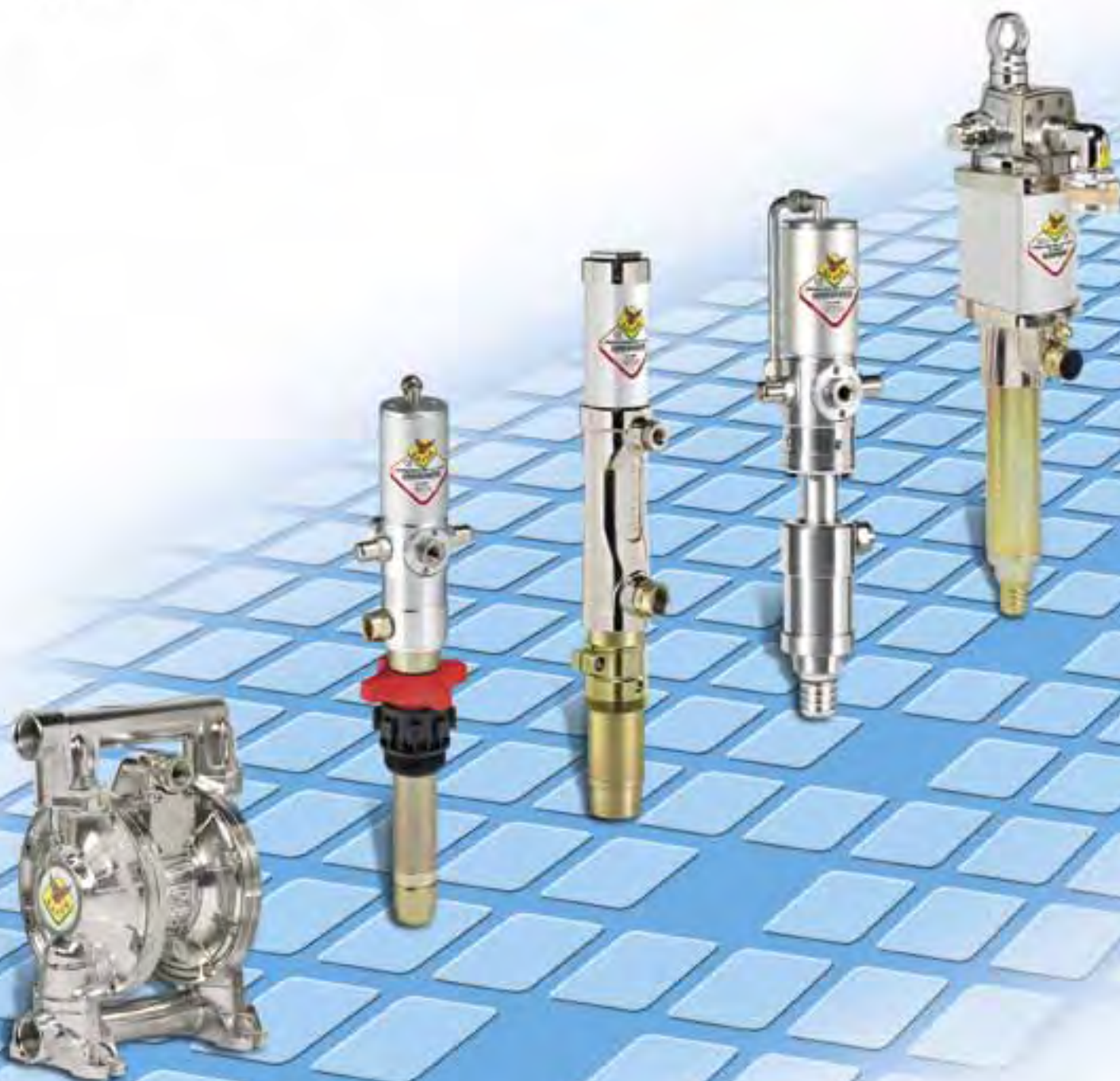




FLUIDS AND LUBRICATION EQUIPMENT



Bombas de trasvase y distribución



EJEMPLO DE INSTALACION

pág. 68



BOMBAS PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE Y AFINES

pág. 70



KIT CON CARRO - FIJOS - MODULARES

pág. 82



BAR DE ACEITE

pág. 92



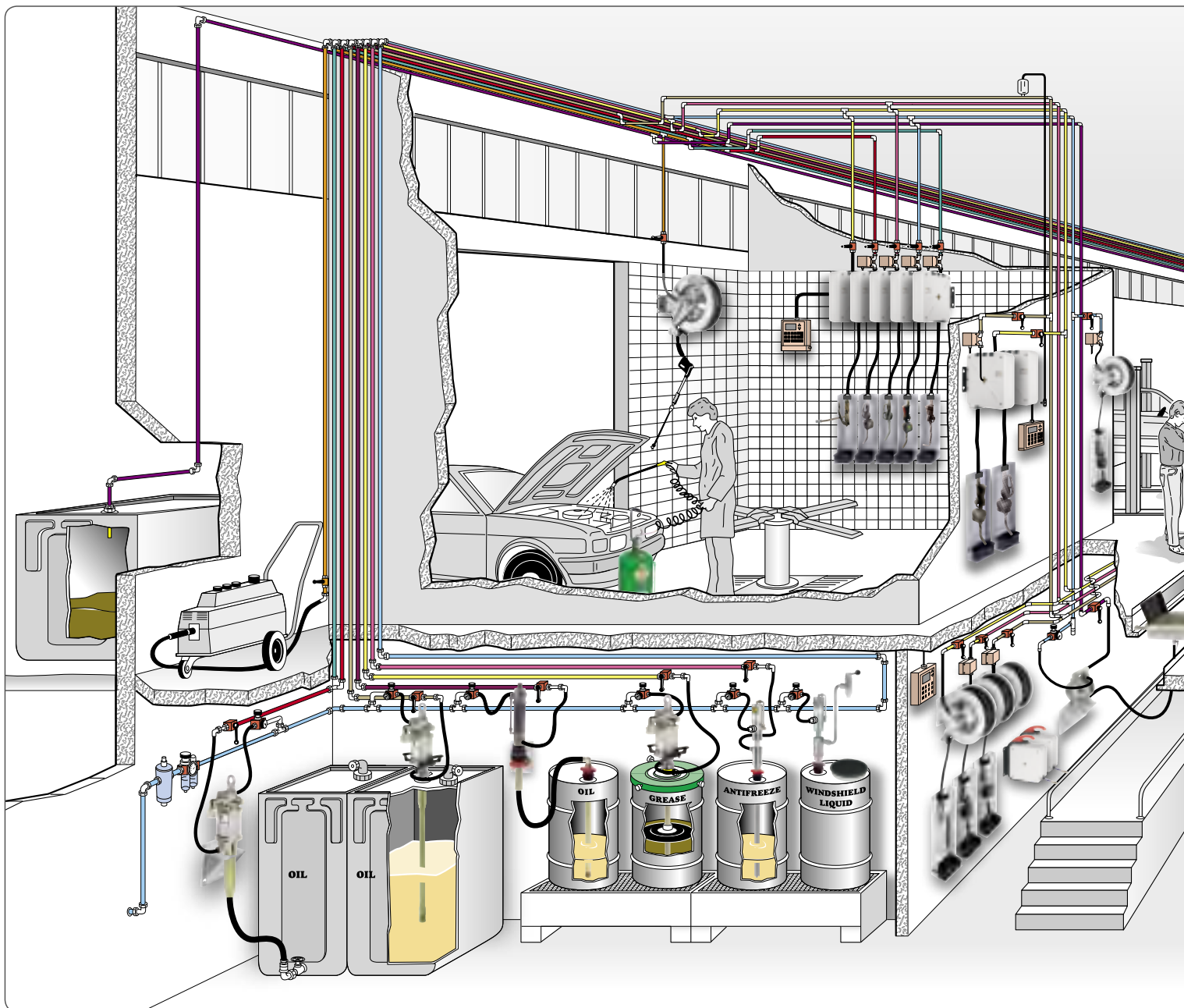
CUENTALITROS DIGITAL - PISTOLAS Y ACCESORIOS

pág. 94



Instalación tipo

Todas las líneas de aceite, grasa y afines alimentadas con bombas **RAASM** deben instalarse con tubos (de acero, caucho, etc.) para altas presiones, lisos y sin soldaduras con empalmes y, a ser posible, con un diámetro interno superior al del tubo, para no crear estrangulamientos. Los tubos de las líneas de aceite deben soportar una presión mínima de 60 bar. Los tubos de las líneas de grasa deben soportar una presión mínima de 600 bar. Las líneas de aire y agua pueden instalarse en tubos electrosoldados. En cualquier caso, asegúrese de que puedan soportar presiones mínimas de 8 a 10 bar para el agua, y de 18 a 20 bar para el aire.



ACEITE

LÍNEA PRINCIPAL DE ACEITE DE MOTOR

Características de los tubos:

- de 0 - 15 m diámetro interno mínimo de 3/4" (ø 19 mm)
- de 16 - 50 m diámetro interno mínimo de 1" (ø 25 mm)
- de 51 - 100 m diámetro interno mínimo de 1.1/4" (ø 30 mm)
- de 101 - 200 m diámetro interno mínimo de 1.1/2" (ø 38 mm)

Calado: diámetro interno mínimo de 3/4" (ø 19 mm)

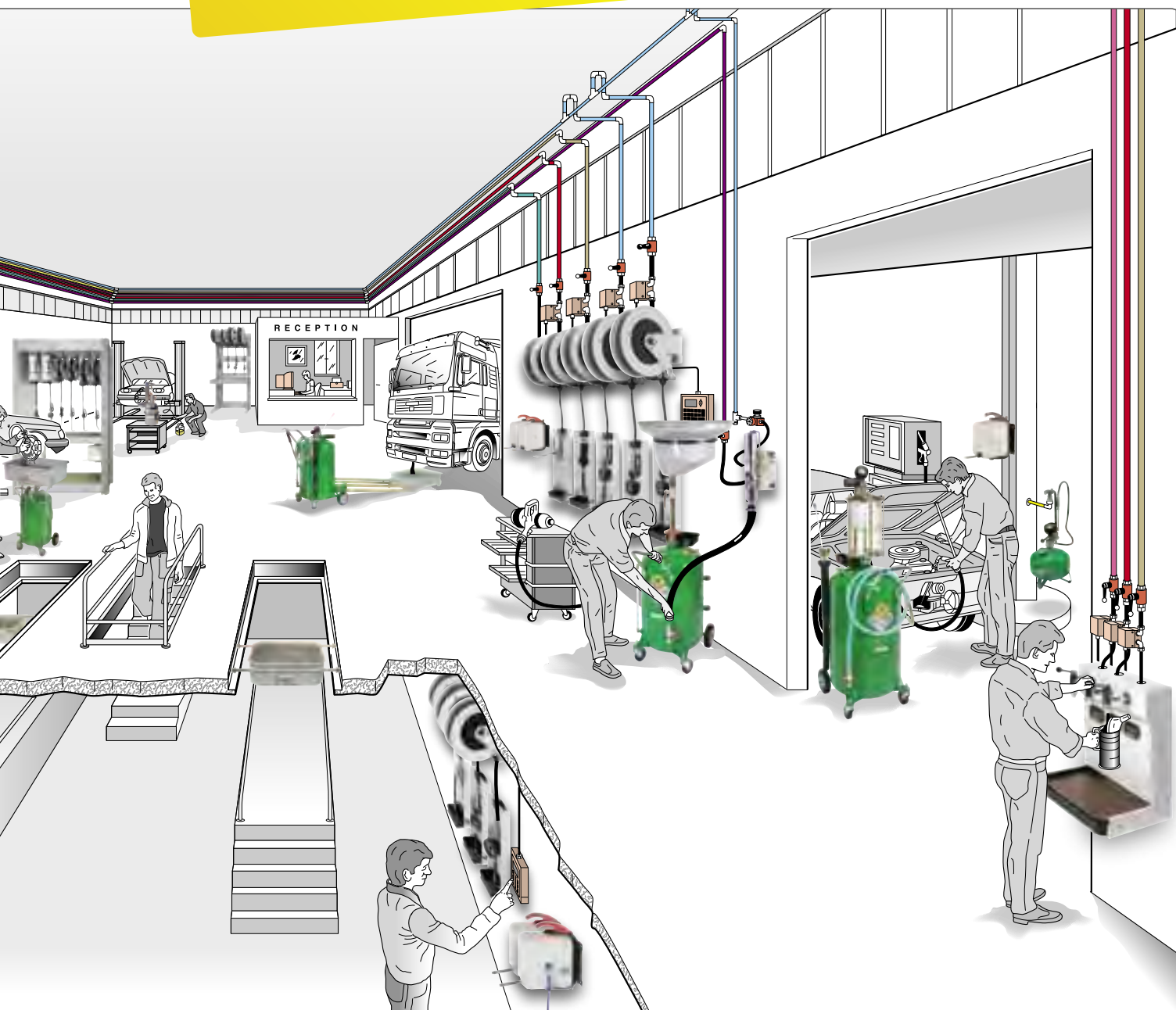
LÍNEA PRINCIPAL DE ACEITE DE CAMBIO

Características de los tubos:

- de 0 - 15 m diámetro interno mínimo de 1" (ø 25 mm)
- de 16 - 50 m diámetro interno mínimo de 1.1/2" (ø 38 mm)
- de 51 - 100 m diámetro interno mínimo de 1.1/4" (ø 30 mm)
- de 51 - 250 m diámetro interno mínimo de 2" (ø 50 mm)

Calado: diámetro interno mínimo de 3/4" (ø 19 mm)

En lo que se refiere al sistema de control
computerizado de los fluidos y la gestión de la
sala de almacenamiento, consulte el catálogo
específico "FLUID CONTROL SYSTEM"



GRASA - AGUA - AIRE

LÍNEA PRINCIPAL DE GRASA

Características de los tubos:
de 0 - 200 m diámetro interno mínimo de 1/2" (ø 15 mm)

Calado: diámetro interno mínimo de 3/8" (ø 10 mm)

LÍNEA PRINCIPAL AGUA - AIRE

Características de los tubos:
de 0 - 30 m diámetro interno mínimo de 1" (ø 25 mm)
de 31 - 300 m diámetro interno mínimo de 1.1/2" (ø 38 mm)

