas
- Ancho (SW) (mm): 13
- Material: acero galvanizado
- Diámetro (mm): 15
- Longitud (mm): 37
- Peso (kg): 0,095

ESPECIFICACIÓN

- Funciona con todos los tipos de pistola de engrase
- Se ajusta fácilmente a los engrasadores
- Cuatro grapas en acero galvanizado

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para todas las boquillas de engrase hidráulicas de acuerdo con las especificaciones DIN
- Para uso en vehículos comerciales, maquinaria de construcción y tractores
- No es necesario sostener el acoplador cuando se opera la pistola de engrase y no hay fugas de grasa
- Libere fácilmente el acoplador presionando el gatillo

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 649	Boquilla engrasadora a conexión rápida	M 10 x 1	×	
12 649 125	Boquilla engrasadora a conexión rápida	G 1/8"		×
12 650	Boquilla engrasadora a conexión rápida	Juego de reparación		

Abreviaturas

- G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

Bombas manuales de engrase - accesorios - set de piezas embalado



DATOS TÉCNICOS

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

ESPECIFICACIÓN

- Manguera reforzada, DIN 1283
- Extensión rígida, acodada
- Boquilla hidráulica, 4 BA
- Boquilla hueca/universal, para engrasadores H y K,
- Boquilla de punta para engrasadores D
- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras
- Texto carta cabecera: alemán

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

12 110

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 110	Set accesorios	M 10 x 1 h	×	
12 111	Set accesorios	G 1/8" h		×

Rácord ángulo



12 035

DATOS TÉCNICOS

- Material: acero, galvanizado
- Ancho (SW) (mm): 15

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
12 035	Ángulo 90°	M 10 x 1 h-M 10 x 1 m	×	
12 035 805	Ángulo 90°	G 1/8" h-G 1/8" m		×

Abreviaturas

m	exterior	D	para embudo engrasadores
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H	para engrasadores cónicos	h	dentro
K	para engrasadores de bola	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
SBV	Embalaje para el autoservicio	SW	Ancho de llave

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Rótulas giratorias



18 080

DATOS TÉCNICOS

- Material: acero, galvanizado
- Ancho (SW) (mm): 13
- Presión de trabajo (bar): 400
- Diámetro (mm): 13

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	R 1/8"
18 080 950	Articulacion-1 x 360°	M 10 x 1 m-M 10 x 1 h	×	
18 080	Articulacion-1 x 360°	R 1/8" m-R 1/8" h		×

Reductores



12 016

DATOS TÉCNICOS

- Material: acero, galvanizado
- Ancho (SW) (mm): 13
- Diámetro interior (mm): 5

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	R 1/8"
12 016	Reductor	G 1/8" h-M 10 x 1 m	×	
12 086	Reductor	R 1/8" m-M 10 x 1 h		×

Abreviaturas

m	exterior
h	dentro
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858

Manguitos de conexión



18 016

DATOS TÉCNICOS

- Material: acero, galvanizado
- Ancho (SW) (mm): 15
- Longitud (mm): 24

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M 10 x 1	G 1/8"
18 016	Manguito	M 10 x 1 h	×	
18 017	Manguito	G 1/8" h		×

Abreviaturas

G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Otros accesorios para bombas de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



17 020

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Uso
	00 442	Junta plana para la cabeza	de la bomba de engrase	
	12 669	Válvula de llenado	M 10 x 1 m-Ø 12,3 mm	para engrasadores de piezas ajenas
	12 670	Válvula de llenado	M 10 x 1 m-Ø 9 mm	para cabezas de bombas de engrase PRESSOL y dispensadores de grasa PRESSOL
	85 277	Válvula de ventilación	M 10 x 1 m	para cabezas de bombas de engrase PRESSOL
	12 699	Soporte pared para bombas		Para bombas de engrase y jeringas de aspiración y presión con unas dimensiones exteriores de tubería de Ø 57 mm
	17 020	Set accesorios standard-M 10 x 1		
	17 020 125	Set accesorios standard-G 1/8"		
	17 023	Set accesorios industrial-M 10 x 1		
	17 023 125	Set accesorios industrial-G 1/8"		

Abreviaturas

m	exterior
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

BOMBAS DE ENGRASE Y ACCESORIOS

Lubricantes y cartuchos



12 511

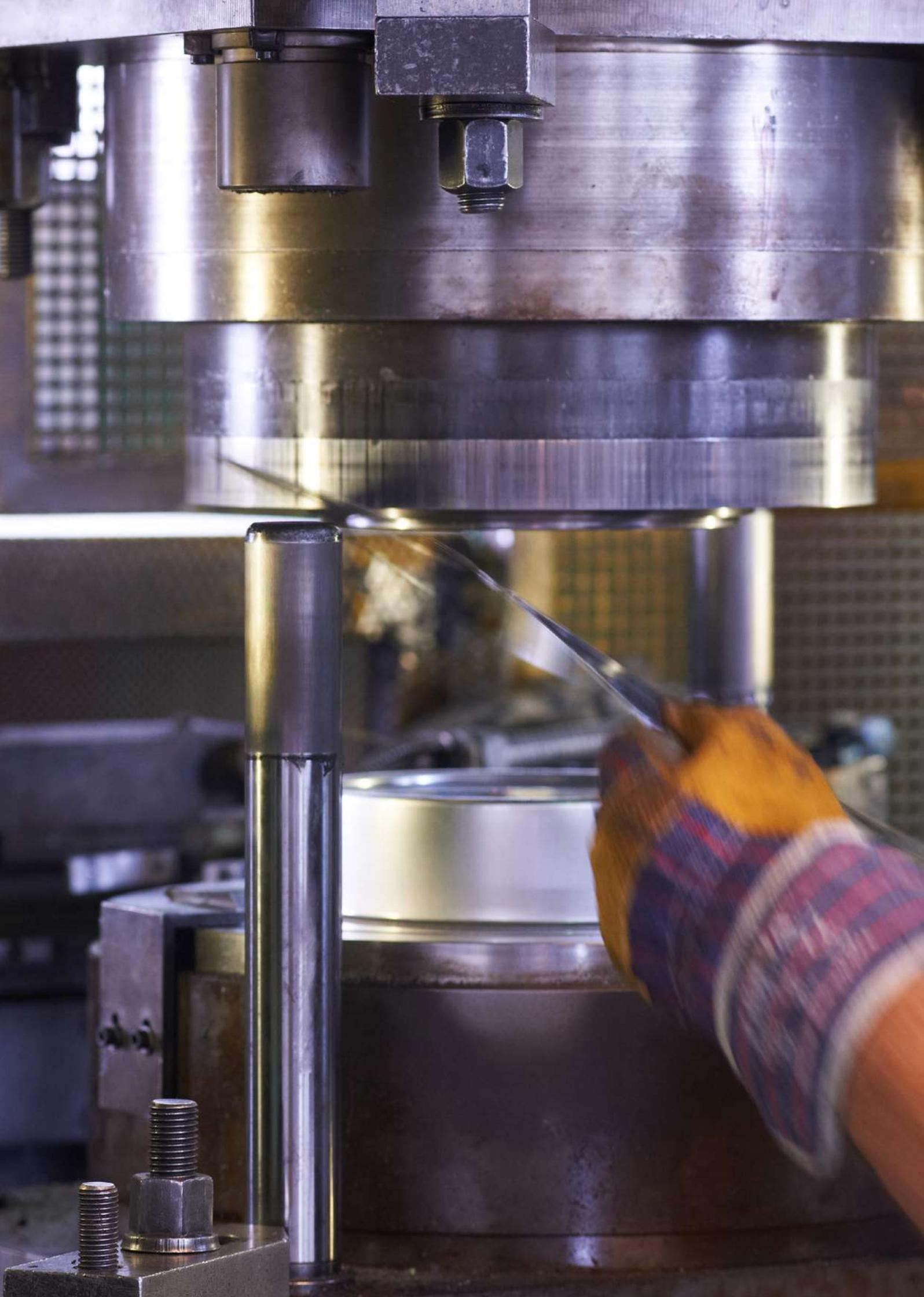
PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	400 g	500 g	1 kg	VE
	12 511	Cartucho grasa-400 g	grasa universal-NLGI 2	×			20
	12 507	Cartucho grasa-400 g	grasa universal con grafito-NLGI 2	×			20
	12 516	Cartucho grasa-400 g	grasa para alta temperatura-NLGI 2	×			20
	12 518	Cartucho grasa-400 g	grasa para cojinetes con MoS2-NLGI 2	×			20
	12 514	Cartucho grasa-400 g-con placa seguidora	integrado-grasa universal-NLGI 2	×			20
	12 524	Cartucho grasa de atornillar-500 g -500 g	EP-Grasa de alto rendimiento-NLGI 2		×		30
	12 501	Bote de grasa-1 kg	grasa universal-NLGI 2			×	1

Abreviaturas

NLGI para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU

VE Unidad de embalaje



PRENSAS DE CHOQUES



200 Prensas de choques de acero



201 Prensas de choques de plástico



202 Prensas de choques
en embalaje autoservicio



203 Accesorios para prensas de choques

PRENSAS DE CHOQUES

Prensas de choques de acero



12 362

DATOS TÉCNICOS

- Medio: grasa
- Material carcasa: acero, galvanizado
- Boquilla: boquilla de engrase punta y universal / cóncava
- Conexión: para engrasadores de bola y engrasadores hidráulicos, DIN 71412, DIN 3402, para engrasadores Lub, DIN 3405
- Presión (bar): 60 - 80

ESPECIFICACIÓN

- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	80 ml	150 ml	300 ml
12 362	Prensa de choques-80 ml-Acero	para engrasadores H, K y D	×		
12 363	Prensa de choques-150 ml-Acero	para engrasadores H, K y D		×	
12 365	Prensa de choques-300 ml-Acero	para engrasadores H, K y D			×

Abreviaturas

EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
D	Embudo engrasador
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
H	Engrasador cónico
K	Engrasador de bola

Prensas de choques de plástico



12 322

DATOS TÉCNICOS

- Medio: grasa
- Material carcasa: plástico
- Presión (bar): 20

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	65 ml	150 ml	D	H	K
12 321	Prensa de choques-65 ml-plástico	para engrasadores D	×		×		
12 322	Prensa de choques-150 ml-plástico	para engrasadores D		×	×		
12 331	Prensa de choques-65 ml-plástico	para engrasadores H y K	×			×	×
12 332	Prensa de choques-150 ml-plástico	para engrasadores H y K		×		×	×

Abreviaturas

D	Embudo engrasador
H	Engrasador cónico
K	Engrasador de bola

PRENSAS DE CHOQUES

Presas de choques en embalaje autoservicio



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (ml): 65
- Medio: grasa
- Material carcasa: plástico
- Boquilla: boquilla de engrase punta y universal / cóncava
- Conexión: para engrasadores de bola y engrasadores hidráulicos, DIN 71412, DIN 3402, para engrasadores Lub, DIN 3405
- Presión (bar): 20
- Contenido del cartucho de grasa (g): 50

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de engrase presión, con cartucho de grasa, 50 g
- Embalado en bolsa de plástico, con colgador
- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
12 112	Prensa de choques-65 ml-plástico	para engrasadores H, K y D

Abreviaturas

D	Embudo engrasador
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
H	Engrasador cónico
K	Engrasador de bola

Accesorios para prensas de choques



12.003

EMBALAJE

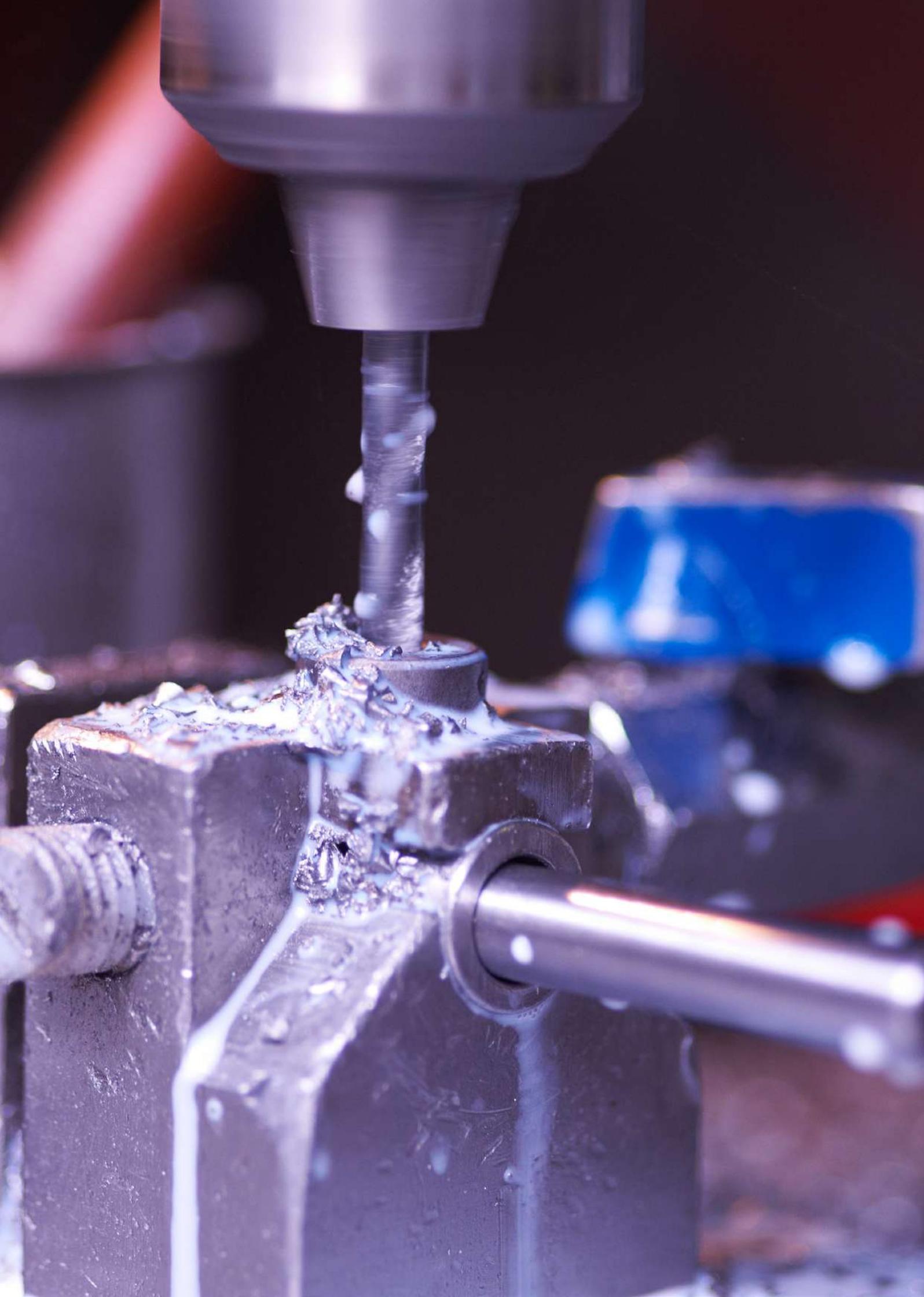
- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	01 141	Grasa-50 g	grasa de litio
	12 003	Boquilla de punta-M 10 x 1 h	para engrasadores D
	12 002	Boquilla hueca/universal	M 10 x 1 h-H+K-engrasadores
	12 071	Boquilla universal-M 10 x 1 h	para prensas de choques

Abreviaturas

D	Embudo engrasador
H	Engrasador cónico
K	Engrasador de bola
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13



JERINGAS DE ASPIRACIÓN Y PRESIÓN



206 Jeringas de aspiración y presión 2014.1

208 Accesorios para jeringas de aspiración y presión 2014.1



209 Jeringas de aspiración y presión - simple efecto, versión industrial, niquelado



210 Jeringas de aspiración y presión - simple efecto



211 Jeringas de aspiración y presión - doble efecto



212 Accesorios para jeringas de aspiración y presión

JERINGAS DE ASPIRACIÓN Y PRESIÓN

Jeringas de aspiración y presión 2014.1

también adecuado para
gasolina



12 962



12 980

DATOS TÉCNICOS

- Volumen de aspiración (%): 100
- Diámetro tubo (exterior) (mm): 60
- Espesor cuerpo del inyector (mm): 1,5

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza y tapa: PAGF 30 (poliamida reforzada con fibras de vidrio)
- Tubo: aluminio
- Pistón: FKM (Viton®)
- Vástago de émbolo: acero inoxidable
- Válvulas / puerto: aluminio
- Manguera de aspiración: PVC
- Manguera de suministro: PVC

ESPECIFICACIÓN

- Asa ergonómica
- Manguera de aspiración
- Manguera de suministro (nur DW)
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- **Para los aceites minerales, sintéticos y biológicos, los combustibles disponibles comercialmente, tales como gasolina, diesel y etanol, aceite de calefacción, queroseno, anticongelante (cristal y motor), glicerina, urea hasta 10 %, agua y agua de mar**
- El manguito asegura succión fiable del líquido
- Todos los materiales que entran en contacto con los medios son de alta calidad
- Completamente desmontable

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	500 ml	750 ml	1000 ml	DW
12 962	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-EW	500 ml-aluminio	×			
12 963	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-EW	750 ml-aluminio		×		
12 964	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-EW	1000 ml-aluminio			×	
12 980	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-DW	500 ml-aluminio	×			×
12 981	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-DW	750 ml-aluminio		×		×

Abreviaturas

m	exterior	DW	de doble efecto
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)	EW	de simple efecto
FKM	Viton®	PAGF	Poliamida reforzada con fibras de vidrio
PTFE	Politetrafluoretileno (Teflon®)	PVC	Cloruro de polivinilo



12 972



12 985

DATOS TÉCNICOS

- Volumen de aspiración (%): 100
- Diámetro tubo (exterior) (mm): 60
- Espesor cuerpo del inyector (mm): 3

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza y tapa: PAGF 30 (poliamida reforzada con fibras de vidrio)
- Tubo: PVC
- Pistón: FKM (Viton®)
- Vástago de émbolo: acero inoxidable
- Válvulas / puerto: aluminio
- Bola de válvula: PTFE
- Manguera de aspiración: PVC
- Manguera de suministro: PVC

ESPECIFICACIÓN

- Asa ergonómica
- Manguera de aspiración
- Manguera de suministro
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- **Para los aceites minerales, sintéticos y biológicos, los combustibles disponibles comercialmente, tales como gasolina, diesel y etanol, aceite de calefacción, queroseno, anticongelante (cristal y motor), glicerina, urea hasta 10 %, agua y agua de mar**
- El manguito asegura succión fiable del líquido
- Todos los materiales que entran en contacto con los medios son de alta calidad
- Completamente desmontable

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	500 ml	750 ml	1000 ml	DW
12 972	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-EW	500 ml-PVC	×			
12 973	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-EW	750 ml-PVC		×		
12 974	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-EW	1000 ml-PVC			×	
12 985	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-DW	500 ml-PVC	×			×
12 986	Jeringa de aspiración y presión 2014.1-DW	750 ml-PVC		×		×

JERINGAS DE ASPIRACIÓN Y PRESIÓN

Accesorios para jeringas de aspiración y presión 2014.1



12 990

DATOS TÉCNICOS

- Modelo: recto
- Material: aluminio

ESPECIFICACIÓN

- Para jeringas de aspiración i precisión 2014.1 - simple efecto

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Ø ext. (mm)	Long. 150 mm	Long. 300 mm
12 990	Tubo de aspiración-recto-aluminio-EW	Ø exterior 10 mm-L 150 mm	10	×	
12 991	Tubo de aspiración-recto-aluminio-EW	Ø exterior 10 mm-L 300 mm	10		×
12 992	Tubo de aspiración-recto-aluminio-EW	Ø exterior 12 mm-L 150 mm	12	×	
12 993	Tubo de aspiración-recto-aluminio-EW	Ø exterior 12 mm-L 300 mm	12		×



12 890

DATOS TÉCNICOS

- Modelo: transparente

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	PVC	PE	Ø int. (mm)	Long. 350 mm	Long. 600 mm	Longitud 1000 mm	para DW	para EW
12 995	Manguera de aspiración-transparente-PVC-EW	Ø interior 12 mm-L 350 mm	×		12	×				×
12 996	Manguera de aspiración-transparente-PVC-EW	Ø interior 12 mm-L 600 mm	×		12		×			×
12 890	Manguera de aspiración-transparente-PE-EW	Ø interior 4 mm-L 1000 mm		×	4			×		×
12 891	Manguera de aspiración-transparente-PE-EW	Ø interior 6 mm-L 1000 mm		×	6			×		×
12 997	Manguera de aspiración-transparente-PVC-DW	Ø interior 12 mm-L 600 mm	×		12		×		×	
12 998	Manguera de aspiración-transparente-PVC-DW	Ø interior 16 mm-L 600 mm	×		16		×		×	

Abreviaturas

DW	de doble efecto	EW	de simple efecto
L	Longitud	PE	Poliétileno
PVC	Cloruro de polivinilo		

Jeringas de aspiración y presión - simple efecto, versión industrial, niquelado



12 931

DATOS TÉCNICOS

- Volumen de aspiración (%): 100
- Diámetro tubo (exterior) (mm): 56
- Espesor cuerpo del inyector (mm): 1
- Diámetro tubo de aspiración (exterior) (mm): 13
- Diámetro extensión flexible (exterior) (mm): 13
- Longitud extensión flexible (mm): 470
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero y cinc están niqueladas (alta calidad)

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Tapa: cinc niquelado
- Carcasa: acero niquelado
- Pistón: LDPE (polietileno de baja densidad)
- Disco estabilizador: PAGF 30 (poliamida reforzada con fibras de vidrio)
- Tubo de aspiración: acero niquelado
- Extensión flexible: PVC

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de aspiración (12 944)
- Extensión flexible transparente (12 954)
- Recambio émbolo (12 955)
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Aceites hasta SAE 90, limpiaparabrisas, refrigerante, petróleo, líquido de frenos, agua hasta 80 °C, fuel-oil, diesel
- También después de 30.000 llenados y vaciados, el nivel de absorción del 100%
- El doble émbolo asegura una buena absorción de los fluidos
- Asa ergonómica
- Un moleteado grueso hace que la manipulación sea más segura
- Todos los medios en contacto con materias primas están niquelados

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	500 ml	1000 ml
12 931	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	versión industrial-niquelada	×	
12 932	Jeringa de aspiración y presión-1000 ml	versión industrial-niquelada		×

Abreviaturas

m	exterior	EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
LDPE	Polietileno de baja concentración	PAGF	Poliamida reforzada con fibras de vidrio
PVC	Cloruro de polivinilo	SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"

JERINGAS DE ASPIRACIÓN Y PRESIÓN

Jeringas de aspiración y presión - simple efecto



12 935

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo n°	Designación 1	Designación 2	500 ml	1000 ml	SBV	Uso
	12 902	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	Acero-tapa de plástico	×			aceites hasta SAE 90, petróleo, fuel-oil y diesel
	12 912	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	Acero-tapa de plástico-SBV	×		×	
	12 907	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	Acero-galvanizado-tapa de zinc	×			
	12 908	Jeringa de aspiración y presión-1000 ml	Acero-galvanizado-tapa de zinc		×		
	12 917	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	Acero-galvanizado-tapa de zinc-SBV	×		×	
	12 910	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	Acero-lacado plateado-tapa de zinc	×			
	12 910 952	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	Acero-lacado plateado-tapa de zinc-ZBH	×			
	12 935	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	latón pulido-tapa de zinc	×			combustibles, aceites, líquido limpia-parabrisas, anticongelantes
	12 936	Jeringa de aspiración y presión-1000 ml	latón pulido-tapa de zinc		×		
	12 937	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	PVCU-tubo-transparente	×			aceites y lubricantes
	12 938	Jeringa de aspiración y presión-1000 ml	PVCU-tubo-transparente		×		

Abreviaturas

PVCU	Cloruro de polivinilo no plastificado
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
SBV	Embalaje para el autoservicio
ZBH	Accesorios

Jeringas de aspiración y presión - doble efecto



DATOS TÉCNICOS

- Volumen suministro (ml): 500
- Longitud extensión flexible (mm): 500
- Número de extensiones flexibles: 2
- Material carcasa: aluminio pulido

ESPECIFICACIÓN

- Con 2 extensiones flexibles
- 1 manguera de aspiración - 1 manguera de salida
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Diesel y gasóleo de calefacción, aceite hasta SAE 50, líquido limpia-parabrisas, petróleo, agua, anticongelantes

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
12 940	Jeringa de aspiración y presión-500 ml	con efecto doble-aluminio

Abreviaturas

- EAN** Número de artículo internacional (código de barras)
SAE División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"

JERINGAS DE ASPIRACIÓN Y PRESIÓN

Accesorios para jeringas de aspiración y presión

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1



12 435

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2	para jeringas de aspiración y presión de acero	para jeringas de aspiración y presión versión industrial
	12 435	Extension rígida-recto-M 10 x 1 m	150 mm	×	
	12 635	Extension rígida-curvado-M 10 x 1 m	150 mm	×	
	12 942	Extension rígida-recto-M 10 x 1 m	220 mm	×	
	12 944	Extension rígida-recto-M 13 x 1 a	270 mm-para (12 931) y (12 932)		×
	12 951	Tubo flexible-transparente	350 mm	×	
	12 954	Tubo flexible-transparente	470 mm-para (12 931) y (12 932)		×
	12 955	Émbolo-recambio	para (12 931) y (12 932)		×

Abreviaturas

m exterior
M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13





SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS



218 Sistemas de engrase de uso manual

219 Accesorios para sistemas de engrase de uso manual



220 Bomba de engrase de alta presión de uso manual



221 Dispensadores para llenado



222 Dispensadores para llenado de centrales de grasa



223 Manuales dispensadores de engrase



224 Sistemas de engrase de uso de pie



225 Dispensadores de aceite



226 Accesorios para sistemas de engrase de uso manual / dispensadores para llenado



227 Carros

SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS

Tipo del sistema	Capacidad de envase	Contenedor Ø interior
	5 kg	180 - 210 mm
	10 kg	210 - 240 mm
	15 kg	240 - 270 mm
	18 kg	240 - 290 mm
	20 kg	270 - 310 mm
	20 kg	270 - 310 mm
	25 kg	310 - 335 mm
	cónico 25 kg	300 - 350 mm
	50 kg	335 - 385 mm
	15 kg	240 - 270 mm
	20 kg	270 - 310 mm
	18 kg	240 - 290 mm
	5 kg	180 - 210 mm
	10 kg	210 - 240 mm
	15 kg	240 - 270 mm
	15 kg	270 - 290 mm
	18 kg	240 - 290 mm
	20 kg	270 - 310 mm
	25 kg	310 - 335 mm
	cónico 25 kg	300 - 350 mm
	50 kg	335 - 385 mm
	5 kg	180 - 210 mm
	10 kg	210 - 240 mm
	15 kg	240 - 270 mm
	15 kg	240 - 270 mm
	18 kg	240 - 290 mm
	20 kg	270 - 310 mm
	25 kg	310 - 335 mm
	cónico 25 kg	300 - 350 mm
	cónico 25 kg	300 - 350 mm
	50 kg	355 - 385 mm
	redondo 20 l	180 - 310 mm
	redondo 20 l	180 - 310 mm
	rectangular 20 l	
	bidones rectangulares originales de 20 l o bidones de plástico rectangulares con adaptador de rosca macho (M 62,2 x 4 mm)	
	bidones de usar y tirar, max. 60 l	210 - 340 mm
	bidones de usar y tirar, max. 60 l	-

Longitud del tubo	Plato seguidor para grasa	Fijación sobre bidón	Tapa guardapolvo	Bomba completa
510 mm	17 195	17 197	17 171	17 605
510 mm	17 230	17 197	17 171	17 610
510 mm	17 265	17 197	17 176	17 615
510 mm	17 275	17 197	17 176	17 618
510 mm	17 300	17 197	17 176	17 620
680 mm	17 300	17 197	17 176	17 630
680 mm	17 320	17 199	17 194	17 625
680 mm	17 325	17 199	17 194	17 632
680 mm	17 380	17 199	17 194	17 660
475 mm	17 265	-	17 181	17 693 698
475 mm	17 300	17 197	17 176	17 694
475 mm	17 275	17 197	17 176	17 694 950
510 mm	17 195	17 197	17 171	17 805
510 mm	17 230	17 197	17 171	17 810
510 mm	17 265	17 197	17 176	17 815
510 mm	17 285	17 197	17 176	17 817
510 mm	17 275	17 197	17 176	17 818
510 mm	17 300	17 197	17 176	17 820
680 mm	17 320	17 199	17 194	17 825
680 mm	17 325	-	17 184	17 825 950
680 mm	17 380	17 199	17 198	17 850
510 mm	17 195	17 197	17 171	17 034
510 mm	17 230	17 197	17 171	17 036
510 mm	17 265	17 197	17 176	17 012
510 mm	17 265	17 197	17 176	17 012 952
510 mm	17 275	17 197	17 176	17 012 950
510 mm	17 300	17 197	17 176	17 037
680 mm	17 320	17 199	17 194	17 014
680 mm	17 325	-	17 184	17 014 950
680 mm	17 325	17 199	17 194	17 014 954
680 mm	17 380	17 199	17 198	17 038
500 mm	-	17 197	17 190	17 018
500 mm	-	17 197	17 176	17 018 010
500 mm	-	17 191	-	17 019
500 mm	-	-	-	17 019 950
650 mm	-	17 196	-	17 024
650 mm	-	-	-	17 026

SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS

Sistemas de engrase de uso manual



17 660

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: grasas lubricantes, hasta NLGI 2
- Volumen suministrado por la bomba bidón a palanca / recorrido (cm³): 30
- Longitud de la manguera de suministro (mm): 1500
- Suministro de grasa a la pistola de engrase manual: a palanca
- Conexión manguera / pistola de engrase: enchufe rápido Rectus, tipo 26 (17 601), con válvula antiretorno
- Volumen EHFP / recorrido (cm³): 0,4
- Presión de suministro hasta (bar): 550
- Presión de reventón EHFP (bar): 850
- Presión de reventón (cabeza de la bomba manual de engrase) (bar): 1200
- Volumen suministro EHFP (cm³): 125
- Conexión salida de la bomba: M 10 x 1
- Accionamiento del pistón de suministro de grasa: manual (a palanca)
- Material cuerpo de la bomba: acero
- Material cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Barnizado tapa guardapolvo: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Bomba bidón a palanca para llenar pistola de engrase
- Estación de bombeo
- Tubo de aspiración
- Tapa guardapolvo, soporte de sujeción sobre bidón y plato seguidor para grasa
- Pistola engrase manual (EHFP), conexión M 10 x 1 (17 600)
- Extension rígida, recto, M 10 x 1, 150 mm (12 435)
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 631)
- Manguera de suministro (17 003)
- Embalado en una caja individual

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	plato seguidor	Ø plato seguidor	SRL 510	SRL 680
17 605	Sistema engrase-manual	5-kg-BE-Ø 180-210 mm-SRL 510	para bidón de 5 kg	180-210 mm	×	
17 610	Sistema engrase-manual	10-kg-BE-Ø 210-240 mm-SRL 510	para bidón de 10 kg	210-240 mm	×	
17 615	Sistema engrase-manual	15-kg-BE-Ø 240-270 mm-SRL 510	para bidón de 15 kg	240-270 mm	×	
17 618	Sistema engrase-manual	18-kg-BE-Ø 240-290 mm-SRL 510	para bidón de 18 kg	240-290 mm	×	
17 620	Sistema engrase-manual	20-kg-BE-Ø 270-310 mm-SRL 510	para bidón de 20 kg	270-310 mm	×	
17 625	Sistema engrase-manual	25-kg-BE-Ø 310-335 mm-SRL 680	para bidón de 25 kg	310-335 mm		×
17 630	Sistema engrase-manual	20 kg-BE-Ø 270-310 mm-SRL 680	para bidón de 20 kg	270-310 mm		×
17 632	Sistema engrase-manual	25-kg-BE-Ø 300-350 mm-SRL 680	para bidones cónicos de plástico, 25 kg	300-350 mm		×
17 660	Sistema engrase-manual	50-kg-BE-Ø 335-385 mm-SRL 680	para bidón de 50 kg	335-385 mm		×

Abreviaturas

BE	Contenedor
EHFP	Pistola engrase manual
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm

Accesorios para sistemas de engrase de uso manual



EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	17 600	Pistola engrase manual-EHFP	con conector rápido Rectus-Tipo 26
	17 601	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	Tipo 26-13 mm-SW 21
	17 003	Manguera de suministro-DN 13-20 mm a	NBR-1500 mm-10 bar
	17 003 001	Manguera de suministro-DN 13-20 mm a	NBR-2000 mm-10 bar

Abreviaturas

DN	Diámetro interior, Angaben in Millimeter
EHFP	Pistola engrase manual
NBR	Perbunán®
SW	Ancho

SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS

Bomba de engrase de alta presión de uso manual



17 694

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: grasas lubricantes, hasta NLGI 2
- Volumen / recorrido (cm³): 3,8
- Suministro de grasa: a palanca
- Presión de suministro hasta (bar): 200
- Material cuerpo de la bomba: acero
- Material cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Barnizado tapa guardapolvo: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Bomba bidón de engrase a palanca
- Estación de bombeo
- Tubo de aspiración
- Tapa guardapolvo, soporte de sujeción sobre bidó y plato seguidor para grasa
- Manguera reforzada de alta presión
- Extensión rígida, acodada, G 1/8", 150 mm (12 735)
- Boquilla, 4 BA, G 1/8" (12 731)
- Robusta asa para transporte
- Embalado en una caja individual

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	plato seguidor	Ø plato seguidor	SRL 370	SRL 475
17 693 698	Sistema engrase-manual-alta presión	15-kg-BE-Ø 240-270 mm-SRL 370	para bidón de 15 kg	240-270 mm	×	
17 694 950	Sistema engrase-manual-alta presión	18-kg-BE-Ø 240-290 mm-SRL 475	para bidón de 18 kg	240-290 mm		×
17 694	Sistema engrase-manual-alta presión	20-kg-BE-Ø 270-310 mm-SRL 475	para bidón de 20 kg	270-310 mm		×

ACCESORIOS

12 765 601	Manguera reforzada-G 1/8" m	11 x 1500 mm
12 731	Boquilla hidráulica-G 1/8" h	SW 13 mm-Ø 15mm
12 735	Extensión rígida-curvado-G 1/8" a	150 mm

Abreviaturas

m	exterior
BA	Grapas
BE	Contenedor
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NBR	Perbunán®
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
ZSA	Centrales de engrase

