

MANUAL TECNOLOGÍA DE TALLER



PENSAR EN LOS COSTES Y REDUCIR COSTES...

... es una cosa.

Y eliminar los costes y riesgos futuros

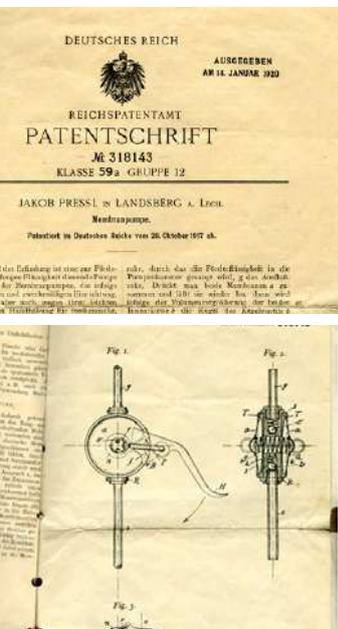
es otra muy diferente:

*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

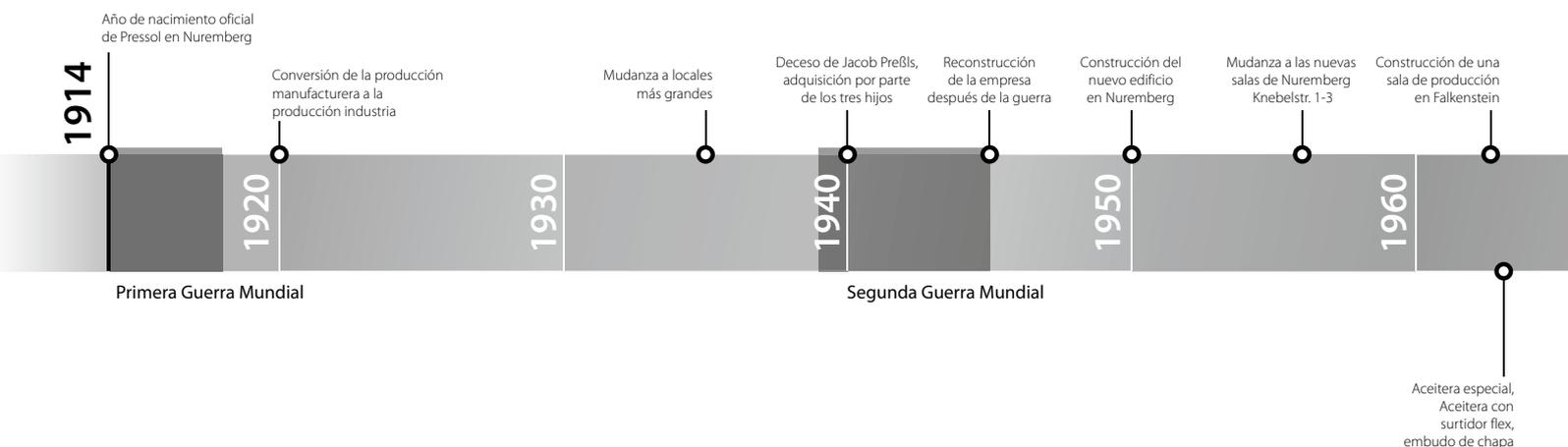
La historia de Pressol empieza, poco antes de la Primera Guerra Mundial y cuando en la calle los carros tirados por caballos eran todavía mucho más numerosos que los vehículos motorizados. En el mar Adriático se estaba empezando a reemplazar a los buques de vapor contra aquellos con motores diesel. El 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. Mucho tiempo trabajó en la idea "disparar" el aceite de lubricación donde debe ir con solo la presión de los dedos por un tubo estrecho y curvo pero sin pérdidas.

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. Probablemente no se imaginó que el nombre que escogió seguiría existiendo cien años después 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.

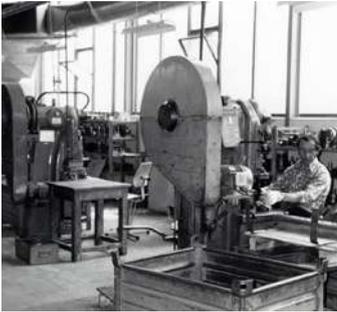
El pequeño manufacturero creció y en 1935 se trasladó a un local más amplio. Lamentablemente Pressl, no se le permitió ver la compañía a crecer mucho. Al comienzo de la Segunda Guerra Mundial, el 20

de septiembre de 1941, murió de una manera que mejor no lo que sugiere que el tiempo - fue víctima de un accidente de tráfico. Sus tres hijos se hicieron cargo de la empresa y pero primero tuvieron que ver su completa destrucción. Fueron forzados de reconstruirla después de la guerra.

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 ampliaron el surtido y los plásticos se han incluido como un nuevo material en el proceso de fabricación. Construyeron una red de agentes y tentearon el terreno en el extranjero. En los años siguientes construyeron una nueva fábrica con departamento de producción y de administración sobre un terreno de edificación que



PRESSOL HISTORY



Impresiones de la empresa de la década de 1960

ya habían adquirido en 1950. La mudanza se llevó a cabo en 1956. Tres años más tarde, en „El libro de las viejas empresas de la ciudad de Nuremberg,“ menciona una fuerza laboral de 120 empleados, una excelente reputación en el ámbito profesional dentro y fuera del país, las conexiones a más de 50 países y las exportaciones representan el 30% de las ventas.

En los años 60 en las colinas del bosque de Baviera se contruye – la fábrica en Falkenstein, donde se amplia la producción de plástico, la producción de plástico pocos años más tarde. Los principios de 1970 la empresa expande en los EE.UU. y en 1980 una sucursal fue fundada en Sélestat en Francia, 1988, otra en Italia. En el mismo año comienza 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 se comienza a trasladar partes de la producción en la vecina República Checa.

A partir de los años 90, la empresa se modernizó pieza por pieza. Se adaptaron los grupos de productos antiguos a las nuevas exigencias, se optimizó la producción y se renovó el desarrollo de productos. Durante este tiempo, las clásicas aceiteras recibieron una nueva cara. El exitoso diseño fue honrado con el Red Dot Award.

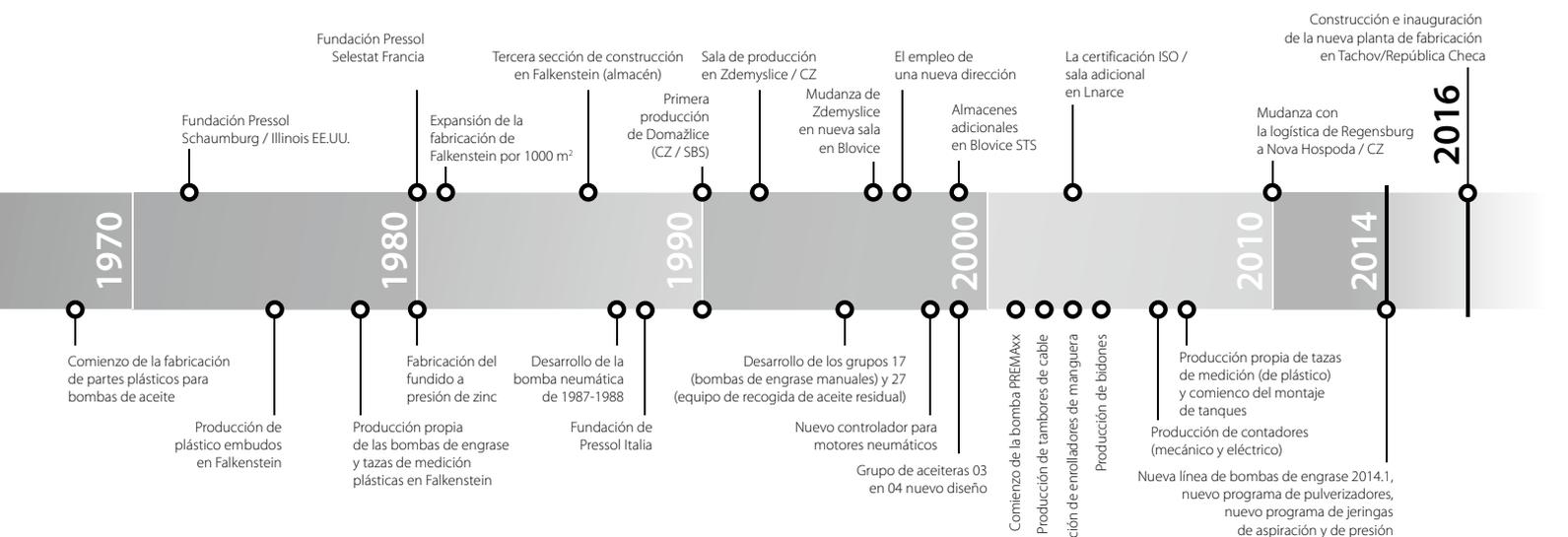
En el nuevo milenio más cambios causan el posicionamiento seguro de la empresa en el futuro: 2009 la empresa da la espalda a la sede duradera en Nuremberg. Administración y ventas se mudan en Umkirch en Friburgo o sea en la

proximidad espacial de la sede francesa en Sélestat. 2010 en la República Checa se construye un gran centro logístico, de ahí los productos se envían en todo el mundo.

2018 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 Sistemas de suministro 13
de grasa



B Sistemas de suministro 39
de aceite



C Eliminación del aceite 87
usado



D Anticongelante 111
y limpia vidrio



E Suministro de agua 117
y aire



F Diesel y aceite 133
combustible



G AdBlue® 191



H Accesorios de 233
instalación, equipos para
talleres



I Contenedores de 241
transporte y almacenaje



INFORMACIÓN PARA EL 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 valor mayor.

Servicio

A pesar de los altos estándares de calidad donde trabajan personas, los errores no siempre se pueden evitar por completo. En caso de que se vea afectado por un problema 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, si necesita una unidad de reemplazo por adelantado, lo pondremos a su disposición.

Las reclamaciones no las vemos como una molestia, sino como una oportunidad. Después de las reclamaciones 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 el recibo de la confirmación del pedido.

CONTENIDO

Productos	13	Sistemas de suministro de grasa	A
	39	Sistemas de suministro de aceite	B
	87	Eliminación del aceite usado	C
	111	Anticogelante y limpia vidrio	D
	117	Suministro de agua y aire	E
	133	Diesel y aceite combustible	F
	191	AdBlue®	G
	233	Accesorios de instalación y equipos para talleres	H
	241	Contenedores de transporte y almacenaje	I
Anexo	244	Anexo	J
	244	Términos y condiciones	
	246	Abreviaturas	
	250	Normativa DIN y clasificación de consistencias	
	251	Números de artículo-medidas-pesos	



SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

A



17 Bombas neumáticas



21 Sistemas de suministro de grasa 15:1

22 Sistemas de suministro de grasa 50:1



25 Sistemas de grasa móviles,
con revestimiento del barril



26 Sistema de lubricación central



26 Accesorios para sistemas de engrase



27 Accesorios para productos de aire
comprimido



30 Válvula de seguridad y válvulas de bola



31 Mangueras para grasa



32 Enrollador manguera para grasa

33 Accesorios para enrolladores de mangueras



35 Pistola de engrase de alta presión



36 Contador de volumen



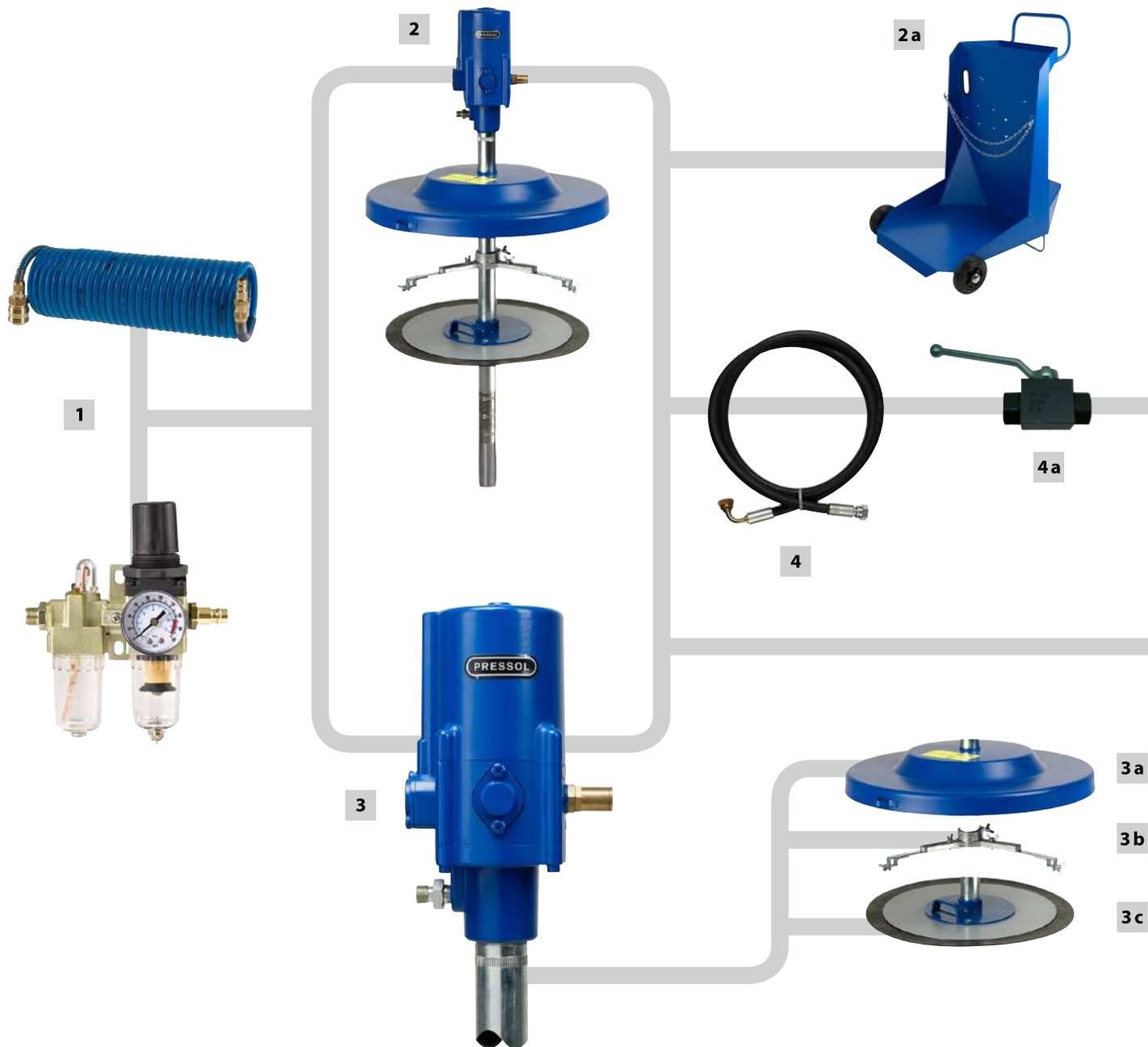
37 Acoplamiento conexión rápida



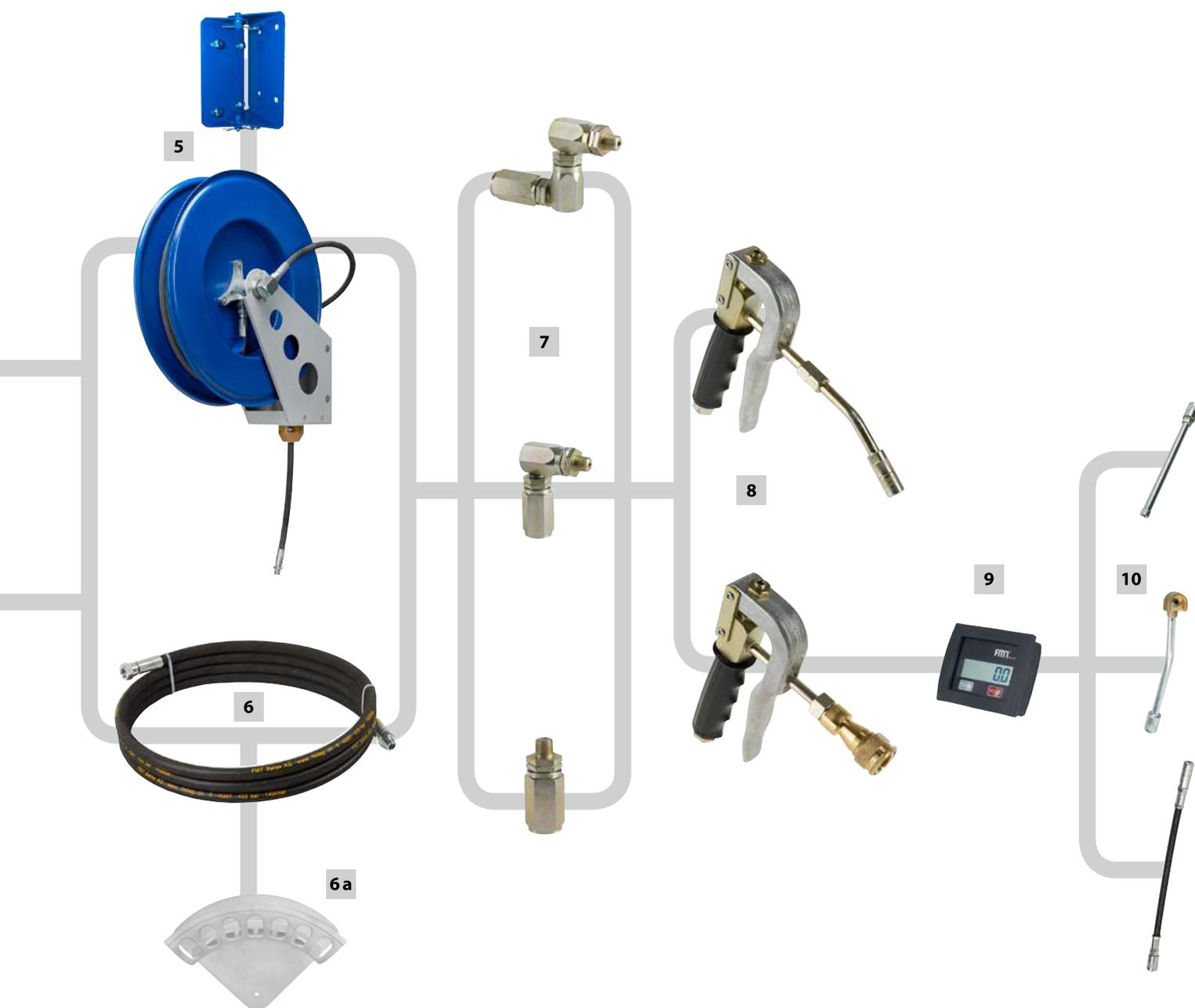
37 Rótulas giratorias

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Kit de construcción sistemas de suministro de grasa



Número	Designación	Página
1	Accesorios para productos de aire comprimido	27
2	Sistemas de suministro de grasa	21-26
2 a	Carros	29
3	Bombas neumáticas	17-20
3 a	Tapas guardapolvo	27
3 b	Sujeciones de contenedores	28
3 c	Pistones de engrase	28
4	Manguera	31



Número	Designación	Página
4 a	Válvulas de bola	30
5	Enrollador manguera	32-34
6	Mangueras para grasa	31
6 a	Soporte para mangueras	31
7	Rótulas giratorias	37
8	Pistola de engrase de alta presión	35
9	Contador montaje para grasa	36
10	Acoplamiento conexión rápida	37

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Resumen pistones de engrase, sujeciones de contenedores y tapas guardapolvo

Tipo del sistema	Capacidad de envase	Contenedor Ø interior	Longitud tubo de aspiración	Pistones de engrase	Sujeciones de contenedores	Tapas guardapolvo	Carros	Bomba completa
Bomba neumática - grasa 10:1	200 kg	-	1000 mm	-	-	-	-	18 516 051
Bomba neumática - grasa 15:1	20-30 kg	-	600 mm	-	-	-	-	18 611 051
	50 kg	-	700 mm	-	-	-	-	18 613 051
	200 kg	-	1000 mm	-	-	-	-	18 616 051
Bomba neumática - grasa 50:1	5-15 kg	-	400 mm	-	-	-	-	18 710 950
	10-20 kg	-	468 mm	-	-	-	-	18 710 051
	20-30 kg	-	600 mm	-	-	-	-	18 711 051
	25-60 kg	-	700 mm	-	-	-	-	18 713 051
	200 kg	-	1000 mm	-	-	-	-	18 716 051
Sistemas de suministro de grasa 15:1	20-30 kg	270-310 mm	600 mm	17 300	17 197	17 176	-	18 640 051
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 350	17 199	17 198	-	18 660 051
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	-	18 680 051
Sistemas de suministro de grasa 50:1	5 kg	180-210 mm	400 mm	17 195	17 197	17 171	-	18 700 051
	10 kg	210-240 mm	468 mm	17 230	17 197	17 171	-	18 720 051
	15 kg	240-270 mm	468 mm	17 265	17 197	17 172	-	18 730 051
	25 kg	310-335 mm	468 mm	17 320	17 197	17 176	-	18 739 051
	20-30 kg	270-310 mm	600 mm	17 300	17 197	17 176	-	18 740 051
	25 kg	310-335 mm	600 mm	17 320	17 199	17 194	-	18 750 051
	50 kg	335-385 mm	600 mm	17 380	17 199	17 194	-	18 759 051
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 198	-	18 760 051
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	-	18 780 051
Sistemas de suministro de grasa 50:1 fijo	5 kg	180-210 mm	400 mm	17 195	17 197	17 171	-	18 405 051
	18 kg	240-290 mm	468 mm	17 275	17 197	17 176	-	18 418 051
	20 kg	270-310 mm	600 mm	17 300	17 197	17 176	-	18 419 051
	25 kg	310-335 mm	600 mm	17 320	17 199	17 194	-	18 421 051
	25 kg	310-335 mm	600 mm	17 320	17 199	17 194	-	18 421 056
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 198	-	18 764 051
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 194	-	18 764 052
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 198	-	18 764 056
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	-	18 785 051
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	-	18 785 056
Sistemas de suministro de grasa 50:1 móviles	10 kg	210-240 mm	468 mm	17 230	17 197	17 171	17 004	18 410 051
	15 kg	240-270 mm	468 mm	17 265	17 197	17 172	17 004	18 415 051
	18 kg	240-290 mm	468 mm	17 275	17 197	17 176	17 004	18 416 051
	20 kg	270-310 mm	600 mm	17 300	17 197	17 176	17 004	18 417 051
	20 kg	270-310 mm	600 mm	17 300	17 197	17 176	17 008	18 417 951
	20 kg	270-310 mm	600 mm	17 300	17 197	17 176	17 008	18 417 953
	25 kg	310-335 mm	600 mm	17 320	17 199	17 194	17 008	18 425 051
	25 kg	310-335 mm	600 mm	17 320	17 199	17 194	17 008	19 000 530
	25 kg	310-335 mm	600 mm	17 320	17 199	17 194	17 008	19 000 533
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 198	17 008	18 766 051
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 194	17 004	18 766 391
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 194	17 070	18 766 393
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 198	17 070	18 766 950
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	17 009	18 786 051
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	17 009	18 786 056
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	17 009 390	18 786 391
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	17 009	18 788 051
	200 kg	540-590 mm	1000 mm	17 401	17 201	17 200	17 075	18 788 561
Sistema de lubricación central	18 kg	240-290 mm	468 mm	17 275	17 197	17 176	-	19 000 518
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 198	17 008	19 000 532
	50 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	17 199	17 198	17 008	19 000 535
Sistemas de grasa móviles con revestimiento del barril	20 kg	270-310 mm	468 mm	17 300	-	-	-	27 846 950
	50/60 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	-	-	-	27 846
	50/60 kg	335-385 mm	700 mm	17 380	-	-	-	27 846 056

10:1

15:1

50:1



Relación de transmisión	10:1	15:1	50:1
Viscosidad del producto bombeado:	Grasa hasta consistencia NLGI 3	Grasa hasta consistencia NLGI 3	Grasa hasta consistencia NLGI 2
Fluidos clásicos:	Aceite y grasa de silicona	Grasa lubricante	Grasa lubricante
Duración de vaciado de 1 barril:	50 kg de grasa en 22 minutos / 50 kg de grasa de silicona en 82 minutos	50 kg de grasa en 30 minutos	50 kg de grasa en 50 minutos
Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre:	Grasa 2300 g/min Grasa de silicona 610 g/min	1700 g/min	1100 g/min
Aplicación / particularidad:	Apropiado para grasas de silicona	Apropiado para grasas con mayor viscosidad	Apropiado para engrase. Apropiado para bombear por sistemas de tuberías, debido a la alta presión de engrasa (400 bar).

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Bomba neumática - grasa 10:1



DATOS TÉCNICOS

- Longitud del tubo de aspiración (mm): 1000
- Ratio de transmisión: 10:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min):
grasa 114 / grasa de silicona 30
- Cilindrada bomba (cm³): 22
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (g/min):
grasa 2300 / grasa de silicona 610
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 80
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 400
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: trabajo en el punto de succión
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de grasa en el lado de succión (Ø mm): 35
- Raccordo lato erogazione: G 1/4" m
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: grasa hasta consistencia NLGI 3
- Fluidos clásicos: aceite y grasa de silicona
- Duración de vaciado de 1 barril: 50 kg de grasa en 22 minutos / 50 kg de grasa de silicona en 82 minutos
- Barnizado: azul, Pantone 294 C
- Longitud del motor (mm): 225

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Mecanismo de bombeo fácil de desensamblar para fines de limpieza
- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)

ESPECIFICACIÓN

- Para 200-kg-bidón, Ø 540 - 590 mm
- Tubo de succión
- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Enchufe rápido (20 062)
- Para bombear grasas de silicona, grasas de lubricación y grasas multi propósito desde NLGI 0 hasta NLGI 3

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
18 516 051	Bomba neumática de engrase + silicona	10:1-SRL 1000-200 kg-contenedor

REPUESTO

Artículo no.	Designación 1
72 073	Set de juntas para
72 090	Kit de reparación para la palanca de cambios
87 351	Kit de reparación distribuidor

Abreviaturas

m	externo	db A	Decibelios, con ponderación A nivel de presión sonora
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm

Bomba neumática - grasa 15:1



18 611 051

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 15:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 13
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (g/min): 1700
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 120
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 400
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: trabajo en el punto de succión
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de grasa en el lado de succión (Ø mm): 35
- Raccordo lato erogazione: G 1/4" m
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: grasa hasta consistencia NLGI 3
- Fluidos clásicos: grasa lubricante
- Duración de vaciado de 1 barril: 50 kg grasa en 30 minutos
- Barnizado: azul, Pantone 294 C
- Longitud del motor (mm): 225

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Mecanismo de bombeo fácil de desensamblar para fines de limpieza
- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)
- 99% de vaciar el contenedor - 1% de grasa usado en el contenedor
- Manejo rápido y fácil sin gran esfuerzo de montaje
- Bajo nivel de ruido

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de succión
- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Enchufe rápido (20 062)
- Para transportar de engrasadores y grasas desde NLGI 0 hasta NLGI 3

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL 600	SRL 700	SRL 1000
18 611 051	Bomba neumática de engrase 15:1	SRL 600-20-30-kg-contenedor	×		
18 613 051	Bomba neumática de engrase 15:1	SRL 700-25-60-kg-contenedor		×	
18 616 051	Bomba neumática de engrase 15:1	SRL 1000-200 kg-contenedor			×

REPUESTO

Artículo no.	Designación 1
72 074	Set de juntas para
72 090	Kit de reparación para la palanca de cambios
87 351	Kit de reparación distribuidor

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Bomba neumática - grasa 50:1



18 713 051

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 50:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 8
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 220
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (g/min): 1100
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 400
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 400
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: trabajo en el punto de succión
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de grasa en el lado de succión (Ø mm): 35
- Raccordo lato erogazione: G 1/4" m
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: grasa hasta consistencia 2 según NLGI
- Fluidos clásicos: grasa lubricante
- Duración de vaciado de 1 barril: 50 kg grasa en 50 minutos
- Barnizado: azul, RAL 5010
- Longitud del motor (mm): 225

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Mecanismo de bombeo fácil de desensamblar para fines de limpieza
- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)
- 99% de vaciar el contenedor - 1% de grasa usado en el contenedor
- Manejo rápido y fácil sin gran esfuerzo de montaje
- Bajo nivel de ruido

ESPECIFICACIÓN

- Tubo de succión
- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Regulador de presión (regulado a 8 bar)
- Enchufe rápido (20 062)
- Para transportar de engrasadores y grasas desde NLGI 0 hasta NLGI 2

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL 400	SRL 468	SRL 600	SRL 700	SRL 1000
18 710 950	Bomba neumática de engrase 50:1	SRL 400-5-15-kg-contenedor	×				
18 710 051	Bomba neumática de engrase 50:1	SRL 468-10-20-kg-contenedor		×			
18 711 051	Bomba neumática de engrase 50:1	SRL 600-20-30-kg-contenedor			×		
18 713 051	Bomba neumática de engrase 50:1	SRL 700-25-60-kg-contenedor				×	
18 716 051	Bomba neumática de engrase 50:1	SRL 1000-200 kg-contenedor					×

REPUESTO

Artículo no.	Designación 1
72 075	Set de juntas
72 090	Kit de reparación para la palanca de cambios
87 351	Kit de reparación distribuidor
87 352	Kit de reparación del pistón

OTRAS PIEZAS DE REPUESTO:



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para la modificación de bombas neumáticas grasa 50:1 a válvula de pie
- La succión se mejora significativamente
- Vaciado casi sin residuos posible
- Abertura de succión en el punto más bajo de la bomba

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
18 870	Kit de modificación válvula de pie	para bombas neumáticas grasa 50:1

Sistemas de suministro de grasa con bomba neumática - grasa 15:1



18 660 051

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 15:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 13
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (g/min): 1700
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 120
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 400
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: trabajo en el punto de succión
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de grasa en el lado de succión (Ø mm): 35
- Raccordo lato erogazione: G 1/4" m
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: grasa hasta consistencia NLGI 3
- Fluidos clásicos: grasa lubricante
- Duración de vaciado de 1 barril: 50 kg grasa en 30 minutos
- Barnizado: azul, Pantone 294 C

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Mecanismo de bombeo fácil de desensamblar para fines de limpieza
- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)
- 99% de vaciar el contenedor - 1% de grasa usado en el contenedor
- Manejo rápido y fácil sin gran esfuerzo de montaje
- Bajo nivel de ruido

ESPECIFICACIÓN

- Bomba neumática de engrase 15:1 (ver P. 19)
- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Enchufe rápido (20 062)
- Tubo de succión
- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Tapas guardapolvo
- Sujeciones de contenedores
- Pistones de engrase

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Ø Pistones de engrase	SRL
18 640 051	Sistemas de suministro de grasa 15:1-SRL 600	para 20/30-kg-contenedor	270-310 mm	600
18 660 051	Sistemas de suministro de grasa 15:1-SRL 700	para 25- a 60-kg-contenedor	335-385 mm	700
18 680 051	Sistemas de suministro de grasa 15:1-SRL 1000	para 200-kg-contenedor	540-590 mm	1000

Abreviaturas

m	externo	ISO	Organización internacional de estandarización
BE	Bidón	NLGI	Para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
dB (A)	Decibelios, con ponderación A nivel de presión sonora	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)		
h	interno (hembra)		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Sistemas de suministro de grasa con bomba neumática - grasa 50:1



18 739 051

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 50:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 8
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (g/min): 1100
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 400
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 400
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: Trabajo en el punto de succión
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de grasa en el lado de succión (Ø mm): 35
- Raccordo lato erogazione: G 1/4" m
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: grasa hasta consistencia 2 según NLGI
- Fluidos clásicos: grasa lubricante
- Duración de vaciado de 1 barril: 50 kg grasa en 50 minutos
- Barnizado: azul, Pantone 294 C

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Mecanismo de bombeo fácil de desensamblar para fines de limpieza
- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)
- 99% de vaciar el contenedor - 1% de grasa usado en el contenedor
- Manejo rápido y fácil sin gran esfuerzo de montaje
- Bajo nivel de ruido

ESPECIFICACIÓN

- Bomba neumática de engrase 50:1 (ver P. 20)
- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Enchufe rápido (20 062)
- Tubo de succión
- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Tapas guardapolvo
- Sujeciones de contenedores
- Pistones de engrase

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Ø Pistones de engrase	SRL
18 700 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 400	para 5-kg-contenedor	180 - 210 mm	400
18 720 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 468	para 10-kg-contenedor	210 - 240 mm	468
18 730 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 468	para 15-kg-contenedor	240 - 270 mm	468
18 739 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 468	para 25-kg-contenedor	310 - 335 mm	468
18 740 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 600	para 20/30-kg-contenedor	270 - 310 mm	600
18 750 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 600	para 25-kg-contenedor	310 - 335 mm	600
18 759 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 600	para 50-kg-contenedor	335 - 385 mm	600
18 760 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 700	para 25- a 60-kg-contenedor	335 - 385 mm	700
18 780 051	Sistemas suministro grasa 50:1-SRL 1000	para 200-kg-contenedor	540 - 590 mm	1000

Sistemas de suministro de grasa con bomba neumática - grasa 50:1 y accesorios

A



ARTICULACION TRIPLE "Z"



18 764 051

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: conector de aspiración para enchufe Rectus, tipo 26, NW 7,2 mm
- Grasa de conexión: boquilla para engrasadores hidráulicos, DIN 71412

ESPECIFICACIÓN

- Usar bomba neumática para grasa 50:1 (ver P. 20)
- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Enchufe rápido (20 062)
- Pistola de grasa (18 104)
- Articulacion triple "Z" (18 082)
- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Manguera de alta presión
- Tapas guardapolvo
- Sujeciones de contenedores
- Pistones de engrase

TAPAS GUARDAPOLVO

SUJECIONES DE CONTENEDORES

PISTONES DE ENGRASE

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Ø Pistones de engrase	SRL	HS	Tapas guardapolvo
18 405 051	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 5-kg-contenedor	180 - 210 mm	400	2 m	17 171
18 418 051	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 18-kg-JOKEY-contenedor	240 - 290 mm	468	2 m	17 176
18 419 051	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 20-kg-contenedor	270 - 310 mm	600	2 m	17 176
18 421 051	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 25-kg-contenedor	310 - 335 mm	600	2 m	17 194
18 421 056	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 25-kg-contenedor	310 - 335 mm	600	6 m	17 194
18 764 051	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 50-kg-contenedor	335 - 385 mm	700	4 m	17 198
18 764 052	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 50-kg-contenedor	335 - 385 mm	700	4 m	17 194
18 764 056	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 50-kg-contenedor	335 - 385 mm	700	6 m	17 198
18 785 051	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 200-kg-contenedor	540 - 590 mm	1000	4 m	17 200
18 785 056	Sistemas suministro grasa-con ZBH	para 200-kg-contenedor	540 - 590 mm	1000	6 m	17 200

Abreviaturas

BE	Bidón	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
FB	Móvil	HS	Manguera de alta presión
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
WA	Carro	ZBH	Accesorios

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Sistemas de grasa con bomba neumática 50:1, móviles



18 417 953

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: conector de aspiración para enchufe Rectus, tipo 26, NW 7,2 mm
- Grasa de conexión: boquilla para engrasadores hidráulicos, DIN 71412

CARRO

Ilustración	Artículo no.	Designación
	17 004	Carro para bidón 5, 10, 15 kg
	17 008	Carro para contenedor hasta 60 kg
	17 070	Carro para contenedor hasta 60 kg desmontable
	17 009	Carro para bidón 200 kg
	17 009 390	Carro para bidón 200 kg-versión-ECO
	17 075	Carro para bidón 200 kg-desmontable

ESPECIFICACIÓN

- Usar bomba neumática para grasa 50:1 (ver P. 20)
- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Enchufe rápido (20 062)
- Pistola de grasa (18 104)

- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Tapas guardapolvo
- Sujeciones de contenedores
- Pistones de engrase
- Articulacion triple "Z" (18 082)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL	HS	
18 410 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 004)	10-kg-BE-Ø 210-240 mm	468	2 m	×
18 415 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 004)	15-kg-BE-Ø 240-270 mm	468	2 m	×
18 416 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 004)	18-kg-BE-Ø 240-290 mm	468	2 m	×
18 417 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 004)	20-kg-BE-Ø 270-310 mm	600	2 m	×
18 417 951	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)	20-kg-BE-Ø 270-310 mm	600	2 m	×
18 417 953	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)	20-kg-BE-Ø 270-310 mm	600	4 m	×
18 425 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)	25-kg-BE-Ø 310-335 mm	600	2 m	×
19 000 530	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)	25-kg-BE-Ø 310-335 mm	600	4 m	×
19 000 533	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)	25-kg-BE-Ø 310-335 mm	600	6 m	×
18 766 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)	50-kg-BE-Ø 335-385 mm	700	4 m	×
18 766 391	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 004)	50-kg-BE-Ø 335-385 mm	700	4 m	×
18 766 393	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 070)	50-kg-BE-Ø 335-385 mm	700	10 m	×
18 766 950	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 070)	50-kg-BE-Ø 335-385 mm	700	6 m	×
18 786 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 009)	200-kg-BE-Ø 540-590 mm	1000	4 m	×
18 786 056	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 009)	200-kg-BE-Ø 540-590 mm	1000	6 m	×
18 786 391	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 009 390)	200-kg-BE-Ø 540-590 mm	1000	4 m	×
18 786 561	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 075)	200-kg-BE-Ø 540-590 mm	1000	4 m	×
18 788 051	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 009)	200-kg-BE-Ø 540-590 mm	1000	SAR 10 m	×
18 786 391	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 009 390)	200-kg-BE-Ø 540-590 mm	1000	4 m	×
18 788 561	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 075)	200-kg-BE-Ø 540-590 mm	1000	SAR 10 m	×

Sistemas de grasa, móvil, con revestimiento del barril



27 846

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: conector de aspiración para enchufe Rectus, tipo 26, NW 7,2 mm
- Grasa de conexión: boquilla para engrasadores hidráulicos, DIN 71412
- Altura revestimiento de bidón (mm): 700
- Diámetro de revestimiento de barril (mm): 400
- Pintura con laca de revestimiento de barril: gris mate, RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Enchufe rápido (20 062)
- Pistola de grasa (18 104)
- Articulación triple "Z" (18 082)
- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Anclaje para colgar la manguera
- Recipiente recogegotas
- Carenado para la proteger el bidón de grasa (desmontable)
- Con manillar muy robusto
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- También adecuado para bidones más pequeños, para ello hay que pedir un plato seguidor de grasa con menor diámetro
- Mecanismo de bombeo fácil de desensamblar para fines de limpieza
- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)
- Con 4 ruedas pivotantes
- Usar bomba neumática para grasa 50:1 (ver P. 20)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL	HS
27 846	Sistemas suministro grasa-FB-FAV-50/60-kg-BE	Ø 335-385 mm-4 m-HS	700	4 m
27 846 056	Sistemas suministro grasa-FB-FAV-50/60-kg-BE	Ø 335-385 mm-6 m-HS	700	6 m
27 846 950	Sistemas suministro grasa-FB-FAV-20-kg-BE	Ø 270-310 mm-2 m-HS	468	2 m

Abreviaturas

BE	Bidón	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
FB	móvil	HS	Manguera de alta presión
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
WA	Carro	SAR	Enrollador de manguera
FAV	Revestimiento de bidón		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Sistema de lubricación central



DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: conector de aspiración para enchufe Rectus, Tipo 26, NW 7,2 mm
- Grasa de conexión: acople Rectus, Tipo 72, NW 6 mm, para conector Rectus

ESPECIFICACIÓN

- Usar bomba neumática para grasa 50:1 (ver P. 20)
- Mecanismo de succión adicional para aumentar el rendimiento de la bomba
- Enchufe rápido (20 062)
- Pistola de control de alta presión para grasa, con enchufe de conexión universal (18 105)
- Articulación triple "Z" (18 082)
- Regulador de presión (regulado á 8 bar)
- Manguera de alta presión
- Tapas guardapolvo, Sujeciones de contenedores, Pistones de engrase

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL	HS	Carro
19 000 518	Sistemas suministro grasa-fijo-ZSA	18-kg-BE-Ø 240-290 mm-4 m-HS	468	4 m	-
19 000 532	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)-ZSA	50-kg-BE-Ø 335-385 mm-4 m-HS	700	4 m	17 008
19 000 535	Sistemas suministro grasa-FB-WA (17 008)-ZSA	50-kg-BE-Ø 335-385 mm-6 m-HS	700	6 m	17 008

Accesorios para sistemas de engrase para sistemas de lubricación central

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	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
	01 297	Acoplamiento Rectus	tipo 72-G 1/4" h
	17 045	Tubo curvado acero	conector rápido-rectus-tipo 72

Abreviaturas

m	externo	BE	Bidón
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	HS	Manguera de alta presión
h	interno (hembra)	NW	Diámetro nominal = diámetro interior
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm	ZSA	Sistema de lubricación central

Accesorios para productos de aire comprimido



20 218 950

DATOS TÉCNICOS

- Presión inicial max. (bar): 10

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	20 062	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" m-SW 17
	20 112	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-bidireccional
	20 185	Manguera espiral-5 m	
	20 218	Unidad tratamiento de aire	G 1/4" h-G 1/4" h
	20 218 950	Unidad de tratamiento de aire	G 1/4" m-para Set Rectus tipo 26

Tapas guardapolvo



17 171

DATOS TÉCNICOS

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

ESPECIFICACIÓN

- Soporte para pistolas de grasa

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
17 171	Tapas guardapolvo	5-10-kg-BE-Ø 252 mm
17 172	Tapas guardapolvo	5-10-kg-BE-Ø 282 mm
17 176	Tapas guardapolvo	15-20-kg-BE-Ø 342 mm
17 194	Tapas guardapolvo	25-60-kg-BE-Ø 385 mm
17 198	Tapas guardapolvo	50-60-kg-BE-Ø 450 mm
17 200	Tapas guardapolvo	200-kg-BE-Ø 600 mm
17 184	Tapas guardapolvo	25-kg-BE-Ø 385 mm-cónico

Abreviaturas

BE Bidón

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Sujeciones de contenedores



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

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
17 197	Soporte para bidón	5-20-kg-BE-Ø 180-310 mm
17 199	Soporte para bidón	25-60-kg-BE-Ø 310-405 mm
17 201	Soporte para bidón	200-kg-BE-Ø 500-600 mm

Pistones de engrase



DATOS TÉCNICOS

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

ESPECIFICACIÓN

- Reborde circular de caucho
- Compensa desniveles aún mayores de un contenedor

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
17 195	Plato prensador	5-kg-BE-Ø 180-210 mm
17 230	Plato prensador	10-kg-BE-Ø 210-240 mm
17 265	Plato prensador	15-kg-BE-Ø 240-270 mm
17 275	Plato prensador	18-kg-BE-Ø 240-290 mm
17 285	Plato prensador	20-kg-BE-Ø 270-290 mm
17 300	Plato prensador	20-kg-BE-Ø 270-310 mm
17 320	Plato prensador	25-kg-BE-Ø 310-335 mm
17 325	Plato prensador	25-kg-BE-Ø 300-350 mm
17 380	Plato prensador	50-kg-BE-Ø 335-385 mm
17 400	Plato prensador	60-kg-BE-Ø 385-405 mm
17 401	Plato prensador	200-kg-BE-Ø 540-590 mm

Abreviaturas

BE Bidón

Carro y accesorios



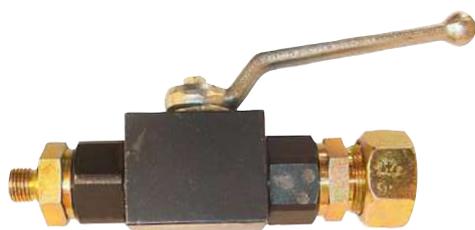
17 080

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación	Especificación
	17 004	Carro para bidón 5-/10-/15-kg	2 ruedas, mango antideslizante robusto para un mejor manejo Un anillo de deslizamiento permite de fijar el contenedor Ruedas con neumáticos de goma maciza
	17 008	Carro para contenedor hasta 60 kg	2 ruedas Cinta de fijación (17 000) Anclaje para colgar la manguera
	17 070	Carro para contenedor hasta 60 kg-desmontable	2 ruedas fijas reforzadas (04 333) y 2 pivotantes (04 332) Elemento de fijación del barril Soporte de pistola de suministro
	17 009	Carro para bidón 200-kg	2 ruedas + Manillar ajustable Bandeja antigoteo integrada en el asidero, con tornillo de descarga y filtro desmontable
	17 009 100	Carro para bidón 200-kg neumáticos con aire	2 ruedas + Manillar ajustable Bandeja antigoteo integrada en el asidero, con tornillo de descarga y filtro desmontable
	17 080	Carro para bidón 200-kg-desmontable neumáticos con aire	2 ruedas fijas con neumáticos + Rueda giratoria con dispositivo de bloqueo Soporte de pistola de suministro Suspensión de la manguera en el asidero
	17 075	Carro para bidón 200-kg-desmontable	2 ruedas fijas (85 462) Rueda giratoria con dispositivo de bloqueo Soporte de pistola de suministro
	17 009 390	Carro para bidón 200-kg-ECO-Version	3 ruedas
	17 021	Portabidón para barriles-max. Ø 560 mm	Para bidón de 60-/200 l, Ø max. 560 mm 4 ruedas, sencillo manejo Embalado en caja de cartón
ACCESORIOS			
	17 000	Cinta de fijación (17 008)	
	87 547	Rueda de goma maciza (17 009)	
	85 462	Rueda de goma maciza (17 009 390)	
	87 651	Rueda neumática con aire (17 009 100)	

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Válvula de seguridad y válvulas de bola



18 099

DATOS TÉCNICOS

- Presión inicial max. (bar): 400

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	18 099	Válvula de bola manguito	con set de conexión
	18 095	Válvula de bola bloque	G 1/4" h-G 1/4" h
	18 103	Válvula de seguridad	

Manguera para grasa



18 021

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro interior de la manguera (mm): 6
- Presión de trabajo max. (bar): 400

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
18 021	Manguera para grasa	1 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 022	Manguera para grasa	2 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 023	Manguera para grasa	3 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 024	Manguera para grasa	4 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 025	Manguera para grasa	5 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 026	Manguera para grasa	6 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 028	Manguera para grasa	8 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 030	Manguera para grasa	10 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 035	Manguera para grasa	15 m-G 1/4" h-G 1/4" m
18 050	Manguera para grasa	1,5 m-G 1/4" h-G 1/4" h

ACCESORIOS



19 669

Soporte para manguera
Versión grande

Abreviaturas

h interno (hembra)
m externo

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Enrollador manguera para grasa



29 242



29 272

DATOS TÉCNICOS

- Conexión manguera suministro: G 1/4" h/m
- Longitud de la manguera de conexión (m): 1
- Conexión manguera de conexión: G 1/4" h/h
- Diámetro interior de la manguera (DN): 6
- Presión de trabajo max (bar): 400

ESPECIFICACIÓN

- Con freno de manguera

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los enrolladores de mangueras de Pressol son muy resistentes, y se caracterizan por su robusta construcción
- Todas las chapas son sulfatadas, imprimadas y barnizadas
- El exigente tratamiento de las superficies de todas las piezas de acero garantiza una extrema protección contra la corrosión
- Eje (Ø 40 mm) fundido en zinc inyectado. Las dimensiones aplicadas por nuestros ingenieros garantizan una larga duración de la pieza
- Tanto los materiales del eje / cojinete, como del muelle, no necesitan mantenimiento alguno
- Montaje muy sencillo, dado que no se tiene que aguantar el peso del enrollador mientras se monta
- Todas las rótulas rotatorias giran con rodamientos
- Las altas presiones de suministro no repercuten en el sistema, por lo que no es necesario mayor esfuerzo para hacer girar el tambor
- Cada 1/4 - de giro se puede bloquear la manguera

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	10 m	15 m	abierto	cerrado	GDI	GDA	WB	DM
	29 242	Enrollador manguera para grasa	O-WB-400 bar-DN 6-10 m	x		x				x	
	29 243	Enrollador manguera para grasa	O-WB-400 bar-DN 6-15 m		x	x				x	
	29 252	Enrollador manguera para grasa	O-DM-400 bar-DN 6 -10 m	x		x					x
	29 253	Enrollador manguera para grasa	O-DM-400 bar-DN 6- 15 m		x	x					x
	29 272	Enrollador manguera para grasa	GDA-WB-400 bar-DN 6-10 m	x			x		x	x	
	29 273	Enrollador manguera para grasa	GDA-WB-400 bar-DN 6-15 m		x		x		x	x	
	29 262	Enrollador manguera para grasa	GDI-WB-400 bar-DN 6-10 m	x			x	x		x	
	29 263	Enrollador manguera para grasa	GDI-WB-400 bar-DN 6-15 m		x		x	x		x	
	29 292	Enrollador manguera para grasa	GDA-DM-400 bar-DN 6-10 m	x			x		x		x
	29 293	Enrollador manguera para grasa	GDA-DM-400 bar-DN 6-15 m		x		x		x		x
	29 282	Enrollador manguera para grasa	GDI-DM-400 bar-DN 6-10 m	x			x	x			x
	29 283	Enrollador manguera para grasa	GDI-DM-400 bar-DN 6-15 m		x		x	x			x

Abreviaturas

m	externo	DM	Montaje de techo
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GDA	Articulación giratoria externo, cerrada	GDI	Articulación giratoria interior, cerrada
h	interno (hembra)	O	abierto
WB	Montaje en pared y suelo		

Accesorios para enrolladores de mangueras



29 930

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación	Especificación
	29 930	Soporte pared orientable-90°	Soporte soporte fijo orientable para enrolladores de manguera (cualquier tipo)
	29 976	Freno de manguera-1/4"	Para mangueras con 13,5 mm diámetro externo
	29 980	Soporte para pistola para 1 pistola	
	29 981	Soporte para pistola para 2 pistolas	Bandeja antigoteo, con tornillo de descarga y rejilla desmontable
	29 940	Soporte angular	Permite el montaje lateral del enrollador de mangueras (p. ej. para fosos de trabajo)

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE GRASA

Enrollador manguera para grasa



DATOS TÉCNICOS

- Barnizado: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Pórtico fijo para enrolladores de manguera carenados
- Bandeja recogedora de aceite con tornillo para purgar y parrilla desmontable
- Portarollos de papel
- Documentos y porta-lápices o porta-material de escribir
- Cajón debajo del recipiente recogedor de aceite para almacenar herramientas
- Rejilla en ambos lados para poder fijar herramientas
- Cesta de residuos en el pórtico

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Suministro con enrollador de manguera cerrado
- Posibilidad de montaje de un Management-Systems
- Posibilidad de enchufe o distribuidor neumáticos en las columnas
- Los medios pueden ser suministrados y descargados desde arriba o desde abajo
- Posibilidad de conexiones neumáticas en las columnas

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
29 932	Pórticos de enrolladores	max 6 enrolladores



Con gusto les asesoramos para soluciones individuales.