Calado: diámetro interno mínimo de 3/4" (ø 19 mm)

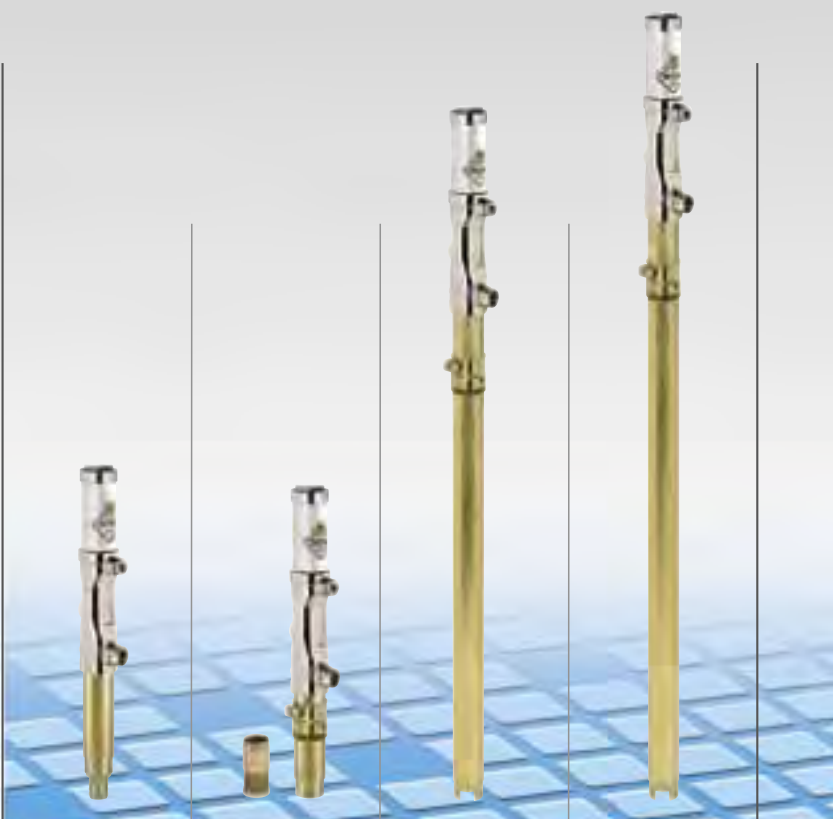


Bombas neumáticas de TRASVASE

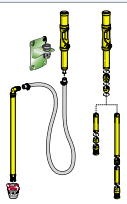
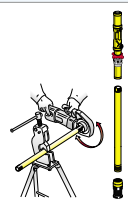
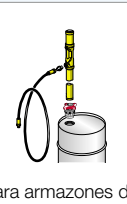
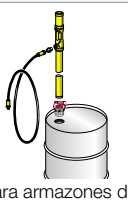
Relación 1:1 Caudal 35 l/min

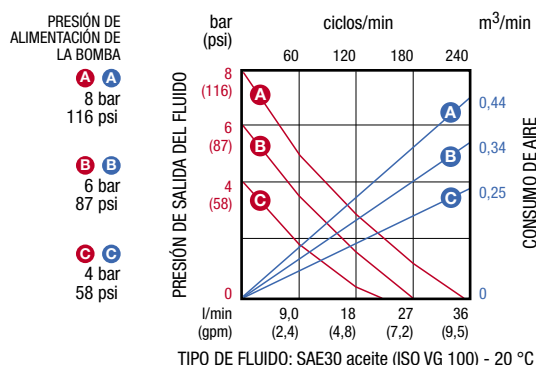
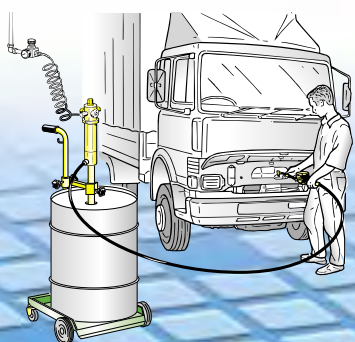


Bombas neumáticas para trasvase en distancias cortas y medias.
Adecuadas para la transferencia de fluidos de viscosidad media y baja, como aceites, lubricantes y afines. La versión a pared de estas bombas, a pared o en posición fija por medio de los accesorios adecuados (consulte la pág. 107), permite diversos usos mediante la aplicación de extensiones modulares (consulte la pág. 112).



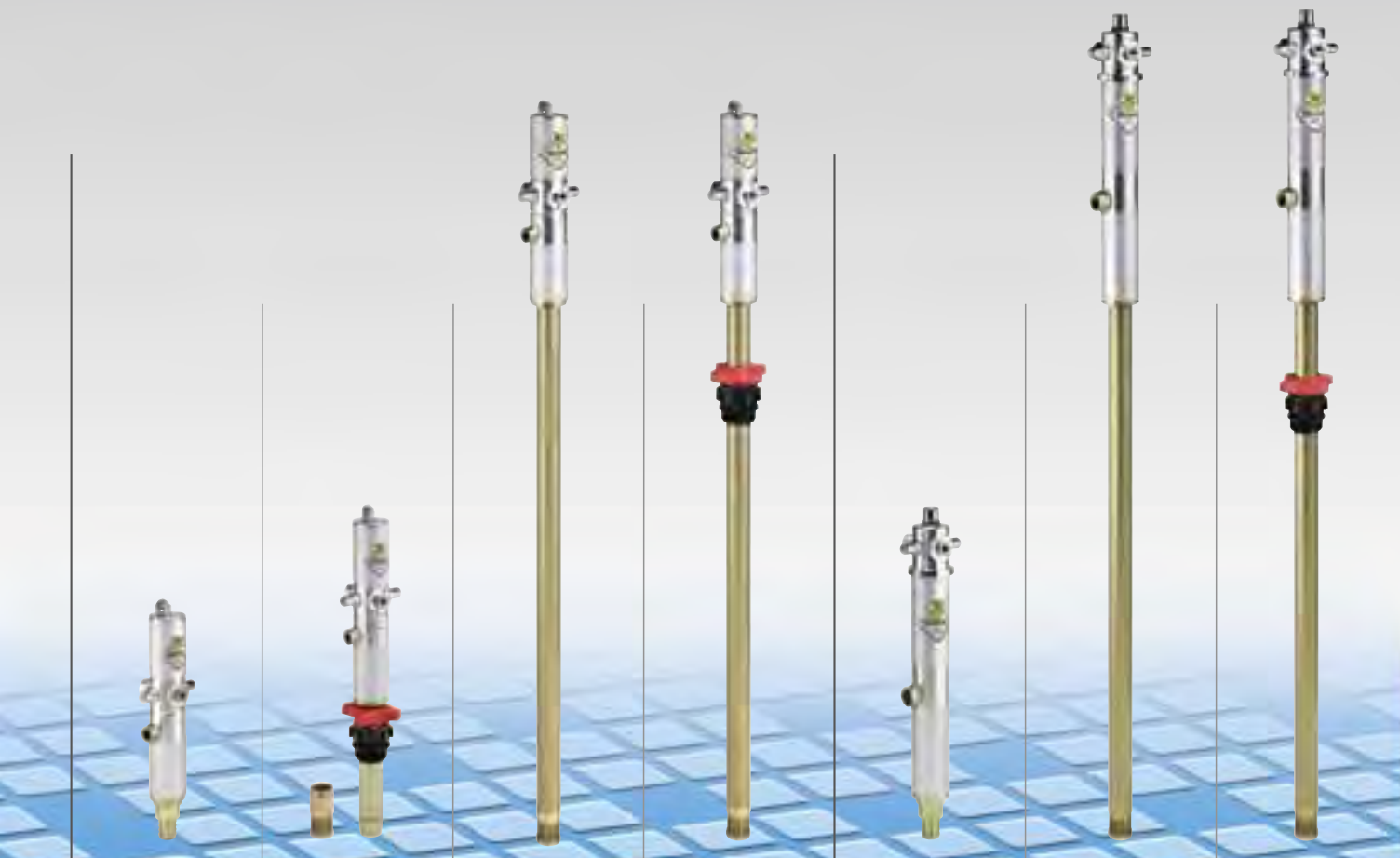
serie 500

Artículo con juntas	NBR				
Artículo con juntas	VITON	26090	26091	26093	26094
Artículo con juntas	TEFLON				
Fluidos compatibles		Aceites, lubricantes y afines			
Cuerpo del motor		Aluminio			
Pescante		Acero al carbono			
Empalme de entrada de aire	bsp	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G
Empalme de salida de fluido	bsp	H 3/4" G	H 3/4" G	H 3/4" G	H 3/4" G
Presión de funcionamiento	bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Consumo medio de aire	l/min	250	250	250	250
Ruido	dB	81	81	81	81
Viscosidad máx. del aceite suministrable	SAE	80	80	80	80
Anillo del armazón suministrado		-	de serie	de serie	de serie
Adecuada a armazones o cisternas		 modular	 extensible 1"	 para armazones de 50-60 kg	 para armazones de 180-220 kg
Empaquetado	N° - m³	1 - 0,010	1 - 0,010	1 - 0,020	1 - 0,020
Peso	kg	5,5	6	7,2	7,2
Dimensiones (A - B - C)	cm	33,2 - 20,8 - 5	33,2 - 16,8 - 5	33,2 - 74 - 5	33,2 - 94 - 5



Relación 1:1 Caudal 23 l/min

Relación 1:1 Caudal 40 l/min



serie 600

serie 650

33080	33081	33082	33083			
33070	33071	33072	33073	33170	33172	33173
33060	33061	33094	33096	33160	33194	33196

Aceites, lubricantes y afines

Aceites, lubricantes y afines

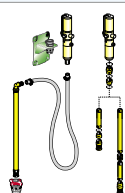
Aluminio

Aluminio

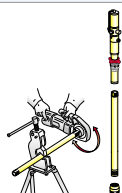
Acero al carbono

Acero al carbono

H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G
H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 3/4" G	H 3/4" G	H 3/4" G
6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
230	230	230	230	370	370	370
81	81	81	81	81	81	81
80	80	80	80	130	130	130
-	de serie	-	de serie	-	-	de serie



modular



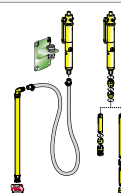
extensible 1"



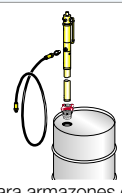
para armazones de 180-220 kg



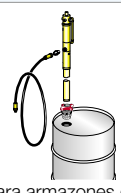
para armazones de 180-220 kg



modular

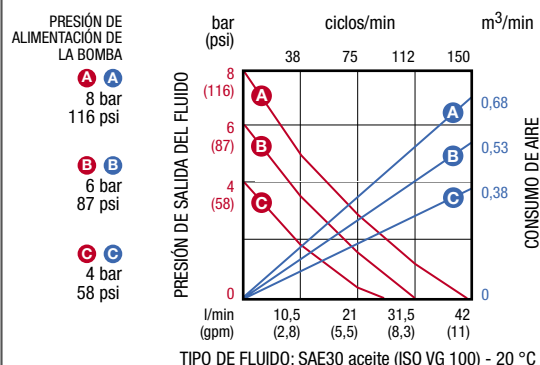
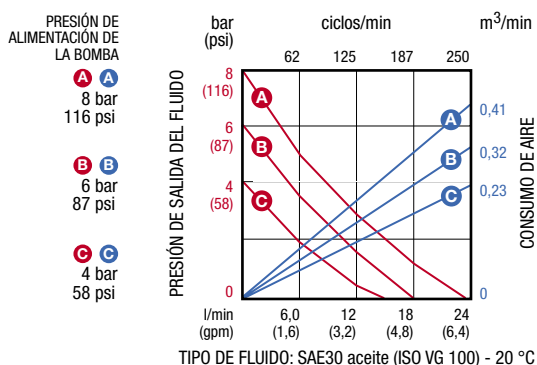


para armazones de 180-220 kg



para armazones de 180-220 kg

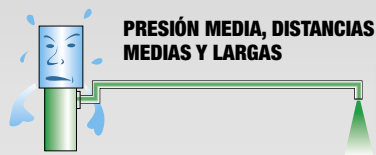
1 - 0,006	1 - 0,006	1 - 0,020	1 - 0,020	1 - 0,010	1 - 0,020	1 - 0,020
4,3	5	6,2	6,3	5,3	7,3	7,4
35,5 - 0 - 0	35,5 - 22 - 4,2	35,5 - 94 - 4,2	35,5 - 94 - 4,2	50,5 - 0 - 0	50,5 - 94 - 4,2	50,5 - 94 - 4,2





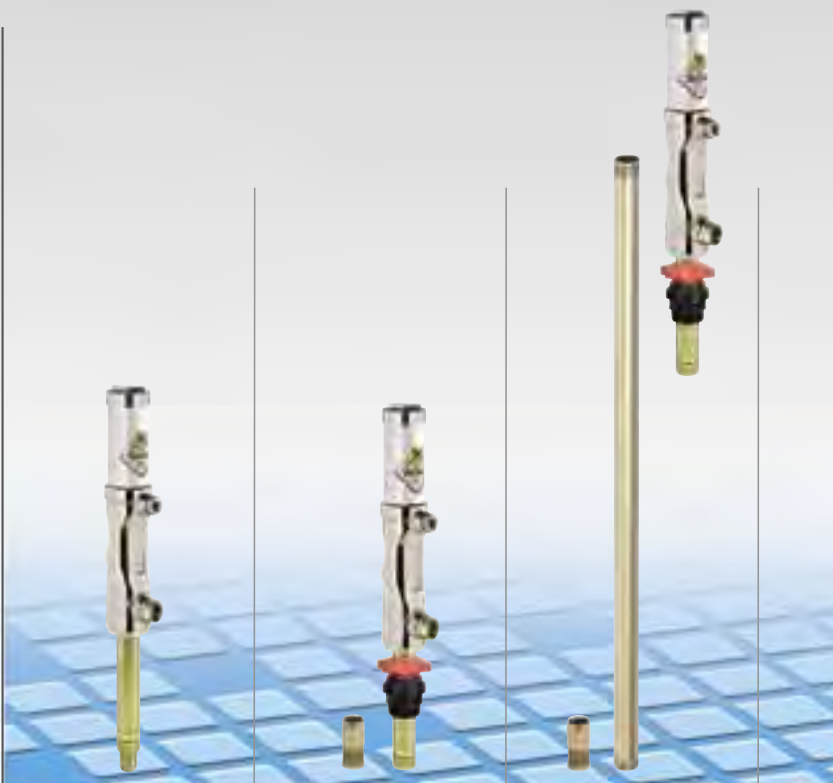
Bombas neumáticas de DISTRIBUCIÓN

Relación **3:1** Caudal **20 l/min**



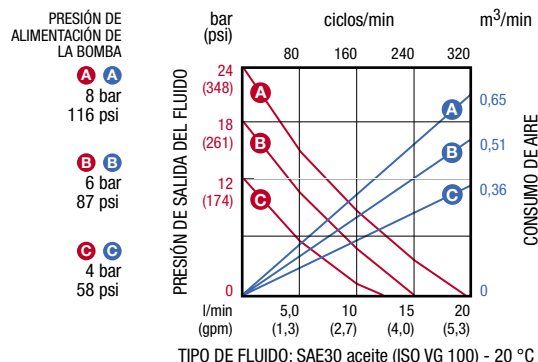
**PRESIÓN MEDIA, DISTANCIAS
MEDIAS Y LARGAS**

