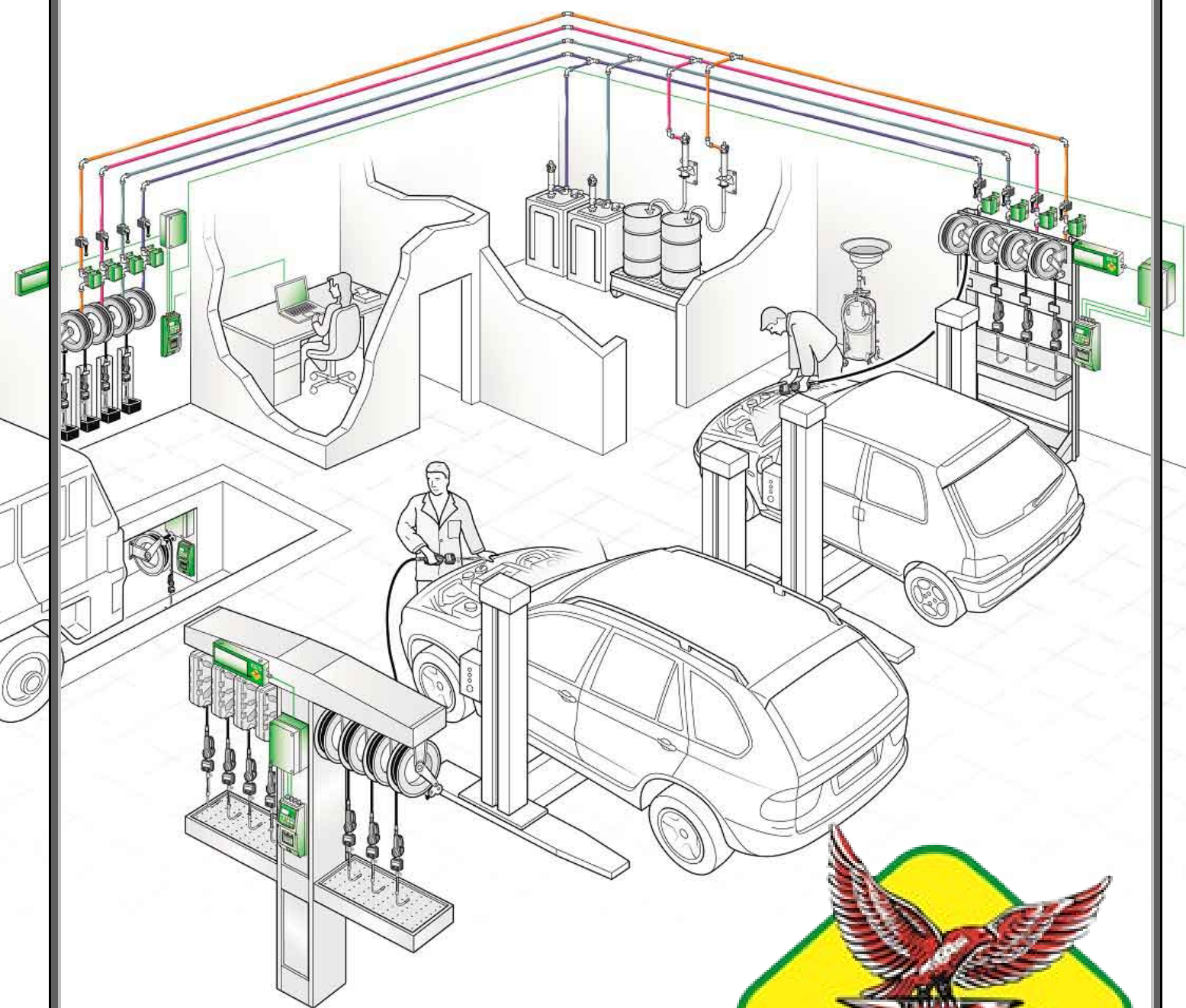




LUBRICACIÓN



Made in Italy



HIGH QUALITY since 1975



CE Made in Italy
PRODUCTOS TOTALMENTE PROTECTADOS
Y FABRICADOS EN RAASM - ITALIA

TECNOLOGÍA
INNOVACIÓN
CALIDAD
SEGURIDAD
FIABILIDAD

RAASM se propone ofrecer lo mejor a través de un perfeccionamiento continuo en prestaciones, funcionalidad y fiabilidad de sus productos.

La verdadera fuerza de una empresa parte de la capacidad de sus departamentos de estudio e investigación de hallar siempre las soluciones más eficientes a las exigencias del mercado.

RECUPERADORES ASPIRADORES PARA ACEITE USADO



Bombas neumáticas de TRASVASE

PURGADORES DE FRENOS



Kits modulares con enrollador para DISTRIBUCIÓN



PISTOLAS EROGADORAS



S. 1/2" para aceite
Capacidad 40 l/min

BOMBAS MANUALES - ENGRASADORES DE 13 Kg



BAR de aceite



ENROLLADORES

para ACEITE Y AFINES -150 bar.
Pintados.



En conformidad con la norma
Atex 94/9 II 3 GD c X



HIGH QUALITY since 1975

Resistente a la corrosión: todos los componentes se tratan o pintan para poder trabajar en exteriores. Fácil instalación en cualquier lugar: a pared, a suelo, a techo, en vehículos, etc.

Equipados con:

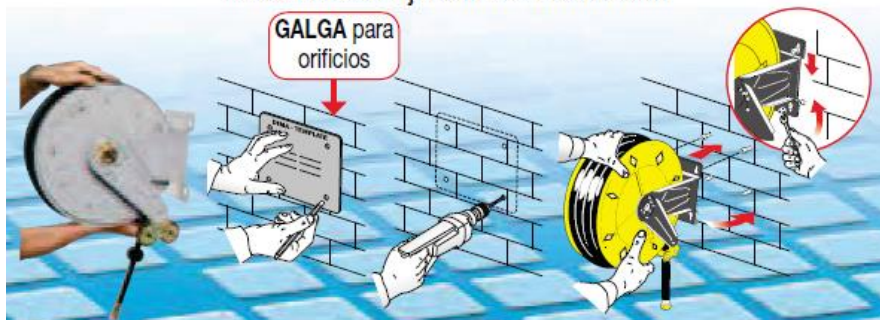
- Tubos de goma sintética negra
- Empalmes en acero galvanizado
- Articulación en acero al carbono
- Juntas en poliuretano



Origen: ITALIA

INSTALACIÓN DE ENROLLADORES FIJOS

La brida de enganche del enrollador posee cuatro orificios ranurados que permiten una instalación fácil y segura. Usando la **galga** suministrada, es posible predisponer los orificios de los tacos para, después, proceder con suma facilidad a la fijación del enrollador.



FIJOS

Artículo

8430.402

VENTAJAS DEL ENROLLADOR



NO

ACCIDENTES

El enrollador **permite a los operarios** trabajar con total seguridad, con un equipo siempre listo para su uso.



NO

ROTURAS

El enrollador **protege** el desgaste y la posible **rotura** de los tubos.

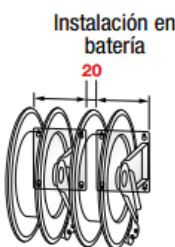
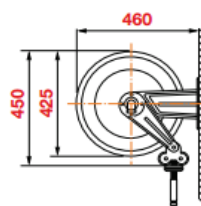
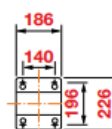


NO

DESORDEN

Con el enrollador, el enrollado del tubo es rápido y seguro y permite obtener un ambiente **ordenado**.

DIMENSIONES FIJAS



Nº1 empaquetado m³ 0,098 de 14 a 24 kg

ENROLLADORES para ACEITE Y GRASAS.

Articulación en acero al carbono, Juntas en poliuretano.

Equipados con: - Tubos de goma sintética negra,
- Empalmes en acero galvanizado



En conformidad con la norma
Atex 94/9 II 3 GD c X



HIGH QUALITY since 1975



ENROLLADORES ACERO PINTADO

con tambor en ABS



En conformidad con la norma
Atex 94/9 II 3 GD c X



Origen: ITALIA

Equipados con:
- Tubos de goma sintética negra
- Empalmes en acero galvanizado

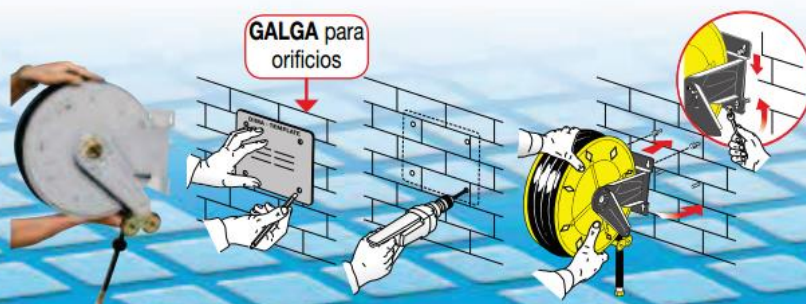


Artículo	Empalme	
	entrada	salida
9430.402	H 1/2" G	M 1/2" G

Aceites y afines 150 bar
- Articulación en acero al carbono
- Juntas en poliuretano

INSTALACION DE ENROLLADORES FIJOS

La brida de enganche del enrollador posee cuatro orificios ranurados que permiten una instalación fácil y segura. Usando la **galga** suministrada, es posible predisponer los orificios de los tacos para, después, proceder con suma facilidad a la fijación del enrollador.



VENTAJAS DEL ENROLLADOR



ACCIDENTES

El enrollador **permite** a los operarios trabajar con total seguridad, con un equipo siempre listo para su uso.



ROTURAS

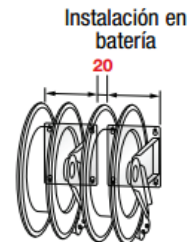
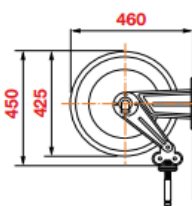
El enrollador **protege** el desgaste y la posible rotura de los tubos.



DESORDEN

Con el enrollador, el enrollado del tubo es rápido y seguro y permite obtener un ambiente ordenado.