Pistola de engrase de alta presión



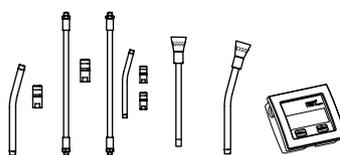
18 102

DATOS TÉCNICOS

- Aplicación: grasas NLGI 2
- Presión de trabajo max. (bar): 400
- Temperatura de trabajo (°C): -10 / +60

ESPECIFICACIÓN

- Empuñadura ergonómica antideslizante



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	DG	SKU	para ZSA
18 104	Pistola de grasa G 1/8" h	Tubo boquilla curvada-boquilla	×		
18 104 301	Pistola de grasa G 1/8" h	Manguera reforzada-tubo boquilla-2 MU		×	
18 104 390	Pistola de grasa-DG G 1/4" h	Tubo boquilla curvada-tubo boquilla	×		×
18 104 958	Pistola de grasa G 1/8" h	Manguera reforzada-tubo boquilla 2 MU-SKU		×	×
18 105	Pistola de grasa G 1/8" h	GRDR-embrague recto-tipo 72		×	×
18 105 390	Pistola de grasa-DG G 1/4" h	GRDR-embrague recto-tipo 26		×	×
18 102	Pistola de grasa-EBZD G 1/8" h	Tubo boquilla curvada-boquilla	×		×
18 102 952	Pistola de grasa-EBZD G 1/8" h	GBDR-Acoplamiento Rectus-tipo 72		×	×
18 102 950	Pistola de grasa-EBZD G 1/8" h	Tubo flexible blindado-Boquilla	×		×

Abreviaturas

m	externo	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
DG	Articulación giratoria	MU	Boquilla
EBZD	Contador montaje, digital	NLGI	para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	PZ	Tubo flexible blindado
GBDR	Tubo boquilla curvada	SKU	Enchufe rápido
GRDR	Extensión rígida recta	ZSA	Sistema de lubricación central
h	interno (hembra)		

Contador de volumen



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 1/8" h
- Conexión 2: G 1/8" h
- Aplicación: Grasas NLGI 2
- Unidad de medida: litros o cm³
- Circulación (cm³/min): 0-1000
- Presión de trabajo max (bar/psi): 700/10153
- Presión de reventón (bar/psi): 1000/14504
- Temperaturas adecuadas (°C): - 20 /+60
- Material carcasa: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Tratamiento de superficies de la carcasa: anodizado negro
- Exactitud de repetición 0-300 bar (%): 1
- Display: Cantidad parcial + Cantidad total
- Alto dígitos (mm): 13
- Tensión (V): 2,3 - 3,3
- Consumo en amperios (µA): 800
- Pilas: 2 x 1,5V
- Tipo de batería: 1,5 V Lady LR1 (88 431)
- Duración de batería: aprox. 2 años con 0,5 horas de uso diario (20 °C)
- Display: 5 dígitos, volumen total y parcial, reajutable

ESPECIFICACIÓN

- Contador de grasa con pilas, tubo y reductor
- Extensión rígida de 80 mm, 25°, R 1/8" m, R 1/8" m (02 427)
- Reductor, acero, galvanizado, G 1/8" h, M 10 x 1 m (12 016)
- Reductor, acero, galvanizado, R 1/8" m, M 10 x 1 h (12 086)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Fácilmente calibrable
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Visión de 5 dígitos de fácil lectura
- Indicador de retroceso
- Electronica protegida contra golpes
- El sistema se apaga automáticamente después de 10 minutos de operación en modo de espera

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
18 115	Contador montaje para grasa	con pantalla-0-1000 cm ³ /min

Acoplamiento conexión rápida



12 042

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	K1	D1	M1	M4	M22	T1/B	H
12 042	Acople-GRDR	Boquilla cóncava / universal	×						
12 043	Acople-GRDR	Boquilla de engrase punta		×					
12 055	Acople-GRDR	Engrasador-10 mm				×			
12 044	Acople-GRDR	Engrasador-16 mm			×			×	
12 054	Acople-GRDR	Engrasador-22 mm					×		
12 056	Acople-GBDR	Boquilla hidráulica							×
12 057	Acople-GBDR	Engrasador-22 mm					×		
12 048	Acople-PZ	11 x 300 mm-boquilla de precisión							×
12 049	Acople-PZ	11 x 500 mm-boquilla de precisión							×

Rótulas giratorias



18 082

DATOS TÉCNICOS

- Material: Acero
- Superficies: Amarillo galvanizado
- Presión de trabajo (bar): 400

ESPECIFICACIÓN

- Rótula giratoria con rodamientos, para facilitar el trabajo con alta presión
- Junta sobre la anilla

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	18 082	Rótula triple "Z"-3 x 360°	G 1/8" a-G 1/4" h
	18 083	Rótula -2 x 360°	G 1/8" m-G 1/4" h
	18 081	Rótula -1 x 360°	G 1/8" m-G 1/4" h
	18 084	Rótula -1 x 360°	G 1/8" m-G 1/4" h

Abreviaturas

m	externo	M1	Engrasador plano, 16 mm, de cabeza redondeada
D1	Engrasador lub, 180°, recto	M4	Engrasador plano, 10mm, de cabeza redondeada
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	M22	Engrasador plano, 22 mm, de cabeza redondeada
GBDR	Tubo boquilla curvada	NLGI	Para grados de viscosidad de 000 á 6, definido por "National Lubricating Grease Institute", EEUU
GRDR	Extensión rígida recta	R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
H	Boquilla diseñada para engrasador DIN 71 412	T1/B	Engrasador plano, 16 mm, cabeza hexagonal
h	interno (hembra)	PZ	Tubo flexible blindado
K1	Engrasador hidráulico, 180°, recto		
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13		



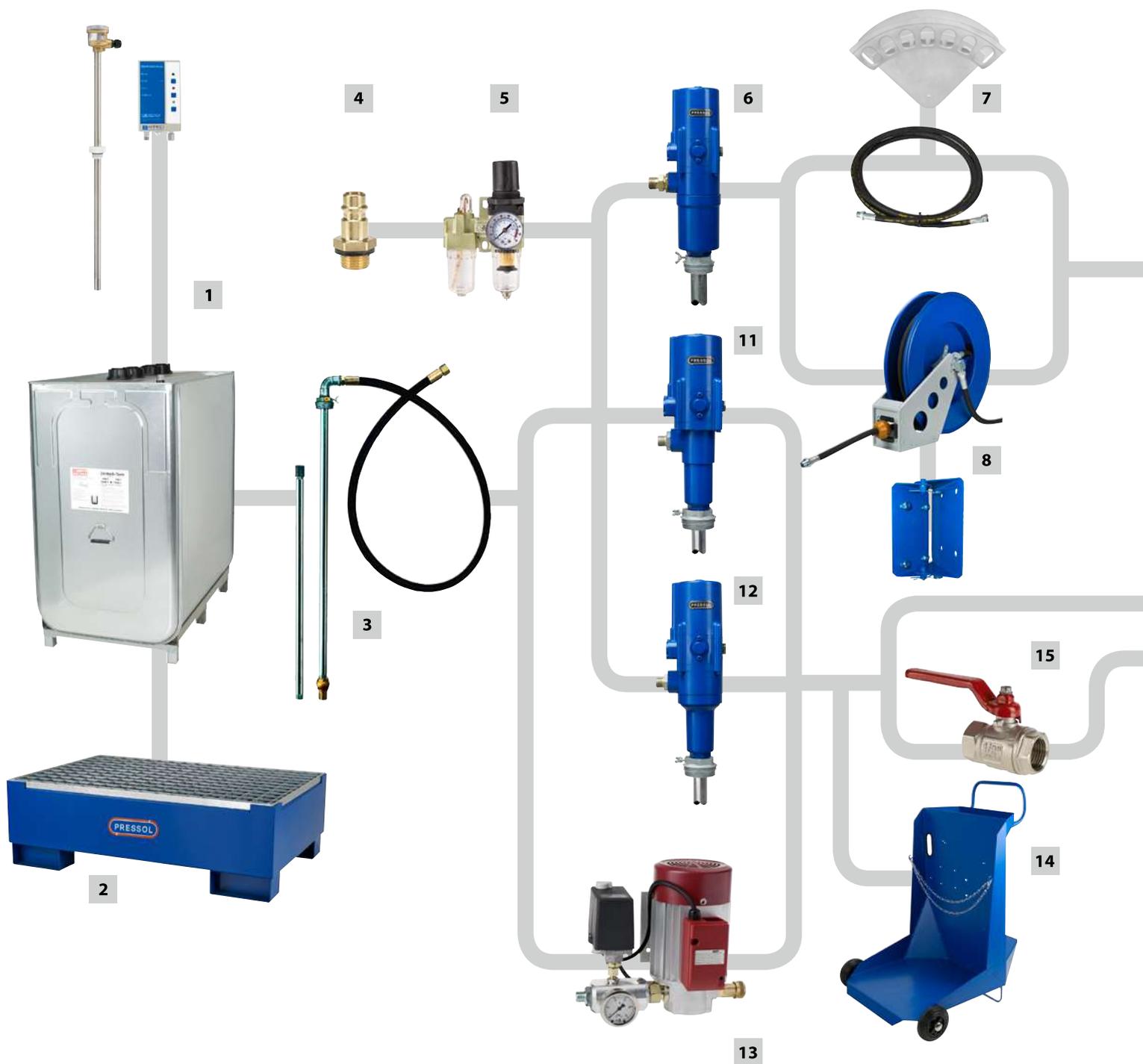
FACTOR DRP 8 E
D-79720 ESSLINGEN
230 V- 480 W
001956
n.0-3000 min⁻¹
max Ø 8 mm
CE

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

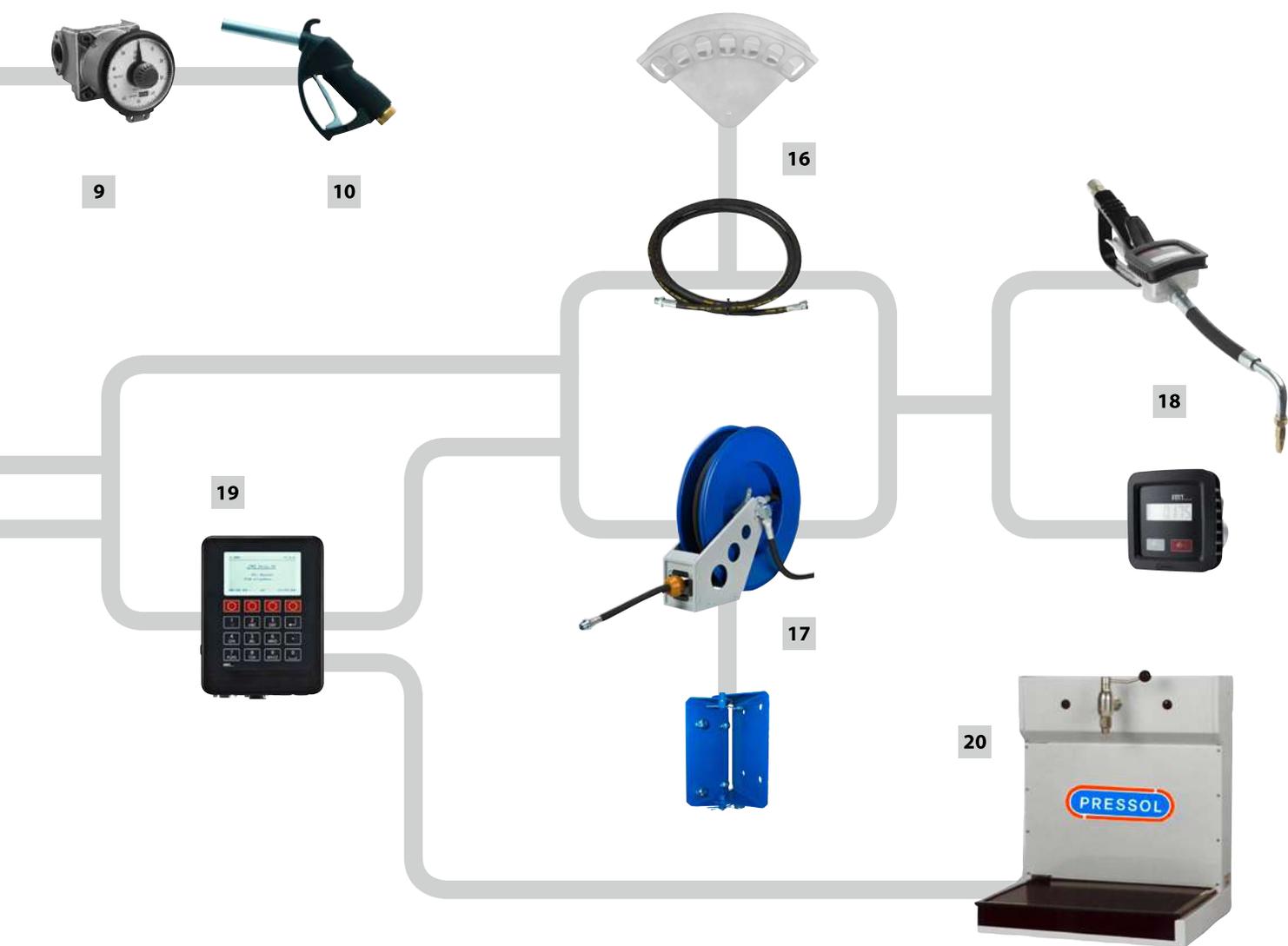
	42	Bombas neumáticas
	46	Equipos para montaje de bombas neumáticas
	48	Sistemas de aceite
	53	Bombas eléctricas para aceite
	57	Carros para depósitos de aceite
	58	Dispensador de aceite y de pulverización
	61	Tanques
	62	Sistemas compactos
	66	Recipiente recogedor
	67	Pistola para el llenado y pistola contador
	75	Manguera para aceite
	76	Enrollador manguera para aceite
	78	Accesorios sistemas de suministro de aceite
	82	Sistema de medición y control de aceite

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Kit de construcción sistemas de suministro de aceite



Número	Designación	Página	Número	Designación	Página
1	Tanques	61	6	Bombas neumáticas 1:1 para aceite y diesel	43
2	Recipiente recogedor para depósitos de 60/200 l	66	7	Manguera para aceite	75
3	Accesorios para aspiración	79	8	Enrollador de manguera	76
4	Accesorios para productos de aire comprimido	80	9	Pistola contador	68-73
5	Unidad tratamiento de aire	80	10	Pistola para el llenado	67



Número	Designación	Página	Número	Designación	Página
11	Bombas neumáticas 3:1 para aceite	44	16	Manguera para aceite	75
12	Bombas neumáticas 5:1 para aceite	45	17	Enrollador de manguera	76
13	Bombas eléctricas para aceite	53	18	Pistola para el llenado y pistola contador	67-73
14	Carros para depósitos de aceite y accesorios	57	19	Sistema de medición y control de aceite	84
15	Accesorios para la instalación de tuberías fijas	78	20	Bar dispensador	81

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Resumen bombas neumáticas

1:1



3:1



5:1



Relación de transmisión	1:1	3:1	5:1
Viscosidad del producto bombeado:	Aceite hasta ISO VG 15 SAE 5	Aceite hasta SAE 90	Aceite hasta SAE 90
Fluidos clásicos:	Diesel y aceite	Motores, cambios, aceite hidráulico	Motores, cambios, aceite hidráulico
Duración de vaciado de 1 barril:	200 l diesel en 3 minutos	200 l aceite en 9 minutos	200 l aceite en 14 minutos
Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre:	66 l/min	22 l/min	20 l/min
Aplicación / particularidad:	Adecuado, p. ej., para decantación, ya que la capacidad de transporte es elevada	Adecuado para el llenado de automóviles y vehículos industriales después del cambio de aceite	Adecuado para medios viscosos y sistemas de tuberías

Bombas neumáticas 1:1 para aceite y diesel



19 135

ESPECIFICACIÓN

- Bomba neumáticas de aceite y gasóleo 1:1
- Para transportar fluidos ligeros como engrasantes, diesel y aceites
- Alto rendimiento. Se puede usar como bomba de trasvase

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 1:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 220
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 240
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (l/min): 66
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 8
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 450
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: 6 m, G 1" tubo de aspirado
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de aceite en el lado de suministro: G 3/4" rosca macho (ambos lados)
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: aceite hasta ISO VG 15 SAE 5
- Fluidos clásicos: diesel y aceite
- Duración de vaciado de 1 barril: 200 l diesel en 3 minutos
- Barnizado: azul, RAL 5010
- Longitud del motor (mm): 375

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)
- Accesorios necesarios para montaje en pared:
- Soporte soporte fijo (19 521)
- Tubo de succión (19 522), (19 523), (19 523 001)
- Manguera de aspiración (19 512)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL (mm)	Conexión de aceite en el lado de succión	G 2" m, fijador sobre bidón
19 135	Bomba neumática 1:1	200/220 l-bidón	860	G 1" h	×
19 165	Bomba neumática 1:1	Montaje a tanque	1200	G 1" h	×
19 185	Bomba neumática 1:1	Montaje a pared	-	G 3/4" rosca macho (ambos lados)	

REPUESTO

Artículo no.	Designación 1
72 070	Set de juntas
72 090	Kit de reparación para la palanca de cambios
87 351	Kit de reparación distribuidor
87 354	Kit de reparación del pistón
87 358	Kit de reparación de la brida

Abreviaturas

m	externo	db A	Decibelios, con ponderación A nivel de presión sonora
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
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

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Bomba neumática para aceite 3:1



19 205

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 3:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 70
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 260
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (l/min): 22
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 24
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 470
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: 6 m, G 3/4" tubo de aspirado
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de aceite en el lado de suministro: G 1/2" m
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: aceite hasta SAE 90
- Fluidos clásicos: motores, cambios, aceite hidráulico
- Duración de vaciado de 1 barril: 200 l aceite en 9 minutos
- Barnizado: azul, RAL 5010
- Longitud del motor (mm): 360
- Peso motor (kg): 3,8

ESPECIFICACIÓN

- Usar bomba neumática para aceite 3:1
- Para transportar motores, cambios y aceites hidráulicos
- Ideal para la conexión directa a sistemas de tuberías de hasta 70 m.
Se recomienda encarecidamente el montaje de una válvula antiderrame ((19 648), 16 bar ó (19 506), 20 bar)
- Se puede combinar con varios enrolladores de mangueras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL (mm)	Conexión de aceite en el lado de succión	G 2" m, fijador sobre bidón
19 205	Bomba neumática 3:1	SRL 670-60-l-bidón	670	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 235	Bomba neumática 3:1	SRL 860-200/220 l-bidón	860	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 265	Bomba neumática 3:1	SRL 1200-montaje a tanque	1200	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 264	Bomba neumática 3:1	SRL 1270-montaje a tanque	1270	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 266	Bomba neumática 3:1	SRL 1500-montaje a tanque	1500	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 285	Bomba neumática 3:1	Montaje a pared	-	G 3/4" m	

REPUESTO

Artículo no.	Designación 1
72 071	Set de juntas
72 090	Kit de reparación para la palanca de cambios
87 351	Kit de reparación distribuidor
87 353	Kit de reparación del pistón
87 357	Kit de reparación de la brida

Abreviaturas

m	externo	h	interno (hembra)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm

Bomba neumática para aceite 5:1, de doble efecto



19 305

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 5:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 70
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 270
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (l/min): 20
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 40
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 470
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: 6 m, G 3/4" tubo de succión
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de aceite en el lado de suministro: G 1/2" m
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Viscosidad del producto bombeado: aceite hasta SAE 90
- Fluidos clásicos: motores, cambios, aceite hidráulico
- Duración de vaciado de 1 barril: 200 l aceite en 14 minutos
- Barnizado: azul, RAL 5010
- Longitud del motor (mm): 360
- Peso motor (kg): 4

ESPECIFICACIÓN

- Usar bomba neumática para aceite 5:1, de doble efecto (DW)
- Bomba de doble efecto, es decir, suministro continuo del medio
- Diseñada para bombear aceite a larga distancia
- Para transportar motores, cambios y aceites hidráulicos
- Ideal para conectar a largos sistemas de tuberías. Para ello se recomienda encarecidamente el montaje de una válvula de descarga ((19 648), 16 bar o (19 506), 20 bar).
- Se puede combinar con varios enrolladores de mangueras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL (mm)	Conexión de aceite en el lado de succión	G 2" m, fijador sobre bidón
19 305	Bomba neumática 5:1-DW	SRL 670-60-l-bidón	570	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 335	Bomba neumática 5:1-DW	SRL 860-200/220 l-bidón	860	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 365	Bomba neumática 5:1-DW	SRL 1200-montaje a tanque	1200	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 366	Bomba neumática 5:1-DW	SRL 1500-montaje a tanque	1500	G 3/4" h, tubo de succión	×
19 385	Bomba neumática 5:1-DW	Montaje a pared	-	G 3/4" m	

REPUESTO

Artículo no.	Designación 1
72 072	Set de juntas
72 090	Kit de reparación para la palanca de cambios
87 351	Kit de reparación distribuidor
87 655	Kit de reparación del pistón
87 656	Kit de reparación de la brida

Abreviaturas

m	externo	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Equipos para montaje de bombas neumáticas



19 185 600

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: Enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Conexión al bidón: G 2" m, anclaje a bidón

ESPECIFICACIÓN

- Set de instalación
- Manguera para aire comprimido de 2 m, DN 9 con conectores rápidos para enchufe Rectus, tipo 26
- Unidad para el tratamiento de aire (20 218 950)
- Con todos los adaptadores necesarios para el montaje

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	1:1	3:1	5:1	200-/220-l-BE	Montaje a tanque	Montaje a pared
19 135 600	Bomba neumática 1:1-Set	SRL 860-200/220-l-bidón	×			×		
19 165 600	Bomba neumática 1:1-Set	SRL 1200-montaje a tanque	×				×	
19 185 600	Bomba neumática 1:1-Set	SRL 860-montaje a pared	×					×
19 235 600	Bomba neumática 3:1-Set	SRL 860-200/220-l-bidón		×		×		
19 265 600	Bomba neumática 3:1-Set	SRL 1200-montaje a tanque		×			×	
19 285 600	Bomba neumática 3:1-Set	SRL 1200-montaje a pared		×				×
19 335 600	Bomba neumática 5:1-DW-Set	SRL 860-200/220-l-bidón			×	×		
19 365 600	Bomba neumática 5:1-DW-Set	SRL 1200-montaje a tanque			×		×	
19 385 600	Bomba neumática 5:1-DW-Set	SRL 1200-montaje a pared			×			×

ACCESORIOS

03 337	Válvula de pie-G 3/4" h	con sobrepresión		×	×			
--------	-------------------------	------------------	--	---	---	--	--	--

Abreviaturas

BE Bidón
DW De doble efecto
NW Diámetro nominal = diámetro interior

DN Diámetro interior, medidas en milímetros
G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
SRL Longitud tubo de aspiración, indicación en mm



B

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Sistemas de aceite, estacionarios, bomba de accionamiento neumático

19 242 541



DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Conexión: G 2" m, anclaje a bidón

ESPECIFICACIÓN

- Sistema de aceite, fijo
- Enchufe rápido (20 062)
- Tubo de succión

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	1:1	3:1	5:1	SRL	FV-AR	HZD-AR	HZD-AS
Con bomba neumática 1:1 y 4 m manguera de suministro										
	19 135 954	ÖLSYS-SR-PNP 1:1	SRL 860-200/220-I-BE-FV-AR-4 m-FS	×			860	×		
Con bomba neumática 3:1 e 4 m manguera de suministro										
	19 211	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 670-60-I-BE-FV-AR-4 m-FS		×		670	×		
	19 212	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 670-60-I-BE-HZD-AR-4 m-FS		×		670		×	
	19 212 393	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 670-60-I-BE-HZD-AS-4 m-FS-KU		×		670			×
	19 212 551	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 670-60-I-BE-HZD-AS-4 m-FS		×		670			×
	19 241	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 860-200/220-I-BE-FV-AR-4 m-FS		×		860	×		
	19 242	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 860-200/220-I-BE-HZD-AR-4 m-FS		×		860		×	
	19 241 390	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 860-200/220-I-BE-FV-AR-4 m-FS-KU		×		860	×		
	19 242 397	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 860-200/220-I-BE-HZD-AS-4 m-FS-KU		×		860			×
	19 242 551	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 860-200/220-I-BE-HZD-AS-4 m-FS		×		860			×
	19 241 568	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 1270-Montaje a tanque-FV-AR-4 m-FS		×		1270	×		
	19 242 568	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 1270-Montaje a tanque-HZD-AR-4 m-FS		×		1270		×	
	19 464 411	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 1200-Montaje a tanque-HZD-AS-4 m-FS		×		1200			×
	19 242 569	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 1270-Montaje a tanque-HZD-AS-4 m-FS		×		1270			×
	19 241 570	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 1500-Montaje a tanque-FV-AR-4 m-FS		×		1500	×		
	19 242 570	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 1500-Montaje a tanque-HZD-AR-4 m-FS		×		1500		×	
	19 242 571	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 1500-Montaje a tanque-HZD-AS-4 m-FS		×		1500			×
Con bomba neumática 3:1, 4 m manguera de suministro e acoplamiento de cierre rápido Rectus (20 022)										
	19 241 390	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 860-200/220-I-BE-FV-AR-4 m-FS-KU		×		860	×		
	19 242 397	ÖLSYS-SR-PNP 3:1	SRL 860-200/220-I-BE-HZD-AS-4 m-FS-KU		×		860			×
Con bomba neumática 3:1, 4 m manguera de suministro, unidad para el tratamiento de aire y manguera espiral										
	19 235 888	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-WG	SRL 860-200/220-I-BE-HZD-AS-4 m-FS		×		860			×
	19 266 888	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-WG	SRL 1500-Montaje a tanque-HZD-AS-4 m-FS		×		1500			×
Con bomba neumática 3:1 y enrollador de manguera, abierto										
	19 235 955	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-O	SRL 860-200/220-I-BE-HZD-AS-10 m-FS		×		860			×
	19 464 410	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-O	SRL 1200-Montaje a tanque-HZD-AS-10 m-FS		×		1200			×
Con bomba neumática 3:1 y enrollador de manguera, cerrado										
	19 242 541	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-GDA	SRL 860/1600-BE-TA-HZD-AS-10 m-FS		×		860/1600			×
	19 242 543	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-GDA	SRL 860/1600-BE-TA-HZD-AS-15 m-FS		×		860/1600			×
Con bomba neumática 5:1 y 4 m manguera de suministro										
	19 335 954	ÖLSYS-SR-PNP 5:1	SRL 860-200/220-I-BE-FV-AR-4 m-FS			×	860	×		
	19 242 418	ÖLSYS-SR-PNP 5:1	SRL 860-200/220-I-BE-HZD-AS-4 m-FS			×	860			×



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	1:1	3:1	5:1	SRL	FV-AR	HZD-AR	HZD-AS
Con bomba neumática 5:1 y enrollador de manguera, cerrado										
	19 242 540	ÖLSYS-SR-PNP 5:1-SAR-GDA	SRL 860/1600-BE-TA-HZD-AS-10 m-FS			×	860/1600			×

ACCESORIOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	1:1	3:1	5:1
	19 701	Pistola gasóleo/aceite	G 1" h 0 - 60 l/min, para 1:1 PNP	×		
	19 718	Pistola suministro articulada	Tubo salida 30°-G 1/2" h 0 - 30 l/min		×	×
	19 698	Contador manual	Tubo 90°-con rótula 0 - 30 l/min		×	×
	19 698 950	Contador manual	Tubo salida curvado 0 - 30 l/min		×	×
	19 534	Manguera aceite	4 m-G 3/4" h-G 3/4" m	×		
	19 564	Manguera aceite	4 m-G 1/2" h-G 1/2" m		×	×
	20 022	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	Tipo 26-G 1/4" h-SW 22	×	×	×
	20 218 950	Unidad para el tratamiento de aire-set	G 1/4" m-para set Rectus tipo 26	×	×	×
	20 185	Manguera espiral 5 m		×	×	×
	29 142	Enrollador manguera para aceite	O-WB-120 bar-DN 12-10 m		×	×
	29 172	Enrollador manguera para aceite	GDA-WB-120 bar-DN 12-10 m		×	×
	29 173	Enrollador manguera para aceite	GDA-WB-120 bar-DN 12-15 m		×	×

Abreviaturas

m	externo	AR	Tubo de salida	FV	Valvula de relleno
AS	Manguera de salida	BE	Bidón	TA	Tanques, depósitos
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	FS	Manguera de suministro	SW	Ancho de llave
FV	Valvula de relleno	WB	Montaje en pared y suelo	SR	estacionario
GDA	Articulación giratoria externo, cerrada	h	interno (hembra)	O	abierto
HZD	Pistola contador digital	KU	Acoplamiento	SAR	Enrollador de manguera
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	PNP	Bomba neumática	ÖLSYS	Sistema de aceite
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Sistema de aceite, móvil, bomba de accionamiento neumático



19 248 551

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Conexión al bidón: G 2" m, fijador sobre bidón

ESPECIFICACIÓN

- Sistema de aceite, móvil
- Enchufe rápido (20 062)
- Tubo de succión, G 3/4" m
- Usar bomba neumática para aceite 3:1 (ver P. 44)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	FV-AR	FV-AS	HZD-AR	HZD-AS	HZDV	Carro
Para 60-l-bidón con 4 m manguera de suministro									
	19 213	ÖLSYS-FB-(17 008)-PNP 3:1	SRL 670-60-l-BE-FV-AR-4 m-FS	×					17 008
	19 214	ÖLSYS-FB-(17 008)-PNP 3:1	SRL 670-60-l-BE-HZD-AR-4 m-FS			×			17 008
	19 214 551	ÖLSYS-FB-(17 008)-PNP 3:1	SRL 670-60-l-BE-HZD-AS-4 m-FS				×		17 008
	19 214 395	ÖLSYS-FB-(17 008)-PNP 3:1-KU	SRL 670-60-l-BE-HZD-AS-4 m-FS				×		17 008
	19 214 396	ÖLSYS-FB-(17 004)-PNP 3:1	SRL 670-60-l-BE-HZD-AS-4 m-FS				×		17 004
Para 200-/220-l-bidón con 4 m manguera de suministro									
	19 243	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-FV-AR-4 m-FS	×					17 009
	19 244	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AR-4 m-FS			×			17 009
	19 244 551	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS-4 m-FS				×		17 009
	19 244 553	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-HZDV-4m-FS					×	17 009
	19 244 396	ÖLSYS-FB-(17 009 390)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS-4 m-FS				×		17 009 390
	19 243 560	ÖLSYS-FB-(17 075)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-FV-AS-4 m-FS		×				17 075
	19 244 560	ÖLSYS-FB-(17 075)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AR-4m-FS			×			17 075
	19 244 561	ÖLSYS-FB-(17 075)-PNP 3:1	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS-4 m-FS				×		17 075
	Para 200-/220-l-bidón con 5 m manguera de suministro y unidad para el tratamiento de aire								
	19 000 960	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1-WG	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS-5 m-FS				×		17 009
Para 200-/220-l-bidón con enrollador de manguera, cerrado									
	19 246	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1-SAR-GDA	SRL 860-200/220-l-BE-FV-AR-10 m-FS	×					17 009
	19 248	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1-SAR-GDA	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AR-10 m-FS			×			17 009
	19 248 551	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1-SAR-GDA	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS-10 m-FS				×		17 009

PRODUCTOS



Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	FV-AR	FV-AS	HZD-AR	HZD-AS	HZDV	Carro
Para 200-/220-l-bidón con enrollador de manguera, abierto									
	19 257	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1-SAR-0	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AR-10 m-FS			×			17 009
	19 257 551	ÖLSYS-FB-(17 009)-PNP 3:1-SAR-0	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS-10 m-FS				×		17 009
	19 257 560	ÖLSYS-FB-(17 075)-PNP 3:1-SAR-0	SRL 860-200/220-l-BE-FV-AS-10 m-FS		×				17 075
	19 257 561	ÖLSYS-FB-(17 075)-PNP 3:1-SAR-0	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS-10 m-FS				×		17 075

ACCESORIOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	FV-AR	FV-AS	HZD-AR	HZD-AS	HZDV
	19 718	Pistola suministro articulada 0-30 l/min	Tubo de salida 30°-G 1/2" h	×				
	19 718 954	Pistola suministro articulada 0-30 l/min	Manguera de salida-G 1/2" h		×			
	19 698	Contador manual 0-30 l/min	Tubo 90°-con rótula				×	
	19 698 950	Contador manual 0-30 l/min	Tubo salida curvado			×		
	19 730	Pistola contador-digital 0-30 l/min	Rueda oval-preajustable					×

Abreviaturas

m	externo	AR	Tubo de salida	h	interno (hembra)
AS	Manguera de salida	BE	Bidón	FV	Valvula de relleno
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	FB	móvil	O	abierto
FS	Manguera de suministro	SAR	Enrollador de manguera	PNP	Bomba neumática
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	GDA	Articulación giratoria externo, cerrada	ÖLSYS	Sistema de aceite
HZD	Pistola contador digital	HZDV	Pistola contador digital, voreinstellbar	KU	Acoplamiento
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Sistemas de aceite para montaje soporte fijo, con bomba neumática



19 000 330

DATOS TÉCNICOS

- Longitud del tubo de aspiración (mm): 860/1600
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión: G 2" m, anclaje a bidón

ESPECIFICACIÓN

- Sistema de aceite, estacionario
- Para montaje soporte fijo
- Usar bomba neumática para aceite 3:1 (19 285)
- Tubo de succión, tanto para bidones de 200/220 l como para cisternas
- Manguera de conexión de 2 m, para conectar a bomba neumática/tubo de succión
- Manguera de conexión de 1 m, para conectar bomba neumática / enrollador de manguera
- Soporte para fijación soporte fijo de la bomba
- Usar bomba neumática para aceite 3:1 (ver P. 44)



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	HZD-AR	HZD-AS	SAR-O	SAR-GDA
	19 000 330	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-O	SRL 860/1600-WM-HZD-AR-10 m-FS	×		×	
	19 000 955	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-O	SRL 860/1600-WM-HZD-AS-10 m-FS		×	×	
	19 000 332	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-GDA	SRL 860/1600-WM-HZD-AR-10 m-FS	×			×
	19 000 957	ÖLSYS-SR-PNP 3:1-SAR-GDA	SRL 860/1600-WM-HZD-AS-10 m-FS		×		×

ACCESORIOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	HZD-AR	HZD-AS	SAR-O	SAR-GDA
	19 698	Contador manual 0-30 l/min	Tubo 90°-con rótula		×		
	19 698 950	Contador manual 0-30 l/min	Tubo salida curvado	×			
	29 142	Enrollador manguera para aceite	O-WB-120 bar-DN 12-10 m			×	
	29 172	Enrollador manguera para aceite	GDA-WB-120 bar-DN 12-10 m				×

Abreviaturas

HZD	Pistola contador digital	AR	Tubo de salida	WB	Montaje en pared y suelo
AS	Manguera de salida	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	FS	Manguera de suministro
SRL	Longitud tubo de aspiración (mm)	WM	Montaje a pared	SAR	Enrollador de manguera
h	interno (hembra)	m	externo	O	abierto
DN	Diámetro interior, medidas en mm	ÖLSYS	Sistema de aceite	SR	estacionario
PNP	Bomba neumática	GDA	Articulación giratoria externo, cerrada		

Bombas eléctricas



23 321

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Engranaje interior con relleno macizo falciforme, este sistema esta condicionado:
- Muy alta uniformidad de fluido del volumen conductor
- Bajo nivel de ruido
- Construcción compacta
- A través de un largo engranaje se consigue mejor hermeticidad, absorción y presión
- Mejor efecto de sellado y gran ángulo de aspiración y contacto
- Bomba para montaje en deposito o pared
- La bomba se puede utilizar con tuberías de hasta una longitud de 70 m, dependiente del diámetro del conducto

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	230 V	400 V	Interruptor de presión con membrana
	23 337	Bomba aceite 10 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS	×		
	23 321	Bomba aceite 10 l/min-Set	230 V-1~AC-50 Hz-EUS	×		×
	23 322	Bomba aceite 10 l/min-Set	400 V-3~AC-50 Hz-CCE-enchufe		×	×

ACCESORIOS

	19 512	Manguera aceite	2 m-G 3/4" h-G 3/4" m
	19 522	Tubo de succión G 3/4" h-G 2" m	SRL 860-200/220-I-BE
	19 523	Tubo de succión G 3/4" h-G 2" m	SRL 860-200/220-I-BE-FUV
	19 523 001	Tubo de succión G 3/4" h-G 2" m	SRL 1600-montaje a tanque-FUV

Abreviaturas

m	externo	EUS	Euroconector
FUV	Válvula de pie	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	IP	Tipo de protección
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
		TRBF	Directriz técnica de líquidos inflamables

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 1,8
- Conexión del lado succión: G 3/4" rosca macho (ambos lados)
- Conexión de suministro: G 1/2" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de engranaje autoaspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 10
- Altura de aspiración (m): 3,5
- Medio de bombeado: aceites hasta SAE 90

Información del motor

- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (kW): 0,5
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Número de revoluciones (Rpm): 1450
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

ESPECIFICACIÓN

- Interruptor "on/off"
- Instalable derivación (a partir de 7 bar)
- Con válvula de ventilación
- Siguiendo TRBF

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Sistema de aceite, estacionario, bomba de accionamiento electrónico



23 312 551

DATOS TÉCNICOS

- Conexión: G 2" m, anclaje a bidón
- Suministro de aceite: bomba eléctrica de aceite
- Circulación con salida libre (l/min): 10
- Presión max. de suministro (bar): 10
- Tensión (V): 230
- Rendimiento (kW): 0,5
- Conexión corriente: Euro enchufe y cable de 1,8 m

ESPECIFICACIÓN

- Sistema de aceite, estacionario
- Bomba eléctrica de aceite (23 337)
- Tubo de succión
- Manguera de aspiración
- Manguera de suministro



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL	HZD-AS	FV-AR	Manguera de suministro
	23 312 551	ÖLSYS-SR-EZP-4-m-FS	SRL 670-60-I-BE-HZD-AS-4 m-FS	670	×		4 m
	23 337 390	ÖLSYS-SR-EZP-2-m-FS	SRL 860/1600-BE-TA-FV-AR-2 m-FS	860/1600		×	2 m
	23 342 551	ÖLSYS-SR-EZP-4-m-FS	SRL 860/1600-BE-TA-HZD-AS-4 m-FS	860/1600	×		4 m

Abreviaturas

m	externo	AR	Tubo de salida
AS	Manguera de salida	BE	Bidón
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	EZP	Bomba de engranaje eléctrica
FS	Manguera de suministro	FV	Valvula de relleno
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	GDA	Articulación giratoria externo, cerrada
HZD	Pistola contador digital	h	interno (hembra)
O	abierto	ÖLSYS	Sistema de aceite
PNP	Bomba neumática	SAR	Enrollador de manguera
SR	estacionario	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
SW	Ancho de llave	TA	Tanques, depósitos
WB	Montaje en pared y suelo	WM	Montaje a pared

Sistemas de aceite para montaje soporte fijo, con bomba electrónica



DATOS TÉCNICOS

- Longitud del tubo de aspiración (mm): 860/1600
- Conexión: G 2" m, anclaje a bidón
- Tipo de la bomba: bomba de engranaje autoaspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 10
- Presión max. de suministro (bar): 16
- Tensión (V): 400
- Rendimiento (kW): 0,5
- Conexión corriente: Cekon-conector, con intercambiador de fase

ESPECIFICACIÓN

- Sistema de aceite, fijo
- Para montaje soporte fijo
- Bomba eléctrica de aceite (23 322)
- Tubo de succión, tanto para bidones de 200 / 220 l como para cisternas
- Enrollador de manguera abierto, WB, 10 m (29 142)
- Conector a manguera 2 m, bomba eléctrica/tubo de aspiración
- Conector a manguera 1 m, bomba eléctrica/enrollador de manguera
- Encendido y apagado mediante interruptor de presión con membrana, cable 1,8 m
- Con pistola contador digital (19 698 950), con rótula giratoria y extensión antigoteo

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 322 950	ÖLSYS-SR-EZP-SAR-O	SRL 860/1600-WM-HZD-AR-10 m-FS

Abreviaturas

m	externo	AR	Tubo de salida
AS	Manguera de salida	BE	Bidón
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	EZP	Bomba de engranaje eléctrica
FB	móvil	FS	Manguera de suministro
FV	Valvula de relleno	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GDA	Articulación giratoria externo, cerrada	h	interno (hembra)
HZD	Pistola contador digital	O	abierto
ÖLSYS	Sistema de aceite	PNP	Bomba neumática
SAR	Enrollador de manguera	SR	estacionario
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm	SW	Ancho de llave
TA	Tanques, depósitos	WB	Montaje en pared y suelo
WM	Montaje a pared		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Sistema de aceite, móvil, bomba de accionamiento electrónico



23 001 970

DATOS TÉCNICOS

- Conexión: G 2" m, anclaje a bidón
- Bombeo de aceite: bomba eléctrica de aceite
- Circulación con salida libre (l/min): 10
- Presión max. de suministro (bar): 10
- Tensión (V): 230
- Rendimiento (kW): 0,5
- Conexión corriente: Euro enchufe y cable de 1,8 m

ESPECIFICACIÓN

- Sistema de aceite, móvil
- Bomba eléctrica de aceite (23 337)
- Tubo de succión
- Manguera de aspiración
- Manguera de suministro



ACCESORIOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL	HZD-AR	HZD-AS	FV-AS	Carro
	23 314 551	ÖLSYS-FB-EZP-4 m-FS	SRL 670-60-l-BE-HZD-AS	670		×		17 008 950
	23 344 551	ÖLSYS-FB-EZP-4 m-FS	SRL 860/1600-BE-TA-HZD-AS	860/1600		×		17 009
	23 001 960	ÖLSYS-FB-EZP-5 m-FS	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AR	860	×			17 009
	23 001 970	ÖLSYS-FB-(17 075)-EZP-5 m-FS	SRL 860-200/220-l-BE-HZD-AS	860		×		17 075
	23 001 971	ÖLSYS-FB-(17 075)-EZP-5 m-FS	SRL 860-200/220-l-BE-FV-AS	860			×	17 075

Abreviaturas

m	externo	AR	Tubo de salida
AS	Manguera de salida	BE	Bidón
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	HZD	Pistola contador digital
ÖLSYS	Sistema de aceite	SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm
FB	móvil	FV	Valvula de relleno

Carros para depósitos de aceite y accesorios



17 009

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación	Especificación
	17 004	Carro para bidón 5-/10-/15-kg	2 ruedas, mango antideslizante robusto para un mejor manejo Un anillo de deslizamiento permite de fijar el contenedor Ruedas con neumáticos de goma maciza
	17 008 950	Carro para barril para bidón 5-60-kg	2 ruedas, pie de apoyo y manillar Soporte para adaptadores de fijación de 2" para bidones Recipiente recoge gotas + Capuchón protector contra el polvo
	17 070	Carro para contenedor hasta 60 kg-desmontable	2 ruedas fijas reforzadas (04 333) y 2 pivotantes (04 332) Elemento de fijación del barril Soporte de pistola de suministro
	17 008	Carro para contenedor hasta 60 kg	2 ruedas Cinta de fijación (17 000) Anclaje para colgar la manguera
	17 075	Carro para bidón 200-kg-desmontable	2 ruedas fijas (85 462) Rueda giratoria con dispositivo de bloqueo Soporte de pistola de suministro
	17 077	Carro para bidón 200-kg-desmontable-neumáticos de goma	2 ruedas fijas con neumáticos de goma (81 077) Rueda giratoria con dispositivo de bloqueo (87 548) Soporte de pistola de suministro + Anclaje para colgar la manguera
	17 080	Carro para bidón 200-kg desmontable-neumáticos con aire	2 ruedas fijas mit Neumáticos con aire + Rueda giratoria con dispositivo de bloqueo Soporte de pistola de suministro + Anclaje para colgar la manguera
	17 009	Carro para bidón 200-kg	2 ruedas + Manillar ajustable Bandeja antigoteo integrada en el asidero, con tornillo de descarga y filtro desmontable
	17 009 100	Carro para bidón 200-kg neumáticos con aire	2 ruedas + Manillar ajustable Bandeja antigoteo integrada en el asidero, con tornillo de descarga y filtro desmontable
	17 009 390	Carro para bidón 200-kg-ECO-Version	3 ruedas

ACCESORIOS

	17 000	Cinta de fijación (17 008)
	87 547	Rueda de goma maciza (17 009)
	85 462	Rueda de goma maciza (17 009 390)
	87 651	Rueda neumática con aire (17 009 100)
	81 280	Juego de recambio para rueda giratoria para carro (17 077) y carretilla (25 352)
	81 281	Juego de recambio para rueda de goma maciza para carro (17 077)

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Dispensador de aceite



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (l): 75
- Suministro de aceite: bomba manual
- Conexión: G 2" m, anclaje a bidón
- Suministro de aceite: pistola de control
- Medios: aceite de motor e industrial, lubricantes y aceite de engranajes
- Barnizado bidón: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Bomba manual para el transvase de aceite
- Manguera de suministro, 1,5 m
- Extensión salida acodada metálica, con Válvula de bola
- Soporte, recipiente de goteo
- Indicación del nivel de llenado
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 pivotantes
- Barnizado, resistente al aceite
- Depósito de 1,5 mm de chapa de acero
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- Con manillar muy robusto

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
27 832	Dispensador aceite-móvil	75 l-manual

Dispensador de aceite



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (l): 75
- Suministro de aceite: neumático
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Suministro de aceite: pistola contador digital
- Medios: aceite de motor e industrial, lubricantes y aceite de engranajes
- Barnizado bidón: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Usar bomba neumática para aceite 3:1 (19 235), (ver P. 45)
- Manguera de suministro, 2 m, G 1/2" h/m (19 562)
- Soporte para pistola contador y recipiente recogegotas
- Indicación del nivel de llenado
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 pivotantes
- Barnizado, resistente al aceite
- Depósito de 1,5 mm de chapa de acero
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- Con manillar muy robusto
- Con pistola contador digital (19 698 950), con rótula giratoria y extensión antigoteo

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación	Designación 2
27 859	Dispensador aceite-móvil	75 l-neumático

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Pulverizador a presión



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
- Suministro: 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

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 768	Pulverizador a presión-móvil	24 l-neumático

ACCESORIOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 789	Embudo de llenado	para pulverizador

Abreviaturas

m externo
h interno (hembra)
O abierto
SAR Enrollador de manguera
WB Montaje en pared y suelo

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
HDPE Polietileno de alta concentración
PNP Bomba neumática
TRBF Directriz técnica de líquidos inflamables

Tanques, depósitos



45 100

DATOS TÉCNICOS

- Material depósito externo: chapa de acero galvanizada
- Material depósito interior: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Conexiones: 4 x G 2" h, para bidones

ESPECIFICACIÓN

- Indicador de nivel flotante mecánico
- Indicador óptico de fugas
- Asas de transporte integradas
- Pie de palet de acero

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Montaje completo sobre soporte fijo
- Estacionario: con certificados de construcción-no. Z-40.21-29 del DIBt, Berlin
- Móvil: Con autorización UN D/BAM/6403/31HA1

Apto para:

- Gasóleo de calefacción y gasóleo
- Aceites usados de motores y de engranajes (aceites usados) con origen conocido, siguiendo las "normativas empresariales de seguridad"
- Aceite para lubricación L-AN siguiendo DIN 51501 (los aceites AN 5 y AN 7 son fluidos difícilmente inflamables según las "normativas empresariales de seguridad")
- Aceites para motor y lubricación según DIN 51 511
- Aceites de engranajes, siguiendo DIN 51512
- Aceites hidráulicos H, HL y HL - P, conforme DIN 51524/ 51525
- Aceites térmicos Q, siguiendo DIN 51 522
- Aceites sintéticos y semisintéticos
- Rapsmethylester (RME)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SR	MO	400 l	750 l	1000 l	1500 l	Capucha de ventilación y tubo de succión
45 400	Tanque-400 l-doble pared	Acero-HDPE	x		x				
45 101	Tanque-750 l-doble pared	Acero-HDPE	x			x			
45 101 138	Tanque-750 l-doble pared-CH	Acero-HDPE	x			x			
45 100	Tanque-1000 l-doble pared	Acero-HDPE	x				x		
45 100 138	Tanque-1000 l-doble pared-CH	Acero-HDPE	x				x		
45 105	Tanque-1500 l-doble pared	Acero-HDPE	x					x	
45 108	Tanque-1500 l-doble pared	Acero-HDPE-aceite usado	x					x	x
45 090	Tanque-400 l-doble pared	Acero-HDPE	x	x	x				
45 091	Tanque-750 l-doble pared	Acero-HDPE	x	x		x			
45 093	Tanque-1000 l-doble pared	Acero-HDPE	x	x			x		
45 095	Tanque-1500 l-doble pared	Acero-HDPE	x	x				x	

Abreviaturas

CH	Suiza (Admisión)	h	interno (hembra)
HDPE	Polyetileno de alta concentración	MO	móvil
O	abierto	PNP	Bomba neumática
SAR	Enrollador de manguera	SR	estacionario
WB	Montaje en pared y suelo		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Sistemas compactos



19 000 350

DATOS TÉCNICOS

- Material depósito externo: chapa de acero galvanizada
- Material depósito interior: HDPE
- Conexiones: 4 x G 2" h, para bidones
- Llenado: tubo de llenado de 2"
- Utilización: para el almacenamiento sobre la superficie terrestre de aceites difícilmente inflamables
- Suministro de aceite: pistola contador digital

ESPECIFICACIÓN

- Soporte de manguera (19 669)
- Kit de succión
- Unidad para el tratamiento de aire (20 218 950)
- Placa de montaje
- Tanque con indicador de nivel e indicador óptico de fugas
- Con pistola contador digital (19 698 950), con rótula giratoria y extensión antigoteo
- Soporte para pistola contador y recipiente recoge gotas (29 980)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Montaje completo sobre soporte fijo
- Tanque de doble pared
- Con certificados de construcción-no. Z-40.21-288 del DIBt, Berlin
- Para almacenamiento sobre la superficie, en lugares cerrados
- Asas de transporte integradas
- Apoyos desmontables de acero

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Soporte de manguera	SAR
SISTEMAS COMPACTOS 750 l					
	19 000 250	Sistemas compactos-750 l	PNP 3:1-manguera-8 m	×	
	19 000 251	Sistemas compactos-750 l	PNP 3:1-SAR-10 m-O-WB		×
SISTEMAS COMPACTOS 1000 l					
	19 000 350	Sistemas compactos-1000 l	PNP 3:1-manguera-8 m	×	
	19 000 351	Sistemas compactos-1000 l	PNP 3:1-SAR-10 m-O-WB		×
SISTEMAS COMPACTOS 1500 l					
	19 004 350	Sistemas compactos-1500 l	PNP 3:1-manguera-8 m	×	
	19 004 351	Sistemas compactos-1500 l	PNP 3:1-SAR-10 m-O-WB		×
ACCESORIOS PARA SISTEMAS COMPACTOS					
	19 413 472	Liconador de tiempo para	neumática, aceite nuevo		
	19 413	Indicador de valor límite conforme TRBF 511	para cisternas montadas en batería y puestas dentro de edificios		

Abreviaturas

h	interno (hembra)	HDPE	Polyetileno de alta concentración
O	abierto	PNP	Bomba neumática
SAR	Enrollador de manguera	TRBF	Directriz técnica de líquidos inflamables
WB	Montaje en pared y suelo		

Sistemas compactos



23 005 350

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Montaje completo sobre soporte fijo
- Tanque de doble pared
- Con certificados de construcción-no. Z-40.21-288 del DIBt, Berlin
- Para almacenamiento sobre la superficie, en lugares cerrados
- Asas de transporte integradas
- Apoyos desmontables de acero

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Soporte de manguera	SAR
SISTEMAS COMPACTOS 750 l					
	23 005 250	Sistemas compactos-750 l	Bomba de aceite-230 V-manguera-8 m	×	
	23 005 251	Sistemas compactos-750 l	Bomba de aceite-230 V-SAR-10 m-O-WB		×
SISTEMAS COMPACTOS 1000 l					
	23 005 350	Sistemas compactos-1000 l	Bomba de aceite-230 V-manguera-8 m	×	
	23 005 351	Sistemas compactos-1000 l	Bomba de aceite-230 V-SAR-10 m-O-WB		×
SISTEMAS COMPACTOS 1500 l					
	23 004 350	Sistemas compactos-1500 l	Bomba de aceite-230 V-manguera-8 m	×	
	23 004 351	Sistemas compactos-1500 l	Bomba de aceite-230 V-SAR-15 m-O-WB		×
ACCESORIOS PARA SISTEMAS COMPACTOS					
	19 413 473	Liconador de tiempo para	Eléctrica, aceite nuevo		
	19 413	Indicador de valor límite conforme TRBF 511	Para cisternas montadas en batería y puestas dentro de edificios		

Abreviaturas

h	interno (hembra)	HDPE	Polyetileno de alta concentración
O	abierto	PNP	Bomba neumática
SAR	Enrollador de manguera	WB	Montaje en pared y suelo

DATOS TÉCNICOS

- Material depósito externo: chapa de acero galvanizada
- Material depósito interior: HDPE
- Conexiones: 4 x G 2" h, para bidones
- Llenado: tubo de llenado de 2"
- Utilización: para el almacenamiento sobre la superficie terrestre de aceites difícilmente inflamables
- Suministro de aceite: pistola contador digital

ESPECIFICACIÓN

- Soporte de manguera (19 669)
- Kit de succión
- Unidad para el tratamiento de aire (20 218 950)
- Placa de montaje
- Tanque con indicador de nivel e indicador óptico de fugas
- Con pistola contador digital (19 698 950), con rótula giratoria y extensión antigoteo
- Soporte para pistola contador y recipiente recogegotas (29 980)

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Accesorios para el montaje de tanques



19 669

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	19 402	Soporte para pistola	con recogedor
	19 403	Soporte de fijación	para manguera
	19 406	Óptica y acústica	alarma fugas aceite/agua
	19 412	Avisador de llenado conforme WHG	L 300 mm-3/4" -230 V 50 Hz
	19 407	Dispositivo de alarma	para espacios secos
	19 408	Luz de advertencia y sirena	manejeable por separado
	19 418	Reductor	G 3/4" h-G 2" m
	19 897	Electroválvula 2/2 pasos-aire	G 1/2" h-G 1/2" h
	19 669	Soporte de manguera	versión grande

Abreviaturas

m	externo	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
HDPE	Polyetileno de alta concentración	MO	móvil
PNP	Bomba neumática	R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
SAR	Enrollador de manguera	WHG	Ley para la protección de agua
TW	Camión para llenado de aceite		

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	19 410	Tapón de ventilación-G 2" h	polyamida-con colador
	19 411	Tapón de ventilación-G 2" h	latón-sin colador
	87 638	Codo-90°	G 2" m-G 2" m
	19 414 950	Codo acople-G 2" m-45°	montaje a cisterna
	19 416	Rosca acople-TW 1501	R 2" h
	19 417	Tapón para rosca acople	TW 1506
	19 424	Set de llenado	y set ventilación-G 2" m
	87 563	Tubo ventilación	G 2" m-500 mm
	19 426	Set de tubería	montaje sobre cisterna
	88 079	Soporte de montaje	para bomba de aceite eléctrica
	88 130	Soporte para tanque 750 l	PNP y bombas eléctricas
	88 129	Soporte para tanque 1000 l	PNP y bombas eléctricas
	88 118	Soporte para tanque 1500 l	PNP y bombas eléctricas

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Recipiente recogedor



19 802

DATOS TÉCNICOS

- Material: 3,5 mm, chapa de acero
- Barnizado: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Parrillas galvanizadas
- Robusta
- Se puede cargar con el toro por los cuatro costados (100 mm sobre el suelo)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para el almacenar sobre la superficie terrestre: Diesel, aceites (también usados) con origen conocido. Medios difícilmente inflamables
- Para almacenar fluidos en zonas protegidas hay que ponerse en contacto con los responsables del ministerio de agua

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	para 200/220-l-BE	para 1000-l-cisterna	Licencia de construcción a la legislación 19 WHG
	19 802	Bandeja goteo-1200x800x385 mm	para 2 bidones 200-/220-l	×		×
	19 804	Bandeja goteo-2680x850x236 mm	para 4 bidones 200-/220-l	×		×
	19 808	Bandeja goteo-1200x1200x340 mm	para 4 bidones 200-/220-l	×		×
	19 805	Bandeja goteo-1340x1260x900 mm	para cisterna 1000 l		×	

ACCESORIOS

	19 815	Estantería para bidones-2 bidones 💡 para más detalles ver P. 81	1370x650x850-64 kg	×		
	19 816	Elevador de bidones 💡 para más detalles ver P. 80		×		

Abreviaturas

AR	Tubo de salida	AS	Manguera de salida
BE	Bidón	WHG	Ley para la protección de agua

Valvula de relleno



- ESPECIFICACIÓN**
- Boquilla antigoteo
 - Articulación giratoria

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	AR	AS	l/min (max.)
	19 701	Pistola gasóleo/aceite	G 1" h para 1:1 bomba neumática	×		60
	19 718	Pistola suministro articulada	tubo de salida 30°-G 1/2" h	×		30
	19 718 954	Pistola suministro articulada	manguera salida-G 1/2" h		×	30
	19 718 950	Pistola suministro articulada	tubo salida 90°-G 1/2" h	×		30

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Pistola con contador digital



19 698

ESPECIFICACIÓN

- Boquilla antigoteo
- Articulación giratoria

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	AR	AS	Aceite	Anticongelante	Líquido refrigerante
	19 698	Contador manual 0-30 l/min	tubo 90°-con rótula		×	×		
	19 698 950	Contador manual 0-30 l/min	tubo salida curvado	×		×		
	19 698 951	Contador manual 0-30 l/min	manguera de salida		×	×		
	19 706	Contador manual 0-30 l/min	rueda oval	×		×		
	19 709	Contador manual, 1 - 10 (Rango de medición de acuerdo con la conformidad MID (Directiva sobre instrumentos de medición))	rueda oval- Autorización MID	×		×		
	19 730	Contador manual 0-30 l/min	rueda oval- preajustable- FRSM	×			×	
	19 700	Contador manual-0-35 l/min	rueda oval-pa- ra soluciones acuosas		×		×	×

Abreviaturas

AR Tubo de salida

AS Manguera de salida

MID Measuring Instruments Directive (2004/22/EG)

Contador mecánico



19 714

DATOS TÉCNICOS

- Conexión: G 1/2" h
- Medios: aceites minerales viscosos y grasas fluidas, aceite de motor SAE 5 – 50, aceite de engranajes SAE 80 - 240
- Viscosidad (mPa s): 50 - 50000
- Circulación (l/min): 1,5 - 15
- Pérdida de presión durante paso máx. de (bar): 2
- Temperatura de trabajo max. (°C): 70
- Max. presión (bar): 70
- Material carcasa: fundida en aluminio inyectado
- Exactitud (%): ± 0,65 sobre el rango completo de medición, en dependencia de la viscosidad
- Display 1: 1/10 l, se puede poner a cero
- Display 2: 1 l, se puede poner a cero
- Suma total: Contado por litro

ESPECIFICACIÓN

- Contador manual, mecánico
- Boquilla antigoteo
- Articulación giratoria

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	AR	AS
	19 714	Pistola contador-mecánica	AS-AMS-pistón		×
	19 723	Pistola contador-mecánica	AR-AAS-pistón	×	
	19 724	Pistola contador-mecánica	AR-AAS-pistón	×	

Abreviaturas

AAS	Boquilla antigoteo con cierre automático	AMS	Boquilla antigoteo con cierre manual
AR	Tubo de salida	AS	Manguera de salida
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Contador digital



19 692

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Carcasa incluida cámara para la electrónica en aluminio inyectado
- Electrónica protegida contra golpes
- Indicador de 5 posiciones y fácil lectura
- Indicador de retroceso
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Ajustable: litros, galones, pints, cuartos
- Indicadores: Volúmen parcial con carga actual (gráfico barras reajustable) + Volúmen total (gráfico barras reajustable) + Volúmen total (sin gráfico barras reajustable)

DATOS TÉCNICOS

- Regla de medición: rueda oval
- Medios típicos: Aceite motor, diesel, anticongelantes
- Viscosidad (mPa s): 2 - 2000
- Exactitud de medición (%): $\pm 0,5$
- Exactitud de repetición (%): $\pm 0,3$
- Presión de trabajo min (bar): 0,30
- Temperatura de almacenamiento (°C): -20 - +70
- Humedad de almacenamiento (%): 95
- Temperatura de trabajo (°C): -10 - +50
- Display: digital, 3 comas previas y 2 comas aleatorias
- Alto dígitos (mm): 13
- Tipo de batería: 2 x 1,5 V
- Duración de batería: aprox. 2 años con 0,5 horas de uso diario (20 °C)
- Material carcasa: aluminio

ESPECIFICACIÓN

- Contador diario de 5 dígitos con coma flotante, puesta a cero, de 0,000 hasta 99999
- Contador de 6 dígitos con coma movable, de 0,0 hasta 999999

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	G 1" h	G 1 1/2" h	Con visualizador remoto	Sin display
	19 692	Contador montaje 5-60 l/min	con display	×			
	19 692 691	Contador montaje 5-60 l/min	con visualizador remoto	×		×	
	19 693	Contador montaje 10-100 l/min	con display	×			
	19 693 691	Contador montaje 10-100 l/min	con visualizador remoto	×		×	
	19 694	Contador montaje 15-150 l/min	con display		×		
	19 694 691	Contador montaje 15-150 l/min	con visualizador remoto		×	×	
	19 694 690	Contador montaje 15-150 l/min	sin display		×		×

ACCESORIOS

	19 690	Visualizador remoto para emisor de impulsos	contador montaje
--	--------	---	------------------

Abreviaturas

G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"		



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 1/2" h
- Conexión 2: G 1/2" h
- Ancho nominal: DN 12
- Regla de medición: rueda oval
- Medios típicos: aceite motor SAE 5 hasta 50, Aceite cambio SAE 80 hasta 240
- Circulación (l/min): 0 - 30
- Viscosidad (mPa s): 8 - 5000
- Presión nominal (bar): 70
- Presión de trabajo (bar): min. 0,30
- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / +50
- Exactitud de medición (%): ± 0,5
- Exactitud de repetición (%): ± 0,3
- Disolución (l): 0,002
- Impulsos (pulso/l): 216
- Material carcasa: fundida en aluminio inyectado
- Display: digital, 3 comas previas y 2 comas aleatorias
- Alto dígitos (mm): 8
- Tipo de batería: LR1 1,5 V
- Duración de batería: 2200 horas, equivalente a 3.960.000 litros de aceite aprox.