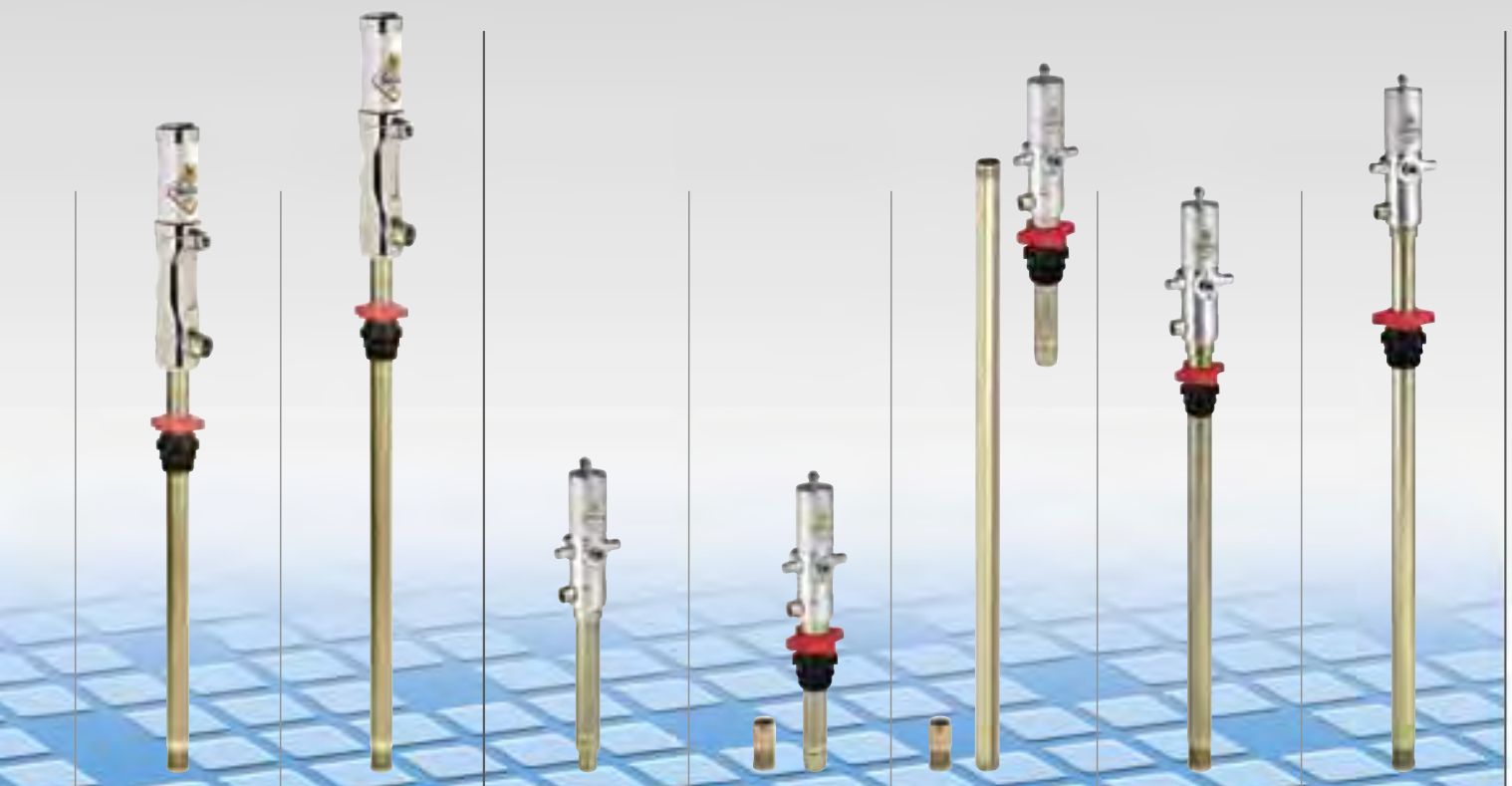
Bombas neumáticas serie 500 y 600 para distribución de aceite a distancias medias. Adecuadas para la distribución de aceite de viscosidad media-alta y líquido anticongelante. Adecuadas tanto para instalaciones móviles como en instalaciones fijas. La versión a pared de estas bombas, a pared o en posición fija por medio de los accesorios adecuados (consulte la pág. 107), permite diversos usos mediante la aplicación de extensiones modulares (consulte la pág. 112).



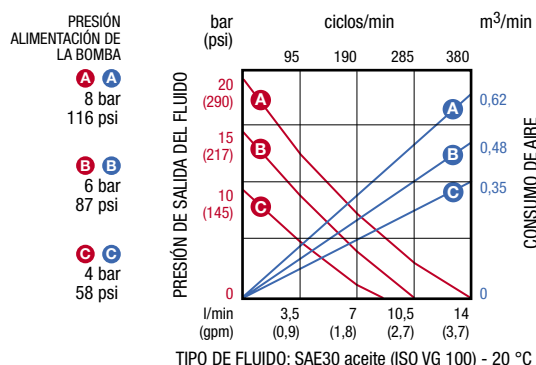
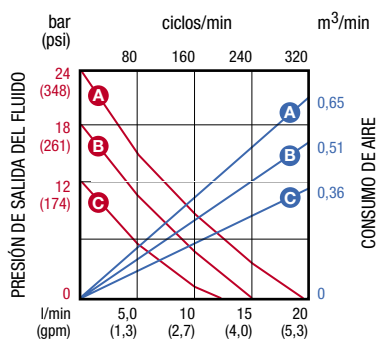
serie 500

Artículo con juntas	NBR			
Artículo con juntas	NBR			
Artículo con juntas	VITON	35060	35061	35063
Fluidos compatibles		Aceites, lubricantes y afines		
Cuerpo del motor		Aluminio		
Pescante		Acero al carbono		
Empalme de entrada de aire	bsp	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G
Empalme de salida de fluido	bsp	H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G
Presión de funcionamiento	bar	4 - 8	4 - 8	4 - 8
Consumo medio de aire	l/min	350	350	350
Ruido	dB	81	81	81
Viscosidad máx. del aceite suministrable	SAE	130	130	130
Anillo del armazón suministrado		-	de serie	de serie
Adecuada a armazones o cisternas				
		modular	extensible 1"	cisterna
Empaquetado	N° - m³	1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,01
Peso	kg	5,35	5,8	5,8
Dimensiones (A - B - C)	cm	33,2 - 20 - 3,2	33,2 - 18,5 - 3,2	33,2 - 125 - 3,2





serie 500		serie 600				
		35160	35161	35163	35173	35194
					35176	35196
35076	35094					
Aceites, lubricantes y afines		Aceites, lubricantes y afines				
Aluminio		Aluminio				
Acero al carbono		Acero al carbono				
H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G	H 1/4" G
H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G
4 - 8	4 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
350	350	330	330	330	330	330
81	81	81	81	81	81	81
130	130	130	130	130	130	130
de serie	de serie	-	de serie	de serie	de serie en 35176	de serie en 35196
para armazones de 50-60 kg	para armazones de 180-220 kg	modular	extensible 1"	cisterna	para armazones de 50-60 kg	para armazones de 180-220 kg
1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,02	1 - 0,020	1 - 0,020
5,8	6,5	4,4	5,0	6,8	5,8	6,5
33,2 - 74 - 3,2	33,2 - 94 - 3,2	28,5 - 28,5 - 4,2	28,5 - 22 - 4,2	28,5 - 125 - 4,2	28,5 - 74 - 4,2	28,5 - 94 - 4,2





Bombas neumáticas para DISTRIBUCIÓN

Relación **5:1** Caudal **18 l/min**



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 (consulte la pág. 107), permite diversos usos mediante la aplicación de extensiones modulares (consulte la pág. 112).

Artículo con juntas **NBR**

Artículo con juntas **NBR**

Fluidos compatibles

Cuerpo del motor

Pescante

Empalme de entrada de aire bsp

Empalme de salida de fluido bsp

Presión de funcionamiento bar

Consumo medio de aire l/min

Ruido dB

Viscosidad máx. del aceite suministrable SAE

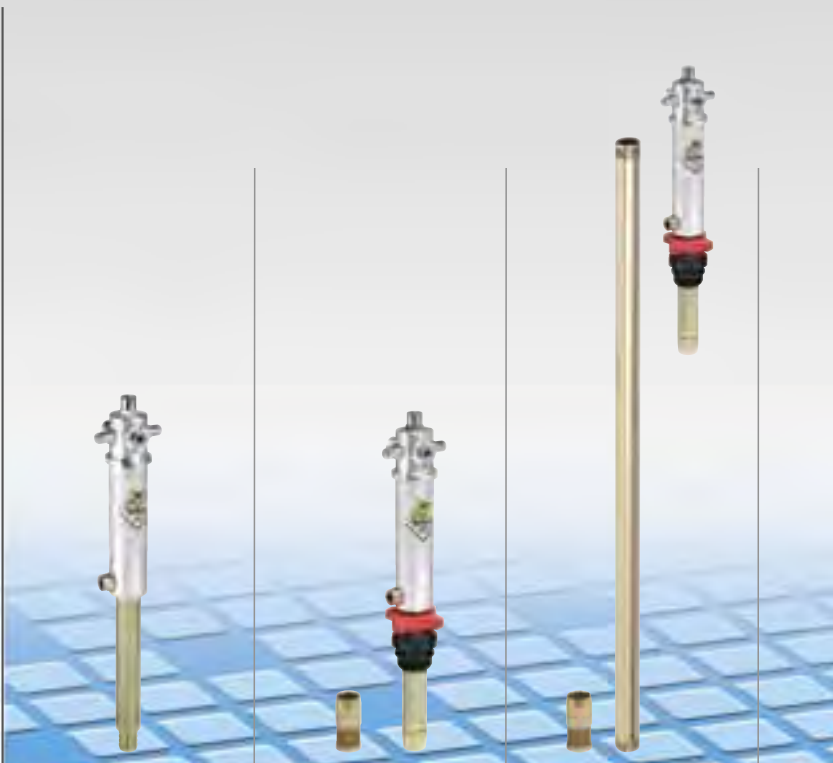
Anillo del armazón suministrado

Adecuada a armazones o cisternas

Empaquetado N° - m³

Peso kg

Dimensiones (A - B - C) cm



serie **650**

36060

36061

36063

Aceites de viscosidad media y alta

Aluminio

Acero al carbono

H 1/4" G

H 1/4" G

H 1/4" G

H 1/2" G

H 1/2" G

H 1/2" G

6 - 8

6 - 8

6 - 8

350

350

350

81

81

81

240

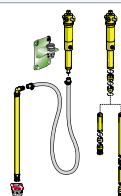
240

240

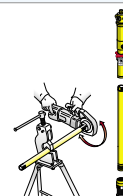
-

de serie

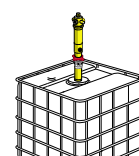
de serie



modular



extensible 1"