Dispensadores para llenado



17 805

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: grasas lubricantes, hasta NLGI 2
- Volumen / recorrido (cm³): 30
- Suministro de grasa: a palanca
- Conexión del lado succión: para bombas manuales de engrase con válvula de llenado
- Presión de suministro hasta (bar): 8 bar
- Material cuerpo de la bomba: acero
- Material cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Barnizado tapa guardapolvo: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Estación de bombeo
- Tubo de aspiración
- Capuchón de protección contra suciedad en la conexión de llenado, sujeto con una cadena
- Tapa guardapolvo, soporte de sujeción sobre bidó y plato seguidor para grasa
- Válvula de llenado, M 10 x 1 (12 670), accesorio suelto; permite llenar bombas de engrase manuales de otros fabricantes
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para llenar pistolas y bombas de engrase manuales a palanca, así como pistolas neumáticas de grasa

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	plato seguidor	Ø plato seguidor	SRL 510	SRL 680
17 805	Dispensador para llenado-manual	5-kg-BE-Ø 180-210 mm	para bidón de 5 kg	180-210 mm	×	
17 810	Dispensador para llenado-manual	10-kg-BE-Ø 210-240 mm	para bidón de 10 kg	210-240 mm	×	
17 815	Dispensador para llenado-manual	15-kg-BE-Ø 240-270 mm	para bidón de 15 kg	240-270 mm	×	
17 817	Dispensador para llenado-manual	15-kg-BE-Ø 270-290 mm	para bidón de 15 kg	270-290 mm	×	
17 818	Dispensador para llenado-manual	18-kg-BE-Ø 266-291 mm	para bidón de 18 kg	266-291 mm	×	
17 820	Dispensador para llenado-manual	20-kg-BE-Ø 270-310 mm	para bidón de 20 kg	270-310 mm	×	
17 825	Dispensador para llenado-manual	25-kg-BE-Ø 310-335 mm	para bidón de 25 kg	310-335 mm		×
17 850	Dispensador para llenado-manual	50-kg-BE-Ø 335-385 mm	para bidón de 50 kg	335-385 mm		×
17 825 950	Dispensador para llenado-manual	25-kg-BE-Ø 300-350 mm	para bidones cónicos de plástico, 25 kg	300-350 mm		×

ACCESORIOS

00 816	Boquilla de llenado	para bombas de engrase-dispensador				
17 015	Bomba engrase manual	para dispensador 5-20 kg			×	

SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS

Dispensadores para llenado de centrales de grasa con enchufe rápido



17 034

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: grasas lubricantes, hasta NLGI 2
- Raccordo lato erogazione: enchufe Rectus, tipo 72, para conectores rápidos (17 044)
- Longitud de manguera (mm): 1500
- Suministro de grasa: a palanca
- Volumen / recorrido (cm³): 30
- Presión de suministro hasta (bar): 8
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: acero
- Barnizado tapa guardapolvo: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Estación de bombeo
- Tubo de aspiración
- Tapa guardapolvo, soporte de sujeción sobre bidón y plato seguidor para grasa
- Manguera de suministro de grasa (17 003) con enchufe Rectus, tipo 72 (01 297)
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para llenado de centrales de engrase

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	plato seguidor	Ø plato seguidor	SRL 510	SRL 680	ZBH
17 034	Sistema de dispensador-para ZSA	5-kg-BE-Ø 180-210 mm	para bidón de 5 kg	180-210 mm	×		
17 036	Sistema de dispensador-para ZSA	10-kg-BE-Ø 210-240 mm	para bidón de 10 kg	210-240 mm	×		
17 012	Sistema de dispensador-para ZSA	15-kg-BE-Ø 240-270 mm	para bidón de 15 kg	240-270 mm	×		
17 012 952	Sistema de dispensador-para ZSA	15-kg-BE-Ø 240-270 mm-ZBH	para bidón de 15 kg	270-290 mm	×		×
17 012 950	Sistema de dispensador-para ZSA	18-kg-BE-Ø 266-291 mm	para bidón de 18 kg	266-291 mm	×		
17 037	Sistema de dispensador-para ZSA	20-kg-BE-Ø 270-310 mm	para bidón de 20 kg	270-310 mm	×		
17 014	Sistema de dispensador-para ZSA	25-kg-BE-Ø 310-335 mm	para bidón de 25 kg	310-335 mm		×	
17 014 950	Sistema de dispensador-para ZSA	25-kg-BE-Ø 300-350 mm	para bidones cónicos de plástico, 25 kg	300-350 mm		×	
17 014 954	Sistema de dispensador-para ZSA	25-kg-BE-Ø 300-350 mm-ZBH	para bidones cónicos de plástico, 25 kg	300-350 mm		×	×
17 038	Sistema de dispensador-para ZSA	50-kg-BE-Ø 335-385 mm	para bidón de 50 kg	335-385 mm		×	

ACCESORIOS

01 297	Acoplamiento Rectus	tipo 72-G 1/4" h
17 044	Conector para acoplamiento rectus	tipo 72-G 1/4" h
17 044 950	Conector para acoplamiento rectus	tipo 72-G 1/4" h-con 2 adaptores
17 045	Tubo curvado acero	conector rápido-rectus-tipo 72
17 003	Manguera de suministro-DN 13-20 mm a	NBR-1500 mm-10 bar
17 003 001	Manguera de suministro-DN 13-20 mm a	NBR-2000 mm-10 bar

Manuales dispensadores de engrase



17 791

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: grasas lubricantes NLGI 1-2
- Volumen / recorrido (cm³): 10
- Presión de suministro hasta (bar): 25
- Suministro de grasa: bomba de trasvase manual
- Llenado: manual, desmontando la bomba
- Manguera de suministro: manguera reforzada, 11 x 1500 mm
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Barnizado bidón y tapadera: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm
- Se puede transportar gracias al asa
- Con base para poner el pie
- Estación de bombeo
- Manguera reforzada de alta presión, 11 x 1500 mm
- Tubo de succión, con plato seguidor para grasa
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1
- Válvula de paso
- Barnizado resistente al aceite

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	8 kg	12 kg	16 kg	móvil
17 786	Dispensador grasa-portátil	8-kg-depósito-manual	×			
17 788	Dispensador grasa-portátil	12-kg-depósito-manual		×		
17 791	Dispensador grasa-portátil	16-kg-depósito-manual			×	
17 792	Dispensador grasa-portátil	16-kg-depósito-manual			×	×

ACCESORIOS

12 667	Latiguillo-11x1500 mm-ABSV	R 1/4" h-M 10 x 1 m-GBDR-MU
17 410	Plato prensador para (17 786)	Ø 148 mm
17 415	Plato prensador para (17 788)	Ø 189 mm
17 420	Plato prensador para (17 791)	Ø 210 mm

Abreviaturas

m	exterior	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
ABSV	Válvula de paso	MU	Boquilla
BE	Contenedor	NBR	Perbunán®
BA	Grapas	NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	ZSA	Centrales de engrase
GBDR	Extensión rígida acodada		
h	dentro		

SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS

Sistemas de engrase de uso de pie



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (kg): 15
- Diámetro del depósito (mm): 220
- Altura del depósito (mm): 380
- Medio de bombeado: grasas lubricantes, hasta NLGI 2
- Volumen / recorrido (cm³): 8
- Presión de suministro hasta (bar): 150
- Suministro: via bomba de pedal
- Llenado: manual, desmontando la tapadera
- Manguera de suministro: manguera reforzada, 11 x 1500 mm
- Material cuerpo de la bomba: aluminio
- Material cabeza de la bomba: acero
- Barnizado bidón: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Manguera reforzada de alta presión, 11 x 1500 mm
- Extensión rígida, acodada, M 10 x 1, 150 mm
- Boquilla, 4 BA, M 10 x 1 (12 631)
- Válvula de paso
- 2 ruedas fijas y base para poner el pie
- Barnizado resistente al aceite
- Se puede transportar gracias al asa
- Mecanismo de la bomba, plato seguidor para grasa, con muelle
- Embalado en una caja individual

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	15 kg
17 793	Dispensador grasa-móvil	15 kg-depósito-bomba de pie	×

Abreviaturas

- BA Grapas
M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

Dispensadores de aceite



17 790

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: aceites, hasta SAE 40
- Volumen / recorrido (cm³): 85
- Suministro de aceite: bomba de trasvase manual
- Llenado: manual, desmontando la bomba
- Salida: vía manguera de suministro y extensión rígida de acero
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Barnizado bidón y tapadera: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Aceites, hasta SAE 40, fluidos autolubricantes no agresivos
- Manguera de suministro, 2000 mm, con extensión rígida de acero
- Con base para poner el pie
- Barnizado resistente al aceite
- Se puede transportar gracias al asa
- Tubo de succión con mecanismo de la bomba
- Tapa del depósito con orificio para dejar gotear la extensión

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	8 l	14 l	móvil
17 781	Dispensador aceite-portátil	8 l-depósito-manual	x		
17 790	Dispensador aceite-móvil	14 l-depósito-manual		x	x

Abreviaturas

m exterior

SAE División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"

Platos prensadores



17 230

DATOS TÉCNICOS

- Material: metal
- Diámetro interior (mm): 35,5

ESPECIFICACIÓN

- Reborde circular de caucho

EMBALAJE

- Unidad de embalaje

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
17 195	Plato prensador	5-kg-BE-Ø 180-210 mm	Para contenedor de 5 kg, ø 180 - 210 mm
17 230	Plato prensador	10-kg-BE-Ø 210-240 mm	Para contenedor de 10 kg, ø 210 - 240 mm
17 265	Plato prensador	15-kg-BE-Ø 240-270 mm	Para contenedor de 15 kg, ø 240 - 270 mm
17 275	Plato prensador	18-kg-BE-Ø 240-290 mm	Para contenedor JOKEY 18 kg, ø 240 - 290 mm
17 285	Plato prensador	20-kg-BE-Ø 270-290 mm	Para contenedor de 20 kg, ø 270 - 290 mm
17 300	Plato prensador	20-kg-BE-Ø 270-310 mm	Para contenedor de 20 kg, ø 270 - 310 mm
17 320	Plato prensador	25-kg-BE-Ø 310-335 mm	para contenedor de 25 kg, ø 310 - 335 mm
17 325	Plato prensador	25-kg-BE-Ø 300-350 mm	Para contenedor cónico de 25 kg, ø 300 - 350 mm
17 380	Plato prensador	50-kg-BE-Ø 335-385 mm	Para contenedor de 50 kg, ø 335 - 385 mm
17 400	Plato prensador	60-kg-BE-Ø 385-405 mm	Para contenedor de 60 kg, ø 385 - 405 mm

Sistemas de sujeción



17 197

DATOS TÉCNICOS

- Material: metal
- Diámetro interior (mm): 35,5

ESPECIFICACIÓN

- Ajustable en bidones de varios tamaños
- Soporte de sujeción con tornillos de mariposa para poder fijar la bomba

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
17 197	Soporte para bidón	5-20-kg-BE-Ø 180-310 mm	Para contenedor de 5 hasta 20 kg, ø 180 - 310 mm
17 199	Soporte para bidón	25-60-kg-BE-Ø 310-405 mm	Para contenedor de 25 hasta 60 kg, ø 310 - 405 mm

Abreviaturas

BE Contenedor

Tapas guardapolvo



17 171

DATOS TÉCNICOS

- Material: metal
- Diámetro interior (mm): 35,5
- Barnizado: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Soporte para pistolas de grasa

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Especificación
17 171	Tapa guardapolvo	5-10-kg-BE-Ø 252 mm	Para contenedor de 5 hasta 10 kg, ø 252 mm
17 194	Tapa guardapolvo	25-60-kg-BE-Ø 385 mm	Para contenedor de 25 hasta 60 kg, ø 385 mm
17 172	Tapa guardapolvo	5-10-kg-BE-Ø 282 mm	Para contenedor de 5 hasta 10 kg, ø 282 mm
17 176	Tapa guardapolvo	15-20-kg-BE-Ø 342 mm	Para contenedor de 15 hasta 20 kg, ø 342 mm
17 198	Tapa guardapolvo	50-60-kg-BE-Ø 450 mm	Para contenedor de 50 hasta 60 kg, ø 450 mm
17 184	Tapa guardapolvo	25-kg-BE-Ø 385 mm-konisch	Para contenedor cónico de 25 kg, ø 385 mm

Carros



DATOS TÉCNICOS

- Color: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Para bidón de 60-/200 Ltr, Ø max. 560 mm
- Cuatro ruedas, sencillo manejo
- Embalado en caja de cartón

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
17 021	Portabidón	para barriles-max Ø 560 mm

SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS

Carros



DATOS TÉCNICOS

- Color: azul, RAL 5010
- Carga admisible (kg): 15

ESPECIFICACIÓN

- Dos ruedas

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
17 004	Carro	para bidón 5, 10, 15 kg



DATOS TÉCNICOS

- Color: azul, RAL 5010
- Carga admisible (kg): 60

ESPECIFICACIÓN

- Dos ruedas, pie de apoyo y manillar
- Soporte para adaptadores de fijación de 2" para bidones
- Recipiente recoge gotas
- Capuchón protector contra el polvo
- Para bidones de 5 - 60 kg, de plástico y metálicos
- Embalado en caja de cartón

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
17 008 950	Carro para barril	para bidones de 5-60 kg



DATOS TÉCNICOS

- Tratamiento de superficies: revestimiento de polvo
- Color: azul, RAL 5010
- Carga admisible (kg): 60

ESPECIFICACIÓN

- Carro de gran calidad, ligero y silencioso
- 2 ruedas fijas reforzadas (04 333) y 2 pivotantes (04 332)
- Elemento de fijación del barril
- Soporte de pistola de suministro

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Descomponible
- Optimización del espacio, embalaje de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
17 070	Carro para contenedor	hasta 60 kg-descomponible



DATOS TÉCNICOS

- Color: azul, RAL 5010
- Carga admisible (kg): 200

ESPECIFICACIÓN

- Tres ruedas

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
17 009 390	Carro para bidón 200 kg	versión-ECO

SISTEMAS DE ENGRASE, DISPENSADORES, CARROS

Carros



DATOS TÉCNICOS

- Tratamiento de superficies: revestimiento de polvo
- Color: azul, RAL 5010
- Carga admisible (kg): 220

ESPECIFICACIÓN

- Carro de gran calidad, ligero y silencioso
- 2 ruedas fijas (85 462)
- Rueda giratoria con dispositivo de bloqueo
- Soporte de pistola de suministro

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Descomponible
- Optimización del espacio, embalaje de alta calidad

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
17 075	Carro para bidón 200 kg	descomponible



DATOS TÉCNICOS

- Color: azul, RAL 5010
- Carga admisible (kg): 220

ESPECIFICACIÓN

- Carro de gran calidad, ligero y silencioso
- Tres ruedas
- Manillar ajustable
- Anclaje para colgar la manguera
- Apto para el montaje de enrolladores, bombas eléctricas de aceite y bombas neumáticas
- Bandeja antigoteo integrada en el manillar, con tornillo de descarga y filtro de quita y pon

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
17 009	Carro	para bidón 200 kg



DATOS TÉCNICOS

- Color: azul, RAL 5010
- Carga admisible (kg): 220

ESPECIFICACIÓN

- Carro de gran calidad, ligero y silencioso
- Dos ruedas neumáticas
- Manillar ajustable
- Anclaje para colgar la manguera
- Apto para el montaje de enrolladores, bombas eléctricas de aceite y bombas neumáticas
- Bandeja antigoteo integrada en el manillar, con tornillo de descarga y filtro de quita y pon

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
17 009 100	Carro para bidón 200 kg	neumáticos con aire

Accesorios para carros



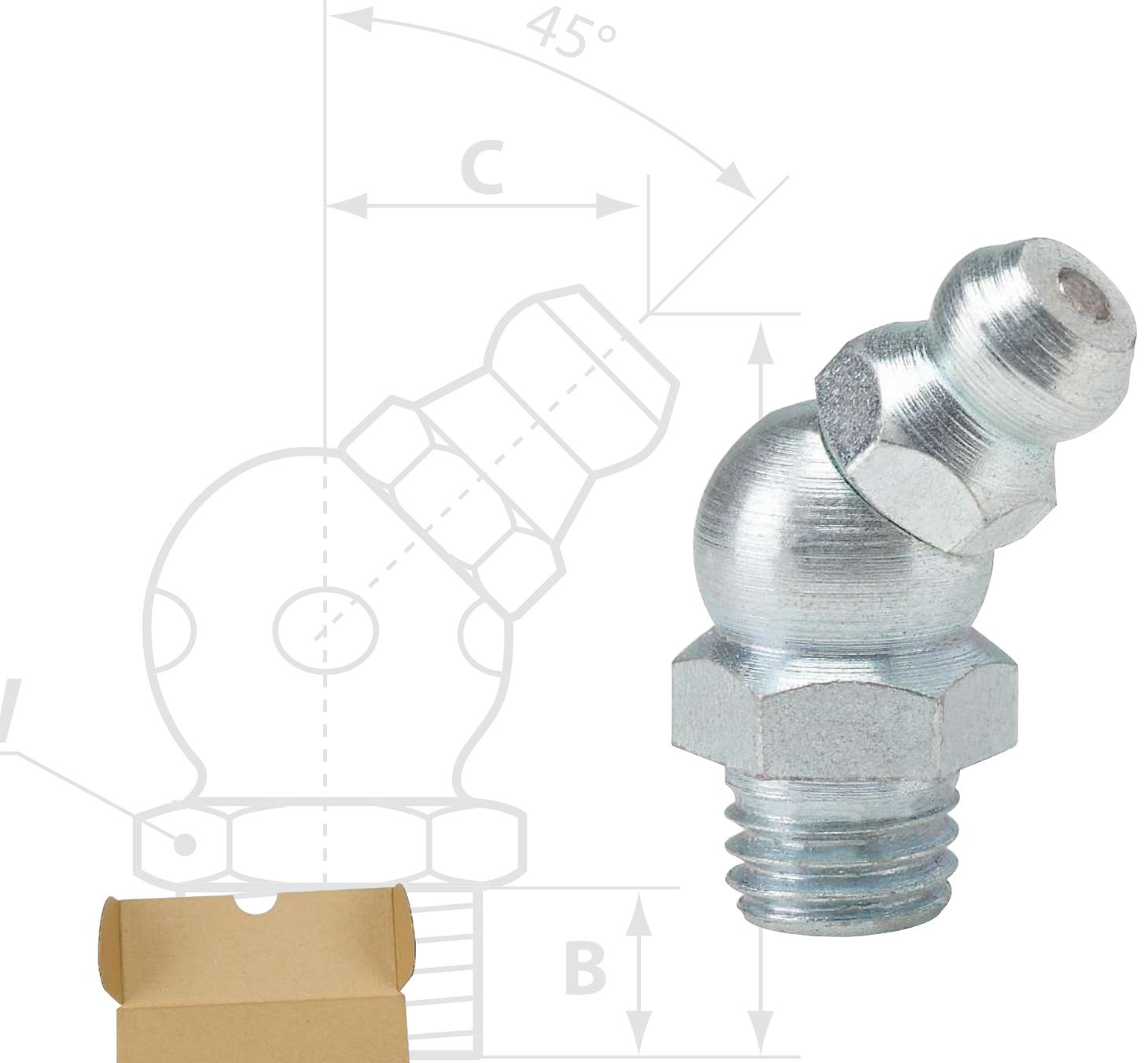
87 651

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	17 000	Cinta de fijación	para carro (17 008)
	87 547	Rueda de goma maciza	para carro (17 009)
	85 462	Rueda de goma maciza	para carro (17 009 390)
	87 651	Rueda neumática con aire	para carro (17 009 100)



ENGRASADORES



234 Engrasadores cónicos H1, recto, 180°



239 Engrasadores cónicos H2, 45°



242 Engrasadores cónicos H3, 90°



245 Engrasadores de bola K1



246 Embudo engrasadores D1



248 Embudo engrasadores D2, en ángulo 45°



249 Embudo engrasadores D3, en ángulo 90°



250 Engrasadores planos M



252 Engrasadores planos T1/B



254 Estuches de engrasadores
Extractores para engrasadores



255 Engrasadores, 25 unidades en bolsa de exposición



257 Engrasadores en bolsa de exposición
con tarjeta de cabeza

ENGRASADORES

Engrasadores cónicos H1, recto, 180°, DIN 71 412, templado, galvanizado, modelo hexagonal



15 025

DATOS TÉCNICOS

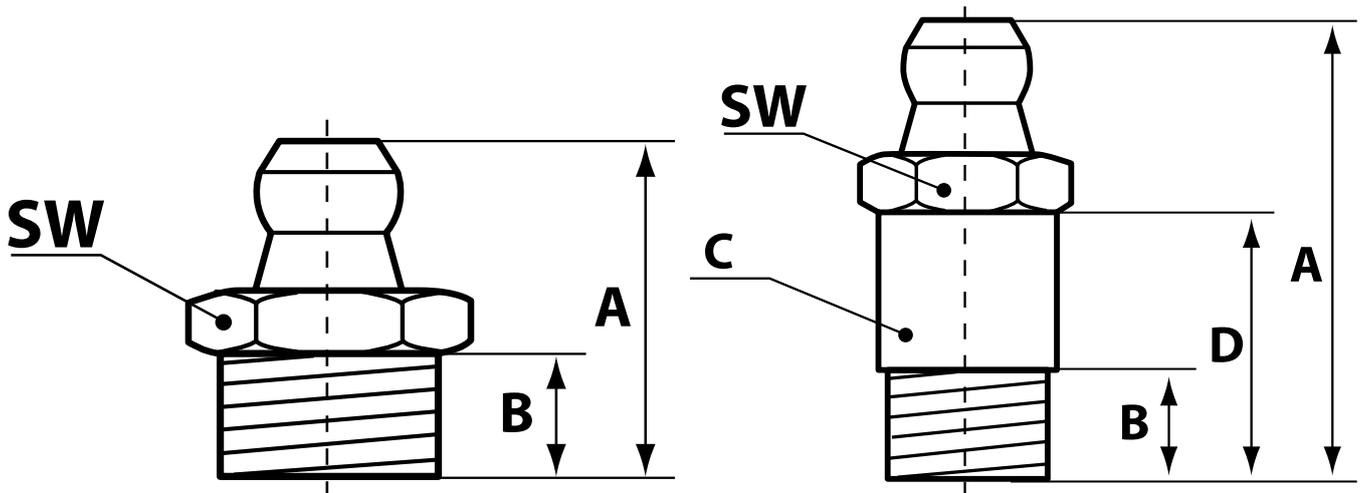
- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100 (55 602: 50)



Abreviaturas

BSF	British Standard Fine / Rosca Whitworth, buena calidad
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H1	Engrasador cónico, 180°, recto
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NPT	"National Taper Pipe", rácor cónico no estanco, resistente a altas presiones
PTF	"Pipe Taper Fuel and Oil", rácor cónico estanco y resistente a altas presiones
R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
SK	Hexagonal
SW	Ancho
UNF	Unidades para adaptadores (Unified Fine Thread)
VZ	Galvanizado
WHIT	Rosca Whitworth

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C	D
15 006 400	Engrasador cónico H1-recto	M 5 x 0,8-VZ-SK-SW 7	15	5,5		
15 006	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 0,75-VZ-SK-SW 7	15	5,5		
15 007	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7	15	5,5		
15 007 050	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7-corto	11	3,3		
15 062	Engrasador cónico H1-recto	1/4" UNF-VZ-SK-SW 7	15	5,5		
15 000	Engrasador cónico H1-recto	1/4" BSF-VZ-SK-SW 7	15	5,5		
15 025	Engrasador cónico H1-recto	1/4" WHIT-VZ-SK-SW 7	15	5,5		
15 008	Engrasador cónico H1-recto	M 7 x 1-VZ-SK-SW 9	15	5,5		
15 009	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9	15	5,5		
15 010	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9	15	5,5		
15 069	Engrasador cónico H1-recto	5/16" BSF-VZ-SK-SW 9	15	5,5		
15 013	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11	15	5,5		
15 014	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1,25-VZ-SK-SW 11	15	5,5		
15 015	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11	15	5,5		
15 037	Engrasador cónico H1-recto	G 1/8"-VZ-SK-SW 11	15	5,5		
15 026	Engrasador cónico H1-recto	1/8" NPT-VZ-SK-SW 11	15	5,5		
15 067	Engrasador cónico H1-recto	3/8" WHIT-VZ-SK-SW 11	15	5,5		
15 076	Engrasador cónico H1-recto	3/8" UNF-24F-VZ-SK-SW 11	15	5,5		
15 016	Engrasador cónico H1-recto	M 12 x 1-VZ-SK-SW 14	17	6,5		
15 017	Engrasador cónico H1-recto	M 12 x 1,5-VZ-SK-SW 14	17,5	6,5		
15 018	Engrasador cónico H1-recto	M 12 x 1,75-VZ-SK-SW 14	17,5	6,5		
15 027	Engrasador cónico H1-recto	1/4"-NPT-VZ-SK-SW 14	19	8		
15 021	Engrasador cónico H1-recto	M 14 x 1,5-VZ-SK-SW 14	17,5	6,5		
15 038	Engrasador cónico H1-recto	G 1/4"-VZ-SK-SW 14	17,5	6,5		
15 023	Engrasador cónico H1-recto	M 16 x 1,5-VZ-SK-SW 17	18	7		
15 039	Engrasador cónico H1-recto	G 3/8"-VZ-SK-SW 17	18	7		
15 040	Engrasador cónico H1-recto	R 1/2-VZ-SK-SW 22	28	8		
15 007 001	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7-largo-29 mm	29	8	6	20
55 062	Engrasador cónico H1-recto	1/4" WHIT-VZ-SK-SW 7-largo-26 mm	26	6	6,5	16
15 021 003	Engrasador cónico H1-recto	M 14 x 1,5-VZ-SK-SW 14	17,5	6,5		
15 026 007	Engrasador cónico H1-recto	1/8" PTF-VZ-SK-SW 11	15	5,5		

ENGRASADORES

Engrasadores cónicos H1, recto, 180°, siguiendo DIN 71 412, acero inoxidable, modelo hexagonal



15 906

DATOS TÉCNICOS

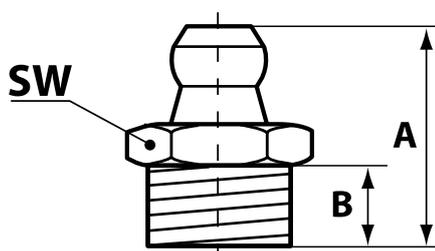
- Norme: DIN 71 412
- Material: acero inoxidable

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10



PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
15 906	Engrasador cónico H1-recto	M 5 x 0,8-VA-SK-SW 7	15	5,5
15 907	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VA-SK-SW 7	15	5,5
15 909	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1-VA-SK-SW 9	15	5,5
15 910	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1,25-VA-SK-SW 9	15	5,5
15 913	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1-VA-SK-SW 11	15	5,5
15 915	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1,5-VA-SK-SW 11	15	5,5
15 937	Engrasador cónico H1-recto	R 1/8"-VA-SK-SW 11	15	5,5
15 926	Engrasador cónico H1-recto	1/8" NPT-VA-SK-SW 11	15	5,5
15 917	Engrasador cónico H1-recto	M 12 x 1,5-VA-SK-SW 14	17,5	6,5
15 918	Engrasador cónico H1-recto	M 12 x 1,75-VA-SK-SW 14	17,5	6,5
15 938	Engrasador cónico H1-recto	R 1/4"-VA-SK-SW 14	17,5	6,5
15 939	Engrasador cónico H1-recto	G 3/8"-VA-SK-SW 17	18	7

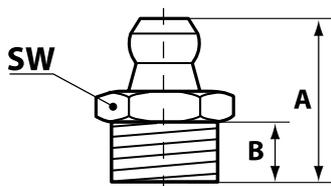
Abreviaturas

DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
ESN	Engrasador de fijación por presión
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H1	Engrasador cónico, 180°, recto
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NPT	"National Taper Pipe", rácor cónico no estanco, resistente a altas presiones
R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
SFG	Autorroscante
SK	Hexagonal
SW	Ancho
VA	Acero inoxidable
VZ	Galvanizado

Engrasadores cónicos H1, recto, 180°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, SK, autorroscante



15 071



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Medida A (mm): 15
- Medida B (mm): 5,5
- Material: acero
- Superficies: amarillo galvanizado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Autorroscante (SFG)
- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

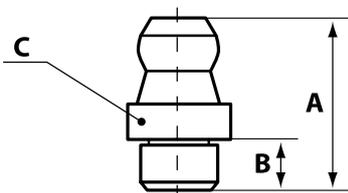
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	SW 7	SW 9	SW 11
15 071	Engrasador cónico H1-recto	F 6 x 1-SFG-VZ-SK-SW 7	×		
15 072	Engrasador cónico H1-recto	F 8 x 1-SFG-VZ-SK-SW 9		×	
15 073	Engrasador cónico H1-recto	F 10 x 1-SFG-VZ-SK-SW 11			×

Engrasadores cónicos H1 A, recto, 180°, DIN 71 412, templado, galvanizado, engrasadores de impacto



15 001



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Engrasador de impacto (ESN)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

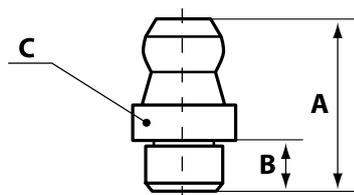
Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 001	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 4 mm-VZ-redondo-ESN	15	5,5	8
15 002	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 5 mm-VZ-redondo-ESN	15	5,5	8
15 003	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 6 mm-VZ-redondo-ESN	15	5,5	8
15 004	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 8 mm-VZ-redondo-ESN	15	5,5	10
15 005	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 10 mm-VZ-redondo-ESN	15	5,5	12

ENGRASADORES

Engrasadores cónicos H1 A, recto, 180°, siguiendo DIN 71 412, acero inoxidable, engrasadores de impacto



15 902



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero inoxidable

ESPECIFICACIÓN

- Engrasador de impacto (ESN)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 902	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 6 mm-VA-redondo-ESN	14,4	5,8	8
15 903	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 8 mm-VA-redondo-ESN	14,9	6,5	8

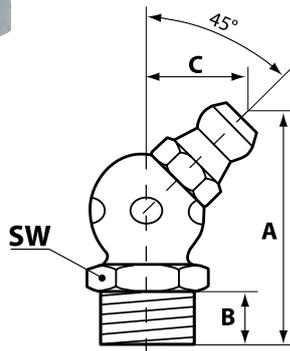
Abreviaturas

BSF	British Standard Fine / Rosca Whitworth, buena calidad
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
ESN	Engrasador de fijación por presión
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H1 A	Engrasador cónico, 180°, recto, Engrasador de impacto
H2	Engrasador cónico, 45°
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NPT	"National Taper Pipe", rácor cónico no estanco, resistente a altas presiones
SK	Hexagonal
SW	Ancho
UNF	Unidades para adaptadores (Unified Fine Thread)
VA	Acero inoxidable
VZ	Galvanizado
WHIT	Rosca Whitworth

Engrasadores cónicos H2, 45°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, modelo hexagonal



15 107 140



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

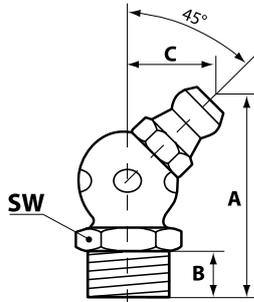
Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 107 140	Engrasador cónico H2-45°	M 6 x 1-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 108	Engrasador cónico H2-45°	M 7 x 1-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 109 140	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 110 140	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 162 003	Engrasador cónico H2-45°	1/4" WHIT-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 162 140	Engrasador cónico H2-45°	1/4" UNF-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 100 140	Engrasador cónico H2-45°	1/4" BSF-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 163	Engrasador cónico H2-45°	5/16" UNF-VZ-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 113 140	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11	25	5,5	11,5
15 114	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,25-VZ-SK-SW 11	25	5,5	11,5
15 115 140	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11	25	5,5	11,5
15 137 140	Engrasador cónico H2-45°	G 1/8"-VZ-SK-SW 11	25	5,5	11,5
15 126	Engrasador cónico H2-45°	1/8" NPT-VZ-SK-SW 11	27	7	11,5
15 164	Engrasador cónico H2-45°	3/8" WHIT-VZ-SK-SW 11	25	5,5	11,5
15 117	Engrasador cónico H2-45°	M 12 x 1,5-VZ-SK-SW 14	22,5	6,5	12
15 118	Engrasador cónico H2-45°	M 12 x 1,75-VZ-SK-SW 14	22,5	6,5	12
15 138	Engrasador cónico H2-45°	G 1/4"-VZ-SK-SW 14	22,5	6,5	12
15 127	Engrasador cónico H2-45°	1/4" NPT-VZ-SK-SW 14	22,5	6,5	12
15 139 004	Engrasador cónico H2-45°	G 3/8"-VZ-SK-SW 17	25,5	7	13,5

ENGRASADORES

Engrasadores cónicos H2, 45°, siguiendo DIN 71 412, acero inoxidable, modelo hexagonal



15 940



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero inoxidable

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

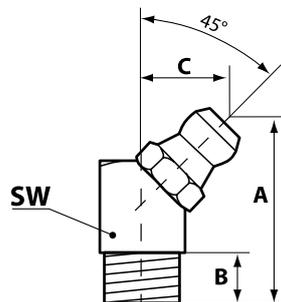
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 940	Engrasador cónico H2-45°	M 6 x 1-VA-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 941	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1-VA-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 942	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1,25-VA-SK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 943	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1-VA-SK-SW 11	25	5,5	11,5
15 945	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,5-VA-SK-SW 11	23,5	5,5	10,5
15 947	Engrasador cónico H2-45°	G 1/8"-VA-SK-SW 11	25	5,5	11,5
15 949	Engrasador cónico H2-45°	G 1/4"-VA-SK-SW 14	22,5	6,5	12

Engrasadores cónicos H2, 45°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, modelo cuadrado



15 107



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Cuadrado (VK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