DIMENSIONES FIJAS



Nº1 empaquetado m³ 0,098 de 14 a 24 kg

Enrolladores para fluidos

Aceites y afines 150 bar CERRADO - brida FIJA

PINTADOS CON CÁRTER

ART. 8450.402



HIGH QUALITY since 1975

Los enrolladores RAASM, automáticos con muelle de fuerza constante, en las versiones abiertas y cerradas, fijas y orientables, en acero pintado, acero inoxidable, acero inoxidable AISI 304 y material tecnopolímero compuesto, o motorizados hidráulicos o neumáticos, permiten gestionar con practicidad y seguridad los tubos flexibles de cualquier tipo para la transferencia de cualquier tipo de fluido.

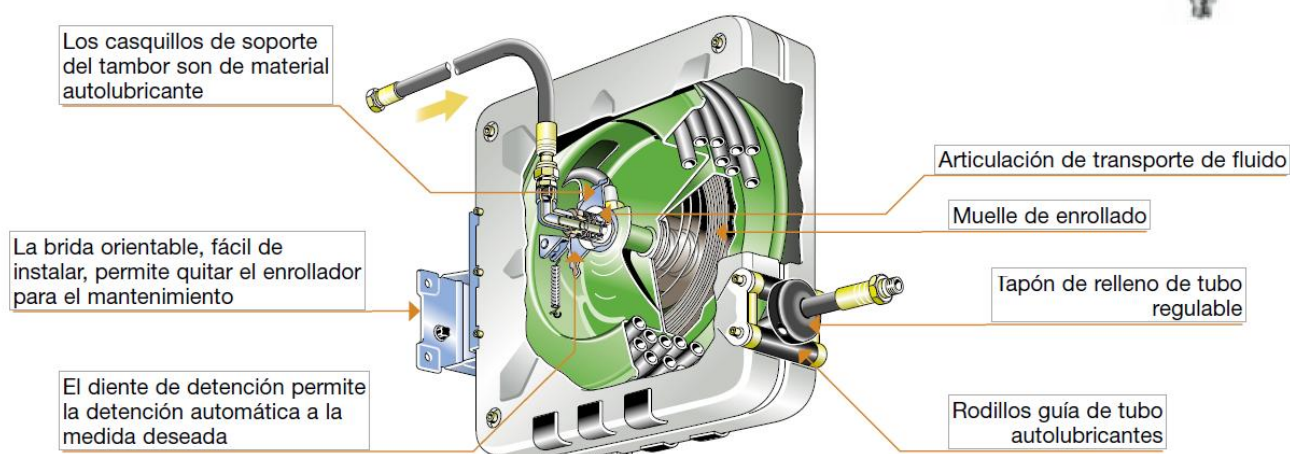
Características técnicas

Resistente a la corrosión: todos los componentes se tratan o pintan para poder trabajar en exteriores.

Fácil instalación en cualquier lugar: a pared, a suelo, a techo, en vehículos, etc.



	brida FIJA	Tubo suministrado	Empalme	
	Artículo		entrada	salida
Aceites y afines 150 bar - Articulación en acero al carbono - Juntas en poliuretano	8450.402	15m - 1/2" (996.315)	H 1/2" G	M 1/2"G



INSTALACIÓN DE ENROLLADORES FIJOS

La brida de enganche del enrollador posee cuatro orificios ranurados que permiten una instalación fácil y segura. Usando la **galga** suministrada, es posible predisponer los orificios de los tacos para, después, proceder con suma facilidad a la fijación del enrollador.



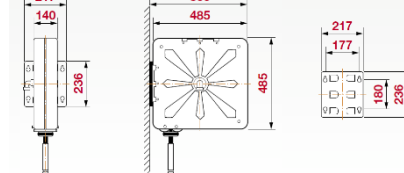
Equipados con:

- Tubos de goma sintética negra
- Empalmes en acero galvanizado



En conformidad con la norma
Atex 94/9
IIB 2 GD c T4 T135 °C X
o II 3 GD c X

DIMENSIONES FIJAS



ORIGEN: ITALIA

PURGA FRENOS Y EMBRAGUES

El purga frenos de tres cámaras, de funcionamiento neumático, es adecuado para la purga de frenos y embragues hidráulicos de todos los tipos de medios de locomoción. La operación de purga puede ser realizada en pocos minutos y por una sola persona. El equipo purga frenos posee una membrana interna elástica que separa herméticamente el aceite del aire, evitando así el riesgo de emulsión.

También es posible purgar instalaciones con corrector de frenado y ABS (máx. 1 bar).



HIGH QUALITY since 1975

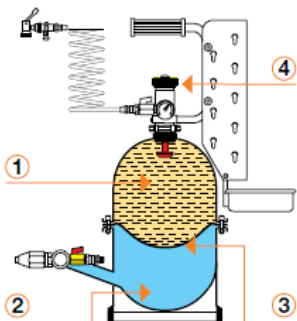
Artículo		10805
Capacidad del depósito	litros	5
Serie de tapones	Art.	11001
Tubo de purga del embrague	Art.	10802
Tanques de recuperación - 2	Art.	10801
Embudo de llenado		sí
Presión máx. de uso	bar	2
Presión máx. del depósito	bar	10
Longitud del tubo de suministro	m	3
Válvula de seguridad	bar	10
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,065
Peso	kg	11,2
Dimensiones (A - B - C)	cm	45 - 25 - 65



Origen: ITALIA

Funcionamiento del purga frenos

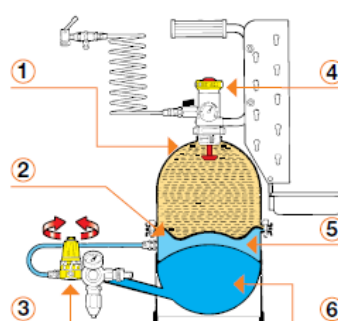
Funcionamiento con dos cámaras



El equipo purga frenos posee una membrana interna elástica (3) que separa herméticamente el aceite del depósito de aceite (1) del aire del depósito de aire de expansión (2), evitando el riesgo de emulsión (presión de trabajo de 1 - 2 bar, que se puede comprobar con el manómetro superior).

El tapón de llenado del depósito de aceite (4) posee un "indicador de reserva" que señala cuando se está agotando el aceite, además de una válvula de purga de aire que se usa durante la fase de activación del equipo.

Funcionamiento con tres cámaras



El equipo purga frenos posee una membrana interna elástica (2) que separa herméticamente el aceite del depósito de aceite (1) del aire del depósito de aire de expansión (5), evitando así el riesgo de emulsión. Además, posee un tercer depósito de aire de reserva (aire a alta presión, 8-10 bar) (6) que, al distribuirse usando el regulador de presión (3), permite realizar varias operaciones de purga a presión constante, sin recargar el equipo.

El tapón de llenado del depósito de aceite (4) posee un "indicador de reserva" que señala cuando se está agotando el aceite, además de una válvula de purga de aire que se usa durante la fase de activación del equipo.

Procedimientos que cumplir durante la aplicación de los tapones de empalme



Antes de la purga es importante llenar la cuba de aceite de frenos usando el empalme rápido del purga frenos.



La boquilla extendida del tapón debe sumergirse en el aceite para evitar salpicaduras o emulsiones de aire y aceite.



Conecte el equipo purga frenos a la cuba mediante el empalme rápido.

Enrolladores para Aire/Agua 20 bar CERRADO – Soporte Orientable

PINTADOS CON CÁRTER

ART. 89109



HIGH QUALITY since 1975

Los enrolladores RAASM, automáticos con muelle de fuerza constante, en las versiones abiertas y cerradas, fijas y orientables, en acero pintado, acero inoxidable, acero inoxidable AISI 304 y material tecnopolímero compuesto, o motorizados hidráulicos o neumáticos, permiten gestionar con practicidad y seguridad los tubos flexibles de cualquier tipo para la transferencia de cualquier tipo de fluido.

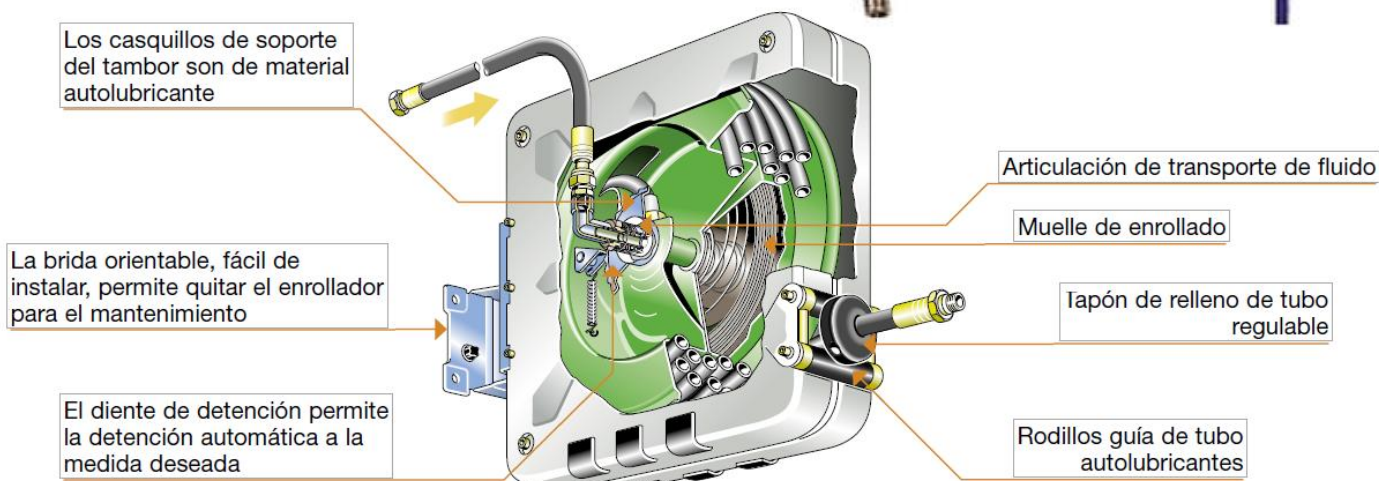
Características técnicas

Resistente a la corrosión: todos los componentes se tratan o pintan para poder trabajar en exteriores.