cisterna

1 - 0,01

1 - 0,01

1 - 0,02

4,7

5,2

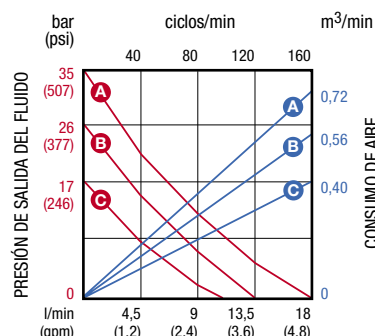
7,2

PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE LA BOMBA

A 8 bar
116 psi

B 6 bar
87 psi

C 4 bar
58 psi



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

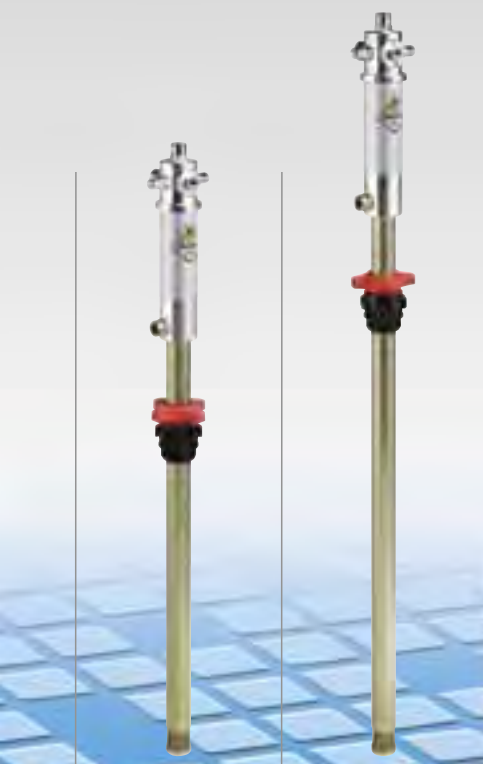
Ventajas del doble efecto

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

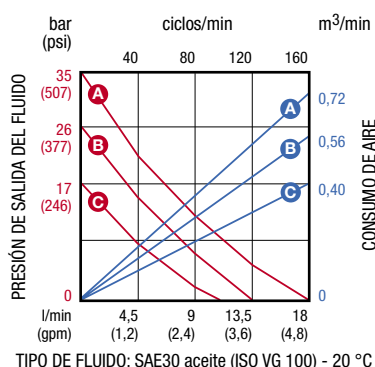
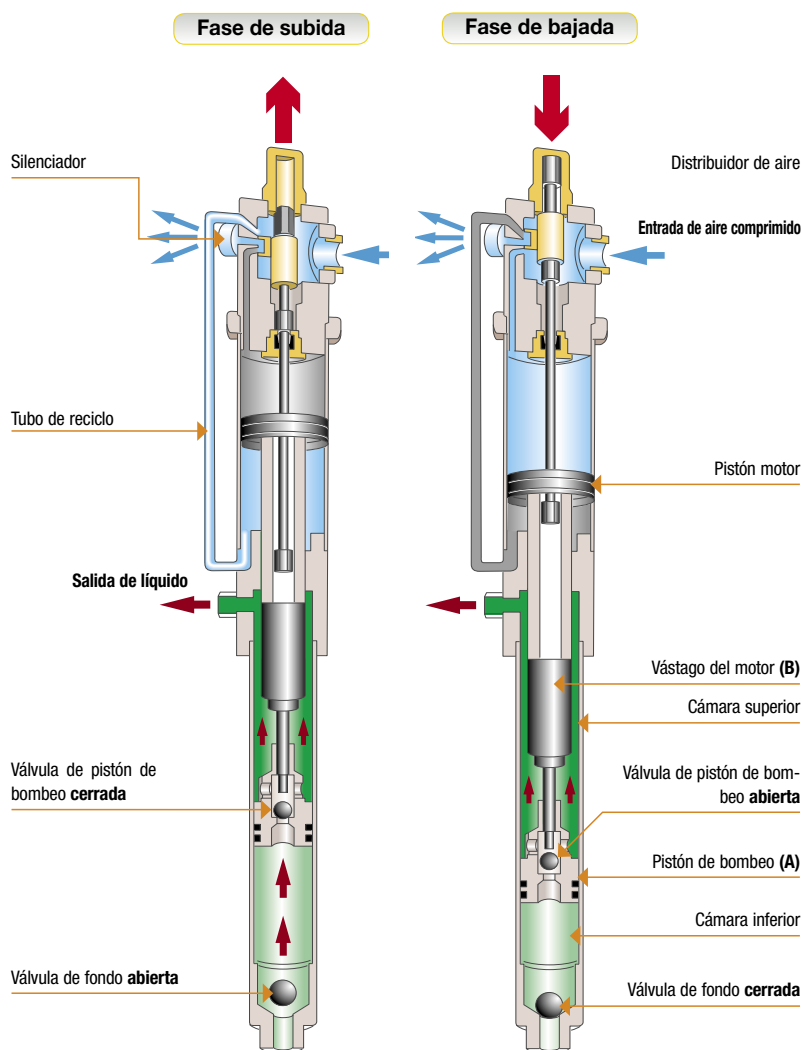
EL doble efecto de las bombas RAASM se ha obtenido con soluciones que han simplificado la mecánica misma de la bomba, haciendo que el suministro del fluido distribuido en los dos movimientos alternados (fases de subida y de bajada) tenga lugar sólo por medio de la diferencia volumétrica entre los diámetros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



serie 650	
36073	36094
36076	36096
Aceites de viscosidad media y alta	
Aluminio	
Acero al carbono	
H 1/4" G	H 1/4" G
H 1/2" G	H 1/2" G
6 - 8	6 - 8
350	350
81	81
240	240
de serie en 36076	de serie en 36096
para armazones de 50-60 kg	para armazones de 180-220 kg
1 - 0,02	1 - 0,02
6,2	6,8
34,5 - 74 - 4,2	34,5 - 94 - 4,2

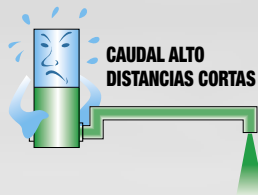


Esta solución, además de garantizar la regularidad del suministro del fluido, tiene la ventaja de tener un número menor de componentes en la bomba. Esto implica un desgaste menor y muchas más fiabilidad con el paso del tiempo.



Bombas ACERO INOXIDABLE AISI 304 para TRASVASE

Relación 1:1 Caudal 30 l/min



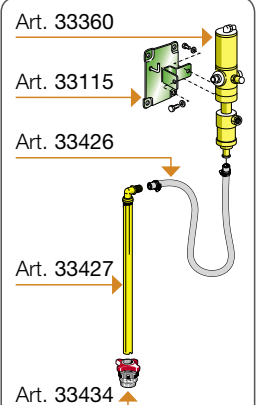
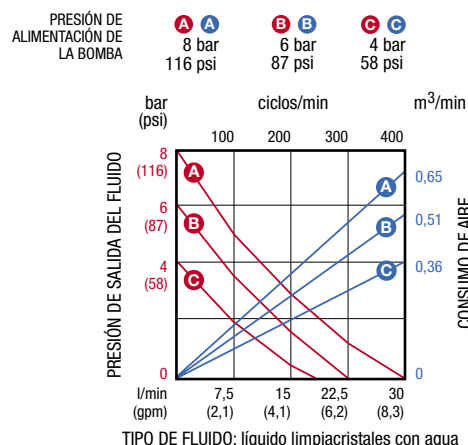
Bombas neumáticas de acero inoxidable AISI 304 para trasvase en distancias cortas y medias.
Adecuadas para la transferencia de viscosidad media-baja como líquido anticongelante, líquido limpiacristales y productos químicos.



serie 600 INOX

Artículo con juntas	VITON	33360	33396	33300
Fluidos compatibles		Adecuadas para anticongelante y limpiacristales		
Cuerpo del motor inferior		Acero inoxidable AISI 304		
Pescante		Acero inoxidable AISI 304		
Empalme de entrada de aire	bsp	H 1/4" G	H 1/4" G	-
Empalme de salida de fluido	bsp	H 1/2" G	H 1/2" G	-
Presión de funcionamiento	bar	6 - 8	6 - 8	-
Consumo medio de aire	l/min	370	370	-
Ruido	dB	81	81	-
Viscosidad máx. del aceite suministrable	SAE	50	50	-
Anillo del armazón suministrado		-	de serie	33434
Adecuada a armazones o cisternas		modular	para armazones de 180-220 kg	modular
Empaquetado	N° - m ³	1 - 0,10	1 - 0,020	1 - 0,29
Peso	kg	5,3	7,4	11,4
Dimensiones (A - B - C)	cm	41 - 0 - 0	41 - 94 - 3,4	41 - 94 - 3,4

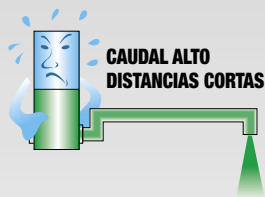
Art. 33440
Pistola para anticongelante y líquido limpiacristales
Aplicable al kit Art. 33300 equipada con:
- Articulación de entrada H 1/2"
- Terminal rígido de salida libre en acero inoxidable



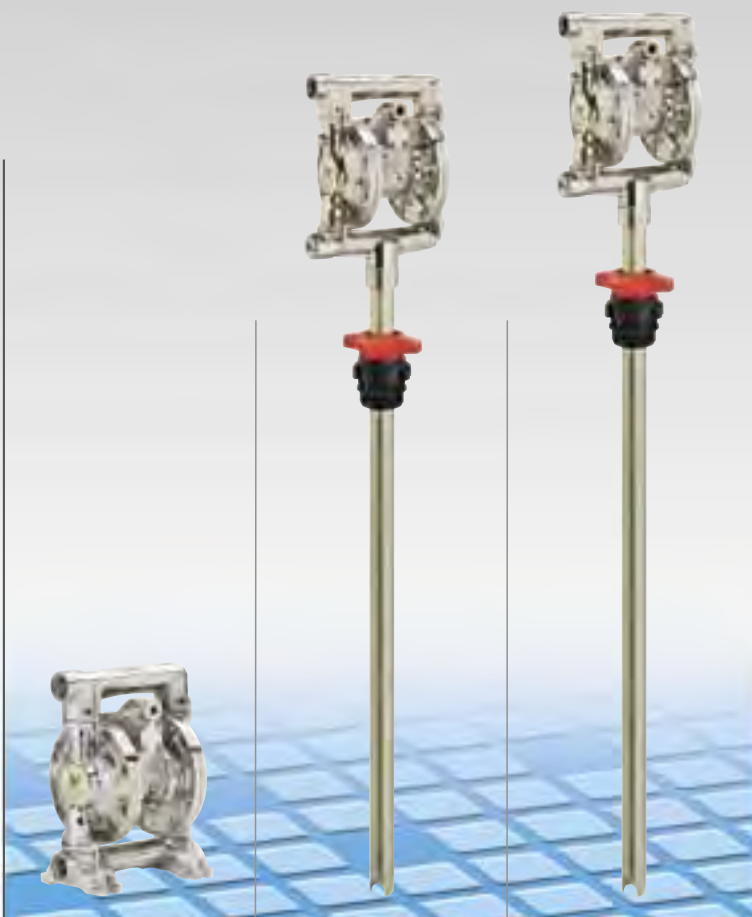


Bombas de MEMBRANA S. 340-AB en aluminio

3/4" Relación 1:1 Caudal 70 l/min



Las bombas de membrana para trasvase, específicas para aceite y afines, fabricadas en aluminio fundido a presión, con componentes de elevada calidad, aseguran un funcionamiento duradero y fiable, incluso en condiciones extremas. Resultan ideales para la transferencia de fluidos con presencia de sólidos en suspensión.



serie 340-AB

Artículo con membrana **NBR High Nitrile**

Fluidos compatibles

Material de la bomba

Material de esferas de las válvulas

Empalme de entrada de aire bsp

Empalme de entrada-salida de fluido bsp

Presión de funcionamiento bar

Presión máx. de alimentación bar

Consumo medio de aire l/min

Ruido dB

Temperatura del fluido °C

Diámetro máx. de los sólidos en paso mm

Adecuada a armazones o cisternas

Válvulas de aspiración e impulsión de esfera con muelle

Empaquetado N° - m³

Peso kg

Dimensiones (A - B - C) cm

Longitud y diámetro del pescante cm

33/2011NHHV2

33500

33505

Agua, aceites minerales-vegetales, gasóleo

Aluminio

Hytrel

H 3/8" G

H 3/8" G

H 3/8" G

H 3/4" x H3/4" G

pescante ø 34 mm - H 3/4" G

pescante ø 34 mm - H 3/4" G

2 - 6

2 - 6

2 - 6

8

8

8

500

500

500

75

75

75

-10 +90

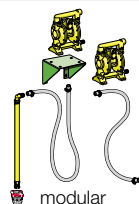
-10 +90

-10 +90

ø 1,5

ø 1,5

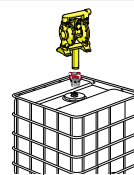
ø 1,5



modular



para armazones de 180-220 kg



cisterna



1 - 0,015

2 - 0,040

2 - 0,040

8

10

11

16 - 20 - 25,6

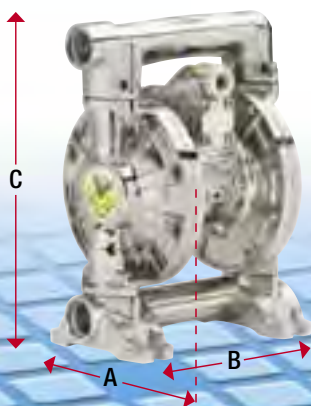
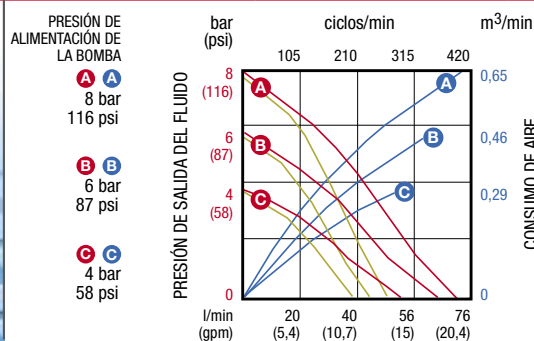
16 - 20 - 25,6

16 - 20 - 25,6

-

94x3,4

124x3,4





Bombas de MEMBRANA

S. 1000-AB - 1140-AB

en aluminio



Las bombas de membrana para trasvase, específicas para aceite y afines, fabricadas en aluminio fundido a presión, con componentes de elevada calidad, aseguran un funcionamiento duradero y fiable, incluso en condiciones extremas. Resultan ideales para la transferencia de fluidos con presencia de sólidos en suspensión.