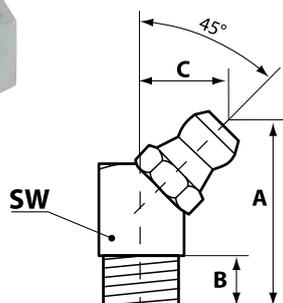
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 107	Engrasador cónico H2-45°	M 6 x 1-VZ-VK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 109	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1-VZ-VK-SW 9	20,2	5,5	10,5
15 110	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1,25-VZ-VK-SW 9	20,2	5,5	10,5
15 162	Engrasador cónico H2-45°	R1/4" UNF-VZ-VK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 100	Engrasador cónico H2-45°	1/4" BSF-VZ-VK-SW 9	23,5	5,5	10,5
15 113	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1-VZ-VK-SW 11	20,5	5,5	11,5
15 115	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,5-VZ-VK-SW 11	20,5	5,5	11,5
15 137	Engrasador cónico H2-45°	G 1/8"-VZ-VK-SW 11	20,5	5,5	11,5

Engrasadores cónicos H2, 45°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, VK, autorroscante



15 171



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Autorroscante (SFG)
- Cuadrado (VK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

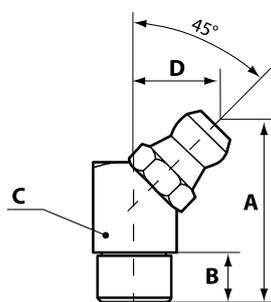
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 171	Engrasador cónico H2-45°	F 6 x 1-SFG-VZ-VK-SW 9	20,5	5,5	10,5
15 171 003	Engrasador cónico H2-45°	F 6 x 1-SFG-VZ-VK-SW 9	20,5	5,5	10,5
15 172	Engrasador cónico H2-45°	F 8 x 1-SFG-VZ-VK-SW 9	20,5	5,5	10,5
15 173	Engrasador cónico H2-45°	F 10 x 1-SFG-VZ-VK-SW 11	20,5	5,5	11

Engrasadores cónicos H2 A, 45°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, engrasadores de impacto



15 103



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Engrasador de impacto (ESN)

EMBALAJE

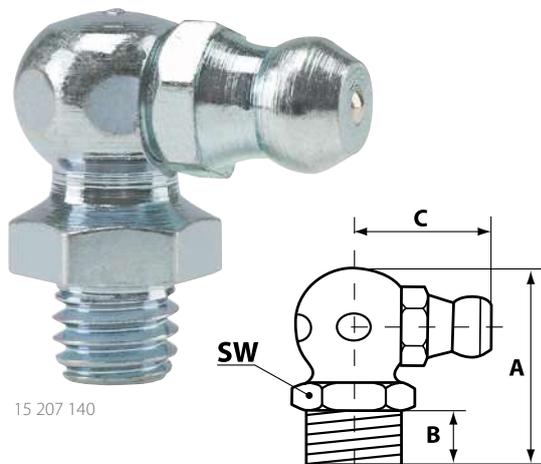
- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C	D	VK	SK
15 102	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 5 mm-VZ-SK-ESN	20,2	5,5	9	9		×
15 103	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 6 mm-VZ-VK-ESN	20,2	5,5	9	9	×	
15 104	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 8 mm-VZ-VK-ESN	20,2	5,5	9	9	×	
15 105	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 10 mm-VZ-VK-ESN	20,2	5,5	11	9	×	

ENGRASADORES

Engrasadores cónicos H3, 90°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, modelo hexagonal



15 207 140

DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 207 140	Engrasador cónico H3-90°	M 6 x 1-VZ-SK-SW 9	18	5,5	13
15 208	Engrasador cónico H3-90°	M 7 x 1-VZ-SK-SW 9	18	5,5	13
15 209 140	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9	18	5,5	13
15 210 140	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9	18	5,5	13
15 262 140	Engrasador cónico H3-90°	1/4" UNF-VZ-SK-SW 9	18	5,5	13
15 200 140	Engrasador cónico H3-90°	1/4" BSF-VZ-SK-SW 9	18	5,5	13
15 213 140	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11	20	5,5	14
15 214	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,25-VZ-SK-SW 11	20	5,5	14
15 215 140	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11	20	5,5	14
15 237 140	Engrasador cónico H3-90°	G 1/8"-VZ-SK-SW 11	20	5,5	14
15 226	Engrasador cónico H3-90°	1/8" NPT-VZ-SK-SW 11	20	5,5	14
15 217	Engrasador cónico H3-90°	M 12 x 1,5-VZ-SK-SW 14	22	6,5	14
15 218	Engrasador cónico H3-90°	M 12 x 1,75-VZ-SK-SW 14	22	6,5	14
15 238	Engrasador cónico H3-90°	G 1/4"-VZ-SK-SW 14	22	6,5	14
15 227	Engrasador cónico H3-90°	1/4" NPT-VZ-SK-SW 14	22	6,5	14
15 239	Engrasador cónico H3-90°	G 3/8"-VZ-SK-SW 17	20	7	19

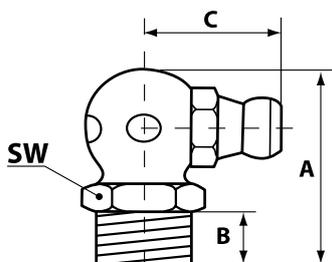
Abreviaturas

BSF	British Standard Fine / Rosca Whitworth, buena calidad
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
H3	Engrasador cónico, 180°, recto
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NPT	"National Taper Pipe", rácor cónico no estanco, resistente a altas presiones
R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
SK	Hexagonal
SW	Ancho
UNF	Unidades para adaptadores (Unified Fine Thread)
VA	Acero inoxidable
VK	Cuadrado
VZ	Galvanizado

Engrasadores cónicos H3, 90°, siguiendo DIN 71 412, acero inoxidable, modelo hexagonal



15 967



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero inoxidable

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

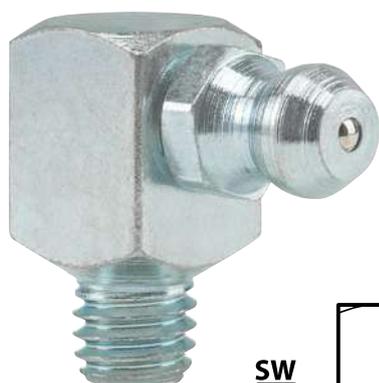
EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

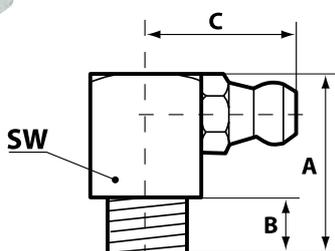
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 967	Engrasador cónico H3-90°	M 6 x 1-VA-SK-SW 9	18	5,5	13
15 968	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1-VA-SK-SW 9	18	5,5	13
15 970	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1,25-VA-SK-SW 9	18	5,5	13
15 973	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1-VA-SK-SW 11	20	5,5	14
15 975	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,5-VA-SK-SW 11	20	5,5	14
15 976	Engrasador cónico H3-90°	R 1/8"-VA-SK-SW 11	20	5,5	14
15 977	Engrasador cónico H3-90°	G 1/4"-VA-SK-SW 14	22	6,5	16

Engrasadores cónicos H3, 90°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, modelo cuadrado



15 207



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Cuadrado (VK)

EMBALAJE

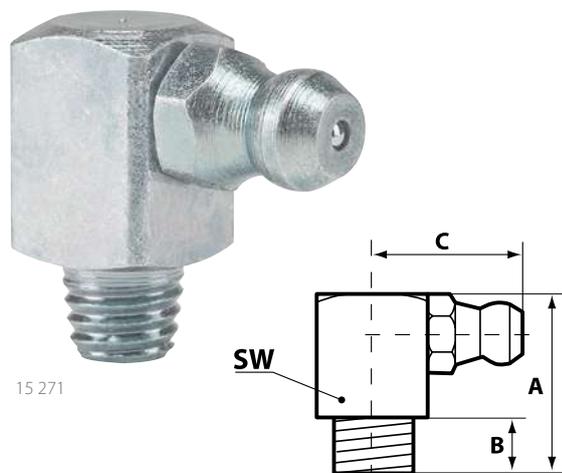
- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 207	Engrasador cónico H3-90°	M 6 x 1-VZ-VK-SW 9	18	5,5	14
15 209	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1-VZ-VK-SW 9	18	5,5	14
15 210	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1,25-VZ-VK-SW 9	18	5,5	14
15 262	Engrasador cónico H3-90°	1/4" UNF-VZ-VK-SW 9	18	5,5	14
15 200	Engrasador cónico H3-90°	1/4" BSF-VZ-VK-SW 9	18	5,5	14
15 213	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1-VZ-VK-SW 11	18	5,5	15
15 215	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,5-VZ-VK-SW 11	18	5,5	15
15 237	Engrasador cónico H3-90°	G 1/8"-VZ-VK-SW 11	18	5,5	15

ENGRASADORES

Engrasadores cónicos H3, 90°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, VK, autorroscante



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Autorroscante (SFG)
- Cuadrado (VK)

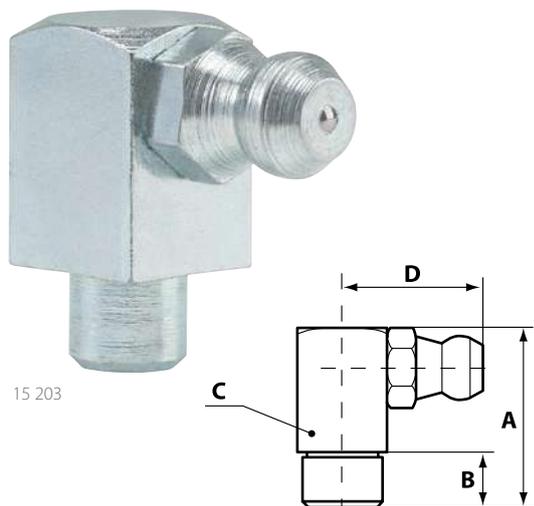
EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 271	Engrasador cónico H3-90°	F 6 x 1-SFG-VZ-VK-SW 9	18	6	14
15 272	Engrasador cónico H3-90°	F 8 x 1-SFG-VZ-VK-SW 9	18	6	14
15 273	Engrasador cónico H3-90°	F 10 x 1-SFG-VZ-VK-SW 11	18	6	14

Engrasadores cónicos H3 A, 90°, siguiendo DIN 71 412, templado, galvanizado, engrasadores de impacto



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 71 412
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado, templado
- Duerza de la superficie: 550 HV 1

ESPECIFICACIÓN

- Engrasador de impacto (ESN)
- Cuadrado (VK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C	D
15 203	Engrasador cónico H3 A-90°	Ø 6 mm-VZ-VK-ESN	18	5,5	9	9
15 204	Engrasador cónico H3 A-90°	Ø 8 mm-VZ-VK-ESN	18	5,5	9	14,1
15 205	Engrasador cónico H3 A-90°	Ø 10 mm-VZ-VK-ESN	18	5,5	11	15

Capuchon de protección para engrasadores cónicos



63 905

DATOS TÉCNICOS

- Material: polietileno
- Color: roja

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
63 905	Capuchón de protección con soporte	para engrasadores cónicos
63 906	Capuchón de protección sin soporte	para engrasadores cónicos

Engrasadores de bola K1, galvanizado, modelo hexagonal



15 307

DATOS TÉCNICOS

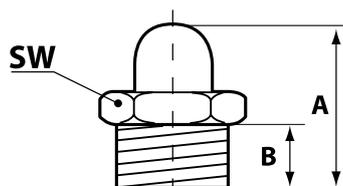
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100



PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
15 307	Engrasador de bola K1	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7	14	5,5
15 309	Engrasador de bola K1	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9	14	5,5
15 310	Engrasador de bola K1	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9	14	5,5
15 313	Engrasador de bola K1	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11	14	5,5
15 315	Engrasador de bola K1	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11	16	7

Abreviaturas

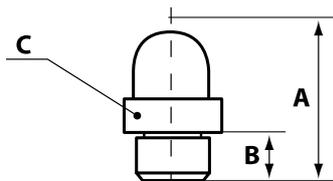
ESN	Engrasador de impacto	SFG	Autorroscante
H3	Engrasador cónico, 90°	SW	Ancho
K1	Engrasador de bola, 180°, recto	VK	Cuadrado
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13	VZ	Galvanizado

ENGRASADORES

Engrasador de bola K1 A, galvanizado, Engrasador de impacto



15 302



DATOS TÉCNICOS

- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Engrasador de impacto (ESN)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

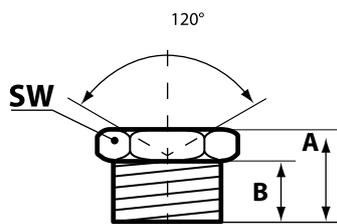
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 302	Engrasador de bola K1 A	Ø 5 mm-VZ-redondo-ESN	12	5	8
15 303	Engrasador de bola K1 A	Ø 6 mm-VZ-redondo-ESN	12	6	8
15 304	Engrasador de bola K1 A	Ø 8 mm-VZ-redondo-ESN	14	6	8

Embudo engrasadores D1, siguiendo DIN 3405, galvanizado, modelo hexagonal



15 607



DATOS TÉCNICOS

- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

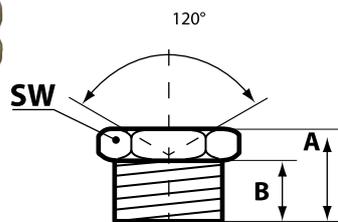
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
15 607	Embudo engrasador D1	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7	9	6
15 609	Embudo engrasador D1	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9	9,5	6,5
15 610	Embudo engrasador D1	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9	9,5	6,5
15 613	Embudo engrasador D1	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11	9,5	6,5
15 615	Embudo engrasador D1	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11	9,5	6,5
15 637	Embudo engrasador D1	G 1/8"-VZ-SK-SW 11	9,5	6,5
15 638	Embudo engrasador D1	G 1/4"-VZ-SK-SW 14	14	9,5
15 639	Embudo engrasador D1	G 3/8"-VZ-SK-SW 17	14,5	9

Embudo engrasadores D1, siguiendo DIN 3405, latón, modelo hexagonal



56 307



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3405
- Material: latón

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

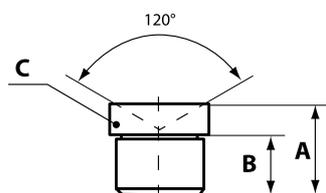
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
56 307	Embudo engrasador D1	M 6 x 1-Me-SK-SW 8	9	6
56 309	Embudo engrasador D1	M 8 x 1-Me-SK-SW 9	9,5	6,5
56 310	Embudo engrasador D1	M 8 x 1,25-Me-SK-SW 9	9,5	6,5
56 313	Embudo engrasador D1	M 10 x 1-Me-SK-SW 11	9,5	6,5
56 315	Embudo engrasador D1	M 10 x 1,5-Me-SK-SW 11	9,5	6,5
56 337	Embudo engrasador D1	G 1/8" -Me-SK-SW 11	9,5	6,5
56 338	Embudo engrasador D1	G 1/4" -Me-SK-SW 11	14	9,5

Embudo engrasadores D1 A, siguiendo DIN 3405, galvanizado, engrasadores de impacto



15 603



DATOS TÉCNICOS

- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Engrasador de impacto (ESN)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

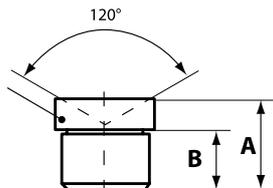
Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
15 601	Embudo engrasador D1 A	4/5-Ø 4-KØ 5-VZ-redondo-ESN	6	4,5	5
15 602	Embudo engrasador D1 A	5/8-Ø 5-KØ 8-VZ-redondo-ESN	7,5	5,5	8
15 603	Embudo engrasador D1 A	6/8-Ø 6-KØ 8-VZ-redondo-ESN	7,5	5,5	8
15 604	Embudo engrasador D1 A	8/10-Ø 8-KØ 10-VZ-redondo-ESN	9,5	6,5	10
15 605	Embudo engrasador D1 A	10/12-Ø 10-KØ 12-VZ-redondo-ESN	9,5	6,5	12

ENGRASADORES

Embudo engrasadores D1 A, siguiendo DIN 3405, latón, engrasadores de impacto



56 501



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3405
- Material: latón

ESPECIFICACIÓN

- Engrasador de impacto (ESN)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

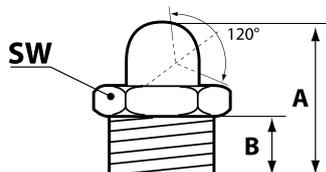
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
56 501	Embudo engrasador D1 A	4/5-Ø 4-KØ 5-Me-redondo-ESN	6	4,5	5
56 502	Embudo engrasador D1 A	5/8-Ø 5-KØ 8-Me-redondo-ESN	6	4,5	5
56 503	Embudo engrasador D1 A	6/8-Ø 6-KØ 8-Me-redondo-ESN	7,5	5,5	8
56 504	Embudo engrasador D1 A	8/10-Ø 8-KØ 10-Me-redondo-ESN	9,5	6,5	10
56 505	Embudo engrasador D1 A	10/12-Ø 10-KØ 12-Me-redondo-ESN	9,5	6,5	12

Embudo engrasadores D2, en ángulo 45°, siguiendo DIN 3405, galvanizado, modelo cuadrado/hexagonal



15 707



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3405
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cuadrado (VK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

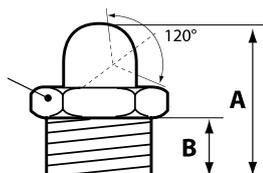
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
15 707	Embudo engrasador D2-45°	M 6 x 1-VZ-VK-SW 9	16	5,5
15 709	Embudo engrasador D2-45°	M 8 x 1-VZ-SK-SW 11	16	5,5
15 710	Embudo engrasador D2-45°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 11	16	5,5
15 713	Embudo engrasador D2-45°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11	15	5,5
15 715	Embudo engrasador D2-45°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11	15	5,5
15 737	Embudo engrasador D2-45°	G 1/8" -VZ-SK-SW 11	15	5,5
15 738	Embudo engrasador D2-45°	G 1/4" -VZ-SK-SW 14	18	6,5
15 739	Embudo engrasador D2-45°	G 3/8" -VZ-SK-SW 17	22	9

Embudo engrasadores D2, en ángulo 45°, siguiendo DIN 3405, latón, modelo hexagonal



56 707



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3405
- Material: latón

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

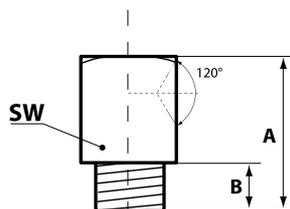
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
56 707	Embudo engrasador D2-45°	M 6 x 1-Me-SK-SW 11	16	5,5
56 709	Embudo engrasador D2-45°	M 8 x 1-Me-SK-SW 11	16	5,5
56 710	Embudo engrasador D2-45°	M 8 x 1,25-Me-SK-SW 11	16	5,5
56 713	Embudo engrasador D2-45°	M 10 x 1-Me-SK-SW 11	15	5,5
56 715	Embudo engrasador D2-45°	M 10 x 1,5-Me-SK-SW 11	15	5,5
56 737	Embudo engrasador D2-45°	G 1/8" -Me-SK-SW 11	15	5,5
56 738	Embudo engrasador D2-45°	G 1/4" -Me-SK-SW 11	18	6,5

Embudo engrasadores D3, en ángulo 90°, siguiendo DIN 3405, galvanizado, modelo cuadrado/hexagonal



15 807



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3405
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cuadrado (VK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

PRODUCTOS

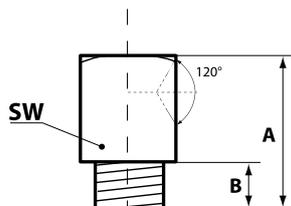
Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
15 807	Embudo engrasador D3-90°	M 6 x 1-VZ-SK-SW 11	18	5,5
15 809	Embudo engrasador D3-90°	M 8 x 1-VZ-VK-SW 9	18	5,5
15 810	Embudo engrasador D3-90°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 11	18	5,5
15 813	Embudo engrasador D3-90°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11	18	5,5
15 815	Embudo engrasador D3-90°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11	18	5,5
15 837	Embudo engrasador D3-90°	G 1/8" -VZ-SK-SW 11	18	5,5
15 838	Embudo engrasador D3-90°	G 1/4" -VZ-SK-SW 14	20	6,5
15 839	Embudo engrasador D3-90°	G 3/8" -VZ-SK-SW 17	25	9

ENGRASADORES

Embudo engrasadores D3, en ángulo 90°, siguiendo DIN 3405, latón, modelo hexagonal



56 907



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3405
- Material: latón

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 100

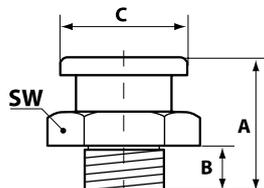
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B
56 907	Embudo engrasador D3-90°	M 6 x 1-Me-SK-SW 11	18	5,5
56 909	Embudo engrasador D3-90°	M 8 x 1-Me-SK-SW 11	18	5,5
56 910	Embudo engrasador D3-90°	M 8 x 1,25-Me-SK-SW 11	18	5,5
56 913	Embudo engrasador D3-90°	M 10 x 1-Me-SK-SW 11	18	5,5
56 915	Embudo engrasador D3-90°	M 10 x 1,5-Me-SK-SW 11	18	5,5
56 937	Embudo engrasador D3-90°	G 1/8" -Me-SK-SW 11	18	5,5
56 938	Embudo engrasador D3-90°	G 1/4" -Me-SK-SW 17	20	6,5

Engrasadores plano M1, cabeza Ø 16 mm, siguiendo DIN 3404, galvanizado, SK, cabeza redonda



57 807



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3404
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cabeza redonda (RK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 50

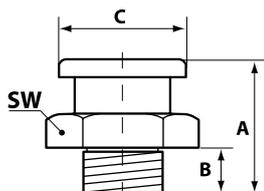
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
57 807	Engrasador plano M1-KØ 16	M 6 x 1-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 809	Engrasador plano M1-KØ 16	M 8 x 1-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 810	Engrasador plano M1-KØ 16	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 813	Engrasador plano M1-KØ 16	M 10 x 1-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 815	Engrasador plano M1-KØ 16	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 817	Engrasador plano M1-KØ 16	M 12 x 1,5-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 818	Engrasador plano M1-KØ 16	M 12 x 1,75-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 823	Engrasador plano M1-KØ 16	M 16 x 1,5-VZ-SK-SW 17-RK	18	7	16
57 837	Engrasador plano M1-KØ 16	G 1/8"-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16
57 838	Engrasador plano M1-KØ 16	G 1/4"-VZ-SK-SW 17-RK	17	6	16

Engrasadores plano M1, cabeza Ø 16 mm, siguiendo DIN 3404, acero inoxidable, SK, cabeza redonda



55 907



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3404
- Material: acero inoxidable

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cabeza redonda (RK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

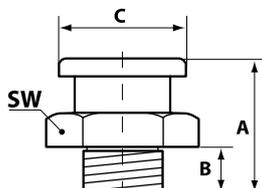
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
55 907	Engrasador plano M1-KØ 16	M 6 x 1-VA-SK-SW 17-RK	17	6	16
55 909	Engrasador plano M1-KØ 16	M 8 x 1-VA-SK-SW 17-RK	17	6	16
55 910	Engrasador plano M1-KØ 16	M 8 x 1,25-VA-SK-SW 17-RK	17	6	16
55 913	Engrasador plano M1-KØ 16	M 10 x 1-VA-SK-SW 17-RK	17	6	16
55 915	Engrasador plano M1-KØ 16	M 10 x 1,5-VA-SK-SW 17-RK	17	6	16
55 918	Engrasador plano M1-KØ 16	M 12 x 1,75-VA-SK-SW 17-RK	17	6	16
55 937	Engrasador plano M1-KØ 16	G 1/8" -VA-SK-SW 17-RK	17	6	16
55 938	Engrasador plano M1-KØ 16	G 1/4" -VA-SK-SW 17-RK	17	6	16

Engrasadores plano M4, cabeza Ø 10 mm, siguiendo DIN 3404, galvanizado, SK, cabeza redonda



57 607



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3404
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cabeza redonda (RK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 50

PRODUCTOS

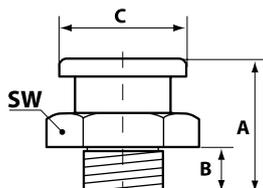
Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
57 607	Engrasador plano M4-KØ 10	M 6 x 1-VZ-SK-SW 11-RK	13,5	6	10
57 609	Engrasador plano M4-KØ 10	M 8 x 1-VZ-SK-SW 11-RK	13,5	6	10
57 610	Engrasador plano M4-KØ 10	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 11-RK	13,5	6	10
57 613	Engrasador plano M4-KØ 10	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-RK	13,5	6	10
57 637	Engrasador plano M4-KØ 10	G 1/8" -VZ-SK-SW 11-RK	13,5	6	10

ENGRASADORES

Engrasadores plano M22, cabeza Ø 22 mm, siguiendo DIN 3404, galvanizado, SK, cabeza redonda



57 523



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3404
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cabeza redonda (RK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 50

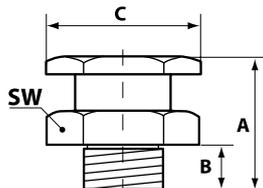
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
57 523	Engrasador plano M22-KØ 22	M 16 x 1,5-VZ-SK-SW 22-RK	21,5	8	22
57 538	Engrasador plano M22-KØ 22	G 1/4"-VZ-SK-SW 22-RK	21,5	8	22
57 539	Engrasador plano M22-KØ 22	G 3/8"-VZ-SK-SW 22-RK	21,5	8	22
57 522	Engrasador plano M22-KØ 22	M 16 x 1,5-VZ-SK-SW 22-RK-STV	32	12	22

Engrasadores plano T1/B, cabeza Ø 16 mm, galvanizado, modelo hexagonal, cabeza hexagonal



55 807



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3404
- Material: acero
- Superficies: azul galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cabeza hexagonal (SKK)

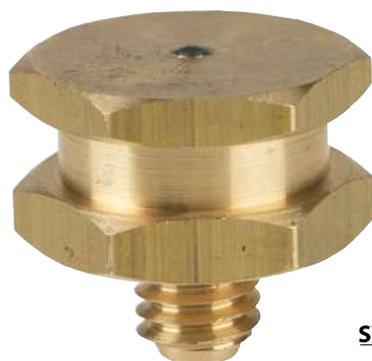
EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 50

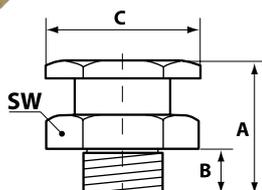
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
55 807	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 6 x 1-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 809	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 8 x 1-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 810	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 813	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 10 x 1-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 815	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 817	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 12 x 1,5-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 837	Engrasador plano T1/B-KØ 16	G 1/8"-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 838	Engrasador plano T1/B-KØ 16	G 1/4"-VZ-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5

Engrasadores plano T1/B, cabeza Ø 16 mm, latón, modelo hexagonal, cabeza hexagonal



55 707



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3404
- Material: latón

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cabeza hexagonal (SKK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 50

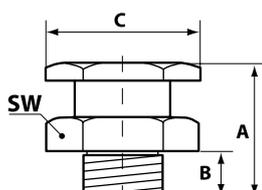
PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
55 707	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 6 x 1-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 709	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 8 x 1-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 710	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 8 x 1,25-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 713	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 10 x 1-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 715	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 10 x 1,5-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 716	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 12 x 1-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 717	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 12 x 1,5-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 718	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 12 x 1,75-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 722	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 14 x 2-Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 737	Engrasador plano T1/B-KØ 16	G 1/8" -Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 738	Engrasador plano T1/B-KØ 16	G 1/4" -Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5
55 739	Engrasador plano T1/B-KØ 16	G 3/8" -Me-SK-SW 15-SKK	16	6	16,5

Engrasadores plano T1/B, cabeza Ø 16 mm, latón, bola de acero inoxidable, SK, cabeza hexagonal



57 907



DATOS TÉCNICOS

- Norme: DIN 3404
- Material: latón
- Material bola: acero inoxidable

ESPECIFICACIÓN

- Hexagonal (SK)
- Cabeza hexagonal (SKK)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	A	B	C
57 907	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 6 x 1-Me-VA-SK-SW 15-SKK	16	6	6,5
57 910	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 8 x 1,25-Me-VA-SK-SW 15-SKK	16	6	6,5
57 913	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 10 x 1-Me-VA-SK-SW 15-SKK	16	6	6,5
57 915	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 10 x 1,5-Me-VA-SK-SW 15-SKK	16	6	6,5
57 918	Engrasador plano T1/B-KØ 16	M 12 x 1,5-Me-VA-SK-SW 15-SKK	16	6	6,5
57 937	Engrasador plano T1/B-KØ 16	G 1/8" -Me-VA-SK-SW 15-SKK	16	6	6,5

ENGRASADORES

Estuches de engrasadores



16 099

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo n°	Designación 1	Designación 2
	16 090	Estuche engrasadores	140 ud
	16 091	Estuche engrasadores	180 ud
	16 092	Estuche engrasadores	70 ud
	16 099	Estuche engrasadores	387 ud

Extractores para engrasadores



16 100

DATOS TÉCNICOS

- Material: acero, galvanizado

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	SW 8 + 9	SW 10 + 11
16 100	Extractor de engrasadores	1/8" PTF-H1-H2-H3-K1-K2-K3	×	
16 102	Extractor de engrasadores	1/4" UNF-H1-H2-H3-K1-K2-K3		×

Engrasadores cónico H1, H1 A recto, 180°, 25 unidades en bolsa de exposición



16 007

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 007	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7-25 ud
16 009	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-25 ud
16 010	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-25 ud
16 013	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-25 ud
16 015	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-25 ud
16 037	Engrasador cónico H1-recto	G 1/8" -VZ-SK-SW 11-25 ud
16 038	Engrasador cónico H1-recto	G 1/4" -VZ-SK-SW 14-25 ud
16 062	Engrasador cónico H1-recto	1/4" -UNF-VZ-SK-SW 7-25 ud
16 003	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 6 mm-VZ-ESN-25 ud
16 004	Engrasador cónico H1 A-recto	Ø 8 mm-VZ-ESN-25 ud

Engrasadores cónico H2, H2 A, 45°, 25 unidades en bolsa de exposición



16 103

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 107	Engrasador cónico H2-45°	M 6 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 109	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 110	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1,25-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 113	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 115	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,5-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 137	Engrasador cónico H2-45°	G 1/8" -VZ-VK-SW 11-25 ud
16 138	Engrasador cónico H2-45°	G 1/4" -VZ-SK-SW 14-25 ud
16 103	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 6 mm-VZ-ESN-25 ud
16 104	Engrasador cónico H2 A-45°	Ø 8 mm-VZ-ESN-25 ud

ENGRASADORES

Engrasadores cónico H3, H3 A, 90°, 25 unidades en bolsa de exposición



ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

16 203

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
16 207	Engrasador cónico H3-90°	M 6 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 209	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 211	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1,25-VZ-VK-SW 9-25 ud
16 213	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 215	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,5-VZ-VK-SW 11-25 ud
16 237	Engrasador cónico H3-90°	G 1/8" -VZ-VK-SW 11-25 ud
16 238	Engrasador cónico H3-90°	G 1/4" -VZ-SK-SW 14-25 ud
16 203	Engrasador cónico H3 A-90°	Ø 6 mm-VZ-ESN-25 ud
16 204	Engrasador cónico H3 A-90°	Ø 8 mm-VZ-ESN-25 ud

Engrasadores cónico M1, Ø 16 mm, 25 unidades en bolsa de exposición



16 809

ESPECIFICACIÓN

- Bolsa de plástico con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 25

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
16 809	Engrasador plano M1-KØ 16	M 8 x 1-VZ-SK-SW 17-RK-25 ud
16 813	Engrasador plano M1-KØ 16	M 10 x 1-VZ-SK-SW 17-RK-25 ud
16 837	Engrasador plano M1-KØ 16	G 1/8" -VZ-SK-SW 17-RK-25 ud

Engrasadores cónico H 1, recto, 180°, 10 unidades en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 400

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 400	Engrasador cónico H1-recto	M 6 x 1-VZ-SK-SW 7-10 ud
16 402	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-10 ud
16 403	Engrasador cónico H1-recto	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-10 ud
16 404	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-10 ud
16 405	Engrasador cónico H1-recto	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-10 ud
16 409	Engrasador cónico H1-recto	G 1/8"-VZ-SK-SW 11-10 ud

Engrasadores cónico H2, 45°, 5 unidades en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 430

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 430	Engrasador cónico H2-45°	M 6 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 432	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 433	Engrasador cónico H2-45°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 434	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 435	Engrasador cónico H2-45°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 439	Engrasador cónico H2-45°	G 1/8"-VZ-SK-SW 11-5 ud

ENGRASADORES

Engrasador cónico H3, 90°, 5 unidades en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 460

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 460	Engrasador cónico H3-90°	M 6 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 462	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 463	Engrasador cónico H3-90°	M 8 x 1,25-VZ-SK-SW 9-5 ud
16 464	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 465	Engrasador cónico H3-90°	M 10 x 1,5-VZ-SK-SW 11-5 ud
16 469	Engrasador cónico H3-90°	G 1/8"-VZ-SK-SW 11-5 ud

Engrasadores cónico H1, recto, 180°, H2, 45°, H3, 90°, 5 ud de cada tipo en bolsa de exposición con tarjeta de cabeza



16 476

ESPECIFICACIÓN

- Embalaje blister con tarjeta para colgar, con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 10

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
16 476	Engrasador cónico H1-H2-H3	M 6 x 1-VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud
16 478	Engrasador cónico H1-H2-H3	M 8 x 1-VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud
16 480	Engrasador cónico H1-H2-H3	M 10 x 1-VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud
16 482	Engrasador cónico H1-H2-H3	G 1/8"-VZ-SK/VK-SW 9-cada 5 ud





BOMBAS MANUALES



262 Bombas para barriles con tubo de acero



265 Bombas de trasvase para aceite de engranajes



269 Bombas de trasvase para bidones



270 Bombas de trasvase a palanca



272 Bombas de trasvase rotatoria



276 Bombas para barriles, polipropileno

278 Bombas para barriles, sulfuro de polifenileno



279 Bombas de trasvase para productos químicos



282 Bombas manuales – de doble efecto



283 Accesorios para bombas manuales

287 Tabla de resistencias para bombas manuales

BOMBAS MANUALES

Bombas para barriles con tubo de acero

Adecuado para
**aceites hasta
SAE 90**



13 012

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,3
- Caudal (l/min): ca. 16
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 90
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Salida: boquerel de plástico sujeto con tuerca tapón
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 520-950
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: aluminio
- Juntas: PVC, NBR