ESPECIFICACIÓN

- Opcional: el contador puede conectarse a red externa de tensión de 6 - 24 V DC
- El pulsometro transmite impulsos sobre un libre potenciador con escala 5x10, 8 maniobras, dependiendo de la carga. Interruptor 10 W, 120 VAC

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Carcasa incluida cámara para la electrónica en aluminio inyectado
- Electrónica protegida contra golpes
- Indicador de 5 posiciones y fácil lectura
- Indicador de retroceso
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Ajustable: litros, galones, pints, cuartos

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 698 956	Contador montaje 0-30 l/min	con display

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Contador montaje-digital



DATOS TÉCNICOS

- Conexión: G 1/2" h
- Medios: aceites lubricantes
- Circulación (l/min): 0 - 35
- Viscosidad (mPa s): 8 - 2000
- Presión nominal (bar): 70
- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / +50
- Material carcasa: fundida en aluminio inyectado
- Exactitud (%): $\pm 0,5$
- Exactitud de repetición (%): $\pm 0,3$
- Display: digital, hasta las centenas y dos decimales
- Pilas: Lithium 3V 1/2 AA

ESPECIFICACIÓN

- Otras materias como p.e. anticongelante y limpiaparabrisas, a consultar

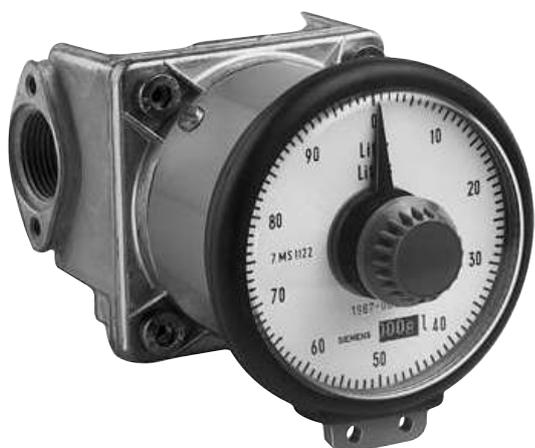
PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 702	Contador montaje-digital	rueda oval

Abreviaturas

G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
SAE	División de los grados de viscosidad para la lubricación de vehículos según "Society of Automotive Engineers"		

Contador mecánico



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 3/4" h
- Conexión 2: G 3/4" h
- Circulación (l/min): 1 - 50
- Indicador de temperatura de materia, homologado (°C): 40
- Indicador de temperatura ambiente, homologado (°C): +10 / +50
- Presión nominal (bar): 10
- Material carcasa: fundida en cinc inyectado
- Display: 1 hasta 100 l, con puesta a cero
- Suma total: Contado por litro y a 9 999 l inicio a cero
- Exactitud (%): +/- 2
- Posición de montaje: cualquiera

ESPECIFICACIÓN

- Para aceites lubricantes y otros productos de medios con viscosidad desde 8 hasta 2000 mPa s

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 728	Contador-analógico	como contador montaje digital



DATOS TÉCNICOS

- Conexión: G 1/2" h
- Medios: aceites minerales viscosos y grasas fluidas, aceite de motor SAE 5 - 50, aceite de engranajes SAE 80 - 240
- Viscosidad (mPa s): 50 - 50000
- Circulación (l/min): 0 - 15
- Pérdida de presión durante paso máx. de (bar): 2
- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / +70
- Max. presión (bar): 70
- Material carcasa: fundida en aluminio inyectado
- Exactitud (%): ± 0,8 % sobre el rango completo de medición, en dependencia de la viscosidad
- Display 1: 1/10 l, se puede poner a cero
- Display 2: 1 l, se puede poner a cero
- Suma total: contado por litro y a 9 999 l inicio a cero

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 729	Contador-mecánico	pistón

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Accesorios para pistolas de suministro y contadores

PRODUCTOS			
Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	19 616	Rótula	G 1/2" h-G 1/2" m
	19 715	Soporte para pistola a pared	chapa acero
	19 721	Protector de goma	
	19 740	Tubo salida-recto	G 1/2" m-M 16 x 1 h
	19 741	Tubo de salida 30° curvado	G 1/2" m-M 16 x 1 h
	19 742	Tubo de salida 90° curvado	G 1/2" m-M 16 x 1 h
	19 743	Tubo de salida 105° curvado	G 1/2" m-punta antigoteo
	19 743 950	Tubo de salida 105° curvado	G 1/2" m-rótula
	19 745	Manguera de salida recto	G 1/2" m-con punta antigoteo
	19 746	Manguera de salida G 1/2" m-tubo	90°-con punta antigoteo
	19 747	Punta antigoteo	M 16 x 1 m-Ø 20 mm
	19 748	Punta antigoteo	G 1/4" h
	19 711	Acople transparente	G 1/2" h
	19 709 954	Acople transparente	G 1/2" h-G 1/2" m

Manguera para aceite



19 564

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m	8 m	10 m	15 m	G 3/4"	G 1/2"
19 530	Manguera aceite	0,5 m-G 3/4" h-G 3/4" h	x										x	
19 512	Manguera aceite	2 m-G 3/4" h-G 3/4" m				x							x	
19 531	Manguera aceite	1 m-G 3/4" h-G 3/4" m		x									x	
19 533	Manguera aceite	3 m-G 3/4" h-G 3/4" m					x						x	
19 534	Manguera aceite	4 m-G 3/4" h-G 3/4" m						x					x	
19 535	Manguera aceite	5 m-G 3/4" h-G 3/4" m							x				x	
19 538	Manguera aceite	8 m-G 3/4" h-G 3/4" m								x			x	
19 550	Manguera aceite	1,5 m-G 3/4" h-G 3/4" h			x								x	
19 561	Manguera aceite	1 m-G 1/2" h-G 1/2" m		x										x
19 562	Manguera aceite	2 m-G 1/2" h-G 1/2" m				x								x
19 563	Manguera aceite	3 m-G 1/2" h-G 1/2" m					x							x
19 564	Manguera aceite	4 m-G 1/2" h-G 1/2" m						x						x
19 565	Manguera aceite	5 m-G 1/2" h-G 1/2" m							x					x
19 568	Manguera aceite	8 m-G 1/2" h-G 1/2" m								x				x
19 570	Manguera aceite	10 m-G 1/2" h-G 1/2" m									x			x
19 575	Manguera aceite	15 m-G 1/2" h-G 1/2" m										x		x
19 580 001	Manguera aceite	0,5 m-G 1/2" h-G 1/2" h	x											x
19 580	Manguera aceite	1,5 m-G 1/2" h-G 1/2" h			x									x

ACCESORIOS

19 666	Manguera deconexión flexible	0,5 m-G 3/4" h-G 3/4" h	x										x	
19 669	Soporte de manguera	versión grande												

Abreviaturas

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

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Enrollador de manguera para aceite



29 142

DATOS TÉCNICOS

- Conexión manguera suministro: G 1/2" h/m
- Longitud de la manguera de conexión (m): 1
- Conexión manguera de conexión: G 1/2" h/m
- Diámetro interior de la manguera (DN): 12
- Presión inicial max. (bar): 120

ESPECIFICACIÓN

- Con freno de manguera

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los enrolladores de mangueras de Pressol son muy resistentes, y se caracterizan por su robusta construcción
- Todas las chapas son sulfatadas, imprimadas y barnizadas
- El exigente tratamiento de las superficies de todas las piezas de acero garantiza una extrema protección contra la corrosión
- Eje (Ø 40 mm) fundido en zinc inyectado. Las dimensiones aplicadas por nuestros ingenieros garantizan una larga duración de la pieza
- Tanto los materiales del eje / cojinete, como del muelle, no necesitan mantenimiento alguno
- Montaje muy sencillo, dado que no se tiene que aguantar el peso del enrollador mientras se monta
- Todas las rótulas rotatorias giran con rodamientos
- Las altas presiones de suministro no repercuten en el sistema, por lo que no es necesario mayor esfuerzo para hacer girar el tambor
- Cada 1/4 - de giro se puede bloquear la manguera

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	10 m	15 m	abierto	GDI	GDA	WB	DM
	29 142	Enrollador de manguera para aceite	O-WB-120 bar-DN 12-10 m	x		x			x	
	29 143	Enrollador de manguera para aceite	O-WB-120 bar-DN 12-15 m		x	x			x	
	29 152	Enrollador de manguera para aceite	O-DM-120 bar-DN 12-10 m	x		x				x
	29 153	Enrollador de manguera para aceite	O-DM-120 bar-DN 12-15 m		x	x				x
	29 172	Enrollador de manguera para aceite	GDA-WB-120 bar-DN 12-10 m	x				x	x	
	29 173	Enrollador de manguera para aceite	GDA-WB-120 bar-DN 12-15 m		x			x	x	
	29 162	Enrollador de manguera para aceite	GDI-WB-120 bar-DN 12-10 m	x			x		x	
	29 163	Enrollador de manguera para aceite	GDI-WB-120 bar-DN 12-15 m		x		x		x	
	29 192	Enrollador de manguera para aceite	GDA-DM-120 bar-DN 12-10 m	x				x		x
	29 193	Enrollador de manguera para aceite	GDA-DM-120 bar-DN 12-15 m		x			x		x
	29 182	Enrollador de manguera para aceite	GDI-DM-120 bar-DN 12-10 m	x			x			x
	29 183	Enrollador de manguera para aceite	GDI-DM-120 bar-DN 12-15 m		x		x			x

Abreviaturas

m	externo	AR	Tubo de salida
DM	Montaje de techo	DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
FV	Valvula de relleno	GDA	Articulación giratoria externo, cerrada
GDI	Articulación giratoria interior, cerrada	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
HZD	Pistola contador digital	h	interno (hembra)
O	abierto	WB	Montaje en pared y suelo

Enrollador de manguera-set



29 142 600

DATOS TÉCNICOS

- Longitud del manguera de suministro (m): 10
- Conexión manguera suministro: G 1/2" h/m
- Longitud de la manguera de conexión (m): 1
- Conexión manguera de conexión: G 1/2" h/m
- Diámetro interior de la manguera (mm): 12
- Presión inicial max. (bar): 120

ESPECIFICACIÓN

- Abierto, para montaje en pared y suelo
- Enrollador de manguera (29 142)
- Para la conexión directa a tuberías de suministro de aceite (conexión reducida G 1/2" m)
- Freno de manguera
- Filtro de línea, G 1/2" h
- Válvula de bola, G 1/2" h
- Todos los adaptadores para el montaje están incluidos en el volumen de suministro



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	FV-AR	HZD-AR
29 142 600	Enrollador de manguera para aceite-set	O-WB-10 m-FV-AR	×	
29 142 601	Enrollador de manguera para aceite-set	O-WB-10 m-HZD-AR		×

Accesorios para enrolladores de mangueras

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	29 930	Soporte pared	orientable-90°
	29 932	Pórticos de enrolladores	max 6 enrolladores para más detalles ver P. 34
	29 978	Freno de manguera-1/2"	
	29 980	Soporte para pistola	para 1 pistola
	29 981	Soporte para pistola	para 2 pistolas
	29 940	Soporte angular	

Abreviaturas

FV	Valvula de relleno	HZD	Pistola contador digital AR	Tubo de salida
----	--------------------	-----	-----------------------------	----------------

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Accesorios para la instalación de tuberías fijas

PRODUCTOS			
Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
CONEXIONES			
	19 666	Manguera deconexión flexible	0,5 m-G 3/4" h-G 3/4" h
	19 580 001	Manguera aceite	0,5 m-G 1/2" h-G 1/2" h
	19 580	Manguera aceite	1,5 m-G 1/2" h-G 1/2" h
	19 550	Manguera aceite	1,5 m-G 3/4" h-G 3/4" h
VÁLVULA DE BOLA			
	19 762	Válvula de bola	G 1/2" h-G 1/2" h
	19 763	Válvula de bola	G 3/4" h-G 3/4" h
ADAPTADORES DE REDUCCIÓN/ADAPTADOR			
	19 619	Adaptador doble	G 1/2" m-DK 60°-R 1/2" m
	19 636	Adaptador doble	G 1/2" m-G 3/4" m-DK 60°-bidireccional
	19 637	Adaptador doble	G 3/4" m-DK 60°-R 3/4" m
FILTRO DE LÍNEA			
	19 760	Filtro-colador	G 1/2" h-G 1/2" h
	19 761	Filtro-colador	G 3/4" h-G 3/4" h

Abreviaturas

m	externo	h	interno (hembra)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	DK	Cono de junta

Accesorios para aspiración

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	19 512	Manguera aceite	2 m-G 3/4" h-G 3/4" m
	19 521	Soporte pared	para bombas neumáticas
	19 522	Tubo de succión-G 3/4" h-G 2" m	SRL 860-200/220-I-BE
	19 523	Tubo de succión-G 3/4" h-G 2" m	SRL 860-200/220-I-BE-FUV
	19 523 952	Tubo de succión-G 3/4" h-G 2" m	SRL 1100-200/220-I-BE-FUV
	19 523 001	Tubo de succión-G 3/4" h-G 2" m	SRL 1600-montaje a tanque-FUV
	19 523 954	Tubo de succión-G 3/4" h-G 2" m	SRL 2100-montaje a tanque-FUV
	19 523 002	Ansaugset-G 3/4" h-G 2" m	SRL 1600-montaje a tanque

Abreviaturas

m	externo	BE	Bidón
DK	Cono de junta	FUV	Válvula de pie
FV	Valvula de relleno	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
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		

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Accesorios para productos de aire comprimido

PRODUCTOS			
Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	20 062	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" m-SW 17
	20 112	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-bidireccional
	20 185	Manguera espiral 5 m	
	20 218	Unidad para el tratamiento de aire	G 1/4" h-G 1/4" h
	20 218 950	Unidad para el tratamiento de aire-set	G 1/4" m-Rectus tipo 26

Elevador de bidones



DATOS TÉCNICOS

- Material: acero
- Barnizado: azul, RAL 5010
- Disparo (mm): 450

ESPECIFICACIÓN

- Para el transporte de bidones hasta 200/220 l
- Mecanismo elevador hidráulico
- Carro dirigible
- Cuatro ruedas
- La elevación a la altura de la bandeja goteo es muy fácil mediante un dispositivo de fijación y sujeción

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación
19 816	Elevador de bidones

Abreviaturas

m	externo
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
KU	Acoplamiento

DK	Cono de junta
h	interno (hembra)
SW	Ancho de llave

Estantería para bidones



DATOS TÉCNICOS

- Material: acero
- Barnizado: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Para el almacenamiento de 3 bidones de 60 Ltr o 2 de 200 Ltr
- Auto-montaje
- Aislado
- Sólo en combinación con cubetas recogedoras de aceite (19 808) o (19 802)
- Ampliable a 2 niveles iguales superpuestos (sistema de conexión por enchufe), 700 mm y 1500 mm

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 815	Estantería para bidones-3 bidones	1370x650x850-64 kg

💡 Bandejas de goteo: ver P. 66

Bar dispensador para aceite



DATOS TÉCNICOS

- Conexión: G 1/2" m
- Ancho nominal (mm): 12
- Barnizado: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Apropiado para bomba neumática 5:1 o bomba eléctrica, con regulador de presión
- Conexión a una tubería fija de distribución de aceite
- Conexiones para tres válvulas dispensadoras
- Bandeja antigoteo, con parrilla desmontable
- Para el relleno de medidas
- Válvula dispensadora (19 812)

PRODUCTOS

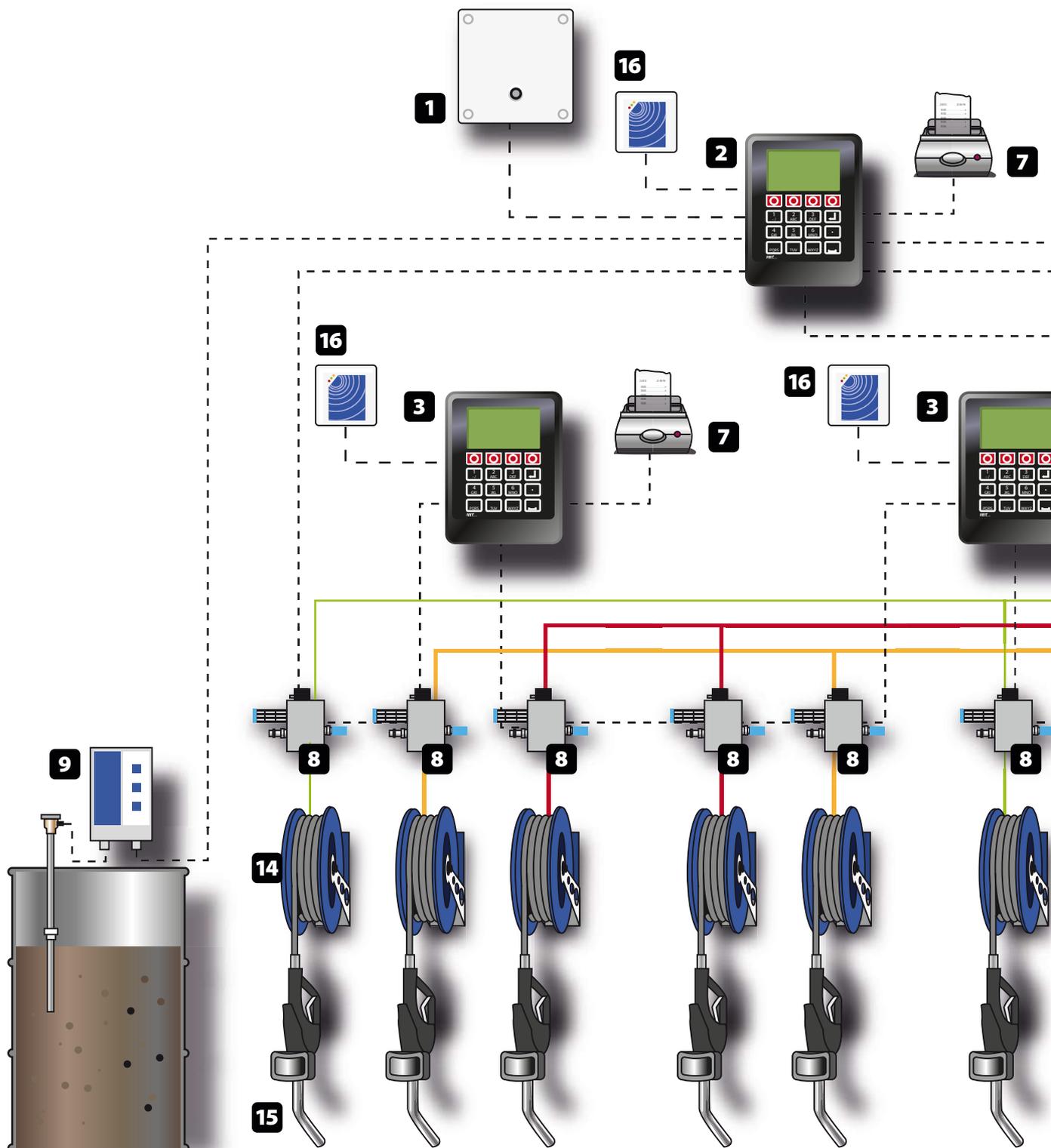
Ilustración	Artículo no.	Designación	Designación 2
	19 810	Dispensador aceite-1 pistola	montaje a pared

ACCESORIOS

	19 812	Pistola para dispensador	
	19 580	Manguera aceite	1,5 m-G 1/2" h-G 1/2" h

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

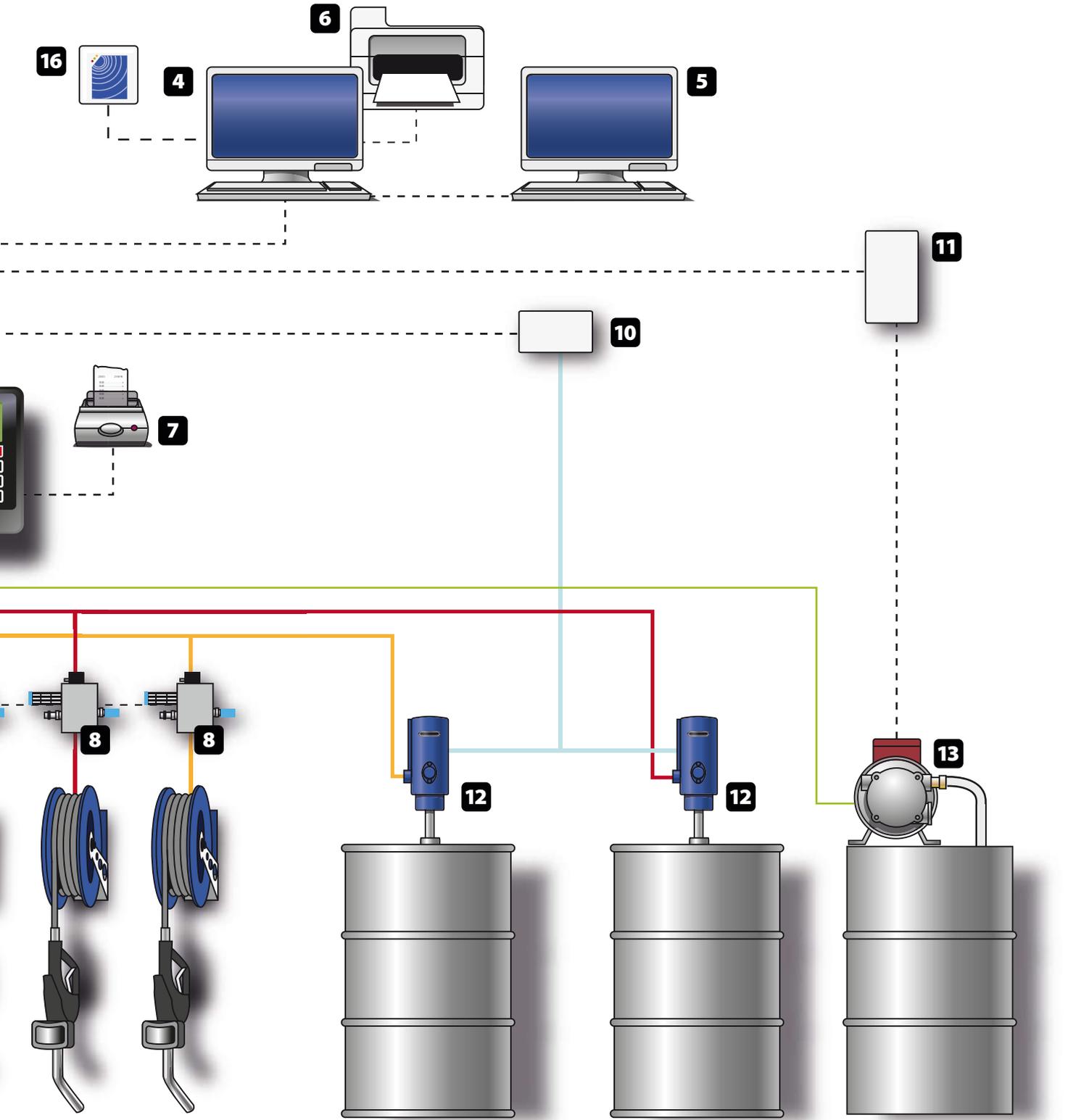
Sistema de medición y control de aceite OMS



Número	Designación	Página	Número	Designación	Página
1	Suministro de tensión	85	5	Host-Ordenador	-
2	Master Terminal	84	6	Impresora	85
3	Data Entry Terminal	84	7	Impresora para recibos	85
4	ÖMS-PC	-	8	Impulsador / Electroválvula ZVF	85



Con gusto les asesoramos para soluciones individuales.

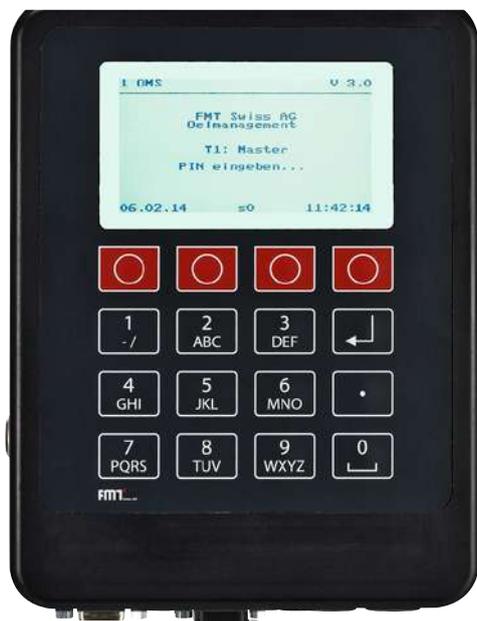


Número	Designación	Página	Número	Designación	Página
9	Control de aceite usado	46	13	Bomba eléctrica	53
10	Electroválvula neumática	85	14	Enrollador de manguera	76
11	Réle	85	15	Pistola contador	69
12	Bomba neumática	42	16	Lector de tarjetas RFID	85

B

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ACEITE

Sistema de medición y control de aceite OMS



hasta
1000
usuarios

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Hasta 8 terminales pueden ser conectados a través del bus CAN
- Hasta 64 puntos posibles de entrega
- Hasta 10 subredes se pueden gestionar a través de la aplicación de PC
- Identificación del usuario mediante PIN o tarjeta de FID posible
- Aplicación para PC fácil de usar para la configuración y la configuración del tanque, el contenido, los usuarios y de las válvulas de las boquillas
- La aplicación comprueba PC una vez al día si hay una actualización disponible (gratis)
- Lista de vehículos pre-ajustable
- Advertencia-Stop del nivel de combustible ajustable
- Intercambio de datos permanente entre el PC y el terminal
- Todos los datos de las operaciones de descarga se pueden leer cómodamente en el PC y exportarlos para el análisis
- Conexión de una impresora de recibos posible
- Conexión del lector de tarjetas RFID posible
- Conexión de una protección contra sobrellenado aceite usado posible

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Software	Características especiales
36 700	Master Terminal	con software	×	Se puede configurar como terminal master o terminal data entry
36 701	Data Entry Terminal	sin software		Como terminal data entry sólo en combinación con terminal master funcional

DATOS TÉCNICOS

- Fuente de alimentación (V): 24 V DC
- La transferencia de datos al PC: ethernet
- La transmisión de datos a las válvulas: CAN-Bus
- PC requisitos: tiempo de ejecución Java versión 7

Terminal

- Número de terminales (max.): 8
- Denominación del terminal: 20 puntos (alfanuméricos)
- Material carcasa: aluminio anodizado negro

Usuario

- Tipo de cuentas de usuario: PIN de 4 dígitos (números) o tarjeta RFID (opcional)
- Número de usuarios (PIN): 1000
- Número de usuarios (tarjeta RFID): 1000

Administración de vehículos

- Número de vehículos: 300
- Designación de vehículo: 10 caracteres (alfanuméricos)

Gestión del tanque

- Número de tanques (max.): 20
- Designación del tanque: 20 puntos (alfanuméricos)
- Capacidad por tanque (l): 99999

Boquilla Pulser

- Número de boquillas (max.): 8
- Designación de boquilla: 20 puntos (alfanuméricos)
- Volumen máximo de salida ajustable (l): 999,99

ESPECIFICACIÓN

Volumen de suministro:

- Software y instrucciones para el servicio en CD-ROM
- Tarjeta SD

Componentes OMS

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	36 702	Suministro de tensión	85-264 V AC 50/60 Hz-24 V DC-240 W
	36 703	Suministro de tensión	100-240 V AC 50/60 Hz-24 V DC-480 W
	36 704	Pistola-emisor de impulsos	
	36 705	Electroválvula neumática	3/2 cerrado-1,5-8 bar
	36 706	Válvula dosificadora IPG	para diesel
	36 707	Válvula dosificadora IPG	para AdBlue®
	36 708	Válvula dosificadora IPG	para anticongelante
	36 710	Impresora para recibos	
	36 712	Lector de tarjetas RFID para PC	TS-HR38-USB
	36 714	Lector de tarjetas RFID para terminal	TS-HR38-TTL
	36 715	Apertura de puerta	Sistema de control de acceso RFID independiente
	36 716	Tarjeta-RFID	
	36 717	Llavero RFID	
	36 720	Conector de adaptador para interfaces	9-/25-contactos SUB-para impresora
	36 722	Cable de datos serie-1-m-conector	para impresora
	36 730	Réle para circuito de la bomba 230 V	24 V DC
	36 731	Réle para circuito de la bomba 400 V	24 V DC



ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO



90 Recuperadores de aceites usados



92 Equipos para la aspiración de aceites usados



96 Aspirador de aceite usado combinado



100 Conjunto para vaciado directo



101 Bombas neumáticas de membrana



103 Sistemas de aspiración para aceite usado



104 Bandejas y sistema para la recuperación de aceite en fosos



106 Accesorios para bombas neumáticas

106 Accesorios y unidades de mantenimiento

107 Piezas de recambio para la eliminación del aceite usado



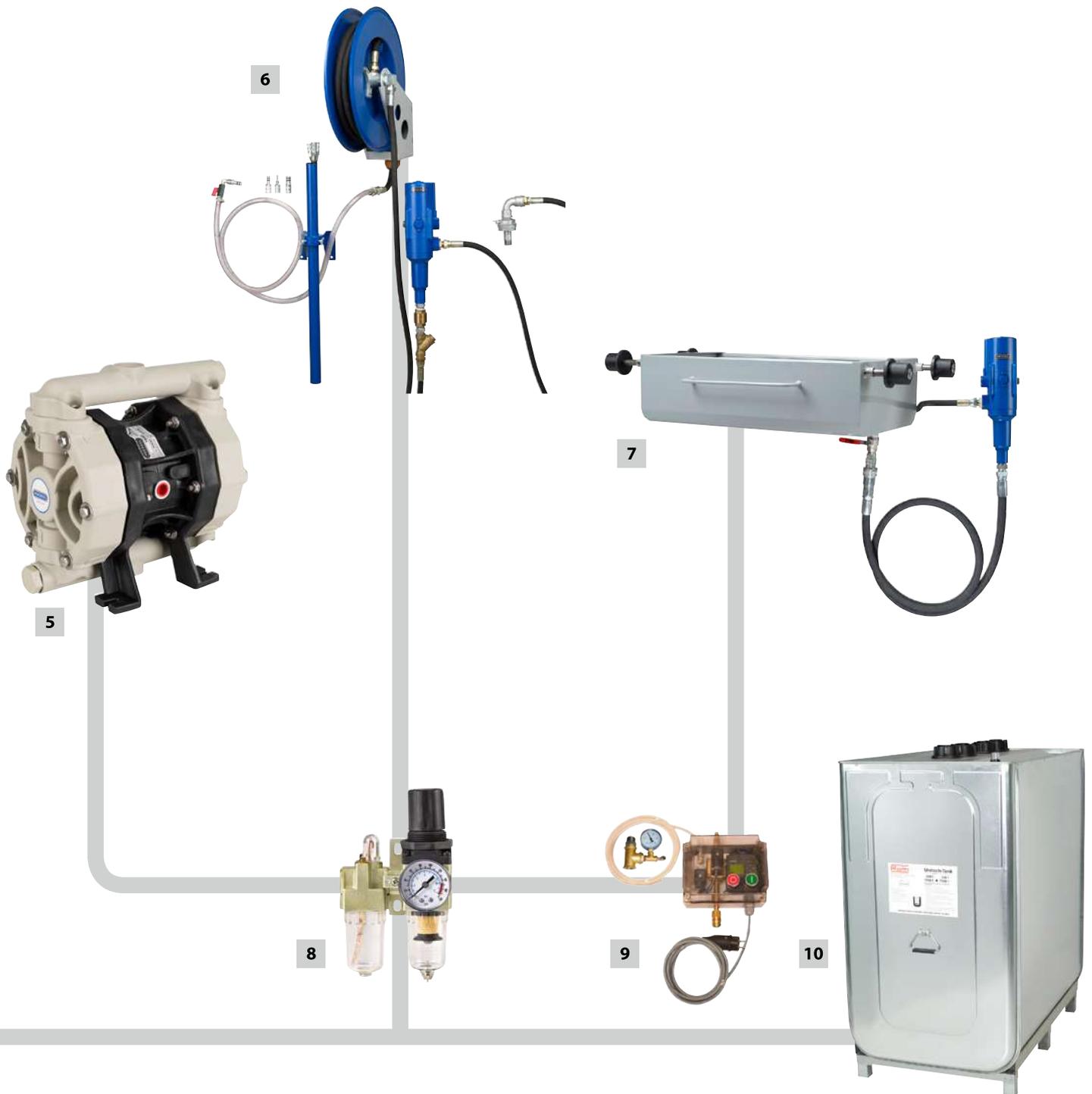
108 Tanques

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Kit de construcción eliminación del aceite usado



Número	Designación	Página	Número	Designación	Página
1	Recuperadores de aceites usados	90	6	Equipos para la aspiración de aceites usados	103
2	Equipos para la aspiración de aceites usados	92	7	Bandejas	104
3	Aspirador de aceite usado combinado	96	8	Accesorios para bombas neumáticas	106
4	Conjunto para vaciado directo	100	9	Accesorios y unidad para el tratamiento de aire	106
5	Bombas neumáticas de membrana	101	10	Tanques, depósitos	108



RECUPERADOR Y ASPIRADOR DE ACEITE USADO

- Los recuperadores cumplen la normativa para depósitos a presión del grupo de ensayo 1 (presión máx. de aire comprimido, p. ej. durante el vaciado de depósitos + 0,5 bar).
- Adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 °C
- No utilizable para líquidos de clases de peligro A I, A II y B
- Depósito de 1,5 mm de chapa de acero
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- Barnizado con laca de hidroestructurada, resistente al aceite
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 ruedas pivotantes
- Con manillar muy robusto
- Con embudo recuperador ajustable en la altura o recogedor con filtro malla, para bajar al suelo
- Con rejilla desmontable y criba adicional
- Atención: Si los dispositivos de recogida de aceite usado (con bomba de vaciado o vaciado a presión) o los dispositivos de aspiración de aceite usado para vaciado están conectados a un depósito fijo de recogida de aceite usado, se prescribe la instalación de una protección contra sobrellenado (19 412) y otros elementos de seguridad de acuerdo con la WHG.

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Recuperadores de aceites usados



27 070

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del embudo recuperador (l): 18
- Diámetro embudo recuperador (mm): 420
- Barnizado bidón: gris mate, RAL 7040
- Barnizado embudo recuperador: azul, RAL 5010
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- Indicador de nivel flotante
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 ruedas pivotantes
- Embudo recuperador con criba desmontable y criba basto adicional
- Manillar muy robusto
- Depósito de 1,5 mm de chapa de acero
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- Barnizado con laca de hidroestructurada, resistente al aceite
- Con embudo recuperador ajustable en la altura

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los recuperadores cumplen la normativa para depósitos a presión del grupo de ensayo 1 (presión máx. de aire comprimido, p. ej. durante el vaciado de depósitos + 0,5 bar).
- Si se efectúa la descarga de los recuperadores de aceite usado a través de una tubería hasta un depósito de almacenamiento de aceite usado, es necesario según la WHG, una alarma de máximo nivel

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	75 l	95 l	Embudo recuperador ajustable en altura (mm)	Descarga
	27 030	Recuperador aceite usado	móvil-con grifo	×		1180 - 1750	a través de grifo de descarga
	27 035	Recuperador aceite usado	móvil-con acople hidráulico	×		1180 - 1750	acople hidráulico, tamaño constructivo 4, G 3/4" h, p. ej. conexión a aspirador de aceite usado (19 800)
	27 030 890	Recuperador aceite usado	móvil-con grifo		×	1340 - 1910	a través de grifo de descarga
	27 035 890	Recuperador aceite usado	móvil-con acople hidráulico		×	1340 - 1910	acople hidráulico, Tamaño constructivo 4, G 3/4" h, p. ej. conexión a aspirador de aceite usado (19 800)
	27 040	Recuperador aceite usado	móvil-Bomba neumática 1:1	×		1180 - 1750	con bomba neumática 1:1
	27 040 890	Recuperador aceite usado	móvil-Bomba neumática 1:1		×	1340 - 1910	con bomba neumática 1:1
	27 070	Recuperador aceite usado	móvil-descarga por aire	×		1180 - 1750	descarga por aire
	27 070 890	Recuperador aceite usado	móvil-descarga por aire		×	1340 - 1910	descarga por aire

Abreviaturas

m	externo	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858

Piezas de recambio para recuperadores de aceites usados

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	02 804	Válvula de bola	G 3/4" h-R 3/4" m
	02 810	Manguera de PVC blando-DN 19	claro
	03 345	Válvula de bola	G 1" h
	27 000	Conjunto de ruedas	con accesorios
	04 333	Rueda de goma maciza -Ø 160 mm	
	04 398	Indicador de nivel	
	04 464	Dispositivo de sujeción-completo	G 2"
	04 487	Dispositivo de sujeción	recambio entre otros para recuperadores/aspiradores de aceite usado
	04 543	Colador-Ø 320 x 1 mm-agujeros 5 mm	
	19 770	Acoplamientos hidráulicos	tamaño 4-G 3/4" h
	19 774	Conector	tamaño 4-G 3/4" h
	19 786	Grifo-G 3/4" m	latón
	27 985	Extensión en Z-con rótula	G 1" m-G 1" h
	27 988	Embudo recuperador con tubo	adaptador bidón-G 2 " m
	87 003	Set de válvulas	pieza-T con válvula de seguridad

Abreviaturas

m externo
h interno (hembra)

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Equipos para la aspiración de aceites usados, con funcionamiento por aire comprimido



27 622

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los recuperadores cumplen la normativa para depósitos a presión del grupo de ensayo 1 (presión máx. de aire comprimido, p. ej. durante el vaciado de depósitos + 0,5 bar).
- Si se efectúa la descarga de los recuperadores de aceite usado a través de una tubería hasta un depósito de almacenamiento de aceite usado, es necesario según la WHG, una alarma de máximo nivel
- El bloque Venturi es especialmente fácil de mantener
- Vaciado rápido y limpio garantizado

DATOS TÉCNICOS

- 2 conexiones de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Potencia de succión sonda Ø 5 mm (l/min): 1,0 - 1,5
- Potencia de succión sonda Ø 6 mm (l/min): 2,0 - 2,5
- Potencia de succión sonda Ø 8 mm (l/min): 3,5 - 4,0
- Temperatura mín. del aceite (°C): 70
- Barnizado Bidón: gris mate, RAL 7040
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 °C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables.

ESPECIFICACIÓN

- El sistema Venturi permite crear un vacío en el depósito al conectar el aire
- Manómetro / vacuómetro para la indicación de presión y vacío
- La aspiración de aceite se realiza con una sonda
- Indicación del nivel de llenado
- Válvula de seguridad contra la sobrepresión, ajustada permanentemente a 0,5 bar, con válvula estranguladora
- Enchufe rápido para enchufe, tipo 26, NW 7,2 mm (20 062) y válvula de paso
- Manguera de aspiración, 2 m, con muelle
- Sondas de aspiración, Ø 5/6/8 mm
- Con adaptador para BMW, Mercedes, VW, Audi y Smart
- Porta sondas
- Manillar muy robusto
- Manguera de suministro transparente de 2 m con boquerel metálico y Válvula de bola
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 ruedas pivotantes
- Vaciado con aire (presurización)
- Depósito de 1,5 mm de chapa de acero
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- Barnizado con laca de hidroestructurada, resistente al aceite

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	75 l	95 l	Con depósito transparente, 7 l
27 622	Aspirador de aceite usado Venturi-75 l	móvil	×		
27 632	Aspirador de aceite usado Venturi-75 l	móvil-con depósito transparente	×		×
27 622 890	Aspirador de aceite usado Venturi-95 l	móvil		×	
27 632 890	Aspirador de aceite usado Venturi-95 l	móvil-con depósito transparente		×	×



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (l): 24
- Conexión de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Tiempo para generar el vacío (min): 1 - 2
- Volumen de aspiración por vacío (l): 8 - 12
- Potencia de succión sonda Ø 5 mm (l/min): 1,0 - 1,5
- Potencia de succión sonda Ø 6 mm (l/min): 2,0 - 2,5
- Potencia de succión sonda Ø 8 mm (l/min): 3,5 - 4,0
- Temperatura min. del aceite (°C): 70
- Barnizado Bidón: gris mate, RAL 7040
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- El sistema Venturi permite crear un vacío en el depósito al conectar el aire
- Manómetro para indicar la presión
- La aspiración se realiza mediante sondas
- Enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Sondas de aspiración, Ø 5/6/8 mm
- Con adaptador para BMW, Mercedes, VW y Audi
- Asa de transporte
- Manguera, 1700 mm
- 2 ruedas fijas
- La descarga se realiza a través de la tapa de cierre G 1 1/2"

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los recuperadores cumplen la normativa para depósitos a presión del grupo de ensayo 1 (presión máx. de aire comprimido, p. ej. durante el vaciado de depósitos + 0,5 bar).
- Si se efectúa la descarga de los recuperadores de aceite usado a través de una tubería hasta un depósito de almacenamiento de aceite usado, es necesario según la WHG, una alarma de máximo nivel

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	24 l
19 782	Aspirador de aceite usado Venturi-24 l	móvil	×

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)

NW Diámetro nominal = diámetro interior

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Piezas de recambio para recuperadores de aceites usados, con funcionamiento por aire comprimido

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	02 803	Adaptador-G 3/4" m-SW 32	19 mm
	02 804	Válvula de bola	G 3/4" h-R 3/4" m
	02 810	Manguera de PVC blando-DN 19	claro
	03 735	Manguera codo-tubería de acero	Ø 20 mm
	27 000	Conjunto de ruedas	con accesorios
	04 333	Rueda de goma maciza-Ø 160 mm	
	04 408	Manguera de succión completa	
	04 426	Bloque Venturi	montado
	04 545	Manguera-PA 10 x 8 mm	L 430-1 mm
	20 156	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 16-27 mm
	27 630	Cilindro de medidora de vidrio	con bloque-venturi
	27 905	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 5 mm-plástico
	27 906	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 6 mm-plástico
	27 908	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 8 mm-plástico
	27 963	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para VW/Audi-Ø 8 mm
	27 964	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para Mercedes-Ø 16 mm
	27 968	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para Smart-Ø 10 mm
	87 004	Set válvulas-bloqueable-pieza-T	válvula seguridad-válvula bola

Abreviaturas

m externo

h interno (hembra)

Equipos para la aspiración de aceites usados, eléctrico



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (l): 12
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 3,5
- Consumo en amperios (kW): 0,75
- Cable de conexión (m): Euro enchufe, Cable 5 m
- Potencia de succión sonda Ø 5 mm (l/min): 1,0 - 1,5
- Potencia de succión sonda Ø 8 mm (l/min): 3,5 - 4,0
- Temperatura min. del aceite (°C): 70
- Barnizado Bidón: gris mate, RAL 7040
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de engranaje con circulación hasta 6 l/min
- Manómetro, para la indicación del vacío
- La aspiración se realiza mediante sondas
- Porta sondas
- 4 sondas de aspiración, cada una 2 piezas, Ø 5/8mm, rígido y flexible, adaptador 10 y 16 mm
- 2 ruedas fijas
- Descarga manual del recipiente de aceite usado

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 783	Aspirador de aceite usado-12 l	móvil

Recuperador



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad (l): 95
- Conexión descarga 1: Conector, tamaño constructivo 4, G 3/4" h
- Conexión descarga 2: Grifo de descarga, desmontable y fácil de limpiar
- Barnizado: azul, RAL 5010

ESPECIFICACIÓN

- Móvil
- Puerto de conexión, tamaño 4, G 3/4" h (19 774), para enchufe hidráulico, tamaño 4, G 3/4" h (19 770)
- Grifo de descarga (19 786)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 857	Recuperador para aceite usado-95 l	móvil

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Aspirador de aceite usado combinado con embudo recuperador, ajustable en la altura



27 410

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los recuperadores cumplen la normativa para depósitos a presión del grupo de ensayo 1 (presión máx. de aire comprimido, p. ej. durante el vaciado de depósitos + 0,5 bar).
- Si se efectúa la descarga de los recuperadores de aceite usado a través de una tubería hasta un depósito de almacenamiento de aceite usado, es necesario según la WHG, una alarma de máximo nivel

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro embudo recuperador (mm): 420
- Capacidad del embudo recuperador (l): 18
- Conexión de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Conexión descarga: enchufe hidráulico, tamaño constructivo 4, G 3/4" h
- Potencia de succión sonda Ø 6 mm (l/min): 2,0 - 2,5
- Potencia de succión sonda Ø 8 mm (l/min): 3,5 - 4,0
- Temperatura min. del aceite (°C): 70
- Barnizado Bidón: gris mate, RAL 7040
- Barnizado embudo recuperador: azul, RAL 5010
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- Bomba neumática 1:1, con filtro de línea al lado de succión, conectores rápidos para enchufe, tipo 26 (20 062)
- Indicador de nivel flotante
- Válvula de 3 pasos
- Manguera de aspiración, 2 m, con muelle
- Porta sondas
- Sondas de aspiración, Ø 5/6/8 mm
- Con adaptador para BMW, Mercedes, VW, Audi y Smart
- Manguera de suministro de 2 m con enchufe hidráulico, tamaño constructivo 4 (19 770) y conector tamaño constructivo 4 (19 774), fijo como contrapieza al depósito
- Conector, tamaño constructivo 4 (19 774), suelto, para conexión a sistemas de tuberías o a depósitos para el almacenamiento de aceite usado
- Embudo recuperador con criba desmontable y criba basto adicional
- Manillar muy robusto
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 ruedas pivotantes
- Depósito de 1,5 mm de chapa de acero
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- Barnizado con laca de hidroestructurada, resistente al aceite
- Con embudo recuperador ajustable en la altura

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	75 l	95 l	Embudo recuperador ajustable en altura (mm)	PNP 1:1	PNP 3:1
	27 410	Recuperador-aspirador de aceite usado-75 l	móvil-bomba neumática 1:1	×		1180 - 1750	×	
	27 410 890	Recuperador-aspirador de aceite usado-95 l	móvil-bomba neumática 1:1		×	1340 - 1910	×	
	27 420	Recuperador-aspirador de aceite usado-75 l	móvil-bomba neumática 3:1	×		1180 - 1750		×

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
NW Diámetro nominal = diámetro interior

GMZ Tubo graduado de vidrio
PNP Bomba neumática



27 622 680

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los recuperadores cumplen la normativa para depósitos a presión del grupo de ensayo 1 (presión máx. de aire comprimido, p. ej. durante el vaciado de depósitos + 0,5 bar).
- Si se efectúa la descarga de los recuperadores de aceite usado a través de una tubería hasta un depósito de almacenamiento de aceite usado, es necesario según la WHG, una alarma de máximo nivel
- El bloque Venturi es especialmente fácil de mantener
- Vaciado rápido y limpio garantizado

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro embudo recuperador (mm): 420
- Capacidad del embudo recuperador (l): 18
- 2 conexiones de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Potencia de succión sonda Ø 5 mm (l/min): 1,0 - 1,5
- Potencia de succión sonda Ø 6 mm (l/min): 2,0 - 2,5
- Potencia de succión sonda Ø 8 mm (l/min): 3,5 - 4,0
- Temperatura min. del aceite (°C): 70
- Barnizado Bidón: gris mate, RAL 7040
- Barnizado embudo recuperador: azul, RAL 5010
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- El sistema Venturi permite crear un vacío en el depósito al conectar el aire
- Manómetro / vacuómetro para la indicación de presión y vacío
- La aspiración de aceite se realiza con una sonda
- Indicación del nivel de llenado
- Válvula de seguridad contra la sobrepresión, ajustada permanentemente a 0,5 bar, con válvula estranguladora
- Enchufe rápido para enchufe, tipo 26, NW 7,2 mm (20 062) y Válvula de bola
- Manguera de aspiración, 2 m, con muelle
- Sondas de aspiración, Ø 5/6/8 mm
- Con adaptador para BMW, Mercedes, VW, Audi y Smart
- Porta sondas
- Manguera de suministro transparente de 2 m con boquerel metálico y Válvula de bola
- Embudo recuperador con criba desmontable y criba basta adicional
- Manillar muy robusto
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 ruedas pivotantes
- Vaciado con aire (presurización)
- Depósito de 1,5 mm de chapa de acero
- Con delantal protector metálico para evitar daños
- Barnizado con laca de hidroestructurada, resistente al aceite
- Con embudo recuperador ajustable en la altura

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	75 l	95 l	Embudo recuperador ajustable en altura (mm)	Con cilindro transparente de llenado, 7 l
	27 622 680	Recuperador-aspirador de aceite usado-75 l	Venturi-móvil	×		1180 - 1750	
	27 632 680	Recuperador-aspirador de aceite usado-75 l	Venturi-móvil-con GMZ	×		1180 - 1750	×
	27 622 891	Recuperador-aspirador de aceite usado-95 l	Venturi-móvil		×	1550 - 2120	
	27 632 891	Recuperador-aspirador de aceite usado-95 l	Venturi-móvil-con GMZ		×	1550 - 2120	×

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Aspirador de aceite usado combinado con bandeja recogedora rebajable



19 793 301

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad de envase (l): 80
- Capacidad cubeta (l): 15
- 2 conexiones de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Temperatura min. del aceite (°C): 70
- Barnizado bidón: gris mate, RAL 7040
- Barnizado recuperador: azul, RAL 5010
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- El sistema Venturi permite crear un vacío en el depósito al conectar el aire
- Manómetro para indicar la presión
- La aspiración se realiza mediante sondas
- Manguera de aspiración, 2 m, con muelle
- 4 Sondas de aspiración, je 2 Stück, Ø 5/8 mm
- Con adaptador para BMW, Mercedes, VW y Audi
- Manguera de suministro transparente de 2 m con salida metálica acodada
- Recogedor con filtro malla, para bajar al suelo, con ángulos, con Técnica Venturi para el vaciado.
- Vaciado con aire (presurización)
- Válvula de seguridad ajustada permanentemente a 0,5 bar
- Enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Alarma máximo nivel y porta-sondas
- Manillar muy robusto
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 ruedas pivotantes

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los recuperadores cumplen la normativa para depósitos a presión del grupo de ensayo 1 (presión máx. de aire comprimido, p. ej. durante el vaciado de depósitos + 0,5 bar).
- Si se efectúa la descarga de los recuperadores de aceite usado a través de una tubería hasta un depósito de almacenamiento de aceite usado, es necesario según la WHG, una alarma de máximo nivel

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Con cilindro transparente de llenado, 10 l
19 793 301	Recuperador-aspirador de aceite usado-80 l	Venturi-móvil	
19 793 391	Recuperador-aspirador de aceite usado-80 l	Venturi-móvil-con GMZ	×

Abreviaturas

m	externo	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GMZ	Tubo graduado de vidrio	h	interno (hembra)
L	longitud	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	PVC	Polyvinylchlorid
R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858	SW	Ancho de llave
WHG	Ley para la protección de agua	VZ	galvanizado

Piezas de recambio y accesorios para bandejas recogedoras y equipos de aspiración

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
Accesorios para aspirador de aceite usado combinado		
27 985	Tubo angular con articulación giratoria	G 1" m-G 1" h
27 905	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 5 mm-plástico
27 906	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 6 mm-plástico
27 908	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 8 mm-plástico
27 915	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 5 mm-cobre
27 916	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 6 mm-cobre
27 918	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 8 mm-cobre
27 926	Sonda de aspiración-1000 mm	Ø 6 mm-plástico
27 928	Sonda de aspiración-1000 mm	Ø 8 mm-plástico
27 948	Sonda de aspiración-1500 mm	Ø 8 mm-plástico
27 958	Sonda de aspiración-1500 mm	Ø 8 mm-cobre
27 963	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para VW/Audi-Ø 8 mm
27 964	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para Mercedes-Ø 16 mm
27 965	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para BMW-Ø 14 mm
27 968	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para Smart-Ø 10 mm
27 000	Conjunto de ruedas	
Repuesto para aspirador de aceite usado combinado		
87 004	Set válvulas-bloqueable-pieza-T	válvula seguridad-válvula bola
04 426	Bloque Venturi	montado
04 408	Manguera de succión completa	
27 905	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 5 mm-plástico
27 906	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 6 mm-plástico
27 908	Sonda de aspiración-700 mm	Ø 8 mm-plástico
27 963	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para VW/Audi-Ø 8 mm
27 964	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para Mercedes-Ø 16 mm
27 968	Adaptador para abertura del indicador de nivel	para Smart-Ø 10 mm
20 156	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 16-27 mm
02 803	Adaptador-G 3/4" m-SW 32	19 mm
02 810	Manguera de PVC blando-DN 19	claro
03 735	Manguera codo-tubería de acero	Ø 20 mm
02 804	Válvula de bola	G 3/4" h-R 3/4" m
04 332	Ruedas giratorias de servicio	con agujero posterior
04 333	Rueda de goma maciza-Ø 160 mm	
04 545	Manguera-PA 10 x 8 mm	L 430-1 mm
03 345	Válvula de bola	G 1" h
04 464	Dispositivo de sujeción-completo	G 2"
04 543	Colador-Ø 320 x 1 mm-agujeros 5 mm	
04 492	Cuenco embudo-Ø 420 mm-colador	
27 630	Tubo graduado de vidrio	
87 125	Espaciador PVC-41 x 19 mm	
87 002	Soporte de la manguera de desagüe-R 3/4"	
04 357	Tornillo hexagonal-M 10 x 55	DIN 931 vz
03 858	Arandela-Ø 10,5 i-VZ	
03 311	Tuerca-autoblocante	M 10 x 1-SW 17-VZ
04 542	Medio manguito-negro	
87 065	Tubería de acero precisión	L 790 mm

Abreviaturas

m	externo	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
L	longitud	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858	SW	Ancho de llave
		VZ	galvanizado

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Conjunto para vaciado directo



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 2" m, anclaje a bidón
- Conexión 2: conector, tamaño constructivo 4, G 3/4" h

ESPECIFICACIÓN

- Reductor, G 2" m - G3/4" h (19 418)
- Puerto de conexión, tamaño 4, G 3/4" h (19 774), para embrague hidráulico, tamaño 4, G 3/4" h (19 770)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para todos los recuperadores y aspiradores de aceite usado, con descarga a través de aire comprimido o mediante de una bomba neumática
- Compatible con: (27 967)
- No apto para: (27 030), (27 035) y variantes

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
27 966	Set montaje para recuperadorde aceite usado	conector-tamaño 4-G 3/4" h



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 2" m, anclaje a bidón
- Conexión 2: conector, tamaño constructivo 4, G 3/4" h

ESPECIFICACIÓN

- Reductor, G 2" m - G3/4" h (19 418)
- Puerto de conexión, tamaño 4, G 3/4" h (19 774), para embrague hidráulico, tamaño 4, G 3/4" h (19 770)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para todos los recuperadores y aspiradores de aceite usado, con descarga a través de aire comprimido o mediante de una bomba neumática
- Compatible con: (27 967)
- No apto para: (27 030), (27 035) y variantes

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
27 967	Set montaje para recuperadorde aceite usado	conector-tamaño 4-G 3/4" h

Bombas neumáticas de membrana



19 060

DATOS TÉCNICOS

- Max. presión del aire (bar): 8
- Presión min. de aire (bar): 2
- Altura max. de succión, seco (m): 6
- Altura max. de succión, mojado (m): 9,8
- Altura max. de elevación (m): 80
- Tamaño max. de los granos (mm): 3,5
- Temperatura de trabajo max. (°C): 65
- Temperatura de trabajo min. (°C): -4
- Carcasa de la bomba: PP
- Material de diafragma para aire: Hytrel®
- Material de diafragma para líquido: PTFE
- Material bola: PTFE
- Material asiento: PP

ESPECIFICACIÓN

- Apto para: aceites frescos y usados, agua, AdBlue®
- Líquidos a base de agua, contra que PP y PTFE son resistentes, por ejemplo limpia vidrio y anticongelante

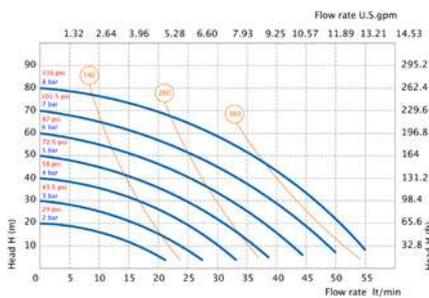
PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 060	Bomba neumática-membrana	55 l/min
19 061	Bomba neumática-membrana	110 l/min
19 062	Bomba neumática-membrana	170 l/min

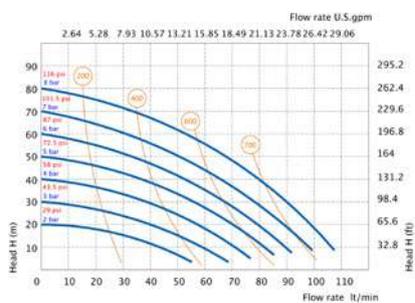
ACCESORIOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
87 918	Soporte a pared	para 19 060 y 19 061
87 919	Soporte a pared	para 19 062
20 062	Enchufe rápido	para 19 060
20 064	Enchufe rápido	para 19 061
20 066	Enchufe rápido	para 19 062

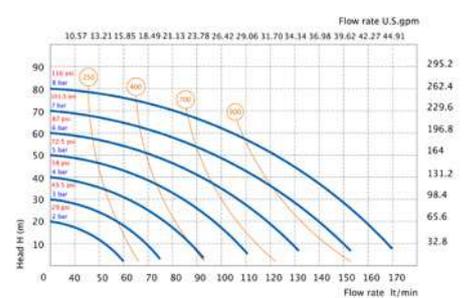
Flow rate 19 060



Flow rate 19 061



Flow rate 19 062



Abreviaturas

PP Polipropileno

PTFE Polytetrafluorethilen (Teflon®)

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Sistemas de aspiración para aceite usado



19 800

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: G 1/4" h
- Descarga: a través de bomba neumática 5:1
- Conexión manguera de aspiración. enchufe hidráulico, tamaño constructivo 4, G 3/4" h
- Conexión de suministro. G 3/4" m
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- Estacionario, para el vaciado los recogedores de aceite usado (27 035), (27 035 890) o (19 857)
- Para el suministro directo, a través tuberías, hacia la cisterna de almacenamiento
- Manguera de aspiración, 2 m, con filtro de línea y enchufe hidráulico, tamaño constructivo 4, HE 3/4" G (19 770)
- Usar bomba neumática para aceite 5:1 (19 385)
- Soporte soporte fijo (19 521)
- Accesorios completos para el montaje
- Conector, tamaño constructivo 4, G 3/4" h, (19 774) suelto
- Apropiado para carros de recuperación en fosos

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Aceite usado no debe almacenarse en la zona de trabajo. El vaciado debe realizarse a través de conductos a un tanque según normativa.