1" Relación 1:1
Caudal **170 l/min**

1.1/4" Relación 1:1
Caudal **200 l/min**



serie **1000-AB**

33/2611NHHV2



serie **1140-AB**

33/3011NHHV2

Artículo con membrana **NBR High Nitrile**

Fluidos compatibles

Material de la bomba

Material de esferas de las válvulas

Empalme de entrada de aire bsp

Empalme de entrada-salida de fluido bsp

Presión de funcionamiento bar

Presión máx. de alimentación bar

Consumo medio de aire l/min

Ruido dB

Temperatura del fluido °C

Diámetro máx. de los sólidos en paso mm

Válvulas de aspiración e impulsión de esfera con muelle

Empaquetado N° - m³

Peso kg

Dimensiones (A - B - C) cm

Agua, aceites minerales-vegetales, gasóleo

Aluminio

Hytrel

H 3/8" G

H 1.1/4" x H 1" G

2 - 6

8

1200

75

-10 +90

ø 3



1 - 0,025

14

20 - 26 - 34,5

Agua, aceites minerales-vegetales, gasóleo

Aluminio

Hytrel

H 3/4" G

H 1.1/4" x H 1.1/4" G

2 - 6

8

1400

75

-10 +90

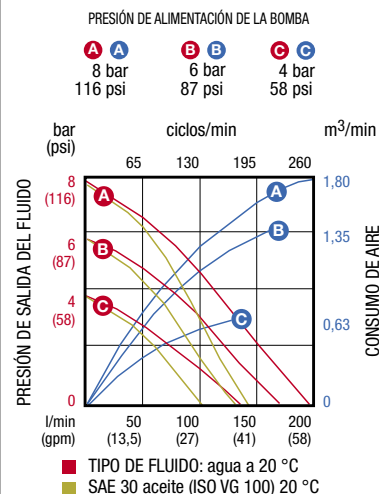
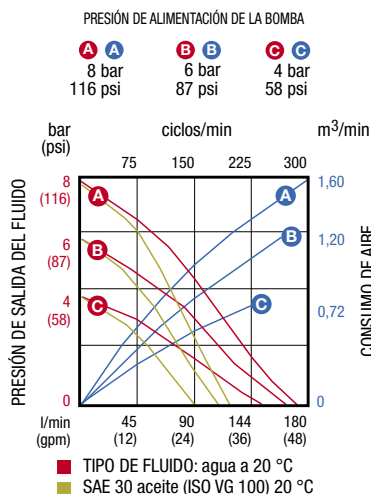
ø 3



1 - 0,041

16

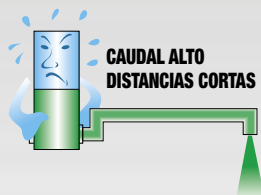
23,8 - 28,6 - 38,6



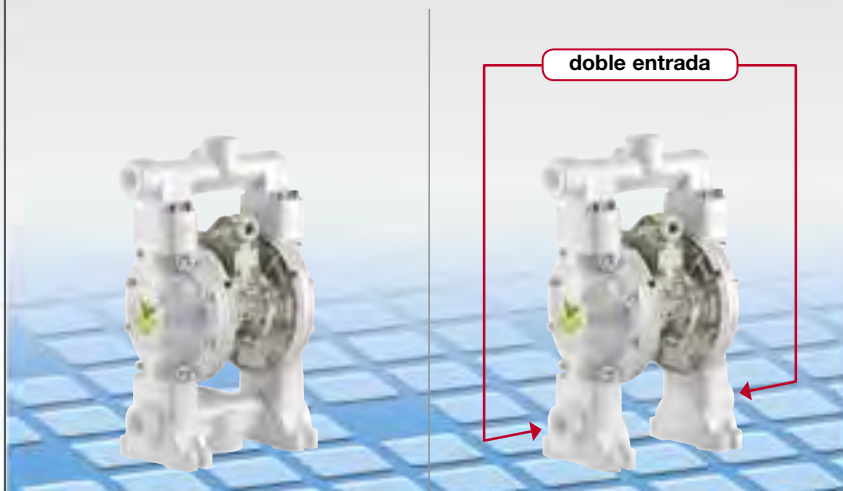


Bombas de MEMBRANA S. 120-PB en polipropileno

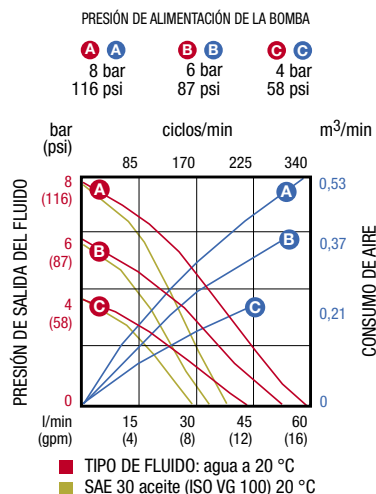
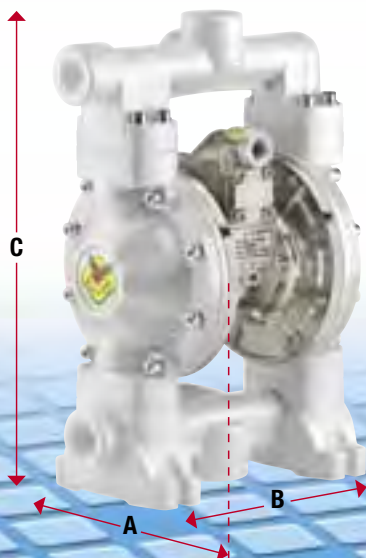
1/2" Relación 1:1
Caudal 60 l/min



Las bombas de membrana se emplean en las aplicaciones más variadas. Pueden instalarse en bridas a pared, en carros, en máquinas, a suelo, en armazón, en cisterna y en cualquier otro lugar en el que se necesite su empleo. Resultan ideales para la transferencia de fluidos con presencia de sólidos en suspensión.



Artículo con membrana	NBR High Nitrile	2B3/16117NH22	2B3/16117TT22	2B8/16117NH22	2B8/16117TT22
Artículo con membrana	PTFE				
Fluidos compatibles		Agua, aceites minerales-vegetales, gasóleo	Líquidos limpiacristales y anticongelante	Agua, aceites minerales-vegetales, gasóleo	Líquidos limpiacristales y anticongelante
Material del motor y componentes internos		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Material en contacto con el fluido		Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Material de esferas de las válvulas		Hytrel	Teflon	Hytrel	Teflon
Empalme de entrada de aire	bsp	H 3/8" G	H 3/8" G	H 3/8" G	H 3/8" G
Empalme de entrada-salida de fluido	bsp	H 3/4" x H 1/2" G	H 3/4" x H 1/2" G	H 3/4" x H 1/2" G	H 3/4" x H 1/2" G
Presión de funcionamiento	bar	2 - 6	2 - 6	2 - 6	2 - 6
Presión máx. de alimentación	bar	8	8	8	8
Consumo medio de aire	l/min	400	400	400	400
Ruido	dB	75	75	75	75
Temperatura del fluido	°C	-10 +65	-10 +65	-10 +65	-10 +65
Diámetro máx. de los sólidos en paso	mm	ø 1,5	ø 1,5	ø 1,5	ø 1,5
Válvulas de aspiración e impulsión de esfera con muelle					
Empaquetado	N° - m³	1 - 0,015	1 - 0,015	1 - 0,015	1 - 0,015
Peso	kg	7,5	7,5	7	7
Dimensiones (A - B - C)	cm	17,8 - 21,8 - 32,6	17,8 - 21,8 - 32,6	17,8 - 22 - 32,6	17,8 - 22 - 32,6





Bombas neumáticas de DISTRIBUCIÓN

Relación **5:1** Caudal **45 l/min**



Bombas neumáticas industriales de doble efecto Serie 900 para distribución. Adecuadas para la transferencia de aceites, lubricantes y afines, incluso con viscosidades muy elevadas. El doble efecto garantiza el suministro de un flujo continuo y constante, ideal para todas las exigencias. Especialmente eficaces en las instalaciones equipadas con varios puntos de distribución.



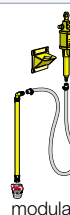
serie **900**

90C/51

Artículo con juntas **PU**

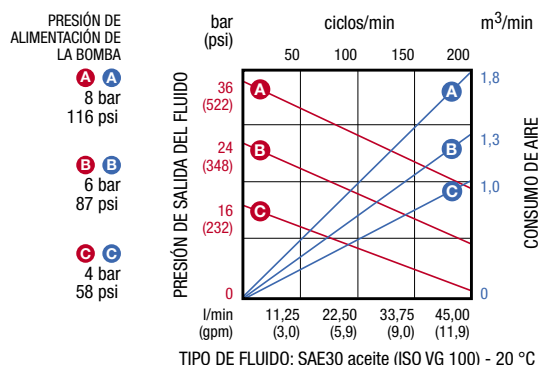
Fluidos compatibles		Aceites, lubricantes y afines
Cuerpo superior pescante		Aluminio
Pescante		Acero al carbono
Empalme de entrada de aire	bsp	H 1/2"
Empalme de salida de fluido	bsp	H 3/4"
Presión máx. de alimentación	bar	8
Máx. consumo de aire a 8 bar	m ³ /min	1,6
Ruido	dB	80

Adecuada a armazones o cisternas



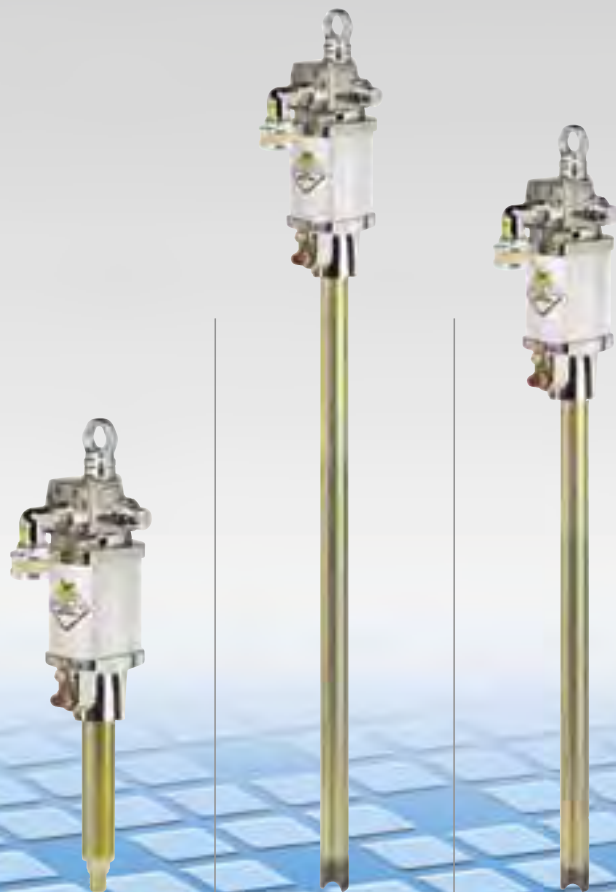
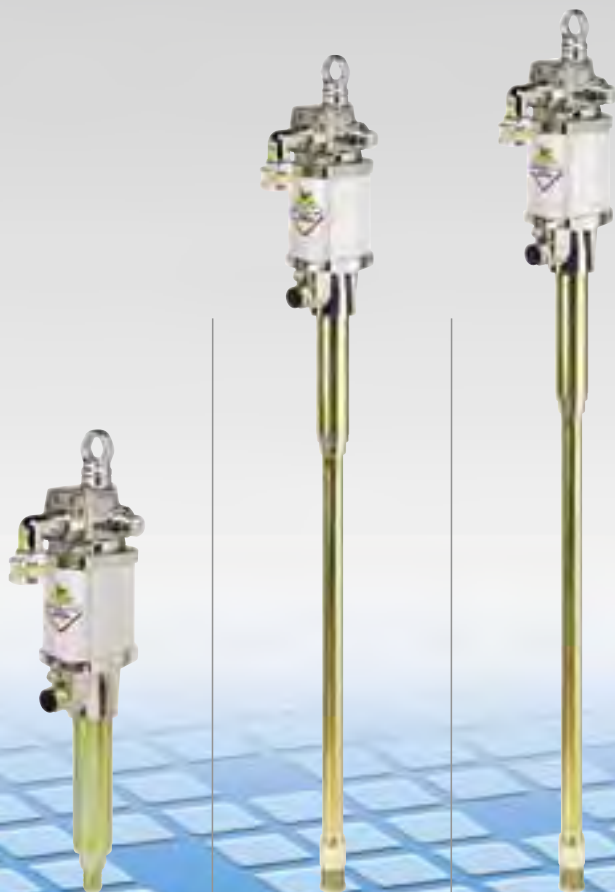
modular

Empaquetado	N° - m ³	1 - 0,040
Peso	kg	12
Dimensiones (A - B - C)	cm	43 - 23 - 6,2



Relación 7:1 Caudal 30 l/min

Relación 11:1 Caudal 30 l/min



serie 900

serie 900

90C/71

91C/71

92C/71

90C/111

91C/111

92C/111

Aceites, lubricantes y afines

Aceites, lubricantes y grasas

Aluminio

Aluminio

Acero al carbono

Acero al carbono

H 1/2"
H 3/4"

H 1/2"
H 3/4"

H 1/2"
H 3/4"

H 1/2"
H 3/4"

H 1/2"
H 3/4"

H 1/4"
H 3/4"

8

8

8

8

8

8

1,6

1,6

1,6

1,7

1,7

1,7

80

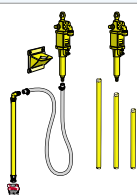
80

80

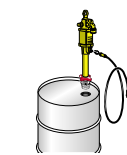
80

80

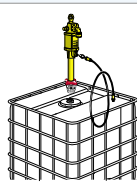
80



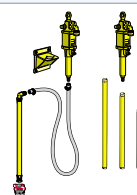
modular



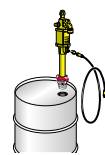
para armazones de 180-220 kg



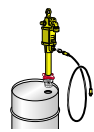
cisterna



modular



para armazones de 180-220 kg



para armazones de 50-60 kg

1 - 0,040

11

43 - 27 - 5,3

1 - 0,070

13

43 - 94 - 5,3

1 - 0,080

15

43 - 126 - 5,3

1 - 0,040

11

43 - 27 - 4,5

1 - 0,070

16

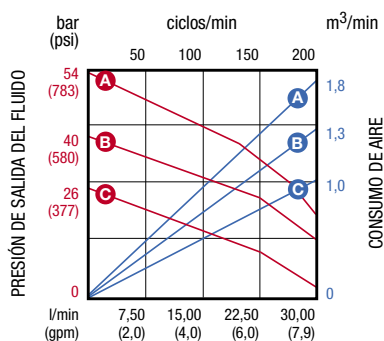
43 - 94 - 4,5

1 - 0,070

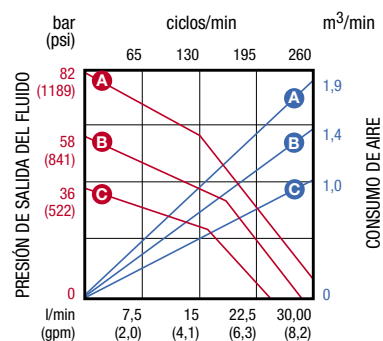
15

43 - 74 - 4,5

PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE LA BOMBA
A 8 bar 116 psi
B 6 bar 87 psi
C 4 bar 58 psi



PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE LA BOMBA
A 8 bar 116 psi
B 6 bar 87 psi
C 4 bar 58 psi