ESPECIFICACIÓN

- Mango ergonómico y antideslizante, excelente transferencia de fuerza y manipulación
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Indicada para usarla junto con aceites de motor de SAE 5 W a SAE 50, aceite de engranajes de SAE 75 W a SAE 90, fuel gasoil, diesel, aceite de maquinaria, aceite de corte, petróleo, anticongelante sin diluir

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Especificación
13 012	Bomba para barriles con tubo de acero	SRL 520-950-16 l/min-KSAK	
13 012 952	Bomba para barriles-tubo de acero-con ZBH	SRL 520-950-16 l/min-KSAK	Con kit de montaje (13 070), para llenar aceite de engranajes

ACCESORIOS

13 070	Set montaje para aceite de engranajes	con 1500 mm-manguera	Kit de montaje para aceite de engranajes, manguera de 1,5 m, extensión rígida en acero con válvula de paso, Pieza de anillo de manguera DN 12 (25 605)
--------	---------------------------------------	----------------------	--

Abreviaturas

m	exterior	PVC	Cloruro de polivinilo
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)	SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
KSAK	Codo de descarga de plástico	STAK	Salida curvada de metal
NBR	Perbunán®	ZBH	Accesorios

Adecuado para
aceites hasta
SAE 140



13 015

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,1
- Caudal (l/min): ca. 10
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 140
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 840
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m y M 64 x 4 m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Adaptador de fijación sobre el bidón (19 526) ajustable en altura
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites hasta SAE 140, autolubricantes y fluidos no agresivos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Salida
13 015	Bomba para barriles con tubo de acero	SRL 840-10 l/min-KSAK	codo de salida de plástico sujeto con tuerca tapón
13 016	Bomba para barriles con tubo de acero	SRL 840-10 l/min-STAK	extensión rígida de acero
13 017	Bomba para barriles-tubo de acero-con ZBH	SRL 840-10 l/min-KSAK	boquerel de plástico sujeto con tuerca tapón, manguera de suministro de PVC, 1000 mm, con boquerel de plástico

ACCESORIOS

01 051	Tubo curvado de plástico	Ø 15 mm m-PE
00 239	Tubo curvado acero	M 20 x 1 m-Ø 20 mm m
01 057	Tuerca-PE	

BOMBAS MANUALES

Bombas para barriles con tubo de acero

Adecuado para
aceites hasta
SAE 90



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,72
- Caudal (l/min): ca. 20
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 90
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Salida: boquerel de plástico sujeto con tuerca tapón
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 840
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m y M 64 x 4 m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Adaptador de fijación sobre el bidón (19 526) ajustable en altura
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites hasta SAE 90, autolubricantes, fluidos no agresivos, anticongelante sin diluir, fuel oil, gasóleo, petróleo

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Medio de bombeado
13 010	Bomba para barriles con tubo de acero	SRL 840-20 l/min-KSAK	aceites hasta SAE 90

ACCESORIOS

13 099	Manguera plástico-1000 mm	Ø 15 mm-con tubo de salida	
--------	---------------------------	----------------------------	--

Abreviaturas

m	exterior
EAN	Número de artículo internacional (código de barras)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro
KK	Bidón de plástico
KSAK	Codo de descarga de plástico
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NBR	Perbunán®
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm

Bombas de trasvase para aceite de engranajes



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,05
- Caudal (l/min): ca. 6
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 140
- Uso: 20 l bidón de plástico
- Utilización: para llenado directo de engranajes y lugares de difícil acceso
- Salida: manguera de suministro y extensión rígida de acero
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 500
- Adaptador de fijación sobre el bidón: M 60 x 5 i
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Manguera de suministro transparente, 1500 mm, con extensión rígida en acero
- Adaptador para fijar sobre el bidón, para bidones de plástico, ajustable en altura (19 529)
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites hasta SAE 140, autolubricantes y fluidos no agresivos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
17 016	Bomba de aceite para engranajes bidón	SRL 500-6 l/min

BOMBAS MANUALES

Bombas de trasvase para aceite de engranajes



17 018 010

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,05
- Caudal (l/min): ca. 6
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 140
- Uso: 20 l bidón
- Utilización: para llenado directo de engranajes y lugares de difícil acceso
- Salida: manguera de suministro y extensión rígida de acero
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado
- Diámetro tapa guardapolvo (mm): 342
- Barnizado tapa guardapolvo: azul, RAL 5010

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Manguera de suministro en Perbunán, 1500 mm
- Soporte de sujeción en forma de estrella (17 197)
- Tapa guardapolvo, con orificio para anclar la extensión (17 190)
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites hasta SAE 140, autolubricantes y fluidos no agresivos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
17 018	Bomba de aceite para engranajes	SRL 500-6 l/min	Extensión rígida de acero
17 018 010	Bomba de aceite para engranajes con grifo	SRL 500-6 l/min	Extensión rígida de acero, con válvula de paso (13 096)

ACCESORIOS

17 197	Soporte para bidón	5-20-kg-BE-Ø 180-310 mm
17 190	Tapa guardapolvo	20-kg-BE-Ø 342 mm
17 003 001	Manguera-DN 13-20 mm m	NBR-2000 mm-10 bar
13 070	Set montaje para aceite de engranajes	con 1500 mm-manguera
13 096	Tubo curvado acero	con grifo

Abreviaturas

m	exterior	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
BE	Contenedor	NBR	Perbunán®
DN	Diámetro interior, Angaben in Millimeter	PP	Polipropileno
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
h	dentro	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
KK	Bidón de plástico		



17 024

17 024 950

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,05
- Caudal (l/min): ca. 6
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 140
- Uso: Bidones de usar y tirar, max. 60 l
- Utilización: para llenado directo de engranajes y lugares de difícil acceso
- Salida: manguera de suministro, extensión rígida de acero y válvula de paso
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 650
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Manguera de suministro, 1500 mm, NBR, reforzada (17 003)
- Extensión rígida de acero, con válvula de paso (13 096)
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites hasta SAE 140, autolubricantes y fluidos no agresivos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Especificación
17 024	Bomba de aceite para engranajes	SRL 650-6 l/min	Sujeción de tres brazos en forma de estrella ajustable en altura (17 196)
17 024 950	Bomba de aceite para engranajes con carro	SRL 650-6 l/min	Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura (19 526) Carro, con 2 ruedas y pie, vaso recoge gotas, con suspensión y soporte de fijación para bombas (19 708 950)

ACCESORIOS

17 196	Soporte para bidón	para bidón aceite 55-60 l
17 003 001	Manguera-DN 13-20 mm m	NBR-2000 mm-10 bar
13 070	Set montaje para aceite de engranajes	con 1500 mm-manguera

BOMBAS MANUALES

Bombas de trasvase para aceite de engranajes

Adecuado para
aceites hasta
SAE 140



17 026

17 028

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,25
- Caudal (l/min): ca. 25
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 140
- Uso: Bidones de usar y tirar, max. 60 l
- Utilización: para llenado directo de engranajes y lugares de difícil acceso
- Salida: manguera de suministro, extensión rígida de acero y válvula de paso
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 650
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m y M 64 x 4 m
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: aluminio
- Cuerpo de la bomba: acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Manguera de suministro, 1500 mm, NBR, reforzada (17 003)
- Extensión rígida de acero, con válvula de paso (13 096)
- Adaptador de fijación sobre el bidón (19 526) ajustable en altura
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites hasta SAE 140, autolubricantes y fluidos no agresivos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
17 026	Bomba de aceite para engranajes	SRL 650-25 l/min-DW	
17 028	Bomba de aceite para engranajes con carro	SRL 650-25 l/min-DW	Carro con 2 ruedas y pie de apoyo, recipiente recoge gotas, sujeción para pistola y soporte para fijar para bombas (17 008 950)

ACCESORIOS

17 003 001	Manguera de suministro-DN 13-20 mm a	NBR-2000 mm-10 bar	
13 070	Set montaje para aceite de engranajes	con 1500 mm-manguera	

Abreviaturas

m	exterior
FKM	Viton®
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NBR	Perbunán®
PP	Polipropileno
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm

Bombas de trasvase para bidones



17 019

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,05
- Caudal (l/min): ca. 6
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 140
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Utilización: para llenado directo de engranajes y lugares de difícil acceso
- Salida: manguera de suministro, extensión rígida de acero y válvula de paso
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 500
- Tratamiento de superficies: todas las piezas de acero están galvanizado

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cabeza de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Cuerpo de la bomba: acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Manguera de suministro, 1500 mm, NBR, mit Textileinlage (17 003)
- Extensión rígida de acero, con válvula de paso (13 096)
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites hasta SAE 140, autolubricantes y fluidos no agresivos

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Uso
17 019	Bombas para bidones-SRL 500-6 l/min	con estrella de fijación y adaptador de rosca	bidones rectangulares de metal de 20 l
17 019 950	Bombas para bidones-SRL 500-6 l/min	con adaptador de rosca de bidón	bidones rectangulares originales de 20 l o bidones de plástico rectangulares con adaptador de rosca macho (M 62,2 x 4 mm)

ACCESORIOS

17 191	Soporte bidón	para bidón rectangular 20 l
17 196	Soporte bidón	para bidón aceite 55-60 l
13 096	Tubo curvado acero	con grifo

BOMBAS MANUALES

Bombas de trasvase a palanca



13 028

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 50
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Salida: manguera de suministro de PVC, 1000 mm, con boquerel de plástico
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m y M 64 x 4 m (solo 13 030)

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de succión de dos piezas, se puede recortar
- Manguera de suministro de PVC, 1000 mm, con boquerel de plástico
- Embalaje con EAN-Código

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites, hasta SAE 50, autolubricantes, fluidos no agresivos, anticongelante sin diluir, fuel oil, gasóleo, petróleo

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	l/recorrido	l/min	SRL 1200	SRL 1500
13 020	Bombas de trasvase a palanca con ZBH	SRL 1200-12 l/min	0,12	12	×	
13 028	Bombas de trasvase a palanca con ZBH	SRL 1500-12 l/min	0,12	12		×
13 030	Bombas de trasvase a palanca con ZBH	SRL 1200-18 l/min	0,14	18	×	

ACCESORIOS

00 844	Tubo curvado acero	Ø 18 mm m
01 018	Tubo curvado de plástico	Ø 18 mm m-PE-azul
01 019	Tubo aspiración de plástico-G 3/8" m	
01 017	Manguera PVC-1000 mm	Ø 15 mm h
01 052	Manguera Perbunán-1000 mm	Ø 15 mm h

Abreviaturas

m	exterior
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
PE	Polietileno
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
ZBH	Accesorios

DW	de doble efecto
h	dentro
NBR	Perbunán®
PVC	Cloruro de polivinilo
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm



13 041

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,36
- Caudal (l/min): ca. 35
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 50
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Salida: manguera de suministro en Perbunán, 1000 mm, con boquerel de acero
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m y M 64 x 4 m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de la bomba: fundida en aluminio inyectado a prueba de golpes
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Muelle protector contra dobleces y dos abrazaderas de manguera
- Tubo telescópico (nur 13 041)
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para aceites, hasta SAE 50, autolubricantes, fluidos no agresivos, anticongelante sin diluir, fuel oil, gasóleo, petróleo

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	SRL 840	SRL 480-930
13 041	Bombas de trasvase a palanca con ZBH	SRL 480-930-35 l/min		×
13 042	Bombas de trasvase a palanca con ZBH	SRL 840-35 l/min	×	

ACCESORIOS

01 052	Manguera Perbunán-1000 mm	Ø 15 mm h
00 844	Tubo curvado acero	Ø 18 mm m
72 050	Set de juntas	para (13 041) y (13 042)
13 091	Tubo telescópico-480-930 mm	G 1/2" m
13 089	Muelle de protección de anti-dobleces	con 2 abrazaderas-Ø-12-20 mm

BOMBAS MANUALES

Bombas de trasvase rotatoria

Adecuado para
aceites hasta
SAE 90



13 055

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,25
- Caudal (l/min): ca. 25
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 90, autolubricantes, fluidos no agresivos, fuel oil, gasóleo, petróleo
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Utilización: para llenar recipientes de medición, medidas, bidones y petacas
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 980
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m
- Barnizado: azul, RAL 5010

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de la bomba: hierro fundido GG 25
- Juntas: NBR
- Tubo de aspiración: acero, galvanizado
- Salida: acero, galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Con filtro de aspirado
- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en caja de cartón
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Operación manivela manual suave para uso fácil
- Para aceites hasta SAE 90, autolubricantes, fluidos no agresivos, fuel oil, gasóleo, petróleo

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Especificación
13 055	Bomba rotativa	SRL 980-25 l/min	extensión rígida de acero
13 056	Bomba rotativa con ZBH	SRL 980-25 l/min	tubos de emisión, PVC, Ø 32 mm, longitud 2000 mm, 2 abrazaderas para manguera, muelle protector antidobleces y boquerel de acero

ACCESORIOS

13 075	Set de mangueras		
13 081	Fijador sobre bidón G2"	M 64x4 a, para tubo Ø 32 mm	
13 095	Tubo de succión para (13 056)		

Abreviaturas

m	exterior	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro	KK	Bidón de plástico
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13	NBR	Perbunán®
SAE	Ei División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,18
- Caudal (l/min): ca. 22
- Medio de bombeado: ácidos orgánicos, alcoholes orgánicos, detergentes, líquidos limpia-parabrisas y otros productos químicos inorgánicos solubles en agua
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Utilización: para llenar recipientes de medición, medidas, bidones y petacas
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 980
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de la bomba: PP
- Juntas: PTFE
- Tubo de aspiración: PP
- Salida: PP

ESPECIFICACIÓN

- Con filtro de aspirado
- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Apropiado para ácidos orgánicos, alcoholes orgánicos, detergentes, líquidos limpia-parabrisas y otros productos químicos inorgánicos solubles en agua que son compatibles (www.pressol.com)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
13 064	Bomba rotativa-PP-PTFE	SRL 980-22 l/min

Abreviaturas

PP	Polipropileno
PTFE	Politetrafluoretileno (Teflon®)

Bombas de trasvase rotatoria



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,18
- Caudal (l/min): ca. 22
- Medio de bombeado: agua, diesel, líquidos limpia-parabrisas, ácidos y álcalis
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Utilización: para llenar recipientes de medición, medidas, bidones y petacas
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 1020
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de la bomba: PPS
- Juntas: PTFE
- Tubo de aspiración: INOX
- Salida: INOX

ESPECIFICACIÓN

- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Conveniente para el agua, diesel, líquidos limpia-parabrisas, ácidos y lejías según la tabla de resistencias (www.pressol.com)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
13 064 001	Bomba rotativa-PPS-PTFE	SRL 1020-22 l/min

Abreviaturas

m	exterior
FKM	Viton®
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
INOX	Acero inoxidable
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NBR	Perbunán®
PP	Polipropileno
PPS	Sulfuro de polifenileno
PTFE	Politetrafluoretileno (Teflon®)
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,18
- Caudal (l/min): ca. 22
- Medio de bombeado: líquidos de poca viscosidad como limpiaparabrisas, diesel, agua, Adblue®
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Utilización: para llenar recipientes de medición, medidas, bidones y petacas
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 1050
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de la bomba: PP
- Juntas: FKM (Viton®)
- Salida: PP

ESPECIFICACIÓN

- Con filtro de aspirado
- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para líquidos de poca viscosidad como limpiaparabrisas, diesel, agua, Adblue®

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
13 065	Bomba rotativa-PP-FKM	SRL 1050-22 l/min

BOMBAS MANUALES

Bombas para barriles, polipropileno



13 003

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,3
- Caudal (l/min): ca. 19
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Salida: boquerel de plástico sujeto con tuerca tapón
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 350-900
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 1 1/2" y G 2"

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de la bomba: PP
- Tubo de aspiración: PP
- Juntas: PE + FKM

ESPECIFICACIÓN

- Embalado en una caja individual

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Vástago de émbolo	Medio de bombeado
13 003	Bomba para barriles-PP-PE+FKM-St	SRL 350-900-19 l/min	acero	Para diesel, aceites hasta SAE 50, anticongelantes (sin diluir), alcohol hasta max. 50 %, petróleo
13 003 001	Bomba para barriles-PP-PE+FKM-INOX	SRL 350-900-19 l/min	acero inoxidable	Apto para casi todos los líquidos muy fluidos. En particular, los limpiaparabrisas, los ácidos, lejías y sustancias químicas a base de agua

Abreviaturas

FKM	Viton®
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
INOX	Acero inoxidable
PE	Polietileno
PP	Polipropileno
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
St	Acero



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,5
- Caudal (l/min): ca. 50
- Medio de bombeado: AdBlue®, medios no agresivos, como por ejemplo Detergentes, jabones, anticongelante, limpiador de parabrisas, aceites hidráulicos, lubricantes, herbicidas y pesticidas
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Salida: manguera de descarga transparente desmontable, 2 m
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 1000
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba: PP
- Juntas: FKM
- Tubo de aspiración: PP

ESPECIFICACIÓN

- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para AdBlue®, medios no agresivos, como por ejemplo Detergentes, jabones, anticongelante, limpiador de parabrisas, aceites hidráulicos, lubricantes, herbicidas y pesticidas
- No adecuado para combustibles, diluyentes, disolventes y líquidos inflamables
- Contra-atornilladura permite un posicionamiento exacto de la bomba en el tanque
- También se puede utilizar para el bombeo de botes, con el adaptador (17 095)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
13 004	Bomba para barriles-PP-FKM	SRL 1000-50 l/min	Manguera de descarga transparente desmontable, longitud 2 m
13 004 950	Bomba para barriles-PP-FKM	SRL 1000-50 l/min-ZVMUD	Manguera de suministro, 6 m Pistola de suministro mecánica para Urea con junta giratoria (ZVMUD) (23 161 878)

Bombas para barriles, sulfuro de polifenileno



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,3
- Caudal (l/min): ca. 19
- Medio de bombeado: agua, diesel, ácidos y lejías
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Salida: boquerel de plástico sujeto con tuerca tapón
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 350-900
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 1 1/2" y G 2"

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de la bomba: PPS
- Tubo de aspiración: PP
- Vástago de émbolo: INOX
- Juntas: PTFE + PVDF

ESPECIFICACIÓN

- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Conveniente para el agua, diesel, ácidos y lejías según la tabla de resistencias (www.pressol.com)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
13 003 002	Bomba para barriles-PPS-PTFE+PVDF	SRL 350-900-19 l/min

Abreviaturas

m	exterior
FKM	Viton®
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
INOX	Acero inoxidable
PP	Polipropileno
PPS	Sulfuro de polifenileno
PTFE	Politetrafluoretileno (Teflon®)
PVDF	Polyvinylidenuorid
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm

Bombas de trasvase para productos químicos



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,6
- Caudal (l/min): ca. 20
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)
- Uso: para bidones desde 20 l hasta un máximo de 60 l
- Utilización: para llenar recipientes de medición, medidas, bidones y petacas
- Salida: giratoria y desenroscable
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 600
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba: INOX
- Juntas: PTFE

ESPECIFICACIÓN

- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para las sustancias químicas agresivas como alcoholes, ácidos fuertes y lejías según la tabla de resistencia (www.pressol.com)

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Medio de bombeado
13 005	Bomba químico-INOX-PTFE	SRL 600-20 l/min	Adecuada para las sustancias químicas agresivas como alcoholes, ácidos fuertes y lejías según la tabla de resistencia

BOMBAS MANUALES

Bombas de trasvase para productos químicos



13 009 954

DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,2
- Caudal (l/min): ca. 20
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Utilización: para llenar recipientes de medición, medidas, bidones y petacas
- Salida: giratoria y desenroscable
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 940
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m y 2" a "Buttres"
- Adaptador de rosca: 2" h de 70 x 6 m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba: PP
- Tubo de aspiración: PP

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de aspiración de dos piezas
- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Juntas	Medio de bombeado
13 009 954	Bomba químico-PP-EPDM	SRL 940-20 l/min	EPDM	líquidos hidrosolubles y poco agresivos
13 009 956	Bomba químico-PP-NEOP	SRL 940-20 l/min	NEOP	fluidos petroquímicos, también para alimentos

Abreviaturas

m	exterior
EPDM	Caucho de etilo propileno dieno
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro
NEOP	Neopreno
PP	Polipropileno
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm



DATOS TÉCNICOS

- Caudal (l/recorrido): 0,2
- Caudal (l/min): ca. 20
- Medio de bombeado: anticongelantes, líquido limpia-parabrisas, ácidos suaves, lejías, jabones
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias (www.pressol.com)
- Uso: bidones de 60 / 200 / 220 l
- Utilización: para llenar recipientes de medición, medidas, bidones y petacas
- Salida: manguera de salida transparente
- Longitud extensión flexible (mm): 1500
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 885
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba: PP
- Tubo de aspiración: PP
- Juntas: NEOP

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de aspiración de dos piezas
- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en una caja individual
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuada para anticongelantes, líquido limpia-parabrisas, ácidos suaves, lejías, jabones

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Juntas	Medio de bombeado
13 009 950	Bomba químico-PP-NEOP	SRL 885-20 l/min	NEOP	anticongelantes, líquido limpia-parabrisas, ácidos suaves, lejías, jabones

BOMBAS MANUALES

Bombas manuales – de doble efecto



13 253 950

DATOS TÉCNICOS

- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción, gasóleo, petróleo
- Uso: bidones de 200 / 220 l
- Utilización: para llenar medidas, recipientes de medición, bidones, petacas y tanques
- Barnizado: azul, RAL 5010

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba: fundición de acero
- Juntas: NBR

ESPECIFICACIÓN

- Mango de madera
- ZBH: Tubo de aspiración, salida de acero, fijación sobre barril, manguera de suministro

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	11,5 l/min	17 l/min	22 l/min	43 l/min
13 253	Bomba manual-DW-11,5 l/min		×			
13 256	Bomba manual-DW-17 l/min			×		
13 259	Bomba manual-DW-22 l/min				×	
13 262	Bomba manual-DW-43 l/min					×
13 253 950	Bomba manual-DW-11,5 l/min	SRL 920-con accesorios	×			
13 256 950	Bomba manual-DW-17 l/min	SRL 920-con accesorios		×		
13 259 950	Bomba manual-DW-22 l/min	SRL 920-con accesorios			×	
13 262 950	Bomba manual-DW-43 l/min	SRL 920-con accesorios				×

Abreviaturas

DW	de doble efecto
h	dentro
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
NBR	Perbunán®
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
ZBH	Accesorios

Soporte sujeción para bidones / fijación de bombas



17 196

DATOS TÉCNICOS

- Material: fundida en zinc inyectado, a prueba de golpes
- Diámetro interior del soporte de sujeción sobre bidón (mm): 35,5

ESPECIFICACIÓN

- Ajustable en bidones de varios tamaños
- Soporte de sujeción con tornillos de mariposa para poder fijar la bomba
- Soporte de sujeción con tornillos de mariposa para fijarse al contenedor

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Uso
17 191	Soporte para bidón	para bidón rectangular 20 l	para bidones rectangulares metálicos de 20 l
17 196	Soporte para bidón	para bidón aceite 55-60 l	para bidones de aceite de engranajes con dimensiones especiales y bidones metálicos de aceite, de 55-60 l
17 197	Soporte para bidón	5-20-kg-BE-Ø 180-310 mm	para contenedor de 5 hasta 20 kg, Ø 180 - 310 mm

Soportes bombas



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 2" i
- Conexión 2: para tubo, Ø 35,5 mm
- Material: acero, galvanizado

ESPECIFICACIÓN

- Para bidones de plástico, de 20 l á 30 l, con asa integrada
- Consola de sujeción con tornillos de mariposa, para fijar al contenedor
- Para bombas manuales de trasvase PRESSOL (13 005), (13 009), (13 009 950), (13 009 954), (13 009 956), (17 016), (17 019), (17 024) y (17 026)
- Adaptador de fijación sobre el bidón (19 626) ajustable en altura

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
17 095	Soporte bombas	para bidón plástico 20-30 l

BOMBAS MANUALES

Extensión de salida



EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
00 239	Tubo curvado acero	M 20 x 1 m-Ø 20 mm m	Para: (13 012), (13 016), (13 042)
00 844	Tubo curvado acero	Ø 18 mm m	Para: (13 017), (13 020), (13 030)
13 096	Tubo curvado acero	con grifo	Para: (17 019), (17 019 950)
01 018	Tubo curvado de plástico	Ø 18 mm m-PE-azul	Para: (13 020), (13 028), (13 030)
01 051	Tubo curvado de plástico	Ø 15 mm m-PE	Para: (13 010), (13 015)

Mangueras



EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Especificación
01 017	Manguera PVC-1000 mm	Ø 15 mm h	Para: (13 020), (13 028)
01 052	Manguera Perbunán-1000 mm	Ø 15 mm h	Para: (13 020), (13 028), (13 030), (13 041), (13 042)
13 099	Manguera plástico-1000 mm	Ø 15 mm-con tubo de salida	Para: (13 010)
13 075	Set de manguera		Para: (13 055) Manguera de suministro, PVC, 32 mm, longitud 2000 mm, 2 abrazaderas para manguera, muelle protector contra dobleces y extensión rígida en acero

Abreviaturas

m	exterior	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	dentro	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
PE	Polietileno	PVC	Cloruro de polivinilo

Adaptador de rosca para bidones



13 080

DATOS TÉCNICOS

- Material: fundida en cinc inyectado

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2
13 080	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 m-para tubo-Ø 32 mm
19 526	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 m-para tubo-Ø 35,5 mm
19 527	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 m-para tubo-Ø 40 mm
19 528	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 m-para tubo-Ø 27,5 mm
19 529	Fijador sobre bidón-M 60 x 5 h	para tubo-Ø 35,5 mm
19 519	Fijador sobre bidón-M 62,5 x 4 h	para tubo-Ø 35,5 mm

Grifo de descarga para barriles



13 090

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	13 090	Grifo para bidón-G 3/4" m	latón
	13 088	Grifo para bidón-G 3/4" m-PE	
	13 088 950	Grifo para bidón-G 3/4" m-PE	con adaptor-G 2" m-G 3/4" h

BOMBAS MANUALES

Otros accesorios para bombas manuales



13 070

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo n°	Designación 1	Designación 2	Uso
	13 080 390	Adaptador-G 2" h y	M 56 x 4 m	Adaptador 2 "BSP para contenedores de plástico con conexión roscada Trisure
	13 083	Fijador sobre bidón-G 2" h	para 200 l	Para 200-l-contenedor de plástico
	01 057	Tuerca-PE		Para: (01 051)
	13 070	Set montaje para aceite de engranajes	con 1500 mm-manguera	Para: (13 012)
	13 089	Muelle de protección de anti-dobles	con 2 abrazaderas-Ø-12-20 mm	Para mangueras de 20 mm de diámetro exterior
	72 050	Set de juntas	para (13 041) y (13 042)	Para (13 041) y (13 042)
	01 019	Tubo aspiracion de plástico-G 3/8" m		Para: (13 020), (13 028), (13 030)
	13 091	Tubo telescópico-480-930 mm	G 1/2" m	Para: (13 041), (13 042)

Abreviaturas

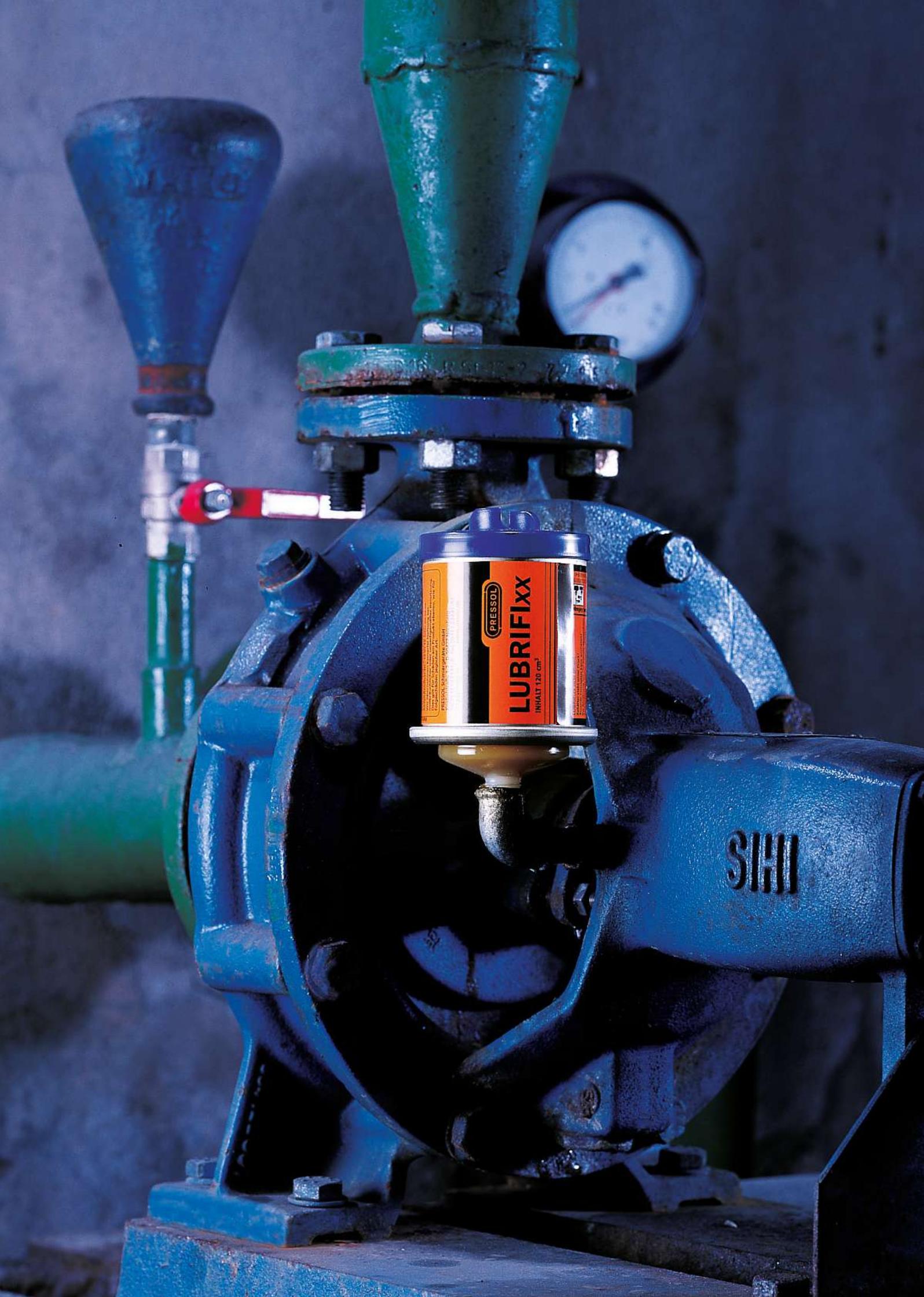
m	exterior
h	dentro
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
PE	Polietileno

Tabla de resistencias para bombas manuales

Artículo n°	anticongelante sin diluir	diesel / gasóleo de calefacción	petróleo	aceite para motores SAE 5W - SAE 50	valvulina SAE 75 W - SAE 90	valvulina SAE 75 W - SAE 140	aceite de máquina	aceite de corte	ml/ recorrido*
13 010	x	x	x	x			x	x	720
13 012	x	x	x	x	x		x	x	300
13 012 952	x	x	x	x	x		x	x	300
13 012 954	x	x	x	x	x		x	x	300
13 015		x	x	x	x	x	x	x	100
13 016		x	x	x	x	x	x	x	100
13 017		x	x	x	x	x	x	x	100
13 020	x	x	x	x			x	x	120
13 028	x	x	x	x			x	x	120
13 030	x	x	x	x			x	x	140
13 040	x	x	x	x			x	x	360
13 041	x	x	x	x			x	x	360
13 042	x	x	x	x			x	x	360
13 055		x	x	x	x		x	x	250
13 056		x	x	x	x		x	x	250
17 016				x	x	x	x	x	50
17 018				x	x	x	x	x	50
17 018 010				x	x	x	x	x	50
17 019				x	x	x	x	x	50
17 019 950				x	x	x	x	x	50
17 024				x	x	x	x	x	50
17 024 950				x	x	x	x	x	50
17 026				x	x	x	x	x	250
17 028				x	x	x	x	x	250

* FEI caudal en milímetros por recorrido o por giro (dependiendo del medio) datos aproximados

Lista de resistencia de bombas químicas en www.pressol.com



PRESSOL
LUBRIFIXX
INHALT 120 cm³

SIHI

CARTUCHOS EMISORES DE LUBRICANTES INDICADORES DE NIVEL DE ACEITE



290 LUBRIFlxx
Cartuchos emisores de lubricantes



296 Accesorios para LUBRIFlxx



297 Piezas de reducción para LUBRIFlxx



297 Lubricadores Stauffer



298 Indicadores de nivel de aceite

CARTUCHOS EMISORES DE LUBRICANTES

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes

Lubricante óptimo

LUBRIFlxx es un lubricador completamente automático y muy resistente, que suministra lubricante de forma constante y fiable a los puntos de lubricación durante un periodo de tiempo fijo. Ya no es necesario controlar cada cierto tiempo ni engrasar.

La unidad de LUBRIFlxx trabaja mediante una reacción química, que se fija girando el tornillo de activación (ver página de esquema de construcción derecha).

Se suprime cualquier fuente de alimentación externa de aire comprimido o electricidad.

LUBRIFlxx contiene 120 cm³ de lubricante, que se puede suministrar en tiempos de suministro de 1, 3, 6 o 12 meses.

Intervalos de cambio y duración

LUBRIFlxx puede utilizarse en muchos puntos de lubricación en donde puede haber muchas necesidades de lubricación diferentes.

Por esta razón LUBRIFlxx está disponible en cuatro versiones diferentes. Cada una de las versiones viene indicada por los colores de la tapa de inicio y los tornillos de activación.

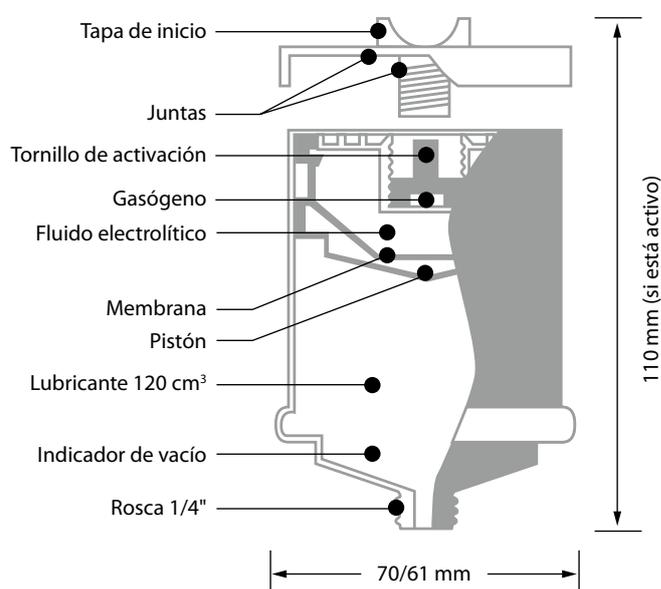
La duración de la transferencia y la cantidad transferida dependerá de la temperatura ambiente media respectiva.