Fácil instalación en cualquier lugar: a pared, a suelo, a techo, en vehículos, etc.



soporte de pared ORIENTABLE SIMPLE			
Artículo	Tubo suministrado	Empalme	
		entrada	salida
89109	11m - 8x12 (971.111)	M 1/4" G	M 1/4" G

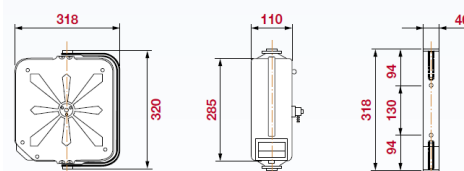


Equipados con:

- Tubos en poliuretano
- Empalmes en acero galvanizado
- Articulación en latón
- Juntas en **Viton**



DIMENSIONES



En conformidad con la norma
Atex 94/9
IIB 2 GD c T4 T135 °C X
o II 3 GD c X

ORIGEN: ITALIA

Enrollacable serie 280

230 V MONOFÁSICO

Sin enchufe

ART. 728A0.A32141



HIGH QUALITY since 1975

Todos los enrollacable RAASM, funcionan con rebobinado automático y están dotados de un muelle testado para decenas de millares de ciclos que garantiza una fuerza constante.

Son robustos, compactos, fácilmente posicionables y removibles, permiten controlar con gran facilidad y seguridad cables eléctricos de varias longitudes y secciones, garantizando un ambiente de trabajo ordenado y seguro.

Todos los modelos están provistos de:

- Muelle de rebobinado.
- Dispositivo a cremallera de la parada del cable.
- Sistema de protección de material antichoque.
- Boca de guía de cables con rodillos.
- Soporte de sujeción.
- Sistema de reposición manual de la protección térmica para prevenir daños de sobrecalentamiento con cable enrollado.
- Cable de entrada para la conexión a la red eléctrica

Características:

-Estructura: Material plástico antigolpes

-Parada: Automática mediante cremallera

-Grado protección parte eléctrica: IP44 sin casco - IP45 con casco

Atención el sistema es desclasado en función del valor IP de los componentes conectados

-Soporte de fijación: Fijo-Orientable

-Temperatura ambiente de uso: -5 ÷ +40 °C

ENROLLACABLE - 230 V MONOFÁSICO							
Código enrollacable standard	Número conductor	Tipología cable	Longitud cable (m)	Cable de ingreso (m)	Max. potencia us (20 °C)		Protector térmico
					Enrollado (kW)	Desenrollado (kW)*	
728A0.A32141	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1	1,2	1,2	2,3	SI

Resistente a la corrosión: todos los componentes se tratan o pintan para poder trabajar en exteriores.

Fácil instalación en cualquier lugar: a pared, a suelo, a techo, en vehículos, etc.

USO SOPORTE ORIENTABLE

POSICIÓN 1



El soporte orientable del enrollacable puede tomar diferentes posiciones:
La posición 1 es especialmente indicada para instalación "individual" a pared o a techo. Esta posición permite la rotación del enrollacable alrededor del eje central sostenido por el soporte, permitiendo máxima flexibilidad al operador en el uso del cable en todas las direcciones.

POSICIÓN 2



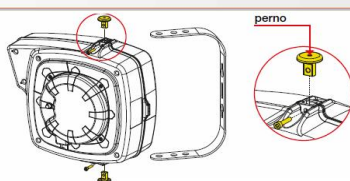
La posición 2 es indicada para la instalación del enrollacable "en batería" (techo pared/pavimento o banco) puesto que la rotación es bloqueada por el soporte que crea un encastre con los carter del enrollacable.

POSICIÓN 3



La Posición 3 esta indicada para esquemas especiales de instalación, o cuando la dirección de salida y tirada del cable es paralela a la pared donde el enrollacable es instalado.

Para poder pasar de una posición a otra de instalación es necesario desmontar el soporte.

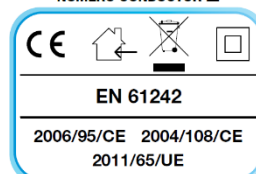


ventajas

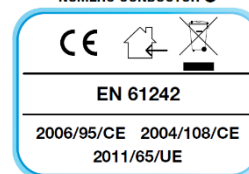


- Colector eléctrico estudiado para prestaciones superiores a corrientes elevadas.
- Protector térmico contra el sobrecalentamiento en todos los modelos.
- Grado de protección IP44 de serie en todas las partes etiquetadas.
- Muelle testado para más de 10 años de trabajo. El enrollacable esta provisto para regular la fuerza de rebobinado.
- Boca de guía cable de 4 rodillos de serie sobre todos los modelos estudiada para alargar la vida del cable eléctrico.

NÚMERO CONDUCTOR 2



NÚMERO CONDUCTOR 3



ORIGEN: ITALIA

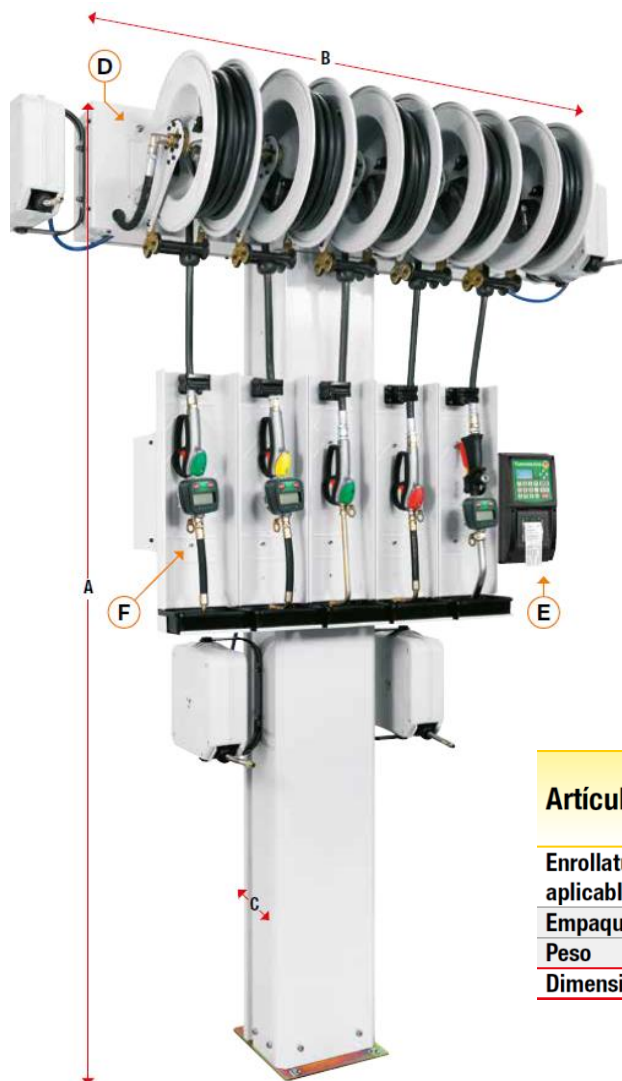
Columnas de servicio FRONTALES

Columna frontal simple con 1 soporte para 5 Carreteles

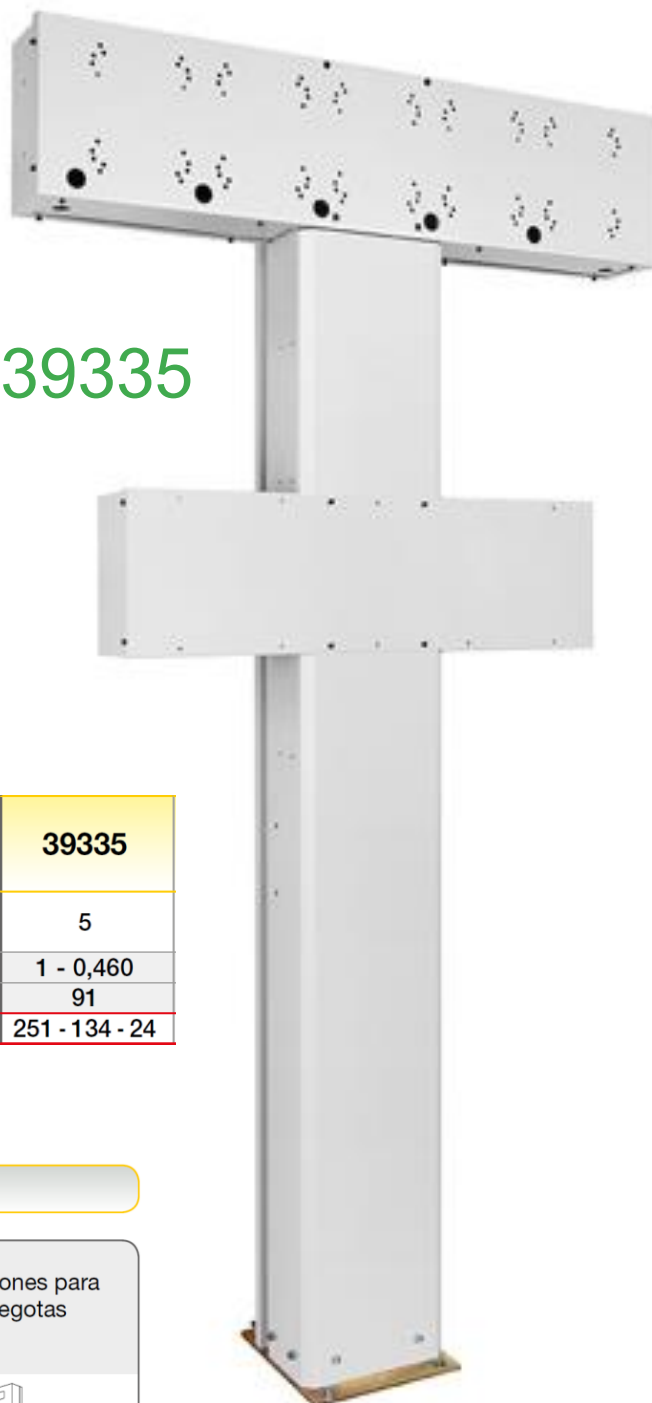
Ubicaciones de servicio adecuadas para racionalizar los espacios dedicados al suministro. Si se montan a pared, conectadas a la instalación centralizada de distribución, resultan auténticas estaciones operativas autónomas. Se realizan con materiales de máxima calidad y se someten a pintados resistentes a los arañazos.



HIGH QUALITY since 1975



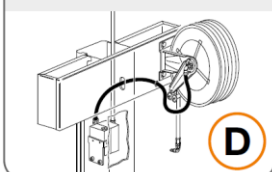
ART. 39335



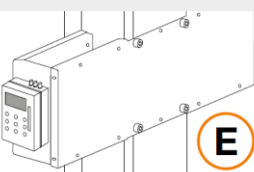
Artículo		39335
Enrollatubos aplicables	Nº	5
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,460
Peso	kg	91
Dimensiones (A - B - C)		cm 251 - 134 - 24

Detalles y ventajas

Perforaciones universales para la aplicación de los accesorios



Predisposición para fijación del seguimiento



Perforaciones para recogegotas



ORIGEN: ITALIA

Distribuidores manuales para aceite y afines

Con carro de 4 ruedas

Para tambores de 30/60 kg.