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	19 800	Aspirador para aceite usado-fijo	PNP 5:1-manguera de aspiración-2 m

ACCESORIOS

	19 902	Set montaje para	tubería de aceite usado-G 3/4" m
	19 903	Bandeja recuperadora para aceite	con grifo
	27 966	Set montaje para recuperador de aceite usado	conector-tamaño 4-G 3/4" h

Abreviaturas

m	externo	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	NW	Diámetro nominal = diámetro interior
O	abierto	PNP	Bomba neumática
SAR	Enrollador de manguera	WB	Montaje en pared y suelo
WHG	Ley para la protección de agua		

Sistemas de aspiración para aceite usado



19 901

DATOS TÉCNICOS

- Conexión de aire: enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- Descarga: v a través de bomba neumática 5:1
- Potencia de succión sonda Ø 5 mm (l/min): 1,0 - 1,5
- Potencia de succión sonda Ø 6 mm (l/min): 2,0 - 2,5
- Potencia de succión sonda Ø 8 mm (l/min): 3,5 - 4,0
- Conexión de suministro: G 3/4" m
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- Estacionario, para el suministro directo, a través tuberías, hacia la cisterna de almacenamiento
- Para la aspiración directa en coches y camiones
- Usar bomba neumática para aceite 5:1 (19 385)
- Enchufe rápido (20 062)
- Soporte soporte fijo (19 521)
- Filtro de línea, HE 3/4" G, HE 3/4" G (19 761)
- Accesorios completos para el montaje
- Manguera, en el lado de suministro, 4 m
- Anclaje a bidón, G 2" m
- Sondas de aspiración, Ø 5 / 6 / 8 mm
- Con adaptador para BMW, Mercedes, VW, Audi y Smart
- Porta sondas
- Se puede conectar con el juego de desconexión vacío automático (19 422)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Aceite usado no debe almacenarse en la zona de trabajo. El vaciado debe realizarse a través de conductos a un tanque según normativa.

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Especificación
19 900	Aspirador para aceite usado-fijo	PNP 5:1-manguera de aspiración-5 m	con tubo de aspiración 5 m, los cuales 2 m transparente de seguridad, y soporte (19 669)
19 901	Aspirador para aceite usado-fijo	PNP 5:1-SAR-O-WB-8 m	manguera de aspiración (19 512) manguera de aspiración, 2 m, transparente para ver el fluido con enrollador de manguera, O, WB, 8 m (29 341) grifo para montaje en tubo de aspiración

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Bandejas



19 850

DATOS TÉCNICOS

- Ancho del foso: 850 - 1200
- Conexión: G 3/4" rosca macho (ambos lados)
- Material: chapa de acero
- Barnizado: gris mate RAL 7040

ESPECIFICACIÓN

- Apropiado para todos los fosos de perfil estandar
- Rejilla desmontable
- 4 ruedas
- Ejes ajustables

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	40 l	60 l	100 l	Grifo de descarga	Tuerca de drenaje
19 850	Recuperador en foso-40 l	H 150 mm-G 3/4" m	×			×	
19 788	Recuperador en foso-60 l	H 180 mm-G 3/4" m		×			×
19 852	Recuperador en foso-100 l	H 300 mm-G 3/4" m			×		×



DATOS TÉCNICOS

- Conexión: anclaje a bidón, G 2" m y M 64 x 4 m
- Capacidad de envase (l): 3,6
- Barnizado: azul, Pantone 294 C
- Dimensiones LxAxA (mm): 570 x 160 x 230

ESPECIFICACIÓN

- Rejilla soldada
- Fijador sobre bidón (19 527)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Se monta en fosos sobre conductos de aceite usado de 2", para vaciar los carros de recuperación de aceite en fosos

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 858	Embudo para recuperación foso-orientable	3,6 l

Sistema para la recuperación de aceite en fosos



19 000 335

DATOS TÉCNICOS

- Conexión manguera de suministro: G 1/2" h, 60° cono hermético, 90° acodado
- Capacidad (l): 60
- Ancho del foso: 850 - 1200
- Conexión: G 3/4" rosca macho (ambos lados)
- Barnizado: gris mate RAL 7040
- Medios: adecuado para aceites usados de origen conocido con un punto de combustión por encima de 55 ° C o fluidos difícilmente inflamables. No se puede usar con fluidos fácilmente inflamables

ESPECIFICACIÓN

- Para toda clase de vehículos industriales y automóvil
- Manguera de aspiración, 2 m, G 3/4" h/m (19 512)
- Manguera de suministro de 1,5 m, G 1/2" h/m
- Con todos los enchufes y adaptadores necesarios
- Carro para la recuperación de aceite en foso (19 788), apropiado para todos los fosos de perfil estándar

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Si el trazado de la tubería es realizado en zonas no visibles, favor utilizar conector de tubería (19 666) y colocar TRBF correspondientemente (p. ej. boquete de pared). Si el vaciado es realizado por una tubería a un tanque colector de aceite, hay que prever una protección contra sobrelenado según WHG. Hay que tomar en cuenta normas regionales y directivas de los países/regiones.

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación	Designación 2	Especificación
	19 000 335	Systema para eliminación de aceite usado para	hoyos de montaje PNP 5:1	con bomba neumática 5:1 (19 385), potencia 20 l/min, para 70 m de conducto soporte soporte fijo (19 521)
	19 000 435	Systema para eliminación de aceite usado para	hoyos de montaje-bom-ba membrana	con bomba neumática de membrana (19 060), potencia 55 l/min, para 20 m de conducto soporte soporte fijo (87 918)

Abreviaturas

m	externo	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
PNP	Bomba neumática	TRBF	Directriz técnica de líquidos inflamables
WHG	Ley para la protección de agua		

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Accesorios para bombas neumáticas

PRODUCTOS			
Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	19 422	Interruptor de vacío	automatico-start botón
	19 669	Soporte de manguera	versión grande
	19 550	Manguera aceite	1,5 m-G 3/4" h-G 3/4" h
	19 666	Manguera deconexión flexible	0,5 m-G 3/4" h-G 3/4" h
	19 637	Adaptador doble	G 3/4" m-DK 60°-R 3/4" m
	19 763	Válvula de bola	G 3/4" h-G 3/4" h

Accesorios y unidad para el tratamiento de aire

PRODUCTOS			
Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	20 062	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" m-SW 17
	20 112	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-bidireccional
	20 185	Manguera espiral 5 m	
	20 218	Unidad para el tratamiento de aire	G 1/4" h-G 1/4" h
	20 218 950	Unidad para el tratamiento de aire-set	G 1/4" m-para Set Rectus tipo 26
	20 195 390	Unidad para el tratamiento de aire-set	con manguera 1,5 m-1/4"

Piezas de recambio para la eliminación del aceite usado

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	04 426	Bloque Venturi	montado
	88 318	Boquilla	Me-SW 27
	20 062	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" m-SW 17
	20 064	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 3/8" m-SW 19
	20 112	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-bidireccional
	88 311	Silenciador	azul
	02 796	Mano-medidor de vacío-G 1/4" m	
	87 056	Válvula de bola manguito	G 1/4" h

Abreviaturas

m	externo	DK	Cono de junta
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
KU	Acoplamiento	L	longitud
Me	Latón	R	Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858
SW	Ancho de llave		

ELIMINACIÓN DEL ACEITE USADO

Tanques, depósitos



45 100

DATOS TÉCNICOS

- Material depósito interior: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Conexiones: 4 x G 2" h, para bidones

ESPECIFICACIÓN

- Indicador de nivel flotante mecánico
- Indicador óptico de fugas

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Con certificados de construcción-no. Z-40.21-362 del DIBt, Berlin
- Para almacenamiento sobre la superficie, en lugares cerrados
- Estacionario
- Apto para:
 - gasóleo de calefacción y gasóleo
 - Aceites usados de motores y de engranajes (aceites usados) con origen conocido, siguiendo las "normativas empresariales de seguridad"
 - Aceite para lubricación L-AN siguiendo DIN 51501 (los aceites AN 5 y AN 7 son fluidos difícilmente inflamables según las "normativas empresariales de seguridad")
 - Aceites para motor y lubricación según DIN 51 511
 - Aceites de engranajes, siguiendo DIN 51512
 - Aceites hidráulicos H, HL y HL - P, conforme DIN 51524/ 51525
 - Aceites térmicos Q, siguiendo DIN 51 522
 - Aceites sintéticos y semisintéticos
 - Rapsmethylester (RME)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	400 l	750 l	1000 l	1500 l	Depósito externo	Especificación
45 400	Tanque-400 l-doble pared-SR	Acero-HDPE	×				chapa de acero galvanizada	asas de transporte integradas pie de paletas de acero, desmontable
45 101	Tanque-750 l-doble pared-SR	Acero-HDPE		×			chapa de acero galvanizada	asas de transporte integradas pie de paletas de acero, desmontable
45 100	Tanque-1000 l-doble pared-SR*	Acero-HDPE- 1280 x 760 x 1420 mm			×		chapa de acero galvanizada	asas de transporte integradas pie de paletas de acero, desmontable
45 105	Tanque-1500 l-doble pared-SR*	Acero-HDPE- 1630 x 755 x 1870 mm				×	chapa de acero galvanizada	asas de transporte integradas pie de paletas de acero, desmontable
45 108	Tanque-1500 l-doble pared*	Acero-HDPE-Aceites usados				×	chapa de acero galvanizada	asas de transporte integradas pie de paletas de acero capucha de ventilación (45 140 950) tubo de succión (19 460 397)
45 058	Tanque-1500 l-doble pared*	HDPE-Aceites usados				×	HDPE	capucha de ventilación (45 140 950) tubo de succión (19 460 397)

*A partir de un tamaño de depósito de 1000 l se prescribe una protección antidesbordamiento según la WHG (véase el artículo 19 412 en pág. 64).

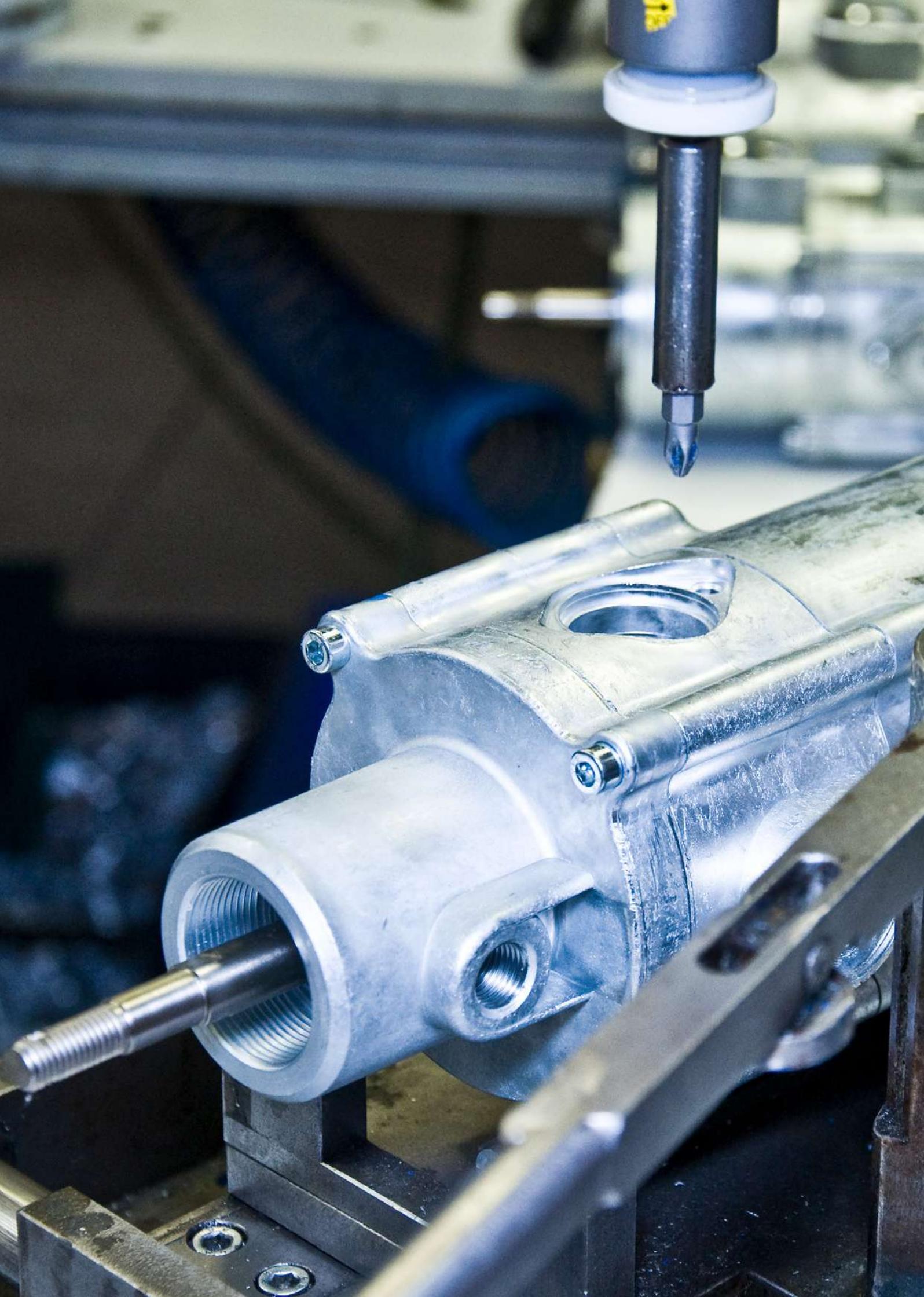
Accesorios para tanques, depósitos

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	02 568	Embudo con tapa	PE-Ø 250 mm-3,2 l-G 2" m
	19 406	Óptica y acústica	alarma fugas aceite/agua
	19 407	Dispositivo de alarma	para espacios secos
	19 408	Luz de advertencia y sirena	manejeable por separado
	19 410	Tapón de ventilación-G 2" h	polyamida-con colador
	19 411	Tapón de ventilación-G 2" h	latón-sin colador
	19 412	Avisador de llenado conforme WHG	L 500 mm-3/4" -230 V 50 Hz
	19 419	Tubo de aspiración para descarga de aceite usado-G 2" m-45°	atornillado TW
	19 426	Set de tubería	montaje sobre cisterna
	19 418	Reductor	G 3/4" h-G 2" m
	87 638	Codo-90°	G 2" m-G 2" m
	27 987	Recipiente-cuadrado	con tapa

Abreviaturas

m	externo	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	HDPE	Polyetileno de alta concentración
h	interno (hembra)	L	longitud
PE	Polyethylen	WHG	Ley para la protección de agua





112 Bomba neumática 1:1



113 Bomba neumática 3:1



114 Bombas neumáticas de membrana

ANTICOGELANTE Y LIMPIA VIDRIO

Bomba neumática 1:1 para anticongelantes



19 135 843

DATOS TÉCNICOS

- Ratio de transmisión: 1:1
- Diámetro máximo (mm): 130
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 2
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 220
- Cilindrada bomba (cm³): 220
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 240
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (l/min): 66
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 8
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 450
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: 6 m, G 1" tubo de succión
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de aceite en el lado de suministro: G 3/4" rosca macho (ambos lados)
- Intensidad sonora (db A) en marcha neutro según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 78
- Intensidad sonora (db A) con carga según ISO 9614-2, a 2 metros de distancia: 77
- Fluidos clásicos: líquido refrigerante sin diluir
- Barnizado: azul, RAL 5010
- Carcasa de la bomba: latón
- Materiales de las piezas en contacto con los medios: acero, latón, FKM Viton®
- Longitud del motor (mm): 375

ESPECIFICACIÓN

- Bomba neumática 1:1
- Para el uso de medios como líquido refrigerante sin diluir

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL (mm)	Conexión del lado succión	G 2" m, fijador sobre bidón
19 135 843	Bomba neumática 1:1-Me	SRL 860-200/220 I-bidón	860	G 1" h	×
19 165 843	Bomba neumática 1:1-Me	SRL 1200-montaje a tanque	1200	G 1" h	×
19 185 843	Bomba neumática 1:1-Me	montaje a pared	-	G 3/4" rosca macho (ambos lados)	

Abreviaturas

m	externo	db A	Decibelios, con ponderación A nivel de presión sonora
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
Me	latón	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 neumáticas 3:1 para limpia vidrio



DATOS TÉCNICOS

- Longitud del tubo de aspiración (mm): 910
- Ratio de transmisión: 3:1
- Diámetro máximo (mm): 75
- Max. presión del aire (bar): 8
- Min. presión del aire (bar): 3
- Presión de aire recomendada (bar): 6
- Cilindrada motor (cm³): 230
- Número de recorridos a 8 bar de descarga libre (recorridos/min): 250
- Rendimiento de la bomba a las 8 bar de salida libre (l/min): 23
- Presión de la bomba a 8 bar de presión de aire (bar): 24
- Consumo de aire a 8 bar de presión de aire (l/min): 800
- Longitud de la tubería de distribución: es investigado en dependencia de la planta
- Altura max. de aspiración: 6 m
- Conexión de aire: G 1/4" h
- Conexión de aceite en el lado de succión: G 1" m
- Conexión de aceite en el lado de suministro: G 3/4" h
- Conexión al bidón: G 2" m, fijador sobre bidón
- Volumen bajo carga a 1 m de distancia (db A): 101
- Viscosidad del producto bombeado: aceite hasta SAE 90
- Fluidos clásicos: aceite de transmisión, glicol, limpiaparabrisas y agua
- Carcasa de la bomba: aluminium
- Material Tubo de succión: PVC
- Materiales de las piezas en contacto con los medios: acero inoxidable, latón, plástico
- Juntas: Viton® (FKM)
- Longitud del motor (mm): 420

ESPECIFICACIÓN

- Bomba neumática 3:1, aluminio/acero inoxidable, para limpiaparabrisas
- Para contenedor de 200/220 l
- Tubo de aspiración, G 1" h
- Manguera de conexión de 1 m, para conectar bomba neumática/ enrollador de manguera
- Se puede combinar con varios enrolladores de mangueras
- Embalado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Usar bomba neumática para grasa con control de aire (20 218 950)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL (mm)	Conexión de aceite en el lado de succión	G 2" m, fijador sobre bidón
19 285 843	Bomba neumática 3:1	SRL 910-200/220-l-Bidón-Alu-INOX	910	G 1" m	×

Abreviaturas

m	externo	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	interno (hembra)

ANTICOGELANTE Y LIMPIA VIDRIO

Bombas neumáticas de membrana



19 060

DATOS TÉCNICOS

- Max. presión del aire (bar): 8
- Presión min. de aire (bar): 2
- Altura max. de succión, seco (m): 6
- Altura max. de succión, mojado (m): 9,8
- Altura max. de elevación (m): 80
- Tamaño max. de los granos (mm): 3,5
- Max. Temperatura de trabajo (°C): 65
- Min. Temperatura de trabajo (°C): -4
- Carcasa de la bomba: PP
- Material de diafragma para aire: Hytrel®
- Material de diafragma para líquido: PTFE
- Material bola: PTFE
- Material asiento: PP

ESPECIFICACIÓN

- Apto para:
- Aceites frescos y usados, agua, AdBlue®
- Líquidos a base de agua, contra que PP y PTFE son resistentes, por ejemplo limpia vidrio y anticongelante

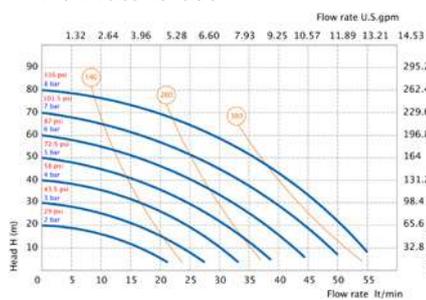
PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 060	Bomba neumática-membrana	55 l/min
19 061	Bomba neumática-membrana	110 l/min
19 062	Bomba neumática-membrana	170 l/min

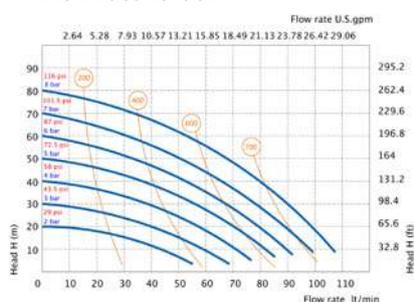
ACCESORIOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
87 918	Soporte a pared	para 19 060 y 19 061
87 919	Soporte a pared	para 19 062
20 062	Enchufe rápido	para 19 060
20 064	Enchufe rápido	para 19 061
20 066	Enchufe rápido	para 19 062

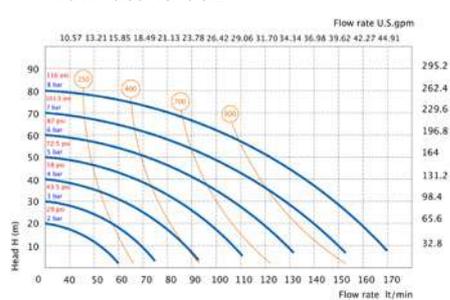
Flow rate 19 060



Flow rate 19 061



Flow rate 19 062



Abreviaturas

PP Polipropileno

PTFE Polytetrafluorethylen (Teflon®)





FACTOR DRP 8
D-73730 ESSLINGEN 230 V-
n.0-3000 min
MAX Ø 8 /MM
001956
CE

SUMINISTRO DE AGUA Y AIRE



118 Enrollador manguera-agua/aire



119 Enrollador manguera-refrigerante



120 Enrollador manguera,
modelos especiales



121 Pistolas para aire

122 Pistolas pulverizadoras

123 Pistolas de lavado



123 Accesorios

Enrollador manguera-agua/aire



29 473

DATOS TÉCNICOS

- Conexión manguera suministro: G 3/8" h/m
- Longitud de la manguera de conexión (m): 1
- Conexión manguera de conexión: G 3/8" h/h
- Diámetro interior de la manguera (DN): 10
- Presión inicial max. (bar): 20

ESPECIFICACIÓN

- Enrollador de manguera para agua/aire
- Con freno de manguera

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los enrolladores de mangueras de Pressol son muy resistentes, y se caracterizan por su robusta construcción
- Todas las chapas son sulfatadas, imprimadas y barnizadas
- El exigente tratamiento de las superficies de todas las piezas de acero garantiza una extrema protección contra la corrosión
- Eje (Ø 40 mm) fundido en zinc inyectado. Las dimensiones aplicadas por nuestros ingenieros garantizan una larga duración de la pieza
- Tanto los materiales del eje / cojinete, como del muelle, no necesitan mantenimiento alguno
- Montaje muy sencillo, dado que no se tiene que aguantar el peso del enrollador mientras se monta
- Todas las rótulas rotatorias giran con rodamientos
- Las altas presiones de suministro no repercuten en el sistema, por lo que no es necesario mayor esfuerzo para hacer girar el tambor
- Cada 1/4 - de giro se puede bloquear la manguera

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	10 m	15 m	abierto	cerrado	GDI	GDA	WB	DM
	29 442	Enrollador manguera-agua/aire	O-WB-20 bar-DN 10-10 m	×		×				×	
	29 443	Enrollador manguera-agua/aire	O-WB-20 bar-DN 10-15 m		×	×				×	
	29 452	Enrollador manguera-agua/aire	O-DM-20 bar-DN 10-10 m	×		×					×
	29 453	Enrollador manguera-agua/aire	O-DM-20 bar-DN 10-15 m		×	×					×
	29 472	Enrollador manguera-agua/aire	GDA-WB-20 bar-DN 10-10 m	×			×		×	×	
	29 473	Enrollador manguera-agua/aire	GDA-WB-20 bar-DN 10-15 m		×		×		×	×	
	29 462	Enrollador manguera-agua/aire	GDI-WB-20 bar-DN 10-10 m	×			×	×		×	
	29 463	Enrollador manguera-agua/aire	GDI-WB-20 bar-DN 10-15 m		×		×	×		×	
	29 492	Enrollador manguera-agua/aire	GDA-DM-20 bar-DN 10-10 m	×			×		×		×
	29 493	Enrollador manguera-agua/aire	GDA-DM-20 bar-DN 10-15 m		×		×		×		×
	29 482	Enrollador manguera-agua/aire	GDI-DM-20 bar-DN 10-10 m	×			×	×			×
	29 483	Enrollador manguera-agua/aire	GDI-DM-20 bar-DN 10-15 m		×		×	×			×

Abreviaturas

m	externo	GDI	Articulación giratoria interior, cerrada
DM	Montaje de techo	h	interno (hembra)
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	O	abierto
GDA	Articulación giratoria externo, cerrada	WB	Montaje en pared y suelo

Enrollador manguera-refrigerante



29 562

DATOS TÉCNICOS

- Longitud del manguera de suministro (m): 10
- Conexión manguera suministro: G 1/2" h/m
- Longitud de la manguera de conexión (m): 1
- Conexión manguera de conexión: G 1/2" h/m
- Diámetro interior de la manguera (DN): 12
- Presión inicial max. (bar): 120

ESPECIFICACIÓN

- Enrollador de manguera para medio refrigerante
- Con freno de manguera

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los enrolladores de mangueras de Pressol son muy resistentes, y se caracterizan por su robusta construcción
- Todas las chapas son sulfatadas, imprimidas y barnizadas
- El exigente tratamiento de las superficies de todas las piezas de acero garantiza una extrema protección contra la corrosión
- Eje (Ø 40 mm) fundido en zinc inyectado. Las dimensiones aplicadas por nuestros ingenieros garantizan una larga duración de la pieza
- Tanto los materiales del eje / cojinete, como del muelle, no necesitan mantenimiento alguno
- Montaje muy sencillo, dado que no se tiene que aguantar el peso del enrollador mientras se monta
- Todas las rótulas rotatorias giran con rodamientos
- Las altas presiones de suministro no repercuten en el sistema, por lo que no es necesario mayor esfuerzo para hacer girar el tambor
- Cada 1/4 - de giro se puede bloquear la manguera

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	10 m	15 m	abierto	cerrado	GDI	GDA	WB	DM
	29 542	Enrollador manguera-refrigerante	O-WB-120 bar-DN 12-10 m	×		×					×
	29 543	Enrollador manguera-refrigerante	O-WB-120 bar-DN 12-15 m		×	×					×
	29 552	Enrollador manguera-refrigerante	O-DM-120 bar-DN 12-10 m	×		×					×
	29 572	Enrollador manguera-refrigerante	GDA-WB-120 bar-DN 12-10 m	×			×		×	×	
	29 573	Enrollador manguera-refrigerante	GDA-WB-120 bar-DN 12-15 m		×		×		×	×	
	29 562	Enrollador manguera-refrigerante	GDI-WB-120 bar-DN 12-10 m	×			×	×			×
	29 563	Enrollador manguera-refrigerante	GDI-WB-120 bar-DN 12-15 m		×		×	×			×
	29 592	Enrollador manguera-refrigerante	GDA-DM-120 bar-DN 12-10 m	×			×		×		×
	29 593	Enrollador manguera-refrigerante	GDA-DM-120 bar-DN 12-15 m		×		×		×		×
	29 582	Enrollador manguera-refrigerante	GDI-DM-120 bar-DN 12-10 m	×			×	×			×
	29 583	Enrollador manguera-refrigerante	GDI-DM-120 bar-DN 12-15 m		×		×	×			×

SUMINISTRO DE AGUA Y AIRE

Accesorios para enrolladores de mangueras agua/aire, refrigerante

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	29 930	Soporte pared	orientable-90°
	29 940	Soporte angular	
	29 977	Freno de manguera-3/8"	
	29 932	Pórticos de enrolladores	max. 6 enrolladores  Más información: Ver P. 34

Enrollador manguera, modelos especiales



DATOS TÉCNICOS

- Longitud del manguera de suministro (m): 16
- Conexión manguera suministro: G 1/4" m
- Conexión manguera de conexión: G 3/8" h
- Diámetro interior de la manguera (DN): 10
- Presión inicial max. (bar): 15
- Material carcasa: poliamida

ESPECIFICACIÓN

- Enrollador de manguera para aire comprimido
- Cerrado, para montaje en pared o en alto, con rótula fuera
- Con freno de manguera

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para presiones laterales es recomendado el conector rápido (20 022)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
29 036	Enrollador manguera-aire comprimido	15 bar-DN 10-16 m

Abreviaturas

m	externo	DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	GE	cerrado
GS	Seguridad comprobada	h	interno (hembra)
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	TÜV	Asociación/equipo técnico/a de vigilancia
WD	Montaje en pared o en alto		

Enrollador manguera, modelos especiales



DATOS TÉCNICOS

- Conexión tensión (V): 230
- Max. carga enrollado (kW): 1,2
- Max. carga desenrolla (kW): 1,8
- Longitud del cable (m): 10
- Longitud del cable de conexión (m): 1,5
- Conexiones entrada y salida: enchufe estándar europeo
- Protección: protector térmico
- Material carcasa: poliamida
- Marca de calidad: TÜV y GS

ESPECIFICACIÓN

- Cerrado, para montaje en pared o en alto
- Con freno de manguera

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
29 051	Enrollador de cable eléctrico	GE-WD-10 m-orientable

Pistolas para aire



ESPECIFICACIÓN

- Conector de aspiración para enchufe Rectus, tipo 26, NW 7,2 mm
- Boquilla corta desmontable (expulsión de chorros de aire comprimido)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Ideal para la expulsión de taladros ciegos

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 233	Pistola de soplado-aluminio	tubo corto

SUMINISTRO DE AGUA Y AIRE

Pistolas para aire



20 235

DATOS TÉCNICOS

- Circulación (l/min): 460 a 6 bar
- Circulación (l/min): 270 a 3 bar

ESPECIFICACIÓN

- Extensión de aluminio

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para limpiar orificios profundos y lugares de difícil acceso

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
20 235	Pistola de soplado-plástico	Blasrohr-105 mm-enchufe rápido	×
20 235 950	Pistola de soplado-plástico	Blasrohr-105 mm-G 1/4" h	

Pistolas pulverizadoras



DATOS TÉCNICOS

- Medios: aceites muy fluidos

ESPECIFICACIÓN

- Enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8
- 1-l-bidón

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 240	Pulverizador neumático	1-l-bidón

Abreviaturas

m externo
h interno (hembra)
NW Diámetro nominal = diámetro interior

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
KU Acoplamiento

Pistolas de lavado



DATOS TÉCNICOS

- Presión inicial max. (bar): 40
- Temperatura de trabajo (°C): 0 / +90
- Conexión: G 3/8" h
- Medio: agua

ESPECIFICACIÓN

- Regulación del chorro pulverizado a través de rueda reguladora
- Empuñadura, de caucho
- Apropiado para enrolladores de mangueras

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 250	Pistola lavado-con regulador	G 3/8" h

Unidad para el tratamiento de aire



20 218 950

DATOS TÉCNICOS

- Presión inicial max.: 10
- Presión de trabajo max. (bar): +0,5 / +10
- Circulación nominal normal (l/sec): * 6,3
* a presión inicial 10 bar, presión de trabajo 6 bar y $\Delta p = 1$ bar
- Fineza del filtro (my): 40
- Circulación de condensación (l): 0,017
- Temperaturas adecuadas (°C): 0 / +50
- Material carcasa: fundida en cinc inyectado

ESPECIFICACIÓN

- Regulador de presión con manómetro, separador de agua y lubricador
- Soporte sujeción soporte fijo

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Conexión 1	Conexión 2
20 218	Unidad para el tratamiento de aire	G 1/4" h-G 1/4" h	G 1/4" h	G 1/4" h
20 218 950	Unidad para el tratamiento de aire-set	G 1/4" m-para Set Rectus tipo 26	G 1/4" m	Enchufe rápido NW 7,2 - NW 7,8

Manguera-aire comprimido



20 913

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: tuerca f de unión G 3/8" h
- Conexión 2: G 3/8" m, cono hermético 60°
- Ancho nominal (mm): 9
- Diámetro externo (mm): 16
- Alma: goma, liso
- Plantilla: textil, envuelto
- Capa: goma, liso, resistente a la abrasión
- Color ondas y tapa: negro

ESPECIFICACIÓN

- DIN 20 018

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Longitud	Diámetro externo	Espesor de pared
20 913	Manguera-aire comprimido	5 m-G 3/8" h-G 3/8" m	5 m	16 mm	3,5 mm
20 914	Manguera-aire comprimido	8 m-G 3/8" h-G 3/8" m	8 m	17 mm	4 mm
20 915	Manguera-aire comprimido	10 m-G 3/8" h-G 3/8" m	10 m	17 mm	4 mm
20 917	Manguera-aire comprimido	15 m-G 3/8" h-G 3/8" m	15 m	17 mm	4 mm

Manguera espiral



DATOS TÉCNICOS

- Longitud de manguera (m): 5
- Conexión 1: acople Rectus, Tipo 26, NW 7,2 mm, para conector Rectus
- Conexión 2: conector de aspiración para enchufe Rectus, tipo 26, NW 7,2 mm
- Presión de trabajo dinámico (bar): 17

ESPECIFICACIÓN

- Para la conexión de conductos de aire comprimido / herramientas de aire comprimido

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 185	Manguera espiral 5 m	1-l-bidón

Abreviaturas

m	externo	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	NBR	Perbunán®
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	SW	Ancho de llave

Acoplamiento de cierre rápido



20 026

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: acople Rectus, Tipo 26, NW 7,2 mm, para conector Rectus
- Función: con cierre unilateral
- Temperaturas adecuadas (°C): -20 / +100
- Campo de presiones (bar): 0 - 35 así como vacío áspero
- Material: latón
- Material de las arandelas: NBR

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Conexión 2	Ancho de llave
20 022	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" h-SW 22	G 1/4" h	22 mm
20 024	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-G 3/8" h-SW 22	G 3/8" h	22 mm
20 026	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-G 1/2" h-SW 24	G 1/2" h	24 mm
20 032	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" m-SW 22	G 1/4" m	22 mm
20 034	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-G 3/8" m-SW 22	G 3/8" m	22 mm
20 036	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-G 1/2" m-SW 24	G 1/2" m	24 mm
20 043	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-6 mm-SW 21	6 mm, para tubo, DN 6	21 mm
20 045	Acoplamiento de cierre rápido Rectus	tipo 26-9 mm-SW 21	9 mm, para tubo, DN 9	21 mm

Casquillo de inserción



20 064

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: conector de aspiración para enchufe Rectus, tipo 26, NW 7,2 mm
- Material: latón

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Conexión 2	Ancho de llave
20 052	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" h-SW 17	G 1/4" h	17 mm
20 054	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 3/8" h-SW 19	G 3/8" h	19 mm
20 062	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 1/4" m-SW 17	G 1/4" m	17 mm
20 064	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 3/8" m-SW 19	G 3/8" m	19 mm
20 066	Conector rápido Rectus	tipo 26-G 1/2" m-SW 22	G 1/2" m	22 mm

Boquilla enchufable



20 073

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: Conector para acoplamiento tipo Rectus, Tipo 26, NW 7,2 mm
- Material: latón

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Conexión 2
20 073	Conector rápido espiga Rectus	tipo 26-6 mm	6 mm, para tubo DN 6
20 075	Conector rápido espiga Rectus	tipo 26-9 mm	9 mm, para tubo DN 9
20 077	Conector rápido espiga Rectus	tipo 26-13 mm	13 mm, para tubo DN 13

Casquillo doble



20 112

DATOS TÉCNICOS

- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / +70
- Presión (bar): -0,95 - 15
- Material: latón

ESPECIFICACIÓN

- Cono interno, conforme DIN EN 560

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Conexión doble	Ancho nominal	Ancho de llave
20 112	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-bidireccional	G 1/4" m	7,2 mm	17 mm
20 114	Adaptador doble	G 3/8" m-DK 60°-bidireccional	G 3/8" m	10 mm	19 mm
20 116	Adaptador doble	G 1/2" m-DK 60°-bidireccional	G 1/2" m	12 mm	24 mm
20 118	Adaptador doble	G 1" m-DK 60°-bidireccional	G 1" m	25 mm	34 mm

Abreviaturas

m	externo	DIN	Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
DK	Cono de junta	DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	SW	Ancho de llave

Casquillos roscados



20 132

DATOS TÉCNICOS

- Material: latón

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Conexión 1	Conexión 2	Ancho de llave
20 132	Adaptador-G 1/4" m-SW 17	6 mm	G 1/4" m	6 mm, para tubo DN 6	17 mm
20 133	Adaptador-G 1/4" m-SW 17	9 mm	G 1/4" m	9 mm, para tubo DN 9	17 mm
20 134	Adaptador-G 3/8" m-SW 19	6 mm	G 3/8" m	6 mm, para tubo DN 6	19 mm
20 135	Adaptador-G 3/8" m-SW 19	9 mm	G 3/8" m	9 mm, para tubo DN 9	19 mm
20 136	Adaptador-G 1/2" m-SW 24	13 mm	G 1/2" m	12 mm, para tubo DN 12	24 mm
02 803	Adaptador-G 3/4" m-SW 32	19 mm	G 3/4" m	19 mm, para tubo DN 19	32 mm

Abrazadera de tubo



20 152

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 152	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 10-16 mm
20 154	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 12-22 mm
20 156	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 16-27 mm
20 162	Abrazadera de oreja	margen de sujeción 11-13 mm
20 164	Abrazadera de oreja	margen de sujeción 13-15 mm
20 166	Abrazadera de oreja	margen de sujeción 15-18 mm

SUMINISTRO DE AGUA Y AIRE

Manguitos



20 120

DATOS TÉCNICOS

- Material: latón

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1
20 120	Manguito-G 1/2" h
20 121	Manguito-G 3/4" h

Manguera textil-PVC



20 192

DATOS TÉCNICOS

- Espesor de pared (mm): 3
- Material interior y externo de las mangueras: PVC 7806
- Dureza según DIN 53 505 (Shore A): 78 ± 3
- Resistencia a la tensión según la norma DIN 53 504 (N/mm²): > 14
- Color de la manguera interior: claro, filoreforzado
- Color de revestimiento: verde, transparente

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 192	Manguera PVC-DN 6	12 mm m-20 m
20 194	Manguera PVC-DN 6	15 mm m-20 m
20 193	Manguera PVC-DN 6	15 mm m-género al metro

Abreviaturas

m externo
DN Diámetro interior, medidas en milímetros
h interno (hembra)

DIN Instituto Alemán de Normalización e.V. (normas DIN)
G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
PVC Polyvinylchlorid

Válvulas de bola



19 778

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 778	Válvula de bola	G 3/4" h-G 3/4" m
19 764	Válvula de bola	G 1/4" h-G 1/4" h
19 765	Válvula de bola	G 3/8" h-G 3/8" h
19 762	Válvula de bola	G 1/2" h-G 1/2" h
19 763	Válvula de bola	G 3/4" h-G 3/4" h
19 767	Válvula de bola	G 1" h-G 1" h
19 771	Válvula de bola	G 1 1/4" h-G 1 1/4" h
19 772	Válvula de bola	G 1 1/2" h-G 1 1/2" h
19 773	Válvula de bola	G 2" h-G 2" h
87 056	Válvula de bola manguito	G 1/4" h

Filtro de línea



19 760

DATOS TÉCNICOS

- Abertura de mallas colador (mm): 0,5
- Presión de trabajo max (bar): 16
- Material: latón
- Medio: aceite

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 760	Filtro-colador	G 1/2" h-G 1/2" h
19 761	Filtro-colador	G 3/4" h-G 3/4" h

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)

Piezas de reducción/adaptadores



18 088

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SW	Largo (mm)
20 111	Adpatador doble	G 1/4" m-DK 60°-G 1/8" a-DK 60°	18	20
18 086	Adpatador doble	G 1/4" m-DK 60°-R 1/2" m	24	42,9
18 087	Adpatador doble	G 3/8" m-DK 60°-R 1/2" m	22	38
20 251	Adpatador doble	G 1/2" m-DK 60°-R 3/8" m	24	43
19 636	Adpatador doble	G 1/2" m-G 3/4" m-DK 60°-bidireccional	32	38
19 638	Adpatador doble	G 3/4" m-DK 60°-R 1" m	35	58
18 088	Adpatador doble	G 3/8" m-DK 60°-bidireccional	22	32
19 619	Adpatador doble	G 1/2" m-DK 60°-R 1/2" m	26	46
18 085	Adpatador doble	G 1/4" m-DK 60°-R 1/4" m	18	35
19 637	Adpatador doble	G 3/4" m-DK 60°-R 3/4" m	30	51
12 016	Reductor	G 1/8" h-M 10 x 1 m	13	23
12 086	Reductor	G 1/8" m-M 10 x 1 h	13	23
18 093	Reductor	G 1/4" m-G 1/8" h	19	28
20 122	Reductor	G 1/4" h-G 3/8" m	19	14
20 124	Reductor	G 3/8" h-G 1/2" m	24	18
20 126	Reductor	G 1/2" h-G 3/4" m	32	21
03 419	Reductor	G 1" m-G 3/4" h	38	18
19 418	Reductor	G 3/4" h-G 2" m	65	48,5
19 628	Reductor	G 1" h-G 3/4" h	-	45
19 630	Reductor	G 1 1/4" h-G 3/4" h	-	50
18 016	Manguito	M 10 x 1 h	15	24
18 017	Manguito	G 1/8" h	15	24
19 626	Reductor	G 1/2" m-G 3/4" h	-	30

Abreviaturas

m externo
G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
R Rosca Whitworth, cónica, siguiendo DIN 3858

DK Cono de junta
h interno (hembra)
SW Ancho de llave

Válvula antiretroceso



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Aceites	Agua	Aire
19 892	Válvula antiretroceso	G 1" h-G 1" h	×	×	
19 897	Electroválvula 2/2 pasos-aire	G 1/2" h-G 1/2" h			×

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)



⚠ For Diesel and Hybrid
Schleife für nur mit Diesel or fuel oil only
Para gasolina o fuel
Für alle die Installationen mit oil combustion
Para gasolina y fuel
Para gasolina e olio de motori
www.yamaha-motor.com
Wahr Diesel, no combustible
Für Diesel oder hybrid
In produzione solo a gasolio / a gasolio
Zur gasolinera / a gasolio

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE



134 Bombas de palas giratorias



141 Conjuntos para bombas de palas giratorias



156 PREMAxx - Bombas de rueda axial



157 PREMAxx - Conjuntos para bombas axiales



158 Contador de volumen



162 Sistemas de gestión



166 TANKFixx - Gasolineras



170 Diesel-sistemas compactos



173 Estación de servicio móvil



180 Pistolas de suministro y articulaciones giratorias



181 Mangueras y accesorios



183 Enrolladores de mangueras



184 Accesorios

MOBIFlxx 35 l/min, 12 & 24 V DC



23 012

IP54

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 3/4" h, con batería sobre G 1" m
- Conexión de suministro: G 3/4" h, con batería sobre G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,6
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Protección (A): 25 A enchufe de seguridad
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 60
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 5
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: NBR 70
- Carcasa de la bomba: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: PEI 30
- Tolerancia lamelas - sala de bomba (mm): ± 0,025

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad
- La bomba es efectiva tanto móvil como fija
- Para todos los campos donde el suministro de energía se obtiene por medio de baterías o generadores como en el caso de, obra pública, agricultura, barcos etc.

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off"
- Protección
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V DC	24 V DC
23 012	MOBIFlxx 35 l/min	12 V-DC-pinzas	×	
23 012 824	MOBIFlxx 35 l/min	24 V-DC-pinzas		×

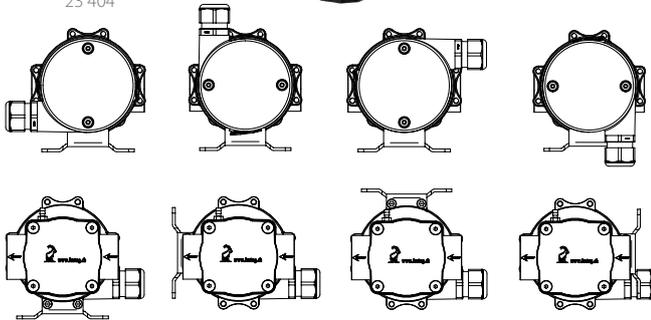
Abreviaturas

m	externo	EUS	Euroconector
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
IP	Tipo de protección	NBR	Perbunán®
PEI	Polieterimida	WHG	Ley para la protección de agua

MOBIFlxx versión industrial, 12 & 24 V DC



23 404



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Juego de anillos onda lapeados
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa de interruptores en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa del interruptor revestido de zinc fundido resistente a los impactos por cataforesis

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35 o 54
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off"
- Protección
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Carcasa de la bomba revestido de aluminio resistente al agua de mar de fundición a presión por cataforesis
- Carcasa del motor completamente galvanizada, externo recubierto
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V DC	24 V DC	35 l/min	54 l/min
23 404	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm	12 V-DC-pinzas	×		×	
23 405	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm	24 V-DC-pinzas		×	×	
23 406	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm	12 V-DC-pinzas	×			×
23 407	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm	24 V-DC-pinzas		×		×

Abreviaturas

EUS	Euroconector
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
POM	Polímero de Acetal

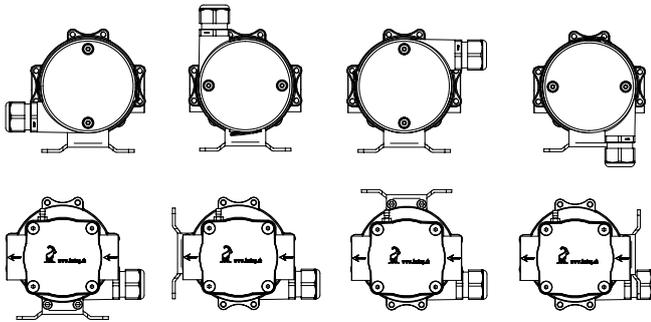
FKM	Viton®
h	interno (hembra)
WHG	Ley para la protección de agua

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

MOBIFlxx versión industrial, 12 & 24 V DC, con apagado automático y atenuación de interferencias



23 404 002



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Comienzo retrasado después de encender la bomba
- Apagado completamente automático cuando válvula de cierre está cerrado
- Indicador de fallo – LED
- Protección contra sobretensión y subtensión
- Juego de anillos onda lapeados
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa de interruptores en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa del interruptor revestido de zinc fundido resistente a los impactos por cataforesis
- Carcasa de la bomba revestido de aluminio resistente al agua de mar de fundición a presión por cataforesis

DATOS TÉCNICOS

- Arranque automático: después de encender el motor se pone en marcha retrasado
- Apagado automático 1: con la válvula cerrada, el motor se apaga automáticamente
- Apagado automático 2: en funcionamiento seco, el motor se para automáticamente
- Cable de conexión, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35 o 54
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Electrónica para apagar por circuito del relé
- Interruptor "on/off"
- Protección
- Motor con supresión de interferencias
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Carcasa del motor completamente galvanizada, externo recubierto
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V DC	24 V DC	35 l/min	54 l/min
23 404 002	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm	12 V-DC-pinzas+ASA+EST	×		×	
23 405 002	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm	24 V-DC-pinzas+ASA+EST		×	×	
23 406 002	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm	12 V-DC-pinzas+ASA+EST	×			×
23 407 002	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm	24 V-DC-pinzas+ASA+EST		×		×

ROTAxx versión industrial 54 l/min, 12 & 24 V DC



23 901 008



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Juego de anillos onda lapeados
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90° libremente posicionables
- Carcasa de interruptores en todas las posiciones 90° libremente posicionables
- Carcasa del interruptor revestido de zinc fundido resistente a los impactos por cataforesis
- Carcasa de la bomba revestido de aluminio resistente al agua de mar de fundición a presión por cataforesis
- Carcasa del motor completamente galvanizada, externo recubierto
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre hasta (l/min): 54
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,8
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Protección (A): 40 A enchufe de seguridad
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Número de revoluciones (Rpm): 2500
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Para depósitos de 200 hasta 1000 l
- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off"
- Soporte de pistola de suministro
- Protección
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Fijador sobre bidón, G 2" m, G 1" m (19 524)
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad
- La bomba es efectiva tanto móvil como fija
- Para todos los campos donde el suministro de energía se obtiene por medio de baterías o generadores como en el caso de, obra pública, agricultura, barcos etc.

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V DC	24 V DC	ZVH
23 901	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	pinzas	×		
23 902	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	pinzas		×	
23 901 008	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	pinzas-ZVH	×		×
23 902 008	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	pinzas-ZVH		×	×

Abreviaturas

m	externo	ASA	Automática para apagar via la electrónica
Dc	Direct current; corriente continua	EST	Atenuación de interferencias
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
ZVH	Soporte de pistola de suministro		

Bombas de palas giratorias, 230 V



23 102

IP54

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 1,8
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60 o 100
- Presión de suministro hasta (bar): 1,8
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: NBR 70
- Carcasa de la bomba: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Montaje posible de pistola contador

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l/min	100 l/min
23 100	Bomba gasóleo 60 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS	×	
23 102	Bomba gasóleo 100 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS		×

Abreviaturas

EUS	Euroconector	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	IP	Tipo de protección
NBR	Perbunán®	PEI	Polieterimida
WHG	Ley para la protección de agua		

Bombas de palas giratorias, versión industrial, 230 V



23 430



DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60 o 100
- Altura de aspiración (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Montaje posible de pistola contador

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l/min	100 l/min
23 430	Bomba gasóleo 60 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS	×	
23 433	Bomba gasóleo 100 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS		×

Abreviaturas

EUS	Euroconector
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
POM	Polímero de Acetal

FKM	Viton®
h	interno (hembra)
WHG	Ley para la protección de agua

ROTAxx versión industrial 60 l/min, 230 V



23 905



DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60
- Presión de suministro hasta (bar): 1,8
- Altura de aspiración (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 3
- Consumo en amperios (kW): 0,6
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Momento de giro (Nm): 1,27
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Montaje posible de pistola contador
- Fijador sobre bidón, G 2" m, G 1" m (19 514)
- Para depósitos de 200 hasta 1000 l

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 905	ROTAxx 60 l/min-230 V-1~AC	50 Hz-EUS

Abreviaturas

ASA	Automática para apagar via la electrónica	EST	Atenuación de interferencias
EUS	Euroconector	FKM	Viton®
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
IP	Tipo de protección	POM	Polímero de Acetal
WHG	Ley para la protección de agua	ZVS	Interruptor de pistola
ZVH	Soporte de pistola de suministro		

Conjuntos para bombas de palas giratorias, móvil set, MOBIFlxx / MOBIMAx



23 006

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad
- La bomba es efectiva tanto móvil como fija
- Conexiones atornilladas, con juntas toricas
- Conexiones son fáciles de montar y desmontar
- Fácil desmontaje sin roturas como es el caso de uniones con pegamento
- Para todos los campos donde el suministro de energía se obtiene por medio de baterías o generadores como en el caso de, obra pública, agricultura, barcs etc.

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35 o 60
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 60
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 5
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: NBR
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: PEI 30

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Manguera de suministro, 4 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 957)
- Manguera de aspiración, 1,6 m, DN 25, G 1" m, G 1" h (23 156)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	35 l/min	60 l/min	12 V	24 V	ZVD	ZVABD
23 006	MOBIFlxx 35 l/min-12 V-DC	ABK-ZVABD-4 m-Set	×		×			×
23 006 824	MOBIFlxx 35 l/min-24 V-DC	ABK-ZVABD-4 m	×			×		×
23 015	MOBIFlxx 35 l/min-12 V-DC	ABK-ZVD-4 m	×		×		×	
23 015 824	MOBIFlxx 35 l/min-24 V-DC	ABK-ZVD-4 m	×			×	×	
23 007	MOBIMAx 60 l/min-12 V-DC	ABK-ZVABD-4 m		×	×			×
23 007 824	MOBIMAx 60 l/min-24 V-DC	ABK-ZVABD-4 m		×		×		×
23 009	MOBIMAx 60 l/min-12 V-DC	ABK-ZVD-4 m		×	×		×	
23 009 824	MOBIMAx 60 l/min-24 V-DC	ABK-ZVD-4 m		×		×	×	

Abreviaturas

m	externo
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
PEI	Polieterimidah
h	interno (hembra)
NBR	Perbunán®

ABK	Pinzas
ZVAD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación
ZVABD	pistola de suministro automática para diesel con licencia de construcción y articulación

Conjuntos para bombas de palas giratorias, móvil set, MOBIFlxx / MOBIMAx versión industrial



23 519



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Juego de anillos onda lapeados
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa de interruptores en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa del interruptor revestido de zinc fundido resistente a los impactos por cataforesis
- Carcasa de la bomba revestido de aluminio resistente al agua de mar de fundición a presión por cataforesis
- Carcasa del motor completamente galvanizada, externo recubierto
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35 o 54
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off", Protección
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Manguera de suministro, 4 m / 13.1 ft, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 957)
- Manguera de aspiración, 1,6 m / 5.2 ft, DN 25, G 1" m, G 1" h (23 156)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	35 l/min	54 l/min	12 V	24 V	ZVD	ZVABD
23 517	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-12 V-DC	ABK-ZVD-4 m	×		×		×	
23 517 824	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-24 V-DC	ABK-ZVD-4 m	×			×	×	
23 517 100	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-12 V-DC	ABK-ZVABD-4 m	×		×			×
23 517 825	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-24 V-DC	ABK-ZVABD-4 m	×			×		×
23 519	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVD-4 m		×	×		×	
23 519 824	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVD-4 m		×		×	×	
23 519 100	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVABD-4 m		×	×			×
23 519 825	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVABD-4 m		×		×		×

Abreviaturas

h interno (hembra)
POM Polímero de Acetal
ZVABD Pistola de suministro automática para diesel con licencia de construcción y articulación

PEI Polieterimida
WHG Ley para la protección de agua
ZVD Pistola de suministro mecánica, con articulación

Versión industrial 60 l/min oder 100 l/min, fijador sobre bidón



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Manguera de suministro, 4 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 957)
- Manguera de aspiración, 1,6 m, DN 25, G 1" m, G 1" h (23 156)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l/min	Especificación
	23 510 350	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	ZVD-4 m-para acero-/HDPE-tanques	×	Pistola de suministro mecánica, con articulación ZVD (23 171)
	23 510 351	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	ZVAD-4 m-para acero-/HDPE-tanques	×	Pistola de suministro automática para Diesel con articulación ZVAD (23 176)

Abreviaturas

m	externo	h	interno (hembra)
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	FZP	bomba de paletas
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	POM	Polímero de Acetal
ZVAD	Pistola de suministro automática para Diesel con articulación		

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

MOBIFlxx / MOBIMAx versión industrial, fijador sobre bidón



23 517 090

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Juego de anillos onda lapeados
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa de interruptores en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa del interruptor revestido de zinc fundido resistente a los impactos por cataforesis
- Carcasa de la bomba revestido de aluminio resistente al agua de mar de fundición a presión por cataforesis
- Carcasa del motor completamente galvanizada, externo recubierto
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35 o 54
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Fijador sobre bidón, G 2" m, G 1" m (19 524)
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Pistola de suministro automática para diesel con articulación, ZVAD (23 176)
- Manguera de suministro, 4 m / 13.1 ft, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 957)
- Manguera de aspiración, 1,6 m / 5.2 ft, DN 25, G 1" m, G 1" h (23 156)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)
- Soporte de pistola universal (23 174)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	ZVAD	EBZM
23 517 090	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-4 m	×	
23 517 091	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m	×	×
23 517 086	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-4 m	×	
23 517 087	MOBIFlxx 35 l/min-9.2 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m	×	×
23 519 092	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-4 m	×	
23 519 093	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m	×	×
23 519 088	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-4 m	×	
23 519 089	MOBIMAx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m	×	×

Abreviaturas

ABK	Pinzas	EBZM	Contador montaje, mecánico
EUS	Euroconector	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
POM	Polímero de Acetal	ZVAD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación
ZVABD	pistola de suministro automática para Diesel con licencia de construcción y articulación		

Conjuntos para bombas de palas giratorias ROTAx 54 l/min, 12 & 24 V DC



23 917 008

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Juego de anillos onda lapeados
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa de interruptores en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa del interruptor revestido de zinc fundido resistente a los impactos por cataforesis
- Carcasa de la bomba revestido de aluminio resistente al agua de mar de fundición a presión por cataforesis
- Carcasa del motor completamente galvanizada, externo recubierto
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad
- La bomba es efectiva tanto móvil como fija
- Para todos los campos donde el suministro de energía se obtiene por medio de baterías o generadores como en el caso de , obra pública, agricultura, barcs etc.