Si se determinan las necesidades de lubricante y la temperatura ambiente predominante, se podrá visualizar en la tabla fácilmente, que versión necesita cada punto de lubricación.

Donde se ha utilizado con éxito

- Industria alimentaria y de bebidas
- Ingeniería de transporte, carga y tráfico
- Saneamiento y aguas
- Minería y economía energética
- Tecnologías de elevación y equipos elevadores
- Construcción de maquinaria y dispositivos

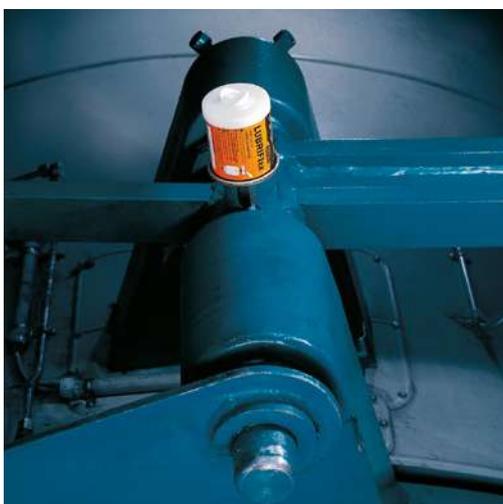
..... y mucho más



Versiones	01W (1 mes)		03B (3 meses)		06R (6 meses)		12G (12 meses)	
Temperatura ambiente	Duración en meses	Suministro de lubricante in g/día	Duración en meses	Suministro de lubricante en g/día	Duración en meses	Suministro de lubricante en g/día	Duración en meses	Suministro de lubricante en g/día
65 °C			0,5	8	1	3,6	2	1,8
55 °C	0,3	12	1,0	3,6	2	1,8	4	0,9
45 °C	0,5	7,3	1,5	2,3	3	1,7	6	0,6
35 °C	0,7	5,2	2,5	1,5	4,5	0,8	9	0,4
25 °C	1	3,6	3	1,2	6	0,6	12	0,3
15 °C	1,5	2,3	4,5	0,8	9	0,4	18	0,2
5 °C	2	1,8	6	0,6	14	0,26	28	0,13
-5 °C	4	0,9	12	0,3	24	0,15	48	0,08
-15 °C	6	0,6	18	0,2	36	0,1		
-25 °C	9	0,4	27	0,13				

Muy poco desgaste

Para LUBRIFixx hemos seleccionado exclusivamente lubricantes con grandes reservas de potencia. En la tabla podrá encontrar la selección de nuestros lubricantes estándar. Con estos lubricantes se cubren la mayoría de las aplicaciones. Con mucho gusto le asesoraremos para que pueda seleccionar el lubricante correcto y siempre hay disponible información relativa a embotellados especiales con el lubricante de su elección.



Código de lubricante	Designación	Base del lubricante	Temperaturas adecuadas (°C)	Punto de goteo (°C)	Descripción del lubricante
F 001	engrase universal EP NLGI 2	Li, Ca	-30° hasta +120°	155°	Universal-DIN KP2K-30
F 002	engrase de alta temp. NLGI 1/2	poliurea	-30° hasta +150° con puntas de +170°	215°	engrase a largo plazo, uso con altas temperaturas, DIN KP2P – 30
F 003	engrase universal + MoS ₂ NLGI 2	Li, Ca	-30° hasta +120°	150°	uso en aplicaciones de alta carga con características extraordinarias en casos de emergencia DIN KPF2K - 30
F 004	engrase de alta temp. + MoS ₂ NLGI 1/2	poliurea	-30° hasta +150° con puntas de +170°	220°	engrase a largo plazo, en caso de carga y temperaturas muy altas, propiedades de resbalamiento de emergencia, DIN KPF2P – 30
F 006	engrase fluida para engranajes EP NLGI 0	Na	-20° hasta +120°	175°	engranajes de dientes, engranajes de cadena, DIN GPOM-20
F 100	grasa de alto rendimiento para la industria alimentaria, NLGI 2, NSF-H1	complejo Al	-20° hasta +120°	>250°	máquinas de alimentos, instalaciones de llenado y embalaje, DIN KF2K-2 DIN KF2K - 20, USDA - H1, USDA-H1
O 001	aceite para husillos CL / HL	aceite mineral		ISO VG 10	cojinetes del husillo en máquinas de textil de alto rendimiento y máquinas de precisión
O 015	aceite adherente	aceite mineral		ISO VG 320	aceite adherente, para la lubricación de cadenas, pernos, taqués, articulaciones y cojinetes

Las hojas de especificaciones del lubricante detalladas están disponibles bajo petición.

CARTUCHOS EMISORES DE LUBRICANTES

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con engrase universal



33 161

DATOS TÉCNICOS

- Caudal de lubricante (cm³): 120
- Tipo de lubricante (F 001): grasa universal EP, NLGI 2
- Base del lubricante: Li, Ca
- Temperatura - aplicación (°C): -30 / +120
- Punto de goteo del lubricante (°C): 155
- Descripción del lubricante: Universal - DIN KP2K-30
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M1	M3	M6	M12
33 101	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M1-F 001-engrase universal NLGI2 EP	×			
33 121	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M3-F 001-engrase universal EP		×		
33 141	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-F 001-engrase universal EP			×	
33 161	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M12-F 001-engrase universal EP				×

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con engrase de alta temperatura



33 102

DATOS TÉCNICOS

- Caudal de lubricante (cm³): 120
- Tipo de lubricante (F 002): grasa para alta temperatura, NLGI 1/2
- Base del lubricante: poliurea
- Temperatura - aplicación (°C): -30 / +150, con puntas de +170
- Punto de goteo del lubricante (°C): 215
- Descripción del lubricante: engrase a largo plazo, uso con altas temperaturas, DIN KP2P - 30
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M1	M3	M6	M12
33 102	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M1-F 002-engrase de alta temp.	×			
33 122	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M3-F 002-engrase de alta temp.		×		
33 142	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-F 002-engrase de alta temp.			×	
33 162	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M12-F 002-engrase de alta temp.				×

Abreviaturas

M1	Duración 1 mes	M3	Duración 3 meses
M6	Duración 6 meses	M12	Duración 12 meses

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con engrase universal + MoS2



33 123

DATOS TÉCNICOS

- Caudal de lubricante (cm³): 120
- Tipo de lubricante (F 003): grasa universal + MoS₂, NLGI 2
- Base del lubricante: Li, Ca
- Temperatura - aplicación (°C): -30 / +120
- Punto de goteo del lubricante (°C): 150
- Descripción del lubricante: uso en aplicaciones de alta carga con características extraordinarias en casos de emergencia DIN KPF2K - 30
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M3	M6	M12
33 123	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M3-F 003-engrase universal	×		
33 143	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-F 003-engrase universal		×	
33 163	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M12-F 003-engrase universal			×

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con engrase de alta temperatura + MoS2



33 164

DATOS TÉCNICOS

- Caudal de lubricante (cm³): 120
- Tipo de lubricante (F 004): engrase de alta temp. + MoS₂, NLGI 1/2
- Base del lubricante: poliurea
- Temperatura - aplicación (°C): -30 / +150, con puntas de +170
- Punto de goteo del lubricante (°C): 220
- Descripción del lubricante: engrase a largo plazo, en caso de carga y temperaturas muy altas, propiedades de resbalamiento de emergencia, DIN KPF2P - 30
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M3	M6	M12
33 124	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M3-F 004-engrase de alta temp.	×		
33 144	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-F 004-engrase de alta temp.		×	
33 164	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M12-F 004-engrase de alta temp.			×

CARTUCHOS EMISORES DE LUBRICANTES

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con engrase fluida para engranajes



33 146

DATOS TÉCNICOS

- Caudal de lubricante (cm³): 120
- Tipo de lubricante (F 006): grasa fluida de engranajes, EP NLGI 0
- Base del lubricante: Na
- Temperatura - aplicación (°C): -20 / +120
- Punto de goteo del lubricante (°C): 175
- Descripción del lubricante: engranajes de dientes, engranajes de cadena, DIN GPOM-20
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

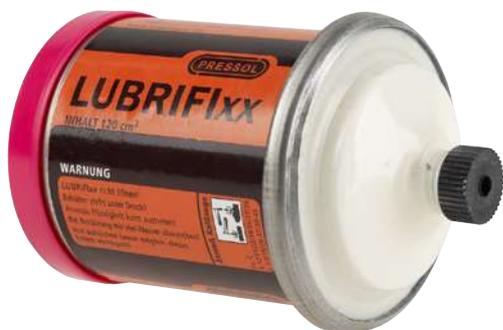
EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M1	M6	M12
33 106	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M1-F 006-engrase fluida para engranajes	×		
33 146	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-F 006-engrase fluida para engranajes		×	
33 166	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M12-F 006-engrase fluida para engranajes			×

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con engrase de alto rendimiento



33 149

DATOS TÉCNICOS

- Caudal de lubricante (cm³): 120
- Tipo de lubricante (F 100): Grasa de alto rendimiento para la industria alimentaria, NLGI 2, NSF-H1
- Base del lubricante: complejo Al
- Temperatura - aplicación (°C): -20 / +120
- Punto de goteo del lubricante (°C): >250
- Descripción del lubricante: máquinas de alimentos, instalaciones de llenado y embalaje, DIN KF2K-2 DIN KF2K - 20, USDA - H1, USDA-H1
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M3	M6	M12
33 129	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M3-F 100-engrase de alto rendimiento	×		
33 149	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-F 100-engrase de alto rendimiento		×	
33 169	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M12-F 100-engrase de alto rendimiento			×

Abreviaturas

M1	Duración 1 mes	M3	Duración 3 meses
M6	Duración 6 meses	M12	Duración 12 meses

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con aceite para huso



33 111

DATOS TÉCNICOS

- Tipo de lubricante (O 001): aceite para husillos CL / HL
- Base del lubricante: aceite mineral
- Temperatura - aplicación / punto de goteo: ISO VG 10
- Descripción del lubricante: cojinetes del husillo en máquinas de textil de alto rendimiento y máquinas de precisión
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M1	M6
33 111	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M1-O 001-aceite para huso	×	
33 151	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-O 001-aceite para huso		×

LUBRIFlxx Cartuchos emisores de lubricantes con aceite pegado



33 138

DATOS TÉCNICOS

- Caudal de lubricante (cm³): 120
- Tipo de lubricante (O 015): aceite adherente
- Base del lubricante: aceite mineral
- Temperatura - aplicación / punto de goteo: ISO VG 320
- Descripción del lubricante: aceite adherente, para la lubricación de cadenas, pernos, taqués, articulaciones y cojinetes
- Suministro de lubricante: automático, sin abastecimiento de energía exterior
- Conexión: G 1/4" m

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 20

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	M1	M3	M6	M12
33 118	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M1-O 015-aceite pegado	×			
33 138	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M3-O 015-aceite pegado		×		
33 158	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M6-O 015-aceite pegado			×	
33 178	LUBRIFlxx Cartucho emisor de lubricante	M12-O 015-aceite pegado				×

CARTUCHOS EMISORES DE LUBRICANTES

Accesorios para LUBRIFlxx



63 950

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Imagen	Artículo nº	Designación 1	Designación 2
	63 950	Válvula de bola con empuñadura giratoria	G 1/4" h-G 1/4" m
	63 789	Adaptador	G 1/4" h-G 1/4" m
	18 085	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-R 1/4" m
	02 791	Adaptador en T	G 1/4" h-G 1/4" h-R 1/4" m
	63 954	Válvula antiretorno	G 1/4" h-R 1/4" m
	63 955	Pincel de engrase-plástico	50 x 30 mm-G 1/4" h
	63 750	Codo 45°	G 1/4" h-G 1/4" m
	87 055	Codo 90°	G 1/4" h-G 1/4" m
	63 956	Abrazadera soporte para LUBRIFlxx	
	63 957	Soporte	para válvula antiretorno
	63 763	Conector-G 1/4" h	NW 6 x 1-para LUBRIFlxx
	87 430	Conector-G 1/4" m	NW 6 x 1-para LUBRIFlxx
	03 497	Conector-G 1/8" m	NW 6 x 1
	63 773	Prolongador	30 mm-G 1/4" h-G 1/4" m
	63 772	Manguito	G 1/4" h-G 1/4" h

Piezas de reducción para LUBRIFlxx



63 736

DATOS TÉCNICOS

- Material: latón

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2	SW 17	SW 19
63 736	Reductor	G 1/4" h-M 6 x 1 m	×	
63 737	Reductor	G 1/4" h-M 8 x 1 m	×	
63 738	Reductor	G 1/4" h-M 8 x 1,25 m	×	
63 739	Reductor	G 1/4" h-M 10 x 1 m	×	
63 740	Reductor	G 1/4" h-M 10 x 1,5 m	×	
63 743	Reductor	G 1/4" h-M 12 x 1,5 m		×
63 732	Reductor	G 1/4" h-G 1/8" m	×	

Lubricadores Stauffer



60 137

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo n°	Designación 1	Designación 2
60 137	Lubricador Stauffer	Ø 17 mm-4 g-G 1/8" m
60 238	Lubricador Stauffer	Ø 23 mm-6 g-G 1/4" m
60 338	Lubricador Stauffer	Ø 31 mm-10 g-G 1/4" m
60 438	Lubricador Stauffer	Ø 37 mm-23 g-G 1/4" m
60 538	Lubricador Stauffer	Ø 49 mm-40 g-G 1/4" m
60 638	Lubricador Stauffer	Ø 57 mm-65 g-G 1/4" m
60 739	Lubricador Stauffer	Ø 66 mm-90 g-G 3/8" m

INDICADORES DE NIVEL DE ACEITE

Indicadores de nivel de aceite



75 041 500

DATOS TÉCNICOS

- Material dispositivo de visualización: vidrio
- Material carcasa: aluminio

EMBALAJE

- Unidad de embalaje: 1

PRODUCTOS

Artículo nº	Designación 1	Designación 2	Conexión	SW (mm)	Presión (bar)	Temperaturas adecuadas (°C)
75 038 500	Indicador de nivel de aceite-alu-250°C-10 bar	G 1/4" -SK-17 mm-vidrio	G 1/4" m	17	10	250
75 039 500	Indicador de nivel de aceite-alu-250°C-10 bar	G 3/8" -SK-22 mm-vidrio	G 3/8" m	22	10	250
75 040 500	Indicador de nivel de aceite-alu-100°C-4 bar	G 1/2" -SK-27 mm-vidrio	G 1/2" m	27	4	-20 / +100
75 041 500	Indicador de nivel de aceite-alu-100°C-4 bar	G 3/4" -SK-32 mm-vidrio	G 3/4" Rosca exterior (ambos lados)	32	4	-20 / +100
75 042 500	Indicador de nivel de aceite-alu-100°C-4 bar	G 1" -SK-41 mm-vidrio	G 1" a	41	4	-20 / +100
75 043 500	Indicador de nivel de aceite-alu-100°C-4 bar	G 1 1/4" -SK-50 mm-vidrio	G 1 1/4" a	50	4	-20 / +100
75 044 500	Indicador de nivel de aceite-alu-100°C-4 bar	G 1 1/2" -SK-55 mm-vidrio	G 1 1/2" a	55	4	-20 / +100
75 045	Indicador de nivel de aceite-alu-100°C-4 bar	G 2" -SK-70 mm-vidrio	G 2" m	70	4	-20 / +100

Abreviaturas

m	exterior
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
SK	Hexagonal
SW	Ancho

M

TÉRMINOS Y CONDICIONES

1. Ambito de aplicación

1. Nuestros términos y condiciones se aplican a todas las relaciones comerciales actuales y futuras con nuestros clientes, en particular para nuestras entregas y servicios. Diferentes contradictorias o complementarias términos y condiciones de nuestros clientes en general, incluso si tenemos conocimiento de esto, no es parte de la relación comercial, a menos que hayamos aceptado expresamente su validez.
2. Los clientes en el sentido de nuestros términos y condiciones son exclusivamente los empresarios, sean personas físicas o jurídicas o sociedades con personalidad jurídica que actúen en entrar en una relación de negocios en su actividad profesional industrial o independiente.

2. Cierre del contrato

1. Nuestras ofertas no son vinculantes. Los cambios técnicos y los cambios en la forma, el color y / o el peso son reservados dentro de límites razonables.
2. El cliente hace una declaración de unión de ordenar la mercancía, con la intención de compra de la mercancía solicitada. Tenemos derecho a aceptar la oferta contenida en el orden dentro de las dos semanas siguientes a su recepción. La aceptación puede ser declarada por escrito o mediante la entrega de la mercancía al cliente.

3. Entrega

1. Tenemos el derecho en cualquier momento para realizar entregas parciales o servicios parciales, a menos que la entrega parcial o cumplimiento parcial para el cliente no es de interés.
2. Los plazos de entrega sólo serán vinculantes si han sido confirmados expresamente por nosotros como vinculante. El plazo de entrega se cumple si la mercancía ha salido de fábrica / almacenamiento dentro del plazo de entrega. Si se retrasa la entrega o recogida por razones que no somos responsables, el plazo se considerará cumplido si hemos notificado la preparación para el envío al cliente en el plazo acordado.
3. Si el incumplimiento de la fecha límite de entrega de huelga o cierre patronal – incluso a nuestros proveedores – o la entrega incorrecta o prematura por nuestros proveedores o para la movilización, guerra, disturbios u otros obstáculos imprevistos que están fuera de nuestro control debido, por lo que se ampliará el plazo de entrega para la duración del obstáculo.
4. Nuestra obligación de entregar descansa, siempre y cuando el cliente se encuentra en mora con el pago debido. Si se aceptan las mercancías dentro de un determinado período gradualmente, a continuación, la aceptación debe ser distribuida de manera uniforme en todo el período.

4. Pago

1. Nuestra obligación de entregar descansa, siempre y cuando el cliente se encuentra en mora con el pago debido. Si se aceptan las mercancías dentro de un determinado período gradualmente, a continuación, la aceptación debe ser distribuida de manera uniforme en todo el período.
2. El impuesto al valor agregado aplicable el día de la entrega será adicional al precio acordado.
3. El cliente se compromete a pagar el precio de compra dentro de los 10 días después de recibir las mercancías. Después de este período, el cliente se encuentra en mora de pago. El cliente tiene que pagar

intereses por importe de 8% por encima de la tasa base durante el retardo. Sin embargo, nos reservamos el derecho de probar daños mayores y hacer valer.

4. Los plazos de pago se cumplen, si podemos tener en el plazo de la cantidad a pagar. Compromisos con descuentos están sujetos al saldo de todos los créditos en mora. Aceptamos letras de cambio sólo con acuerdo previo en razón del cumplimiento. Los gastos serán soportados por el cliente.
5. Frente a nuestras cuentas por cobrar, el cliente sólo puede compensar si su contrademanda es indiscutible o jurídicamente vinculante. Créditos no impugnados se pueden deducir únicamente por medio de un crédito concedido. Un derecho de retención puede ejercer un cliente sólo si su contrademanda se basa en la misma relación contractual.
6. Si el cliente deja de hacer los pagos, se solicita es el sobreendeudamiento antes o la apertura de un procedimiento de insolvencia o si el cliente viene con el cobro de facturas vencidas letras de cambio en forma predeterminada, todas las demandas que tenemos derecho al cliente, pagadero inmediatamente. Lo mismo se aplica a cualquier otro tipo de deterioro significativo de la situación económica del cliente. Tenemos derecho en estos casos para requerir fianza o rescindir el contrato.
7. Facturación: el cálculo del volumen de negocios incluye: ventas netas (. Sin iva) en virtud de cualquier deducción por descuento por pronto pago, dekretre, los costos de flete, embalaje y los gastos de seguro.
8. Bonificación: el cálculo de bonificación incluye: ventas netas (. Sin iva) de las facturas pagadas en virtud de cualquier deducción por descuento por pronto pago, dekretre, los costos de flete, embalaje y los gastos de seguro.

5. Transferencia de riesgo

1. El peligro (transporte y el riesgo de pago) se transmite al cliente, tan pronto como las mercancías se han entregado a la persona que realiza el transporte o ha dejado a nuestro propósito de fábrica del envío / almacenamiento. Cuando el envío a petición del cliente o debido a circunstancias que el cliente es responsable de retraso, el riesgo es el mensaje de nuestra disposición para él envío.
2. La elección de la ruta y el transporte se lleva a cabo en nuestra opinión y sin responsabilidad para el método de envío más barato.
3. A petición del cliente el seguro deseado por el cliente será efectuado por su propia cuenta para la entrega.

6. Reserva de propiedad

1. Nos reservamos hacia el cliente la propiedad de los bienes hasta el cumplimiento total de todas nuestras demandas de la relación comercial.
2. El cliente está obligado a tratar la mercancía según lo previsto y con el debido cuidado. Si es necesario el mantenimiento y la inspección de trabajo, el cliente debe llevarlos a cabo regularmente por su propia cuenta.
3. El cliente está obligado a informarnos inmediatamente sobre el acceso de terceros a los bienes y cualquier daño o destrucción de las mercancías. Un cambio en la propiedad de la mercancía, así como cambio de residencia nos debe notificar inmediatamente por el cliente.
4. Tenemos derecho, en el incumplimiento del contrato por parte del cliente, especialmente en caso de incumplimiento o violación de una obligación en nuestra opinión 2 y / o 3 de esta disposición a cancelar el contrato y reclamar la mercancía.
5. Si el cliente se transforma o procesa la mercancía, esto siempre se

hace en nuestro nombre y en nuestra orden. Si el procesamiento o transformación con otra, que no pertenecen a nosotros objetos hechos, vamos a adquirir en el nuevo objeto, en proporción al valor objetivo de nuestros productos a los demás elementos procesados en el momento de su procesamiento. Lo mismo se aplica si los productos se mezclan con otros elementos que no pertenecen a nosotros.

6. El cliente tendrá derecho a revender los bienes en el curso ordinario de los negocios o en alquiler. Él nos cede todas las reclamaciones en el importe de la cantidad final de mutuo acuerdo de la factura (iva incluido), los cuales devengan a él a través de la reventa o alquiler a los demás. Esto se aplica independientemente de si el cliente revende la mercancía sin o sin transformación, la mezcla o transformación o ha alquilado. Aceptamos la asignación. Después de la asignación que el cliente queda autorizado para cobrar la deuda. Nuestra autoridad para cobrar la reclamación en sí no se ve afectado. Sin embargo, nos comprometemos a no cobrar la reclamación, siempre y cuando el cliente cumpla con sus obligaciones de pago a nosotros cumplir adecuadamente y no caer en mora. Por otra parte, nos comprometemos a liberar las garantías debidas a nosotros a petición del cliente en cuanto al valor de realización de nuestros valores excede los créditos garantizados por más de 20%; la selección de valores para ser lanzado recae en nosotros.

7. Detección de defectos

1. Por defectos en los productos que ofrecemos al cliente puede el cliente elegir por la reparación o reemplazo. Sin embargo, tenemos derecho al tipo de puesto para ser negado si sólo es posible con costes desproporcionados y otro tipo de remedio y sin inconvenientes significativos para el cliente.
2. Si el cumplimiento posterior falla, el cliente puede pedir (renuncia) luego de su elección, en particular, la reducción de la remuneración (reducción) o la cancelación del contrato. En una infracción leve de contrato, especialmente los defectos de menor importancia, el cliente no tiene derecho de rescisión.
3. El cliente tiene que mostrar a nosotros defectos evidentes de las mercancías por escrito dentro de un plazo de 2 semanas desde la recepción de la mercancía, en la escasez de inmediato sobre el recibo; de otro modo la afirmación de los derechos de garantía, en particular, el rendimiento posterior, se excluye la reducción o retirada. Para cumplir el plazo es suficiente enviar. El cliente se hará cargo de toda la carga de la prueba para todas las reclamaciones, en particular para el propio defecto, por el momento del descubrimiento del defecto y de la oportunidad de la denuncia.
4. Si el cliente elige por la falta de los bienes luego de su elección posterior la retirada del contrato, no podrá reclamar por daños y perjuicios a causa del defecto también. Si el cliente elige por la indemnización luego de su elección luego de su elección fallado, las mercancías permanecerán con el cliente si esto es razonable. La compensación se limita a la diferencia entre el precio de compra y el valor del artículo defectuoso. Esto no se aplica si hemos causado el incumplimiento del contrato de manera fraudulenta.
5. Si el cliente utiliza el producto en sí o de los bienes serán revendidos sólo para empresarios, el plazo de prescripción de las reclamaciones basadas en defectos – sujeto a la condición de que el cliente son la falta de conformidad con el apartado 3 de dicha disposición se indica en el tiempo – un año después de la entrega de las mercancías.
6. En caso de mora de pago y vencimiento del cliente podemos negar sus derechos de garantía hasta que el cliente ha cumplido con su obli-

gación de pago en la medida en que corresponde al valor de la factura de los bienes distribuidos menos un deficiencias existentes reducción del precio de compra correspondientes.

7. Los párrafos anteriores 1 a 6 de dicha disposición no garantizan la rentabilidad de nuestra parte. Cualquier reclamación del cliente, debido a la garantía especial dada por nosotros declaraciones no se verán afectados.

8. Limitación de responsabilidad

1. Con infracciones ligeramente negligentes de deber, nuestra responsabilidad se limita a la naturaleza predecible de los bienes, daños media típica, directa. Esto también se aplica a las infracciones poco negligente del deber por parte de nuestros representantes legales o agentes.
2. Con prevaricaciones descuidada, nuestra responsabilidad se limita a la naturaleza predecible de los bienes, daños media típica, directa. Esto también se aplica a las prevaricaciones poco negligente del deber por parte de nuestros representantes legales o agentes..
3. Las reclamaciones por daños por el cliente debido a un defecto expirarán un año después de la entrega de las mercancías. Esto no se aplica si se nos puede acusar de intención fraudulenta.

9. Prohibición de prenda y de cesión

1. El cliente podrá cobrar que tenga derecho de la relación comercial con nosotros, y sin ni ceder, ni prometer nuestro consentimiento escrito y expreso consentimiento.

10. Jurisdicción

1. La jurisdicción exclusiva para todos los litigios derivados de la relación comercial es Freiburg.
2. Lo mismo se aplica si el cliente no tiene jurisdicción general en Alemania o domicilio o residencia habitual en el momento de la acción, no se conocen.
3. Sin embargo, tenemos derecho a recurrir a un tribunal legalmente competente.

11. Ley aplicable

1. Sólo es la ley de la república federal de Alemania.
2. La convención de la Haya de 01/07/1964 relativa a una ley uniforme sobre la venta internacional y las Naciones Unidas del 04/11/1980 sobre los contratos de compraventa internacional de mercaderías convención (Cim) no se aplicará.

ABREVIATURAS

Abreviaturas

°C	grado Celsius	DL	aire comprimido
°F	grado Fahrenheit	DLFP	pistolas neumáticas de engrase
1 SN	manguera de alta presión, DIN 20022 (EN 853), parte 3, de acuerdo con SAE 100 R 1 T, con una capa de trenzado de acero	DMS	Diesel Management System
1~AC	1-phase alternating current; corriente alterna	DN	diámetro interior, medidas en milímetros
2 SN	manguera de alta presión, DIN 20022 (EN 853), parte 4, de acuerdo con SAE 100 R 2 T, con una capa de trenzado de acero	DW	de doble efecto
3~AC	3-phase alternating current; corriente alterna	DWMP	bomba de latón de doble efecto
a	exterior	EAN-Código	número de artículo internacional (código de barras)
AAS	boquilla antigoteo con cierre automático	EBZD	contador montaje, digital
ABK	pinzas	EBZDU	contador montaje, digital, para Urea
ABM	medidas o dimensiones	EBZM	contador montaje, mecánico
ABSV	válvula de paso	E-CTFE	Etileno Chlorotrifluoretileno (Halar®)
AC	alternating current; corriente alterna	ED	duración de conexión
AD	diámetro exterior, datos en milímetros	EF	contrastable
ALH	grifo de descarga	EFA	contrastable para Austria
Alu	aluminio	EFL	contrastable, sistema control de fluido de aire
AMS	boquilla antigoteo con cierre manual	EFS	contrastable, técnica de válvula de flotador
AR	tubo de salida	EHFP	pistola de engrase manual
AS	manguera de salida	EMP	bomba de membrana eléctrica
ASA	automática para apagar via la electrónica	EN	normas europeas
B	tamaño constructivo	EP	lubricantes para altas presiones
BA	grapapas	EPDM	Caucho de etilo propileno dieno
BD	presión de trabajo	ESN	engrasador de fijación por presión
BE	bidón	EST	antiparasitaje
BHHP	bomba manual para el saneamiento de hormigón, funcionamiento a palanca	ETV	válvula de ventilación
BSF	British Standard Fine / Rosca Whitworth, buena calidad	EUS	euroconector
CDS	cerradura de código	EW	de funcionamiento simple
CDSP	cerradura de código PIN	EWKP	bomba de plástico de funcionamiento simple
CSM	Hypalon®	EWMP	bomba de latón de funcionamiento simple
D	montaje de techo	EWZP	bomba inyectada en zinc funcionamiento simple
D1	engrasador lub, 180°, recto	EZP	bomba de engranaje eléctrica
D1 A	engrasador lub, 180°, recto, fijación por presión	F	filtro
DAZ	indicación digital, de acceso a código	FA	con acabado liso
dB (A)	decibelios, con ponderación A nivel de presión sonora	FAV	revestimiento de bidón
DC	direct current; corriente continua	FB	móvil
DG	articulación giratoria	FCKW	Fluorclorocarbonato de agua
DH	carreras dobles	FEP	Tetrafluoretileno - Perfluorpropileno (Teflon®)
DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)	FKM	Viton®
DK	cono de junta	FLA	tubo de salida flexible
		FLMA	tubo de salida metálico flexible
		FN	niple de llenado

FPM	Fluor-Polymer (Viton®)	HZMV	pistola contadora mecánico, previo ajuste
FRSM	anticongelante	i	dentro
FS	manguera de suministro	IBC	Intermediate Bulk Container (para el transporte y la conservación de sustancias líquidas y sueltas)
ft	Pies de longitud (medida de longitud); Engl. Foot	ILN	número de identificación fiscal (NIF)
FUV	válvula accionada por pedal	INOX	acero inoxidable
FV	valvula de relleno	IP	tipo de protección
FZP	bomba de paletas	IPG	impulsador
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	IPGU	impulsador para urea
GBDR	extensión rígida acodada	ISO VG	Organización internacional de estandarización
GDA	articulación giratoria exterior, cerrada	K1	engrasador hidráulico, 180°, recto
GDE	bidones	kg	kilogramo
GDI	articulación giratoria interior, cerrada	KK	bidón de plástico
GE	cerrado	KØ	diámetro de la cabeza
GG	bañado en gris	KSAK	codo de descarga de plástico
GLN	número de localización global	KSD	boquilla de plástico
GMZ	tubo graduado de vidrio	KU	acoplamiento
gpm	galones por minuto	kW	kilowatio
GPM	montada sobre placa base	l/min	litros por minuto
GRDR	extensión rígida recta	lb	medio kilo
GRS	salida de seguridad recta	LBH	longitud x ancho x altura, datos en milímetros
GS	seguridad comprobada	LDPE	Polyetileno de baja concentración
GTIN	número de identificación de artículo global	LGA	Ministerio de Industria de Baviera, Nuremberg
H	boquilla diseñada para engrasador DIN 71 412	LLDPE	Polietileno de baja concentración linear
H1	engrasador cónico, 180°, recto	LW	espacio libre
H1 A	engrasador cónico, 180°, recto, fijación por presión	m	metro
H2	engrasador cónico, 45°	M	rosca métrica, cilíndrica DIN 13
H2 A	engrasador cónico, 45°, fijación por presión	M1	engrasador plano, 16 mm, de cabeza redondeada
H3	engrasador cónico, 90°	M22	engrasador plano, 22 mm, de cabeza redondeada
H3 A	engrasador cónico, 90°, fijación por presión	M4	engrasador plano, 10mm, de cabeza redondeada
HD	alta presión	MDPE	Polietileno de media densidad
HDPE	Polyetileno de alta concentración	Me	latón
HHFP	bomba de engrase a palanca	M-Ein	poner en marcha y apagar manualmente con un interruptor
HHFP-DG	bomba de engrase a palanca con tapa de cierre, no es desmontable	Aus	
HHÖP	bomba de aceite con funcionamiento a palanca	mm	milímetro
HS	manguera de alta presión	MO	móvil
Hyrtel®	Hyrtel® Es una marca registrada de la empresa Du Pont	MoS2	Sulfuro de molibdeno
Hz	hercio	mPas	millipascal per second
HZ	pistola contadora	MSD	boquilla de latón
HZD	pistola contadora digital	MU	boquilla
HZM	pistola contadora mecánica		