Bomba Doble Efecto



HIGH QUALITY since 1975

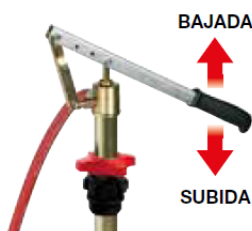
ART. 30050

Bomba manual para distribución de aceite y afines. De doble efecto con juntas en NBR. El pescante telescópico permite la aplicación directa en contenedores de distinta capacidad. Adecuadas para la distribución de aceite de alta/baja viscosidad.

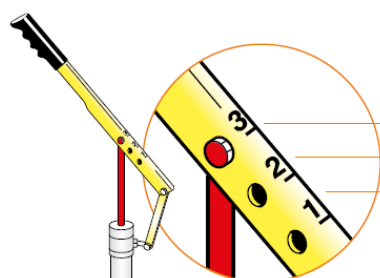
doble efecto		
Artículo con juntas	NBR	30050
Capacidad del depósito	litros	-
Adecuada para armazones de	kg	30 - 60
Longitud del tubo de suministro	m	2
Longitud del pescante	m	0,7 - 1,04
Cantidad suministrable por ciclo incluye palanca	g	220
Densidad máx. del aceite suministrable	SAE	240
Anillo de bloqueo del armazón	Art.	38044
Carro	Art.	80050
Embudo antirreflujo	Art.	-
Empaquetado 	Nº - m³	2 - 0,040
Peso 	kg	13,6
Dimensiones (A - B - C)	cm	46 - 50 - 123



El doble efecto se da cuando el pistón de bombeo permite el suministro del fluido en el curso de ambos movimientos de subida y bajada. El doble efecto permite el suministro del fluido con flujo continuo y constante



Cuadro indicativo para variaciones de enganche de la palanca



Posición de enganche	Recorrido del vástago de bombeo	Relación de presión que se puede obtener	Capacidad de suministro a ciclo completo	Indicación de los tipos de aceites suministrables dependiendo de la posición de la palanca
n°3	127 mm	1 : 2,2	220 g	SAE W 80/90
n°2	100 mm	1 : 3,6	170 g	SAE W 85/140
n°1	60 mm	1 : 6,9	100 g	SAE 240

La posición del punto de apoyo de la palanca puede variar (3 enganches) para adecuar la fuerza de bombeo a la viscosidad del aceite empleado

ORIGEN: ITALIA

Bombas manuales de aceite y afines

doble efecto

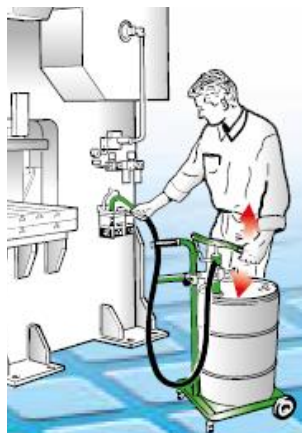


HIGH QUALITY since 1975

De doble efecto con juntas en NBR, 180 - 220 Kg. Manguera 2 m

El pescante telescópico permite la aplicación directa en contenedores de distinta capacidad.

Adecuadas para la distribución de aceite de alta/baja viscosidad.



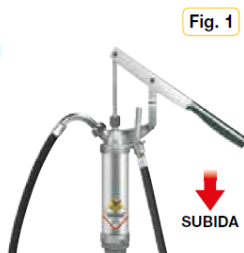
Artículo con juntas	NBR	30200
Capacidad del depósito	litros	-
Adecuada para armazones de	kg	50 - 220
Longitud del tubo de suministro	m	2
Longitud del pescante	m	0,7 - 1,04
Cantidad suministrable por ciclo incluye palanca	g	220
Densidad máx. del aceite suministrable	SAE	240
Anillo de bloqueo del armazón	Art.	38044
Carro	Art.	-
Embudo antirreflujo	Art.	-
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,016
Peso	kg	4,4
Dimensiones (A - B - C)	cm	3,8 - 3,8 - 115

Atención: no use líquidos inflamables o corrosivos



Origen: ITALIA

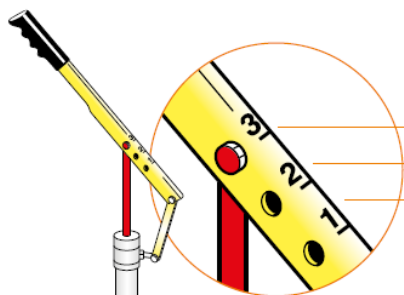
El efecto simple (Fig. 1) se da cuando el pistón de bombeo permite el suministro del fluido solo en el movimiento de bajada de la palanca de bombeo



El doble efecto (Fig. 2) se da cuando el pistón de bombeo permite el suministro del fluido en el curso de ambos movimientos de subida y bajada. El doble efecto permite el suministro del fluido con flujo continuo y constante



Cuadro indicativo para variaciones de enganche de la palanca



Posición de enganche	Recorrido del vástago de bombeo	Relación de presión que se puede obtener	Capacidad de suministro a ciclo completo	Indicación de los tipos de aceites suministrables dependiendo de la posición de la palanca
nº3	127 mm	1 : 2,2	220 g	SAE W 80/90
nº2	100 mm	1 : 3,6	170 g	SAE W 85/140
nº1	60 mm	1 : 6,9	100 g	SAE 240

La posición del punto de apoyo de la palanca puede variar (3 enganches) para adecuar la fuerza de bombeo a la viscosidad del aceite empleado

Bombas manuales de aceite y afines

con bomba de doble efecto



HIGH QUALITY since 1975

De doble efecto con juntas en NBR, 180 - 220 Kg. Manguera 2 m

El pescante telescópico permite la aplicación directa en contenedores de distinta capacidad.

Adecuadas para la distribución de aceite de alta/baja viscosidad.



Artículo con juntas	NBR	32024
Capacidad del depósito	litros	24
Adecuada para armazones de	kg	-
Longitud del tubo de suministro	m	2
Longitud del pescante	m	-
Cantidad suministrable por ciclo incluye palanca	g	220
Densidad máx. del aceite suministrable	SAE	240
Anillo de bloqueo del armazón	Art.	-
Carro	Art.	-
Embudo antirreflujo	Art.	24891
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,090
Peso	kg	13,7
Dimensiones (A - B - C)	cm	28 - 33 - 89

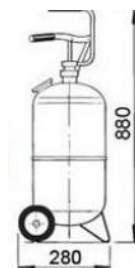
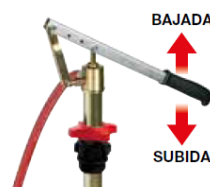
Atención: no use líquidos inflamables o corrosivos



El efecto simple (Fig. 1) se da cuando el pistón de bombeo permite el suministro del fluido solo en el movimiento de bajada de la palanca de bombeo

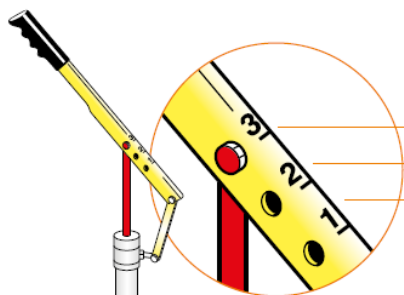


El doble efecto (Fig. 2) se da cuando el pistón de bombeo permite el suministro del fluido en el curso de ambos movimientos de subida y bajada. El doble efecto permite el suministro del fluido con flujo continuo y constante



Origen: ITALIA

Cuadro indicativo para variaciones de enganche de la palanca



Posición de enganche	Recorrido del vástago de bombeo	Relación de presión que se puede obtener	Capacidad de suministro a ciclo completo	Indicación de los tipos de aceites suministrables dependiendo de la posición de la palanca
nº3	127 mm	1 : 2,2	220 g	SAE W 80/90
nº2	100 mm	1 : 3,6	170 g	SAE W 85/140
nº1	60 mm	1 : 6,9	100 g	SAE 240

La posición del punto de apoyo de la palanca puede variar (3 enganches) para adecuar la fuerza de bombeo a la viscosidad del aceite empleado

Bombas neumáticas de DISTRIBUCIÓN

serie **500**



HIGH QUALITY since 1975

Bombas neumáticas serie 500 para distribución de aceite a distancias medias.

Adecuadas para la distribución de aceite de viscosidad media-alta y líquido anticongelante.

Adecuadas tanto para instalaciones móviles como en instalaciones fijas.

La versión a pared de estas bombas, a pared o en posición fija por medio de los accesorios adecuados, permite diversos usos mediante la aplicación de extensiones modulares.

Relación **3:1** Caudal **14 l/min**



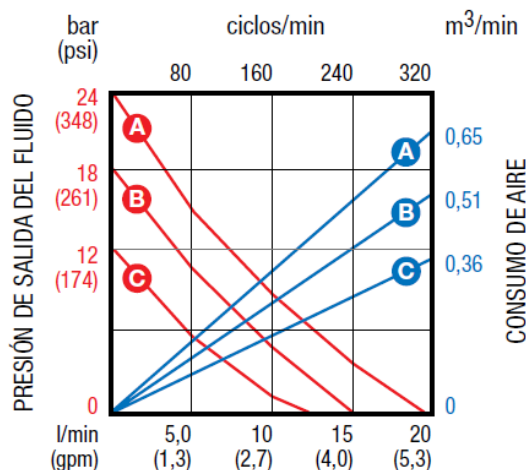
Artículo con juntas	VITON	35094
Fluidos compatibles		Aceites, lubricantes y afines
Cuerpo del motor		Aluminio
Pescante		Acero al carbono
Empalme de entrada de aire	bsp	H 1/4" G
Empalme de salida de fluido	bsp	H 1/2" G
Presión de funcionamiento	bar	4 - 8
Consumo medio de aire	l/min	350
Ruido	dB	81
Viscosidad máx. del aceite suministrable	SAE	130
Anillo del armazón suministrado		de serie
Adecuada a armazones o cisternas		 para armazones de 180-220 kg
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,01
Peso	kg	6,5
Dimensiones (A - B - C)	cm	33,2 - 94 - 3,2

PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE LA BOMBA

A **A**
8 bar
116 psi

B **B**
6 bar
87 psi

C **C**
4 bar
58 psi



TIPO DE FLUIDO: SAE30 aceite (ISO VG 100) - 20 °C

Origen: ITALIA

Kits modulares con enrollador para DISTRIBUCIÓN – Aceite.