Plataforma de DISTRIBUCIÓN

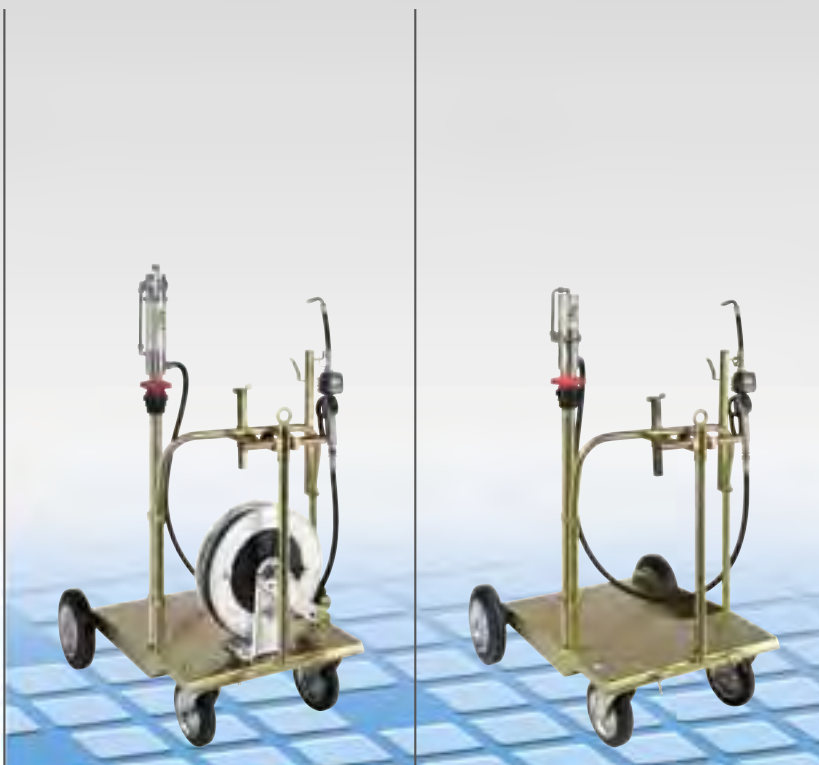
aceite

carro súper para
armazones 180-220 kg

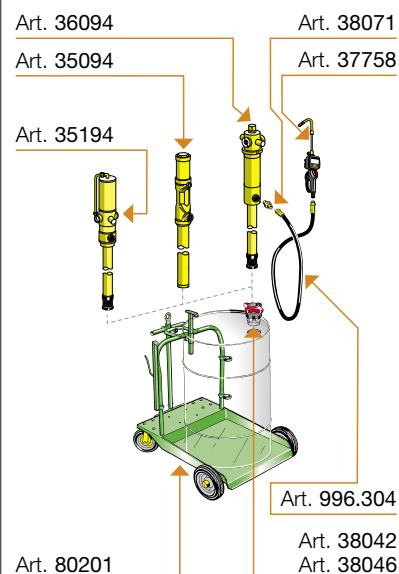
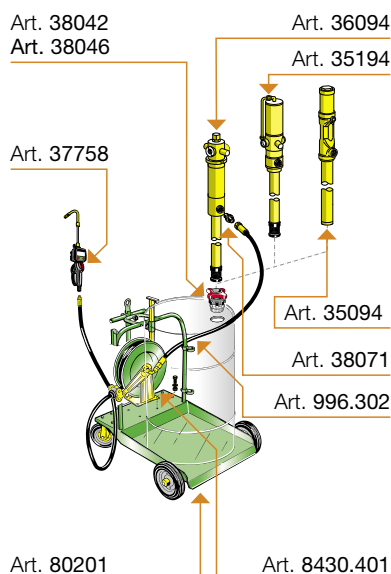
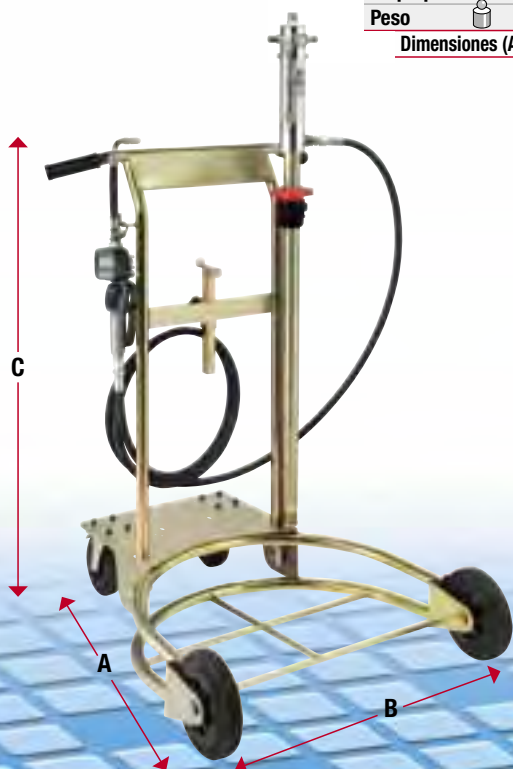
Plataforma móvil para la distribución del aceite.

Se trata de la combinación ideal para la distribución del aceite en cualquier ambiente de trabajo. El carro, muy manejable, posee un dispositivo de sujeción del armazón (180 - 220 kg), un soporte lateral regulable para el enganche de los accesorios y una rueda con freno.

La plataforma posee un útil enrollador con 10 m de tubo.



Artículo		35201	35200	37100	35209	35210	37150
Relación		3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
Capacidad	l/min	20	14	18	20	14	18
Bomba	Art.	35094	35194	36094	35094	35194	36094
Carro	Art.	80201	80201	80201	80201	80201	80201
Enrollatubos	Art.	8430.401	8430.401	8430.401	-	-	-
Anillo de bloqueo	Art.	38046	38042	38042	38046	38042	38042
Niple de empalme	Art.	38071	38071	38071	38071	38071	38071
Pistola dosificadora digital	Art.	37758	37758	37758	37758	37758	37758
Tubo	Art.	996.302	996.302	996.302	996.304	996.304	996.304
Empaquetado	Nº - m³	4 - 0,210	4 - 0,210	4 - 0,210	3 - 0,176	3 - 0,176	3 - 0,176
Peso	kg	74	76	76	55	57	57
Dimensiones (A - B - C)	cm	93 - 81 - 143	93-81-138,5	93-81-144,5	93 - 81 - 143	93-81-138,5	93-81-144,5

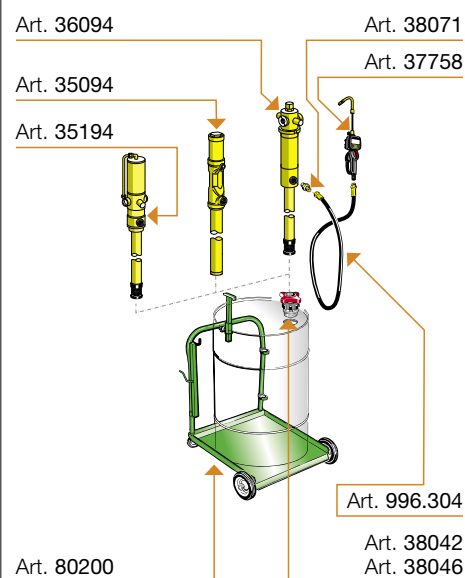
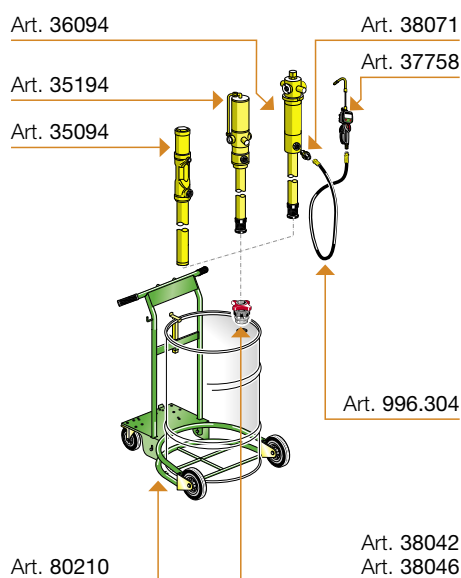
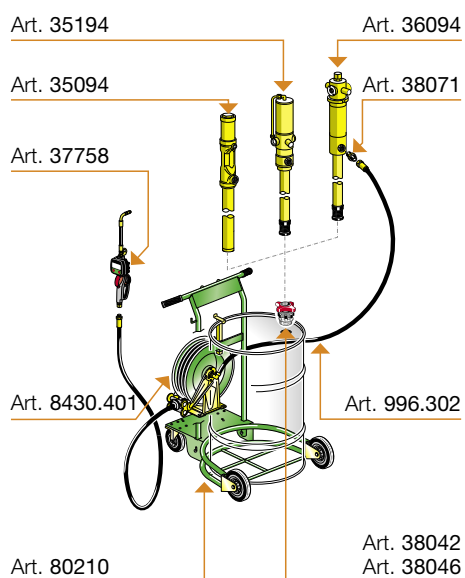


**carro estándar para
armazones 180-220 kg**

**carro ligero para
armazones 180-220 kg**



35198	35199	37099	35415	35425	37095	35219	35220	37200
3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
20	14	18	20	14	18	20	14	18
35094	35194	36094	35094	35194	36094	35094	35194	36094
80210	80210	80210	80210	80210	80210	80200	80200	80200
8430.401	8430.401	8430.401	-	-	-	-	-	-
38046	38042	38042	38046	38042	38042	38046	38042	38042
38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071
37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758
996.302	996.302	996.302	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304
4 - 0,28	4 - 0,28	4 - 0,28	3 - 0,246	3 - 0,246	3 - 0,246	3 - 0,121	3 - 0,121	3 - 0,121
54,6	56,1	56,2	35,8	37,3	37,4	33,3	33,3	34,1
90-77-133	90-77-128,5	90-77-134,5	90-77-133	90-77-128,5	90-77-134,5	67-77-138,5	67-77-132,5	67-77-139,5





Kit para DISTRIBUCIÓN aceite

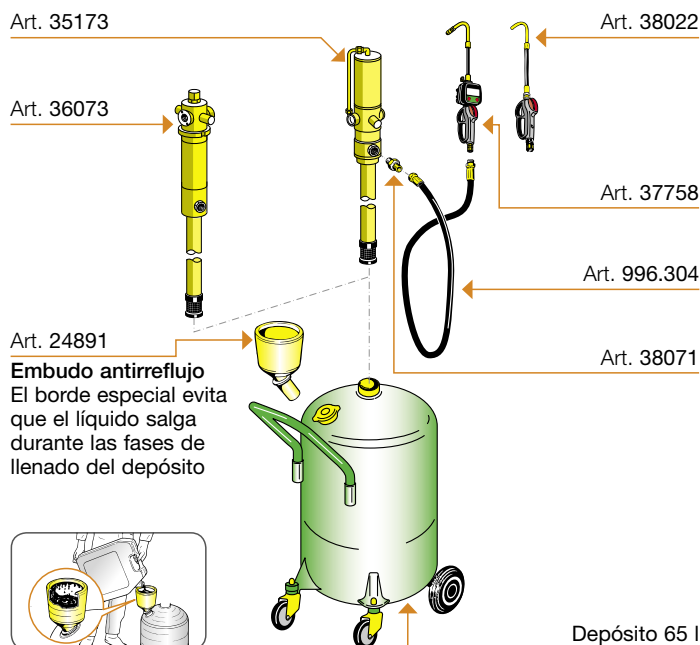
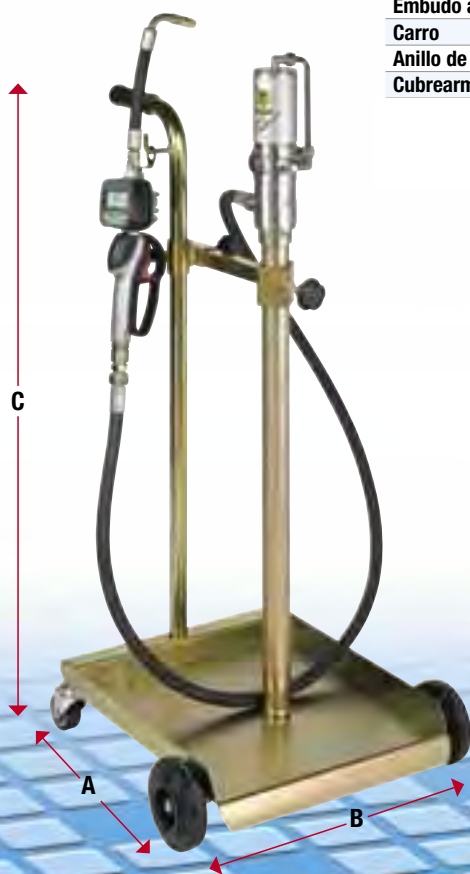
con depósito 65 l

Kit con carro para la distribución de aceite Se trata de la combinación ideal para la distribución del aceite en cualquier ambiente de trabajo.

El carro, de dimensiones reducidas, está equipado con 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias, con lo que es muy manejable. Posee un soporte para bomba y es capaz de sostener contenedores de vario género (30 - 50 kg).



Artículo		35265	37650	35270	37670
Relación		3:1	5:1	3:1	5:1
Capacidad	l/min	14	18	14	18
Bomba	Art.	35173	36073	35173	36073
Niple de empalme	Art.	38071	38071	38071	38071
Pistola dosificadora digital	Art.	37758	37758	38022	38022
Tubo	Art.	996.304	996.304	996.304	996.304
Embudo antirreflujo	Art.	24891	24891	24891	24891
Carro	Art.	-	-	-	-
Anillo de bloqueo	Art.	-	-	-	-
Cubrearmazón	Art.	-	-	-	-
Empaquetado	N° - m³	3 - 0,230	3 - 0,230	3 - 0,230	3 - 0,230
Peso	kg	33	34	30,9	31,3
Dimensiones (A - B - C) cm		60 - 60 - 145,5	60 - 60 - 145,5	60 - 60 - 145,5	60 - 60 - 145,5





35260	35250	37500	35249	35259	37499	35264	35254	37504
3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
20	14	18	20	14	18	20	14	18
35076	35173	36073	35076	35173	36073	35076	35173	36073
38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071
37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758
996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304
-	-	-	-	-	-	-	-	-
80050	80050	80050	-	-	-	-	-	-
-	-	-	38046	38042	38042	38046	38042	38042
-	-	-	-	-	-	65138	65138	65138
3 - 0,085	3 - 0,085	3 - 0,085	2 - 0,044	2 - 0,041	2 - 0,041	3 - 0,087	3 - 0,084	3 - 0,084
20	20	20,5	14,7	17,1	17,3	19,2	21,6	21,8
46 - 50 - 145,5	46 - 50 - 145,5	46 - 50 - 145,5	3,2 - 3,2 - 107,2	4,2 - 4,2 - 102,5	4,2 - 4,2 - 108,5	40 - 40 - 107,2	40 - 40 - 102,5	40 - 40 - 108,5

Art. 38071

Art. 35173

Art. 35076

Art. 36073

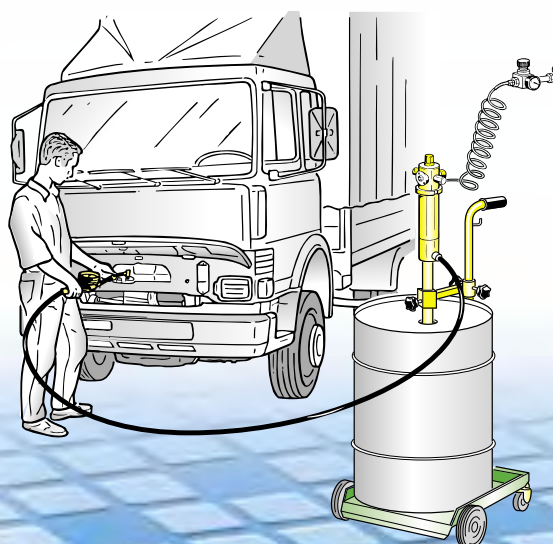
Art. 37758

Art. 996.304

Art. 65138

Art. 38042
Art. 38046

Art. 80050



Abastecimiento de aceite de motor



Kits modulares con enrollador para DISTRIBUCIÓN

aceite

Sistema de distribución de aceite con bomba aplicada al armazón o cisterna, con enrollador abierto orientable o fijo Serie 420/440 y pistola cuentalitros digital. Permite desarrollar la operación de suministro de aceite desde una ubicación fija independiente.