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre hasta (l/min): 54
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Protección (A): 40 A enchufe de seguridad
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Número de revoluciones (Rpm): 2500
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Para depósitos de 200 hasta 1000 l
- Fijador sobre bidón, G 2" m, G 1" m (19 524)
- Interruptor "on/off", Protección
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Pantalla de filtro evita la succión de la suciedad en el interior de la bomba
- Manguera de suministro, 4 m / 13.1 ft, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 957)
- Manguera de aspiración, 1,6 m / 5.2 ft, DN 25, G 1" m, G 1" h (23 156)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V	24 V	ZVPP	ZVAD	ZVABD	EBZM	ZVH
23 911	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVPP-4 m	×		×				
23 912	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVPP-EBZM-4 m	×		×			×	
23 914	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVABD-4 m	×				×		
23 915	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVABD-EBZM-4 m	×				×	×	
23 917	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-4 m	×			×			
23 918	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m	×			×		×	
23 921	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVPP-4 m		×	×				
23 922	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVPP-EBZM-4 m		×	×			×	
23 924	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVABD-4 m		×			×		
23 925	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVABD-EBZM-4 m		×			×	×	
23 927	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-4 m		×		×			
23 928	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m		×		×		×	
23 917 008	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-4 m-ZVH	×			×			×
23 918 008	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m-ZVH	×			×		×	×
23 914 008	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVABD-4 m-ZVH	×				×		×
23 915 008	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-12 V-DC	ABK-ZVABD-EBZM-4 m-ZVH	×				×	×	×
23 927 008	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-4 m-ZVH		×		×			×
23 928 008	ROTAxx 54 l/min-14.3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVAD-EBZM-4 m-ZVH		×		×		×	×
23 924 008	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVABD-4 m-ZVH		×			×		×
23 925 008	ROTAxx 54 l/min-14,3 gpm-24 V-DC	ABK-ZVABD-EBZM-4 m-ZVH		×			×	×	×

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Versión industrial conjuntos para bombas de palas giratorias ROTAx 60 l/min, 230 V



23 938

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AISI 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Para depósitos de 200 hasta 1000 l
- Fijador sobre bidón, G 2" m, G 1" m (19 524)
- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Pantalla de filtro evita la succión de la suciedad en el interior de la bomba
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	ZVPP	ZVAD	ZVABD	EBZM
23 931	ROTAxx 60 l/min-230 V-1~AC	50 Hz-EUS-ZVPP-4 m	×			
23 932	ROTAxx 60 l/min-230 V-1~AC	50 Hz-EUS-ZVPP-EBZM-4 m	×			×
23 934	ROTAxx 60 l/min-230 V-1~AC	50 Hz-EUS-ZVABD-4 m			×	
23 937	ROTAxx 60 l/min-230 V-1~AC	50 Hz-EUS-ZVAD-4 m		×		
23 938	ROTAxx 60 l/min-230 V-1~AC	50 Hz-EUS-ZVAD-EBZM-4 m		×		×

Abreviaturas

m	externo	ABK	Pinzas
EBZM	Contador montaje, mecánico	EUS	Euroconector
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
POM	Polímero de Acetal	WHG	Ley para la protección de agua
ZVABD	Pistola de suministro automática para diesel con licencia de construcción y articulación	ZVAD	Pistola de suministro automática para Diesel con articulación
ZVPP	Pistola de suministro, material de polipropileno	ZVH	Soporte de pistola de suministro
		ZVS	Interruptor de pistola

Versión industrial conjuntos para montaje a pared, MOBIFlx / MOBIMAx versión industrial



23 517 391

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Juego de anillos onda lapeados
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa de interruptores en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Caja de interruptor en fundición de zinc, recubierta mediante cataforesis
- Carcasa de la bomba revestido de aluminio resistente al agua de mar de fundición a presión por cataforesis
- Carcasa del motor completamente galvanizada, externo recubierto
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35 o 54
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 12 V DC
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Automática para apagar via la electrónica (ASA)
- Interruptor "on/off", Protección
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Pre-montado en placa base (GPM) para montaje en pared o tanque.
- Pistola de suministro automática con articulación, ZVAD (23 176)
- Manguera de suministro, 6 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 958)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	35 l/min	54 l/min	EBZM	EBZD
	23 517 390	FZP 35 l/min-9.2 gpm-12 V-DC	ASA-ABK-GPM-EBZM-ZVAD-6 m	×		×	
	23 517 391	FZP 35 l/min-9.2 gpm-12 V-DC	ASA-ABK-GPM-EBZD-ZVAD-6 m	×			×
	23 519 390	FZP 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ASA-ABK-GPM-EBZM-ZVAD-6 m		×	×	
	23 519 391	FZP 54 l/min-14.3 gpm-12 V-DC	ASA-ABK-GPM-EBZD-ZVAD-6 m		×		×

Abreviaturas

EBZD	Contador montaje, digital
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)
WHG	Ley para la protección de agua
ZVAD	Pistola de suministro automática para Diesel con articulación

EBZM	Contador montaje, mecánico
GPM	Montada sobre placa base
POM	Polímero de Acetal
ZVABD	Pistola de suministro automática para diesel con licencia de construcción y articulación

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Versión industrial 60 l/min, montaje a pared



23 510 001

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60
- Presión de suministro hasta (bar): 1,8
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 3
- Consumo en amperios (kW): 0,6
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Momento de giro (Nm): 1,27
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado (23 430)
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Pre-montado en placa base (GPM) para montaje en pared o tanque
- Contador de flujo NUMERlxx³, 3 posiciones (23 192)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	ZVD	ZVAD	ZVABD	Filtro	Manguera de suministro
	23 510 001	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVD-4 m	×				4 m
	23 510 398	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVD-6 m	×				6 m
	23 510 951	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVABD-4 m			×		4 m
	23 510 390	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVAD-6 m		×			6 m
	23 510 955	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVD-4 m	×			×	4 m
	23 510 396	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVD-6 m	×			×	6 m
	23 510 957	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVABD-4 m			×	×	4 m
	23 510 397	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVAD-6 m		×		×	6 m
	23 510 447	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVAD-8 m		×		×	8 m

Abreviaturas

m externo
EUS Euroconector

EBZM Contador montaje, mecánico
F Filtro

Versión industrial 100 l/min, montaje a pared



23 511 959

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 100
- Presión de suministro hasta (bar): 2,2
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 5,7
- Consumo en amperios (kW): 1,2
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Momento de giro (Nm): 4,1
- Número de revoluciones (Rpm): 1400
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: ALSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado (23 433)
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Pre-montado en placa base (GPM) para montaje en pared o tanque
- Contador de flujo NUMERlxx³, 3 posiciones (23 192)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	ZVD	ZVAD	ZVABD	Filtro
	23 511 001	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVD-4 m	×			
	23 511 398	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVD-6 m	×			
	23 511 953	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVABD-4 m			×	
	23 511 390	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-ZVAD-6 m		×		
	23 511 955	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVD-4 m	×			×
	23 511 392	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVD-6 m	×			×
	23 511 959	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVABD-4 m			×	×
	23 511 393	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-EBZM-F-ZVAD-6 m		×		×

Abreviaturas

FZP	Bomba de paletas	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GPM	montada sobre placa base	h	interno (hembra)
POM	Polímero de Acetal	WHG	Ley para la protección de agua
ZVABD	Pistola de suministro automática paraiesel con licencia de construcción y articulación	ZVAD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación
		ZVD	Pistola de suministro mecánica, con articulación

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Conjuntos para bombas de palas giratorias, versión industrial 60 l/min y 100 l/min & sistema de gestión de fluidos



23 510 960

hasta
1000
usuarios

hasta
1000
vehículo

50
vehículo
por
usuarios

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- El filtro diesel intercambiable filtra partículas de una medida mayor o igual a 30 µm y absorbe del gas-oil agua hasta 130 ml
- Superficie recubierto de polvo, 10 µm de espesor de capa
- Pre-montado en placa base (GPM) para montaje en pared o tanque
- Carcasa de diseño atractivo

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60 o 100
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

ESPECIFICACIÓN: SISTEMA DE GESTIÓN DE FLUIDOS (FMS)

- Para el control completo y la evaluación de instalaciones de tanques y sus procesos de tanques
- La identificación del usuario mediante PIN y/o iButton
- Entrada del indicador, lectura del kilometraje y del usuario para una evaluación óptima
- Todos los procesos del tanque se pueden leer y evaluar cómodamente en el PC
- Configuración y instalación del tanque, contenido, usuarios y vehículos
- Con el FMS se pueden gestionar dos tanques



*Más información FMS: Ver P. 164

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Encendido y apagado mediante el accionamiento de la pistola de suministro
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Contador montaje/Impulsador, IPG, digital (23 820)
- Sistema de gestión de fluidos (FMS) en una carcasa de aluminio (23 499)
- Filtro de diesel, 30 µm (23 209)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)
- Montaje de la manguera de suministro es necesario: 1,6 m (23 156), 2,0 m (23 158 959), 4,0 m (23 155 950), 6,0 m (23 155 956)
- Embalado en caja de cartón



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l/min	100 l/min	ZVAD	ZVABD	Manguera de suministro
	23 510 960	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-IPG-FMS-F-ZVAD-6 m	×		×		6 m
	23 510 961	FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-IPG-FMS-F-ZVAD-4 m	×		×		4 m
	23 511 960	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-IPG-FMS-F-ZVAD-6 m		×	×		6 m
	23 511 961	FZP 100 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	EUS-GPM-IPG-FMS-F-ZVAD-4 m		×		×	4 m

Abreviaturas

m externo
EBZM Contador montaje, mecánico
F Filtro
IPG Impulsador

EBZD Contador montaje, digital
EUS Euroconector
FZP Bomba de paletas
WHG Ley para la protección de agua

DIESELFlxx / DIESELMAxx con contador NUMERlxx³



23 513 002

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- Fijación a pared o a columna o libremente como surtidor
- Superficie recubierto de polvo, 10 µm de espesor de capa
- Carcasa de diseño atractivo

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60 oder 100
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rotor: metal sinterizado
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Encendido y apagado mediante el accionamiento de la pistola de suministro
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Contador de flujo NUMERlxx³, 3 posiciones (23 192)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)
- Fijador sobre bidón, G 2" m, G 1" m
- Montaje de la manguera de suministro es necesario: 1,6 m (23 156), 2,0 m (23 158 959), 4,0 m (23 155 950), 6,0 m (23 155 956)



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	60 l/min	100 l/min	ZVAD	ZVABD	Manguera de suministro, G1" m, G1" h	Filtro	Accesorios adicionales columna
	23 513 001	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS	×			×	4 m DN 19		23 070 010
	23 513	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS	×		×		6 m DN 19		23 070 010
	23 513 011	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS	×		×		4 m DN 19	×	23 070 010
	23 513 002	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS	×		×		6 m DN 19	×	23 070 010
	23 515 001	DIESELMAxx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS		×	×		4 m DN 25		23 070 012
	23 515	DIESELMAxx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS		×	×		6 m DN 25		23 070 012
	23 515 003	DIESELMAxx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS		×		×	6 m DN 25		23 070 012
	23 515 011	DIESELMAxx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS		×	×		4 m DN 25	×	23 070 012
	23 515 002	DIESELMAxx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS		×	×		6 m DN 25	×	23 070 012

ZVABD: PISTOLA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y ARTICULACIÓN

Abreviaturas

- m externo
h interno (hembra)
ZVAD Pistola de suministro automática para Diesel con articulación

- G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
ZVABD Pistola de suministro automática para diesel con licencia de construcción y articulación

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

DIESELFlxx / DIESELMAXx con sistema de gestión de fluidos

hasta
1000
usuarios

hasta
1000
vehículo

50
vehículo
por
usuarios



23 513 100

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60 o 100
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

ESPECIFICACIÓN: SISTEMA DE GESTIÓN DE FLUIDOS (MÁS INFORMACIÓN: P. 164)

- Para el control completo y la evaluación de instalaciones de tanques y sus procesos de tanques
- La identificación del usuario mediante PIN y/o iButton
- Entrada del indicador, lectura del kilometraje y del usuario para una evaluación óptima
- Todos los procesos del tanque se pueden leer y evaluar cómodamente en el PC
- Configuración e instalación del tanque, contenido, usuarios y vehículos
- Con el FMS se pueden gestionar dos tanques

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- Fijación a pared o a columna o libremente como surtidor
- Superficie recubierto de polvo, 10 µm de espesor de capa
- Carcasa de diseño atractivo

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Encendido y apagado mediante el accionamiento de la pistola de suministro
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Sistema de gestión de fluidos (FMS) en la carcasa de aluminio con calefacción integrada (23 499)
- Contador montaje/Impulsador, IPG, digital (23 820)
- Pistola de suministro automática con articulación, ZVAD
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)
- Fijador sobre bidón, G 2" m, G 1" m
- Montaje de la manguera de suministro es necesario: 1,6 m (23 156), 2,0 m (23 158 959), 4,0 m (23 155 950), 6,0 m (23 155 956)
- Embalado en caja de cartón



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	60 l/min	100 l/min	ZVABD	ZVAD	Manguera de suministro G 1" m, G 1" h	Filtro	Accesorios adicionales columna
	23 513 103	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS	×		×		6 m DN 19		23 070 011
	23 513 111	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS	×			×	4 m DN 19		23 070 011
	23 513 101	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS	×			×	6 m DN 19		23 070 011
	23 513 102	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS	×			×	4 m DN 25	×	23 070 011
	23 513 100	DIESELFlxx 60 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS	×			×	6 m DN 19	×	23 070 011
	23 515 111	DIESELMAXx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS		×		×	4 m DN 25		23 070 013
	23 515 101	DIESELMAXx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS		×		×	6 m DN 25		23 070 013
	23 515 103	DIESELMAXx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS		×	×		6 m DN 25		23 070 013
	23 515 102	DIESELMAXx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS		×		×	4 m DN 25	×	23 070 013
	23 515 100	DIESELMAXx 100 l/min-230 V 50 Hz-EUS-FMS		×		×	6 m DN 25	×	23 070 013

ZVABD: PISTOLA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA ALEMANIA Y AUSTRIA

Abreviaturas

m	externo	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	IPG	Impulsador
ZVABD	Pistola de suministro automática para Diesel con licencia de construcción y articulación	ZVAD	Pistola de suministro automática para Diesel con articulación

DIESELFlxx / DIESELMAXx accesorios



23 070 010

DATOS TÉCNICOS

- Material: acero
- Barnizado: gris claro, RAL 7035
- Espesor (mm): 1,5

ESPECIFICACIÓN

- Superficies imprimidas con Duracryl de muy buena resistencia a la luz, calor e intemperie, superficie dura y resistente a los rasguños muy resistente a disolventes, calidad anti-graffiti.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Carcasa de diseño atractivo

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	LxAxA (mm)	Peso (kg)	para DIESELFlxx / DIESELMAXx
23 070 010	Columna para DIESELFlxx	340x231x1040	15	DIESELFlxx (23 513), (23 513 001), (23 513 002), (23 513 011)
23 070 011	Columna para DIESELFlxx	356x208x1040	15	DIESELFlxx (23 513 100), (23 513 101), (23 513 102), (23 513 103), (23 513 111)
23 070 012	Columna para DIESELMAXx	410x231x1040	17	DIESELMAXx (23 515), (23 515 001), (23 515 002), (23 515 003), (23 515 011)
23 070 013	Columna para DIESELMAXx	386x208x1040	16	DIESELMAXx (23 515 100), (23 515 101), (23 515 102), (23 515 103), (23 515 111)

Ejemplo de aplicación columna con DIESELFlxx



ESPECIFICACIÓN

- La foto muestra un ejemplo de aplicación columna (23 070 011) con DIESELFlxx (23 513 103)

Conjuntos de bombas solares SOLARTEC



23 009 895

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de paletas, con "derivación" integrado
- Bomba con conector "on/off"
- Regulador de carga solar automático (84 859)
- Cargador, 230 VAC-12 VDC (84 862)
- Cable de conexión con 2 terminales de polo, longitud 1,7 m
- Unión para cables, almohadilla adhesiva y corbata de cable para la relación entre el módulo y regulador
- Bomba y accesorios en una placa de acero compacta y barnizada integra
- Tapa de seguridad para el regulador y cargador
- Desarrollado y examinado con la batería de Optima-Yellowtop, 55 Ah (84 904)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Es posible un montaje en tipos diferentes de cisternas sin grandes cambios
- La unión palas-stator garantizan estabilidad estructural de las palas hasta 200°C
- Módulo solar asegurado bajo un cuerpo de acero y tapa de policarbonato
- Bomba integrada sobre una placa compacta y asegurada
- Interruptor de bomba con tapa
- Estatus del cargador y regulador visible por la tapa transparente
- El módulo solar con apoyo de acero barnizada
- Cargador y regulador integrados y asegurados sobre la placa de bomba

REPOSTAR EFICIENTEMENTE CON LA ENERGÍA DEL SOL.

El sistema de reabastecimiento de gasóleo SOLARTEC ofrece una alta fiabilidad a altas cargas gracias a sus componentes de la más alta calidad. Es fácil de reequipar y compatible con todos los tanques. La boquilla automática permite el repostaje seguro y flexible de todo tipo de vehículos.

DATOS TÉCNICOS

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Resultado elevatorio como máximo (l) con una carga de batería: 5400
- Presión de suministro hasta (bar): 1,8
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 12
- Consumo en amperios (A): 30
- Protección (A): 40
- Plazo de vencimiento como máximo (el minuto) con una carga de batería: 120
- Momento de giro (Nm): 0,66
- Número de revoluciones (Rpm): 2500
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66

Módulo solar

- Tipo de protección: IP 54
- Área de temperatura de trabajo (°C): -45 / +86

Regulador de carga solar

- Tipo de arreglo: serie
- Potencia de módulo solar como máximo (W): 55
- Tensión de batería (V): 12
- Batería adecuada: plomo
- Tensión nominal (V): 12
- Tensión de arca (V): 13,8
- Corriente de módulo (A): 4
- Corriente de carga (A): 4
- Consumo de corriente (mA): 1,5
- Área de temperatura de trabajo (°C): -10 / +50
- Dimensiones LxAxA (mm): 68 x 57 x 28
- Peso (kg): 0,15

Cargador

- Función de arca: en 8 pasos (1-8)
- Tiempo de carga (h): aprox. el 11 al 80 % de carga
- Función de descargar: no
- Tensión de batería (V): 12
- La capacidad de batería (Ah): 1,2 – 110
- Batería adecuada: baterías abierto, sin mantenimiento de calcio, de plomo, de AGM- o de gel
- Tensión nominal (V): 230
- Tensión de arca (V): 14,7
- Corriente de carga como máximo (A): 0,8 o 5
- Corriente trasera como máximo (mA): 1,3
- Área de temperatura de trabajo (°C): -20 / +50
- Dimensiones LxAxA (mm): 168 x 65 x 38
- Peso (kg): 0,5

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1/Ilustración	Designación 2	Especificación
23 009 884	SOLARMAxx 54 l/min-12 V-DC 	10 W-ZVAD-6 m	Módulo solar con cable, longitud 2,5 m (84 864) Módulo solar-tapa de policarbonato, ultravioleta-estable (85 547) Manguera para diesel, 0,38 m, G 1" m, G 1" m, DN 19 (23 152 899) Code 90°, G 1" m, G 1" m (85 370 777) Manguera de suministro, 6 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 958) Pistola de suministro automática para diesel con articulación, ZVAD (23 176)
23 009 885	SOLARMAxx 54 l/min-12 V-DC 	30 W-ZVAD-6 m	Módulo solar con cable, longitud 2,5 m (85 292) Módulo solar-tapa de policarbonato, ultravioleta-estable (85 548) Manguera para diesel, 0,38 m, G 1" m, G 1" m, DN 19 (23 152 899) Code 90°, G 1" m, G 1" m (85 370 777) Manguera de suministro, 6 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 958) Pistola de suministro automática para diesel con articulación, ZVAD (23 176)
23 009 886	SOLARMAxx 54 l/min-12 V-DC-ASA 	10 W-ZVAD-6 m	Módulo solar con cable, longitud 2,5 m (84 864) Módulo solar-tapa de policarbonato, ultravioleta-estable (85 547) Accesorios para acomodación con la bomba manual integradae: Válvula de 3 pasos, G 1" (18 095 393) Manguera para diesel, 2 m, G 1" m, G 1" h, DN 25 (23 158 959) Code 90°, G 1" m, G 1" m (85 370 777) Adaptador, G 1" m, G 1" m (85 358) Adaptador macho, GD AISi 12, DN 20 - 60° Cono de junta, G 1", SW 36 (85 363) Pieza en forma de T, G 1" h, latón (85 544)
23 009 887	SOLARMAxx 54 l/min-12 V-DC-ASA 	30 W-ZVAD-6 m	Módulo solar con cable, longitud 2,5 m (85 292) Módulo solar-tapa de policarbonato, ultravioleta-estable (85 548) Accesorios para acomodación con la bomba manual integradae: Válvula de 3 pasos, G 1" (18 095 393) Manguera para diesel, 2 m, G 1" m, G 1" h, DN 25 (23 158 959) Code 90°, G 1" m, G 1" m (85 370 777) Adaptador, G 1" m, G 1" m (85 358) Adaptador macho, GD AISi 12, DN 20 - 60° Cono de junta, G 1", SW 36 (85 363) Pieza en forma de T, G 1" h, latón (85 544)
23 009 894	SOLARMAxx 54 l/min-12 V-DC 	10 W-ZVAD-6 m	Electrónica para apagar por circuito del relé Módulo solar con cable, longitud 2,5 m (84 864) Módulo solar-tapa de policarbonato, ultravioleta-estable (85 547) Manguera para diesel, 0,38 m, G 1" m, G 1" m, DN 19 (23 152 899) Code 90°, G 1" m, G 1" m (85 370 777) Manguera de suministro, 6 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 958) Pistola de suministro automática para Diesel con articulación, ZVAD (23 176)
23 009 895	SOLARMAxx 54 l/min-12 V-DC  	30 W-ZVAD-6 m	Electrónica para apagar por circuito del relé Módulo solar con cable, longitud 2,5 m (85 292) Módulo solar-tapa de policarbonato, ultravioleta-estable (85 548) Manguera para diesel, 0,38 m, G 1" m, G 1" m, DN 19 (23 152 899) Code 90°, G 1" m, G 1" m (85 370 777) Manguera de suministro, 6 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 958) Pistola de suministro automática para Diesel con articulación, ZVAD (23 176)

 **ACCESORIOS PARA CONJUNTOS DE BOMBAS SOLARES: P. 189.**

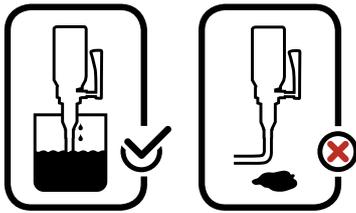
Abreviaturas

m	externo	ASA	Automática para apagar via la electrónica
h	interno (hembra)	PEI	Polieterimida
POM	Polímero de Acetal	ZVAD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación

PREMAxx



23 730



DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión al bidón: G 2" m, anclaje a bidón
- Conexión del lado succión: pieza de anillo de manguera DN 19
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Altura de aspiración (m): 2,5
- Altura de elevación max. (m): 15
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): 30
- Número de revolución a 0,5 bar de contrapresión (Rpm): 7500
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 34

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Material carcasa de la bomba y mecanismo de la bomba: PA 6

ESPECIFICACIÓN

- Para depositos de 200 hasta 1000 l
- Anclaje a bidón, G 2" m
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Motor con protector térmico, temperatura autoregurable
- Interruptor "on/off" iluminado
- Embalaje comercial de calidad

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- La bomba es muy ligera y silenciosa
- Insensible frente a suciedades en el medio de transporte
- La columna de líquido debe ser construida por bombeo manual
- En caso de pérdida de tensión se puede accionar manualmente
- Disponible sólo como una bomba de tambor

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	230 V	12 V DC	24 V DC	38 l/min	43 l/min	52 l/min
23 730	PREMAxx 52 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS	×					×
23 710	PREMAxx 38 l/min-10 gpm	12 V-DC-pinzas		×		×		
23 720	PREMAxx 43 l/min-11.4 gpm	24 V-DC-pinzas			×		×	



Abreviaturas

m	externo
EUS	Euroconector
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
IP	Tipo de protección
POM	Polímero de Acetal
ZVH	Soporte de pistola de suministro

DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
FKM	Viton®
h	interno (hembra)
PA	Poliamida
WHG	Ley para la protección de agua

PREMAxx Conjuntos para bombas axiales



23 734

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- La bomba es muy ligera y silenciosa
- Insensible frente a suciedades en el medio de transporte
- La columna de líquido debe ser construida por bombeo manual
- En caso de pérdida de tensión se puede accionar manualmente
- Disponible sólo como una bomba de tambor
- Después de 100.000 litros de la capacidad de bombeo, cambiar las escobillas de carbón

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión al bidón: G 2" m, anclaje a bidón
- Conexión del lado succión: pieza de anillo de manguera DN 19
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Altura de aspiración (m): 2,5
- Altura de elevación max. (m): 15
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): 30
- Número de revolución a 0,5 bar de contrapresión (Rpm): 7500
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 34

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Material carcasa de la bomba y mecanismo de la bomba: PA 6

ESPECIFICACIÓN

- Para depósitos de 200 hasta 1000 l
- Interruptor "on/off" iluminado
- Motor con protector térmico, temperatura autoregurable
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Manguera de suministro, con Code 90° G 1" m, G 1" h, DN 19 (23 144 100)
- Manguera de aspiración con filtro de metal, 1,6 m / 5.2 ft
- Anclaje a bidón, G 2" m



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V DC	24 V DC	230 V	ZVPP	ZVABD	ZVAD
23 711	PREMAxx 38 l/min	12 V-DC-ABK-ZVPP-4 m	×			×		
23 714	PREMAxx 38 l/min	12 V-DC-ABK-ZVABD-4 m	×				×	
23 717	PREMAxx 38 l/min	12 V-DC-ABK-ZVAD-4 m	×					×
23 721	PREMAxx 43 l/min	24 V-DC-ABK-ZVPP-4 m		×		×		
23 724	PREMAxx 43 l/min	24 V-DC-ABK-ZVABD-4 m		×			×	
23 727	PREMAxx 43 l/min	24 V-DC-ABK-ZVAD-4 m		×				×
23 731	PREMAxx 52 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS-ZVPP-4 m			×	×		
23 734	PREMAxx 52 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS-ZVABD-4 m			×		×	
23 737	PREMAxx 52 l/min	230 V-1~AC-50 Hz-EUS-ZVAD-4 m			×			×

Abreviaturas

m	externo
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
ZVAD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación
ZVABD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación y articulación

ABK	Pinzas
ZVPP	pistola de suministro, material de polipropileno
ZVA	Pistola de suministro automática para Diesel

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Resumen contador de volumen

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Exactitud de medición (%)	Circulación (l/min)
	23 190	NUMERlxx ³ G 1" h-G 1" h	medidor de rueda ovalada-dig.	+/- 0,5	2 - 100
	23 820	Emisor de impulsos G 1" h-G 1" h	contador engranaje oval	+/- 0,5	2 - 100
	23 829	Emisor de impulsos G 1" h-G 1" h	con display	+/- 0,5	2 - 100
	23 830	Visualizador remoto para emisor de impulsos	NUMERlxx ³ -medidor de rueda ovalada-mecán		
	23 192	NUMERlxx ³ -G 1" h-G 1" h	medidor de rueda ovalada- mecán	+/- 1	2 - 100
	23 287	Contador montaje-digital	paletas-G 1" h-G 1" m	+/- 1	10 - 55
	23 295	Contador montaje-digital	turbina-G 1" h-G 1" h	+/- 1	15 - 100
	23 298	Mecanismo contador- recambio	para NUMERlxx ³ (23 192) G 1" h-G 1" h-NBR	+/- 1	15 - 100

Medidor de rueda ovalada-digital



23 190

DATOS TÉCNICOS

- Distancia entrada / salida brida (mm): 95
- Conexión doble: G 1" h
- Medios: autoengrase a través de conductos estrechos
- Circulación min. (l/min): 2
- Circulación max. (l/min): 100
- Dirección del flujo: horizontalmente
- Indicador de temperatura de materia, homologado (°C): 40
- Indicador de temperatura ambiente, homologado (°C): -10 / +60
- Exactitud de medición (%): 0,5
- Presión nominal (bar): 3,5
- Presión de reventón (bar): 28
- Duración de batería: aprox. 2 años con 0,5 horas de uso diario (20 °C)

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de contador: AlSi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rueda oval: POM
- Juntas: NBR 70
- Medidas exteriores LxAxA (mm): 100 x 100 x 65
- Peso (kg): 0,58

ESPECIFICACIÓN

- Contador diario de 5 dígitos con coma flotante, puesta a cero, de 0,000 hasta 99999
- Contador de 6 dígitos con coma movable, de 0,0 hasta 999999

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Indicador de 5 posiciones y fácil lectura
- Indicador de retroceso
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Ajustable: litros, galones, pints, cuartos
- Indicadores: Volúmen parcial con carga actual (gráfico barras reajutable) + Volúmen total (gráfico barras reajutable) + Volúmen total (sin gráfico barras reajutable)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 190	NUMERlxx ³ -G 1" h-G 1" h	medidor de rueda ovalada-dig.

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h interno (hembra)

NBR Perbunán®
POM Polímero de Acetal

Medidor de rueda ovalada-mecán



23 192

DATOS TÉCNICOS

- Distancia entrada / salida brida (mm): 95
- Conexión doble: G 1" h
- Dirección del flujo: izquierda a derecha
- Medios: autoengrase a través de conductos estrechos
- Circulación min. (l/min): 2
- Circulación max. (l/min): 100
- Indicador de temperatura de materia, homologado (°C): -10 / +60
- Indicador de temperatura ambiente, homologado (°C): -10 / +80
- Exactitud de medición (%): +/- 1
- Presión nominal (bar): 3,5
- Presión de reventón (bar): 28

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de contador: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Rueda oval: POM
- Molinete: plástico-ABS
- Juntas: NBR 70
- Medidas exteriores LxAxA (mm): 145 x 120 x 125
- Peso (kg): 1,14

ESPECIFICACIÓN

- Contador: contador diario, puesta a cero, parical 100 ml
- Contador de 6 dígitos, pasos en unidades de litro
- 999 999 l comienza el contador desde 0

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Posición de montaje indiferente

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 192	NUMERlxx ³ -G 1" h-G 1" h	medidor de rueda ovalada-mecán

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h interno (hembra)

NBR Perbunán®
POM Polímero de Acetal

Contador montaje-digital



23 295

DATOS TÉCNICOS

- Distancia entrada / salida brida (mm): 110
- Conexión doble: G 1" h
- Medios: autoengrase a través de conductos estrechos
- Circulación min. (l/min): 15
- Circulación max. (l/min): 100
- Indicador de temperatura de materia, homologado (°C): 40
- Indicador de temperatura ambiente, homologado (°C): -10 / +50
- Exactitud de medición (%): 1
- Presión nominal (bar): 3,5
- Presión de reventón (bar): 28

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de contador: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Turbina: POM
- Juntas: NBR 70
- Medidas exteriores LxAxA (mm): 110 x 85 x 55
- Peso (kg): 0,48

ESPECIFICACIÓN

- Contador diario de 5 dígitos con coma flotante, puesta a cero, de 0,0 hasta 99999
- Contador de 5 dígitos con coma movable, de 0,0 hasta 99999
- La pantalla puede ajustarse en giros de 90° al sentido del movimiento

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Visión de 4 dígitos de fácil lectura
- Indicador de retroceso
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Ajustable: litros, galones, pints, cuartos
- Indicadores: Volúmen parcial con carga actual (gráfico barras reajutable) + Volúmen total (gráfico barras reajutable) + Volúmen total (sin gráfico barras reajutable)

PRODUCTOS

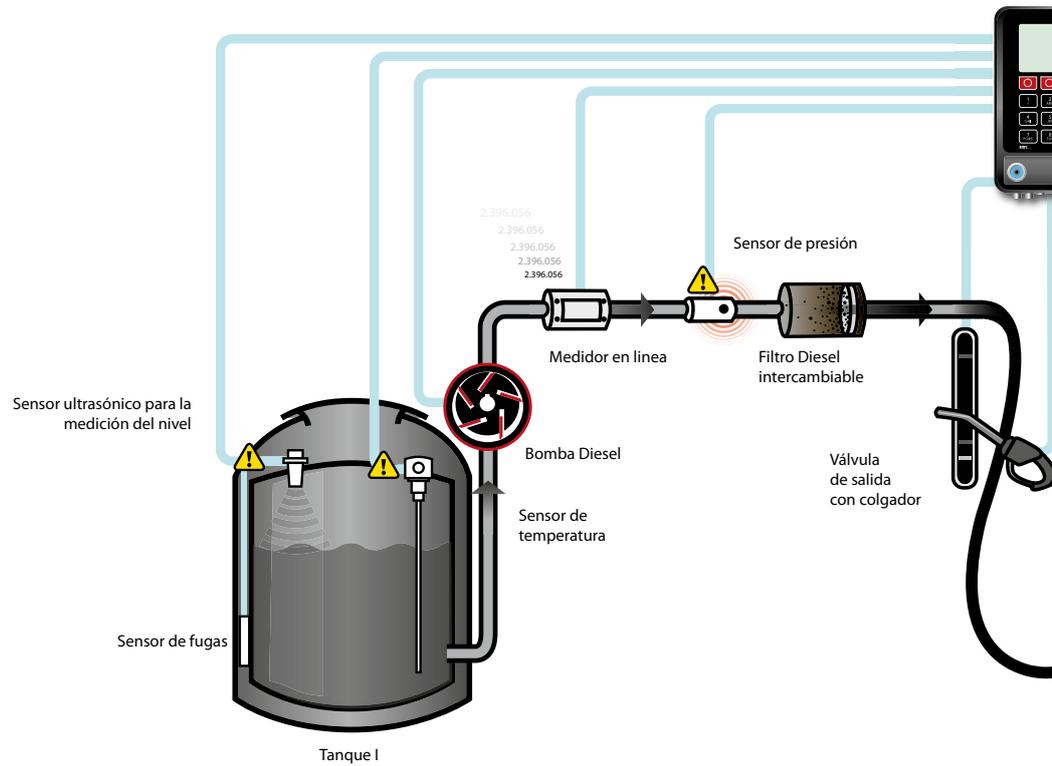
Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 295	Contador montaje-digital	Turbina-G 1" h-G 1" h

Abreviaturas

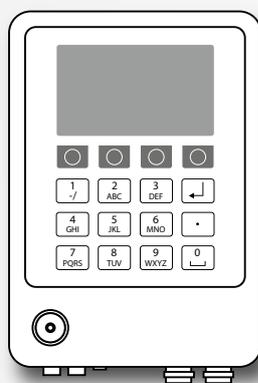
AI	Aluminium	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
NBR	Perbunán®	h	interno (hembra)
POM	Polímero de Acetal		

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Resumen general sistema de gestión de fluidos



Flujo de datos FMS



FMS 1-n

Tarjeta SD

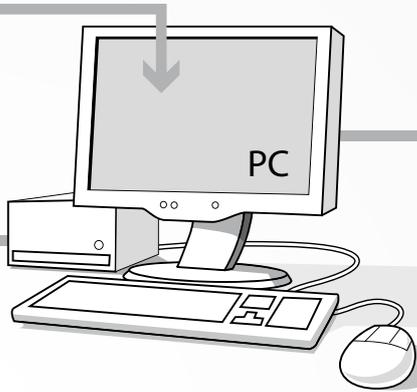
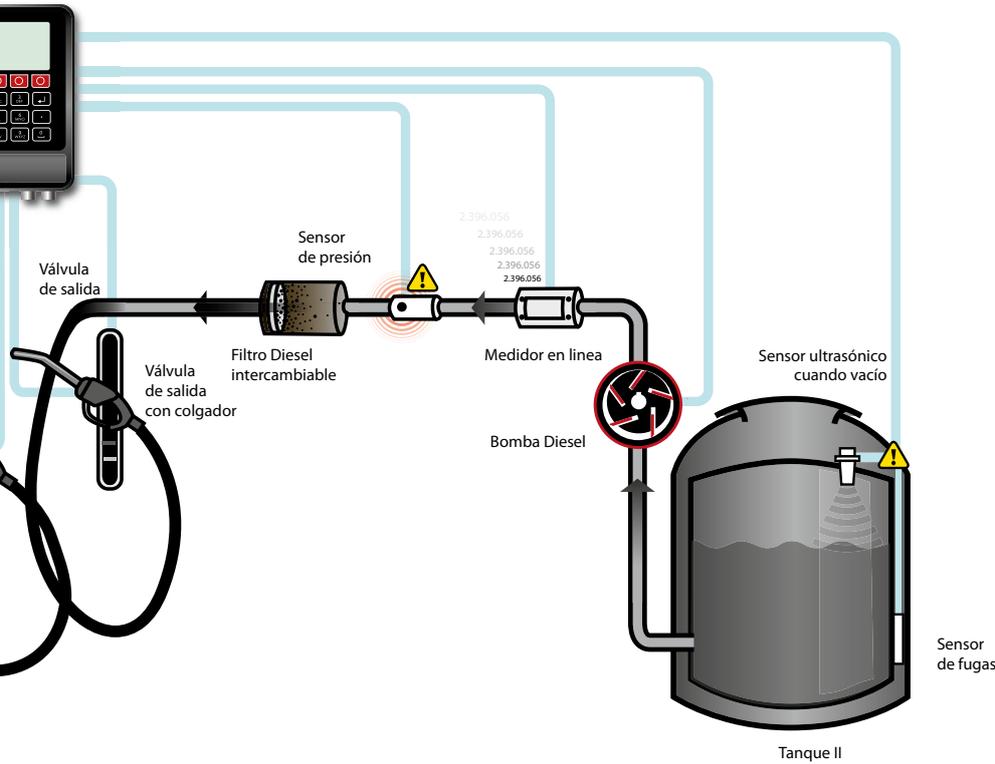
Transmisión al software de administración del PC

- > FMS número ...
- > Descripción del lugar
- > Tanque/estación de llenado número ...
- > Fecha de proceso de llenado
- > Hora del proceso de llenado
- > Nombre
- > Litros
- > Kilómetros
- > Número de licencia de vehículo
- > Horas de servicio

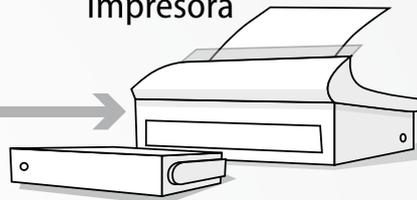
La configuración del sistema se transmitirá con la tarjeta SD a la DMS.



Con gusto les asesoramos para soluciones individuales.



Impresora



Almacenamiento de datos

Informes

- Opción 1 periodo de tiempo específico
- Opción 2 nombre de la persona que realiza el llenado
- Opción 3 nombre de la persona que realiza el llenado
- Opción 4 DMS 1 ... n
- Opción 5 tanque / estación de llenado
- Resultados de la indicación 1 fecha
- Resultados de la indicación 2 hora
- Resultados de la indicación 3 nombre
- Resultados de la indicación 4 número de licencia de vehículo
- Resultados de la indicación 5 volumen descargado
- Resultados de la indicación 6 estación de llenado/ tanque
- Resultados de la indicación 7 kilómetros
- Resultados de la indicación 8 consumo/100 km
- Resultados de la indicación 9 horas de servicio
- Resultados de la indicación 10 consumo l/hr
- Resultados de la indicación 11 comentarios
- Resultados de la indicación 12 descripción

La configuración del sistema se generará en un PC y se almacena en la tarjeta SD

- Número de usuarios
- Configuración de la identidad del i-button
- Asignación de la identidad del i-button a un usuario
- Número de fallos permitidos en la entrada (PIN)
- Tiempo permitido tras los fallos en la entrada (min)
- Tiempo entre el llenado y el tiempo no operativo (seg)
- Tipo de usuario, orientado al usuario
- Clasificación de vehículos, orientado al usuario
- Descripción de vehículos
- Clasificación de estación de llenado = tanque, orientado al usuario
- Descripción de la estación de llenado = tanque
- Nivel mínimo de llenado para tanque vacío 1 medido
- Calibración volumen = tanque 1
- Ajustes de volumen
- Idioma
- Conjunto de caracteres
- Introducción de kilómetros si/no, orientado al usuario
- Introducción de las horas de servicio si/ no orientado al usuario
- Volumen máximo de llenado, todos los usuarios
- Presión = estación de llenado 1: si/no opcional
- Presión = estación de llenado 1= DMS 1: presión máxima opcional
- Presión = estación de llenado 1= DMS 1: presión mínima opcional
- Presión = estación de llenado 1= DMS 1: umbral de presión opcional
- Nivel de líquido del tanque 1: si/no =DMS 1
- Sensor integral de fuga: si/no =DMS 1= tanque 1 opcional
- Presión = estación de llenado 2 = DMS 1: umbral de presión opcional
- Tanque vacío = tanque 2 = DMS 1 opcional
- Fuga en tanque = tanque 2 = DMS 1 opcional
- Temperatura del tanque 1: si/no =DMS 1 opcional
- Temperatura del tanque 1: min =DMS 1 opcional
- Temperatura del tanque 1: max =DMS 1 opcional
- Temperatura del tanque 1: umbral de presión = DMS 1 opcional
- DMS encendido de calefacción a (°C)
- DMS apagado de calefacción a (°C)
- Iluminación de fondo (min)
- Tiempo de retardo en el funcionamiento de la bomba (seg)
- Control de flujo (seg)

Sistema de gestión de fluidos FMS



hasta
1000
usuarios

hasta
1000
vehículo

50
vehículo
por
usuarios

DATOS TÉCNICOS

- Número de usuario (iButton): 1000
- Número de vehículos: 1000
- Número de vehículos por usuario: 50
- Tipo de cuentas de usuario: PIN y/o iButton
- Tipo de pantalla y tamaño: iluminada pantalla LCD 5 "
- Sistemas operativos compatibles: Linux, MAC, Windows
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 0,25
- Tipo de protección: IP54
- Número de puntos de suministro: 2

ESPECIFICACIÓN

- Tarjeta SD (84 023)
- Lector de tarjetas SD para el puerto USB (84 235)
- Software e instrucciones para el servicio en CD-ROM
- 7 iButton en negro para los usuarios (5 piezas), rojo para el servicio (1 pieza) y verde para Supervisor (1 pieza)
- Sistema de gestión de fluidos en una carcasa de aluminio

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- La calefacción integrada en el FMS permite la aplicación y legibilidad incluso a bajas temperaturas (probado a -25°C)
- Con el FMS se pueden gestionar dos tanques
- La identificación del usuario mediante PIN y/o iButton
- Aplicación de PC fácil de usar para la configuración e instalación del tanque, contenido, usuarios y vehículos
- La aplicación para PC comprueba cada 10 días si hay una actualización disponible
- Todos los datos se pueden configurar en el PC y se pueden transferir a la FMS a través de la tarjeta SD
- Los datos de las operaciones para echar gasolina se pueden escoger cómodamente en el PC y exportarlos a otras aplicaciones para su análisis. Además incluye un adaptador USB para la tarjeta de memoria SD
- La tarjeta SD incluida tiene capacidad para almacenar miles de operaciones de echar gasolina

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Especificación
23 499	Sistema de gestión de fluidos FMS	
23 497	FMS-set para diesel	Soporte de pistola de suministro (23 066) con cable 3 m y conector (83012) para conexión al FMS Emisor de impulso (IPG) (23 820) con cable, 3 m y conector (83 012)

Accesorios para sistema de gestión de fluidos

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	19 690	Visualizador remoto para emisor de impulsos	contador montaje
	23 494	Cerradura con código*	
	23 495	PIN-cierre con código*	
	23 067	Emisor de impulsos FMS	0 a 60 l
	23 058	Emisor de impulsos FMS	10 a 100 l
	23 059	Emisor de impulsos FMS	15 a 150 l
	23 066	Soporte válvula de drenaje FMS	con interruptor "on/off"
	23 068	Indicador de nivel y derrame	para FMS
	23 069	iButton usuario-negro	set para 10 usuarios
	83 410	Lector iButton	
	81 306	Cable de conexión M 4 para sensor	2 x conector de cable-de 4 polos-1 m
	81 307	Cable de conexión M 4 para sensor	2 x conector de cable-de 4 polos-2 m
	81 308	Cable de conexión M 4 para sensor	2 x conector de cable-de 4 polos-5 m
	81 309	Cable de conexión M 4 para sensor	2 x conector de cable-de 4 polos-10 m
	83 012	Cable de sensor-PVC-M 8	de 4 polos-4 x 0,25 mm ² -3 m

 *Más información cerradura con código: Ver P. 219

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Características especiales TANKFixx

TANKFixx
QUALITY THAT LEADS



TANKFlxx con indicación digital



23 370

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- El filtro diesel intercambiable filtra partículas de una medida mayor o igual a 30 µm y absorbe del gas-oil agua hasta 130 ml
- Conexión de aspiración en el fondo de la carcasa
- Pie de soporte estable anclado en el suelo
- Soporte de manguera de montaje lateral

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l/min	100 l/min	Manguera de suministro	ZVAD
23 370	TANKFlxx 60 l/min-filtsro	230 V-50 Hz-DAZ-ZVAD-4 m	×		4 m	×
23 370 001	TANKFlxx 60 l/min-filtsro	230 V-50 Hz-DAZ-ZVAD-6 m	×		6 m	×
23 372	TANKFlxx 100 l/min-filtsro	230 V-50 Hz-DAZ-ZVAD-4 m		×	4 m	×
23 372 001	TANKFlxx 100 l/min-filtsro	230 V-50 Hz-DAZ-ZVAD-6 m		×	6 m	×

Abreviaturas

m	externo	DAZ	Indicación digital, de acceso a código
FMS	Sistema de gestión de fluidos	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)

DATOS TÉCNICOS

- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60 o 100
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 54

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Juntas: FKM (Viton®)
- Carcasa de la bomba: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Lamelas: POM

ESPECIFICACIÓN

- Encendido y apagado mediante el accionamiento de la pistola de suministro
- Puerta con cerradura
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Filtro de diesel, 30 µm (23 209)
- Contador montaje/Impulsador, IPG, digital (23 820)
- Indicación digital, de acceso a código (DAZ)
- Pistola de suministro automática para diesel con articulación, ZVAD
- Manguera de suministro, DN 19, G 1" m, G 1" h
- Embalada en una caja de transporte de seguridad
- Tapa solapante en la carcasa, evitando de este modo la penetración de salpicaduras
- Carcasa de aluminio con cerradura
- Superficie de todas las piezas portadoras, así como la carcasa con revestimiento de polvo, 10 µ espesor de capa



DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

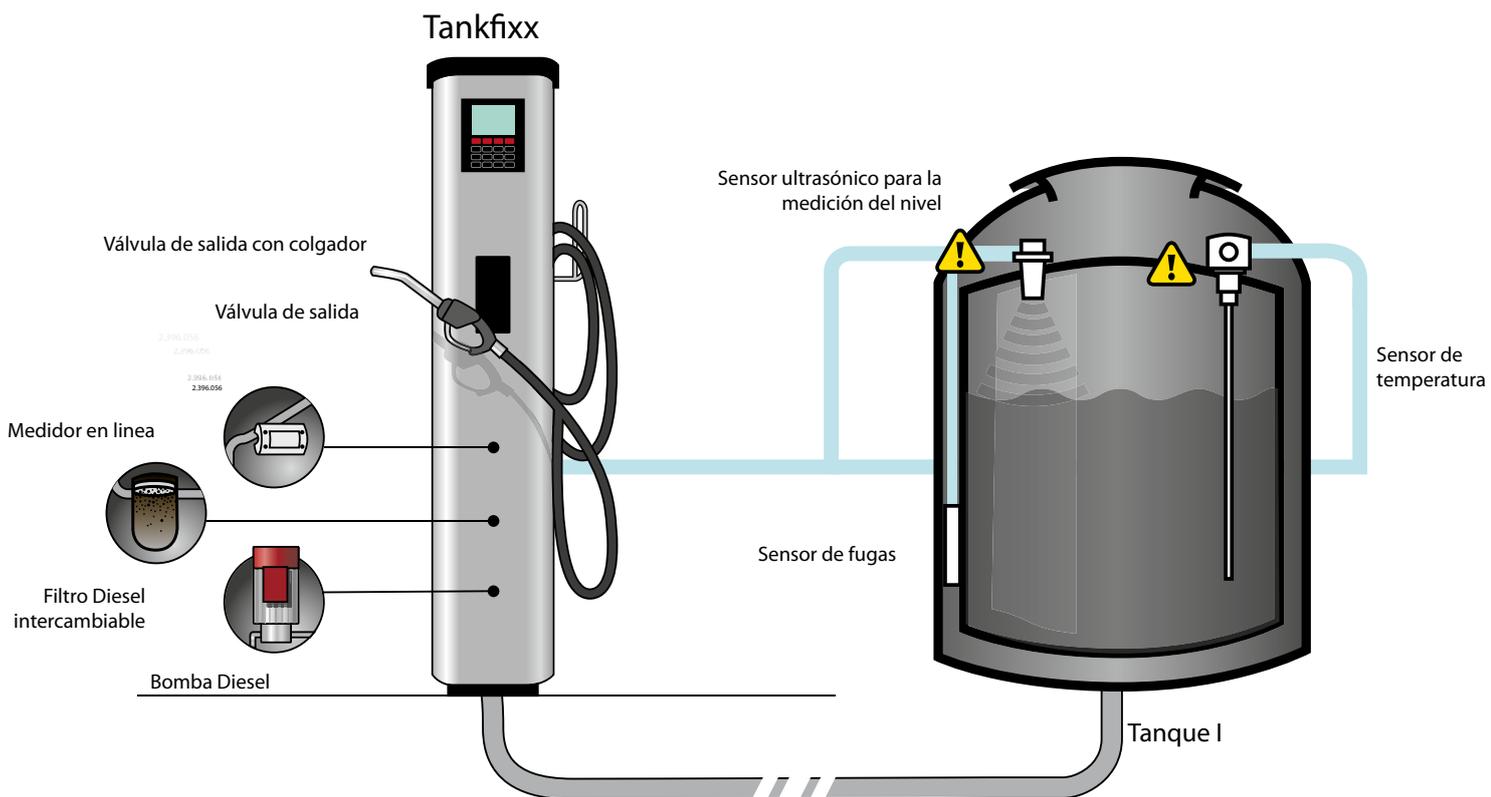
Resumen general FMS

Aproveche nuestro sistema FMS un sistema de administración de líquidos profesional. Este sistema ya está siendo aplicado en gran número en las áreas de taller, agricultura e industria y puede ser utilizado para diesel y AdBlue®.

Con el FMS se pueden gestionar dos tanques, cada uno con un punto de entrega. Se pueden controlar, evaluar usuarios, vehículos, cantidad de entrega y nivel de llenado. La identificación del usuario se efectúa mediante PIN y/o iButton.

Aplicación de PC fácil de usar para la configuración y instalación del tanque, contenido, usuarios y vehículos. Todos los datos se pueden configurar en el PC y se pueden transferir a la FMS a través de la tarjeta SD. La tarjeta SD incluida tiene capacidad para almacenar miles de operaciones de echar gasolina.

Los datos de las operaciones para echar gasolina se pueden escoger cómodamente en el PC y exportarlos a otras aplicaciones para su análisis. Además incluye un adaptador USB para la tarjeta de memoria SD.