HIGH QUALITY since 1975

Sistema de distribución de aceite con bomba aplicada al
armazón o cisterna, con enrollador abierto y pistola cuentalitros digital.

Permite desarrollar la operación de suministro de aceite desde una ubicación fija independiente.



Artículo		35275
Relación		3:1
Capacidad	l/min	14
Bomba	Art.	35194
Enrollatubos	Art.	8420.401
Anillo de bloqueo	Art.	38042
Brida a pared	Art.	-
Niple de empalme	Art.	38071
Pistola dosificadora digital	Art.	37758
Tubo pescante flexible	Art.	-
Tubo pescante rígido	Art.	-
Recogegotas	Art.	88630



Origen: ITALIA

Bombas neumáticas para DISTRIBUCIÓN

Relación **5:1** Caudal **18 l/min**

doble efecto

serie 650



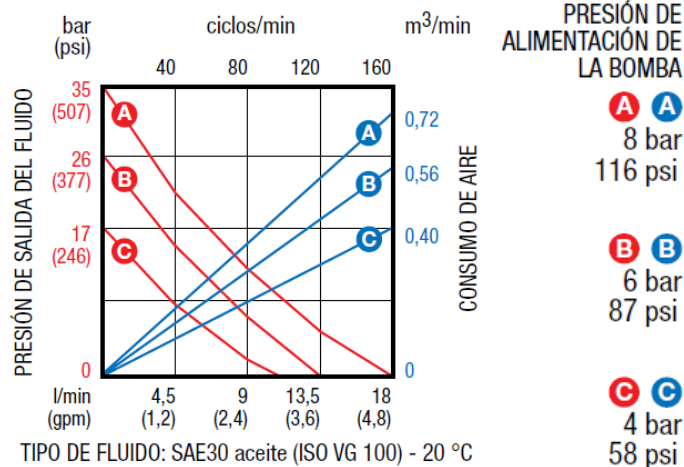
HIGH QUALITY since 1975

Bombas neumáticas de doble efecto serie 650 para distribución de aceite a distancias medias.

Adecuadas para la distribución del aceite, incluso de alta viscosidad.

El doble efecto garantiza un suministro de un flujo continuo y constante, ideal para todas las instalaciones, óptimo para instalaciones de distribución centralizada. La versión a pared de estas bombas, instalada en un muro o en posición fija por medio de los accesorios específicos, permite diversos usos mediante la aplicación de extensiones modulares

Artículo con juntas	NBR	36094
Fluidos compatibles		Aceites de viscosidad media y alta
Cuerpo del motor		Aluminio
Pescante		Acero al carbono
Empalme de entrada de aire	bsp	H 1/4" G
Empalme de salida de fluido	bsp	H 1/2" G
Presión de funcionamiento	bar	6 - 8
Consumo medio de aire	l/min	350
Ruido	dB	81
Viscosidad máx. del aceite suministrable SAE		240
Anillo del armazón suministrado		de serie en 36096
 para armazones de 180-220 kg		
Adecuada a armazones o cisternas		
Empaquetado	N° - m ³	1 - 0,02
Peso	kg	6,8
Dimensiones (A - B - C)	cm	34,5 - 94 - 4,2



Ventajas del doble efecto

Las soluciones técnicas para obtener una bomba alternativa de doble efecto son muchas.

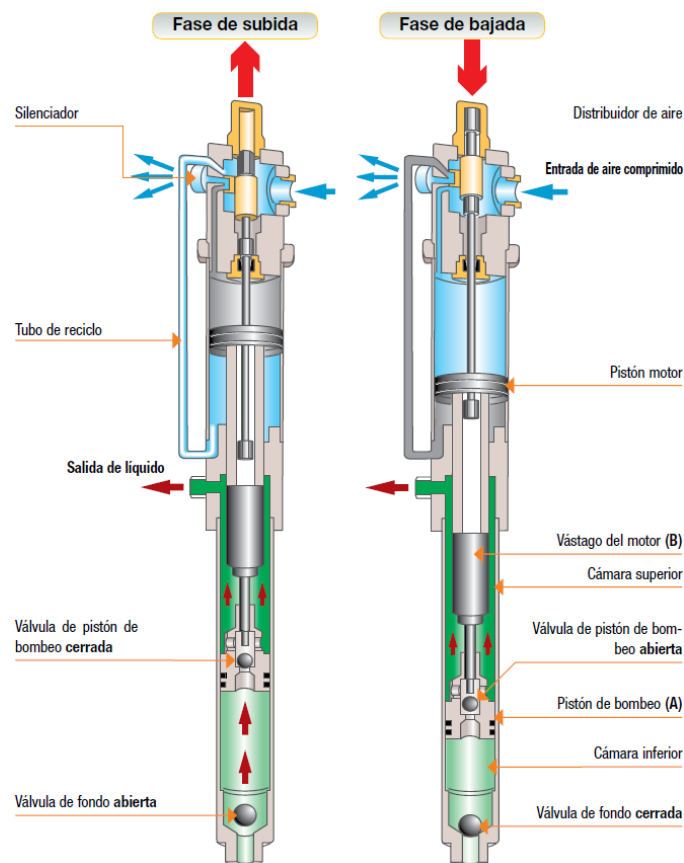
EL doble efecto de las bombas RAASM se ha obtenido con soluciones que han simplificado la mecánica misma de la bomba, haciendo que el suministro del fluido distribuido en los dos movimientos alternados (fases de subida y de bajada) tenga lugar sólo por medio de la diferencia volumétrica entre los diámetros del pistón de la bomba (A) y del vástago de la bomba (B).

En la subida, el suministro se da gracias al pistón de bombeo (A).

En la bajada, el suministro se da gracias a la diferencia volumétrica entre el diámetro del vástago motor (B) y el diámetro del pistón de bombeo (A).

Esta solución, además de garantizar la regularidad del suministro del fluido, tiene la ventaja de tener un número menor de componentes en la bomba. Esto implica un desgaste menor y muchas más fiabilidad con el paso del tiempo.

Origen: ITALIA



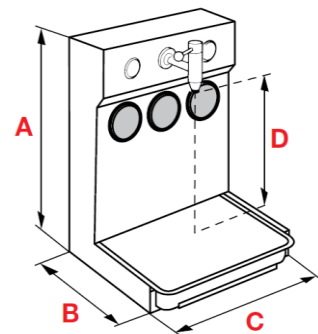
BAR DE ACEITE

El bar de aceite permite suministrar hasta 3 tipos distintos de fluidos como, por ejemplo, aceite motor, aceite de caja de cambio, líquido anticongelante u otros líquidos similares. La cantidad suministrada puede controlarse mediante el cuenta litros digital disponible bajo demanda. La llave de doble válvula con filtro separador garantiza un flujo homogéneo y evita salpicaduras debidos a posibles burbujas de aire presentes en la instalación. El cierre es automático cuando se suelta la palanca. Posee una práctica cuba recoge gotas y una robusta rejilla de apoyo fácil de quitar y limpiar.



HIGH QUALITY since 1975

Artículo		37688
Llave de bar de aceite	Art.	37692 x 3
Kit cuentalitros digital	Art.	-
Empaquetado 	Nº - m³	1 - 0,136
Peso 	kg	26,2
Dimensiones (A - B - C - D) cm		67-44-56-46

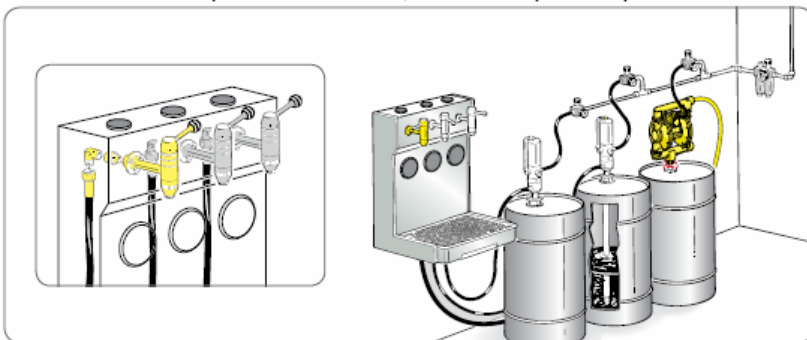


Nota: es posible aplicar en el bar de aceite hasta un máximo de 3 llaves y de 3 kits cuentalitros digitales

Ejemplo de instalación

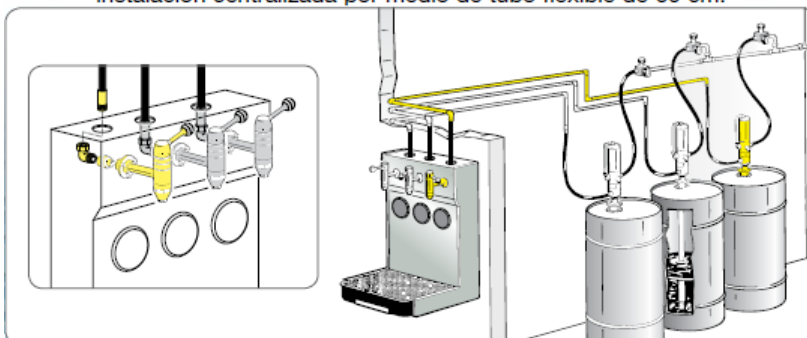
Ejemplo de instalación con tubo flexible.

Ejemplo de instalación de bar de aceite de tres llaves de servicio conectadas con tubos flexibles a las bombas de alimentación. Este tipo de conexión es el adecuado sólo para distancias cortas. Una vez conectado el aire a la bomba, al accionar la palanca de la llave, estará siempre lista para su uso.

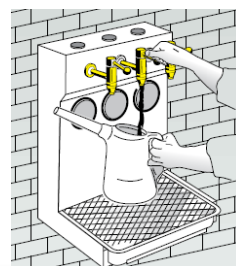


Ejemplo de montaje en instalación fija.

Ejemplo de montaje en instalación fija con el bar de aceite conectado a una instalación centralizada por medio de tubo flexible de 60 cm.