ABREVIATURAS

Abreviaturas

NBR	Perbunán®	PZ	tubo flexible blindado
ND	presión nominal	Q	aceite portador de calor
NEF	sin certificado de control / no calibrado	R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
NEOP	Neopreno	RF	Radio-Frequency-System
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU	RK	cabeza rebajada
NPS	"National Straight Pipe", rácor cilíndrico no estanco, resistente a altas presiones	RÖLSYS	sistema de aceite de colza
NPSF	"National Straight Pipe", rácor cilíndrico estanco, resistente a altas presiones	RST	Designación especial para una calidad de acero de alta calidad
NPT	"National Taper Pipe", rácor cónico no estanco, resistente a altas presiones	S	Resistencia
NPTF	"National Taper Pipe Fuel and Oil", rácor cónico estanco y resistente a altas presiones	SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"
NW	diámetro nominal = diámetro interior	SAN	Styrol-Acrylnitril
O	abierto	SAR	enrollador de manguera
Ø	diámetro	SB	autoservicio
ÖDT	embudo de gran capacidad para latas de aceite	SBV	embalaje para el autoservicio
ÖLSYS	sistema de aceite	SD	manguera para diesel
ÖMS	sistema de gestión de aceite	SF	superficie de la llave
PA	Poliamida	SFG	la manguera adopta la forma de la rosca
PC	Policarbonato	SI	Silikona
PE	Polietileno	SK	hexagonal
PEI	Polieterimida	SKK	cabeza hexagonal
PFA	Perfluoralkoxy (Teflon® PFA)	SKU	enchufe rápido
PMP	Polymethylpenten (TPX®)	SOT	tipo „Slide-on“
PN	presión nominal	SPK	cabeza pulverizadora
PNFP	bomba neumática para grasa	SR	estacionario
PNÖP	bomba neumática para aceite	SRL	longitud tubo de aspiración, indicación en mm
PNP	bomba neumática	St	acero
POM	Polímero de Acetal	STAK	salida curvada de metal
PP	Polipropileno	STV	ancho de la llave
PPGF	Polipropileno, reforzado con fibra de vidrio	SW	ancho de llave
PPS	Sulfuro de polifenileno	T1/B	engrasador plano, 16 mm, cabeza hexagonal
PS	Poliestiroil	TA	tanques, depósitos
PSF	Polisulfato	TRBF	directriz técnica de líquidos inflamables
PTB	Instituto Federal de Física y Metrología PTB	TÜV	asociación/equipo técnico/a de vigilancia
PTF	"Pipe Taper Fuel and Oil", rácor cónico estanco y resistente a altas presiones	TW	camión para llenado de aceite
PTFE	Politetrafluoretileno (Teflon®)	UN	Estados Unidos (EEUU)
PVC	Polyvinylchlorid	UNF	unidades para adaptadores (Unified Fine Thread)
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Ust.-IdNr.	impuesto de sociedades - número de identificación fiscal
		UV	ultravioleta
		V	voltio
		VA	acero inoxidable
		VDF	tapa de cierre fijo

VE	unidad de embalaje
VK	cuadrado
VÖR	conexión bomba de aceite / tubería
VRSAR	para la conexión tubería / enrollador de manguera o manguera para distribución de aceite
VSK	capuchón de cierre
VSTB	chapa de acero galvanizada
VVP	envases de venta
VZ	galvanizado
W	vatio
WA	carro
WAL	ángulo de salida
WB	montaje en pared y suelo
WD	montaje en pared o en alto
WG	unidad de mantenimiento
WHG	ley para la protección de agua
WHIT	rosca Whitworth
WM	montaje mural
ZBH	accesorios
ZDG	fundición inyectada de cinc
ZHFP	bomba engrase 2 manos
ZSA	centrales de engrase
ZVA	pistola de suministro automática para Diesel
ZVAB	pistola de suministro automática para Diesel con licencia de construcción
ZVABD	pistola de suministro automática para Diesel con licencia de construcción y articulación
ZVAD	pistola de suministro automática para Diesel con articulación
ZVAUD	pistola de suministro automática para Urea con articulación
ZVD	pistola de suministro mecánica, Al, con articulación
ZVH	Soporte para pistola de suministro
ZVMUD	pistola de suministro mecánica para Urea con articulación
ZVPP	pistola de suministro, material de polipropileno
ZVS	Interruptor de pistola

NORMATIVA DIN Y CLASIFICACIÓN DE CONSISTENCIAS

Normativa DIN

DIN 1283	bombas de engrase manuales; Bombas de engrase a palanca y accesorios, modelo 11-1990
DIN 1284	bombas de engrase manuales; cartuchos de grasa para bombas de engrase a palanca;
DIN 3404	engrasador plano, modelo 01-1988
DIN 3405	embudo engrasador, modelo 05-1986
DIN 71412	engrasador cónico, modelo 1987-11

Clasificación de consistencias

Clasificación de consistencia DIN 51818 (NLGI)	Índices de penetración DIN ISO 2137 (0,1 mm)	Estructura
000	445 hasta 475	fluido
00	400 hasta 430	casi fluido
0	355 hasta 385	extra fluido
1	310 hasta 340	muy blando
2	265 hasta 295	blando
3	220 hasta 250	medio
4	175 hasta 205	sólido
5	130 hasta 160	muy sólido
6	85 hasta 115	extra sólido

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
00 220		20	1			Ø 6 x 165	0,009
00 238 820		69	1			Ø 40 x 330	0,33
00 239		274, 275, 296	1			280 x 110 x 20	0,23
00 241		62	1			Ø 45 x 320	0,035
00 258		40	1			300 x 110 x 35	0,032
00 299		26	1			Ø 32 x 77,5	0,007
00 328 950		69	1			Ø 30 x 160	0,015
00 442		207	1			Ø 60,2 x 2	0,0027
00 816		233	1			Ø 24 x 90	0,11
00 844		282, 283, 296	1			160 x 65 x 18	0,09
01 017		282,296	1			Ø 19 x 1000	0,14
01 018		282,296	1			160 x 65	0,012
01 019		282,298	1			540 x 35 x 20	0,14
01 051		275,296	1			200 x 55 x 23	0,017
01 052		282, 283, 296	1			Ø 20 x 1000	0,2
01 057		275,298	1			Ø 32 x 14	0,04
01 070		20	1			Ø 6 x 105	0,005
01 071		20	1			Ø 6 x 135	0,007
01 112	4103810011122	14	6	335 x 230 x 120	1,2	125 x 70 x 295	0,17
01 130		20	1			Ø 11 x 210	0,013
01 136		20	1			Ø 11 x 150	0,01
01 141		215	1			130 x 40 x 25	0,058
01 172		63	1			Ø 58	0,005
01 297		234	1			Ø 29 x 58	0,137
02 342	4103810023422	48	6	355 x 355 x 260	1,9	205 x 160 x 220	0,25
02 344	4103810023446	48	6	500 x 305 x 330	3	240 x 210 x 280	0,43
02 344 950	4103810420818	49	4	500 x 355 x 300	3,1	285 x 250 x 200	0,62
02 360	4103810023606	53	10	330 x 260 x 220	1	135 x 120 x 160	0,08
02 360 954	4103810420825	53	10	330 x 245 x 180	1,4	190 x 150 x 180	0,12
02 361	4103810023613	50	10	190 x 100 x 55	0,06	65 x 55 x 80	0,005
02 362	4103810023620	50	10	250 x 170 x 75	0,12	85 x 75 x 110	0,01
02 363	4103810023637	50	10	280 x 200 x 100	0,22	110 x 100 x 130	0,02
02 364	4103810023644	50	10	330 x 270 x 120	0,36	135 x 120 x 160	0,03
02 365	4103810023651	50	10	370 x 260 x 160	0,75	190 x 150 x 180	0,05
02 366	4103810023668	51	6	460 x 305 x 280	1,5	240 x 210 x 220	0,18
02 366 017	4103810420405	51	6	460 x 305 x 280	1,5	240 x 210 x 220	0,18
02 367	4103810023675	51	6	500 x 305 x 330	1,66	285 x 255 x 255	0,21
02 367 020	4103810420412	51	6	500 x 305 x 330	1,75	285 x 255 x 255	0,22

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
02 369		58	1			Ø 355 x 435	0,49
02 370	4103810023705	60	1			280 x 190 x 300	0,42
02 371		63	1			Ø 65,7	0,006
02 372	4103810023729	52	5	340 x 320 x 210	0,86	200 x 160 x 205	0,12
02 372 043	4103810023736	53	5	330 x 275 x 215	1,45	200 x 160 x 205	0,25
02 562	4103810025624	57	6	460 x 305 x 275	1,22	320 x 160 x 260	0,14
02 563	4103810025631	57	6	460 x 305 x 275	1,16	195 x 160 x 220	0,13
02 568		59	1	330 x 265 x 215	0,83	325 x 260 x 210	0,58
02 569		59	1	330 x 265 x 215	0,88	325 x 260 x 210	0,66
02 640	4103810026409	62	1	330 x 130 x 135	1,02	Ø 40 x 300	0,16
02 645	4103810026454	49	6	460 x 305 x 275	3,01	225 x 200 x 165	0,43
02 662	4103810026621	54	6	460 x 305 x 280	1,25	220 x 160 x 440	0,15
02 665	4103810026652	56	6	340 x 310 x 210	0,9	185 x 160 x 490	0,11
02 671	4103810026713	61	6	300 x 240 x 160	0,48	150 x 120 x 160	0,06
02 674	4103810026744	54	6	460 x 305 x 280	1,21	220 x 160 x 440	0,14
02 675	4103810026751	55	6	460 x 305 x 280	2,13	160 x 230 x 220	0,29
02 791		314	1			51 x 17 x 31	0,051
03 497		314	1			Ø 15 x 25	0,02
03 802	4103810038020	15	6	335 x 230 x 120	2,826	75 x 60 x 270	0,4432
03 803	4103810038037	15	6	335 x 230 x 120	3,13	85 x 70 x 320	0,5
03 805	4103810038051	15	6	430 x 260 x 120	3,86	105 x 80 x 350	0,62
03 902	4103810039027	15	6	330 x 245 x 180	5,5	120 x 60 x 270	0,45
03 903	4103810039034	15	6	335 x 230 x 120	3,14	85 x 70 x 320	0,5
03 903 950	4103810421341	15	6	330 x 260 x 200	3,36	85 x 70 x 320	0,53
03 905	4103810039058	15	6	430 x 260 x 120	3,9	135 x 80 x 350	0,62
04 111	4103810041112	17	6	240 x 105 x 200	0,83	90 x 50 x 215	0,12
04 802	4103810048029	16	6	335 x 230 x 120	1,69	120 x 60 x 270	0,26
04 803	4103810048036	16	6	340 x 225 x 120	1,8	85 x 70 x 320	0,28
04 805	4103810048050	16	6	430 x 260 x 120	2	135 x 80 x 350	0,3
04 902	4103810049026	16	6	335 x 230 x 120	1,71	120 x 60 x 270	0,26
04 903	4103810049033	16	6	335 x 230 x 120	1,9	85 x 70 x 320	0,28
04 905	4103810049057	16	6	430 x 260 x 120	2	135 x 80 x 350	0,3
05 069		21	1			Ø 10 x 118	0,016
05 070	4103810050701	21	1			Ø 15 x 135	0,012
05 111	4103810051111	19	6	330 x 220 x 170	0,8394	90 x 50 x 110	0,1262
05 112	4103810051128	19	6	215 x 125 x 155	0,91	90 x 50 x 130	0,14
05 113	4103810051135	19	6	335 x 230 x 120	1,43	135 x 70 x 120	0,21
05 114	4103810051142	19	6	340 x 230 x 120	1,52	145 x 85 x 120	0,23

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
05 115	4103810051159	19	6	305 x 305 x 140	1,71	145 x 85 x 150	0,26
05 118	4103810051180	18	6	330 x 270 x 210	1,07	130 x 75 x 135	0,1506
05 119	4103810051197	18	6	330 x 270 x 210	2,2	140 x 80 x 150	0,16
05 121	4103810051210	19	6	210 x 125 x 160	0,85	90 x 50 x 110	0,12
05 122	4103810051227	19	6	330 x 270 x 210	3,9	90 x 50 x 130	0,14
05 133	4103810051333	19	6	335 x 230 x 120	1,43	135 x 70 x 110	0,21
05 134	4103810051340	19	6	335 x 230 x 120	1,53	145 x 85 x 120	0,23
05 135	4103810051357	19	6	310 x 310 x 140	1,72	145 x 85 x 150	0,25
05 138	4103810051388	18	6	335 x 225 x 125	1,25	130 x 75 x 135	0,14
05 139	4103810051395	18	6	330 x 270 x 210	1,2162	140 x 80 x 150	0,171
05 223	4103810052231	19	6	335 x 230 x 120	1,6	135 x 70 x 110	0,24
05 224	4103810052248	19	6	335 x 230 x 120	1,67	145 x 85 x 120	0,26
05 225	4103810052255	19	6	310 x 310 x 135	1,91	145 x 85 x 150	0,28
05 226	4103810052262	19	6	330 x 270 x 210	2,17	150 x 100 x 200	0,33
06 061		22	10	150 x 100 x 60	0,11	50 x 18 x 115	0,01
06 062		22	10	130 x 150 x 50	0,13	50 x 24 x 120	0,01178
06 064	4103810060649	23	10	240 x 105 x 200	0,33	Ø 45 x 175	0,02
06 065	4103810060656	23	10	335 x 230 x 120	0,04	Ø 60 x 200	0,04
06 066	4103810060663	23	10	330 x 220 x 170	0,7	Ø 70 x 245	0,05
06 068	4103810060687	22	10	150 x 150 x 50	0,13	50 x 27 x 120	0,01
06 100		40	1			300 x 120 x 35	0,047
06 112	4103810061127	32	6	305 x 305 x 135	1,05	Ø 90 x 285	0,146
06 113	4103810061134	32	6	380 x 255 x 170	1,24	Ø 97 x 315	0,157
06 122		22	1			65 x 27 x 160	0,02
06 178	4103810061783	41	6	480 x 350 x 310	1,97	220 x 125 x 285	0,25
06 212	4103810062124	32	6	305 x 305 x 135	1,05	Ø 90 x 285	0,143
06 213	4103810062131	32	6	380 x 255 x 170	1,17	Ø 97 x 315	0,157
06 222	4103810062223	33	6	305 x 305 x 135	1,1	Ø 90 x 281	0,151
06 223	4103810062230	33	6	335 x 260 x 210	1,21	Ø 100 x 313	0,17
06 225	4103810062254	33	6	335 x 310 x 205	1,41	Ø 110 x 341	0,2
06 232	4103810062322	31	6	305 x 305 x 135	1,09	Ø 90 x 281	0,149
06 233	4103810062339	31	6	335 x 260 x 210	1,21	Ø 100 x 313	0,17
06 235	4103810062353	31	6	335 x 310 x 205	1,44	Ø 110 x 341	0,2
06 242	4103810062421	31	6	305 x 305 x 135	1,1	Ø 90 x 281	0,15
06 243	4103810062438	31	6	335 x 260 x 210	1,21	Ø 100 x 313	0,17
06 245	4103810062452	31	6	335 x 310 x 205	1,41	Ø 110 x 341	0,2
06 266	4103810062667	39	6	310 x 310 x 135	0,87	Ø 100 x 290	0,11
06 266 820	4103810428067	39	6	310 x 310 x 135	0,87	Ø 100 x 290	0,112

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
06 267	4103810062674	38	6	310 x 310 x 135	0,87	Ø 100 x 290	0,11
06 267 820	4103810428074	38	6	310 x 310 x 135	0,87	Ø 100 x 290	0,12
06 267 956	4103810427503	38	6	310 x 310 x 135	0,87	Ø 100 x 290	0,11
06 766	4103810067662	27	6	335 x 230 x 120	0,52	Ø 70 x 310	0,057
06 863	4103810068638	24	10	290 x 120 x 60	0,28	40 x 20 x 130	0,02
06 864	4103810068645	25	10	235 x 105 x 200	0,49	Ø 45 x 160	0,04
06 865	4103810068652	25	10	330 x 220 x 170	0,68	Ø 60 x 185	0,05
06 866	4103810068669	25	10	330 x 215 x 160	0,83	Ø 70 x 230	0,07
06 902	4103810069024	42	1			260 x 125 x 300	0,42
06 905	4103810069055	42	1	200 x 200 x 520	1,8	200 x 200 x 520	1,46
06 910	4103810069109	42	1	220 x 220 x 570	2,14	220 x 220 x 570	1,68
06 911 001	4103810069116	36	1			230 x 110 x 290	0,42
06 911 015	4103810705298	36	1			230 x 120 x 325	0,45
06 912 001	4103810705304	36	1			230 x 110 x 290	0,42
06 912 015	4103810705342	36	1			230 x 120 x 325	0,45
06 913 001	4103810705311	36	1			230 x 110 x 290	0,42
06 913 015	4103810705359	36	1			230 x 120 x 325	0,45
06 914 001	4103810705328	36	1			230 x 110 x 290	0,42
06 914 015	4103810705366	36	1			230 x 120 x 325	0,45
06 915 001	4103810705335	36	1			230 x 110 x 290	0,42
06 915 015	4103810705373	36	1			230 x 120 x 325	0,45
06 931		43	1	120 x 45 x 190	0,07		0,07
06 932		43	1			Ø 25 x 110	0,011
06 933		43	1			260 x 70 x 320	0,192
06 934	4103810069345	43	1	120 x 45 x 190	0,06		0,06
06 935	4103810069352	43	1	120 x 30 x 190	0,05		0,055
06 936		43	1			130 x 75 x 395	0,301
06 937		43	1			83 x 40 x 28	0,022
06 938		43	1			90 x 105 x 35	0,018
06 939		43				610 x 140 x 30	0,122
06 960		43	1	120 x 45 x 190	0,04		0,039
06 961		43	1				0,14
07 060	4103810070600	66	12	320 x 110 x 320	0,48	111 x 75 x 120	0,03
07 061	4103810070617	66	12	400 x 120 x 140	0,8558	145 x 100 x 135	0,0628
07 062	4103810070624	66	6	300 x 160 x 140	0,71	180 x 125 x 170	0,1
07 063	4103810070631	66	6	370 x 180 x 160	1,18	210 x 150 x 215	0,174
07 064	4103810070648	66	6	400 x 210 x 180	1,64	235 x 170 x 240	0,2378
07 065	4103810070655	66	6	440 x 220 x 250	2,52	290 x 215 x 270	0,37

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
07 071	4103810070716	67	1	210 x 150 x 245	0,37	210 x 150 x 245	0,36
07 160	4103810071607	70	12	220 x 155 x 130	0,36	Ø 50 x 170	0,022
07 161	4103810071614	70	12	270 x 200 x 110	0,58	Ø 60 x 200	0,037
07 162	4103810071621	70	12	380 x 285 x 130	0,78	Ø 70 x 255	0,049
07 163	4103810071638	70	6	370 x 180 x 170	0,81	Ø 90 x 310	0,106
07 164	4103810071645	70	6	360 x 320 x 18	1,5	Ø 100 x 345	0,2
07 165	4103810071652	70	6	460 x 300 x 200	1,81	Ø 120 x 415	0,25
07 341	4103810073410	71	5	370 x 260 x 160	1,11	170 x 70 x 230	0,18
07 342	4103810073427	71	5	510 x 290 x 165	1,6	190 x 90 x 270	0,26
07 343	4103810073434	71	5	350 x 350 x 260	2,14	210 x 115 x 320	0,35
07 500	4103810075001	68	1			160 x 70 x 190	0,063
07 501	4103810075018	68	1			190 x 85 x 235	0,1
07 502	4103810075025	68	1			230 x 105 x 290	0,18
07 503	4103810075032	68	1			265 x 130 x 335	0,22
07 505	4103810075056	68	1			300 x 135 x 380	0,36
07 520	4103810075209	68	6	370 x 255 x 170	0,78	160 x 70 x 190	0,084
07 521	4103810075216	68	6	335 x 315 x 210	0,97	190 x 85 x 235	0,12
07 522	4103810075223	68	6	460 x 310 x 270	1,47	230 x 105 x 290	0,195
07 523	4103810075230	68	6	510 x 410 x 325	2,58	265 x 130 x 335	0,31
07 525	4103810075254	68	6	725 x 410 x 285	3,3	300 x 135 x 380	0,44
07 600	4103810076008	68	1			160 x 70 x 190	0,078
07 601		68	1			190 x 85 x 235	0,12
07 602	4103810076022	68	1			230 x 105 x 290	0,215
07 603	4103810076039	68	1			265 x 130 x 335	0,275
07 605		68	1	320 x 150 x 390		300 x 135 x 380	0,382
07 620	4103810076206	68	6	370 x 255 x 170	0,84	160 x 70 x 190	0,1
07 621	4103810076213	68	6	335 x 315 x 210	1	190 x 85 x 235	0,127
07 622	4103810076220	68	6	460 x 310 x 270	1,56	230 x 105 x 290	0,2
07 623	4103810076237	68	6	510 x 410 x 325	2,76	265 x 130 x 335	0,35
07 625	4103810076251	68	6	725 x 410 x 285	3,33	300 x 135 x 380	0,41
07 642	4103810076428	71	6	350 x 350 x 260	2,42	320 x 90 x 370	0,34
07 643	4103810076435	71	6	500 x 280 x 240	3,04	330 x 115 x 410	0,429
07 805	4103810078057	72	1	180 x 180 x 420		300 x 170 x 400	0,606
07 810	4103810078101	72	1	180 x 180 x 420		390 x 220 x 475	0,903
08 041	4103810080418	74	5	500 x 300 x 340	3,4	300 x 170 x 225	0,58
08 042	4103810080425	74	2	350 x 350 x 260	1,87	300 x 170 x 310	0,745
08 043	4103810080432	74	2	500 x 370 x 260	2,6	350 x 230 x 350	1,1
08 052	4103810080524	75	2	350 x 350 x 260	1,97	300 x 170 x 310	0,78

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
08 053	4103810080531	75	2	500 x 370 x 260	2,76	350 x 230 x 350	1,16
08 054	4103810080548	75	1			350 x 230 x 500	1,43
08 062		73	1	510 x 280 x 230		330 x 190 x 435	1,8
08 063		73	1	510 x 280 x 230		360 x 240 x 520	2,43
08 069		73	1	510 x 280 x 230		470 x 300 x 630	3,9
09 096	4103810090967	92	12	225 x 175 x 185	2,65	Ø 53 x 170	0,209
09 096 924	4103810420962	92	12	225 x 175 x 185	2,65	Ø 53 x 170	0,209
09 110	4103810091100	92	12	280 x 217 x 215	4,72	Ø 69 x 200	0,38
09 114	4103810091148	92	12	280 x 217 x 215	4,7	Ø 69 x 200	0,38
09 116	4103810091162	92	12	280 x 217 x 215	4,8	Ø 69 x 200	0,386
09 120	4103810091209	92	12	280 x 217 x 215	4,88	Ø 66 x 200	0,394
09 124	4103810091247	92	12	280 x 217 x 215	4,18	Ø 69 x 200	0,333
09 126	4103810091261	92	12	280 x 217 x 255	5,82	Ø 66 x 240	0,468
09 128	4103810091285	92	12	280 x 217 x 215	5,13	Ø 66 x 200	0,409
09 540	4103810095405	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
09 540 033	4103810422317	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
09 540 336	4103810095405	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 062	4103810100628	96	25	290 x 150 x 130	1,7	50 x 25 x 120	0,05
10 097	4103810100970	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 160	0,1
10 098	4103810100987	95	10	145 x 155 x 200	0,9	70 x 25 x 160	0,075
10 099	4103810100994	95	10	145 x 155 x 200	0,9	70 x 25 x 160	0,075
10 167		97	1	290 x 150 x 130	1,7		1,7
10 189		97	1	290 x 150 x 130	0,9		0,9
10 550	4103810105500	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 551	4103810105517	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 560	4103810105609	94	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 560 336	4103810422348	94	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 562	4103810105623	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 564	4103810105647	94	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 564 033	4103810422355	94	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,109
10 565	4103810105654	94	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 566	4103810105661	94	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 571	4103810105715	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 571 932	4103810105715	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 573	4103810105739	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 573 336	4103810105739	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 574	4103810105746	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 588	4103810105883	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,08

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
10 588 033	4103810422478	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,074
10 588 932	4103810105883	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,074
10 589	4103810105890	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,08
10 589 033	4103810422508	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,074
10 589 336	4103810105890	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,08
10 589 932	4103810105890	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,074
10 589 940	4103810105890	95	10	145 x 145 x 200	0,9	70 x 25 x 190	0,08
10 593	4103810105937	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 595	4103810105951	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 595 940	4103810105951	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 596	4103810105968	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 596 336	4103810105968	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 597	4103810105975	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 597 033	4103810105975	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,111
10 597 336	4103810105975	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 597 932	4103810105975	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,111
10 597 940	4103810105975	93	10	145 x 145 x 200	1,18	70 x 25 x 190	0,1
10 600 390		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 600 391		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 600 392		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 600 393		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 600 394		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 600 395		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 600 396		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 600 397		114	1		0,072	145 x 30 x 180	
10 830	4103810108303	98	10	330 x 215 x 170	2,95	230 x 25 x 240	0,295
12 002	4103810120022	203,215	1			Ø 12 x 8	0,003
12 003	4103810120039	203,215	1			Ø 12 x 15	0,005
12 006	4103810120060	201	1			Ø 18 x 31	0,034
12 006 125		201	1			Ø 18 x 41	0,046
12 010 401		200	1			54 x 23 x 22	0,075
12 013		201	1			Ø 20 x 41	0,05
12 016		205	1			Ø 15 x 23	0,014
12 023		201	1			Ø 20 x 41	0,05
12 035		204	1			29 x 15 x 15	0,033
12 035 805		204	1			29 x 15 x 15	0,033
12 042		202	1			Ø 18 x 184	0,072
12 043		202	1			Ø 18 x 188	0,071

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
12 044		202	1			202 x 23 x 20	0,16
12 048		202	1			Ø 18 x 360	0,132
12 049		202	1			Ø 18 x 560	0,149
12 054		202	1			203 x 35 x 30	0,226
12 055		202	1			205 x 20 x 26	0,117
12 056		202	1			Ø 18 x 210	0,095
12 057		202	1			210 x 30 x 60	0,226
12 060		200	1			32 x 20 x 26	0,062
12 060 125		200	1			32 x 20 x 26	0,061
12 061		200	1			35 x 25 x 17	0,045
12 061 125		200	1			35 x 25 x 17	0,045
12 062	4103810120626	200	1			30 x 22 x 20	0,046
12 062 125		200	1			30 x 22 x 20	0,044
12 063		200	1			31 x 27 x 20	0,053
12 063 125		200	1			31 x 27 x 20	0,051
12 071		215	1			Ø 12 x 14	0,06
12 072		203	1			Ø 12 x 8	0,003
12 073		203	1			Ø 12 x 14	0,003
12 086		205	1			Ø 15 x 23	0,012
12 091		190	1			Ø 64 x 33,6	0,14
12 094		190	1			Ø 52,4 x 16,5	0,03
12 110	4103810121104	105,204	10	400 x 140 x 75	1,24	410 x 70 x 16	0,11
12 111	4103810121111	105,204	10	400 x 140 x 75	1,24	410 x 70 x 16	0,124
12 112	4103810121128	99,214	10	280 x 120 x 55	1,5		0,14
12 150	4103810121500	104,203	10	280 x 120 x 55	0,37	150 x 70 x 13	0,03
12 151	4103810121517	104,203	10	280 x 120 x 55	0,37	150 x 70 x 13	0,03
12 152	4103810121524	104,203	10	280 x 120 x 55	0,42	150 x 70 x 15	0,036
12 153	4103810121531	104,203	10	280 x 120 x 55	0,42	150 x 70 x 15	0,036
12 156	4103810121562	104,203	10	280 x 120 x 55	0,42	150 x 70 x 15	0,036
12 157	4103810121579	104,203	10	280 x 120 x 55	0,42	150 x 70 x 15	0,036
12 226	4103810122262	174	1	285 x 120 x 55	0,66	275 x 145 x 55	0,61
12 250	4103810122507	173	1	400 x 140 x 75	1,31	405 x 400 x 66	1,2
12 250 950	4103810423246	173	1	400 x 140 x 75	1,4	405 x 400 x 66	1,2
12 254	4103810122545	173	1	400 x 140 x 75	1,43	405 x 400 x 66	1,32
12 270	4103810122705	173	1	400 x 140 x 75	1,3	405 x 400 x 66	1,2
12 274	4103810122743	173	1	400 x 140 x 75	1,434	405 x 400 x 66	1,32
12 276	4103810122767	174	1	285 x 120 x 55	0,65	275 x 145 x 55	0,59
12 282	4103810122828	187	1	530 x 170 x 80	1,8	470 x 240 x 66	1,33

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
12 282 125	4103810429033	187	1	530 x 170 x 80	1,66	470 x 240 x 66	1,51
12 305	4103810123054	121	1				
12 310	4103810123108	191,193	1	160 x 320 x 0,09	0,16	Ø 67 x 47	0,15
12 312	4103810123122	191	1	65 x 42 x 45	0,15	Ø 30 x 30	0,05
12 321		213	1			Ø 40 x 210	0,07
12 322	4103810123221	213	1			Ø 50 x 210	0,09
12 331		213	1			Ø 40 x 210	0,07
12 332		213	1			Ø 50 x 210	0,09
12 362	4103810123627	212	1	160 x 47 x 47	0,32	Ø 43 x 148	0,28
12 363	4103810123634	212	1	220 x 48 x 48	0,44	Ø 42 x 210	0,42
12 365	4103810123658	212	1	265 x 55 x 55	0,65	Ø 53 x 255	0,62
12 435		199,224	1			Ø 10 x 150	0,03
12 475		199	1			Ø 10 x 150	0,025
12 501	4103810125010	208	1			Ø 148 x 102	1,053
12 507	4103810125072	208	20	285 x 250 x 230	9,2	Ø 52 x 240	0,46
12 511	4103810125065	121,208	20	285 x 250 x 230	9,2	Ø 52 x 240	0,46
12 514	4103810125140	121,208	24	285 x 250 x 230	9,2	Ø 52 x 240	
12 516	4103810125164	208	20	285 x 250 x 230	9,2	Ø 52 x 240	0,46
12 518	4103810125188	208	20	285 x 250 x 230	9,2	Ø 52 x 240	0,46
12 519	4103810125195	190	1			Ø 52 x 240	0,034
12 524	4103810125249	191,208	30			Ø 52,4 x 16,5	0,6
12 602	4103810126024	194	1	390 x 125 x 66	1,35		1,23
12 626		203	1	160 x 100 x 65	0,026	Ø 13 x 42	0,026
12 630	4103810126307	153	10	400 x 360 x 145	13,1	395 x 120 x 66	1,27
12 630 125	4103810127304	153	10	400 x 360 x 145	13,2	395 x 120 x 66	1,32
12 630 950	4103810421303	153	10	400 x 360 x 145	13,2	395 x 120 x 66	1,32
12 631	4103810126314	203	1			Ø 15 x 37	0,033
12 631 252	4103810429989	203	1	45 x 60 x 15	0,039	Ø 15 x 37	0,032
12 632	4103810126321	153	10	400 x 360 x 145	13,2	395 x 120 x 66	1,25
12 632 125	4103810127328	153	10	400 x 360 x 145	13,2	395 x 120 x 66	1,25
12 633	4103810126338	153	1	400 x 140 x 75	1,35		1,25
12 633 125	4103810423376	153	1	400 x 140 x 75	1,35		1,25
12 633 950	4103810427138	153	1	400 x 140 x 75	1,37		1,27
12 634	4103810126345	153	1	400 x 140 x 75	1,38		1,28
12 634 125	4103810423383	153	1	400 x 140 x 75	1,35		1,28
12 634 950	4103810421327	153	1	400 x 140 x 75	1,38		1,28
12 635	4103810126352	199,224	1			Ø 10 x 150	0,037
12 635 810	4103810420269	199	1			Ø 10 x 150	0,065

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo nº	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
12 635 814		199	1			Ø 10 x 150	0,036
12 635 816		199	1			Ø 10 x 150	0,037
12 636	4103810126369	157	1	400 x 140 x 75	1,36	390 x 120 x 66	1,25
12 636 100	4103810129803	157	1	400 x 140 x 75	1,4	390 x 120 x 66	1,25
12 636 101	4103810129810	157	1	400 x 140 x 75	1,43	390 x 120 x 66	1,36
12 636 102	4103810129827	157	1	400 x 140 x 75	1,4	390 x 120 x 66	1,25
12 636 103	4103810129834	157	1	400 x 140 x 75	1,45	390 x 120 x 66	1,36
12 636 125	4103810423406	157	1	400 x 140 x 75	1,36	390 x 120 x 66	1,25
12 637	4103810126376	157	1	400 x 140 x 75	1,37	390 x 120 x 66	1,26
12 637 101	4103810423239	157	1	400 x 140 x 75	1,43	390 x 120 x 66	1,26
12 638	4103810126383	153	10	400 x 360 x 145	12,5	395 x 120 x 66	1,2
12 638 125	4103810427091	153	10	400 x 360 x 145	12,6	395 x 120 x 66	1,26
12 638 778	4103810423222	161	1	400 x 140 x 75	1,6	380 x 130 x 66	1,48
12 638 780		161	1	400 x 140 x 75	1,45	380 x 130 x 66	1,45
12 638 782	4103810429873	155	1	400 x 140 x 75	1,34	380 x 130 x 66	1,34
12 638 799	4103810423420	161	1	400 x 140 x 75	1,49	380 x 130 x 66	1,38
12 642		203	1			Ø 15 x 40	0,036
12 643	4103810126437	203	1			Ø 15 x 37	0,03
12 655	4103810126550	196	1			Ø 15 x 300	0,076
12 655 105		196	50			Ø 15 x 300	0,076
12 655 809		197	1			Ø 15 x 330	0,1
12 655 810	4103810420290	197	1			Ø 15 x 330	0,11
12 655 818	4103810420306	197	1	330 x 20 x 20		325 x 20 x 23	0,11
12 655 819		197	1			325 x 20 x 23	0,23
12 655 828	4103810700323	196	1			Ø 15 x 300	0,08
12 655 829	4103810700330	196	50			Ø 15 x 300	0,08
12 656		196	1			Ø 11 x 300	0,033
12 656 810	4103810426506	197	1	340 x 20 x 20		Ø 15 x 330	0,064
12 665	4103810126659	196	1			Ø 15 x 500	0,084
12 665 809	4103810421846	197	1			Ø 15 x 530	0,15
12 665 810		197	1			Ø 15 x 530	0,127
12 665 818		197	1			520 x 20 x 23	0,13
12 665 819		197	1			520 x 30 x 35	0,24
12 665 828	4103810700354	196	1			Ø 15 x 500	0,088
12 666	4103810126666	196	1			Ø 11 x 500	0,042
12 666 810		197	1	340 x 20 x 20		Ø 11 x 530	0,073
12 667		235	1		0,83	Ø 11 x 1500	0,83
12 669		207	1			Ø 13 x 27	0,017