TANKFlxx con sistema de gestión de fluidos

hasta
1000
usuarios

hasta
1000
vehículo

50
vehículo
por
usuarios



23 371

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 5 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión
- El filtro diesel intercambiable filtra partículas de una medida mayor o igual a 30 µm y absorbe del gas-oil agua hasta 130 ml
- Tapa solapante en la carcasa, evitando de este modo la penetración de salpicaduras
- Carcasa de aluminio con cerradura
- Superficie de todas las piezas portadoras, así como la carcasa con revestimiento de polvo, 10 µ espesor de capa
- Conexión de aspiración en el fondo de la carcasa
- Pie de soporte estable anclado en el suelo
- Soporte de manguera de montaje lateral

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l/min	100 l/min	Manguera de suministro	ZVAD
23 371	TANKFlxx 60 l/min-filtro	230 V-50 Hz-FMS-ZVAD-4 m	×		4 m	×
23 371 001	TANKFlxx 60 l/min-filtro	230 V-50 Hz-FMS-ZVAD-6 m	×		6 m	×
23 373	TANKFlxx 100 l/min-filtro	230 V-50 Hz-FMS-ZVAD-4 m		×	4 m	×
23 373 001	TANKFlxx 100 l/min-filtro	230 V-50 Hz-FMS-ZVAD-6 m		×	6 m	×

Abreviaturas

h interno (hembra)

ZVAD Pistola de suministro automática para Diesel con articulación

POM Polímero de Acetal

WHG Ley para la protección de agua

DATOS TÉCNICOS

- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 60 o 100
- Altura de aspiración hasta (m): 5
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

ESPECIFICACIÓN : FLUIDMANAGEMENT (FMS)

- Para el control completo y la evaluación de instalaciones de tanques y sus procesos de tanques
- La identificación del usuario mediante PIN y/o iButton
- Entrada del indicador, lectura del kilometraje y del usuario para una evaluación óptima
- Todos los procesos del tanque se pueden leer y evaluar cómodamente en el PC
- Configuración y instalación del tanque, contenido, usuarios y vehículos
- Con el FMS se pueden gestionar dos tanques



*Más información FMS: Ver P. 164

ESPECIFICACIÓN

- Encendido y apagado mediante el accionamiento de la pistola de suministro
- Puerta con cerradura
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Filtro de diesel, 30 µm (23 209)
- Sistema de gestión de fluidos (FMS) en la carcasa de aluminio con calefacción integrada (23 499)
- Contador montaje/Impulsador, IPG, digital (23 820)
- Pistola de suministro automática para Diesel con articulación , ZVAD
- Embalada en una caja de transporte de seguridad



DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Sistemas compactos / doble pared tanques, depósitos 400 l, 750 l, 1000 l, 1500 l



45 400

DATOS TÉCNICOS

- Material depósito externo: chapa de acero galvanizada
- Material depósito interior: HDPE (polietileno de alta densidad)
- Conexiones: 4 x G 2" h, para bidones

ESPECIFICACIÓN

- Indicador de nivel flotante mecánico
- Indicador óptico de fugas
- Asas de transporte integradas
- Apoyos desmontables de acero

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para almacenamiento sobre la superficie, en lugares cerrados
- Estacionario
- Apto para:
 - gasóleo de calefacción y gasóleo
 - Aceites usados de motores y de engranajes (aceites usados) con origen conocido, siguiendo las "normativas empresariales de seguridad"
 - Aceite para lubricación L-AN siguiendo DIN 51501 (los aceites AN 5 y AN 7 son fluidos difícilmente inflamables según las "normativas empresariales de seguridad")
 - Aceites para motor y lubricación según DIN 51 511
 - Aceites de engranajes, siguiendo DIN 51512
 - Aceites hidráulicos H, HL y HL - P, conforme DIN 51524/ 51525
 - Aceites térmicos Q, siguiendo DIN 51 522
 - Aceites sintéticos y semisintéticos
 - Rapsmethylester (RME)

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	L x B x H (mm)	Mobil
	45 400	Tanque-400 l-doble pared-SR	Acero-HDPE	730 x 700 x 1180	
	45 090	Tanque-400 l-doble pared-SR-MO	Acero-HDPE	730 x 700 x 1180	×
	45 101	Tanque-750 l-doble pared-SR	Acero-HDPE	980 x 760 x 1420	
	45 101 138	Tanque-750 l-doble pared-SR	Acero-HDPE-CH-Certificado	980 x 760 x 1420	
	45 091	Tanque-750 l-doble pared-SR-MO	Acero-HDPE-980 x 760 x 1420 mm	980 x 760 x 1420	×
	45 100	Tanque-1000 l-doble pared-SR	Acero-HDPE-1280 x 760 x 1420 mm	1280 x 760 x 1420	
	45 100 138	Tanque-1000 l-doble pared-SR-CH	Acero-HDPE-CH-Certificado	1280 x 760 x 1420	
	45 093	Tanque-1000 l-doble pared-SR-MO	Acero-HDPE	1280 x 760 x 1420	×
	45 105	Tanque-1500 l-doble pared-SR	Acero-HDPE-1630 x 755 x 1870 mm	1630 x 755 x 1870	
	45 095	Tanque-1500 l-doble pared-SR-MO	Acero-HDPE	1630 x 755 x 1870	×

Sistemas compactos / doble pared tanques, depósitos 750 l, 1000 l, 1500 l



23 063

DATOS TÉCNICOS

- Material depósito externo: chapa de acero galvanizada
- Material depósito interior: HDPE
- Llenado: tubo de llenado de 2"
- Suministro: pistola de suministro automática
- Utilización: para el almacenamiento sobre la superficie terrestre de aceites difícilmente inflamables

Bomba

- Marca: FMT Swiss AG

Datos hidráulicos

- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Protección térmico: autoretorno

ESPECIFICACIÓN

- Kit de succión
- Placa de montaje
- Tanque con indicador de nivel e indicador óptico de fugas

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Montaje completo sobre soporte fijo
- Tanque de doble pared
- Con certificados de construcción-no. Z-40.21-288 del DIBt, Berlin



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	L x B x H (mm)	ZVABD	ZVAD	EBZM	EBZD	FS	Filtro
TANQUES, DEPÓSITOS CON ACCESORIOS Y SET 750 l									
	23 061	Tanque-750 l-FZP 60 l/min-230 V-50 Hz-EUS	980 x 800 x 1720	×		×			4 m
	23 063	Tanque-750 l-FZP 60 l/min-230 V-50 Hz-EUS	980 x 800 x 1720	×					4 m
TANQUES, DEPÓSITOS CON ACCESORIOS Y SET 1000 l									
	23 000 734	Tanque-1000 l-PREMAxx 52 l/min-230 V-50 Hz-EUS	1280 x 800 x 1620	×					4 m
	23 000 735	Tanque-1000 l-PREMAxx 52 l/min-230 V-50 Hz-EUS	1280 x 800 x 1620	×			×		4 m

Abreviaturas

CH	Suiza	EBZD	Contador montaje, digital
EBZM	Contador montaje, mecánico	EUS	Euroconector
GPM	Montada sobre placa base	FS	manguera de suministro
MO	móvil	SR	estacionario
ZVABD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación y articulación	ZVAD	Pistola de suministro automática para diesel con articulación



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	L x B x H (mm)	ZVABD	ZVAD	EBZM	EBZD	FS	Filtro
TANQUES, DEPÓSITOS CON ACCESORIOS Y SET 1000 I									
	23 000 736	Tanque-1000 I-FZP 60 l/min-230 V-50 Hz-EUS	1280 x 800 x 1620	×				4 m	
	23 000 737	Tanque-1000 I-FZP 60 l/min-230 V-50 Hz-EUS	1280 x 800 x 1620	×		×		4 m	
	23 062	Tanque-1000 I-FZP 60 l/min-230 V-50 Hz-EUS	1280 x 800 x 1750	×				4 m	
	23 060	Tanque-1000 I-FZP 60 l/min-230 V-50 Hz-EUS	1280 x 800 x 1750	×		×		4 m	
	23 003 397	Tanque-1000 I-FZP 60 l/min-230 V-50 Hz-EUS-GPM	1800 x 800 x 1420		×	×		6 m	
	23 003 400	Tanque-1000 I-DIESELFlxx-230 V-60 l/min-ZVAD	1800 x 800 x 1420		×	×		6 m	×
TANQUES, DEPÓSITOS CON ACCESORIOS Y SET 1500 I									
	23 004 397	Tanque-1500 I-FZP-230 V-60 l/min-50 Hz-EUS-GPM	1630 x 800 x 1870		×			6 m	×
	23 004 400	Tanque-1500 I-DIESELFlxx-230 V-60 l/min 50 Hz-EUS	1630 x 800 x 1870		×	×		6 m	×
	45 056	Sistemas compactos-diesel-1500 I-FZP 60 l/min-230 V-1~AC-50 Hz-EBZM Datos técnicos tanque: Material tanque interno/externo: PEHD Color tanque externo: gris Conexiones: 4 x G 2" h, para bidones Medios: diesel y aceite combustible Características especiales: Estacionario Tanque de doble pared Estable-UV Montaje completo sobre soporte fijo Soporte de pistola de suministro integrado Declaración CE DP-DVI I-001 según EN 13341	1900 x 813 x 1880		×	×		8 m	×

ZVABD: PISTOLA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA ALEMANIA Y AUSTRIA

Abreviaturas

CH	Suiza	EBZD	Contador montaje, digital
EBZM	Contador montaje, mecánico	EUS	Euroconector
GPM	Montada sobre placa base	FS	Manguera de suministro
ZVABD	pistola de suministro automática para Diesel con licencia de construcción y articulación	ZVAD	Pistola de suministro automática para Diesel con articulación



45 314



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del tanque (l): 450
- Homologación: un 31H2/Z/.../CZ/IMET 1427/0/
- Construcción del depósito: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Construcción de la tapa: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Espesor de pared (mm): 7
- Color del depósito: negro, RAL 7021
- Color de la tapa: rojo, RAL 3020
- Dimensiones LxAxA (mm): 1200 x 800 x 912
- Peso en vacío (kg): 48

ESPECIFICACIÓN

- Manguera de aspiración, filtro y válvula de retención
- Válvula de bola
- Tanque de pared simple
- Indicación del nivel de llenado (04 402)
- Válvula de escape y de aireación (45 140)
- Móvil bajo carga
- Anclaje universal para grilletes
- Con sellado impermeable
- Estable a radiación ultravioleta
- 2" Racor de llenado con tapa de depósito
- Cubierta con cerradura
- Apto para: gasóleo de calefacción y gasóleo

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Con base para manipulación con carretilla elevadora
- Todas las uniones contra rosca insertada de latón
- Certificación ADR de transporte de materias peligrosas por carretera para toda la Comunidad Europea
- Autorización UN
- Homologación de la producción del TÜV

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
45 314	mobiMASTER-450 I	con accesorios para tanques

mobiMASTER



26 400



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del tanque (l): 450
- Material tanque: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Homologación: un 31H2/Z/.../CZ/IMET 1427/0/

Bomba

- Marca: FMT Swiss AG
- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35
- Presión de suministro hasta (bar): 1,6
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Tensión (V): 12 V DC
- Tipo de protección: IP54
- Dimensiones LxAxA (mm): 1200 x 800 x 912

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Prohibido el almacenamiento de gasolina en el depósito
- Requiere prueba de hermeticidad cada 2 1/2 años y prueba interior cada 5 años
- Certificado UN/ADR para ares® mobiMASTER y Bombas Sistemas FMT®
- Autorización UN
- Homologación de la producción del TÜV

ESPECIFICACIÓN

- Tanque de pared simple (45 314)
- Móvil bajo carga
- Anillas universales de fijación para grillete
- Con sellado impermeable
- Estable a radiación ultravioleta
- Válvula de escape y de aireación (45 140)
- Indicación del nivel de llenado (04 402)
- Válvula de seguridad entre tanque y bomba (19 779)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)
- Interruptor "off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Manguera de suministro, 4 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 957)
- Cubierta protectora con cierre
- Pistola de suministro automática con articulación, ZVAD (23 176)

Abreviaturas

ZVAD Pistola de suministro automática para diesel con articulación
ZVABD Pistola de suministro automática para diesel con articulación y articulación

EBZD Contador montaje, digital



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	35 l/min	60 l/min	12 V	24 V	230 V	ZVAD	ZVABD	EBZD
26 400	mobiMASTER-450 I-ZVAD	12 V-35 l/min	×		×			×		
26 401	mobiMASTER-450 I-ZVAD	24 V-35 l/min	×			×		×		
26 402	mobiMASTER-450 I-ZVAD	12 V-60 l/min		×	×			×		
26 403	mobiMASTER-450 I-ZVAD	24 V-60 l/min		×		×		×		
26 404	mobiMASTER-450 I-ZVAD	230 V-50 Hz-EUS-60 l/min		×			×	×		
26 410	mobiMASTER-450 I-ZVAD	12 V-35 l/min-EBZD	×		×			×		×
26 411	mobiMASTER-450 I-ZVAD	24 V-35 l/min-EBZD	×			×		×		×
26 412	mobiMASTER-450 I-ZVAD	12 V-60 l/min-EBZD		×	×			×		×
26 413	mobiMASTER-450 I-ZVAD	24 V-60 l/min-EBZD		×		×		×		×
26 414	mobiMASTER-450 I-ZVAD	230 V-50 Hz-EUS-60 l/min-EBZD		×			×	×		×
mobiMASTER CON PISTOLA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA ALEMANIA Y AUSTRIA										
26 420	mobiMASTER-450 I-ZVABD	12 V-35 l/min	×		×				×	
26 421	mobiMASTER-450 I-ZVABD	24 V-35 l/min	×			×			×	
26 422	mobiMASTER-450 I-ZVABD	12 V-60 l/min		×	×				×	
26 423	mobiMASTER-450 I-ZVABD	24 V-60 l/min		×		×			×	
26 424	mobiMASTER-450 I-ZVABD	230 V-50 Hz-EUS-60 l/min		×			×		×	
26 430	mobiMASTER-450 I-ZVABD	12 V-35 l/min-EBZD	×		×				×	×
26 431	mobiMASTER-450 I-ZVABD	24 V-35 l/min-EBZD	×			×			×	×
26 432	mobiMASTER-450 I-ZVABD	12 V-60 l/min-EBZD		×	×				×	×
26 433	mobiMASTER-450 I-ZVABD	24 V-60 l/min-EBZD		×		×			×	×
26 434	mobiMASTER-450 I-ZVABD	230 V-50 Hz-EUS-60 l/min-EBZD		×			×		×	×

mobifITT



45 480



DATOS TÉCNICOS

- Construcción del depósito: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Construcción de la tapa: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Espesor de pared (mm): 7
- Color del depósito: negro, RAL 7021
- Color de la tapa: rojo, RAL 3020

ESPECIFICACIÓN

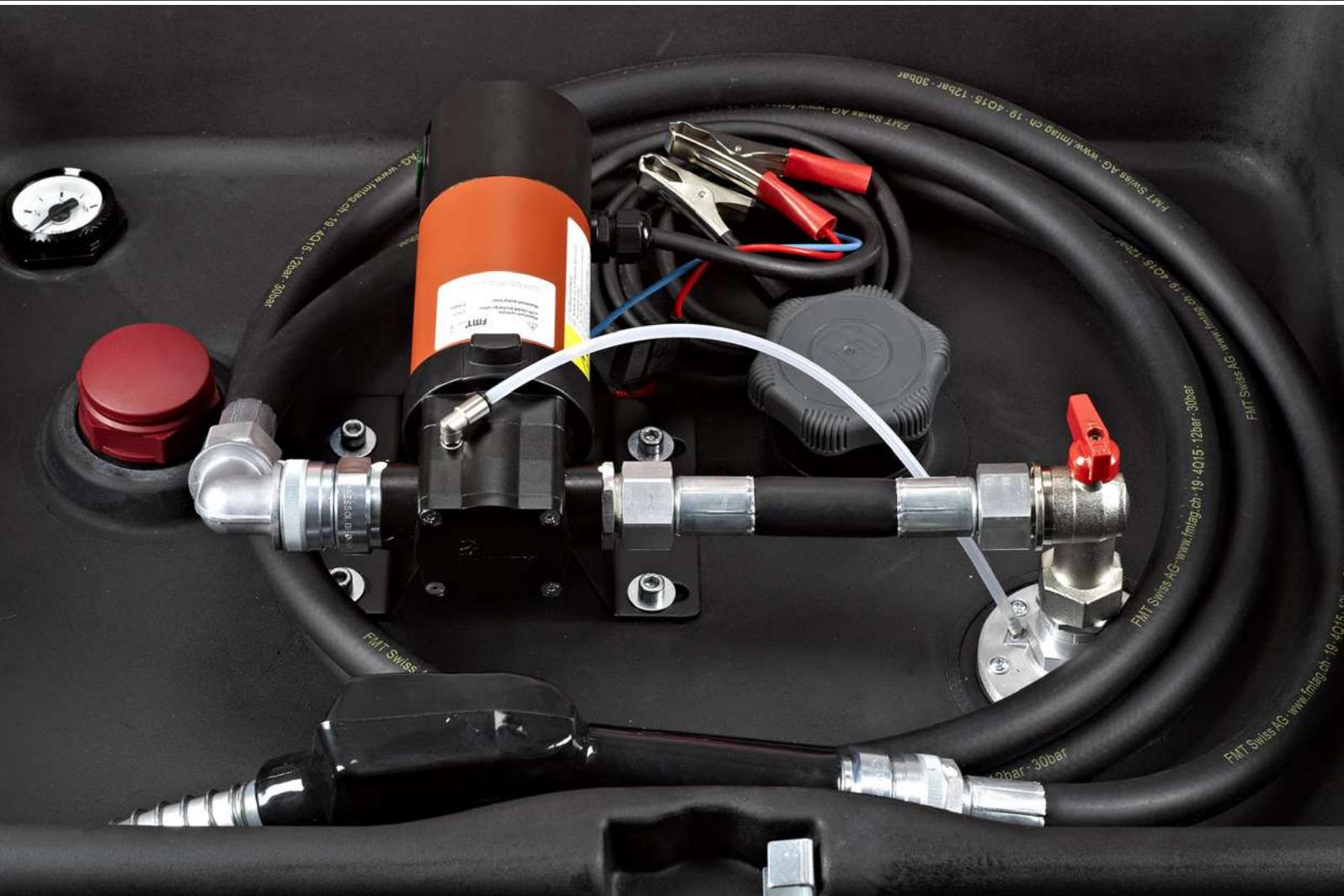
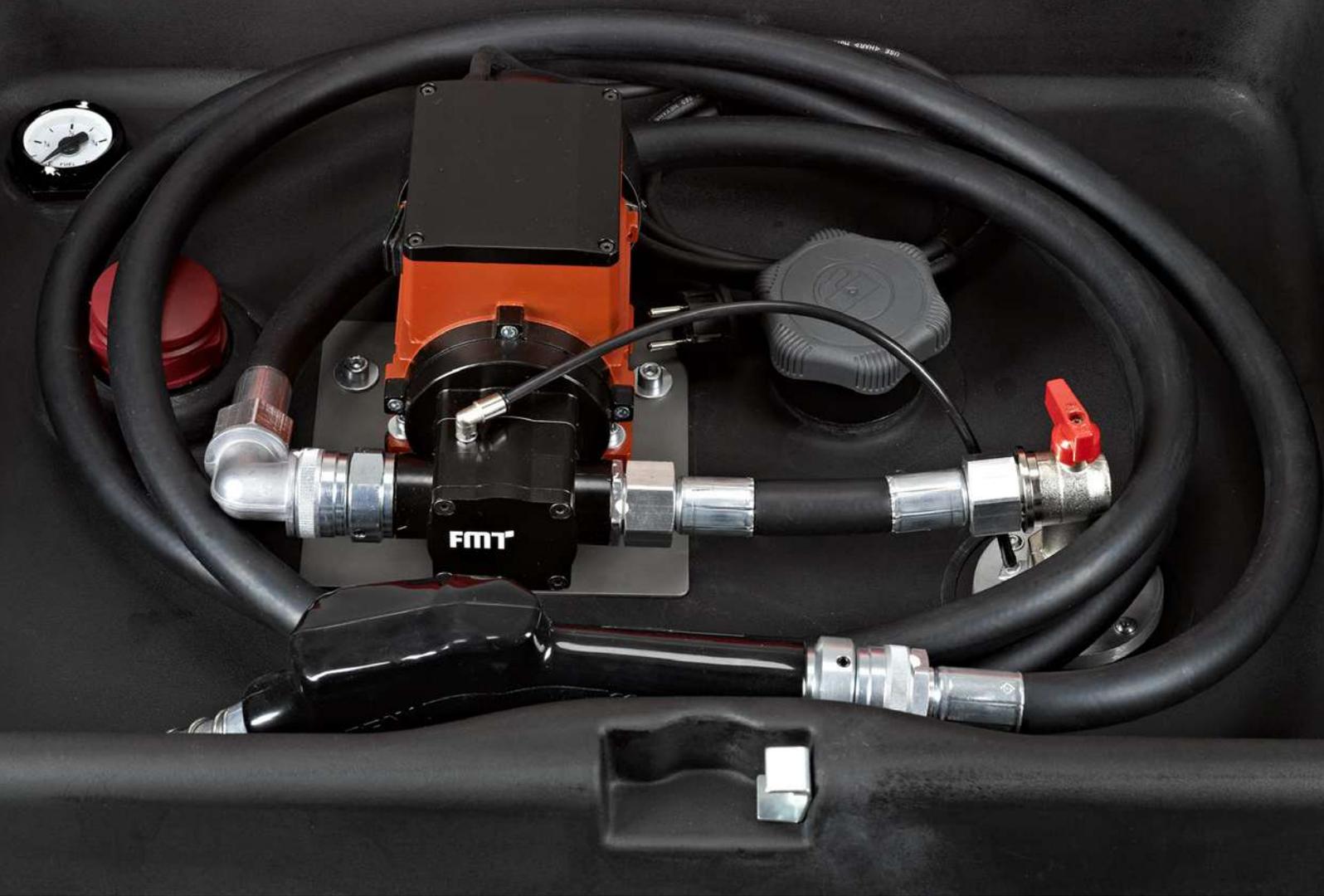
- Tanque de pared simple
- Móvil bajo carga
- Anclaje universal para grilletes
- Con sellado impermeable
- Estable a radiación ultravioleta
- Válvula de escape y de aireación (45 140)
- Indicación del nivel de llenado
- Válvula de bola
- Manguera de aspiración, filtro y válvula de retención
- 2" Racor de llenado con tapa de depósito
- Cubierta con cerradura
- Apto para:
 - Gasóleo de calefacción y gasóleo

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Con base para manipulación con carretilla elevadora
- Todas las uniones contra rosca insertada de latón
- Certificación ADR de transporte de materias peligrosas por carretera para toda la Comunidad Europea
- Autorización UN
- Homologación de la producción del TÜV

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
45 480	mobifITT-125 l	con accesorios para tanques
45 481	mobifITT-200 l	con accesorios para tanques
45 482	mobifITT-300 l	con accesorios para tanques



mobiFITT



26 440



DATOS TÉCNICOS

- Material tanque: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Homologación: un 31H2/Z/.../CZ/IMET 1359-ARES/0/

Bomba

- Marca: FMT Swiss AG
- Cable de conexión con pinzas, largo (m): 3

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de paletas, auto aspirante
- Circulación con salida libre (l/min): 35
- Presión de suministro hasta (bar): 1,6
- Medio de bombeado: gasóleo de calefacción y gasóleo

Información del motor

- Protección (A): 25 A enchufe de seguridad
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Tipo de protección: IP54

ESPECIFICACIÓN

- Tanque de pared simple
- Móvil bajo carga
- Anillas universales de fijación para grillete
- Con sellado impermeable
- Estable a radiación ultravioleta
- Válvula de escape y de aireación (45 140)
- Indicación del nivel de llenado
- Válvula de seguridad entre tanque y bomba (19 779)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)
- Interruptor "on/off"
- Sistema de seguridad conforme la WHG (Ley para la protección de agua), funcionamiento continuo
- Manguera de suministro, 4 m, DN 19, G 1" m, G 1" h (23 155 957)
- Cubierta protectora con cierre

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Prohibido el almacenamiento de gasolina en el depósito
- Requiere prueba de hermeticidad cada 2 1/2 años y prueba interior cada 5 años
- Certificado UN/ADR para ares® mobiFITT y Bombas Sistemas FMT®
- Autorización UN
- Homologación de la producción del TÜV

Abreviaturas

ZVAD Pistola de suministro automática para diesel con articulación
h interno (hembra)
m externo

ZVABD Pistola de suministro automática para diesel con licencia de construcción y articulación



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V	24 V	EBZD	ZVAD	ZVABD
TANQUES, DEPÓSITOS CON ACCESORIOS Y SET 125 l								
	26 440	mobiFITT-125 l	ZVAD-12 V-35 l/min	×			×	
	26 441	mobiFITT-125 l	ZVAD-24 V-35 l/min		×		×	
	26 445	mobiFITT-125 l	ZVAD-12 V-35 l/min-EBZD	×		×	×	
	26 446	mobiFITT-125 l	ZVAD-24 V-35 l/min-EBZD		×	×	×	
mobiFITT CON PISTOLA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA ALEMANIA Y AUSTRIA								
	26 450	mobiFITT-125 l	ZVABD-12 V-35 l/min	×				×
	26 451	mobiFITT-125 l	ZVABD-24 V-35 l/min		×			×
	26 455	mobiFITT-125 l	ZVABD-12 V-35 l/min-EBZD	×		×		×
	26 456	mobiFITT-125 l	ZVABD-24 V-35 l/min-EBZD		×	×		×
TANQUES, DEPÓSITOS CON ACCESORIOS Y SET 200 l								
	26 460	mobiFITT-200 l	ZVAD-12 V-35 l/min	×			×	
	26 461	mobiFITT-200 l	ZVAD-24 V-35 l/min		×		×	
	26 465	mobiFITT-200 l	ZVAD-12 V-35 l/min-EBZD	×		×	×	
	26 466	mobiFITT-200 l	ZVAD-24 V-35 l/min-EBZD		×	×	×	
mobiFITT CON PISTOLA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA ALEMANIA Y AUSTRIA								
	26 470	mobiFITT-200 l	ZVABD-12 V-35 l/min	×				×
	26 471	mobiFITT-200 l	ZVABD-24 V-35 l/min		×			×
	26 475	mobiFITT-200 l	ZVABD-12 V-35 l/min-EBZD	×		×		×
	26 476	mobiFITT-200 l	ZVABD-24 V-35 l/min-EBZD		×	×		×
TANQUES, DEPÓSITOS CON ACCESORIOS Y SET 300 l								
	26 480	mobiFITT-300 l	ZVAD-12 V-35 l/min	×			×	
	26 481	mobiFITT-300 l	ZVAD-24 V-35 l/min		×		×	
	26 485	mobiFITT-300 l	ZVAD-12 V-35 l/min-EBZD	×		×	×	
	26 486	mobiFITT-300 l	ZVAD-24 V-35 l/min-EBZD		×	×	×	
mobiFITT CON PISTOLA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA ALEMANIA Y AUSTRIA								
	26 490	mobiFITT-300 l	ZVABD-12 V-35 l/min	×				×
	26 491	mobiFITT-300 l	ZVABD-24 V-35 l/min		×			×
	26 495	mobiFITT-300 l	ZVABD-12 V-35 l/min-EBZD	×		×		×
	26 496	mobiFITT-300 l	ZVABD-24 V-35 l/min-EBZD		×	×		×

Abreviaturas

ZVAD Pistola de suministro automática para diesel con articulación
ZVABD Pistola de suministro automática para diesel con licencia de construcción y articulación

EBZD Contador montaje, digital

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Pistolas

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Uso
PISTOLA DE SUMINISTRO PARA DIESEL				
	23 161	Pistola de suministro-G 1" h-80 l/min <ul style="list-style-type: none"> • adecuado para transferencia • sin válvula de repostaje 		
	23 171	Pistola de suministro-G 1" h-100 l/min <ul style="list-style-type: none"> • incluso articulación giratoria (19 625) • adecuado para transferencia • sin válvula de repostaje 	aluminio	
	23 176	ZVAD-G 3/4" h-60 l/min <ul style="list-style-type: none"> • incluso articulación giratoria (19 621) • apagado automático 	aluminio-DG-G 1" h-G 3/4" m	automóvil
	23 178	ZVAD-G 1" h-100 l/min <ul style="list-style-type: none"> • incluso articulación giratoria (19 625) • apagado automático 	aluminio-DG-G 1" h-G 1" m	vehículo industrial
PISTOLA DE SUMINISTRO PARA DIESEL CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA ALEMANIA Y AUSTRIA				
	23 168	ZVABD-G 1" h-60 l/min <ul style="list-style-type: none"> • incluso articulación giratoria (19 621) • apagado automático 	aluminio-homologado	automóvil
	23 160	ZVABD-G 1" h-100 l/min <ul style="list-style-type: none"> • incluso articulación giratoria (19 625) • apagado automático 	aluminio-homologado	vehículo industrial

Abreviaturas

m	externo	DG	Articulación giratoria
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	NBR	Perbunán®
ZVABD	Pistola de suministro automática para Diesel con licencia de construcción y articulación	ZVAD	Pistola de suministro automática para Diesel con articulación

Mangueras para diesel, género al metro



DATOS TÉCNICOS

- Tolerancia diámetro interior (mm): $\pm 0,5$
- Tolerancia diámetro externo (mm): $\pm 0,5$
- Material interior y externo de las mangueras: Perbunan (NBR)
- Revestimiento: aceite e inestabilidad atmosférica, resistentes a la abrasión
- Color de revestimiento: negro
- Amplificación: entramado textil de cierta elasticidad
- Consistencia: diesel, gasolina y resistentes a aceites
- Temperaturas adecuadas (°C): -30 bis +60
- Presión de trabajo max. (bar): 3
- Prueba de presión (bar): 12
- Presión de reventón (bar): 30
- Radio de curvatura (mm): ≤ 150

ESPECIFICACIÓN

- Bajo volumen bajo presión
- Ideal como manguera de carrete

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro externo
80 371	Manguera para diesel-DN 19	19 mm	4 mm	27 mm
80 372	Manguera para diesel-DN 25	25 mm	5 mm	35 mm

Mangueras para diesel con accesorios, género al metro



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 1" m
- Conexión 2: G 1" h con tuerca de racor
- Largo total (m): según necesidad de cliente
- Diámetro interior (mm): 25
- Diámetro externo (mm): 37
- Alma (cubierta): SBR resistente al rozamiento e inclemencias atmosféricas
- Alma (interior): NBR, resistente a la lixiviación y flexible al frío, no se endurece. Corresponde a la material NBR 1 de la norma EN 12 115
- Carcasa: dos brazos de dilatación
- Color ondas y tapa: negro
- Presión negativa max. (bar): 0,6
- Presión de trabajo max (bar): 10
- Material del cierre: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Material de las arandelas: NBR 70
- Clase de arandela: junta tórica

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Conexión a manguera por medio de rosca

ESPECIFICACIÓN

- Descripción: Normalizado según DIN
- Bajo volumen bajo presión
- Ideal como manguera de carrete

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 143	Manguera para diesel	G 1" m-G 1" h-DN 25

Mangueras para diesel con accesorios, tamaño fijo



23 155 957

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 1" m
- Alma (cubierta): SBR resistente al rozamiento e inclemencias atmosféricas
- Alma (interior): NBR, resistente a la lixiviación y flexible al frío, no se endurece. Corresponde a la material NBR 1 de la norma EN 12 115
- Carcasa: dos brazos de dilatación
- Color ondas y tapa: negro
- Presión negativa max. (bar): 0,6
- Presión de trabajo max (bar): 10
- Material del cierre: AISi 12 (resistencia al agua del mar)
- Material de las arandelas: NBR 70
- Clase de arandela: junta tórica

ESPECIFICACIÓN

- Descripción: Normalizado según DIN
- Bajo volumen bajo presión
- Ideal como manguera de carrete

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Largo total	Conexión 2	DN 19	DN 25
23 155 953	Manguera para diesel	4 m-G 1" m-G 1" m-DN 19	4 m	G 1" m	×	
23 155 957	Manguera para diesel	4 m-G 1" m-G 1" h-DN 19	4 m	G 1" h con tuerca de racor	×	
23 155 958	Manguera para diesel	6 m-G 1" m-G 1" h-DN 19	6 m	G 1" h con tuerca de racor	×	
23 155 966	Manguera para diesel	8 m-G 1" m-G 1" m-DN 19	8 m	G 1" m	×	
23 155 979	Manguera para diesel	8 m-G 1" m-G 1" h-DN 19	8 m	G 1" h con tuerca de racor	×	
23 157 957	Manguera para diesel	10 m-G 1" m-G 1" h-DN 19	10 m	G 1" h con tuerca de racor	×	
23 154	Manguera para diesel	0,5 m-G 1" m-G 1" h-DN 25	0,5 m	G 1" h con tuerca de racor		×
23 156	Manguera para diesel	1,6 m-G 1" m-G 1" h-DN 25	1,6 m	G 1" h con tuerca de racor		×
23 158 959	Manguera para diesel	2 m-G 1" m-G 1" h-DN 25	2 m	G 1" h con tuerca de racor		×
23 155 950	Manguera para diesel	4 m-G 1" m-G 1" h-DN 25	4 m	G 1" h con tuerca de racor		×
23 155 956	Manguera para diesel	6 m-G 1" m-G 1" h-DN 25	6 m	G 1" h con tuerca de racor		×
23 157 864	Manguera para diesel	8 m-G 1" m-G 1" h-DN 25	8 m	G 1" h con tuerca de racor		×
23 157 950	Manguera para diesel	10 m-G 1" m-G 1" h-DN 25	10 m	G 1" h con tuerca de racor		×

CONJUNTO DE ACCESORIOS

23 140	Conjunto de accesorios-DN 19	G 1" m-G 1" h-60° DK			×	
23 141	Conjunto de accesorios-DN 25	G 1" m-G 1" h-60° DK				×

Abreviaturas

m	externo	D	Montaje de techo
DG	Articulación giratoria	DK	Cono de junta
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GDA	Articulación giratoria externo, cerrada	GDI	Articulación giratoria interior, cerrada
h	interno (hembra)	NBR	Perbunán®
O	abierto	WB	Montaje en pared y suelo

Enrollador de manguera para diesel/aceite combustible



29 341

DATOS TÉCNICOS

- Longitud del manguera de suministro (m): 8
- Conexión manguera suministro: G 3/4" h/m
- Longitud de la manguera de conexión (m): 1
- Conexión manguera de conexión: G 3/4" h/h
- Diámetro interior de la manguera (DN): 16
- Presión inicial max. (bar): 60

ESPECIFICACIÓN

- Enrollador de manguera para gasolina y gasóleo de calefacción
- Con freno de manguera

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los enrolladores de mangueras de Pressol son muy resistentes, y se caracterizan por su robusta construcción
- Todas las chapas son sulfatadas, imprimadas y barnizadas
- El exigente tratamiento de las superficies de todas las piezas de acero garantiza una extrema protección contra la corrosión
- Eje (Ø 40 mm) fundido en zinc inyectado. Las dimensiones aplicadas por nuestros ingenieros garantizan una larga duración de la pieza
- Tanto los materiales del eje / cojinete, como del muelle, no necesitan mantenimiento alguno
- Montaje muy sencillo, dado que no se tiene que aguantar el peso del enrollador mientras se monta
- Todas las rótulas rotatorias giran con rodamientos
- Las altas presiones de suministro no repercuten en el sistema, por lo que no es necesario mayor esfuerzo para hacer girar el tambor
- Cada 1/4 - de giro se puede bloquear la manguera

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	abierto	GDI	GDA	WB	DM
	29 341	Enrollador manguera-diesel/aceite combustible	O-WB-60 bar-DN 16-8 m	×			×	
	29 351	Enrollador manguera-diesel/aceite combustible	O-DM-60 bar-DN 16-8 m	×				×
	29 371	Enrollador manguera-diesel/aceite combustible	GDA-WB-60 bar-DN 16-8 m			×	×	
	29 361	Enrollador manguera-diesel/aceite combustible	GDI-WB-60 bar-DN 16-8 m		×		×	
	29 391	Enrollador manguera-diesel/aceite combustible	GDA-DM-60 bar-DN 16-8 m			×		×
	29 381	Enrollador manguera-diesel/aceite combustible	GDI-DM-60 bar-DN 16-8 m		×			×
ZUBEHÖR								
	29 930	Soporte pared	orientable-90°					
	29 979	Freno de manguera-5/8"						
	29 980	Soporte para pistola	para 1 pistola					
	29 981	Soporte para pistola	para 2 pistolas					
	29 940	Soporte angular						
	29 932	Pórticos de enrolladores	max 6 enrolladores					

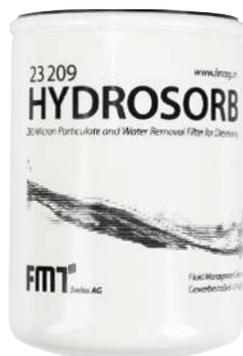
Pórticos de enrolladores: ver P. 34

Abreviaturas

m	externo	DM	Montaje de techo
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
GDA	Articulación giratoria externo, cerrada	GDI	Articulación giratoria interior, cerrada
h	interno (hembra)	O	abierto
WB	Montaje en pared y suelo		

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Filtros



23 209

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l/min	100 l/min	Conexión
23 209	Filtro de diesel intercambiable	30 µm-100 l/min-G 1 1/2" h		×	G 1 1/2" h
23 290	Filtro de diesel intercambiable	10 µm-60 l/min-G 1 1/2" h	×		G 1 1/2" h
23 291	Filtro de diesel intercambiable	10 µm-100 l/min-G 1 1/2" h		×	G 1 1/2" h
23 810	Kit de accesorios - filtro	para DIESELFlxx / DIESELMAXx		×	G 1 1/2" h
23 198	Filtro de plástico	G 1" h-G 1" h-10 bar			G 1" h

ADAPTADOR PARA FILTRO

23 207	Adaptador-Al-filtro	G 1" h-G 1" h-G 1 1/2" m
--------	---------------------	--------------------------

Tubos de aspiración



23 177

ESPECIFICACIÓN

- Válvula de pie con cesta de aspiración (19 890)
- Fijador sobre bidón (19 526)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	860 mm	1250 mm	1600 mm	1650 mm	1700 mm	2100 mm
23 177	Tubo de aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 860-200/220-l-bidón	×					
23 177 950	Tubo de aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 1600-para montaje a tanque			×			
23 177 951	Tubo de aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 1250-para montaje a tanque		×				
23 177 952	Tubo de aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 2100-para montaje a tanque						×
23 177 961	Tubo de aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 1700-para montaje a tanque					×	

TUBO DE SUCCIÓN CON CONECTOR A MANGUERA

23 177 953	Set aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 1250-para montaje a tanque		×				
23 177 954	Set aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 1600-para montaje a tanque			×			
23 177 955	Set aspiración-G 1" h-G 2" m	SRL 1650-para montaje a tanque				×		

Válvulas de base y cestas de aspiración



19 890

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 890	Válvula de base y cesta de aspiración	G 1" h
19 892	Válvula antiretroceso	G 1" h-G 1" h
23 180	Cesta de aspiración	G 1" m

Articulaciones giratorias



19 621

DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 1" h
- Longitud (mm): 58
- Diámetro (externo) (mm): 44,8
- Área clave (mm) 41
- Material de la superficie en puntos de contacto de las juntas
- Junta tórica: NBR 70
- Sello de la varilla: PU 90
- Junta plana: FKM
- Presión nominal (bar): 5

ESPECIFICACIÓN

- Para pistolas de suministro para diesel

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Conexión 1	Conexión 2
19 621	Articulación giratoria -DN 19	G 1" h-G 3/4" m	G 3/4" m
19 625	Articulación giratoria -DN 25	G 1" h-G 1" m	G 1" m

Abreviaturas

m	externo	DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
FKM	Viton®	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	NBR	Perbunán®
SRL	Longitud tubo de aspiración, indicación en mm		

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Adaptador de rosca para bidones



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 2" m
- Conexión 2: G 1" m con junta hermética
- Conexión 3: G 1" h
- Material: aluminio

ESPECIFICACIÓN

- Para contenedores con G 2" rosca interior

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	100 l/min	Conexión
19 524	Adaptador de rosca para bidones	G 2" m-G 1" m	×	G 1" y G 2" m

Soporte de pistola de suministro



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Material	con interruptor "on/off"
23 174	Soporte pistola de suministro	montaje en bidón y deposito	Acero	
23 066	Soporte válvula de drenaje de acero inoxidable	con interruptor "on/off"	VA, Alu	×

Piezas de conexión especiales



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 217	Contratuercas	G 2" h-SW 75-aluminio
01 039	O-junta tórica-NBR 70-70x2	
23 125	Acoplamiento de rápida conexión	para manguera diesel- G 1" h

Accesorio de apriete para mangueras de diesel

23 225



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 225	Válvula de posicionamiento	NW 25-G 1" h-G 1" h
23 226	Válvula de posicionamiento	izquierda-NW 25-AI-G1" i-G1" i
23 229	Válvula de posicionamiento	G 3/4" m-G 1" h
23 218	Válvula de posicionamiento	NW 25-G 1" m-G 1" h
23 225 950	Válvula de posicionamiento	NW 25-G 1" h-G 1" h
23 140 950	Accesorio de apriete-set-DN 19	60° cabeza hermética-G 1" h-SW 36
23 140 952	Accesorio de apriete-set-DN 19	60° cono de junta-G 1" m-SW 36
23 141 950	Accesorio de apriete-set-DN 25	60° cabeza hermética-G 1" h-SW 36
23 141 952	Accesorio de apriete-set-DN 25	60° cono de junta-G 1" m-SW 36
23 140	Conjunto de accesorios-DN 19	G 1" m-G 1" h-60° DK
23 141	Conjunto de accesorios-DN 25	G 1" m-G 1" h-60° DK
85 393	Terminal prensado-GD-AISI 12-DN 19	GD-AISI12-DN 19 G 3/4"-SW36
85 360	Terminal prensado-DN 19	60° cabeza hermética
85 359	Terminal prensado-DN 19	60° cono de junta-G 1" -SW 36
85 364	Terminal prensado-DN 25	60° cabeza hermética
85 363	Terminal prensado-DN 25	60° cono de junta-G 1" -SW 36
85 365	Contratuerca-G 1" h-SW 36	
89 111	Anillo tórico-NBR 70	29 x 2,5 mm
89 111 878	Anillo tórico-FKM 80	29 x 2,5 mm

Abreviaturas

m	externo	Alu	Aluminium
DK	Cono de junta	DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
FKM	Viton®	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	NBR	Perbunán®
NW	Diámetro nominal = diámetro interior	SW	Ancho de llave
VA	Acero inoxidable		

DIESEL Y ACEITE COMBUSTIBLE

Adaptador



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
00 926	Adaptador-G 3/4" m-G 3/4" m	cono de junta 60° h-SW 32
00 928	Adaptador-G 3/4" m-G 1/2" m	cono de junta 60° h-SW 32
83 143	Adaptador G 3/4" / 1" NPT	
83 144	Adaptador G 1" / 1" NPT	
85 358	Adaptador-G 1" m-G 1" m	cono de junta 60° h-SW 37
85 369	Adaptador-G 1" m-G 3/4" m	cono de junta 60° h-SW 36
85 370 777	Adaptador 90°-DN 19	G 1" m-G 1" m-DK 60°
88 412	Adaptador 1/2" -1/2" m-SW 27-L 34	
89 070	Niple roscado-Al-G1" h -G1" m	L=30,3
89 071	Niple roscado-Al-G1" h-G1" m	L=60,3

Válvulas



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
45 140	Válvula de ventilación y despresurización	G 2" m-PA 6 para móvil tanques
45 140 950	Válvula de ventilación-G 2" m	para depósitos fijos

Abreviaturas

m	externo	AMS	Boquilla antigoteo con cierre manual
Alu	Aluminio	DK	Cono de junta
DN	Diámetro interior, medidas en milímetros	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
h	interno (hembra)	NPT	"National Taper Pipe", rácor cónico no estanco, resistente a altas presiones
M	Rosca métrica, cilíndrica DIN 13	PA	Poliamida
SW	Ancho de llave		

Accesorios para conjuntos de bombas solares

84 864



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	18 095 393	Válvula de 3 pasos	Rp 1" h-Rp 1" h-Rp 1" h
	23 152 899	Manguera para diesel	0,38 m-G 1" m-G 1" h-DN 19
	23 155 958	Manguera para diesel	6 m-G 1" m-G 1" h-DN 19
	23 158 959	Manguera para diesel	2 m-G 1" m-G 1" h-DN 25
	23 176	ZVAD-G 3/4" h-60 l/min	Alu-DG-G 1" h-G 3/4" m
	84 864	Módulo solar-potencia 10 W-12 V	356x301x28
	84 859	Regulador solar de carga-12/4 A	70x58x29
	84 862	Cargador automático	CTEK MXS 5.0-165x61x38
	84 904	Batería-12 V-55 Ah	254x175x200
	85 292	Módulo solar-potencia 30 W-12 V	540x430x30
	85 358	Adaptador-G 1" m-G 1" m	60° cono hermético h-SW 37
	85 363	Terminal prensado-DN 20	60° cono hermético-G 1" -SW 36
	85 370 777	Adaptador 90°-Al-DN 19	G 1" m-G 1" m-DK 60°
	85 544	Pieza en forma de T	G 1" h-G 1" h-G 1" h-latón
	85 547	Cubierta de policarbonato	para módulo solar 10-W-357x302x5
	85 548	Cubierta de policarbonato	para módulo solar 30-W-541x436x5



	194	Bombas para AdBlue®
	202	Juegos de bombas para AdBlue®
	209	AdBlue®-Carros
	212	Enrolladores de manguera para AdBlue®
	214	mobiBLUE
	217	Uni tanques
	218	Sistema de gestión de fluidos para AdBlue®
	220	TANKFlxx para AdBlue®
	221	Medidores de volumen AdBlue® / IPG
	225	Pistolas para AdBlue®
	226	Filtros de AdBlue® y cartuchos de filtro
	227	AdBlue®-rueda de turbina
	228	Tubos y conjuntos de tubos AdBlue®
	229	AdBlue®-accesorios
	230	Bidones para AdBlue®

AdBlue®-Bomba de membranas eléctricas
30 l/min-7.9 gpm



Carcasa de bomba que se puede posicionar libremente en todas las posiciones de 90°. Servicio continuo de 3 horas, en caso de válvula abierta

Estos dos modelos están diseñados para todos los ámbitos en los cuales hay disponibles sólo una alimentación eléctrica con baterías, como por ejemplo en obras, en la granja agrícola o en barcos. Se pueden utilizar tanto de manera móvil como también fija.



AdBlue®-Bombas de membranas eléctricas
35 l/min-230 V-1~AC-50 Hz

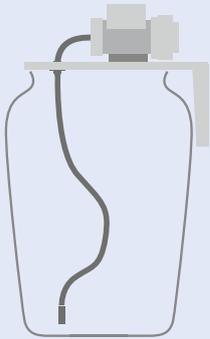


Un aparato con servicio continuo para el montaje fijo con una conexión eléctrica. Robusto, potente y duradero, también en caso de gran carga.

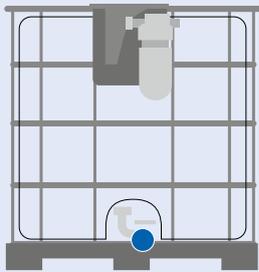


Set de bombas

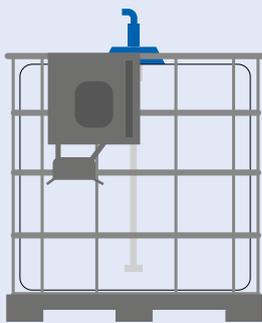
Aplicaciones



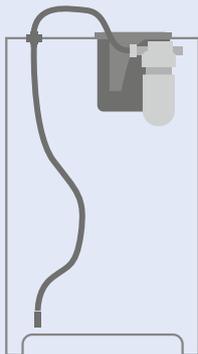
Set de bombas para el montaje de barriles, montado en placa base



Set de bombas, montado en placa base, montaje IBC



Sets de bombas con filtros, montaje IBC



Set de bombas, montado en placa base, montaje de tanque



AdBlue®-Bombas 30 l/min, 12 & 24 V



25 281



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa de la bomba en todas las posiciones 90 ° libremente posicionables
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Alta succión, 3 m
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad
- La bomba es efectiva tanto móvil como fija
- Para todos los campos donde el suministro de energía se obtiene por medio de baterías o generadores como en el caso de, obra pública, agricultura, barcs etc.

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: Bomba de membrana, autosuccionadora
- Circulación con salida libre hasta (l/min): 30
- Altura de aspiración hasta (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529
- Consumo en amperios (W): 220
- Protección (A): 25
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 5

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana con derivación integrado
- Cable de conexión con bornes y soporte de fusibles (80 725)

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V DC	24 V DC
25 281	AdBlue®-Bomba de membrana electr.	30 l/min-7.9 gpm-12 V-DC	×	
25 282	AdBlue®-Bomba de membrana electr.	30 l/min-7.9 gpm-24 V-DC		×

REPUESTO

80 864	Repuesto diafragma	premontado	×	×
80 888	Conjunto de piezas de repuesto accesorios		×	×
80 889	Conjunto de piezas de repuesto juntas tóricas		×	×



AdBlue®-Bombas 14 l/min y 35 l/min, 230 V



25 280

IP66



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 3 m
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2,8
- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: Bomba de membrana, autosuccionadora
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 1,5
- Consumo en amperios (kW): 0,36
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana con derivación integrado
- Interruptor "on/off"

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	35 l/min	14 l/min
25 280	AdBlue®-Bomba de membrana eléct.	35 l/min-230 V-1~AC-50 Hz	×	
25 284	AdBlue®-Bomba de membrana eléct.	14 l/min-230 V-1~AC-50 Hz		×

REPUESTO

80 864	Repuesto diafragma	premontado	×	
80 864 020	Repuesto diafragma	premontado-para EMP 14 l/min		×
80 888	Conjunto de piezas de repuesto accesorios		×	×
80 889	Conjunto de piezas de repuesto juntas tóricas		×	×

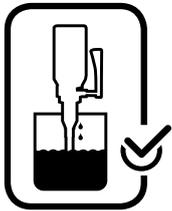
Abreviaturas

m	externo	EMP	Bomba de membrana eléctrica
EPDM	Caucho de etilo propileno dieno	FKM	Viton®
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	IP	Tipo de protección
PA	Poliamida		

AdBlue®-Bombas PREMAxx



23 739



DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2
- Conexión al bidón: G 2" m, anclaje a bidón
- Conexión del lado succión: pieza de anillo de manguera DN 19
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: rueda axial
- Altura de aspiración (m): 2,5
- Altura de elevación max. (m): 15
- Medio de bombeado: AdBlue®

Información del motor

- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión: Funcionamiento continuo
- Número de revolución a 0,5 bar de contrapresión (Rpm): 7500
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 34
- Material carcasa de la bomba y mecanismo de la bomba: PA 6
- Material eje del motor: Acero inoxidable 1.4021

ESPECIFICACIÓN

- Para depositos de 200 hasta 1000 l
- Fijador sobre bidón, G 2" m
- Motor con protector térmico, temperatura autoregurable
- Interruptor "on/off" iluminado
- Embalaje comercial de calidad

ESPECIFICACIÓN

- La bomba es muy ligera y silenciosa
- Insensible frente a suciedades en el medio de transporte
- La columna de líquido debe ser construida por bombeo manual
- En caso de pérdida de tensión se puede accionar manualmente
- Disponible sólo como una bomba de tambor
- Después de 100.000 litros de la capacidad de bombeo, cambiar las escobillas de carbón

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	52 l/min	38 l/min	Especificación
23 739	PREMAxx 52 l/min - AdBlue®	230 V-1~AC-50 Hz-EUS	×		enchufe estándar europeo, cable de 2 m
23 760	PREMAxx 38 l/min-10 gpm - AdBlue®	12 V-DC-pinzas		×	pinzas para conexión a batería, cable de 2 m



AdBlue®-Juegos de bombas PREMAxx para anclaje a bidón



DATOS TÉCNICOS

- Conexión al bidón: G 2" m, anclaje a bidón
- Conexión del lado succión: pieza de anillo de manguera DN 19
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: rueda axial
- Medio de bombeado: AdBlue®

Información del motor

- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión: funcionamiento continuo
- Número de revolución a 0,5 bar de contrapresión (Rpm): 7500
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 34
- Material carcasa de la bomba y mecanismo de la bomba: PA 6
- Material eje del motor: Acero inoxidable 1.4021

ESPECIFICACIÓN

- Para depositos de 200 hasta 1000 l
- Rueda axial Bomba mit manuellem Pumpwerk (23 739)
- Interruptor "on/off" iluminado
- Motor con protector térmico, temperatura autoregurable
- G 2" m, anclaje a bidón
- Pistola de suministro mecánica para AdBlue® (23 161 878)
- AdBlue®-Tubo de salida, DN 19, 4 m / 13.1 ft, con code 90° G 1" h (25 191 400) y articulacion para ZVMUD (25 674)
- Embalaje comercial de calidad

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- La bomba es muy ligera y silenciosa
- Insensible frente a suciedades en el medio de transporte
- A columna de líquido debe ser configurada através de bombeamento manual
- En caso de pérdida de tensión se puede accionar manualmente
- Disponible sólo como una bomba de tambor
- Después de 100.000 litros de la capacidad de bombeo, cambiar las escobillas de carbón



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	230 V	12 V	SEC	EBZDU	ZVMUD
23 740	PREMAxx 52 l/min - AdBlue®	230 V-1~AC-50 Hz-EUS-ZVMUD-SEC-/IBC-adaptador-4 m	×		×		×
23 741	PREMAxx 52 l/min - AdBlue®	230 V-1~AC-50 Hz-EUS-ZVMUD-4 m	×	×			×
23 742	PREMAxx 52 l/min - AdBlue®	230 V-1~AC-50 Hz-EUS-ZVMUD-EBZDU-4 m	×	×		×	×
23 761	PREMAxx 38 l/min-10 gpm - AdBlue®	12 V-DC-ABK-ZVMUD-4 m		×	×		×

Abreviaturas

ABK	Pinzas	EBZDU	Contador montaje, digital, para AdBlue®
EMP	Bomba de membrana eléctrica	EUS	Euroconector
GPM	Montada sobre placa base	PA	Poliamida
ZVAUD	Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación	ZVMUD	Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación

Bombas de trasvase manual



DATOS TÉCNICOS

- Circulación (l/recorrido): 0,4
- Circulación (l/min): ca. 12
- Medio de bombeado: AdBlue®
- Uso: bidones de 60/200/220 l
- Longitud de la manguera de aspiración (mm): 800
- Adaptador de fijación sobre el bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba de trasvase: ABS+PA6
- Juntas: Viton® + Caucho de acrilonitrilo butadieno hidrogenado

ESPECIFICACIÓN

- Tubo telescópico
- Embalado en una caja individual

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- La fijación ajustada permite un posicionamiento exacto de la bomba sobre el recipiente
- La bomba es completamente desmontable
- Todas las partes están disponibles como piezas de repuesto



PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SRL (mm)	ZVMUD
	13 040	Bomba de barril para AdBlue® G 2"	12 l/min	800	
	13 040 001	Bomba de barril para AdBlue® S 56 x 4	12 l/min	800	
	13 040 002	Bomba de barril para AdBlue® S 69,5 x 5,5	12 l/min	800	
	13 040 950	Bomba de barril para AdBlue® G 2"	12 l/min	800	×

ACCESORIOS

Artículo no.	Designación 1
13 085	Fijador sobre bidón G 2" m
13 085 001	Fijador sobre bidón S 56 x 4
13 085 002	Fijador sobre bidón S 69,5 x 5,5 Mauser
13 085 006	Fijador sobre bidón S 64 x 5

Abreviaturas

m	externo	G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
S	Resistencia	ZVMUD	Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación

Bomba rotativa



13 065

DATOS TÉCNICOS

- Circulación (l/recorrido): 0,18
- Circulación (l/min): ca. 22
- Medio de bombeado: líquidos de poca viscosidad como limpiaparabrisas, diesel, agua, AdBlue®
- Resistencia a fluidos: consultar tabla de resistencias
- 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
- Salida: PP

ESPECIFICACIÓN

- Con filtro de aspirado
- Adaptador de fijación sobre el bidón, ajustable en altura
- Embalado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Nota: En caso de cristalización en la bomba, limpie la bomba con agua caliente hasta que los cristales se resuelven
- Según la tabla de resistencia
- Adecuado para líquidos de poca viscosidad como limpiaparabrisas, diesel, agua, Adblue®

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	13 065	Bomba rotativa-PP-FKM	SRL 1050-22 l/min

ACCESORIOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	13 083	Adaptador-G 2" h	Mauser 2" m
	13 080 390	Adaptador-G 2" h	M 56 x 4 m

Abreviaturas

m externo
 G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
 PP Polipropileno

FKM Viton®
 M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13
 SRL Longitud tubo de aspiración, indicación en mm



Bombas de trasvase manual-set



13 004 950

DATOS TÉCNICOS

- Circulación (l/recorrido): 0,5
- Circulación (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
- Longitud del tubo de aspiración (mm): 1000
- Para bidones de 60/200/220 l
- Fijador sobre bidón: G 2" m

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Cuerpo de la bomba de trasvase: PP
- Juntas: FKM
- Tubo de succión: 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)
- Nota: Después del uso enjuagar con agua caliente, para evitar la formación de cristales, los cuales pueden dañar la bomba

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	13 004	Bomba para barriles-PP-FKM	SRL 1000-50 l/min
	13 004 950	Bomba para barriles-PP-FKM	SRL 1000-50 l/min-ZVMUD

ACCESORIOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	13 083	Adaptador-G 2" h	Mauser 2" m
	13 080 390	Adaptador-G 2" h	M 56 x 4 m

Abreviaturas

m externo

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)

PP Polipropileno

ZVMUD Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación

FKM Viton®

M Rosca métrica, cilíndrica DIN 13

SRL Longitud tubo de aspiración, indicación en mm



AdBlue®-Conjuntos de bombas para montaje del barril 35 l/min, 230 V



DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2,8
- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de membrana, autosuccionadora
- Circulación con salida libre (l/min): 35
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 1,5
- Consumo en amperios (kW): 0,36
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

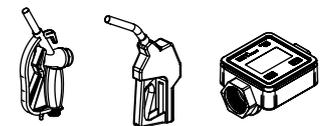
- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 3 m
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana, autosuccionadora (25 280)
- Interruptor "on/off"
- AdBlue®-Manguera de aspiración, DN 19, 2 m, con code 90° G 1" h y válvula de pie (25 663)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU
25 233 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVMUD	×		
25 234 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD		×	
25 235 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-EBZDU		×	×

Abreviaturas

EBZDU	Contador montaje, digital, para AdBlue®	EMP	Bomba de membrana eléctrica
EPDM	Caucho de etilo propileno dieno	FKM	Viton®
GPM	Montada sobre placa base	PA	Poliamida
ZVAUD	Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación	ZVMUD	Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación
m	externo	h	interno (hembra)
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)		



AdBlue®-Conjuntos de bombas para montaje del barril, montado sobre placa base



DATOS TÉCNICOS

- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: Bomba de membrana, autosuccionadora
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Número de revoluciones (Rpm): 2800

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana, autosuccionadora
- Placa de base para montaje barril (82 883)
- Soporte de pistola de suministro (85 036)
- Válvula de pie con cesta de aspiración (23 200)
- AdBlue®-Manguera de aspiración, DN 19, 2 m / 6.56 ft, con code 90° G 1" h y válvula de pie (25 663)

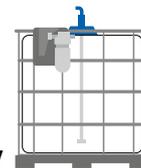
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Alta succión, 3 m
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	230 V	12 V	24 V	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU
25 223 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVMUD-GPM	×			×		
25 224 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-GPM	×				×	
25 225 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-EBZDU-GPM	×				×	×
25 243 001	AdBlue®-EMP-30 l/min-7.9 gpm-12 V-DC	ZVMUD-GPM		×		×		
25 244 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-12 V-DC	ZVAUD-GPM		×			×	
25 245 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-12 V-DC	ZVAUD-EBZDU-GPM		×			×	×
25 263 001	AdBlue®-EMP-30 l/min-7.9 gpm-24 V-DC	ZVMUD-GPM			×	×		
25 264 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-24 V-DC	ZVAUD-GPM			×		×	
25 265 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-24 V-DC	ZVAUD-EBZDU-GPM			×		×	×



AdBlue®-Conjuntos de bombas para montaje en contenedores IBC, punto de aspiración arriba 12 V & 24 V



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Operación continua - 3 horas - con la válvula abierta
- Alta succión, 3 m
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 3
- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de membrana, autosuccionadora
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Consumo en amperios (kW): 0,22
- Protección (A): 25
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180
- Tiempo de ejecución (min) con grifo surtidor cerrado max.: 2
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 5
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana, autosuccionadora
- Placa de montaje para IBC-Bidón (80 837)
- Soporte de pistola de suministro (85 036 001)
- Cable de conexión con bornes y soporte de fusibles (80 725)
- Tubo de aspiración AdBlue® DN 19, 1 m / 3.28 pies, con arco de 90° G 1" h, boquilla portatubo recta y adaptador SEC (25 658)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	12 V	24 V	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU
25 246 001	AdBlue®-EMP-30 l/min-7.9 gpm-12 V-DC	ZVMUD-SEC-adaptador-GPM	×		×		
25 247 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-12 V-DC	ZVAUD-SEC-adaptador-GPM	×			×	
25 248 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-12 V-DC	ZVAUD-SEC-adaptador-EBZDU-GPM	×			×	×
25 266 001	AdBlue®-EMP-30 l/min-7.9 gpm-24 V-DC	ZVMUD-SEC-adaptador-GPM		×	×		
25 267 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-24 V-DC	ZVAUD-SEC-adaptador-GPM		×		×	
25 268 001	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-24 V-DC	ZVAUD-SEC-adaptador-EBZDU-GPM		×		×	×

AdBlue®-Conjuntos de bombas para montaje en contenedores IBC, punto de aspiración abajo



DATOS TÉCNICOS

- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de membrana, autosuccionadora
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Número de revoluciones (Rpm): 2800

Materiales de las piezas en contacto con los medios

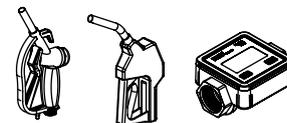
- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana, autosuccionadora
- Interruptor "on/off"
- Placa de montaje para IBC-Bidón (80 837)
- Soporte de pistola de suministro (85 036 001)
- AdBlue®-Tubo de unión DN 19, 2 m, con 2 x arcos de 90° G 1" h (25 654)
- Adaptador M64 x 4 para contenedor GRG con casquillo roscado doble (25 640)

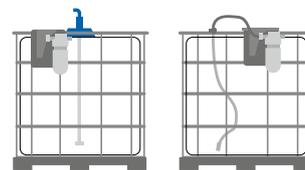
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Alta succión, 3 m
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	230 V	12 V	24 V	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU
25 229	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVMUD-kit de succión-GPM	×			×		
25 230	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-kit de succión-GPM	×				×	
25 231	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-kit de succión-EBZDU-GPM	×				×	×
25 249	AdBlue®-EMP-30 l/min-7.9 gpm-12 V-DC	ZVMUD-kit de succión-GPM		×		×		
25 250	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-12 V-DC	ZVAUD-kit de succión-GPM		×			×	
25 251	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-12 V-DC	ZVAUD-kit de succión-EBZDU-GPM		×			×	×
25 269	AdBlue®-EMP-30 l/min-7.9 gpm-24 V-DC	ZVMUD-kit de succión-GPM			×	×		
25 270	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-24 V-DC	ZVAUD-kit de succión-GPM			×		×	
25 271	AdBlue®-EMP-18 l/min-4.8 gpm-24 V-DC	ZVAUD-kit de succión-EBZDU-GPM			×		×	×



AdBlue®-Conjuntos de bombas para montaje en contenedores IBC, punto de aspiración arriba



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 3 m
- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SEC	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU	Uso: coche
25 226 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVMUD-SEC-adaptador-GPM	×	×			
25 227 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-SEC-adaptador-GPM	×		×		
25 228 001	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-SEC-adaptador-EBZDU-GPM	×		×	×	
25 228 002	AdBlue®-EMP-14 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-SEC-adaptador-EBZDU-GPM	×		×	×	
25 228 836	AdBlue®-EMP-8 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-SEC-adaptador-EBZDU-GPM	×		×	×	×
25 227 301	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-fijador sobre bidón-GPM		×	×		
25 228 301	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-fijador sobre bidón-EBZDU-GPM		×	×	×	

Abreviaturas

EBZDU	Contador montaje, digital, para AdBlue®	EMP	Bomba de membrana eléctrica
EPDM	Caucho de etilo propileno dieno	FKM	Viton®
GPM	Montada sobre placa base	PA	Poliamida
ZVAUD	Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación	ZVMUD	Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2,8
- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de membrana, autosuccionadora
- Circulación con salida libre (l/min): 35
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

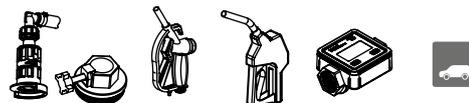
- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 1,5
- Consumo en amperios (kW): 0,36
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

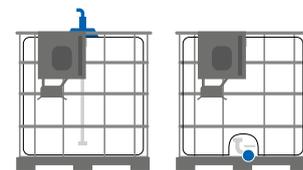
Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana, autosuccionadora (25 280)
- Interruptor "on/off"
- Placa de montaje para IBC-Bidón (80 837)
- Soporte de pistola de suministro (85 036 001)





AdBlue®-Conjuntos de bombas con filtro para montaje del contenedor IBC



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Cartucho de filtro estándar fácilmente reemplazables
- El sistema puede funcionar sin un cartucho de filtro
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Diseñado para una larga durabilidad
- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Para la fijación directa de contenedores IBC por correas de sujeción

DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2,8
- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de membrana, autosuccionadora
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 1,5
- Consumo en amperios (kW): 0,36
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Filtro

- Grado de separación (μ): 50
- Superficie del filtro (cm²): 190

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PA 6 GF 30

ESPECIFICACIÓN

- Interruptor "on/off"
- Soporte de pistola de suministro
- Contador montaje, digital, rueda de turbina, para AdBlue® (EBZDU) (23 295 870)
- AdBlue®-Manguera de suministro, DN 19, 6 m, con code 90° G 1" h y articulación giratoria para ZVAUD (25 672)
- Unidad de filtro (25 180)
- Cartucho de filtro (25 185) reemplazable a travez de tapa roscada del filtro



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	35 l/min	14 l/min	SEC
25 236	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-SEC-adaptador-EBZDU-F-96mm	×		×
25 238	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-EBZDU-F-96mm-kit de succión	×		×
25 236 002	AdBlue®-EMP-14 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-SEC-adaptador-EBZDU-F-96mm		×	×

REPUESTO

80 864 010	Repuesto diafragma	premontado-para (25 236) y (25 238)	×		
------------	--------------------	-------------------------------------	---	--	--



AdBlue®-Conjuntos de bombas para montaje de depósitos, punto de aspiración arriba



DATOS TÉCNICOS

- Cable de conexión, largo (m): 2,8
- Conexión del lado succión: G 1" m
- Conexión de suministro: G 1" m

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de membrana, autosuccionadora
- Altura de aspiración (m): 3
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Clase de aislamiento: F
- Temperatura límite máxima (°C): 155
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 1,5
- Consumo en amperios (kW): 0,36
- Protección térmico: autoretorno
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Número de revoluciones (Rpm): 2800
- Modelo de fabricación: IMB 3
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

Filtro

- Grado de separación (μ): 50
- Superficie del filtro (cm²): 190

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Membrana y las juntas: EPDM / FKM
- Carcasa de la bomba: PP

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Diseñado para una larga durabilidad
- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Para la fijación directa de contenedores IBC por correas de sujeción

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana, autosuccionadora (25 280)
- Interruptor "on/off"
- Soporte de pistola de suministro
- Contador montaje, digital, rueda de turbina, para AdBlue® (EBZDU) (23 295 870)
- Válvula de pie de acero inoxidable (23 188)



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU
25 272	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVMUD-conjunto de montaje del depósito-GPM	×		
25 273	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-conjunto de montaje del depósito-GPM		×	
25 274	AdBlue®-EMP-35 l/min-230 V-1~AC	ZVAUD-conjunto de montaje del depósito-EBZDU-GPM		×	×

Abreviaturas

EBZDU	Contador montaje, digital, para AdBlue®	EMP	Bomba de membrana eléctrica
EPDM	Caucho de etilo propileno dieno	FKM	Viton®
GPM	Montada sobre placa base	PA	Poliamida
ZVAUD	Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación	ZVMUD	Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación

AdBlue®-Carros



DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Cable de conexión, largo (m): 2

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: Bomba de membrana, autosuccionadora
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50/60
- Consumo en amperios (A): 1,5
- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

ESPECIFICACIÓN

- Sistema AdBlue®, móvil
- Para 200-/220-l-bidón
- Bomba de membrana, autosuccionadora (25 284)
- Tubo de succión para IBC (83 396)
- AdBlue®-Tubo de aspiración, DN 19, 1 m, con adaptador SEC y arco de 90° con boquilla (25 657)

PRODUCTOS



Artículo no.	Designación 1	Designación 2	8 l/min	10 l/min	35 l/min	ZVAUD	Elaflex	EBZDU
25 338 836	AdBlue®-Carro-200 l-8 l/min	Elaflex-ISO-22241-5-EBZDU-230 V-50 Hz	×				×	×
25 338 770	AdBlue®-Carro-200 l-10 l/min	ZVAUD-PP-EBZDU-230 V-50 Hz		×*		×		×
25 337 836	AdBlue®-Carro-200 l-8 l/min	Elaflex-ISO-22241-5-230 V-50 Hz	×				×	
25 337 760	AdBlue®-Carro-200 l-10 l/min	ZVAUD-PP-230 V-50 Hz		×*		×		
25 335 770	AdBlue®-Carro-200 l-35 l/min	ZVAUD-VA-EBZDU-230 V-50 Hz			×	×		×
25 334 760	AdBlue®-Carro-200 l-35 l/min	ZVAUD-VA-230 V-50 Hz			×	×		

*Adecuado sólo condicionalmente para automóvil (repostaje no conforme a ISO).