ORIGEN: ITALIA



PISTOLAS

para aceite y afines Serie 1/2" - 65AP

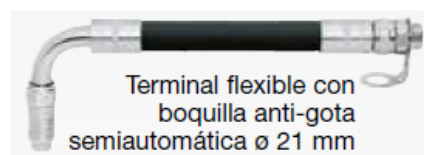


HIGH QUALITY since 1975

Pistola de aceite con cuentalitros digital, equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible, boquilla anti-gota semiautomática $\varnothing$ 21 mm y botón de bloqueo de palanca, presión máxima: 70 bar



Boquilla anti-gota semiautomática $\varnothing$ 21 mm



Terminal flexible con boquilla anti-gota semiautomática $\varnothing$ 21 mm

Los cuentalitros Digitales **RAASM**, además de medir correctamente el líquido suministrado, permiten visualizar el caudal instantáneo, disponen del registro del total, que se puede poner a cero, y pueden programarse con varias unidades de medida. Son adecuados para distintos tipos de líquidos de baja, media o alta viscosidad, como aceite lubricante, gasóleo, anticongelante, líquido limpiacristales y otros fluidos compatibles con los materiales que forman el cuentalitros.

aceite y afines	
Artículo	37780
Capacidad l/min	35
Fluidos compatibles	Aceites y afines
Material del cuerpo	Aluminio
Material engranajes	POM
Entrada	H 1/2" BSP
Salida	H 1/2" BSP
Presión máx. de funcionamiento bar	70
Presión de explosión bar	$\pm$ 200
Tolerancia	$\pm$ 0,3 %
Peso neto kg	0,485
Empaquetado  N° - m ³	1 - 0,0015
Peso bruto  kg	0,85
Dimensiones (A - B - C) mm	94 - 90 - 55



Empuñadura en aleación de aluminio con articulación de entrada H 1/2" y botón de bloqueo de palanca

Origen: ITALIA

PISTOLAS

para aceite y afines Serie 1/2" - 65AP

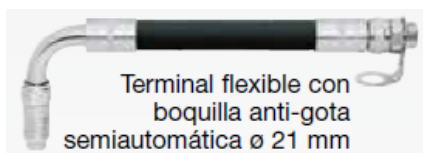


HIGH QUALITY since 1975

Pistola de aceite con cuentalitros digital, equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible, boquilla anti-gota semiautomática $\varnothing$ 21 mm y botón de bloqueo de palanca, presión máxima: 70 bar



Boquilla anti-gota semiautomática $\varnothing$ 21 mm



Terminal flexible con boquilla anti-gota semiautomática $\varnothing$ 21 mm

Los cuentalitros

Digitales RAASM,

además de medir correctamente el líquido suministrado, permiten visualizar el caudal instantáneo, disponen del registro del total, que se puede poner a cero, y pueden programarse con varias unidades de medida.

Son adecuados para distintos tipos de líquidos de baja, media o alta viscosidad, como aceite lubricante, gasóleo, anticongelante, líquido limpiacristales y otros fluidos compatibles con los materiales que forman el cuentalitros.

aceite y afines	
Artículo	37780
Capacidad	35 l/min
Fluidos compatibles	Aceites y afines
Material del cuerpo	Aluminio
Material engranajes	POM
Entrada	H 1/2" BSP
Salida	H 1/2" BSP
Presión máx. de funcionamiento	70 bar
Presión de explosión	$\pm$ 200 bar
Tolerancia	$\pm$ 0,3 %
Peso neto	0,485 kg
Empaquetado	Nº - m³
Peso bruto	0,85 kg
Dimensiones (A - B - C)mm	94 - 90 - 55



Empuñadura en aleación de aluminio con articulación de entrada H 1/2" y botón de bloqueo de palanca

PISTOLAS

Origen: ITALIA

Dosificadora digital de preselección para aceite



Equipada con:

- Articulación de entrada H 1/2"
- Terminal flexible
- Boquilla semiautomática $\varnothing$ 16 mm



Recuperador PROFESIONAL - Aceite usado



HIGH QUALITY since 1975

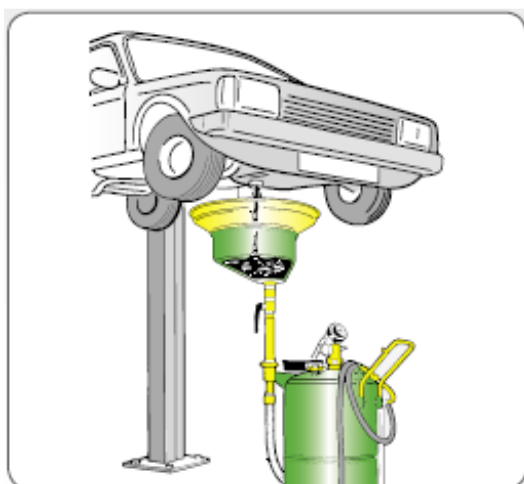
Recuperador neumático.

Ideales para el cambio rápido del aceite del motor en cualquier medio de transporte.

La recuperación del aceite usado tiene lugar tanto por gravedad, a través del cárter (15 litros) montado en un soporte regulable en altura, por medio de las sondas suministradas. Después de la despresurización, el aspirador funciona de manera autónoma sin necesidad de conexión continua a la red de aire comprimido.

Están diseñados para recolectar, almacenar y transportar aceite residual y refrigerante desde la bahía de servicio hasta el almacenamiento de aceite residual a granel. Es ideal para cambios rápidos de aceite de motor de cualquier vehículo de motor.

Artículo		42085
Capacidad del depósito	litros	85
Capacidad máx. de recuperación	litros	52
Capacidad de la precámara	litros	-
Capacidad del cárter	litros	15
Presión por despresurizar	bar	-
Tiempo de despresurización	min	-
Ruido	dB	-
Velocidad de aspiración	l/min	-
Capacidad total de aspiración	litros	-
Tubo de aspiración/vaciado	m	vaciado 2
Presión máx. de vaciado	bar	0,5
Sondas suministradas	Art.	-
Empaquetado	Nº - m³	2 - 0,270
Peso	kg	33
Dimensiones (A - B - C) cm		60-42-127
Dimensiones máx. (D) cm		178



ORIGEN: ITALIA

Aspiradores de aceite usado PORTÁTILES



HIGH QUALITY since 1975

Aspiradores neumáticos. Ideales para el cambio rápido del aceite del motor en cualquier medio de transporte.

La aspiración del aceite usado del motor tiene lugar mediante las sondas suministradas.

Después de la despresurización, el aspirador funciona de manera autónoma sin necesidad de conexión continua a la red de aire comprimido.

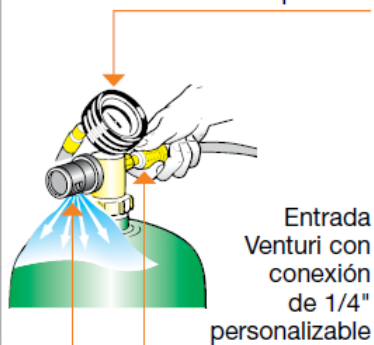
Aspire el aceite caliente a 70 - 80 °C.

Artículo		con carro
		43024
Capacidad del depósito	litros	24
Capacidad máx. de recuperación	litros	20
Presión por despresurizar	bar	6,5 - 7
Tiempo de despresurización	min	1 - 1,5
Ruido	dB	75
Velocidad de aspiración	l/min	1,5 - 2
Capacidad total de aspiración	litros	15 - 16
Tubo de aspiración	m	2
Sondas suministradas	Art.	45560
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,090
Peso	kg	13,7
Dimensiones (A - B - C) cm		28 - 33 - 86

Atención: no aspire el aceite de los circuitos de frenado, carburantes, líquidos inflamables ni líquidos corrosivos

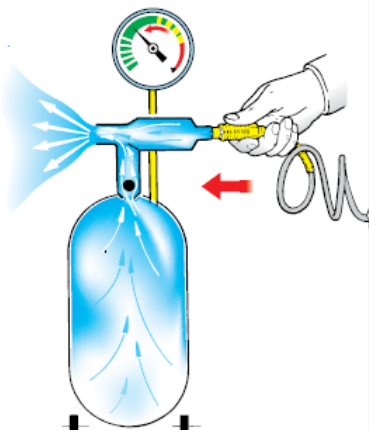
Detalles y ventajas

Medidor de vacío para el control de la fuerza de aspiración



Silenciador de aire

Para una despresurización correcta, la presión del aire introducido que pasa a través del sistema Venturi debe estar entre 6,5 y 7 bar.



vaciado manual



ORIGEN: ITALIA

Recuperadores - Aspiradores PROFESIONALES

Aceite usado

Recuperadores - aspiradores neumáticos combinados. Ideales para el cambio rápido del aceite del motor en cualquier medio de transporte.

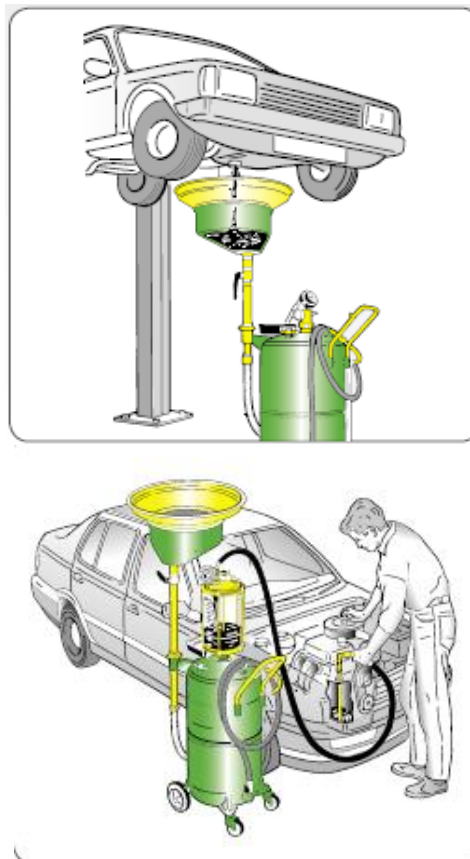
La recuperación del aceite usado tiene lugar tanto por gravedad, a través del cárter (15 litros) montado en un soporte regulable en altura, como por aspiración, por medio de las sondas suministradas. Después de la despresurización, el aspirador funciona de manera autónoma sin necesidad de conexión continua a la red de aire comprimido.

Aspire el aceite caliente a 70 - 80 °C.