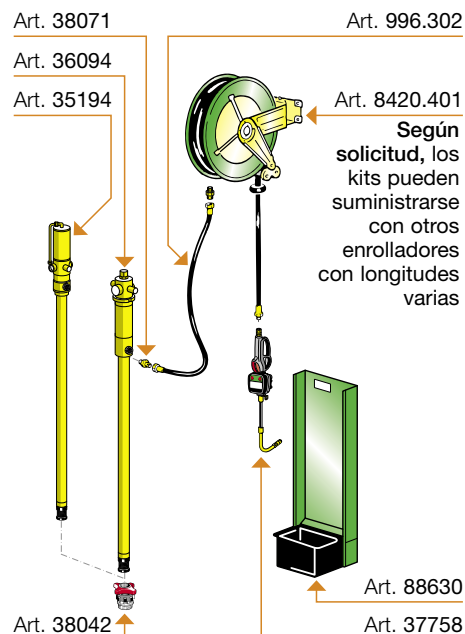
Artículo		35275	37675
Relación		3:1	5:1
Capacidad	l/min	14	18
Bomba	Art.	35194	36094
Enrollatubos	Art.	8420.401	8420.401
Anillo de bloqueo	Art.	38042	38042
Brida a pared	Art.	-	-
Niple de empalme	Art.	38071	38071
Pistola dosificadora digital	Art.	37758	37758
Tubo pescante flexible	Art.	-	-
Tubo pescante rígido	Art.	-	-
Recogegotas	Art.	88630	88630
Empaquetado	N° - m³	4 - 0,128	4 - 0,128
Peso	kg	30,1	31,1
Dimensiones (A - B - C)	cm	94 - 90 - 220	94 - 90 - 220

Art. 88630 Recogegotas modular.

Equipado con gancho para sujeción de la pistola y cuba recogegotas extraíble. Aplicado bajo el enrollador, se trata de un práctico alojamiento para la pistola de suministro. Esencial para obtener un ambiente de trabajo ordenado y limpio.



kit con bomba de armazón

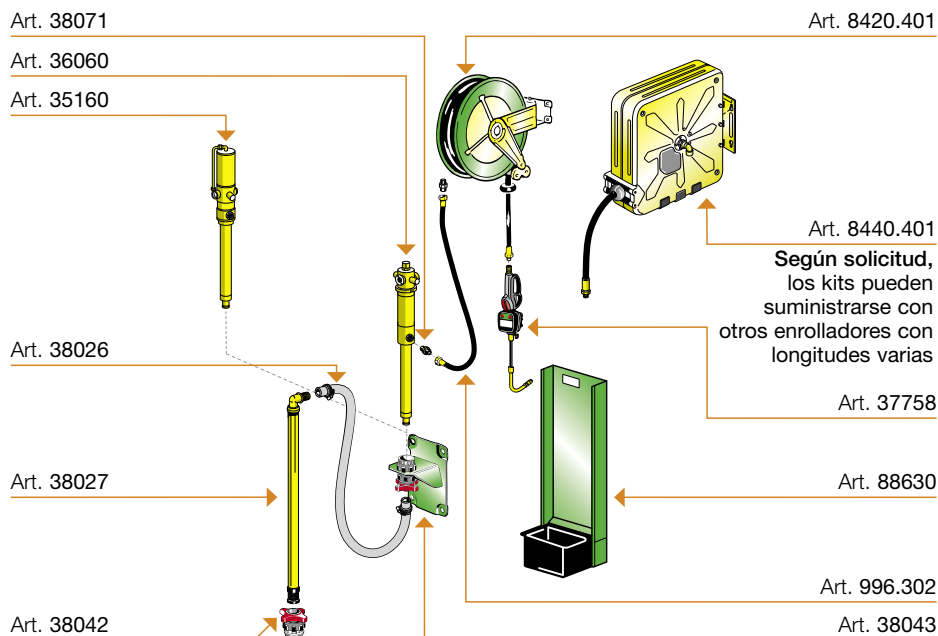
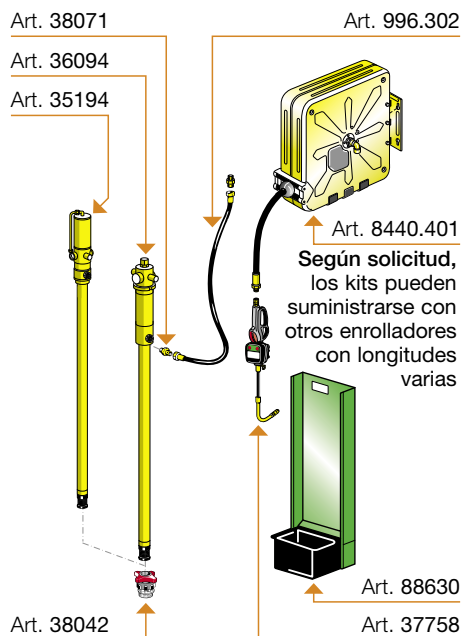


kit con bomba de armazón

kit con bomba a pared



35276	37676	35280	37680	35281	37679
3:1	5:1	3:1	5:1	3:1	5:1
14	18	14	18	14	18
35194	36094	35160	36060	35160	36060
8440.401	8440.401	8420.401	8420.401	8440.401	8440.401
38042	38042	38042	38042	38042	38042
-	-	38043	38043	38043	38043
38071	38071	38071	38071	38071	38071
37758	37758	37758	37758	37758	37758
-	-	38026	38026	38026	38026
-	-	38027	38027	38027	38027
88630	88630	88630	88630	88630	88630
4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,135	4 - 0,135
37,1	38,1	38,5	39,5	45	45
94 - 90 - 220	94 - 90 - 220	170 - 90 - 220	170 - 90 - 220	170 - 90 - 220	170 - 90 - 220





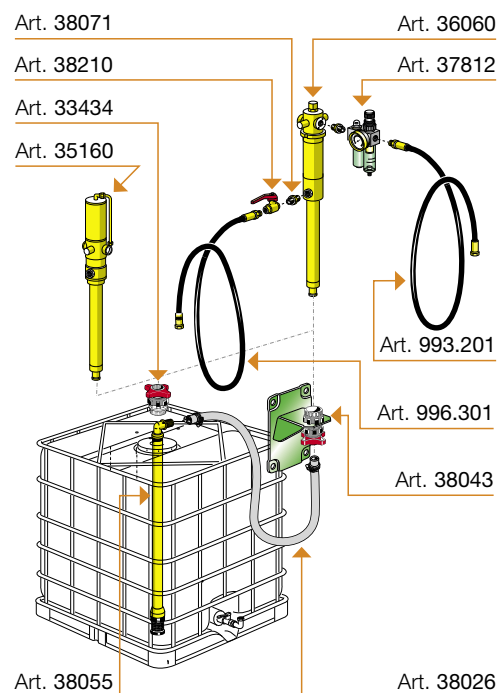
Kit para DISTRIBUCIÓN desde cisterna

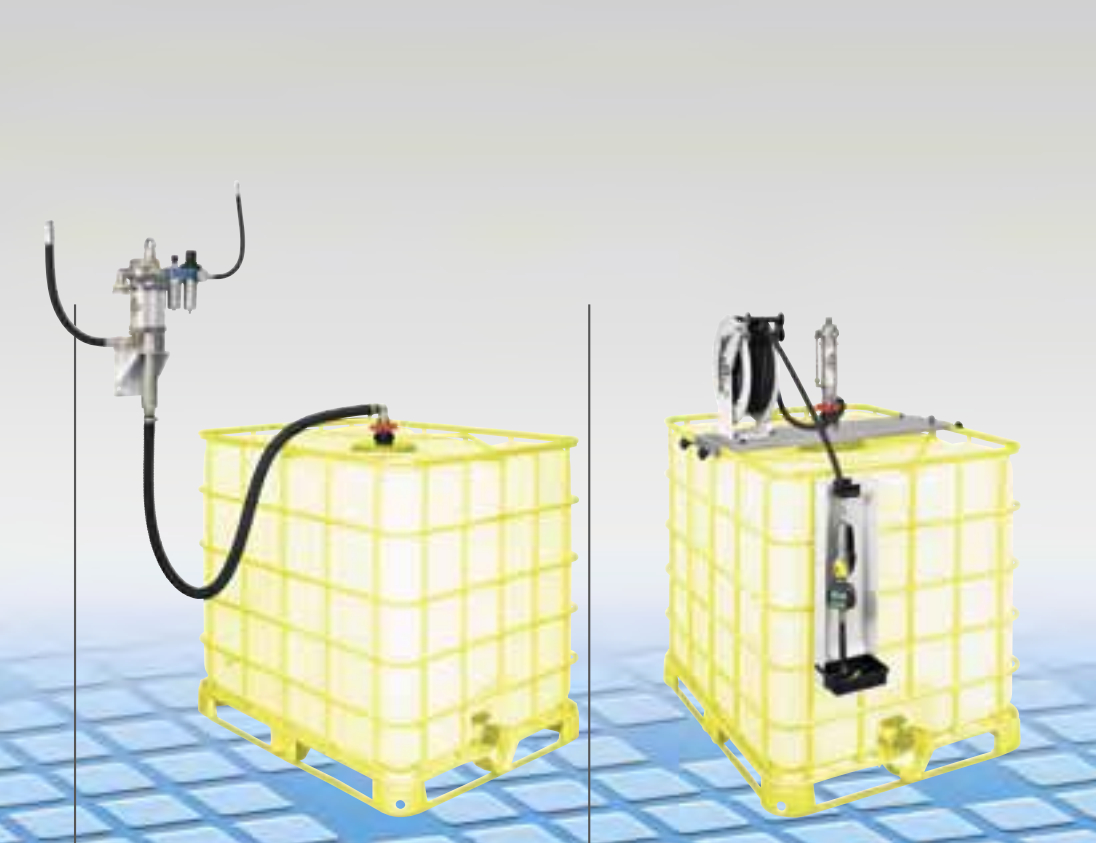
Sistema de distribución del aceite desde cisterna, con bomba aplicada a pared o montada directamente en la cisterna.

La solución con bomba montada a pared permite desarrollar la operación de suministro del aceite mediante conexión a una instalación centralizada, a un enrollador o directamente al tubo de suministro. Incluyen accesorios para la conexión a la instalación de aire comprimido y a la instalación de distribución. Los kits con bomba montada en cisterna, por su parte, ya poseen enrollador y pistola cuentalitros lista para su uso.

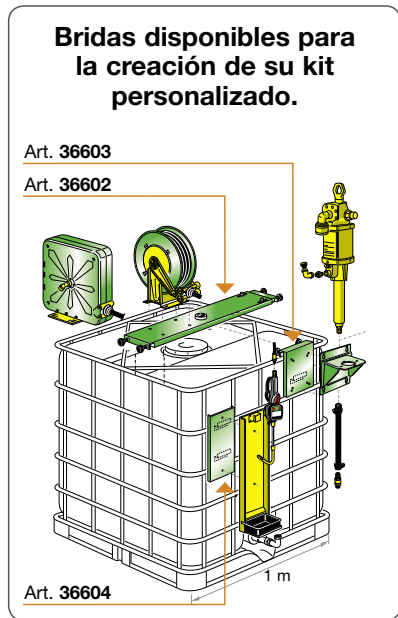
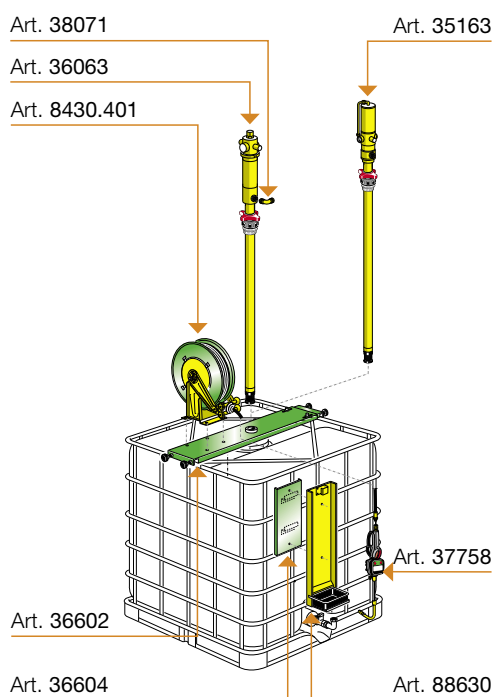
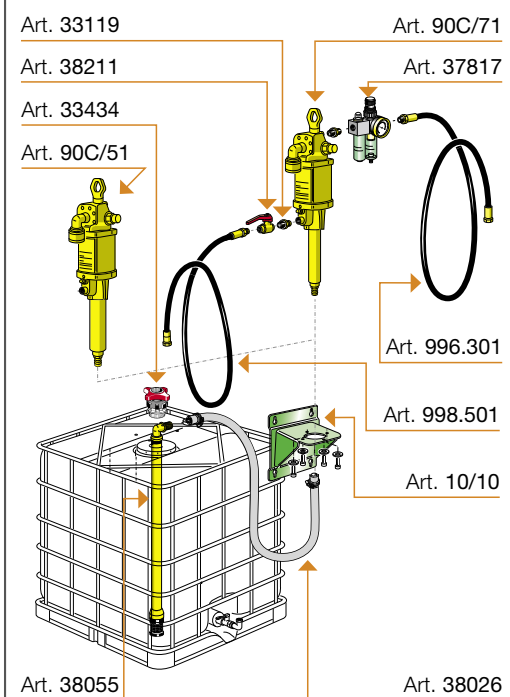
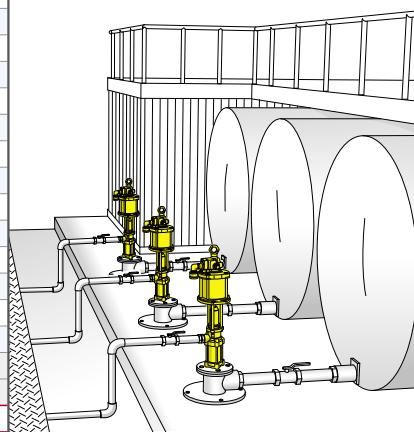
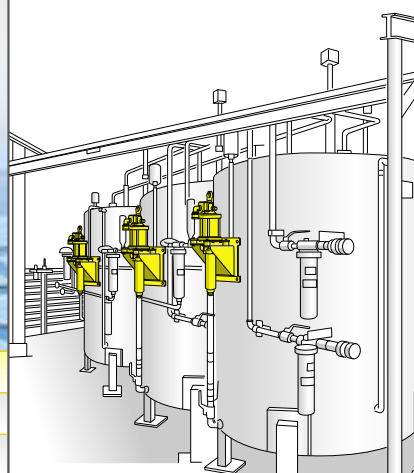
Nota: el kit no incluye la cisterna