Abreviaturas

DN Diámetro interior, medidas en milímetros

GDA Articulación giratoria externo, cerrada

O abierto

VA Acero inoxidable

ZVAUD Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación

EBZDU Contador montaje, digital, para AdBlue®

NW Diámetro nominal = diámetro interior

PP Polipropileno



de automóvil



camiones/ máquinas pesadas



Amplíe su inventario de taller con un ayudante tanto móvil como cómodo. Allí donde reposten automóvil, utilitarios o camiones con AdBlue®, llegará en un santiamén este carrito de gran estabilidad con ruedas integradas marcha suave.

Regule el nivel de flujo de manera cómoda a través de la sencilla consola de mando y quédese tranquilo, que nada podrá ir mal al repostar. La válvula de surtidor manual está equipada con un seguro de sobrerrellenado y protección contra errores a la hora de repostar, el tubo de llenado está en conformidad con la norma a ISO 22241-5. La batería de alto rendimiento garantiza libertad de movimiento para unos 1.000 litros de volumen de carga.

DATOS TÉCNICOS

Bomba

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: Bomba de membrana, autosuccionadora
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

Información del motor

- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529
- Consumo en amperios (A): 18
- Tensión (V): 12 V DC
- Protección (A): 25

Cargador

- Tensión de servicio (V): 230 V AC
- Frecuencia (Hz): 50-60
- Consumo en amperios (A): 0,6
- Régimen de carga (A): 5

Acumulador

- Tensión (V): 12 V DC
- Capacidad (Ah): 24
- Tiempo de carga con el acumulador completamente descargado (h): 5
- Cable de conexión, largo (m): 2

- Capacidad de la bomba (l) (l): 1000
- Duración de conexión (min) con salida libre max.: 180

ESPECIFICACIÓN

- Sistema AdBlue®, móvil
- Asideras y partes laterales de acero inoxidable
- Bancada con revestimiento en polvo lacado
- Emisor de impulsos de acero inoxidable (IPG) (23 823)
- Indicador de nivel de carga de batería
- Batería de plomo y ácido sin mantenimiento AGM (81 120)
- 2 ruedas de goma maciza (81 047)
- 2 Rodillos guía de goma, con freno de bloqueo (80 966)
- Bomba de membrana 12 voltios, autosuccionadora (25 281)
- Tubo de succión con SEC-adaptador (83 396)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Móvil + manejable + pequeño + peso reducido
- No dependiente de la red - 1000 litros pueden ser cargados con una carga de acumulador
- Selección de la capacidad en litros (LPM, litros/minuto) en la pantalla del panel de operación
- Superficie disponible para poner publicidad
- Válvula de aspiración-Recipiente intercambiable con reserva de agua
- Indicador de carga del acumulador en la pantalla del panel de operación
- Ciclo de carga de la batería no necesitando mantenimiento es de 5 horas partiendo de la batería totalmente descargada
- Contador tipo oval de alta precisión en acero inoxidable cubriendo el rango completo del suministro
- Indicadores: Volúmen parcial con carga actual (gráfico barras reajustable) + Volúmen total (gráfico barras reajustable) + Volúmen total (sin gráfico barras reajustable)

Abreviaturas

PP Polipropileno

ZVAUD Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación

VA Acero inoxidable

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	60 l	200 l	Especificación																																		
	25 353 836	mobiSERVE-60 I-4,5-9 l/min <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td colspan="17" style="background-color: #0056b3;"></td></tr> </table> 	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																		Elaflex-ISO-22241-5-acumulador	×		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																								
	25 353	mobiSERVE-60 I-6-12 l/min <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td colspan="17" style="background-color: #0056b3;"></td></tr> </table> 	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																		ZVAUD-PP-acumulador	×		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																								
	25 352 836	mobiSERVE-200 I-4,5-9 l/min <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td colspan="17" style="background-color: #0056b3;"></td></tr> </table> 	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																		Elaflex-ISO-22241-5-acumulador		×	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																								
	25 352	mobiSERVE-200 I-10-20 l/min <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td colspan="17" style="background-color: #0056b3;"></td></tr> </table> 	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																		ZVAUD-VA-acumulador		×	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																								
	25 352 010	mobiSERVE-200 I-6-12 l/min <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td colspan="17" style="background-color: #0056b3;"></td></tr> </table> 	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																		ZVAUD-PP-acumulador		×	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																								

Abreviaturas/pictograma



Repostaje de automóvil / camiones / máquinas pesadas



Alimentación eléctrica
Batería



Válvula de surtidor con articulación giratoria automática, conforme a ISO

AdBlue®-Enrollador de manguera



29 821

DATOS TÉCNICOS

- Longitud del manguera de suministro (m) / (ft): 6 / 19.69
- Conexión manguera suministro: manguera NW 16
- Diámetro interior de la manguera (DN): 16
- Presión inicial max. (bar/psi): 10 / 145.04

ESPECIFICACIÓN

- Dispositivo para enrollar manguera de AdBlue®, hecha en chapa de acero ecubierta
- Con freno de manguera

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los enrolladores de mangueras de Pressol son muy resistentes, y se caracterizan por su robusta construcción
- Todas las chapas son sulfatadas, imprimidas y barnizadas
- El exigente tratamiento de las superficies de todas las piezas de acero garantiza una extrema protección contra la corrosión
- Eje (Ø 40 mm) fundido en zinc inyectado. Las dimensiones aplicadas por nuestros ingenieros garantizan una larga duración de la pieza
- Tanto los materiales del eje / cojinete, como del muelle, no necesitan mantenimiento alguno
- Montaje muy sencillo, dado que no se tiene que aguantar el peso del enrollador mientras se monta
- Todas las rótulas rotatorias giran con rodamientos
- Las altas presiones de suministro no repercuten en el sistema, por lo que no es necesario mayor esfuerzo para hacer girar el tambor
- Cada 1/4 - de giro se puede bloquear la manguera

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	abierto	cerrado	GDA	WB
	29 821	Enrollador de manguera para AdBlue®	O-WB-10 bar-DN 16-6 m	×			×
	29 841	Enrollador de manguera para AdBlue®	GDA-WB-10 bar-DN 16-6 m		×	×	×

Abreviaturas

NW Diámetro nominal = diámetro interior
 GDA Articulación giratoria externo, cerrada
 WB Montaje en pared y suelo

DN Diámetro interior, medidas en milímetros
 O abierto



mobiBLUE



45 317

DATOS TÉCNICOS

- Material tanque: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Color del tanque: blanco
- Color de la tapa: azul, RAL 5015

ESPECIFICACIÓN

- Tanque de pared simple
- Anillas universales de fijación para grillete
- Cubierta protectora con cierre
- Boquilla de relleno AdBlue® con unidad de filtro / imán y tapa
- Válvula de escape y de aireación (45 150)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Móvil bajo carga
- Con sellado impermeable
- Estable a radiación ultravioleta

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	45 317	mobiBLUE-250 I	con accesorios para tanques
	45 319	mobiBLUE-450 I	con accesorios para tanques



26 907



26 908

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del tanque (l): 250
- Material tanque: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Color del tanque: blanco
- Color de la tapa: azul, RAL 5015

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: bomba de membrana, autosuccionadora
- Presión de suministro hasta (bar): 1,6
- Medio de bombeado: AdBlue®

Información del motor

- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

ESPECIFICACIÓN

- Tanque de pared simple
- Anillas universales de fijación para grillete
- Cubierta protectora con cierre
- Boquilla de relleno AdBlue® con unidad de filtro / imán y tapa
- Válvula de escape y de aireación (45 150)
- Interruptor "on/off"
- Manguera de suministro 4 m, DN 19
- Válvula de pie con cesta de aspiración (23 188)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Móvil bajo carga
- Con sellado impermeable
- Estable a radiación ultravioleta



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	30 l/min	35 l/min	12 V	24 V	230 V	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU
26 907	mobiBLUE-250 I-ZVMUD	230 V-35 l/min		×			×	×		
26 908	mobiBLUE-250 I-ZVMUD	12 V-30 l/min	×		×			×		
26 909	mobiBLUE-250 I-ZVMUD	24 V-30 l/min	×			×		×		
26 917	mobiBLUE-250 I-ZVAUD	230 V-35 l/min		×			×		×	
26 918	mobiBLUE-250 I-ZVAUD	12 V-30 l/min	×		×				×	
26 919	mobiBLUE-250 I-ZVAUD	24 V-30 l/min	×			×			×	
26 927	mobiBLUE-250 I-ZVMUD	230 V-35 l/min-EBZDU		×			×	×		×
26 928	mobiBLUE-250 I-ZVMUD	12 V-30 l/min-EBZDU	×		×			×		×
26 929	mobiBLUE-250 I-ZVMUD	24 V-30 l/min-EBZDU	×			×		×		×
26 937	mobiBLUE-250 I-ZVAUD	230 V-35 l/min-EBZDU		×			×		×	×
26 938	mobiBLUE-250 I-ZVAUD	12 V-30 l/min-EBZDU	×		×				×	×
26 939	mobiBLUE-250 I-ZVAUD	24 V-30 l/min-EBZDU	×			×			×	×

Abreviaturas

DN Diámetro interior, medidas en milímetros

ZVMUD Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación

EBZDU Contador montaje, digital, para AdBlue®

ZVAUD Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación

mobiBLUE



26 911

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del tanque (l): 450
- Material tanque: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad)
- Color del tanque: blanco
- Color de la tapa: azul, RAL 5015

Datos hidráulicos

- Tipo de la bomba: Bomba de membrana, autosuccionadora
- Presión de suministro hasta (bar): 1,6
- Medio de bombeado: AdBlue®

Información del motor

- Duración de conexión (min): Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Tipo de protección: IP 66 - sin polvo y protección contra fuertes chorros de agua-conforme EN 60529

ESPECIFICACIÓN

- Tanque de pared simple
- Anillas universales de fijación para grillete
- Cubierta protectora con cierre
- Boquilla de relleno AdBlue® con unidad de filtro / imán y tapa
- Válvula de escape y de aireación (45 150)
- Interruptor "on/off"
- Manguera de suministro 4 m, DN 19
- Válvula de pie con cesta de aspiración (23 188)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Móvil bajo carga
- Con sellado impermeable
- Estable a radiación ultravioleta



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	30 l/min	35 l/min	12 V	24 V	230 V	ZVMUD	ZVAUD	EBZDU
26 900	mobiBLUE-450 I-ZVMUD	230 V-35 l/min		×			×	×		
26 901	mobiBLUE-450 I-ZVMUD	12 V-30 l/min	×		×			×		
26 902	mobiBLUE-450 I-ZVMUD	24 V-30 l/min	×			×		×		
26 910	mobiBLUE-450 I-ZVAUD	230 V-35 l/min		×			×		×	
26 911	mobiBLUE-450 I-ZVAUD	12 V-30 l/min	×		×				×	
26 912	mobiBLUE-450 I-ZVAUD	24 V-30 l/min	×			×			×	
26 920	mobiBLUE-450 I-ZVMUD	230 V-35 l/min-EBZDU		×			×	×		×
26 921	mobiBLUE-450 I-ZVMUD	12 V-30 l/min-EBZDU	×		×			×		×
26 922	mobiBLUE-450 I-ZVMUD	24 V-30 l/min-EBZDU	×			×		×		×
26 930	mobiBLUE-450 I-ZVAUD	230 V-35 l/min-EBZDU		×			×		×	×
26 931	mobiBLUE-450 I-ZVAUD	12 V-30 l/min-EBZDU	×		×				×	×
26 932	mobiBLUE-450 I-ZVAUD	24 V-30 l/min-EBZDU	×			×			×	×

Abreviaturas

DN Diámetro interior, medidas en milímetros
ZVAUD Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación

ZVMUD Pistola de suministro mecánica para AdBlue® con articulación
EBZDU Contador montaje, digital, para AdBlue®

Sistemas compactos-AdBlue®-1500 l



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del tanque (l): 1500
- Material tanque: HDPE
- Color tanque externo: gris
- Dimensiones LxAxA (mm): 1690 x 813 x 1876
- Peso en vacío (kg): 120

ESPECIFICACIÓN

- Tanque, 1500 l, con indicador de nivel y de fugas
- Válvula de ventilación G 2" m
- Válvula de rechazo-acero inoxidable
- Adaptor de plástico G 2" m, 20 mm m, 20 mm m 90°
- Placa de bomba, INOX
- La foto muestra un ejemplo de uso con referencia (25 274)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Estacionario
- Tanque de doble pared
- Estable a radiación ultravioleta
- Entregado premontado

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
26 851	Sistemas compactos-AdBlue®-1500 l	Set aspiración-platina-Indicador nivel

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
HDPE Polietileno de alta concentración

m externo

Sistema de gestión de fluidos FMS para AdBlue®



hasta
1000
usuarios

hasta
1000
vehículo

50
vehículo
por
usuarios

DATOS TÉCNICOS

- Número de usuario (iButton): 1000
- Número de vehículos: 1000
- Número de vehículos por usuario: 50
- Tipo de cuentas de usuario: PIN y/o iButton
- Tipo de pantalla y tamaño: iluminada pantalla LCD 5 "
- Sistemas operativos compatibles: Linux, MAC, Windows
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Consumo en amperios (A): 0,25
- Tipo de protección: IP54
- Cable de conexión con enchufe estándar europeo, largo (m): 2
- Volumen máximo de salida ajustable (l): 0-999
- El umbral del nivel de llenado del tanque ajustable vacío (l): 0-999

ESPECIFICACIÓN

- Tarjeta SD (84 023)
- Lector de tarjetas SD para el puerto USB (84 235)
- Software e instrucciones para el servicio en CD-ROM
- 7 iButton en negro para los usuarios (5 piezas), rojo para el servicio (1 pieza) y verde para Supervisor (1 pieza)
- Sistema de gestión de fluidos en una carcasa de aluminio

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Aproveche Ud. con nuestro sistema FMS una herramienta administrativa para entrega de líquidos.
- Este sistema ya está siendo aplicado en gran número en las áreas de taller, agricultura e industria y puede ser utilizado para diesel y AdBlue®.
- La calefacción integrada en el FMS permite la aplicación y legibilidad incluso a bajas temperaturas (probado a -25°C)
- Con el FMS se pueden gestionar dos tanques
- La identificación del usuario mediante PIN y/o iButton
- Aplicación de PC fácil de usar para la configuración e instalación del tanque, contenido, usuarios y vehículos
- La aplicación para PC comprueba cada 10 días si hay una actualización disponible
- Todos los datos se pueden configurar en el PC y se pueden transferir a la FMS a través de la tarjeta SD
- Los datos de las operaciones para echar gasolina se pueden escoger cómodamente en el PC y exportarlos a otras aplicaciones para su análisis. Además incluye un adaptador USB para la tarjeta de memoria SD
- La tarjeta SD incluida tiene capacidad para almacenar miles de operaciones de echar gasolina

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Especificación
23 499	Sistema de gestión de fluidos FMS	
25 497	FMS-set para AdBlue®	Soporte de pistola de suministro (23 166) con cable 3 m y conector (83012) para conexión al FMS Emisor de impulso de acero (IPG) (23 823) con cable, 3 m y conector (83 012)

Accesorios para sistema de gestión de fluidos FMS para AdBlue®

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	23 494	Cerradura con código	control de acceso
	23 495	PIN-Cerradura con código	control de acceso
	23 823	Emisor de impulsos-G 1" h-G 1" h-AdBlue®	contador engranajes oval acero inox
	23 829 870	Emisor de impulsos-G 1" h-G 1" h-AdBlue®	con indicación
	23 166	Soporte válvula de drenaje de acero inoxidable	con interruptor " on/off"
	83 012	Cable de sensor-PVC-M 8	de 4 polos-4 x 0,25 mm ² -3 m

Cerradura con código



23 494

DATOS TÉCNICOS

- Número de usuarios: 96
- Tipo de cuentas de usuario: PIN
- Tensión (V): 230
- Consumo en amperios: 8 A duración
- Consumo en amperios: 10 A tapa
- Tipo de protección: IP 54
- Contactos de mando: bipolar
- Supresión de perturbaciones: a los contactos de relé
- Cable de conexión (m): 2, EUS
- Protección: fusible bipolar
- Temperaturas adecuadas (°C): -40 / +40
- Dimensiones LxAxA (mm): 150 x 100 x 42
- Peso (kg): 1,2

PIN-Cerradura con código



23 495

DATOS TÉCNICOS

- Número de usuarios: 96
- Tipo de cuentas de usuario: PIN o iButton
- Tensión (V): 230
- Consumo en amperios: 8 A duración
- Consumo en amperios: 10 A tapa
- Tipo de protección: IP 54
- Contactos de mando: bipolar
- Supresión de perturbaciones: a los contactos de relé
- Cable de conexión (m): 2, EUS
- Protección: fusible bipolar
- Temperaturas adecuadas (°C): -40 / +40
- Dimensiones LxAxA (mm): 150 x 100 x 42
- Peso (kg): 1,2

TANKFlxx con indicación digital & sistema de gestión de fluidos



25 400 007

hasta **1000** usuarios

hasta **1000** vehículo

50 vehículo por usuarios

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Excelente ingeniería eléctrica y de bomba
- Diseñado para una larga durabilidad
- Encapsulación del motor eléctrico, así se evita la formación de agua de condensación lo más amplio posible que causan un cortocircuito dado de fluctuaciones de temperatura
- Carcasa del motor y el interruptor de aluminio fundido a presión duradero
- Funcionamiento continuo - un reales corredor de resistencia
- Alta succión, 3 m
- Debido a las estrechas tolerancias se consigue un alto rendimiento tanto en el desarrollo de la potencia de aspiración como en la de presión

DATOS TÉCNICOS

- Conexión del lado succión: G 1" h
- Conexión de suministro: G 1" h

Datos hidráulicos

- Circulación con salida libre (l/min): 35
- Presión de suministro hasta (bar): 1,7
- Altura de aspiración (m): 3
- Medio de bombeado: AdBlue®, agua

ESPECIFICACIÓN : FLUIDMANAGEMENT (FMS)

- Para el control completo y la evaluación de instalaciones de tanques y sus procesos de tanques
- La identificación del usuario mediante PIN y/o iButton
- Entrada del indicador, lectura del kilometraje y del usuario para una evaluación óptima
- Todos los procesos del tanque se pueden leer y evaluar cómodamente en el PC
- Configuración y instalación del tanque, contenido, usuarios y vehículos
- Con el FMS se pueden gestionar dos tanques

💡 Más información FMS: Ver P. 218

ESPECIFICACIÓN

- Bomba de membrana, autosuccionadora (25 280)
- Encendido y apagado mediante el accionamiento de la pistola de suministro
- Puerta con cerradura
- Acero inoxidable-Impulsador (IPG) (23 823)
- Embalada en una caja de transporte de seguridad

- A través de la selección de material se obtiene un peso muy ligero y una extraordinaria durabilidad
- Tapa solapante en la carcasa, evitando de este modo la penetración de salpicaduras
- Carcasa de aluminio con cerradura
- Superficie de todas las piezas portadoras, así como la carcasa con revestimiento de polvo, 10 µ espesor de capa
- Conexión de aspiración en el fondo de la carcasa
- Soporte de manguera de montaje lateral

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Especificación
25 400	TANKFlxx AdBlue®	230 V-50 Hz-FMS-ZVAUD-4 m	Sistema de gestión de fluidos (FMS) en la carcasa de aluminio con calefacción integrada (23 499)
25 400 007	TANKFlxx AdBlue®	230 V-50 Hz-FMS-ZVAUD-SAR-6 m	Sistema de gestión de fluidos (FMS) en la carcasa de aluminio con calefacción integrada (23 499) Con dispositivo para enrollar manguera (29 841) montado sobre consola
25 408	TANKFlxx AdBlue®	230 V-50 Hz-DAZ-ZVAUD-4 m	Indicación digital, de acceso a código (DAZ)

AdBlue®-Contador de volumen / Impulsador



23 295 870

DATOS TÉCNICOS

- Distancia entrada / salida brida (mm): 110
- Conexión doble: G 1" h
- Medios: AdBlue®
- Circulación min. (l/min): 15
- Circulación max. (l/min): 100
- Indicador de temperatura de materia, homologado (°C): 40
- Indicador de temperatura ambiente, homologado (°C): -10 / +50
- Exactitud de medición (%): 1
- Presión nominal (bar): 15
- Presión de reventón (bar): 60
- Duración de batería: aprox. 2 años con 0,5 horas de uso diario (20 °C)

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de contador: acero inoxidable
- Turbina: POM
- Juntas: NBR 70

ESPECIFICACIÓN

- Contador de rueda de turbina en acero inoxidable con pantalla de visualización
- Contador diario de 5 dígitos con coma flotante, puesta a cero, de 0,0 hasta 99999
- Contador de 5 dígitos con coma movable, de 0,0 hasta 99999

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Visión de 4 dígitos de fácil lectura
- Indicador de retroceso
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Ajustable: litros, galones, pints, cuartos
- La pantalla puede ajustarse en giros de 90° al sentido del movimiento

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Especificación
23 295 870	Contador montaje-digital-VA	Turbina-G 1" h-G 1" h	
23 295 871	Contador montaje-digital-VA	Turbina-G 1" h-G 1" h-con accesorios	Grifería de conexión, corta, para AdBlue® (25 612) Boquilla doble, para AdBlue® (25 615)

Abreviaturas

DAZ	Indicación digital, de acceso a código	EPDM	Caucho de etilo propileno dieno
FKM	Viton®	FMS	Sistema de gestión de fluidos
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
NBR	Perbunán®	PA	Poliamida
POM	Polímero de Acetal	SAR	Enrollador de manguera
VA	Acero inoxidable	ZVAUD	Pistola de suministro automática para AdBlue® con articulación

AdBlue®-Contador de volumen / Impulsador



23 190 870

DATOS TÉCNICOS

- Distancia entrada / salida brida (mm): 95
- Conexión doble: G 1" h
- Medio: AdBlue®
- Circulación min. (l/min): 2
- Circulación max. (l/min): 100
- Dirección del flujo: horizontalmente
- Indicador de temperatura de materia, homologado (°C): 35
- Indicador de temperatura ambiente, homologado (°C): -5 / +35
- Exactitud de medición (%): 0,5
- Presión nominal (bar): 3,5
- Presión de reventón (bar): 28
- Duración de batería: aprox. 2 años con 0,5 horas de uso diario (20 °C)

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Carcasa de contador: acero inoxidable
- Rueda oval: POM
- Juntas. NBR 70

ESPECIFICACIÓN

- Contador diario de 5 dígitos con coma flotante, puesta a cero, de 0,000 hasta 99999
- Contador de 6 dígitos con coma movable, de 0,0 hasta 999999

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Adecuado para la utilización de Urea
- Visión de 5 dígitos de fácil lectura
- Indicador de retroceso
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Ajustable: litros, galones, pints, cuartos

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Display	para FMS
	23 190 870	NUMERlxx ³ -G 1" h-G 1" h	medidor de rueda ovalada-dig.-AdBlue®	×	
	23 829 870	Emisor de impulsos G 1" h-G 1" h-AdBlue®	con indicación	×	×
	23 823	Emisor de impulsos G 1" h-G 1" h-AdBlue®	contador engranajes oval acero inox		×
	23 830	Visualizador remoto para emisor de impulsos	NUMERlxx ³ -medidor de rueda ovalada-dig.	×	



19 690

DATOS TÉCNICOS

- Material carcasa: aluminio
- Display: digital, 3 comas previas y 2 comas aleatorias
- Alto dígitos (mm): 13
- Tratamiento de superficies: negro, cataforesis
- Tipo de batería: 2 x 1,5 V
- Duración de batería: aprox. 2 años con 0,5 horas de uso diario (20 °C)

ESPECIFICACIÓN

- Contador diario de 5 dígitos con coma flotante, puesta a cero, de 0,000 hasta 99999
- Contador de 6 dígitos con coma movable, de 0,0 hasta 999999

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Carcasa incluida cámara para la electrónica en aluminio inyectado
- Electrónica protegida contra golpes
- Indicador de 5 posiciones y fácil lectura
- Indicador de retroceso
- La precisión de medida de la viscosidad se puede ajustar a través del calibrador
- Ajustable: litros, galones, pints, cuartos

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 690	Visualizador remoto para emisor de impulsos	contador montaje

Abreviaturas

G Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)
NBR Perbunán®

h interno (hembra)
POM Polímero de Acetal

AdBlue®-Contador de volumen / Impulsador



DATOS TÉCNICOS

- Conexión 1: G 1" m
- Conexión 2: G 1" m
- Medio: AdBlue®
- Circulación (l/min): 10 - 55
- Temperaturas adecuadas (°C): -10 / +60
- Max. presión (bar) 2
- Presión de reventón (bar): 4
- Material carcasa: POM
- Display: dDe 4 cifras, con 2 decimales
- Suma parcial: es posible realizar 9 sumas parciales de forma individual, cada suma se puede poner a cero.
- Suma total: Contado por litro y a 99 999 l inicio a cero, con una posición de decimales
- Exactitud de medición (%): ± 1 %
- Mecanismo del contador: calibrable (programado para PREMAxx por el lado del taller)
- Posición de montaje: arbitrariamente, en pasos de 90
- Pilas: Litio SeZe AA, 3,6 V

ESPECIFICACIÓN

- Embalado en caja de cartón
- Con código de barras

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 287 870	Contador montaje-digital	molinete-G 1" h-G 1" m-AdBlue®

AdBlue®-Pistola

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	5-15 l	10 l	60 l	80 l
	23 161 878	Pistola para AdBlue® mecánica 	G 1" h-80 l-PP				×
	23 161 879	Pistola para AdBlue® mecánica 	G 1" h-80 l-sin DG				×
	23 171 960	Pistola para AdBlue® automática 	G 3/4" h-60 l-acero inoxidable-DG			×	
	23 171 980	Pistola para AdBlue® automática 	G 3/4" h-60 l-acero inoxidable-sin DG			×	
	23 171 961	Pistola para AdBlue® automática 	G 1" h-5-15 l-PP	×			
	23 171 836	Pistola para AdBlue® automática 	R 1" m-10 l-ISO 22241-5		×		
ACCESORIOS							
	19 635	Articulación giratoria DN 19-Acero inoxidable	G 3/4" m-FKM-AdBlue®				



Repostaje de automóvil / camiones / máquinas pesadas

Válvula de surtidor con articulación giratoria automático, conforme a ISO



Alimentación eléctrica batería

AdBlue®-Filtros y cartuchos de filtro



25 180

DATOS TÉCNICOS

Materiales de las piezas en contacto con los medios

- Conexión entrada superior: G 1" h
- Conexión salida lateral: G 1" h
- Parte superior de carcasa de material de trabajo: poliamida
- Parte inferior de carcasa de material de trabajo: plexiglás
- Material juntas: Viton® (FKM)
- Área de temperatura de empresa (°C): -5 / +60
- Presión de trabajo max (bar): 2,5
- Medios: AdBlue®, agua

Cartucho de filtro

- Material: polipropileno
- Diámetro externo (mm): 63
- Diámetro interior (mm): 28
- Grado de separación (µm): 5

ESPECIFICACIÓN

- Unidad de filtro con filtro
- Conjunto de juntas para carcasa de filtro y racores
- Embalado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Control de filtro visual
- Cambio de filtro sin herramientas
- Fácil de limpiar
- El filtro puede funcionar también sin cartucho de filtro
- Sistema de cierre doble, axial + radial, no la formación de cristales debido a fugas UREA
- Sistema de juntas doble en todos los racores, o en todas las partes de conexión
- Cartuchos de filtro de uso comercial

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
25 180	AdBlue®-unidad de filtro	longitud de filtro 92 mm
25 181	AdBlue®-unidad de filtro	longitud de filtro 156 mm
25 185	AdBlue®-cartucho de filtro	longitud de filtro 95,5 mm
25 186	AdBlue®-cartucho de filtro	longitud de filtro 156 mm

AdBlue®-Racores

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	25 600	Hoja 90° con 2 x tuerca de racor	AdBlue®-G 1" h-G 1" h
	25 601	Hoja 90° con boquilla-Urea	G 1" h-DN 19
	25 602	Hoja 90° con boquilla-AdBlue®	G 1" h-DN 13,5
	25 605	Pieza de anillo de manguera DN 13-AdBlue®	G 1" h-Ø 9,5 mm
	25 606	Pieza de anillo de manguera DN 19-AdBlue®	G 1" h
	25 607	Boquilla de rosca DN 19-AdBlue®	G 1" m
	25 608	Boquilla de rosca DN 13-AdBlue®	G 1" m
	25 610	Armadura de conexión-AdBlue®	G 1" h-G 1" h
	25 611	Armadura de conexión largo-AdBlue®	G 1" h-G 1" m
	25 612	Armadura de conexión corto-AdBlue®	G 1" h-G 1" m
	25 615	Niple doble-AdBlue®	G 1" m-G 1" m
	25 620	Conjunto de accesorios-AdBlue®	

AdBlue®-Tubos y conjuntos de tubos



PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	DN 13	DN 19	longitud (m)
80 911	AdBlue®-tubo-50 m-164.04 ft	DN 13-EPDM	×		50
80 371 878	AdBlue®-tubo-50 m-164.04 ft-rollo	Ø interior 19 mm		×	50
25 190	AdBlue®-Tubo de aspiración-2 m-6.56 ft			×	2
25 616	AdBlue®-Tubo de aspiración-3 m-9.84 ft	DN 19-con válvula de pie y filtro		×	3
25 650	AdBlue®-Tubo de aspiración-1 m-3.28 ft	DN 19-para 200-l-bidón-S70x6-FUV PA		×	1
25 653	AdBlue®-Tubo de aspiración-1,1 m-3.61 ft	DN 19-IBC-de admisión por debajo-2 x arcos 90° G 1" h		×	1,1
25 656	AdBlue®-Tubo de aspiración-2,3 m-7.55 ft	DN 19-para depósitos-S70x6-FUV VA		×	2,3
25 682	AdBlue®-Tubo de aspiración-2 m-6.6 ft	DN 13-con SEC-arcos-arcos 90°	×		2
25 663	AdBlue®-Tubo de aspiración-2 m-6.6 ft	DN 19-arcos 90° G 1" h-FUV PA		×	2
25 657	AdBlue®-Tubo de aspiración-1 m-3.28 ft	DN 19-con SEC-arcos-arcos 90°		×	1
25 658	AdBlue®-Tubo de aspiración-1 m-3.28 ft	DN 19-con SEC-arcos-boquilla G 1" h		×	1
25 660	AdBlue®-Tubo de aspiración-0,7 m-2.3 ft	DN 19-para mobiBLUE 250 I-G 1" m-FUV VA		×	0,7
25 661	AdBlue®-Tubo de aspiración-0,9 m-2.95 ft	DN 19-para mobiBLUE 450 I-G 1" m-FUV VA		×	0,9
25 662	AdBlue®-Tubo de aspiración-1,6 m-5.25 ft	DN 19-para PREMAxx		×	1,6
25 680	AdBlue®-Tubo de aspiración-1 m-3.28 ft	DN 13-arcos 200-l-bidón-S70x6-FUV PA	×		1
25 651	AdBlue®-Tubo de unión-0,5 m-1.64 ft	DN 19-arcos 90° G 1" h-boquilla G 1" h		×	0,5
25 652	AdBlue®-Tubo de unión-0,5 m-1.64 ft	DN 19-2 x arcos 90° G 1" h		×	0,5
25 654	AdBlue®-Tubo de unión-2 m-6.6 ft	DN 19-2 x arcos 90° G 1" h		×	2
25 655	AdBlue®-Tubo de unión-1,1 m-3.61 ft	DN 19-arcos 90° G 1" h-boquilla G 1" h		×	1,1
25 659	AdBlue®-Tubo de unión-1,5 m-4.92 ft	DN 19-3 x arcos 90° G 1" h		×	1,5
25 681	AdBlue®-Tubo de unión-0,5 m-1.64 ft	DN 13-2 x arcos 90° G 1" h	×		0,5
25 191	AdBlue®-Tubo de salida-6 m-19.69 ft			×	6
25 671	AdBlue®-Tubo de salida-6 m-19.7 ft	DN 19-arcos 90° G 1" h-DG-ZVMUD		×	6
25 672	AdBlue®-Tubo de salida-6 m-19.7 ft	DN 19-arcos 90° G 1" h-DG para ZVAUD		×	6
25 673	AdBlue®-Tubo de salida-6 m-19.7 ft	DN 19-boquilla G 1" h-DG para ZVAUD		×	6
25 674	AdBlue®-Tubo de salida-4 m-13.1 ft	DN 19-arcos 90° G 1" h-DG para ZVMUD		×	4
25 675	AdBlue®-Tubo de salida-4 m-13.1 ft	DN 19-boquilla G 1" h-DG para ZVAUD		×	4
25 683	AdBlue®-Tubo de salida-4 m-13.1 ft	DN 13-arcos 90° G 1" h-DG-ZVAUD-10l	×		4
25 684	AdBlue®-Tubo de salida-4 m-13.1 ft	DN 13-arcos 90° G 1" h-DG-ZVAUD 3-12l	×		4
25 685	AdBlue®-Tubo de salida-4 m-13.1 ft	DN 13-arcos 90° G 1" h-boquilla G 1" h	×		4

AdBlue®-Accesorios

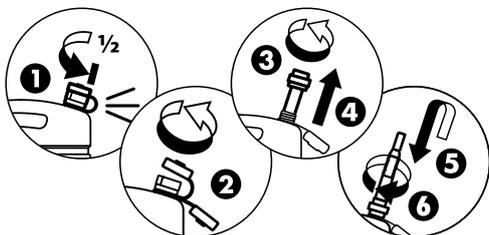
PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2
	25 320	IBC AdBlue®-Juego de toma	con pistola y accesorios
	25 640	Adaptador M64 x 4	para contenedor IBC
	83 324	Adaptador SEC-contenedor IBC	DN 19
	83 324 001	Adaptador SEC-contenedor IBC	DN 13
	25 690	Kit de succión para 60-l-bidón	
	83 396	Tubo de succión para IBC	compatible con adaptador de SEC
	23 200	Válvula de pie con filtro-G 1" h	
	23 188	Válvula de pie de acero inoxidable	
	45 150	Válvula de ventilación-G 2" m para AdBlue®	para depósitos móviles
	45 150 950	Válvula de ventilación-G 2" m para AdBlue®	para depósitos fijos
	80 875	IBC-Adaptador S60x6	con boquilla portatubo DN 19
	83 462	Cierre por tapón de rosca G 2" m	para AdBlue®
	13 080 390	Adaptador-G 2" h y	M 56 x 4 m
	13 083	Adaptador-G 2" h y	Mauser 2" m
	80 920	Adaptador G 1"	para 200-l-para bidones de plástico
	80 920 100	Adaptador G 2" m-G 1" h-G 1" m	
	25 695	60-l-bidón para AdBlue®	

AdBlue®-Bidones



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 y adaptador: gris metálico, RAL 7011
- Color tubo de salida: blanco, transparente
- Diámetro extensión ext.: 20

ESPECIFICACIÓN

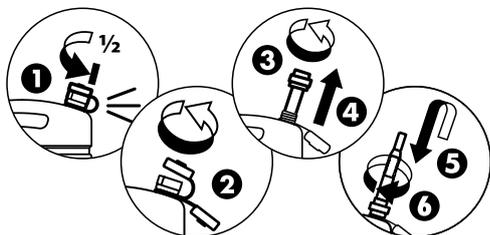
- Tubo de salida flexible con purga de aire integrada
- Extensión de salida se guarda en el bidón
- Tapadera de cierre con cinta de fijación para que no se pierda
- Con código de barras

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

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

PRODUCTOS

Ilustración	Artículo no.	Designación 1	Designación 2	5 l	10 l	20 l
	21 141 870	Bidón 5 l para AdBlue®	PE-con tubo flexible	×		
	21 143 870	Bidón 10 l para AdBlue®	PE-con tubo flexible		×	
	21 147 870	Bidón 20 l para AdBlue®	PE-con tubo flexible			×



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.: 20

ESPECIFICACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

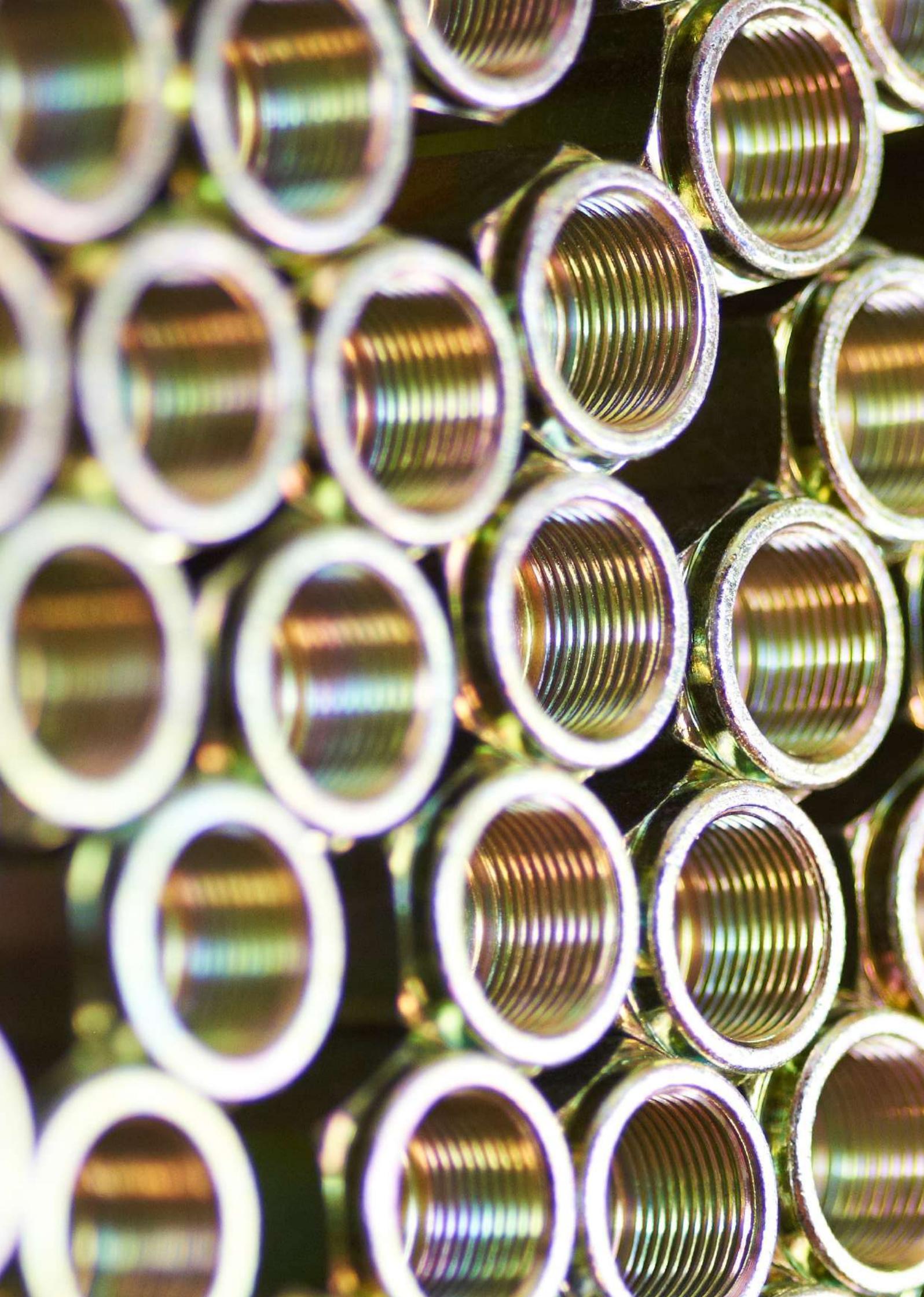
- Adecuado para la utilización de Urea
- Menos líquido de condensación de agua en el bidón
- Salida integrada en el bidón con tapa de bidón patentada incl. ventilación
- Sin suciedad de la salida, gracias a que se guarda en el interior del bidón
- Medidas conformes al bidón militar
- Robusto y resistente a golpes
- Adecuado para coches

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
21 127 870	Bidón militar para agua+AdBlue®	20 l-PE-con tubo flexible

Abreviaturas

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



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS PARA TALLERES



234 Casquillos roscados



234 Abrazadera de tubo



235 Cinta para adaptadores PTFE



235 Colector de suciedad



236 Grifo hidráulico para manguitos



236 Válvulas de rechazo



237 Piezas de reducción / adaptadores



238 Adaptador de rosca para barilles



238 Purgador para frenos



239 Lavado de piezas pequeñas

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS PARA TALLERES

Casquillos roscados



20 132

DATOS TÉCNICOS

- Material: latón

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19
20 132	Adaptador-G 1/4" m-SW 17	6 mm	×			
20 133	Adaptador-G 1/4" m-SW 17	9 mm		×		
20 134	Adaptador-G 3/8" m-SW 19	6 mm	×			
20 135	Adaptador-G 3/8" m-SW 19	9 mm		×		
20 136	Adaptador-G 1/2" m-SW 24	13 mm			×	
02 803	Adaptador-G 3/4" m-SW 32	19 mm				×

Abrazadera de tubo



20 152

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 152	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 10-16 mm
20 154	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 12-22 mm
20 156	Abrazadera de tornillo	margen de sujeción 16-27 mm
20 162	Abrazadera de oreja	margen de sujeción 11-13 mm
20 164	Abrazadera de oreja	margen de sujeción 13-15 mm
20 166	Abrazadera de oreja	margen de sujeción 15-18 mm

Cinta para adaptadores PTFE



DATOS TÉCNICOS

- Longitud (m): 12
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 0,10
- Color: blanco

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
20 178	Cinta para rosca-PTFE	largo 12 m

H

Colector de suciedad



19 760

DATOS TÉCNICOS

- Abertura de mallas filtro (mm): 0,5
- Presión inicial max. (bar): 16
- Material: latón
- Medio: aceite

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
19 760	Filtro-colador	G 1/2" h-G 1/2" h
19 761	Filtro-colador	G 3/4" h-G 3/4" h

Abreviaturas

m	externo	DN	Diámetro interior, medidas en milímetros
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
PTFE	Polytetrafluorethylen (Teflon®)	SW	Ancho de llave

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS PARA TALLERES

Grifo hidráulico para manguitos



19 778

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	grasa	aceites	aire
18 095	Válvula de bola bloque	G 1/4" h-G 1/4" h	×		
18 096	Válvula de bola bloque	G 3/8" h-G 3/8" h	×		
18 097	Válvula de bola bloque	G 1/2" h-G 1/2" h	×		
19 778	Válvula de bola	G 3/4" h-G 3/4" m		×	×
13 093	Válvula de bola	G 3/8" h-G 3/8" m		×	×
19 764	Válvula de bola	G 1/4" h-G 1/4" h		×	×
19 765	Válvula de bola	G 3/8" h-G 3/8" h		×	×
19 762	Válvula de bola	G 1/2" h-G 1/2" h		×	×
19 763	Válvula de bola	G 3/4" h-G 3/4" h		×	×
19 767	Válvula de bola	G 1" h-G 1" h		×	×
19 771	Válvula de bola	G 1 1/4" h-G 1 1/4" h		×	×
19 772	Válvula de bola	G 1 1/2" h-G 1 1/2" h		×	×
19 773	Válvula de bola	G 2" h-G 2" h		×	×
87 056	Válvula de bola manguito	G 1/4" h		×	×

Válvulas de rechazo



19 897

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	aceites	agua	aire
19 892	Válvula antiretroceso	G 1" h-G 1" h	×	×	
19 897	Electroválvula 2/2 pasos-aire	G 1/2" h-G 1/2" h			×

Piezas de reducción / adaptadores



18 088

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	SW	Largo (mm)
18 016	Manguito	M 10 x 1 h	15	24
18 017	Manguito	G 1/8" h	15	24
12 016	Reductor	G 1/8" h-M 10 x 1 m	13	23
12 086	Reductor	G 1/8" m-M 10 x 1 h	13	23
18 093	Reductor	G 1/4" m-G 1/8" h	19	28
19 418	Reductor	G 3/4" h-G 2" m	65	48,5
19 626	Reductor	G 1/2" m-G 3/4" h	-	30
19 628	Reductor	G 1" h-G 3/4" h	-	45
19 630	Reductor	G 1 1/4" h-G 3/4" h	-	50
20 122	Reductor	G 1/4" h-G 3/8" m	19	14
20 124	Reductor	G 3/8" h-G 1/2" m	24	18
20 126	Reductor	G 1/2" h-G 3/4" m	32	21
03 419	Reductor	G 1" m-G 3/4" h	38	18
18 085	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-R 1/4" m	18	35
18 086	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-R 1/2" m	24	42,9
18 087	Adaptador doble	G 3/8" m-DK 60°-R 1/2" m	22	38
18 088	Adaptador doble	G 3/8" m-DK 60°-bidireccional	22	32
19 619	Adaptador doble	G 1/2" m-DK 60°-R 1/2" m	26	46
19 636	Adaptador doble	G 1/2" m-G 3/4" m-DK 60°-bidireccional	32	38
19 637	Adaptador doble	G 3/4" m-DK 60°-R 3/4" m	30	51
19 638	Adaptador doble	G 3/4" m-DK 60°-R 1" m	35	58
20 111	Adaptador doble	G 1/4" m-DK 60°-G 1/8" m-DK 60°	18	20
20 251	Adaptador doble	G 1/2" m-DK 60°-R 3/8" m	24	43
85 589	Asiento de válvula de bola-M 10 x 1	galvanizada	15	26,2
85 627	Asiento de válvula de bola-G 1/8"	galvanizada	15	26,2
13 083	Adaptador-G 2" h y	Mauser 2" m	-	44

Abreviaturas

m	externo	DK	Cono de junta
G	Whitworth- rosca para tubos, cilíndrico, ISO 228 (DIN 259)	h	interno (hembra)
R	Whitworth-Gewinde, kegelig, angelehnt an DIN 3858; die Verbindung ist selbstdichtend	SW	Ancho de llave

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS PARA TALLERES

Adaptador de rosca para barilles



19 527

DATOS TÉCNICOS

- Material: fundida en cinc inyectado

ESPECIFICACIÓN

- Tornillo de fijación

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	Para bidones metálicos, con rosca G 2" f	Para bidones de plástico con rosca macho
13 080	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 a-para tubo-Ø 32 mm	×	
19 526	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 a-para tubo-Ø 35,5 mm	×	
19 527	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 a-para tubo-Ø 40 mm	×	
19 528	Fijador sobre bidón-G 2" y	M 64 x 4 a-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		×

Purgador para frenos



DATOS TÉCNICOS

- Contenido cámara de aire (l): 5
- Presión de trabajo de la cámara de aire (bar): 10,5
- Contenido depósito para el líquido de frenos(l): 5
- Presión de trabajo en el depósito del líquido de freno (bar): 2,5

ESPECIFICACIÓN

- Unidad para recuperación y renovación del líquido del circuito de frenos
- Membrana interior de caucho, que separa el aire y el líquido de frenos entre sí con seguridad
- Corte automático, a 0,5 l
- Adaptador universal

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Sólo para talleres que usan líquidos de frenos

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1
19 776	Purgador para frenos

Abreviaturas

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

Equipos para talleres



DATOS TÉCNICOS

- Superficie LxA (mm): 800 x 550
- Altura (mm): 300
- Carico max. (kg): 30
- Información del motor
- Tensión (V): 230
- Frecuencia (Hz): 50
- Conexión corriente: Enchufe estándar europeo
- Medios para líquidos de limpieza, con un punto de inflamación superando los 55 °C (65 °C hasta 70 °C)
- Circulación con salida libre (l/min): 3
- Peso de la bomba (kg): 4,5

ESPECIFICACIÓN

- Interruptor a pedal de seguridad, pincel de limpieza, bomba eléctrica autoaspirante, con protector térmico
- Rosca de conexión, como pieza sobrepuesta, para 200 l recipiente estandarizado
- Cubeta profunda (se atornilla sobre el contenedor)
- Tamiz galvanizado
- Pared anti - salpicadura, en tres cantos con cantonera
- Cable de conexión, con enchufe estándar europeo
- Apropiado para bidones de 200 l

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 137	Limpiadora de piezas	bomba eléctrica

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- En líquidos que puedan contaminar el agua, se necesita una cubeta recogedora por separada (19 802) o (19 804)
- Para la evacuación de los fluidos tenga en cuenta la normativa.



DATOS TÉCNICOS

- Superficie LxA (mm): 650 x 550
- Altura de trabajo (mm): 1060
- Presión de trabajo max (bar): 0,5
- Construcción del depósito: acero
- Barnizado bidón: gris mate RAL 7040
- Medios: para líquidos de limpieza, con un punto de inflamación superando los 55 °C (65 °C hasta 70 °C)

ESPECIFICACIÓN

- 80 l, contenedor, con indicador de nivel y 54 l cubeta para el lavado, con rejilla desmontable, de acero inoxidable
- Pincel de limpieza
- 2 ruedas fijas reforzadas y 2 ruedas pivotantes
- Grifo para descarga, válvula reductora de presión y pistola de soplado

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para la evacuación de los fluidos tenga en cuenta la normativa.