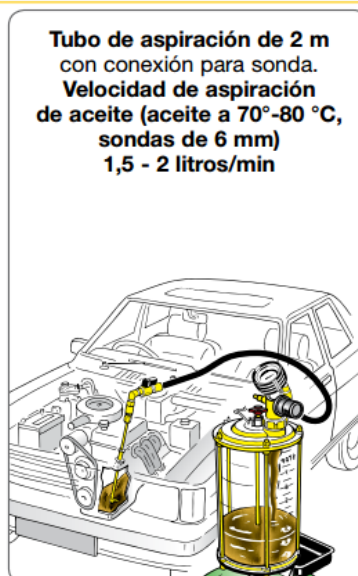
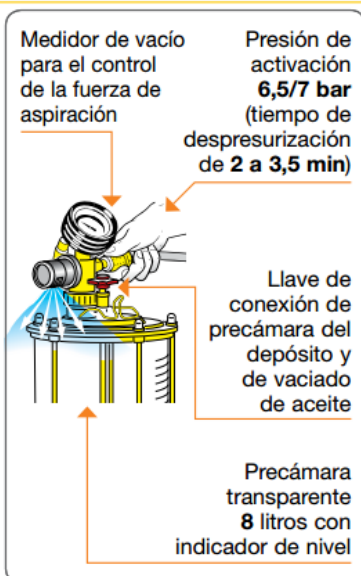
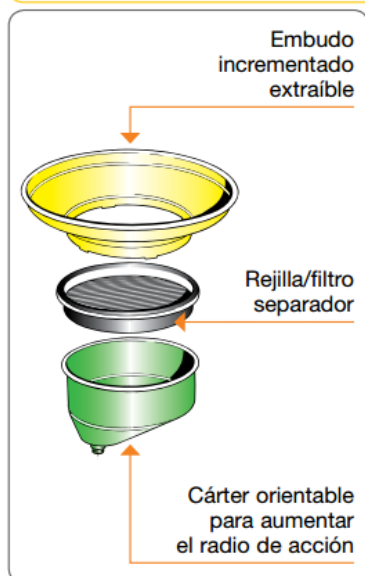
HIGH QUALITY since 1975

CON PRECAMARA		44065
Artículo		44065
Capacidad del depósito	litros	65
Capacidad máx. de recuperación	litros	52
Capacidad de la precámara	litros	8
Capacidad del cárter	litros	15
Presión por despresurizar	bar	6,5 - 7
Tiempo de despresurización	min	2
Ruido	dB	75
Velocidad de aspiración	l/min	1,5 - 2
Capacidad total de aspiración	litros	43 - 45
Tubo de aspiración/vaciado	m	2/2
Presión máx. de vaciado	bar	0,5
Sondas suministradas	Art.	45560
Empaquetado	Nº - m³	3 - 0,330
Peso	kg	38,2
Dimensiones (A - B - C)	cm	60-42-153
Dimensiones máx. (D)	cm	175



ORIGEN: ITALIA

Detalles y ventajas



Recuperadores - Aspiradores PROFESIONALES

Aceite usado

Recuperadores - aspiradores neumáticos combinados. Ideales para el cambio rápido del aceite del motor en cualquier medio de transporte.

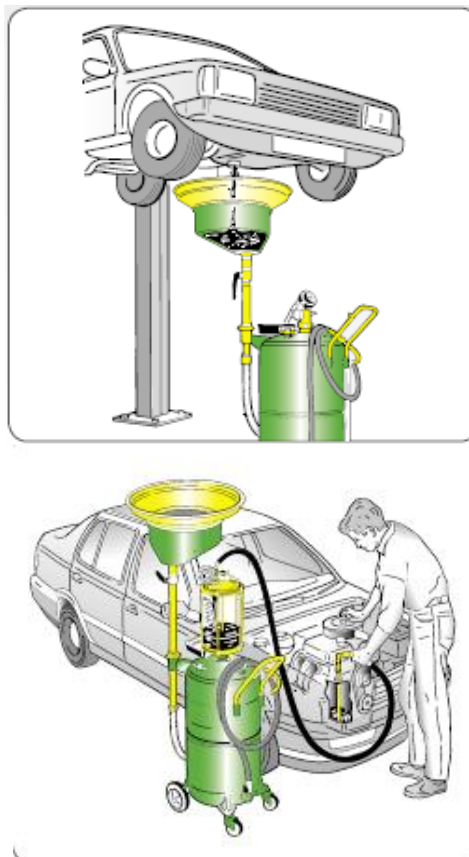
La recuperación del aceite usado tiene lugar tanto por gravedad, a través del cárter (15 litros) montado en un soporte regulable en altura, como por aspiración, por medio de las sondas suministradas. Después de la despresurización, el aspirador funciona de manera autónoma sin necesidad de conexión continua a la red de aire comprimido.

Aspire el aceite caliente a 70 - 80 °C.

con precámara

Artículo		44085
Capacidad del depósito	litros	80
Capacidad máx. de recuperación	litros	62
Capacidad de la precámara	litros	-
Capacidad del cárter	litros	-
Presión por despresurizar	bar	6,5 - 7
Tiempo de despresurización	min	2,5 - 3
Ruido	dB	75
Velocidad de aspiración	l/min	1,5 - 2
Capacidad total de aspiración	litros	60 - 65
Tubo de aspiración/vaciado	m	2/2
Presión máx. de vaciado	bar	0,5
Sondas suministradas	Art.	45560
Empaquetado	Nº - m³	3 - 0,239
Peso	kg	41
Dimensiones (A - B - C)	cm	64-42-140
Dimensiones máx. (D)	cm	166

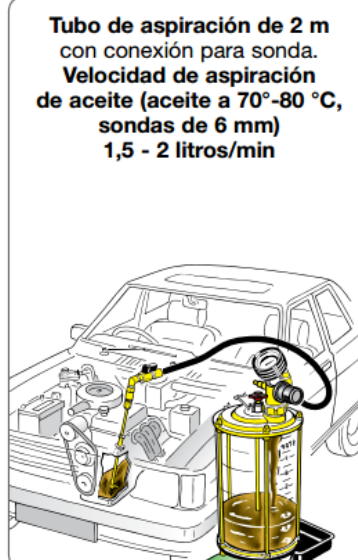
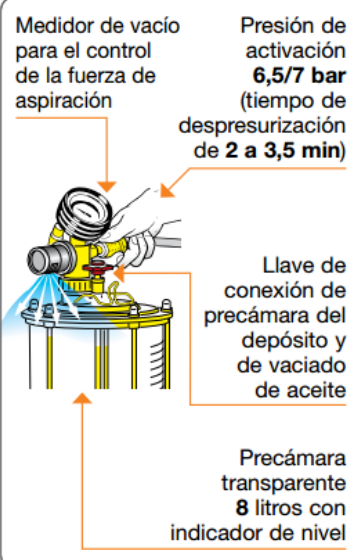
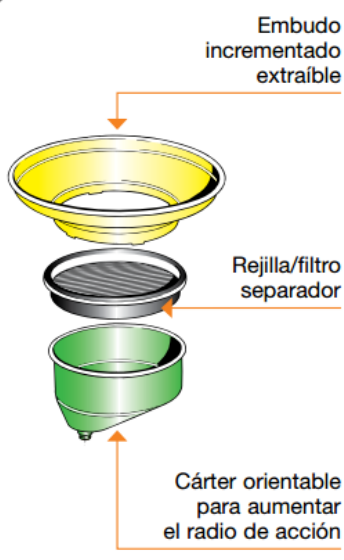
ORIGEN: ITALIA



HIGH QUALITY since 1975



Detalles y ventajas

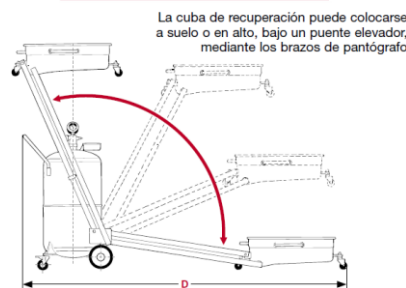
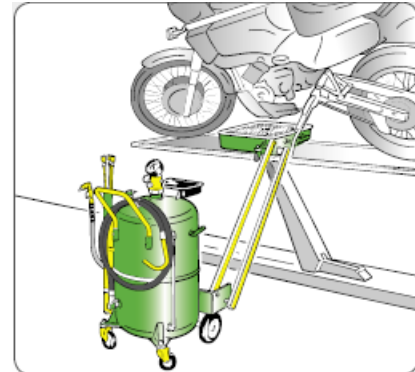


Recuperadores - Aspiradores universales de PANTÓGRAFO - Aceite usado

Recuperador - Aspirador neumático combinado con gran cuba de recuperación (50L) de pantógrafo y depósito con carro de 115 litros. La recuperación del aceite usado tiene lugar tanto por gravedad, con cuba a suelo o elevada para furgonetas ubicadas en puentes elevadores o fosa, como por aspiración por medio de las sondas suministradas. Después de la despresurización, el aspirador funciona sin necesidad de conexión continua a la red de aire comprimido. Aspire el aceite caliente a 70 - 80 °C.°C.

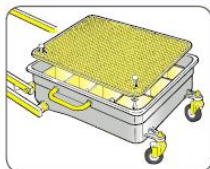


con precámara		Artículo	46116
Capacidad del depósito	litros	115	
Capacidad máx. de recuperación	litros	97	
Capacidad de la precámara	litros	8	
Capacidad del cárter	litros	14	
Presión por despresurizar	bar	6,5 - 7	
Tiempo de despresurización	min	3 - 3,5	
Ruido	dB	75	
Velocidad de aspiración	l/min	1,5 - 2	
Capacidad total de aspiración	litros	85 - 90	
Tubo de aspiración/vaciado	m	2/2	
Presión máx. de vaciado	bar	0,5	
Sondas suministradas	Art.	45560	
Empaquetado	Nº - m³	4 - 0,420	
Peso	kg	58	
Dimensiones (A - B - C)	cm	65 - 58 - 150	
Dimensiones máx. (D)	cm	240	

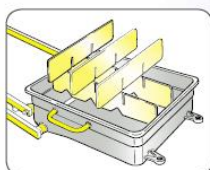


ORIGEN: ITALIA

Detalles y ventajas



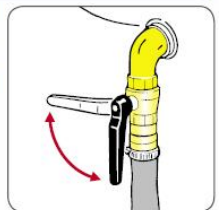
Rejilla/filtro de protección, parasalpicaduras y base de apoyo para filtros



Cuba con separador



Para el vaciado de la cuba, con el equipo ya despresurizado, es suficiente con abrir la llave de conexión cuba/depósito y, en pocos segundos, el aceite se aspirará al depósito



La presión del aire para una despresurización correcta es de entre 6,5 y 7 bar

Engrasadores de 13 kg Grasa



Engrasadores manuales portátiles y con carro, accionados con palanca o pedal.