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
12 670	4103810126703	207	1			20	0,006
12 675	4103810126758	159	1	400 x 140 x 75	1,64	380 x 130 x 66	1,48
12 675 125	4103810429330	159	1	400 x 140 x 75	1,64	380 x 130 x 66	1,48
12 676	4103810126765	163	1	400 x 170 x 75	1,67		1,57
12 676 040	4103810427749	163	1	400 x 165 x 75	1,67		1,54
12 676 302	4103810429309	163	1	400 x 170 x 75	1,6		1,5
12 678	4103810126789	163	1	530 x 170 x 75	1,65		1,65
12 678 302	4103810422935	163	1	530 x 170 x 75	1,92		1,76
12 679	4103810126796	159	1	400 x 140 x 75	1,68	380 x 130 x 66	1,48
12 684 782	4103810423321	155	1	400 x 140 x 75	1,16		1,16
12 685 780		161	1	510 x 125 x 70	1,84	510 x 125 x 70	1,84
12 685 782		155	1	510 x 125 x 70	1,56		1,56
12 686 780	4103810423345	161	1	610 x 160 x 60	1,77	610 x 160 x 60	1,77
12 686 782	4103810423352	155	1	600 x 125 x 70	1,7		1,67
12 688		195	1	540 x 125 x 70	1,2		1,2
12 695	4103810126956	159	1	400 x 140 x 75	1,6	380 x 130 x 66	1,48
12 695 125	4103810421334	159	1	400 x 140 x 75	1,6	380 x 130 x 66	1,48
12 698	4103810126987	159	1	400 x 140 x 75	1,59	380 x 130 x 66	1,48
12 698 125	4103810429880	159	1	400 x 140 x 75	1,596	380 x 130 x 66	1,486
12 699		207	1			66 x 40 x 50	0,123
12 704	4103810127045	102,157	5	395 x 260 x 125	7,1	390 x 120 x 66	1,38
12 710	4103810127106	101,153	5	400 x 265 x 135	6,6		1,28
12 711	4103810127113	101,153	5	400 x 265 x 135	7		1,28
12 712	4103810127120	101,153	5	400 x 265 x 135	7		1,28
12 716 125	4103810427169	101,153	5	400 x 265 x 135	7		1,28
12 726		203	1			Ø 13 x 42	0,025
12 731		203,232	1			Ø 15 x 37	0,033
12 733 804	4103810427206	153	1	400 x 140 x 75	1,38		1,28
12 734 804	4103810427213	153	1	400 x 140 x 75	1,38		1,28
12 735		199,232	1			Ø 10 x 150	0,037
12 735 810		199	1			Ø 10 x 150	0,063
12 735 814		199	1			Ø 10 x 150	0,036
12 735 816		199	1			Ø 10 x 150	0,037
12 736 128	4103810423390	157	1	400 x 140 x 75	1,55	390 x 120 x 66	1,43
12 743		203	1			Ø 15 x 37	0,03
12 751	4103810127519	196	1			Ø 15 x 230	0,06
12 751 123		196	1			Ø 15 x 230	0,06
12 751 828	4103810700309	196	1			Ø 15 x 230	0,064

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
12 751 829	4103810700316	196	1			Ø 15 x 230	0,064
12 753		196	1			Ø 11 x 230	0,023
12 755	4103810127557	196	1			Ø 15 x 300	0,066
12 755 809		197	1			Ø 15 x 330	0,1
12 755 810		197	1			Ø 15 x 330	0,11
12 755 818		197	1	325 x 20 x 23			0,11
12 755 819		197	1	335 x 30 x 35			0,24
12 755 828	4103810700347	196	1			Ø 15 x 300	0,07
12 756		196	1			Ø 11 x 300	0,033
12 756 810		197	1			Ø 15 x 330	0,064
12 757	4103810127571	103,198	10	400 x 140 x 75	0,52	380 x 50 x 9	0,052
12 758	4103810127588	103,198	10	400 x 140 x 75	0,8	380 x 50 x 9	0,08
12 759	4103810127595	103,198	10	580 x 85 x 100	0,61	570 x 50 x 9	0,061
12 760	4103810127601	103,198	10	400 x 140 x 75	1,2	380 x 50 x 16	0,12
12 761	4103810127618	103,198	10	580 x 85 x 100	1,08	570 x 50 x 16	0,108
12 761 828	4103810700439	103,198	10	580 x 85 x 100	1,08	570 x 50 x 16	0,108
12 765	4103810127656	196	1			Ø 15 x 500	0,085
12 765 601		232	1			Ø 17 x 1500	0,172
12 765 809		197	1			Ø 15 x 530	0,15
12 765 810		197	1			Ø 15 x 530	0,127
12 765 818		197	1	520 x 20 x 23			0,13
12 765 819		197	1	530 x 30 x 35			0,25
12 765 828	4103810700361	196	1			Ø 15 x 500	0,089
12 766		196	1			Ø 11 x 500	0,042
12 766 810		197	1			Ø 11 x 530	0,073
12 826	4103810128264	185	1	530 x 170 x 75	1,73		1,567
12 826 125	4103810429057	185	1	530 x 170 x 75	1,8		1,8
12 845	4103810128455	175,191	1	235 x 175 x 75	0,94	230 x 66 x 180	0,77
12 850	4103810128509	176,191	1	360 x 200 x 42	1,25	350 x 195 x 30	1,1
12 851	4103810128516	176,191	1	360 x 200 x 42	1,35	350 x 195 x 30	1,17
12 855	4103810128554	103,198	10	400 x 140 x 75	0,84	380 x 50 x 16	0,084
12 855 828	4103810700408	103,198	10	400 x 140 x 75	0,84	380 x 50 x 16	0,084
12 857	4103810128578	103,198	10	400 x 140 x 75	0,52	380 x 50 x 9	0,052
12 858	4103810128585	103,198	10	400 x 140 x 75	0,8	380 x 50 x 9	0,08
12 859	4103810128592	103,198	10	580 x 85 x 100	0,61	570 x 50 x 9	0,061
12 860	4103810128608	103,198	10	400 x 140 x 75	1,2	380 x 50 x 16	0,12
12 861	4103810128615	103,198	10	580 x 85 x 100	1,08	570 x 50 x 16	0,108
12 861 828	4103810700422	103,198	10	580 x 85 x 100	1,08	570 x 50 x 16	0,108

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
12 875	4103810128752	103,198	10	400 x 140 x 75	0,84	380 x 50 x 16	0,084
12 875 828	4103810700415	103,198	10	400 x 140 x 75	0,84	380 x 50 x 16	0,084
12 880	4103810128806	196	1			Ø 15 x 600	0,092
12 880 828	4103810700378	196	1			Ø 15 x 600	0,096
12 882	4103810128820	196	1			Ø 15 x 800	0,11
12 882 828	4103810700385	196	1			Ø 15 x 800	0,114
12 884	4103810128844	196	1			Ø 15 x 1000	0,126
12 884 828	4103810700392	196	1			Ø 15 x 1000	0,13
12 890	4103810128905	220	1			1000	0,05
12 891	4103810128912	220	1			1000	0,06
12 902	4103810129025	222	1	365 x 80 x 80	0,75		0,66
12 907	4103810129070	222	1	365 x 80 x 80	0,92		0,84
12 908	4103810129087	222	1	595 x 90 x 100	1,2		1,09
12 910	4103810129100	222	1	365 x 80 x 80	0,9		0,9
12 910 952	4103810423468	222	1	365 x 80 x 80	1,1		1
12 912	4103810129124	100,222	5	395 x 260 x 125	3,7		0,69
12 917	4103810129179	100,222	5	395 x 260 x 125	4,5		0,85
12 931	4103810129315	221	1	590 x 90 x 100	1,17		1,03
12 932	4103810129322	221	1	590 x 90 x 100	1,4		1,3
12 935	4103810129353	222	1	430 x 145 x 55,5	0,63	Ø 55 x 335	0,62
12 936	4103810129360	222	1	540 x 160 x 67,5	0,97	Ø 67 x 458	0,96
12 937	4103810129377	222	1	330 x 100 x 90	0,65		0,53
12 938	4103810129384	222	1	530 x 100 x 90	0,84		0,69
12 940		223	1	390 x 100 x 65	0,78		0,67
12 942		224	1			Ø 10 x 220	0,046
12 944		224	1			Ø 13 x 270	0,118
12 951		224	1			Ø 13 x 350	0,036
12 954		224	1			Ø 13 x 470	0,053
12 955	4103810129551	224	1	90 x 70 x 40	0,09	Ø 56	0,09
12 962	4103810129629	218	1	590 x 90 x 97	0,66	95 x 65 x 335	0,52
12 963	4103810129636	218	1	590 x 90 x 97	0,75	95 x 65 x 435	0,61
12 964	4103810129643	218	1	590 x 90 x 97	1,056	95 x 65 x 540	0,9156
12 972	4103810129728	219	1	590 x 90 x 97	0,8206	95 x 65 x 335	0,669
12 973	4103810129735	219	1	590 x 90 x 97	0,72	95 x 65 x 435	0,58
12 974	4103810129742	219	1	590 x 90 x 97	0,79	95 x 65 x 540	0,65
12 980	4103810420009	218	1	590 x 90 x 97	0,69	95 x 65 x 350	0,55
12 981	4103810420016	218	1	590 x 90 x 97	0,79	95 x 65 x 450	0,65
12 985	4103810420023	219	1	590 x 90 x 97	0,88	95 x 65 x 350	0,74

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
12 986	4103810129865	219	1	590 x 90 x 97	0,8	95 x 65 x 450	0,6
12 990	4103810129902	220	1			Ø 10 x 150	0,03
12 991	4103810129919	220	1			Ø 10 x 300	0,06
12 992	4103810129926	220	1			Ø 12 x 150	0,04
12 993	4103810129933	220	1			Ø 12 x 300	0,06
12 995	4103810129957	220	1			Ø 12 x 350	0,1
12 996	4103810129964	220	1			Ø 12 x 600	0,15
12 997	4103810129971	220	1			Ø 12 x 600	0,13
12 998	4103810129988	220	1			Ø 16 x 600	0,11
13 003	4103810130038	288	1	365 x 150 x 90	0,94	300 x 90 x 1385	0,83
13 003 001	4103810421013	288	1	365 x 150 x 90	1,05	300 x 90 x 1385	0,92
13 004	4103810130045	289	1	230 x 150 x 395	0,76	260 x 125 x 1330	0,6
13 004 950	4103810704840	289	1	365 x 350 x 315	2,46	260 x 125 x 1330	2,3
13 005	4103810130052	291	1	1100 x 75 x 75	1,9		1,6
13 009 950	4103810420573	293	1	760 x 140 x 90	0,46	750 x 130 x 80	0,29
13 009 954	4103810429156	292	1	150 x 75 x 1100	0,67	150 x 75 x 1100	0,57
13 009 956	4103810429163	292	1	625 x 100 x 100	0,8	625 x 100 x 100	0,6
13 010	4103810130106	276	1	1100 x 85 x 85	1,38		1,38
13 012	4103810130120	274	1	800 x 90 x 90	1,77		1,59
13 012 952	4103810429170	274	1	800 x 90 x 90	2,47		2,06
13 015	4103810130151	275	1	1100 x 85 x 85	1,8		1,8
13 016	4103810130168	275	1	1100 x 85 x 85	2,2	1200 x 400 x 60	1,9
13 017	4103810130175	275	1	1100 x 85 x 85	2,1		1,85
13 020	4103810130205	282	1	590 x 100 x 90	1,1		0,96
13 028	4103810130281	282	1	590 x 100 x 90	1,152		1,0116
13 030	4103810130304	282	1	590 x 100 x 90	1,4		1,2
13 041	4103810130410	283	1	820 x 155 x 115	3,92		2,7
13 042	4103810130427	283	1	820 x 155 x 115	2,8		2,8
13 055	4103810130557	284	1	350 x 160 x 120	5,2		4,9
13 056	4103810130564	284	1	380 x 360 x 270	6,8		6,2
13 064	4103810130649	285	1	395 x 150 x 140	2		1,49
13 064 001	4103810421044	286	1	395 x 150 x 1450	3	250 x 220 x 1325	2,46
13 065	4103810130656	287	1	360 x 180 x 165	1,37	250 x 220 x 1325	1,12
13 070		274, 278, 279, 280, 298	1			500 x 430 x 30	0,7
13 075	4103810130755	284,296	1	390 x 360 x 150	1,45	390 x 360 x 150	1,04
13 080		297	1			Ø 66 x 36	0,165
13 080 390		298	1			70 x 70 x 44	0,06

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
13 081		284	1			Ø 60 x 40	0,27
13 083		298	1			70 x 70 x 44	0,06
13 088		297	1			80 x 35 x 60	0,024
13 088 950		297	1			80 x 60 x 60	0,05
13 089		283,298	1			200 x 50 x 30	0,07
13 090	4103810130908	297	1			70 x 38 x 80	0,2
13 091		283,298	1			Ø 30 x 480	1,02
13 095		284	1	330 x 40 x 40		Ø 32 x 980	1,025
13 096		278, 281, 296	1			260 x 120 x 25	0,31
13 099		276,296	1	55 x 40 x 20		55 x 40 x 20	0,14
13 253		294	1	250 x 190 x 220	5,5	310 x 150 x 170	5
13 253 950		294	1			1600 x 150 x 170	8
13 256		294	1	260 x 200 x 200	6,67	310 x 190 x 190	6,16
13 256 950		294	1	380 x 360 x 270	10,52	1600 x 190 x 190	9,98
13 259		294	1	320 x 230 x 230	9,9512	380 x 200 x 200	8,1764
13 259 950	4103810420597	294	1			1600 x 200 x 200	12,5
13 262		294	1			380 x 240 x 240	11,2
13 262 950		294	1			1700 x 240 x 240	12,5
14 100 111	4103810702013	128	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 112	4103810702020	131	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 121	4103810702037	128	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 122	4103810702044	131	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 131	4103810702051	128	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 132	4103810702068	131	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 141	4103810702075	128	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 142	4103810702082	131	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 151	4103810702099	128	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 152	4103810702105	131	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 161	4103810702112	128	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 162	4103810702129	131	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 211	4103810702136	129	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 212	4103810702143	132	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 221	4103810702150	129	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 222	4103810702167	132	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 231	4103810702174	129	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 232	4103810702181	132	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27
14 100 241	4103810702198	129	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 242	4103810702204	132	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,27

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 100 251	4103810702211	129	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 252	4103810702228	132	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 261	4103810702235	129	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 100 262	4103810702242	132	1	395 x 150 x 70	1,43	395 x 140 x 66	1,28
14 101 111	4103810702259	128	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,39
14 101 121	4103810702266	128	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 131	4103810702273	128	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 141	4103810702280	128	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 151	4103810702297	128	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 161	4103810702303	128	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 211	4103810702310	129	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 221	4103810702327	129	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 231	4103810702334	129	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 241	4103810702341	129	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 251	4103810702358	129	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 101 261	4103810702365	129	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 112	4103810702372	131	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 122	4103810702389	131	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 132	4103810702396	131	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 142	4103810702402	131	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 152	4103810702419	131	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 162	4103810702426	131	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 212	4103810702433	132	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 222	4103810702440	132	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 232	4103810702457	132	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 242	4103810702464	132	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 252	4103810702471	132	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 102 262	4103810702488	132	1	395 x 150 x 70	1,53	395 x 140 x 66	1,38
14 111 111	4103810702495	128	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 121	4103810702501	128	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 131	4103810702518	128	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 141	4103810702525	128	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 151	4103810702532	128	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 161	4103810702549	128	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 211	4103810702556	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 221	4103810702563	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 231	4103810702570	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 241	4103810702587	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 111 251	4103810702594	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 111 261	4103810702600	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 112	4103810702617	131	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 122	4103810702624	131	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 132	4103810702631	131	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 142	4103810702648	131	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 152	4103810702655	131	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 162	4103810702662	131	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 212	4103810702679	132	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 222	4103810702686	132	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 232	4103810702693	132	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 242	4103810702709	132	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 252	4103810702716	132	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 112 262	4103810702723	132	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 133 231	4103810703867	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,39
14 133 241	4103810703874	129	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,39
14 170 211	4103810705021	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,28
14 170 221	4103810705038	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,28
14 170 231	4103810705045	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,28
14 170 241	4103810705052	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,28
14 170 251	4103810705069	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,28
14 170 261	4103810705076	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,28
14 171 211	4103810705083	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,38
14 171 221	4103810705090	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,38
14 171 231	4103810705106	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,38
14 171 241	4103810705113	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,38
14 171 251	4103810705120	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,38
14 171 261	4103810705137	130	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,38
14 200 211	4103810702730	138	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 212	4103810702747	142	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 221	4103810702754	138	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 222	4103810702761	142	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 231	4103810702778	138	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 232	4103810702785	142	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 241	4103810702792	138	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 242	4103810702808	142	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 251	4103810702815	138	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 252	4103810702822	142	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 200 261	4103810702839	138	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 262	4103810702846	142	1	395 x 150 x 70	1,49	395 x 140 x 66	1,34
14 200 311	4103810702853	139	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 312	4103810702860	143	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 321	4103810702877	139	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 322	4103810702884	143	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 331	4103810702891	139	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 332	4103810702907	143	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 341	4103810702914	139	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 342	4103810702921	143	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 351	4103810702938	139	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 352	4103810702945	143	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 361	4103810702952	139	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 362	4103810702969	143	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 200 371	4103810702976	139	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,34
14 200 372	4103810702983	143	1	395 x 150 x 70	1,5	395 x 140 x 66	1,35
14 203 211	4103810702990	138	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 203 221	4103810703003	138	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 203 231	4103810703010	138	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 203 241	4103810703027	138	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 203 251	4103810703034	138	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 203 261	4103810703041	138	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 203 311	4103810703058	139	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 203 321	4103810703065	139	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 203 331	4103810703072	139	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 203 341	4103810703089	139	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 203 351	4103810703096	139	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 203 361	4103810703102	139	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 203 371	4103810703119	139	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 204 212	4103810703126	142	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 204 222	4103810703133	142	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 204 232	4103810703140	142	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 204 242	4103810703157	142	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 204 252	4103810703164	142	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 204 262	4103810703171	142	1	395 x 150 x 70	1,59	395 x 140 x 66	1,44
14 204 312	4103810703188	143	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 204 322	4103810703195	143	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 204 332	4103810703201	143	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 204 342	4103810703218	143	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 204 352	4103810703225	143	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 204 362	4103810703232	143	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 204 372	4103810703249	143	1	395 x 150 x 70	1,6	395 x 140 x 66	1,45
14 213 211	4103810703256	138	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 213 221	4103810703263	138	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 213 231	4103810703270	138	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 213 241	4103810703287	138	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 213 251	4103810703294	138	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 213 261	4103810703300	138	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 213 311	4103810703317	139	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 213 321	4103810703324	139	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 213 331	4103810703331	139	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 213 341	4103810703348	139	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 213 351	4103810703355	139	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 213 361	4103810703362	139	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 213 371	4103810703379	139	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 214 212	4103810703386	142	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 214 222	4103810703393	142	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 214 232	4103810703409	142	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 214 242	4103810703416	142	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 214 252	4103810703423	142	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 214 262	4103810703430	142	1	395 x 150 x 70	1,55	395 x 140 x 66	1,4
14 214 312	4103810703447	143	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 214 322	4103810703454	143	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 214 332	4103810703461	143	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 214 342	4103810703478	143	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 214 352	4103810703485	143	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 214 362	4103810703492	143	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 214 372	4103810703508	143	1	395 x 150 x 70	1,56	395 x 140 x 66	1,41
14 221 211	4103810703515	138	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 221 221	4103810703522	138	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 221 231	4103810703539	138	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 221 241	4103810703546	138	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 221 251	4103810703553	138	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 221 261	4103810703560	138	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 221 311	4103810703577	139	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 221 321	4103810703584	139	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 221 331	4103810703591	139	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 221 341	4103810703607	139	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 221 351	4103810703614	139	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 221 361	4103810703621	139	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 221 371	4103810703638	139	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 222 212	4103810703645	142	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 222 222	4103810703652	142	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 222 232	4103810703669	142	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 222 242	4103810703676	142	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 222 252	4103810703683	142	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 222 262	4103810703690	142	1	395 x 150 x 70	1,62	395 x 140 x 66	1,47
14 222 312	4103810703706	143	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 222 322	4103810703713	143	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 222 332	4103810703720	143	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 222 342	4103810703737	143	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 222 352	4103810703744	143	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 222 362	4103810703751	143	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 222 372	4103810703768	143	1	395 x 150 x 70	1,63	395 x 140 x 66	1,48
14 233 331	4103810703805	139	1	395 x 150 x 70	1,61	395 x 140 x 66	1,46
14 233 341	4103810703812	139	1	395 x 150 x 70	1,61	395 x 140 x 66	1,46
14 250 331	4103810703904	140	1	530 x 165 x 75	1,96	395 x 140 x 66	1,91
14 252 331	4103810703911	140	1	530 x 165 x 75	1,92	395 x 140 x 66	1,87
14 256 331	4103810703928	140	1	530 x 165 x 75	1,96	395 x 140 x 66	1,92
14 258 331	4103810703935	140	1	530 x 165 x 75	1,92	395 x 140 x 66	1,88
14 270 311	4103810705144	141	1	450 x 155 x 65	1,54	395 x 140 x 66	1,35
14 270 321	4103810705151	141	1	450 x 155 x 65	1,54	395 x 140 x 66	1,35
14 270 331	4103810705168	141	1	450 x 155 x 65	1,54	395 x 140 x 66	1,35
14 270 341	4103810705175	141	1	450 x 155 x 65	1,54	395 x 140 x 66	1,35
14 270 351	4103810705182	141	1	450 x 155 x 65	1,54	395 x 140 x 66	1,35
14 270 361	4103810705199	141	1	450 x 155 x 65	1,54	395 x 140 x 66	1,35
14 273 311	4103810705205	141	1	450 x 155 x 65	1,64	395 x 140 x 66	1,45
14 273 321	4103810705212	141	1	450 x 155 x 65	1,64	395 x 140 x 66	1,45
14 273 331	4103810705007	141	1	450 x 155 x 65	1,64	395 x 140 x 66	1,45
14 273 341	4103810705229	141	1	450 x 155 x 65	1,64	395 x 140 x 66	1,45
14 273 351	4103810705236	141	1	450 x 155 x 65	1,64	395 x 140 x 66	1,45
14 273 361	4103810705243	141	1	450 x 155 x 65	1,64	395 x 140 x 66	1,45
14 400 211	4103810704000	168	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 212	4103810704017	170	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 400 221	4103810704024	168	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 222	4103810704031	170	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 231	4103810704048	168	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 232	4103810704055	170	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 241	4103810704062	168	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 242	4103810704079	170	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 251	4103810704086	168	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 252	4103810704093	170	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 261	4103810704109	168	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 262	4103810704116	170	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 271	4103810704123	168	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 272	4103810704130	170	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 411	4103810704147	169	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 412	4103810704154	171	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 421	4103810704161	169	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 422	4103810704178	171	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 431	4103810704185	169	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 432	4103810704192	171	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 441	4103810704208	169	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 442	4103810704215	171	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 451	4103810704222	169	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 452	4103810704239	171	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 461	4103810704246	169	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 462	4103810704253	171	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 471	4103810704260	169	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 400 472	4103810704277	171	1	400 x 165 x 75	1,45	400 x 165 x 66	1,3
14 401 211	4103810704284	168	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 221	4103810704291	168	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 231	4103810704307	168	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 241	4103810704314	168	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 251	4103810704321	168	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 261	4103810704338	168	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 271	4103810704345	168	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 411	4103810704352	169	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 421	4103810704369	169	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 431	4103810704376	169	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 441	4103810704383	169	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 451	4103810704390	169	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 401 461	4103810704406	169	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 401 471	4103810704413	169	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 212	4103810704420	170	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 222	4103810704437	170	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 232	4103810704444	170	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 242	4103810704451	170	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 252	4103810704468	170	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 262	4103810704475	170	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 272	4103810704482	170	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 412	4103810704499	171	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 422	4103810704505	171	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 432	4103810704512	171	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 442	4103810704529	171	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 452	4103810704536	171	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 462	4103810704543	171	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 402 472	4103810704550	171	1	400 x 165 x 75	1,53	400 x 165 x 66	1,38
14 411 211	4103810704567	168	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 221	4103810704574	168	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 231	4103810704581	168	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 241	4103810704598	168	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 251	4103810704604	168	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 261	4103810704611	168	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 271	4103810704628	168	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 411	4103810704635	169	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 421	4103810704642	169	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 431	4103810704659	169	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 441	4103810704666	169	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 451	4103810704673	169	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 461	4103810704680	169	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 411 471	4103810704697	169	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 212	4103810704703	170	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 222	4103810704710	170	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 232	4103810704727	170	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 242	4103810704734	170	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 252	4103810704741	170	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 262	4103810704758	170	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 272	4103810704765	170	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 412	4103810704772	171	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
14 412 422	4103810704789	171	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 432	4103810704796	171	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 442	4103810704802	171	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 452	4103810704819	171	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 462	4103810704826	171	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 412 472	4103810704833	171	1	400 x 165 x 75	1,49	400 x 165 x 66	1,34
14 600	4103810146008	120	1	395 x 150 x 70	1,03	330 x 140 x 66	0,92
14 600 001	4103810705403	120	1	395 x 150 x 70	1,14	330 x 140 x 66	1,02
14 601	4103810146015	120	1	395 x 150 x 70	1,03	330 x 140 x 66	0,92
14 601 001	4103810705410	120	1	395 x 150 x 70	1,14	330 x 140 x 66	1,02
14 700	4103810147005	121	1	400 x 165 x 75	1,08	300 x 165 x 66	0,91
14 700 001	4103810705427	121	1	400 x 165 x 75	1,18	300 x 165 x 66	1,01
14 700 002	4103810705434	121	1	400 x 165 x 75	1,14	300 x 165 x 66	0,97
14 701	4103810147012	121	1	400 x 165 x 75	1,08	300 x 165 x 66	0,91
14 701 001	4103810705441	121	1	400 x 165 x 75	1,18	300 x 165 x 66	1,01
14 701 002	4103810705458	121	1	400 x 165 x 75	1,14	300 x 165 x 66	0,97
14 900	4103810149009	121	10		0,0038		
15 000		247	100	106 x 74 x 47	0,3	Ø 7 x 15	0,0026
15 001		249	100	106 x 74 x 47	0,3	Ø 8 x 15	0,0029
15 002		249	100	106 x 74 x 47	0,28	Ø 8 x 15	0,0026
15 003		249	100	106 x 74 x 47	0,3	Ø 8 x 15	0,0029
15 004		249	100	106 x 74 x 47	0,434	Ø 10 x 15	0,004
15 005		249	100	106 x 74 x 47	0,6006	Ø 12 x 15	0,0058
15 006		247	100	106 x 74 x 47	0,28	Ø 7 x 15	0,0026
15 006 400		247	100	106 x 74 x 47	0,28	Ø 7 x 15	0,0026
15 007		247	100	106 x 74 x 47	0,3	Ø 7 x 15	0,0022
15 007 001		247	100	106 x 74 x 47	0,536	Ø 7 x 29	0,005
15 007 050		247	100	106 x 74 x 47		Ø 7 x 11	0,0023
15 008		247	100	106 x 74 x 47	0,4	Ø 9 x 15	0,0038
15 009		247	100	106 x 74 x 47	0,4	Ø 9 x 15	0,0038
15 010		247	100	106 x 74 x 47	0,4	Ø 9 x 15	0,0038
15 013	4103810440144	247	100	106 x 74 x 47	0,6	Ø 11 x 15	0,0057
15 014		247	100	106 x 74 x 47	0,6	Ø 11 x 15	0,0053
15 015		247	100	106 x 74 x 47	0,6	Ø 11 x 15	0,0052
15 016		247	100	106 x 74 x 60	1,03	Ø 14 x 17	0,01
15 017		247	100	106 x 74 x 60	1	Ø 14 x 17,5	0,009
15 017 004		247	100	106 x 74 x 60	1,015	Ø 14 x 17,5	0,0096
15 018		247	100	106 x 74 x 60	0,99	Ø 14 x 17,5	0,0094

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
15 021		247	100	106 x 74 x 60	1,197	Ø 14 x 17,5	0,0118
15 021 003		247	100		1,13	Ø 14 x 17,5	0,011
15 023		247	100	161 x 98 x 65	1,7	Ø 17 x 18	0,0166
15 025		247	100	106 x 74 x 47	0,3	Ø 7 x 15	0,0028
15 026		247	100	106 x 74 x 47	0,6	Ø 11 x 15	0,0056
15 026 007		247	100	90 x 70 x 40	0,557	Ø 7 x 15	0,0054
15 027		247	100	161 x 98 x 65	1,015	Ø 14 x 19	0,01
15 037	4103810440243	247	100	106 x 74 x 47	0,6	Ø 11 x 15	0,0056
15 038		247	100	106 x 74 x 60	1	Ø 14 x 17,5	0,0092
15 039		247	100	161 x 98 x 65	1,85	Ø 17 x 18	0,018
15 039 004		247	100	161 x 98 x 65	1,92	Ø 17 x 18	0,019
15 040		247	100	161 x 98 x 65	0,315	Ø 22 x 28	0,042
15 062		247	100	106 x 74 x 47	0,315	Ø 7 x 15	0,003
15 067		247	100	106 x 74 x 47	0,5	Ø 11 x 15	0,0048
15 069		247	100	106 x 74 x 47	0,4	Ø 9 x 15	0,0036
15 071		249	100	106 x 74 x 47	0,3	Ø 7 x 15	0,0028
15 072		249	100	106 x 74 x 47	0,41	Ø 9 x 15	0,0035
15 073		249	100	106 x 74 x 47	0,6	Ø 11 x 15	0,0058
15 076		247	100	106 x 74 x 47	0,5106	Ø 11 x 15	0,005
15 100		252	100	106 x 74 x 47	0,95	Ø 9 x 23,5	0,01
15 100 140		251	100	106 x 74 x 47	0,7	Ø 9 x 23,5	0,006
15 102		253	100	106 x 74 x 47	0,68	Ø 9 x 20,2	0,007
15 103		253	100	106 x 74 x 47	0,68	Ø 9 x 20,2	0,007
15 104		253	100	106 x 74 x 47	0,98	Ø 9 x 20,2	0,01
15 105		253	100	106 x 74 x 60	1,15	Ø 9 x 20,5	0,012
15 107		252	100	106 x 74 x 60	0,67	Ø 9 x 23,5	0,006
15 107 140		251	100	106 x 74 x 60	0,742	Ø 9 x 23,5	0,007
15 108		251	100	106 x 74 x 47	0,82	Ø 9 x 23,5	0,009
15 109		252	100	106 x 74 x 60	0,8	Ø 9 x 20,2	0,0074
15 109 140		251	100	106 x 74 x 60	0,8	Ø 9 x 23,5	0,0075
15 110		252	100	106 x 74 x 47	0,75	Ø 9 x 20,2	0,007
15 110 140		251	100	106 x 74 x 60	0,7	Ø 9 x 23,5	0,0068
15 113		252	100	106 x 74 x 60	1,2	Ø 11 x 20,5	0,01
15 113 140		251	100	106 x 74 x 60	1,3	Ø 11 x 25	0,011
15 114		251	100	106 x 74 x 60	0,65	Ø 11 x 25	0,007
15 115		252	100	106 x 74 x 60	1,1	Ø 11 x 20,5	0,01
15 115 140		251	100	106 x 74 x 60	1,26	Ø 11 x 25	0,012
15 117		251	100	161 x 98 x 65	1,5262	Ø 14 x 22,5	0,015

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
15 118		251	100	161 x 98 x 65	1,9074	Ø 14 x 22,5	0,0186
15 126		251	100	106 x 74 x 60	0,65	Ø 11 x 27	0,007
15 127		251	100	161 x 98 x 65	0,65	Ø 14 x 22,5	0,007
15 137		252	100	106 x 74 x 60	1,25	Ø 11 x 20,5	0,013
15 137 140		251	100	106 x 74 x 60	1,1194	Ø 11 x 25	0,011
15 138		251	100	161 x 98 x 65	1,768	Ø 14 x 22,5	0,0172
15 139 004		251	100	161 x 98 x 65	2,8	Ø 17 x 25,5	0,028
15 162		252	100	106 x 74 x 47	0,676	Ø 9 x 23,5	0,00646
15 162 003		251	100	106 x 74 x 60	0,65	Ø 9 x 23,5	0,007
15 162 140		251	100	106 x 74 x 47	0,71	Ø 9 x 23,5	0,0068
15 163		251	100	106 x 74 x 47		Ø 9 x 23,5	0,008
15 164		251	100	106 x 74 x 60	0,65	Ø 11 x 25	0,007
15 171		253	100	106 x 74 x 47	0,68	Ø 9 x 20,5	0,007
15 171 003		253	100	106 x 74 x 47	0,68	Ø 9 x 20,5	0,007
15 172		253	100	106 x 74 x 47	0,98	Ø 9 x 20,5	0,01
15 173		253	100	106 x 74 x 60	0,95	Ø 11 x 20,5	0,01
15 200		255	100	106 x 74 x 60	0,98	Ø 9 x 18	0,0096
15 200 140		254	100	106 x 74 x 47	0,706	Ø 9 x 18	0,0069
15 203		256	100	106 x 74 x 60	0,982	Ø 9 x 18	0,00954
15 204		256	100	106 x 74 x 60	0,48	Ø 9 x 18	0,01
15 205		256	100	106 x 74 x 60	0,48	Ø 11 x 18	0,01
15 207		255	100	106 x 74 x 60	0,91	Ø 9 x 18	0,009
15 207 140		254	100	106 x 74 x 60	0,746	Ø 9 x 18	0,007
15 208		254	100	106 x 74 x 60	0,96	Ø 9 x 18	0,01
15 209		255	100	106 x 74 x 60	0,9946	Ø 9 x 18	0,0098
15 209 140		254	100	106 x 74 x 60	0,747	Ø 9 x 18	0,007
15 210		255	100	106 x 74 x 60	0,99	Ø 9 x 18	0,0092
15 210 140		254	100	106 x 74 x 60	0,74	Ø 9 x 18	0,007
15 213		255	100	161 x 98 x 65	1,5	Ø 11 x 18	0,0146
15 213 140		254	100	161 x 98 x 65	1,3	Ø 11 x 20	0,012
15 214		254	100	161 x 98 x 65	1,9	Ø 11 x 20	0,019
15 215		255	100	161 x 98 x 65	1,48	Ø 11 x 18	0,014
15 215 140		254	100	106 x 74 x 60	1,2	Ø 11 x 20	0,0116
15 217		254		161 x 98 x 65	1,9	Ø 14 x 22	0,0182
15 218		254	100	161 x 98 x 65	2,15	Ø 14 x 22	0,022
15 226		254	100	106 x 74 x 60	1,2	Ø 11 x 20	0,011
15 227		254	100	161 x 98 x 65	1,1	Ø 14 x 22	0,022
15 237		255	100	161 x 98 x 65	1,45	Ø 11 x 18	0,015