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2
23 139	Limpiadora de piezas	accionado neumáticamente



CONTENEDORES DE TRANSPORTE Y ALMACENAJE



242 mobiBOXX

CONTENEDORES DE TRANSPORTE Y ALMACENAJE

mobiBOXX



30 678

DATOS TÉCNICOS

- Material: polietileno
- Color del depósito: negro señales, RAL 9005
- Color de la tapa: verde helecho, RAL 6025

ESPECIFICACIÓN

- Tapa cerrable
- A prueba de salpicaduras por una junta circunferencial en la tapa

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Puede ser utilizado en la artesanía, la construcción y el paisajismo
- Para el almacenamiento seguro de las herramientas y materiales de construcción
- Estable y resistente a la intemperie
- Muy resistente a golpes

PRODUCTOS

Artículo no.	Designación 1	Designación 2	300 l	450 l	Especificación
30 678	mobiBOXX-300 l-25 kg	1200x600x550 mm	×		
30 679	mobiBOXX-450 l-38 kg	1710x650x550 mm		×	Puerta lateral cerrable



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	externo	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 bola	E-CTFE	Etileno Chlorotrifluoretileno (Halar®)
AC	alternating current; corriente alterna	ED	duración de conexión
AD	diámetro externo, 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	atenuación de interferencias
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 contador mecánico, previo ajuste
FRSM	anticongelante	h	interno (hembra)
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 externo, 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 contador	MSD	boquilla de latón
HZD	pistola contador digital	MU	boquilla
HZM	pistola contador 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	Poliétileno	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 soporte fijo
ZBH	accesorios
ZDG	fundición inyectada de cinc
ZHFP	bomba engrase 2 manos
ZSA	Sistema de lubricación central
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 no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
00 926	188	1		0,038		
00 928	188	1		0,039		
01 039	186	1		0,0024		
01 297	26	1		0,137		29 x 58
02 568	109	1		0,58	330 x 265 x 215	
02 796	107	1		0,151		
02 803	94, 99, 127, 234	1		0,055		27 x 48
02 804	91, 94, 99	1		0,337		
02 810	91, 94, 99	1		0,641		
03 311	99	1		0,01		
03 337	46	1		0,217		
03 345	91, 99	1		0,403		
03 419	130, 237	1		0,0768		42 x 21
03 735	94, 99	1		0,148		
03 858	99	1		0,0058		
04 332	91, 94, 99	1		0,207		
04 333	91, 94, 99	1		0,629		
04 357	99	1		0,041		
04 398	91	1		0,62	30 x 2 x 200	
04 408	94, 99	1		0,594		
04 426	94, 99, 107	1		1,01		
04 464	91,99	1		0,316		
04 487	91	1		2,83		
04 492	99	1		2,9		
04 542	99	1		0,217		
04 543	91, 99	1		0,3		
04 545	94, 99	1		0,013		
12 016	130, 237	1		0,014		15 x 23
12 042	37	1		0,072		18 x 184
12 043	37	1		0,071		18 x 188
12 044	37	1		0,16	202 x 23 x 20	
12 048	37	1		0,132		18 x 360
12 049	37	1		0,149		18 x 560
12 054	37	1		0,226	203 x 35 x 30	
12 055	37	1		0,117	205 x 20 x 26	
12 056	37	1		0,095		18 x 210
12 057	37	1		0,226	210 x 30 x 60	
12 086	130, 237	1		0,012		15 x 23

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
13 004	201	1	4103810130045	1,1	230 x 150 x 395	
13 004 950	201	1	4103810704840	2,3		
13 040	198					
13 040 001	198					
13 040 002	198					
13 040 950	198					
13 065	199	1	4103810130656	1,12	360 x 180 x 165	
13 080	238	1		0,165		66 x 36
13 080 390	199, 201, 229	1	4103810421297	0,06	70 x 70 x 44	
13 083	199, 201, 229, 237	1	4103810130830	0,06	70 x 70 x 44	
13 085	198					
13 085 001	198					
13 085 002	198					
13 085 006	198					
13 093	236	12		0,157	110 x 50 x 25	
17 000	29,57	1		0,16	800 x 35 x 35	
17 004	24, 29, 57	1	4103810170041	3,94	200 x 350 x 1004	
17 008	24, 29, 57	1		9		
17 008 950	57	1	4103810429767	7,8	570 x 530 x 200	
17 009	24, 29, 57	1	4103810170096	38		
17 009 100	29,57					
17 009 390	24, 29, 57	1	4103810424427	15		
17 021	29	1	4103810170218	6,26	560 x 560 x 175	
17 044	26	1		0,039		19 x 38,4
17 044 950	26	1	4103810426599	0,086	45 x 40 x 20	
17 045	26	1		0,12	215 x 80 x 20	
17 070	24, 29, 57	1	4103810170706	8,5	525 x 416 x 1014	
17 075	24, 29, 57	1	4103810170751	16	841 x 818 x 986	
17 077	57	1	4103810170775	29		
17 080	29,57	1	4103810170805	29		
17 171	27	1		0,85		
17 172	27	1		1,25		
17 176	27	1		1,43		
17 184	27	1		1,38		
17 194	27	1		1,22	415 x 395 x 75	
17 195	28	1		0,65		
17 197	28	1		0,53	250 x 210 x 55	
17 198	27	1		1,66		

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
17 199	28	1		0,58		
17 200	27	1		3,94		
17 201	28	1		0,688	380 x 200 x 40	
17 230	28	1		0,8		
17 265	28	1		0,96		
17 275	28	1		0,98		
17 285	28	1		1,13		
17 300	28	1		1,27		
17 320	28	1		1,64		
17 325	28	1		1,36		
17 380	28	1		1,88		
17 400	28	1		2,03		
17 401	28	1		5,56		
18 016	130, 237	1		0,022		17 x 24
18 017	130, 237	1		0,022		17 x 24
18 021	31	1		0,49	300 x 300 x 22	
18 022	31	1		0,815	300 x 300 x 35	
18 023	31	1		1,16	300 x 300 x 50	
18 024	31	1		1,2352	300 x 300 x 50	
18 025	31	1		1,58	300 x 300 x 60	
18 026	31	1		3,5	300 x 300 x 60	
18 028	31	1		3,23	300 x 300 x 70	
18 030	31	1		3,8	350 x 350 x 70	
18 035	31	1		5,8	400 x 400 x 70	
18 050	31	1		0,656	300 x 300 x 35	
18 081	37	1		0,15	210 x 150 x 19	
18 082	37	1		0,242	150 x 60 x 23	
18 083	37	1		0,162	150 x 60 x 23	
18 084	37	1		0,087		
18 085	130, 237	1		0,033		21 x 34
18 086	130, 237	1		0,063		27 x 43
18 087	130, 237	1		0,14		27 x 44
18 088	130, 237	1		0,052		25 x 32
18 093	130, 237	1		0,0366		22 x 28
18 095	30, 236	1		0,36	140 x 65 x 26	
18 095 393	189	1		0,095		
18 096	236	1		0,535	145 x 80 x 32	
18 097	236	1		0,528	120 x 70 x 32	

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
18 099	30	1		0,86	165 x 35 x 68	
18 102	35	1	4103810181023	1,23	270 x 165 x 120	
18 102 950	35	1	4103810424960	1,4		
18 102 952	35	1	4103810424977	1,5		
18 103	30	1		0,92		
18 104	35	1	4103810181047	0,889	220 x 220 x 35	
18 104 301	35	1	4103810424915	0,69	300 x 220 x 35	
18 104 390	35	1	4103810424953	0,897	220 x 220 x 35	
18 104 958	35	1	4103810424885	1,02	220 x 220 x 35	
18 105	35	1	4103810181054	1,05	220 x 210 x 35	
18 105 390	35	1		1,05	220 x 210 x 35	
18 115	36	1	4048358181152	0,437	85 x 73 x 57	
18 405 051	23	1	4103810184055	9	790 x 480 x 105	
18 410 051	24	1	4103810184109	13,5	1010 x 480 x 270	
18 415 051	24	1	4103810184154	12,8	1010 x 480 x 270	
18 416 051	24	1	4103810424984	13,45	1010 x 480 x 270	
18 417 051	24	1	4103810424809	15,56	790 x 480 x 105	
18 417 951	24	1	4103810426308	19,7	1010 x 480 x 270	
18 417 953	24	1	4103810426315	12,859	1010 x 480 x 270	
18 418 051	23	1	4103810424991	10,52	1010 x 480 x 270	
18 419 051	23	1	4103810429699	11,44	1010 x 480 x 105	
18 421 051	23	1	4103810429705	12,18	1010 x 480 x 105	
18 421 056	23	1	4103810425004	10,8	1010 x 480 x 105	
18 425 051	24	1	4103810184253	19,9	1060 x 480 x 550	
18 516 051	18	1		8	1290 x 170 x 170	
18 611 051	19	1		7	1000 x 170 x 170	
18 613 051	19	1		7,8		
18 616 051	19	1		9,5	1290 x 170 x 170	
18 640 051	21	1	4103810705670	7,4	790 x 480 x 105	
18 660 051	21	1	4103810427732	12		
18 680 051	21	1		21,3	1260 x 650 x 130	
18 700 051	22	1		5,9		
18 710 051	20	1	4103810424328	5,9	750 x 170 x 170	
18 710 950	20	1		7,7	750 x 170 x 170	
18 711 051	20	1	4103810424373	6,56	1000 x 170 x 170	
18 713 051	20	1	4103810424342	7,12	1000 x 180 x 180	
18 716 051	20	1		8,5	1290 x 170 x 170	
18 720 051	22	1		8,5	790 x 480 x 105	

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
18 730 051	22	1		9	790 x 480 x 105	
18 739 051	22	1		9,5	790 x 480 x 105	
18 740 051	22	1	4103810424380	9,5	790 x 480 x 105	
18 750 051	22	1	4103810425066	12,1	1010 x 480 x 105	
18 759 051	22	1		9,8	1000 x 180 x 180	
18 760 051	22	1	4103810424823	9,4	1000 x 180 x 180	
18 764 051	23	1	4103810429712	13,54	1010 x 480 x 105	
18 764 052	23	1	4103810705687	13,54		
18 764 056	23	1	4103810425011	16,6	1010 x 480 x 105	
18 766 051	24	1	4103810187667	22,7	1010 x 480 x 550	
18 766 391	24	1	4103810426636	18,5	1090 x 375 x 230	
18 766 393	24	1	4103810425042	28	500 x 500 x 1000	
18 766 950	24	1	4103810424847	25	1060 x 480 x 500	
18 780 051	22	1	4103810424311	21,3	1260 x 650 x 130	
18 785 051	23	1	4103810424854	21,08	1260 x 650 x 130	
18 785 056	23	1	4103810425028	24,9	1310 x 650 x 130	
18 786 051	24	1	4103810424861	52,5	870 x 760 x 1420	
18 786 056	24	1	4103810426438	53,1	870 x 760 x 1420	
18 786 391	24	1	4103810426575	42	700 x 800 x 1200	
18 786 561	24	1		52,5		
18 788 051	24	1	4103810424878	80,5	870 x 760 x 1420	
18 788 561	24	1		80,5		
18 870	20	1	4103810188701	0,496		
19 000 250	62	1		93,6	1150 x 770 x 1720	
19 000 251	62	1		105	1150 x 770 x 1920	
19 000 330	52	1		35	615 x 510 x 420	
19 000 332	52	1		34	615 x 510 x 420	
19 000 335	105	1		25,8	960 x 570 x 340	
19 000 350	62	1		111	1450 x 770 x 1720	
19 000 351	62	1		122	1450 x 770 x 1920	
19 000 435	105	1		25,86	960 x 570 x 340	
19 000 518	26	1		11	1010 x 480 x 270	
19 000 530	24	1	4103810425073	23,7	1060 x 480 x 500	
19 000 532	26	1	4103810429200	24,9	1060 x 480 x 500	
19 000 533	24	1	4103810426377	24,4	1060 x 480 x 500	

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
19 000 535	26	1		23,5	1060 x 480 x 500	
19 000 955	52	1		28	615 x 510 x 420	
19 000 957	52	1		38,2	615 x 510 x 420	
19 000 960	50	1		45	1040 x 760 x 870	
19 004 350	62	1				
19 004 351	62	1	4103810425134	193	1630x770x1950	
19 060	101	1	4103810190605	4	320 x 200 x 310	
19 061	101	1	4103810190612	6,5	320 x 200 x 310	
19 062	101	1	4103810190629	15	410 x 225 x 405	
19 135	43	1	4103810191350	6,92	1310 x 190 x 195	
19 135 600	46	1		10,32	1310 x 190 x 195	
19 135 843	112	1		5,92	1310 x 190 x 195	
19 135 954	48	1	4103810420214	7	1310 x 190 x 195	
19 165	43	1		7,76	1635 x 190 x 195	
19 165 600	46	1		12,3	1635 x 190 x 195	
19 165 843	112	1		8	1635 x 190 x 195	
19 185	43	1		4,88	400 x 360 x 150	
19 185 600	46	1		10,4	1000 x 190 x 195	
19 185 843	112	1		5,92	400 x 360 x 150	
19 205	44	1		5,38	1000 x 190 x 195	
19 211	48	1		9,6	1000 x 190 x 195	
19 212	48	1		10,6	1000 x 190 x 195	
19 212 393	48	1		9,7		
19 212 551	48	1		10,9	1000 x 190 x 195	
19 213	50	1		19	500 x 500 x 1000	
19 214	50	1		20,1	1000 x 190 x 195	
19 214 395	50	1	4103810426414	20,1		
19 214 396	50	1		19	500 x 500 x 1000	
19 214 551	50	1		21	1000 x 190 x 195	
19 235	44	1	4103810192357	5,65	1310 x 190 x 195	
19 235 600	46	1		8,42	1310 x 190 x 195	
19 235 888	48	1	4103810425462	10		
19 235 955	48	1	4103810425080	25,16	600 x 500 x 400	
19 241	48	1	4103810192418	8	1310 x 190 x 195	
19 241 390	48	1		10,5		
19 241 568	48	1		8		
19 241 570	48	1		8		
19 242	48	1		11,3		

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
19 242 397	48	1		15,1		
19 242 418	48	1		15,1		
19 242 540	49	1		100		
19 242 541	48	1		11,3		
19 242 551	48	1		8,98	1000 x 190 x 195	
19 242 568	48	1		11,3		
19 242 569	48	1		8,98		
19 242 570	48	1		11,3		
19 242 571	48	1		8,98		
19 243	50	1		36,2	870 x 760 x 1400	
19 243 560	50	1		36,2		
19 244	50	1		36,9		
19 244 396	50	1	4103810428357	26		
19 244 551	50	1	4103810425219	40,2		
19 244 553	50	1		39,9		
19 244 560	50	1		36,9		
19 244 561	50	1		40,2		
19 246	50	1		53,5	870 x 760 x 1400	
19 248	50	1		53,7	870 x 760 x 1400	
19 248 551	50	1		53,4	870 x 760 x 1400	
19 257	51	1		51,4	870 x 760 x 1400	
19 257 551	51	1		51,4	870 x 760 x 1400	
19 257 560	51	1		51,4		
19 257 561	51	1		51,4		
19 264	44	1		8,4	1635 x 190 x 195	
19 265	44	1		6,4	1635 x 190 x 195	
19 265 600	46	1		11	1635 x 190 x 195	
19 266	44	1		6,78	1310 x 190 x 195	
19 266 888	48	1		7		
19 285	44	1		4,48	400 x 360 x 150	
19 285 600	46	1		9,5	1310 x 190 x 195	
19 285 843	113	1		3,5		
19 305	45	1		6,24	1100 x 190 x 195	
19 335	45	1		6,37	1310 x 190 x 195	
19 335 600	46	1		8,88	1310 x 190 x 195	
19 335 954	48	1		8,5	1310 x 190 x 195	
19 365	45	1		8,2	1635 x 190 x 195	
19 365 600	46	1		11	1635 x 190 x 195	

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
19 366	45	1		8,6	1310 x 190 x 195	
19 385	45	1		5,28	1100 x 190 x 195	
19 385 600	46	1		12	1310 x 190 x 195	
19 402	64	1		1,57	703 x 90 x 150	
19 403	64	1		1,4	350 x 330 x 2	
19 406	64,109	1		0,4	320 x 175 x 155	
19 407	64,109	1		0,214	180 x 84 x 72	
19 408	64,109	1				
19 410	65,109	1		0,04		
19 411	65,109	1		0,562		
19 412	64,109	1		1,334	645 x 175 x 155	
19 413	62, 63	1		0,674	500 x 200 x 60	
19 413 472	62	1		2,3	200 x 260 x 200	90 x 40
19 413 473	63	1		2,5	200 x 260 x 200	102 x 45
19 414 950	65	1		1,871	140 x 220 x 100	102 x 45
19 416	65	1		0,334		
19 417	65	1		0,162		
19 418	64,109,130, 237	1		0,3266		
19 419	109	1		7	1650 x 90 x 150	
19 422	106	1		4,2	350 x 345 x 255	
19 424	65	1		3,122	250 x 230 x 70	110 x 45
19 426	65,109	1		0,231		80 x 60
19 464 410	48	1		31		
19 464 411	48	1		13		
19 512	53,7 5, 79	1		1,76		
19 519	238	1		0,171		
19 521	79	1		0,559	155 x 48 x 127	
19 522	53, 79	1		1,99	950 x 90 x 65	
19 523	53, 79	1		1,86	1110 x 85 x 85	
19 523 001	53, 79	1		2,94	1110 x 85 x 85	
19 523 002	79	1		4,7	1000 x 80 x 80	
19 523 952	79	1		1,86	950 x 90 x 65	
19 523 954	79	1		2,94	1110 x 85 x 85	
19 524	186	1		0,354	100 x 100 x 60	
19 526	238	1	4103810195266	0,16	80 x 65 x 37	
19 527	238	1		0,147		
19 528	238	1		0,175		
19 529	238	1		0,26	105 x 85 x 45	

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
19 530	75	1		0,596		
19 531	75	1		1,02		
19 533	75	1		2		
19 534	49,75	1		2,85		80 x 450
19 535	75	1		3,058		65 x 550
19 538	75	1		5,533		110 x 450
19 550	75, 78,106	1		1,56		65 x 350
19 561	75	1		0,65		50 x 250
19 562	75	1		1,082		60 x 300
19 563	75	1		1,5		70 x 300
19 564	49,75	1		1,6978		70 x 330
19 565	75	1		2,405		60 x 350
19 568	75	1		3,52		60 x 550
19 570	75	1		3,47		85 x 400
19 575	75	1		6,5		125 x 420
19 580	75, 78, 81	1		0,9		55 x 300
19 580 001	75,78	1		0,9		30 x 250
19 616	74	1		0,151		29 x 52
19 619	78, 130, 237	1		0,09		
19 621	185	1	4048358196217	0,2878	71 x 47 x 47	
19 625	185	1		0,032		
19 626	130, 237	1		0,15		
19 628	130, 237	1		0,238		30 x 46
19 630	130, 237	1		0,21		
19 635	225	1	4048358196354	0,1		
19 636	78,130, 237	1		0,11		32 x 38
19 637	78, 106, 130, 237	1		0,161		35 x 51
19 638	130, 237	1		0,064		40 x 58
19 666	75, 78, 106	1		0,47		37 x 515
19 669	31, 64, 75, 106	1		1,3	348 x 144 x 257	
19 690	70, 165, 223	1	4048358196903	0,58	106 x 91 x 24,5	
19 692	70	1	4048358196927	2,07	185 x 165 x 150	
19 692 691	70	1		2,3	185 x 165 x 150	
19 693	70	1	4048358196934	2,46	185 x 165 x 150	
19 693 691	70	1		2,5	185 x 165 x 150	
19 694	70	1	4048358196941	2,8	185 x 165 x 150	
19 694 690	70	1		2,7	185 x 165 x 150	
19 694 691	70	1		2,9	185 x 165 x 150	

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
19 698	49, 51, 52, 68	1	4048358196989	1,92	590 x 120 x 155	
19 698 950	49, 51, 52, 68	1	4048358427694	1,68		
19 698 951	68	1	4048358427700	1,6538		
19 698 956	71	1		0,705	160 x 180 x 160	
19 700	68	1	4048358197009	1,92		
19 701	49,67	1		0,56	430 x 175 x 45	
19 702	72	1		0,78	280 x 210 x 140	
19 706	68	1		2,001	285 x 160 x 145	
19 709	68	1		2,051	385 x 145 x 165	
19 709 954	74	1		0,134	250 x 190 x 110	
19 711	74	1		0,08		
19 714	69	1		1,734	268 x 173 x 98	
19 715	74	1		0,8	270 x 130 x 50	
19 718	49, 51, 67	1		0,775	300 x 120 x 30	
19 718 950	67	1		0,34	300 x 120 x 300	
19 718 954	51, 67	1		0,863	300 x 120 x 30	
19 721	74	1		0,222		125 x 55
19 723	69	1		1,616		
19 724	69	1		1,925		
19 728	73	1		1,553	120 x 120 x 170	
19 729	73	1		1	220 x 110 x 130	
19 730	51, 68	1		1,7	340 x 160 x 160	
19 740	74	1		0,176		
19 741	74	1		0,15	126 x 21 x 35	
19 742	74	1		0,24	120 x 120 x 21	
19 743	74	1		0,205	220 x 100 x 21	
19 743 950	74	1		0,145	227 x 81 x 24	
19 745	74	1		0,244		
19 746	74	1		0,273	280 x 110 x 25	21 x 120
19 747	74	1		0,025		
19 748	74	1		0,044		
19 760	78, 129, 235	1		0,152	58 x 53 x 31	
19 761	78, 129, 235	1		0,208	70 x 66 x 38	
19 762	78, 129, 236	1		0,178	106 x 57 x 30,5	25 x 280
19 763	78, 106, 129, 236	1		0,353	135 x 75 x 42	
19 764	129, 236	1		0,1314	102 x 49 x 24	18 x 28
19 765	129, 236	1		0,145	102 x 49 x 24	20 x 55
19 767	129, 236	1		0,584	170 x 85 x 50	

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
19 768	60	1		10,5	950 x 400 x 400	
19 770	91	1		0,707		
19 771	129, 236	1		0,986	215 x 100 x 61	
19 772	129, 236	1		1,48	220 x 100 x 70	
19 773	129, 236	1		2,54	235 x 125 x 86	
19 774	91	1		0,18		
19 776	238	1		8,99	350 x 270 x 710	
19 778	129, 236	1		0,156	113 x 55 x 37	
19 782	93	1		8,48	380 x 360 x 950	
19 783	95	1		22,1	630 x 300 x 325	
19 786	91	1		0,25	90 x 50 x 97	
19 788	104	1		30	960 x 570 x 340	
19 789	60	1		0,156		
19 793 301	98	1		56,5	1700 x 600 x 600	
19 793 391	98	1		61	1700 x 600 x 600	
19 800	102	1		9,14	400 x 360 x 150	
19 802	66	1		66,5	1340 x 850 x 340	
19 804	66	1		112	2680 x 850 x 236	
19 805	66	1		180	1340 x 1260 x 900	
19 808	66	1		93	1200 x 1200 x 340	
19 810	81	1		24,06	700 x 560 x 300	
19 812	81	1		1,4028	165 x 165 x 41	
19 815	66, 81	1		64	650 x 900 x 1470	
19 816	66, 80	1	4103810198168	65,5	1110 x 483 x 345	
19 850	104	1		23	960 x 570 x 340	
19 852	104	1		35,65	960 x 570 x 360	
19 857	95	1	4103810198571	45	1400 x 750 x 250	
19 858	104	1		3,36	570 x 160 x 230	
19 890	185	1	4048358198907	0,3	48 x 48 x 115	
19 892	131, 185, 236	1		0,22		
19 897	64, 131, 236	1		0,255	88 x 72 x 33	
19 900	103	1	4103810199004	13,9	610 x 400 x 205	
19 901	103	1	4103810199011	32,05	610 x 580 x 365	
19 902	102	1		0,862	400 x 140 x 75	
19 903	102	1		1,5	200 x 200 x 240	
20 022	49, 125	1		0,088		20 x 41

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
20 024	125	1		0,094		25 x 41
20 026	125	1		0,0918		28 x 44
20 032	125	1		0,073		25 x 41
20 034	125	1		0,09		41 x 28
20 036	125	1		0,085		25 x 44
20 043	125	1		0,084		25 x 58
20 045	125	1		0,086		27 x 60
20 052	125	1		0,024		20 x 34
20 054	125	1		0,03		20 x 34
20 062	27, 80, 101,106, 107, 125	1		0,02		19 x 33
20 064	101, 107, 125	1		0,022		19 x 33
20 066	101,125	1		0,051		28 x 38
20 073	126	1		0,014		12 x 48
20 075	126	1		0,018		12 x 48
20 077	126	1		0,024		15 x 48
20 111	130, 237	1		0,016		19 x 20
20 112	27, 80, 106, 107, 126	1		0,02		19 x 25
20 114	126	1		0,023		22 x 23
20 116	126	1		0,053		28 x 30
20 118	126	1		0,103		39 x 36
20 120	128	1		0,066		
20 121	128	1		0,08		
20 122	130, 237	1		0,013		22 x 14
20 124	130, 237	1		0,025		28 x 18
20 126	130, 237	1		0,063		
20 132	127, 234	1		0,018		19 x 35
20 133	127, 234	1		0,018		22 x 36
20 134	127, 234	1		0,024		22 x 36
20 135	127, 234	1		0,025		
20 136	127, 234	1		0,049		
20 152	127, 234	1		0,01		
20 154	127, 234	1		0,01		
20 156	94, 99, 127, 234	1		0,013		
20 164	127, 234	1		0,003		
20 166	127, 234	1		0,005		26 x 7
20 178	235	1	4103810201783	0,014		

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
20 185	27, 49, 80, 106, 124	1		0,26		
20 192	128	1		1,9		
20 193	128	1		0,14		
20 194	106, 128	1		0,145		
20 195 390	106	1		0,727	155 x 125 x 80	
20 218	27, 80, 123, 106	1		0,445		
20 218 950	27, 49, 80, 106, 123	1	4103810428920	0,516	190 x 95 x 55	
20 233	121	1		0,2546	165 x 90 x 18	
20 235	122	1		0,0235	280 x 100 x 20	
20 235 950	122	1		0,09	235 x 100 x 27	
20 240	122	1		0,571	380 x 190 x 110	
20 250	123	1		0,951	185 x 90 x 90	
20 251	130, 237	1		0,078		
20 913	124	1		1,3		
20 914	124	1		1,521		
20 915	124	1		5,4		
20 917	124	1		2,6		
21 127 870	231	1	4103810424564	1,45		
21 141 870	230	1	4103810424533	0,44		
21 143 870	230	1	4103810424540	0,57		
21 147 870	230	1	4103810424557	0,95		
23 000 734	171	1		109,55		
23 000 735	171	1		109,55		
23 000 736	172	1		106		
23 000 737	172	1		9,1		
23 001 960	56	1		56	840 x 750 x 1030	
23 001 970	56	1		37		
23 001 971	56	1		56		
23 003 397	172	1		120		
23 003 400	172	1		147		
23 004 350	63	1		135		
23 004 351	63	1		135		
23 004 397	172	1		120		
23 004 400	172	1		190		
23 005 250	63	1		102		
23 005 251	63	1		113		
23 005 350	63	1		137		

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
23 005 351	63	1		134		
23 006	141		4048358230065	7,3	200 x 150 x 150	
23 006 824	141		4048358427762	7,3	200 x 150 x 150	
23 007	141	1	4048358230072	4,3	200 x 150 x 150	
23 007 824	141	1	4048358427779	4,3	200 x 150 x 150	
23 009	141	1	4048358230096	4	400 x 400 x 180	
23 009 824	141	1	4048358427793	4	400 x 400 x 180	
23 009 884	155	1	4048358424716	17,7	120 x 120 x 280	
23 009 885	155	1	4048358424723	21,1	540 x 430 x 30	
23 009 886	155	1		17,7		
23 009 887	155	1		21,1		
23 009 894	155	1	4048358424730	13,7	356 x 301 x 28	
23 009 895	155	1	4048358424747	17,1	540 x 430 x 30	
23 012	134	1	4048358230126	3,38	300 x 170 x 160	
23 012 824	134	1	4048358427823	3,5		
23 015	141	1	4048358230546	7,14	400 x 400 x 220	
23 015 824	141	1	4048358230553	7,16	400 x 400 x 220	
23 058	165	1		2,4		
23 059	165	1		2,8		
23 060	172	1		109,55		
23 061	171	1		92,95		
23 062	172	1		119		
23 063	171	1		6,3		
23 066	165	1		1,3		
23 067	165	1		1,7	180 x 160 x 150	
23 068	165	1		0,3		
23 069	165	1		0,03		
23 070 010	153	1		15	340 x 231 x 1040	
23 070 011	153	1		15	356 x 208 x 1040	
23 070 012	153	1		17	410 x 231 x 1040	
23 070 013	153	1		16	386 x 208 x 1040	
23 100	138	1	4048358231000	6,4	280 x 115 x 170	
23 102	138	1	4048358231024	10,08	320 x 135 x 190	
23 125	186	1		450		
23 137	239	1	4103810231377	22,2	970 x 590 x 180	
23 139	239	1		31	680 x 650 x 1085	
23 140	182	1		0,85		

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
23 140 950	187			0,091	100 x 30 x 45	
23 140 952	187			0,073	73 x 38 x 56	
23 141	187	1		0,14		
23 141 950	187	1		0,106	92 x 41,5 x 49	
23 141 952	187	1		0,093		
23 143	181	1		1		
23 152 899	189	1				
23 154	182	1		0,6		
23 155 950	182	1		2,8		
23 155 953	182	1		1,6		
23 155 956	182	1		4,6		
23 155 957	182, 189	1		1,8		
23 155 958	182, 189	1		2,42		
23 155 966	182	1		2,9		
23 155 979	182	1		3,32		
23 156	182	1		1,1		
23 157 864	182	1		8,2		
23 157 950	182	1		6,9		
23 157 957	182	1		4,8		
23 158 959	189	1		1,8		
23 160	180	1		1,6	420 x 200 x 65	
23 161	180	1		0,326	280x190x50	
23 161 878	225	1	4048358706904	0,43	330 x 170 x 50	
23 161 879	225			0,2	330 x 170 x 50	
23 166	219	1	4048358231666	1,1		
23 168	180	1	4048358231680	1,549	420 x 200 x 60	
23 171	225	1		0,658	400 x 175 x 60	
23 171 836	225	1		1		
23 171 960	225	1	4048358706911	2	400 x 175 x 57	
23 171 961	225	1		0,84		
23 171 980	225	1		1,92		
23 174	186	1		1,2944	405 x 50 x 120	
23 176	189	1	4048358231765	1,4	400 x 175 x 60	
23 177	184	1		2,7392		
23 177 950	184	1		3,6		
23 177 951	184	1		3,77		
23 177 952	184	1		4,53		

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
23 177 953	184	1		5		
23 177 954	184	1		6,5		
23 177 955	184	1		4,595		
23 177 961	184	1		3,77		
23 178	180	1		1,43		
23 180	185	1	4048358231888	0,014		
23 188	229	1		0,3		
23 190	158	1	4048358231901	0,58	145 x 126 x 78	
23 190 870	222	1	4048358426697	1,26	145 x 126 x 78	
23 192	158	1	4048358231925	1,14		
23 198	184	1		0,18		
23 200	229	1		0,474		
23 207	184	1		0,343	100 x 89 x 80	
23 209	184	1	4048358232090	0,54	98 x 98 x 140	
23 217	186	1		0,247		
23 218	187	1		0,237	50 x 50 x 50	
23 225	187	1		0,067		
23 225 950	187	1		0,011		
23 226	187	1		0,067		
23 229	187	1		0,0755		
23 287	158	1	4048358232878	0,39	220 x 160 x 75	
23 287 870	224	1	4048358426765	0,39	120 x 110 x 60	
23 290	184	1		0,6	98 x 98 x 220	
23 291	184	1		0,54	98 x 98 x 140	
23 295	158	1	4048358232953	0,48	145 x 126 x 78	
23 295 870	221	1	4048358424792	0,96		
23 295 871	221	1	4048358706959	0,96		
23 298	158	1	4048358232984	0,31	220 x 160 x 75	
23 312 551	54	1	4048358428080	23	610 x 415 x 310	
23 314 551	56	1	4048358428097	37	700 x 460 x 570	
23 321	53	1	4048358233219	14,7	380 x 360 x 250	
23 322	53	1	4103810233227	11,8		
23 322 950	55	1	4048358426772	43,62	615 x 510 x 420	
23 337	53	1	4048358233370	12,6	370x220x200	
23 337 390	54	1	4048358426796	18,7	510 x 410 x 330	
23 342 551	54	1	4048358428103	27	1020 x 550 x 220	
23 344 551	56	1	4048358428110	62	900 x 750 x 1120	
23 370	167	1		55	350 x 350 x 1670	

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
23 370 001	167	1		55		
23 371	169	1		55	350 x 350 x 1670	
23 371 001	169	1		55		
23 372	167	1		61	1790 x 445 x 525	
23 372 001	167	1		61		
23 373	169	1		61	350 x 350 x 1670	
23 373 001	169	1		61		
23 404	135	1	4048358234049	5	270 x 120 x 120	
23 404 002	136	1	4048358707079	5	270 x 120 x 120	
23 405	135	1	4048358234056	5	300 x 170 x 160	
23 405 002	136	1	4048358707093	5	270 x 120 x 120	
23 406	135	1	4048358234063	5,58	120 x 120 x 290	
23 406 002	136	1	4048358707116	6,42	120 x 120 x 290	
23 407	135	1	4048358234070	5,6	338 x 200 x 196	
23 407 002	136	1	4048358707130	6,42	120 x 120 x 290	
23 430	139	1		0,005		
23 433	139	1		0,005		
23 494	165, 219	1	4048358234940	1,2	150 x 100 x 42	
23 495	165, 219	1	4048358234957	1,2	150 x 100 x 42	
23 497	164	1		4,15		
23 499	164	1		13,36		
23 510 001	148	1	4048358708595	13,6		
23 510 350	143	1	4048358707789	11,2		
23 510 351	143	1		12,1		
23 510 390	148	1	4048358707406	15,5		
23 510 396	148	1	4048358707420	17,5		
23 510 397	148	1	4048358707444	21		
23 510 398	148	1	4048358707383	14,7		
23 510 447	148	1	4048358707451	18,8		
23 510 951	148	1	4048358707390	15,5		
23 510 955	148	1	4048358707413	17,5		
23 510 957	148	1	4048358707437	18		
23 510 960	150	1	4048358707550	16		
23 510 961	150	1		18		
23 511 001	149	1	4048358708601	22,5		
23 511 390	149	1	4048358707499	16		
23 511 392	149	1	4048358707505	22,5		
23 511 393	149	1	4048358707482	17		

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
23 511 398	149	1	4048358707475			
23 511 953	149	1	4048358707482	17		
23 511 955	149	1	4048358707536			
23 511 959	149	1	4048358707512	18		
23 511 960	150	1	4048358707567	27,6		
23 511 961	150	1	4048358707574			
23 513	151	1	4048358235138	27		
23 513 001	151	1	4048358707642	26,2		
23 513 002	151	1	4048358707659	23		
23 513 011	151	1	4048358707666	22,2		
23 513 100	152	1	4048358707727	29,5		
23 513 101	152	1	4048358707703	28,14		
23 513 102	152	1	4048358707734			
23 513 103	152	1	4048358707888	28,6		
23 513 111	152	1	4048358707710			
23 515	151	1	4048358235152	28		
23 515 001	151	1	4048358707673	27,5		
23 515 002	151	1	4048358707680	37,5		
23 515 003	151	1	4048358707871	27,8		
23 515 011	151	1	4048358707697	28,5		
23 515 100	152	1	4048358707765	32		
23 515 101	152	1	4048358707741	38,9		
23 515 102	152	1	4048358707772			
23 515 103	152	1	4048358707895	38,7		
23 515 111	152	1	4048358707758			
23 517	142	1	4048358235176	8,86		
23 517 086	144	1	4048358707321	11		
23 517 087	144	1	4048358707314	11		
23 517 090	144	1	4048358707307	11		
23 517 091	144	1		11		
23 517 100	142	1	4048358707598	9,3		
23 517 390	147	1		15,5		
23 517 391	147	1		15,5		
23 517 824	142	1	4048358707581	8,86		
23 517 825	142	1	4048358707604	9,3		
23 519	142	1	4048358235190	9,5		
23 519 088	144	1	4048358707352	12,4		
23 519 089	144	1	4048358707369	12,4		

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
23 519 092	144	1	4048358707338	12,4		
23 519 093	144	1	4048358707345	12,4		
23 519 100	142	1	4048358707628	4		
23 519 390	147	1		15,5		
23 519 391	147	1		15,5		
23 519 824	142	1		10,26	400 x 400 x 220	
23 519 825	142	1		9,7	400 x 400 x 220	
23 710	156	1	4048358237101	2,5	130 x 130 x 350	
23 711	157	1	4103810237119	4,5	400 x 400 x 220	
23 714	157	1	4103810237140	5,52		
23 717	157	1	4103810237171	5,52		
23 720	156	1	4048358237200	2,5	330 x 260 x 220	
23 721	157	1	4103810237218	4,7	400 x 400 x 220	
23 724	157	1	4103810237249	5,52		
23 727	157	1	4103810237270	5,52	400 x 400 x 220	
23 730	156	1	4048358237309	2,5	330 x 260 x 220	
23 731	157	1	4103810237317	4,26		
23 734	157	1	4103810237348	5,52		
23 737	157	1	4103810237379	2,5		
23 739	196	1	4048358237392	2,5		
23 740	197	1	4048358237408	5,1	400 x 400 x 220	
23 741	197	1	4048358237415	5		
23 742	197	1	4048358237422	5	400 x 400 x 220	
23 760	196	1	4048358237606	2,5		
23 761	197	1	4048358237613	4,5		
23 810	184	1	4048358238108	1,36	98 x 98 x 140	
23 820	158	1	4048358238207	0,65		
23 823	219	1	4048358238238	1,38	145 x 126 x 78	
23 829	158	1	4048358238290	0,65	145 x 126 x 78	
23 829 870	219	1		1,41		
23 830	158, 222	1	4048358238306			
23 901	137	1	4048358239013	6,6		
23 901 008	137	1	4048358707208	6,6		
23 902	137	1	4048358239020	6,6		
23 902 008	137	1	4048358707215	6,6		
23 905	140	1	4048358239051	6,6		
23 911	145	1	4103810239113	9,54	350 x 350 x 300	
23 912	145	1		6		

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
23 914	145	1	4103810239144	6	202 x 125 x 138	
23 914 008	145	1		6		
23 915	145	1	4103810239151	7	200 x 350 x 140	
23 915 008	145	1		7		
23 917	145	1	4103810239175	12,6	200 x 130 x 140	
23 917 008	145	1		12,8		
23 918	145	1	4103810239182	14	200 x 350 x 140	
23 918 008	145	1		14,2		
23 921	145	1	4103810239212	9,54	350 x 350 x 300	
23 922	145	1	4103810239229	10,94	202 x 326 x 138	
23 924	145	1	4103810239243	6	202 x 126 x 138	
23 924 008	145	1		6		
23 925	145	1	4103810239250	8	202 x 326 x 138	
23 925 008	145	1		8		
23 927	145	1	4103810239274	12,6	202 x 126 x 138	
23 927 008	145	1		12,8		
23 928	145	1	4103810239281	14	202 x 326 x 138	
23 928 008	145	1		14,2		
23 931	146	1	4103810239311	9,54	350 x 350 x 300	
23 932	146	1	4103810239328	8,1	320 x 180 x 255	
23 934	146	1	4103810239342	7,2	350 x 350 x 300	
23 937	146	1	4103810239373	12,6		
23 938	146	1	4103810239380	14		
25 180	226	1	4048358251800	0,42		
25 181	226	1	4048358251817	0,45		
25 185	226	1	4048358251855	0,054		
25 186	226	1	4048358251862	0,085		
25 190	228	1	4048358251909	0,5		
25 191	228	1	4048358251916	1,6		
25 223 001	203	1	4048358708625	11,3		
25 224 001	203	1	4048358708359	13,6		
25 225 001	203	1	4048358708632	14,6		
25 226 001	206	1	4048358707901	11,9		
25 227 001	206	1	4048358708649	14,2		
25 227 301	206	1	4048358708977	13,6	270 x 190 x 160	
25 228 001	206	1	4048358708366	14,94		
25 228 002	206	1	4048358707918	15,2		
25 228 301	206	1	4048358708960	14	270 x 190 x 160	

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
25 228 836	206	1	4048358707970	14,62		
25 229	205	1	4048358252296	13,84		
25 230	205	1	4048358252302	14,3		
25 231	205	1	4048358252319	15,2		
25 233 001	202	1	4048358707925	10,03		
25 234 001	202	1	4048358707932	12,33		
25 235 001	202	1	4048358707949	13,33		
25 236	207	1	4048358252364	19,9		
25 236 002	207	1	4048358708687	19,9		
25 238	207	1	4048358252388	13,84		
25 243 001	203	1	4048358708984	11,5		
25 244 001	203	1	4048358709035	13,5		
25 245 001	203	1		11,3		
25 246 001	204	1	4048358708656	11,9		
25 247 001	204	1	4048358708663	13,9		
25 248 001	204	1	4048358708670	14,3		
25 249	205	1		11,9		
25 250	205	1		11,9		
25 251	205	1		11,9		
25 263 001	203	1	4048358708991	10,3		
25 264 001	203	1	4048358709011	12,1		
25 265 001	203	1	4048358709066	12,5		
25 266 001	204	1	4048358708823	10,3		
25 267 001	204	1	4048358708830	12,3		
25 268 001	204	1	4048358708847	14,3		
25 269	205	1		10,3		
25 270	205	1		10,3		
25 271	205	1		10,3		
25 272	208	1	4048358252722	10,3		
25 273	208	1	4048358252739	10,3		
25 274	208	1	4048358252746	10,3		
25 280	195	1	4048358252807	6,86	310 x 180 x 160	
25 281	194	1	4048358252814	6,8		
25 282	194	1	4048358252845	6,86		
25 284	195	1	4048358252852	6,8		
25 320	229	1	4103810253201	1,85	500 x 275 x 220	
25 334 760	209	1	4048358709042	48		
25 335 770	209	1	4048358709059	42,22		

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
25 337 760	209	1	4048358708588	37		
25 337 836	209	1		39		
25 338 770	209	1		41,3		
25 338 836	209	1	4048358708953	40,5		
25 352	211	1	4048358253521	48		
25 352 010	211	1	4048358708946	48		
25 352 836	211	1	4048358708915	85		
25 353	211	1	4048358253538	48		
25 353 836	211	1	4048358708922	48		
25 400	220	1		61		
25 400 007	220	1		61		
25 408	220	1		61		
25 497	218	1	4048358254979	5,5		
25 600	227	1	4048358256003	65		
25 601	227	1	4048358256010	47		
25 602	227	1	4048358256027	47		
25 605	227	1	4048358256058	29,8		
25 606	227	1	4048358256065	0,031		
25 607	227	1	4048358256072	18,6		
25 608	227	1	4048358256089	18,6		
25 610	227	1	4048358256102	54,6		
25 611	227	1	4048358256119	45,4		
25 612	227	1	4048358256126	40,8		
25 615	227	1	4048358256157	18		
25 616	228	1		1,15		
25 620	227	1		0,072		
25 640	229	1		0,007		
25 650	228	1	4048358256508			
25 651	228	1	4048358256515	0,267		
25 652	228	1	4048358256522			
25 653	228	1				
25 654	228	1		0,7536		
25 655	228	1	4048358256553			
25 656	228	1	4048358256560			
25 657	228	1		0,66		
25 658	228	1	4048358256584	587		
25 659	228	1	4048358256591	0,675		
25 660	228	1				

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
25 661	228	1	4048358256614			
25 662	228	1		0,76		
25 663	228	1		1,344		
25 671	228	1		2,068		
25 672	228	1		1,67		
25 673	228	1		1,79		
25 674	228	1		1,481		
25 675	228	1		1,6		
25 680	228	1		0,932		
25 681	228	1	4048358256812	0,68		
25 682	228	1	4048358256829	0,706		
25 683	228	1				
25 684	228	1				
25 685	228	1		1,1		
25 690	229	1		0,29		
25 695	229	1		2,7		
26 400	175	1	4250979600015	56,3	1200 x 800 x 912	
26 401	175	1	4250979600022	56	1200 x 800 x 912	
26 402	175	1	4250979600039	59,5	1200 x 800 x 912	
26 403	175	1	4250979600046	59	1200 x 800 x 912	
26 404	175	1	4250979600053	59,2	1200 x 800 x 912	
26 410	175	1	4250979600060	56,5	1200 x 800 x 912	
26 411	175	1	4250979600077	56,2	1200 x 800 x 912	
26 412	175	1	4250979600084	59,7	1200 x 800 x 912	
26 413	175	1	4250979600091	59,2	1200 x 800 x 912	
26 414	175	1	4250979600107	59,4	1200 x 800 x 912	
26 420	175	1	4250979600114	57	1200 x 800 x 912	
26 421	175	1	4250979600121	56	1200 x 800 x 912	
26 422	175	1	4250979600138	56,5	1200 x 800 x 912	
26 423	175	1	4250979600145	57	1200 x 800 x 912	
26 424	175	1	4250979600152	57,2	1200 x 800 x 912	
26 430	175	1	4250979600169	56,5	1200 x 800 x 912	
26 431	175	1	4250979600176	56,2	1200 x 800 x 912	
26 432	175	1	4250979600183	56,7	1200 x 800 x 912	
26 433	175	1	4250979600190	56,2	1200 x 800 x 912	
26 434	175	1	4250979600206	56,4	1200 x 800 x 912	
26 440	179	1	4250979600220	33	1000 x 654 x 387	
26 441	179	1	4250979600237	33	1000 x 654 x 387	

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
26 445	179	1	4250979600244	32,5	1000 x 654 x 387	
26 446	179	1	4250979600251	32,5	1000 x 654 x 387	
26 450	179	1	4250979600268	33	1000 x 654 x 387	
26 451	179	1	4250979600275	32,5	1000 x 654 x 387	
26 455	179	1	4250979600282	33,5	1000 x 654 x 387	
26 456	179	1	4250979600299	33,5	1000 x 654 x 387	
26 460	179	1	4250979600305	36	1000 x 654 x 547	
26 461	179	1	4250979600312	35	1000 x 654 x 547	
26 465	179	1	4250979600329	34,5	1000 x 654 x 547	
26 466	179	1	4250979600336	34,5	1000 x 654 x 547	
26 470	179	1	4250979600343	34,5	1000 x 654 x 547	
26 471	179	1	4250979600350	34,5	1000 x 654 x 547	
26 475	179	1	4250979600367	34	1000 x 654 x 547	
26 476	179	1	4250979600374	34	1000 x 654 x 547	
26 480	179	1	4250979600381	41	1000 x 654 x 727	
26 481	179	1	4250979600398	38	1000 x 654 x 727	
26 485	179	1	4250979600404	38	1000 x 654 x 727	
26 486	179	1	4250979600411	41	1000 x 654 x 727	
26 490	179	1	4250979600428	38	1000 x 654 x 727	
26 491	179	1	4250979600435	38	1000 x 654 x 727	
26 495	179	1	4103810267963	563	1500 x 1180 x 1285	
26 496	179	1	4103810427343	563	1500 x 1180 x 1285	
26 851	217	1		120	1690 x 813 x 1876	
26 900	216	1	4250979602125	56	1200 x 800 x 912	
26 901	216	1	4250979602132	56	1200 x 800 x 912	
26 902	216	1	4250979602149	56	1200 x 800 x 912	
26 907	215	1	4250979602002	43	1200 x 800 x 625	
26 908	215	1	4250979602019	43	1200 x 800 x 625	
26 909	215	1	4250979602026	43	1200 x 800 x 625	
26 910	216	1	4250979602156	56	1200 x 800 x 912	
26 911	216	1	4250979602163	56	1200 x 800 x 912	
26 912	216	1	4250979602170	56	1200 x 800 x 912	
26 917	215	1	4250979602033	43	1200 x 800 x 625	
26 918	215	1	4250979602040	43	1200 x 800 x 625	
26 919	215	1	4250979602057	43	1200 x 800 x 625	
26 920	216	1	4250979602187	56	1200 x 800 x 912	

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
26 921	216	1	4250979602194	56	1200 x 800 x 912	
26 922	216	1	4250979602200	56	1200 x 800 x 912	
26 927	215	1	4250979602064	43	1200 x 800 x 625	
26 928	215	1	4250979602071	43	1200 x 800 x 625	
26 929	215	1	4250979602088	43	1200 x 800 x 625	
26 930	216	1	4250979602217	56	1200 x 800 x 912	
26 931	216	1	4250979602224	56	1200 x 800 x 912	
26 932	216	1	4250979602231	56	1200 x 800 x 912	
26 937	215	1	4250979602095	43	1200 x 800 x 625	
26 938	215	1	4250979602101	43	1200 x 800 x 625	
26 939	215	1	4250979602118	43	1200 x 800 x 625	
27 000	91	1	4103810270000	0,76		
27 030	90	1		31,2	780 x 580 x 630	
27 030 890	90	1		34,7	630 x 580 x 1000	
27 035	90	1		31,3	780 x 580 x 630	
27 035 890	90	1		30	630 x 580 x 1000	
27 040	90	1		33,5	780 x 580 x 630	
27 040 890	90	1		43	630 x 580 x 1000	
27 070	90	1	4103810270703	26,5	780 x 580 x 630	
27 070 890	90	1		31,2	630 x 580 x 1000	
27 410	96	1	4103810274107	35	600 x 580 x 1150	
27 410 890	96	1		40	630 x 580 x 1000	
27 420	96	1		43	780 x 580 x 630	
27 622	92	1		28	780 x 580 x 630	
27 622 680	97	1		29,8	780 x 580 x 630	
27 622 890	92	1		26,5	630 x 580 x 1000	
27 622 891	97	1		38,38	780 x 580 x 630	
27 630	94	1		6,875		
27 632	92	1		32,6	780 x 580 x 630	
27 632 680	97	1		37,5	780 x 580 x 630	
27 632 890	92	1		33	630 x 580 x 1000	
27 632 891	97	1		38,5	780 x 580 x 630	
27 832	58	1		22,5	780 x 580 x 630	
27 846	25	1		32		
27 846 056	25	1		32		
27 846 950	25	1		20,54		
27 859	59	1		35,6	580 x 800 x 1300	
27 905	94	1		0,059		

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
27 906	94,99	1		0,064		
27 908	94,99	1		0,068		
27 915	99	1		0,098		
27 916	99	1		0,112		
27 918	99	1		0,123		
27 926	99	1		0,075		20 x 1045
27 928	99	1		0,079		20 x 1045
27 948	99	1		0,108		20 x 1545
27 958	99	1		0,207		20 x 1545
27 963	94,99	1		0,033		18 x 57
27 964	94,99	1		0,053		18 x 54
27 965	99	1		0,034		20 x 40
27 966	100, 102	1		0,649	160 x 100 x 65	
27 967	100	1		0,9	160 x 100 x 65	
27 968	94	1		0,044		18 x 54
27 985	99	1		0,802	230 x 150 x 40	
27 987	109	1		9,427	650 x 350 x 100	
27 988	91	1		5,58	1110 x 510 x 260	
29 036	120	1	4103810290367	7,8	390 x 370 x 240	
29 051	121	1		3,93	300 x 300 x 150	
29 142	49	1	4103810291425	16,6	540 x 580 x 160	
29 142 600	77	1	4103810428623	18,687	570 x 530 x 230	
29 142 601	77	1	4103810428630	19,656	570 x 530 x 300	
29 143	76	1	4103810291432	19,7	472 x 152 x 498	
29 152	76	1	4103810291524	20,96	475 x 158 x 520	
29 153	76	1	4103810291531	24,3	475 x 158 x 520	
29 162	76	1	4103810291623	24,5	495 x 170 x 508	
29 163	76	1	4103810291630	29,86	495 x 170 x 508	
29 172	52	1	4103810291722	23,08	495 x 158 x 508	
29 182	76	1	4103810291821	23,9	495 x 170 x 520	
29 183	76	1	4103810291838	25,9	495 x 170 x 520	
29 192	76	1	4103810291920	24,3	495 x 158 x 520	
29 193	76	1	4103810291937	26,3	495 x 158 x 520	
29 242	32	1	4103810292422	16,8	540 x 580 x 160	
29 243	32	1	4103810292439	18,8	472 x 152 x 498	
29 252	32	1	4103810292521	20,4	540 x 580 x 160	
29 253	32	1	4103810292538	23,1	475 x 158 x 520	
29 262	32	1	4103810292620	23,8	495 x 170 x 508	

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
29 263	32	1	4103810292637	25,8	495 x 170 x 508	
29 272	32	1	4103810292729	23,4	540 x 580 x 160	
29 273	32	1	4103810292736	25	495 x 158 x 508	
29 282	32	1	4103810292828	23,2	495 x 170 x 520	
29 283	32	1	4103810292835	28,38	495 x 170 x 520	
29 292	32	1	4103810292927	23,6	495 x 158 x 520	
29 293	32	1	4103810292934	25,6	495 x 158 x 520	
29 341	183	1	4103810293412	17,2	540 x 580 x 160	
29 351	183	1	4103810293511	22,3	475 x 158 x 520	
29 361	183	1	4103810293610	25,7	495 x 170 x 508	
29 371	183	1	4103810293719	23,8	540 x 580 x 160	
29 381	183	1	4103810293818	25,1	495 x 170 x 520	
29 391	183	1	4103810293917	25,5	495 x 158 x 520	
29 442	118	1	4103810294426	16,02	540 x 580 x 160	
29 443	118	1	4103810294433	19,56	472 x 152 x 498	
29 452	118	1	4103810294525	20,8	540 x 580 x 160	
29 453	118	1	4103810294532	22,8	475 x 158 x 520	
29 462	118	1	4103810294624	24,2	540 x 580 x 190	
29 463	118	1	4103810294631	26,38	495 x 170 x 508	
29 472	118	1	4103810294723	23,8	540 x 580 x 160	
29 473	118	1	4103810294730	24,33	495 x 158 x 508	
29 482	118	1	4103810294822	23,6	540 x 580 x 190	
29 483	118	1	4103810294839	25,6	495 x 170 x 520	
29 492	118	1	4103810294921	24	540 x 580 x 160	
29 493	118	1	4103810294938	26	495 x 158 x 520	
29 542	119	1	4103810295423	17,5	540 x 580 x 160	
29 543	119	1	4103810295430	19,5	472 x 152 x 498	
29 552	119	1	4103810295522	21,1	540 x 580 x 160	
29 562	119	1	4103810295621	24,5	540 x 580 x 195	
29 563	119	1	4103810295638	26,5	495 x 170 x 508	
29 572	119	1	4103810295720	24,1	540 x 580 x 160	
29 573	119	1	4103810295737	26,1	495 x 158 x 508	
29 582	119	1	4103810295829	23,9	540 x 580 x 195	
29 583	119	1	4103810295836	25,9	495 x 170 x 520	
29 592	119	1	4103810295928	24,3	540 x 580 x 160	
29 593	119	1	4103810295935	26,3	495 x 158 x 520	
29 821	212	1	4103810298219	17,2	472 x 152 x 498	
29 841	212	1	4103810298417	23,8	472 x 152 x 498	

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
29 930	33, 77, 120, 183	1		1,8		
29 932	34, 77, 120, 183	1	4103810299322	215		
29 940	33, 77, 120, 183	1		11,28	300 x 250 x 540	
29 977	120	1	4103810299773	0,06		
29 978	77	1	4103810299780	0,062		
29 979	183	1	4103810299797	0,06		
29 980	33,77, 183	1		3,67	170 x 170 x 650	
29 981	33,77, 183	1		5,513	340 x 170 x 650	
30 678	242	1		20,5	1200 x 600 x 550	
30 679	242	1		38	1710 x 650 x 550	
36 700	84	1	4048358367006	1,9	370 x 220 x 205	
36 701	84	1		1,8	212 x 156 x 57	
36 702	85	1	4048358367020	3,14	370 x 220 x 205	
36 703	85	1	4048358367037	8,5	300 x 300 x 155	
36 704	85	1	4048358367044	2,9	370 x 220 x 205	
36 705	85	1	4048358367051	0,267	160 x 105 x 65	
36 706	85	1	4048358367068	4,4	370 x 220 x 205	
36 707	85	1	4048358367075	8,96	370 x 220 x 205	
36 708	85	1	4048358367082	4,96		
36 710	85	1	4048358367105	1,6	195 x 145 x 148	
36 712	85	1	4048358367129	0,1414	160 x 105 x 65	
36 714	85	1	4048358367143	0,1424	160 x 105 x 65	
36 715	85	1	4048358367150	0,52	125 x 83 x 21,7	
36 716	85	1	4048358367167	0,058	160 x 105 x 65	
36 717	85	1	4048358367174	0,004	39 x 31 x 4	
36 720	85	10		0,03	62,5 x 57,5 x 17,3	
36 722	85	1		0,1	160 x 105 x 65	
36 730	85	1		0,35	110 x 110 x 90	
36 731	85	1		0,57	110 x 110 x 90	
45 056	172	1		139		
45 058	108	1		108		
45 090	170	1		55		
45 091	61,170	1		82		
45 093	61,170	1		110		
45 095	61,170	1		165		
45 100	61,108	1		94		
45 100 138	61,170	1		92		
45 101	61,108	1		72		

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
45 101 138	170,61	1		72		
45 105	61, 108, 170	1		165		
45 108	61,108	1		180		
45 140	188	1		0,152		
45 140 950	188	1		0,08		
45 150	229	1		0,03		
45 150 950	229	1		74,6		
45 165	170	1				
45 314	173	1		48		
45 317	214	1	4250979602248	33	1200 x 800 x 625	
45 319	214	1		50		
45 400	108	1		50		
45 480	176	1	4250979600466	25	1000 x 654 x 387	
45 481	176	1	4250979600473	28,5		
45 482	176	1	4250979600480	31,5		
72 070	43	1	4103810720703	0,195		
72 071	44	1	4103810720710	0,2076		
72 072	45	1	4103810720727	0,206		
72 073	18	1	4103810720734			
72 074	19	1	4103810720741	0,204		
72 075	20	1	4103810720758	0,204		
72 090	18	1	4103810720901	0,006		
80 371	181	1		0,273	720 x 720 x 150	
80 371 878	228	1	4048358709943	0,38	720 x 720 x 150	
80 372	181	1		0,273		
80 864	194	1	4048358808646	0,833		
80 864 010	207	1	4048358709905	0,833		
80 864 020	195	1	4048358709912	0,832		
80 875	229	1	4048358808752	0,1		
80 888	194,195	1	4048358808882	51,7		
80 889	194,195	1	4048358808899	0,002		
80 911	195,228	1	4048358809117	0,196		
80 920	229	1	4048358809209	0,11		
80 920 100	229		4048358709936	0,13		
81 280	57		4103810812804	3,08		
81 281	57		4103810812811	2,15		
81 306	165			0,19		

NÚMEROS DE ARTÍCULO-MEDIDAS-PESOS

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
81 307	165	1		0,076		
81 308	165	1		0,19		
81 309	165	1		0,38		
83 012	165,219	1		0,119		
83 143	188	1		55,7		
83 144	188	1		53,7		
83 324	229	1		0,209	85 x 89,7 x 190	
83 324 001	229	1		0,209		
83 396	229	1		0,168	75 x 75 x 955	
83 410	165	1		0,07		
83 462	229	1		0,072		
84 859	189	1		0,15	70 x 58 x 29	
84 862	189	1		0,5	168 x 65 x 38	
84 864	189	1		1,5	356 x 301 x 28	
84 904	189	1		19,5	254 x 175 x 200	
85 292	189	1		3,4	540 x 430 x 30	
85 358	188	1		0,0454		
85 359	187	1		0,042		
85 360	187	1		0,023		
85 363	187	1		0,0468		
85 364	187	1		0,023		
85 365	187	1		0,034	41,6 x 41,6 x 23	
85 369	188	1		0,0424		
85 370 777	188	1		0,0906	61 x 61 x 41,5	
85 393	187	1		0,043		
85 462	29	1		1,37		
85 544	57,189	1		0,220		
85 547	189	1		4,22	357 x 302 x 5	
85 548	189	1		9,24	541 x 436 x 5	
85 589	237	1		0,0151		
85 627	237	1		0,015		
87 002	99	1		0,421		
87 003	91	1		0,19		
87 004	94	1		0,89		
87 056	99,107	1		0,071		
87 065	99,129	1		1,81	33,5 x 2 x 790	
87 125	99	1		0,032		
87 351	18	1	4103810873515	0,026		

Artículo no.	Página	VE	EAN-Código	Peso VE (kg)	Medidas neto LAA (mm)	medidas artículo único LAA (mm)
87 352	20	1	4103810873522	0,182		
87 353	44	1	4103810873539	0,267		
87 354	43	1	4103810873546	0,267		
87 357	44	1	4103810873577	0,88		
87 358	43	1	4103810873584	0,931		
87 547	29	1		0,84		
87 563	65	1		2,184		
87 638	109	1		1,335		
87 651	29,57	1		1,5		
87 655	45	1	4103810876554	0,193		
87 656	45	1	4103810876561	0,0378		
87 918	101	1		1,7		
87 919	101	1		4,23		
88 079	65	1		1,549	200 x 175 x 290	
88 118	65	1		8,5	725 x 635 x 90	
88 129	65	1		7,5	735 x 565 x 75	
88 130	65	1		6,5	735 x 475 x 75	
88 318	107	1		0,0972		
88 412	188	1		0,16		
89 070	188	1		0,05		
89 071	188	1		0,05		
89 111	187	1		0,039		
89 111 878	187	1		0,001		

NOTES

Notes



Pressol Schmiergeräte GmbH

Am Gansacker 10 c • D - 79224 Umkirch

Tel. +49 7665 9 346 000

Fax (Inland) +49 7665 9346 130

Fax (Export) +49 7665 9346 120

info@pressol.com • www.pressol.com



www.pressol.com