Prácticos y funcionales, pueden integrarse en todos los ambientes de trabajo.

Permiten un rápido engrasado de alta presión de cualquier medio automovilístico o mecanismo.

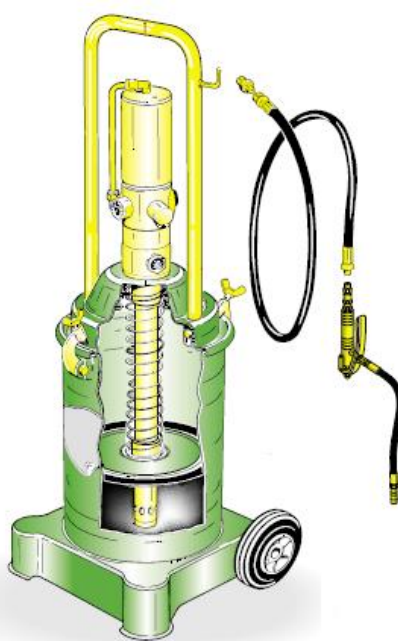
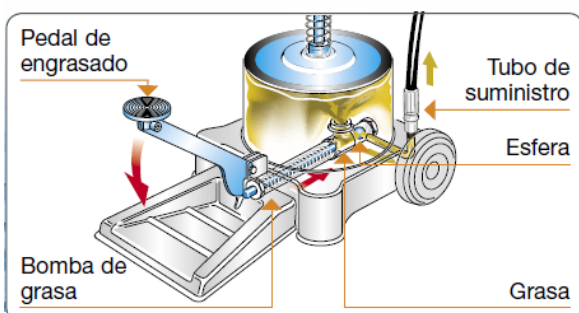
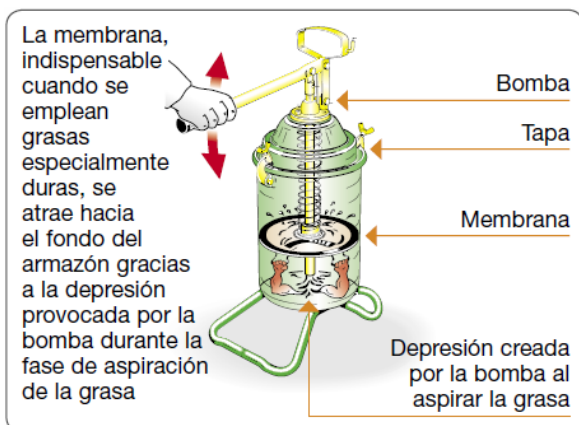
Están equipados con membrana prensagrasa que protege el lubricante, conservando sus características en el tiempo.

HIGH QUALITY since 1975



Art. 68113

		manual	neumático
Artículo		68113	68213
Capacidad del depósito	kg	13	13
Longitud del tubo de suministro	m	2,5 - 1/4"	4 - 1/4"
Tubo de suministro	Art.	KR6802	993.504
Presión de grasa en la salida	bar	300/350	350/400
Caudal cada 10 ciclos de la palanca	g	40	-
Bomba de suministro	Art.	-	62041
Relación de compresión		-	50:1
Ruido	dB	-	81
Presión máx. de uso	bar	-	8
Consumo de aire máx.	l/min	-	330
Caudal (salida libre 6 bar grasa autonivelante a 20° C)	g/min	-	1000
Membrana prensagrasa	Art.	sí	sí
Terminal rígido con cabezal	Art.	66739	66740
Niple	Art.	-	66892
Pistola de grasa	Art.	-	66888
Empaquetado	N° - m³	1 - 0,070	1 - 0,100
Peso	kg	14	16,7
Dimensiones (A - B - C)	cm	52 - 34 - 84	30 - 34 - 84



Art. 68213



ORIGEN: ITALIA

CUBA DE LAVADO

Cuba de lavado universal para la limpieza rápida de partes mecánicas y de componentes en general. El sistema neumático a baja presión permite:

- lavado con cepillo de flujo continuo de líquido detergente para una operación minuciosa
- lavado por inmersión, con los componentes sumergidos en el líquido detergente dentro de la cuba.



HIGH QUALITY since 1975

Artículo		70365
Capacidad del depósito	litros	65
Capacidad de la cuba	litros	50
Presión máx. de funcionamiento	bar	0,5
Cantidad de líquido necesaria	litros	50
Presión de la pistola de soplado máx.	bar	12
Cepillo con cerdas moleteadas	Art.	70809
Empaquetado	Nº - m³	2 - 0,290
Peso	kg	47,1
Dimensiones (A - B - C)		cm 51 - 67 - 107



Cepillo con cerdas moleteadas

Atención: no use líquidos de lavado corrosivos con punto de inflamabilidad inferior a 55°C, ya que pueden liberar vapores tóxicos y nocivos en la atmósfera.

Use productos químicos específicos para el lavado de piezas mecánicas, declarados así por el fabricante, que deben emplearse sólo según las indicaciones suministradas por este

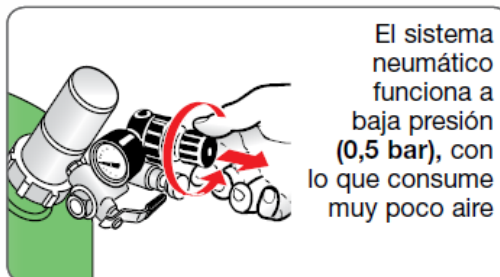


Origen: ITALIA

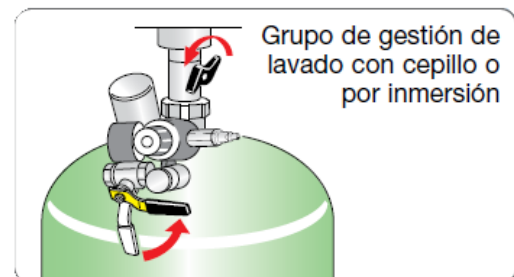
DETALLES Y VENTAJAS



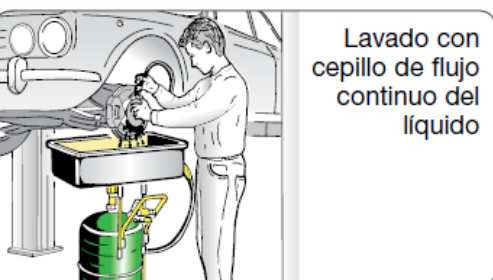
Para conseguir un uso correcto, vierta 8 - 52 litros de líquido detergente



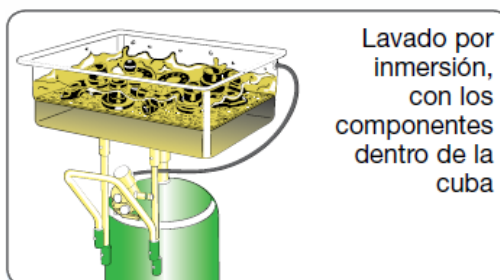
El sistema neumático funciona a baja presión (0,5 bar), con lo que consume muy poco aire



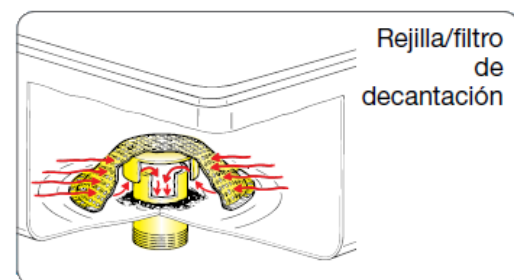
Grupo de gestión de lavado con cepillo o por inmersión



Lavado con cepillo de flujo continuo del líquido



Lavado por inmersión, con los componentes dentro de la cuba



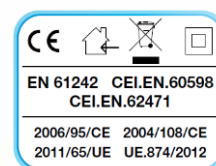
Rejilla/filtro de decantación



Enrollacable serie 280

con lámpara portátil led

sin transformador de 12 V a 24 V AC/DC



Estructura: Material plástico antigolpes

Parada: Automática mediante cremallera

Grado protección parte eléctrica:

IP44 sin casco - IP45 con casco

Atención, el sistema es desclasado en función del

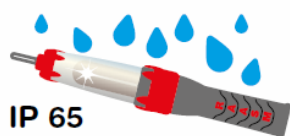
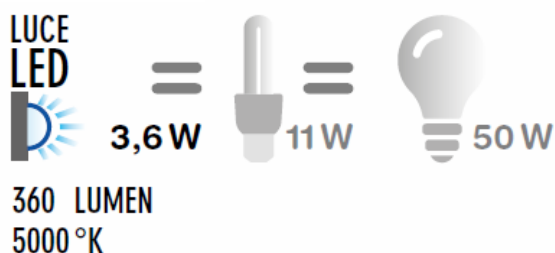
valor IP de los componentes conectados

Soporte de fijación: Fijo / orientable

Temperatura ambiente de uso: -5°C / +40°C



de 12 V a 24 V AC/DC



ENROLLACABLE S. 280						LÁMPARA S. L1224			
Código enrollacable standard	Número conductor	Tipología cable	Longitud cable (m)	Cable de ingreso (m)	Tensión de entrada	Tensión de alimentación lámpara	Potenci a módulo led W	Grado protec- ción lámpara	Módulo led
728F0.C21144	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1	1,2	de 12 V a 24 V AC/DC	de 12 V a 24 V AC/DC	3,6	IP65	Art. 728005

Los siguientes códigos se entienden sin accesorios: Embrague de rebobinado - Casco de protección - Soporte de bayoneta.
 Todos los modelos representados pueden ser suministrados con módulo led de clase de eficiencia energética A, A+ e A++ según el reglamento UE.874/2012.



Alimentar el enrollacable exclusivamente con la tensión correcta de la lámpara. El uso con tensiones diferentes daña sin remedio la lámpara, y hace caducar toda garantía.



MÓDULO LED

Módulo led, compuesto por 12 led de 0,3W cada uno. Los módulos led no son sustituibles por otros existentes en el mercado.