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
15 237 140		254	100	106 x 74 x 60	1,2	Ø 11 x 20	0,011
15 238		254	100	161 x 98 x 65	2,3	Ø 14 x 22	0,022
15 239		254	100	161 x 98 x 65	1,1	Ø 17 x 20	0,022
15 262		255	100	106 x 74 x 60	0,988	Ø 9 x 18	0,01
15 262 140		254	100	106 x 74 x 47	0,68	Ø 9 x 18	0,007
15 271		256	100	106 x 74 x 60	0,98	Ø 9 x 18	0,01
15 272		256	100	106 x 74 x 60	0,9952	Ø 9 x 18	0,0098
15 273		256	100	106 x 74 x 60	1,45	Ø 11 x 18	0,015
15 302		258	100	106 x 74 x 47	0,28	Ø 8 x 12	0,003
15 303		258	100	106 x 74 x 47	0,28	Ø 8 x 12	0,003
15 304		258	100	106 x 74 x 47	0,28	Ø 8 x 14	0,003
15 307		257	100	106 x 74 x 47	0,26	Ø 7 x 14	0,0024
15 309		257	100	106 x 74 x 47	0,38	Ø 9 x 14	0,0035
15 310		257	100	106 x 74 x 47	0,3722	Ø 9 x 14	0,0036
15 313		257	100	106 x 74 x 47	0,57	Ø 11 x 14	0,0054
15 315		257	100	106 x 74 x 47	0,28	Ø 11 x 16	0,003
15 601		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 5 x 6	0,002
15 602		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 8 x 7,5	0,002
15 603		259	100	106 x 74 x 47	0,21	Ø 8 x 7,5	0,002
15 604		259	100	106 x 74 x 47	0,36	Ø 10 x 9,5	0,003
15 605		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 12 x 9,5	0,002
15 607		258	100	106 x 74 x 47	0,2	Ø 7 x 9	0,00174
15 609		258	100	106 x 74 x 47	0,29	Ø 9 x 9,5	0,0028
15 610		258	100	106 x 74 x 47	0,25	Ø 9 x 9,5	0,003
15 613		258	100	106 x 74 x 47	0,47	Ø 11 x 9,5	0,0044
15 615		258	100	106 x 74 x 47	0,45	Ø 11 x 9,5	0,005
15 637		258	100	106 x 74 x 47	0,45	Ø 11 x 9,5	0,005
15 638		258	100	106 x 74 x 60	1,0818	Ø 14 x 14	0,0104
15 639		258	100	161 x 98 x 65	1,15	Ø 17 x 14,5	0,01
15 707		260	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 16	0,0059
15 709		260	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 16	0,0063
15 710		260	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 16	0,089
15 713		260	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 15	0,0089
15 715		260	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 15	0,45
15 737		260	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 15	0,0086
15 738		260	100	106 x 74 x 60		Ø 14 x 18	0,0086
15 739		260	100	161 x 98 x 65		Ø 17 x 22	0,0086
15 807		261	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,09

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
15 809		261	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	
15 810		261	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,04
15 813		261	100	106 x 74 x 60		Ø 11 x 18	0,0125
15 815		261	100	106 x 74 x 60		Ø 11 x 18	0,45
15 837		261	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,1
15 838		261	100	106 x 74 x 60		Ø 14 x 20	0,04
15 839		261	100	161 x 98 x 65		Ø 17 x 25	
15 902		250	10			Ø 8 x 14,4	0,0038
15 903		250	10			Ø 8 x 14,9	0,0038
15 906		248	10		0,026	Ø 7 x 15	0,0024
15 907		248	10		0,0278	Ø 7 x 15	0,0026
15 909		248	10		0,038	Ø 9 x 15	0,0036
15 910		248	10			Ø 9 x 15	0,005
15 913		248	10		0,057	Ø 11 x 15	0,0056
15 915		248	10		0,056	Ø 11 x 15	0,005
15 917		248	10			Ø 14 x 17,5	0,0095
15 918		248	10			Ø 14 x 17,5	0,01
15 926		248	10			Ø 11 x 15	0,006
15 937		248	10			Ø 11 x 15	0,0054
15 938		248	10		0,0934	Ø 14 x 17,5	0,0092
15 939		248	10			Ø 17 x 18	0,0018
15 940		252	10		0,07	Ø 9 x 23,5	0,0066
15 941		252	10		0,073	Ø 9 x 23,5	0,007
15 942		252	10			Ø 9 x 23,5	0,01
15 943		252	10		0,125	Ø 11 x 25	0,012
15 945		252	10			Ø 11 x 23,5	0,012
15 947		252	10			Ø 11 x 25	0,013
15 949		252	10		0,174	Ø 14 x 22,5	0,017
15 967		255	10		0,07	Ø 9 x 18	0,0068
15 968		255	10		0,071	Ø 9 x 18	0,007
15 970		255	10			Ø 9 x 18	0,01
15 973		255	10		0,12	Ø 11 x 20	0,011
15 975		255	10			Ø 11 x 20	0,01
15 976		255	10			Ø 11 x 20	0,01
15 977		255	10			Ø 14 x 22	0,01
16 003		106,267	25	95 x 60 x 5	0,069	Ø 8 x 15	0,003
16 004		106,267	25	95 x 60 x 7	0,108	Ø 10 x 15	0,004
16 007		106,267	25	135 x 80 x 5	0,07		0,003

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
16 009		106,267	25	140 x 80 x 8	0,102	Ø 9 x 15	0,004
16 010		106,267	25	140 x 80 x 8	0,097	Ø 9 x 15	0,004
16 013		106,267	25	135 x 80 x 12	0,137	Ø 11 x 15	0,005
16 015		106,267	25	140 x 80 x 10	0,131	Ø 11 x 15	0,005
16 037		106,267	25	140 x 80 x 8	0,133	Ø 11 x 15	0,005
16 038		106,267	25	140 x 80 x 13	0,224		0,009
16 062		106,267	25	135 x 80 x 5	0,07		0,003
16 090	4103810160905	110,266	1	215 x 135 x 40	1,05		1,05
16 091	4103810160912	110,266	1	215 x 135 x 40	1,038		1,038
16 092	4103810160929	110,266	1	175 x 120 x 35	0,56		0,55
16 099	4103810160998	110,266	1	300 x 245 x 55	3,52		2,95
16 100		266	1	68 x 45 x 15	0,05	68 x 45 x 15	0,05
16 102		266	1	85 x 51 x 18		85 x 51 x 18	0,072
16 103		106,267	25	95 x 60 x 15	0,181		0,007
16 104		106,267	25	140 x 80 x 8	0,165		0,007
16 107		106,267	25	140 x 80 x 8	0,165		0,007
16 109		106,267	25	95 x 60 x 15	0,186		0,007
16 110		106,267	25	95 x 60 x 12	0,186		0,007
16 113		106,267	25	100 x 60 x 20	0,28		0,011
16 115		106,267	25	85 x 60 x 20	0,277		0,011
16 137		106,267	25	135 x 80 x 15	0,275		0,011
16 138		106,267	25	125 x 65 x 30	0,425		0,017
16 203		107	25	95 x 60 x 20	0,235		0,009
16 204		107	25	140 x 80 x 12	0,228		0,009
16 207		107	25	140 x 80 x 12	0,228		0,009
16 209		107	25	95 x 60 x 20	0,24		0,01
16 211		107	25	100 x 60 x 20	0,24		0,01
16 213		107	25	140 x 80 x 20	0,351		0,014
16 215		107	25	140 x 80 x 20	0,351		0,014
16 237		107	25	140 x 80 x 20	0,348		0,014
16 238		107	25	140 x 80 x 20	0,348		0,014
16 400	4103810164002	108,269	10	280 x 120 x 55	0,35	135 x 70 x 7	0,035
16 402	4103810164026	108,269	10	280 x 120 x 55	0,51	135 x 70 x 10	0,051
16 403	4103810164033	108,269	10	280 x 120 x 55	0,45	135 x 70 x 10	0,045
16 404	4103810164040	108,269	10	280 x 120 x 55	0,63	135 x 70 x 12	0,063
16 405	4103810164057	108,269	10	280 x 120 x 55	0,63	135 x 70 x 12	0,063
16 409	4103810164095	108,269	10	280 x 120 x 55	0,63	135 x 70 x 12	0,063
16 430	4103810164309	108,269	10	280 x 120 x 55	0,37	135 x 70 x 10	0,037

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
16 432	4103810164323	108,269	10	280 x 120 x 55	0,39	135 x 70 x 10	0,039
16 433	4103810164330	108,269	10	280 x 120 x 55	0,39	135 x 70 x 10	0,039
16 434	4103810164347	108,269	10	280 x 120 x 55	0,62	135 x 70 x 12	0,062
16 435	4103810164354	108,269	10	280 x 120 x 55	0,62	135 x 70 x 12	0,062
16 439	4103810164392	108,269	10	280 x 120 x 55	0,62	135 x 70 x 12	0,062
16 460	4103810164606	109,27	10	280 x 120 x 55	0,37	135 x 70 x 10	0,037
16 462	4103810164620	109,27	10	280 x 120 x 55	0,4	135 x 70 x 10	0,04
16 463	4103810164637	109,27	10	280 x 120 x 55	0,4	135 x 70 x 10	0,04
16 464	4103810164644	109,27	10	280 x 120 x 55	0,62	135 x 70 x 12	0,062
16 465	4103810164651	109,27	10	280 x 120 x 55	0,62	135 x 70 x 12	0,062
16 469	4103810164699	109,27	10	280 x 120 x 55	0,62	135 x 70 x 12	0,062
16 476	4103810164767	109,27	10				0,037
16 478	4103810164781	109,27	10				0,037
16 480	4103810164804	109,27	10				0,037
16 482	4103810164828	109,27	10				0,037
16 809		107,268	25	140 x 80 x 20	0,224		0,009
16 813		107,268	25	140 x 80 x 20	0,224		0,031
16 837		107,268	25	140 x 80 x 20	0,224		0,031
17 000		243	1			800 x 35 x 35	0,16
17 003		231,234	1			Ø 20 x 1500	0,37
17 003 001		231, 234, 278, 279, 280	1			Ø 20 x 2000	0,49
17 004	4103810170041	240	1			200 x 350 x 1004	3,94
17 008 950	4103810429767	240	1	570 x 530 x 200	7,8	500 x 500 x 750	7,8
17 009	4103810170096	242	1	870 x 610 x 1000	38		38
17 009 100	4103810424397	243	1	870 x 610 x 1000	37		37
17 009 390	4103810424427	241	1	700 x 800 x 1110	15		15
17 012	4103810170126	234	1	670 x 420 x 100	4,8		4,8
17 012 950	4103810424434	234	1	670 x 420 x 100	4,8		4,8
17 012 952	4103810424441	234	1	670 x 420 x 100	5		5
17 014	4103810170140	234	1	800 x 420 x 100	6,3		6,3
17 014 950	4103810424458	234	1	800 x 420 x 100	5,72		4,93
17 014 954	4103810424465	234	1	800 x 420 x 100	6,4		6,4
17 015		233	1	1080 x 75 x 75	1,6		1,34
17 016	4103810170164	277	1	600 x 100 x 90	1,93		1,79
17 018	4103810170188	278	1	670 x 420 x 100	4		3,48
17 018 010	4103810421839	278	1	670 x 420 x 100	4,4		4
17 019	4103810170195	281	1	675 x 420 x 100	3		2,46

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
17 019 950	4103810424403	281	1	675 x 420 x 100	2,64		2,12
17 020	4103810170201	207	1	320 x 130 x 57	1,3		1,3
17 020 125	4103810429118	207	1	320 x 130 x 57	1,3		1,3
17 021	4103810170218	239	1	560 x 560 x 175	7,44	560 x 560 x 175	6,26
17 023	4103810170232	207	1	375 x 320 x 65	3,5		3,5
17 023 125	4103810429125	207	1	375 x 320 x 65	2,95		2,95
17 024	4103810170249	279	1	800 x 480 x 100	3,4		2,68
17 024 950	4103810424472	279	1	800 x 480 x 300	10,1		10,1
17 026	4103810170263	280	1	820 x 140 x 120	10,1		1,87
17 028	4103810170287	280	1	820 x 480 x 300	8,6		8,6
17 034	4103810170348	234	1	670 x 420 x 100	4,11		3,58
17 036	4103810170362	234	1	670 x 420 x 100	4,4		3,7
17 037	4103810170379	234	1	670 x 420 x 100	5,42		4,9
17 038	4103810170386	234	1	800 x 420 x 100	7,0182		6,2102
17 044		234	1			Ø 19 x 38,4	0,039
17 044 950	4103810426599	234	1	45 x 40 x 20	0,086	Ø 19 x 38,4 / Ø 17 x 24	0,086
17 045		234	1			215 x 80 x 20	0,12
17 070	4103810170706	241	1	990 x 445 x 180	9,5	525 x 416 x 1014	8,5
17 075	4103810170751	242	1	960 x 800 x 300	20	841 x 818 x 986	16
17 095	4103810170959	295	1	320 x 125 x 70	2,7		2,7
17 171		239	1	Ø 280 x 55	0,85		0,85
17 172		239	1	Ø 310 x 55	1,25		1,25
17 176		239	1	Ø 365 x 65	1,43		1,43
17 184		239	1	Ø 430 x 88	1,38		1,38
17 190		278	1				0,254
17 191		281,295	1			340 x 210 x 55	0,56
17 194		239	1			415 x 395 x 75	1,22
17 195		238	1	Ø 220 x 30			0,65
17 196		279, 281, 295	1			340 x 210 x 55	0,56
17 197		238, 278, 295	1	250 x 210 x 55	0,53		0,53
17 198		239	1	Ø 480 x 80	1,66		1,66
17 199		238	1				0,58
17 230		238	1			Ø 245 x 30	0,8
17 265		238	1			Ø 275 x 30	0,96
17 275		238	1			Ø 295 x 30	0,98
17 285		238	1			Ø 295 x 30	1,13
17 300		238	1			Ø 315 x 30	1,27

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
17 320		238	1			Ø 340 x 30	1,64
17 325		238	1			Ø 365 x 30	1,36
17 380		238	1			Ø 390 x 30	1,88
17 400		238	1			Ø 410 x 30	2,03
17 410		235	1			Ø 148	0,077
17 415		235	1			Ø 189	0,109
17 420		235	1			Ø 210	0,184
17 600	4103810176005	231	1	280 x 140 x 44	0,617		0,617
17 601		231	1			Ø 26 x 60	0,079
17 605	4103810176050	230	1	670 x 420 x 100	4,54		4,02
17 610	4103810176104	230	1	670 x 420 x 100	4,9		4,9
17 615	4103810176159	230	1	670 x 420 x 100	5,44		4,92
17 618	4103810176180	230	1	670 x 420 x 100	5,5		5,5
17 620	4103810176203	230	1	670 x 420 x 100	5,5		5,5
17 625	4103810176258	230	1	800 x 480 x 100	6,7		6,7
17 630	4103810176302	230	1	800 x 480 x 100	7,8		7,8
17 632	4103810176326	230	1	800 x 480 x 100	6,8		6,8
17 660	4103810176609	230	1	800 x 480 x 100	7,8		7,8
17 693 698	4103810424489	232	1	670 x 420 x 100	4,9		4,9
17 694		232	1	670 x 420 x 100	6,07		5,53
17 694 950	4103810424496	232	1	670 x 420 x 100	5,8		5,3
17 781		237	1	500 x 190 x 560	5,2	480 x 160 x 600	4,8
17 786	4103810177866	235	1	500 x 190 x 560	5,29	480 x 160 x 600	4,9
17 788		235	1	530 x 230 x 560	6,14	480 x 200 x 600	5,74
17 790		237	1	600 x 500 x 270	7,32	500 x 260 x 600	6,6
17 791	4103810177910	235	1	570 x 250 x 560	14,2	500 x 260 x 600	6,5
17 792	4103810177927	235	1	690 x 580 x 260	7,5	500 x 260 x 600	6,92
17 793	4103810177934	236	1	380 x 360 x 700	12		10
17 805	4103810178054	233	1	670 x 420 x 100	3,8		3,8
17 810	4103810178108	233	1	670 x 420 x 100	3,9		3,9
17 815	4103810178153	233	1	670 x 420 x 100	4,3		4,3
17 817		233	1	670 x 420 x 100	4,5		4,5
17 818	4103810178184	233	1	670 x 420 x 100	4,8		4,8
17 820	4103810178207	233	1	670 x 420 x 100	4,92		4,38
17 825	4103810178252	233	1	670 x 420 x 100	5,21		4,6632
17 825 950		233	1	670 x 420 x 100	5,2		5,2
17 850	4103810178504	233	1	670 x 420 x 100	6,5		6,5
18 016		206	1			Ø 17 x 24	0,022

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
18 017		206	1			Ø 17 x 24	0,022
18 042		193	1			Ø 9 x 1000	0,15
18 047		192	1	545 x 430 x 105	7,7		6,9
18 047 100		193	1	135 x 95 x 115	0,77	133 x 83 x 105	0,72
18 047 200		193	1	205 x 75 x 95	1,23	148 x 82 x 67	1,2
18 066	4103810180668	189	1	530 x 170 x 75	2,3		2,15
18 066 125	410381042906175	189	1	530 x 170 x 75	2,3		2,15
18 071	4103810180712	179	1	402 x 171 x 84	1,99		1,84
18 072	4103810180729	179	1	402 x 171 x 84	2,1		1,84
18 073	4103810180736	183	1	400 x 170 x 75	2,2		1,96
18 073 125	4103810424892	183	1	400 x 170 x 75	2,2		1,96
18 074	4103810180743	181	1	402 x 171 x 84	2,568		2,42
18 077	4103810180774	183	1	400 x 170 x 75	2,31		2,05
18 080		205	1			Ø 13 x 33	0,09
18 080 950		205	1			Ø 13 x 65	0,1138
18 085		314	1			Ø 21 x 34	0,033
19 519		297	1			Ø 85 x 45	0,171
19 526	4103810195266	297	1			80 x 65 x 37	0,16
19 527		297	1			80 x 65 x 35	0,147
19 528		297	1			80 x 65 x 36	0,175
19 529		297	1			105 x 85 x 45	0,26
19 768		44	1	950 x 400 x 400	15,6	350 x 350 x 900	15,6
21 030	4007228825008	82	4	420 x 320 x 480	3,8	310 x 140 x 320	0,82
21 050	4103810210501	80	5	610 x 320 x 240	10,8	310 x 120 x 230	1,7
21 055	4103810210556	80	5	835 x 285 x 355	15	345 x 165 x 275	2,92
21 060 950	4103810210600	80	5	850 x 360 x 490	23	360 x 160 x 480	4,3
21 060 955	4103810424502	80	5	850 x 360 x 490	23	360 x 160 x 480	4,3
21 060 957	4103810424519	80	5	850 x 360 x 490	23	360 x 160 x 480	4,3
21 060 959	4103810424526	80	5	850 x 360 x 490	23	360 x 160 x 480	4,3
21 070 001	4103810210709	81	1	260 x 70 x 70	0,24	240 x 57 x 50	0,23
21 080 001	4103810210808	81	1	250 x 65 x 60	0,24	270 x 57 x 50	0,23
21 082	4103810210822	88	1				0,025
21 086	4103810210860	88	1			Ø 20 x 245	0,091
21 088	4103810210884	88	1	65 x 46 x 69	0,022		0,022
21 089	4103810210891	88	1	Ø 67 x 300	0,094	Ø 20 x 245	0,094
21 090	3086960014667	89	1			650 x 200 x 320	0,6
21 095		113	1	Ø 520 x 700	2,6	Ø 520 x 700	2,6
21 127	4103810211270	79	1			350 x 175 x 480	1,45

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
21 127 870		86	1			350 x 175 x 480	1,45
21 131	4103810211317	78	1			331 x 185 x 237	0,64
21 133	4103810211331	78	1			329 x 195 x 319	0,82
21 137	4103810211379	78	1			385 x 229 x 410	1,28
21 141	4103810211416	85	1			329 x 152 x 251	0,44
21 141 870	4103810424533	87	1			329 x 152 x 251	0,44
21 143	4103810211430	85	1			329 x 172 x 341	0,57
21 143 870	4103810424540	87	1			329 x 172 x 341	0,57
21 147	4103810211478	85	1			381 x 201 x 433	0,95
21 147 870	4103810424557	87	1			381 x 201 x 433	0,95
21 151	4103810211515	83	1			330 x 150 x 251	0,44
21 153	4103810211539	83	1			330 x 171 x 342	0,56
21 157	4103810211577	83	1			383 x 203 x 431	0,97
21 163	4103810211638	83	1			348 x 174 x 319	0,55
21 163 952	4103810426179	83	1			348 x 174 x 319	0,6
21 165	4103810211652	83	1			352 x 175 x 418	0,8
21 165 952	4103810426186	83	1			352 x 175 x 418	0,87
21 167	4103810211676	83	1			416 x 203 x 408	0,94
21 167 952	4103810426193	83	1			416 x 203 x 408	0,99
21 169	4103810211690	83	1			415 x 248 x 537	1,28
21 173	4103810211737	84	1			320 x 165 x 340	0,56
21 175	4103810211751	84	1			350 x 180 x 380	0,83
21 177	4103810211775	84	1			350 x 180 x 480	0,96
21 183	4103810211836	84	1			353 x 167 x 361	0,605
21 185	4103810211850	84	1			387 x 184 x 405	0,86
21 187	4103810211874	84	1			388 x 182 x 508	1
21 193	4103810211935	84	1			322 x 165 x 364	0,59
21 195	4103810211959	84	1			356 x 183 x 405	0,85
21 197	4103810211973	84	1			357 x 183 x 506	0,99
24 110	4103810241109	112	5	400 x 400 x 220	2,68	400 x 390 x 120	0,42
24 115	4103810241154	112	1			500 x 300 x 130	1,07
33 101		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 102		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 106		306	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 111		307	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 118		307	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 121		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 122		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
33 123		305	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 124		305	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 129		306	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 138		307	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 141		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 142		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 143		305	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 144		305	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 146		306	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 149		306	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 153		307	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 158		307	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 161		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 162		304	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 163		305	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 164		305	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 166		306	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 169		306	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 178		307	20	360 x 300 x 105	6,7	Ø 70 x 110	0,32
33 200		313	10	190 x 450 x 150	2,4	Ø 77 x 92	0,24
33 200 001		310	10	190 x 450 x 150	5,5	Ø 77 x 92	0,31
33 200 002		310	10	190 x 450 x 150	5,5	Ø 77 x 92	0,31
33 200 003		311	10	190 x 450 x 150	5,5	Ø 77 x 92	0,31
33 200 004		311	10	190 x 450 x 150	5,5	Ø 77 x 92	0,31
33 200 005		312	10	190 x 450 x 150	5,5	Ø 77 x 92	0,31
33 200 006		312	10	190 x 450 x 150	5,5	Ø 77 x 92	0,31
33 200 007		313	10	190 x 450 x 150	5,5	Ø 77 x 92	0,31
33 201		313	10	190 x 450 x 150	2,7	Ø 77 x 112	0,27
33 201 001		310	10	190 x 450 x 150	6,3	Ø 77 x 112	0,36
33 201 002		310	10	190 x 450 x 150	6,3	Ø 77 x 112	0,36
33 201 003		311	10	190 x 450 x 150	6,3	Ø 77 x 112	0,36
33 201 004		311	10	190 x 450 x 150	6,3	Ø 77 x 112	0,36
33 201 005		312	10	190 x 450 x 150	6,3	Ø 77 x 112	0,36
33 201 006		312	10	190 x 450 x 150	6,3	Ø 77 x 112	0,36
33 201 007		313	10	190 x 450 x 150	6,3	Ø 77 x 112	0,36
33 202		313	10	190 x 450 x 200	2,9	Ø 77 x 157	0,29
33 202 001		310	10	190 x 450 x 200	8	Ø 77 x 157	0,51
33 202 002		310	1	190 x 450 x 200	8	Ø 77 x 157	0,51

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
33 202 003		311	10	190 x 450 x 200	8	Ø 77 x 157	0,51
33 202 004		311	10	190 x 450 x 200	8	Ø 77 x 157	0,51
33 202 005		312	10	190 x 450 x 200	8	Ø 77 x 157	0,51
33 202 006		312	10	190 x 450 x 200	8	Ø 77 x 157	0,51
33 202 007		313	10	190 x 450 x 200	8	Ø 77 x 157	0,51
55 062		247	50	106 x 74 x 60	0,05	Ø 7 x 26	0,00084
55 707		265	50	106 x 74 x 47	1,34	Ø 15 x 16	0,013
55 709		265	50	106 x 74 x 47	1,34	Ø 15 x 16	0,013
55 710		265	50	106 x 74 x 47	1,34	Ø 15 x 16	0,013
55 713		265	50	106 x 74 x 47	0,68	Ø 15 x 16	0,014
55 715		265	50	106 x 74 x 47	0,68	Ø 15 x 16	0,014
55 716		265	50	106 x 74 x 47	0,76	Ø 15 x 16	0,016
55 717		265	50	106 x 74 x 47	1,34	Ø 15 x 16	0,013
55 718		265	50	106 x 74 x 47	0,76	Ø 15 x 16	0,016
55 722		265	50	106 x 74 x 60	0,76	Ø 15 x 16	0,018
55 737		265	50	106 x 74 x 60	0,76	Ø 15 x 16	0,013
55 738		265	50	106 x 74 x 47	0,92	Ø 15 x 16	0,016
55 739		265	50	106 x 74 x 47	1,34	Ø 15 x 16	0,013
55 807		264	50	106 x 74 x 47	0,65	Ø 15 x 16	0,013
55 809		264	50	106 x 74 x 47	0,68	Ø 15 x 16	0,013
55 810		264	50	106 x 74 x 47	0,6696	Ø 15 x 16	0,013
55 813		264	50	106 x 74 x 47	0,7018	Ø 15 x 16	0,0136
55 815		264	50	106 x 74 x 60	0,705	Ø 15 x 16	0,0134
55 817		264	50	106 x 74 x 60	0,754	Ø 15 x 16	0,014
55 837		264	50	106 x 74 x 47	0,7	Ø 15 x 16	0,012
55 838		264	50	106 x 74 x 60	0,885	Ø 15 x 16	0,017
55 907		263	10			Ø 17 x 17	0,013
55 909		263	10			Ø 17 x 17	0,013
55 910		263	10			Ø 17 x 17	0,013
55 913		263	10	80 x 140 x 10	0,172	Ø 17 x 17	0,017
55 915		263	10			Ø 17 x 17	0,013
55 918		263	10			Ø 17 x 17	0,013
55 937		263	10			Ø 17 x 17	0,013
55 938		263	10			Ø 17 x 17	0,0192
56 307		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 8 x 9	0,002
56 309		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 9 x 9,5	0,002
56 310		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 9 x 9,5	0,002
56 313		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 11 x 9,5	0,002

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
56 315		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 11 x 9,5	0,002
56 337		259	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 11 x 9,5	0,002
56 338		259	100	106 x 74 x 60	0,18	Ø 11 x 14	0,002
56 501		260	100	106 x 74 x 60	0,18	Ø 5 x 6	0,002
56 502		260	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 8 x 7,5	0,002
56 503		260	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 8 x 7,5	0,002
56 504		260	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 10 x 9,5	0,003
56 505		260	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 12 x 9,5	0,005
56 707		261	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 16	0,006
56 709		261	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 11 x 16	0,006
56 710		261	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 11 x 16	0,006
56 713		261	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 11 x 15	0,007
56 715		261	100	106 x 74 x 47	0,18	Ø 11 x 15	0,006
56 737		261	100	106 x 74 x 60	0,18	Ø 11 x 15	0,006
56 738		261	100	106 x 74 x 60	0,18	Ø 11 x 18	0,015
56 907		262	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,0097
56 909		262	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,0097
56 910		262	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,006
56 913		262	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,011
56 915		262	100	106 x 74 x 47		Ø 11 x 18	0,0097
56 937		262	100	106 x 74 x 60		Ø 11 x 18	0,011
56 938		262	100	106 x 74 x 60		Ø 17 x 20	0,011
57 522		264	50	161 x 98 x 65	3,214	Ø 22 x 32	0,06336
57 523		264	50	161 x 98 x 65	2,05	Ø 22 x 21,5	0,04
57 538		264	50	161 x 98 x 65	1,8622	Ø 22 x 21,5	0,0362
57 539		264	50	161 x 98 x 65	2,1032	Ø 22 x 21,5	0,0418
57 607		263	50	106 x 74 x 47	1,5	Ø 11 x 13,5	0,01
57 609		263	50	106 x 74 x 47	1,5	Ø 11 x 13,5	0,01
57 610		263	50	106 x 74 x 47	0,28	Ø 11 x 13,5	0,005
57 613		263	50	106 x 74 x 60	1,5	Ø 11 x 13,5	0,01
57 637		263	50	106 x 74 x 47	1,5	Ø 11 x 13,5	0,01
57 807		262	50	106 x 74 x 60	0,79	Ø 17 x 17	0,016
57 809		262	50	106 x 74 x 60	0,8	Ø 17 x 17	0,015
57 810		262	50	106 x 74 x 60	0,808	Ø 17 x 17	0,0158
57 813		262	50	106 x 74 x 60	0,84	Ø 17 x 17	0,015
57 815		262	50	106 x 74 x 60	0,8	Ø 17 x 17	0,015
57 817		262	50	106 x 74 x 60	0,888	Ø 17 x 17	0,0172
57 818		262	50	106 x 74 x 60	0,9	Ø 17 x 17	0,0176
57 823		262	50	106 x 74 x 60	1,126	Ø 17 x 18	0,022

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
57 837		262	50	106 x 74 x 60	0,839	Ø 17 x 17	0,016
57 838		262	50	106 x 74 x 60	0,94	Ø 17 x 17	0,018
57 907		265	10			Ø 15 x 16	0,016
57 910		265	10			Ø 15 x 16	0,016
57 913		265	10			Ø 15 x 16	0,016
57 915		265	10			Ø 15 x 16	0,016
57 918		265	10			Ø 15 x 16	0,016
57 937		265	10			Ø 15 x 16	0,016
60 137		315	1			Ø 17 x 33	0,016
60 238		315	1			Ø 23 x 43	0,03
60 338		315	1			Ø 31 x 45	0,041
60 438		315	1			Ø 37 x 47	0,055
60 538		315	1			Ø 49 x 53	0,084
60 638		315	1			Ø 57 x 55	0,12
60 739		315	1			Ø 66 x 62	0,17
63 750		314	1			47 x 21 x 21	0,035
63 763		314	1			Ø 17 x 32	0,032
63 772		314	1			Ø 17 x 22	0,021
63 773		314	1			Ø 14 x 30	0,016
63 789		314	1			Ø 17 x 25	0,021
63 905		257	100	160 x 100 x 65	0,072	Ø 13 x 40	0,0008
63 906		257	100	160 x 100 x 65	0,072	Ø 13 x 9	0,00058
63 950		314	1			40 x 24 x 40	0,09
63 954		314	1			Ø 17 x 31	0,036
63 955		314	1			55 x 30 x 50	0,046
63 956		314	1			70 x 23 x 87	0,033
63 957		314	1			70 x 30 x 70	0,017
72 050		283,298	1				0,005
73 005	4103810730054	111	1			255 x 180 x 50	1,22
73 077	4103810730771	111	1	215 x 135 x 40			0,325
73 080	4103810730801	111	1	215 x 135 x 40			0,38
73 089	4103810730894	111	1	280 x 230 x 50	0,548		0,47
75 038 500		316	1			Ø 17 x 17	0,0044
75 039 500		316	1			Ø 22 x 18	0,008
75 040 500		316	1			Ø 27 x 20	0,0114
75 041 500		316	1			Ø 32 x 22	0,0182
75 042 500		316	1			Ø 41 x 22	0,035
75 043 500		316	1			Ø 50 x 27	0,052
75 044 500		316	1			Ø 59 x 24	0,065

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo n°	EAN-Código	página	VE	medidas neto LAA (mm)	Peso neto (kg)	medidas artículo único LAA (mm)	Peso artículo único (kg)
75 045		316	1			Ø 75 x 26,9	0,124
80 687	4103810806872	37	1	140 x 80 x 25	0,0165		0,0103
80 688	4103810806889	37	1	140 x 80 x 25	0,0246		0,011
80 689	4103810806896	37	1	140 x 80 x 25	0,0216		0,0103
80 690	4103810806902	37	1	140 x 80 x 25	0,0316		0,011
80 691	4103810806919	37	1	140 x 80 x 25	0,015		0,0103
80 692	4103810806926	37	1	140 x 80 x 16	0,01		0,002
80 967	4103810809675	88	20				
82 248	4103810822483	69	1	150 x 140 x 18	0,01		0,012
82 249	4103810822490	69	1	150 x 140 x 18	0,01		13,7
82 250	4103810822506	69	1	150 x 140 x 18	0,02		0,014
82 251	4103810822513	69	1	160 x 140 x 18	0,02		0,019
82 252	4103810822520	69	1	190 x 140 x 18	0,02		0,02
85 277		207	1			Ø 10 x 22	0,0109
85 462		243	1			Ø 200 x 60	1,37
87 055		314	1			47 x 21 x 21	0,035
87 430		314	1			Ø 18 x 27	0,025
87 547		243	1			Ø 160 x 60	0,84
87 651		243	1			Ø 260 x 85	1,5
88 117		88	1			39 x 29,5 x 2	0,002
99 826 010	4103810420030	81	1			54 x 49 x 4,8	0,008
99 826 020		81	1			52 x 42 x 3,2	0,007

NOTAS

Notas

NOTAS

Notas

Dirección de pedido

Pressol Schmiergeräte GmbH
Am Gansacker 10 c • D - 79224 Umkirch
Tel. +49 7665 9 346 000
Fax (Interior) +49 7665 9346 130
Fax (Exportación) +49 7665 9346 120
info@pressol.com • www.pressol.com
ILN 41 03810 00000 3 • USt.-IdNr.: DE 133533558

Centro de Logística

PRESSOL Tschechien s.r.o.
Vítkov 122
347 01 Tachov
República Checa

Dirección de servicio

Pressol Schmiergeräte GmbH
Parkstraße 7 • D - 93167 Falkenstein
Tel. +49 9462 17 204
Tel. +49 9462 17 216
Fax +49 9462 10 63
Info@pressol.com • www.pressol.com

90 964 940 A402 E