Artículo		35330	36330
Relación		3:1	5:1
Capacidad	l/min	14	18
Bomba	Art.	35160	36060
Brida de soporte de la bomba	Art.	38043	38043
Brida de soporte recoge gotas	Art.	-	-
Anillo de bloqueo	Art.	33434	33434
Tubo pescante flexible	Art.	38026	38026
Pescante rígido	Art.	38055	38055
Tubo de conexión de aire	Art.	993.201	993.201
Tubo de conexión de aceite	Art.	996.301	996.301
Llave	Art.	38210	38210
Niple	Art.	38071	38071
Grupo regulador de aire	Art.	37812	37812
Enrollatubos	Art.	-	-
Pistola dosificadora digital	Art.	-	-
Recoge gotas	Art.	-	-
Empaquetado	N° - m ³	2 - 0,040	2 - 0,040
Peso	kg	15	15
Anchura de la brida (A)	cm	-	-





36340	36350	36610	36620
5:1	7:1	3:1	5:1
45	30	14	18
90C/51	90C/71	35163	36063
10/10	10/10	36602	36602
-	-	36604	36604
33434	33434	-	-
38026	38026	-	-
38055	38055	-	-
996.301	996.301	-	-
998.501	998.501	-	-
38211	38211	-	-
33119	33119	38071	38071
37817	37817	-	-
-	-	8430.401	8430.401
-	-	37758	37758
-	-	88630	88630
2 - 0,120	2 - 0,120	4 - 0,250	4 - 0,250
23	22	48	49
-	-	100	100





Kits modulares para TRASVASE y VACIADO

aceite, aceite usado y afines

Kit modular para trasvase de aceite equipado con bomba neumática, de membrana o de pistón, con soporte específico para aplicación a pared. El tubo de aspiración flexible suministrado, con una longitud de 2 metros, permite conectarla fácilmente a cisternas de varias dimensiones. Usando los empalmes rápidos adecuados, disponibles bajo demanda, el kit puede emplearse para el vaciado de recuperadores de aceite usado, como se muestra en los siguientes ejemplos.



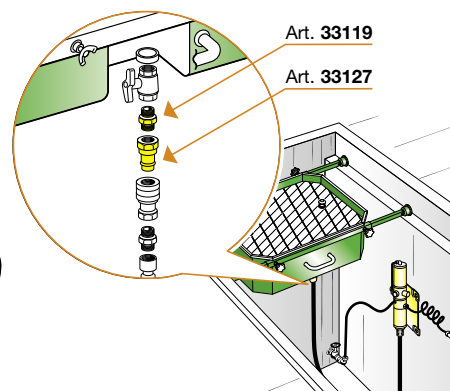
Art. 33134
Niple y empalme rápido hembra a conectar al tubo de aspiración con empalme 1" H, para el vaciado de los recuperadores de aceite usado. A su vez, éstos deberán poseer un empalme rápido macho adecuado.



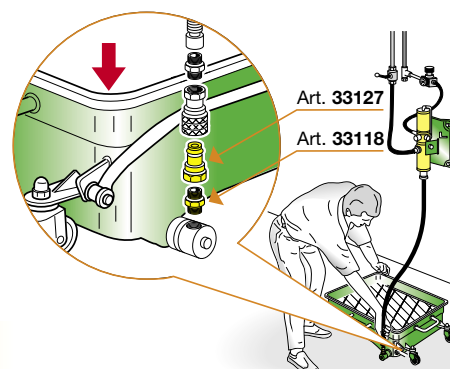
Artículo con juntas	VITON		33125
Artículo con juntas	NBR	33550	
Relación		1:1	1:1
Capacidad	l/min	40	23
Bomba	Art.	33/2011NHHV2	33070
Tubo pescante flexible 2 m	Art.	38026	38026
Regulador de flujo entrada de aire	Art.	37803	37803
Brida	Art.	33590	33115
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,030	1 - 0,029
Peso	kg	14	8,4
Distancia (A)	cm	150	150



1 Para recuperador a fosa



2 Para recuperador a suelo



Para conectar los recuperadores de aceite usado al kit de vaciado descrito, es necesario montar el empalme rápido macho. Los nipples que usar para el montaje de dicho empalme rápido varían dependiendo de si el tipo de recuperador es estándar, a fosa o a suelo, y se muestran en los ejemplos indicados. (Fig. 1 - 2 - 3).

Art. 33134

Art. 33127

Art. 33118

3 Para recuperador estándar

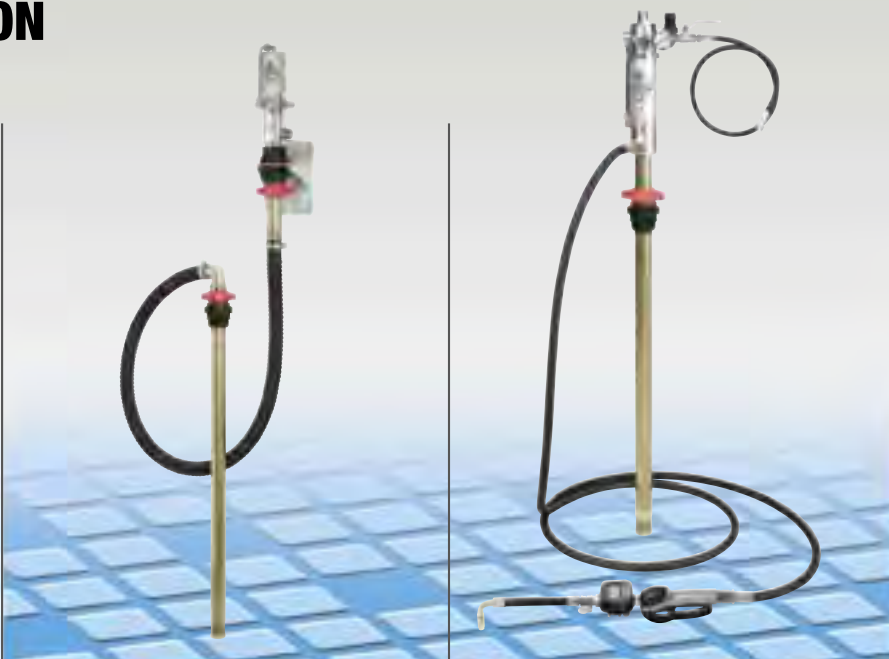


Kits modulares para TRASVASE o DISTRIBUCIÓN

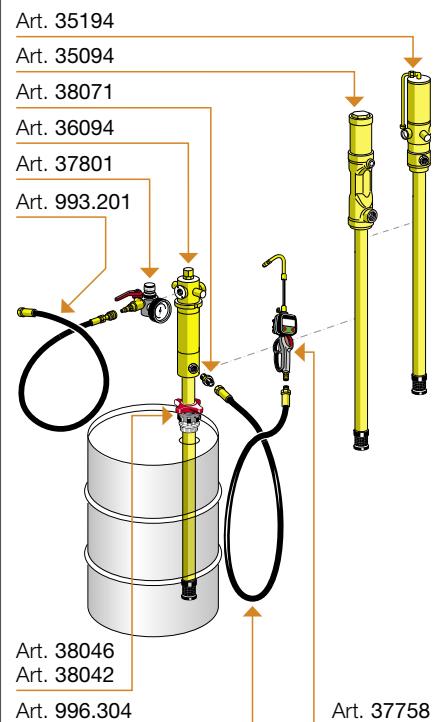
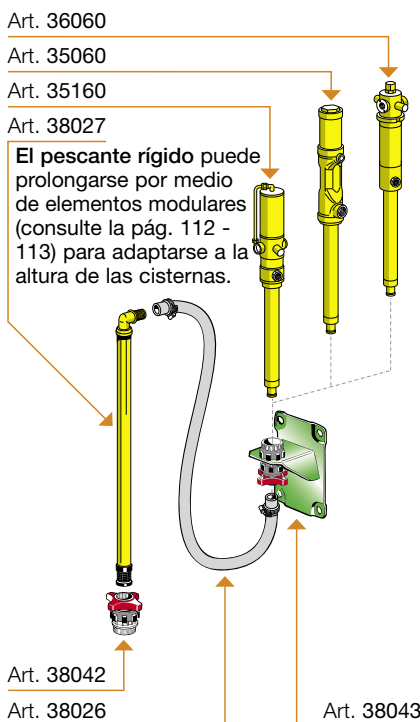
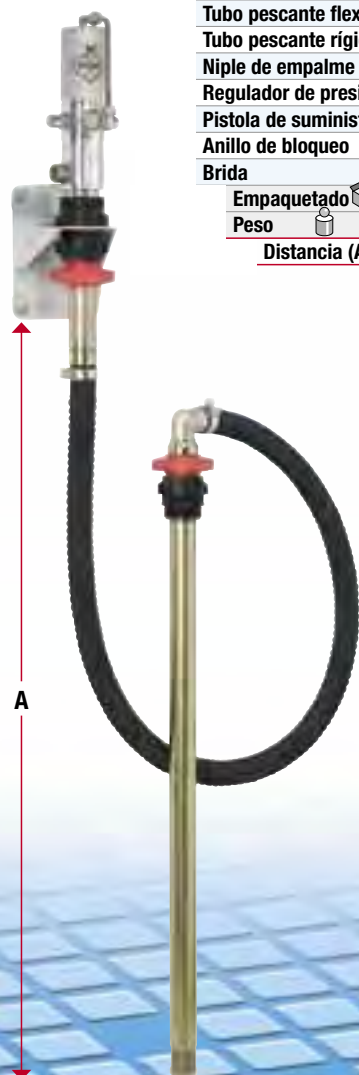
kit de distribución

Sistema de distribución del aceite con bomba aplicada a pared o a armazón.

La solución con bomba montada a pared permite desarrollar la operación de suministro del aceite mediante conexión a una instalación centralizada, a un enrollador o directamente al tubo de suministro. Los kits de distribución con bomba montada a armazón/cisterna, por su parte, incluyen tubo de suministro y pistola cuentalitros. El pescante rígido puede prolongarse por medio de elementos modulares (consulte la pág. 112 - 113) para adaptarse a la altura de las cisternas.



Artículo con juntas	VITON	35284			35290		
Artículo con juntas	NBR		35285	37685		35293	35296
Relación		3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
Capacidad	l/min	20	14	18	20	14	18
Bomba	Art.	35060	35160	36060	35094	35194	36094
Tubo de suministro	Art.	-	-	-	996.304	996.304	996.304
Tubo de conexión	Art.	-	-	-	993.201	993.201	993.201
Tubo pescante flexible	Art.	38026	38026	38026	-	-	-
Tubo pescante rígido	Art.	38027	38027	38027	-	-	-
Niple de empalme	Art.	-	-	-	38071	38071	38071
Regulador de presión	Art.	-	-	-	37801	37801	37801
Pistola de suministro	Art.	-	-	-	37758	37758	37758
Anillo de bloqueo	Art.	38042	38042	38042	38046	38042	38042
Brida	Art.	38047	38043	38043	-	-	-
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,029	1 - 0,029	1 - 0,029	2 - 0,070	2 - 0,085	2 - 0,085
Peso	kg	11,4	11,4	11,9	14	13,5	13,5
Distancia (A)	cm	150	150	150	-	-	-





BAR de aceite

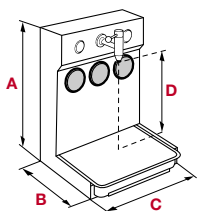
a pared

El **bar de aceite** permite suministrar hasta 3 tipos distintos de fluidos como, por ejemplo, aceite motor, aceite 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 recogegotas y una robusta rejilla de apoyo fácil de quitar y limpiar.



Artículo		37690	37689	37688	37691	37687	37686
Llave de bar de aceite	Art.	37692 x 1	37692 x 2	37692 x 3	37692 x 1	37692 x 2	37692 x 3
Kit cuentalitros digital	Art.	-	-	-	37830 x 1	37830 x 2	37830 x 3
Empaquetado	Nº - m³	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136
Peso	kg	23,8	25	26,2	25	26,5	28
Dimensiones (A - B - C - D) cm		67 - 44 - 56 - 46	67 - 44 - 56 - 46	67 - 44 - 56 - 46	67 - 44 - 56 - 46	67 - 44 - 56 - 46	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



Kit de bombas de alimentación

Art. 37695

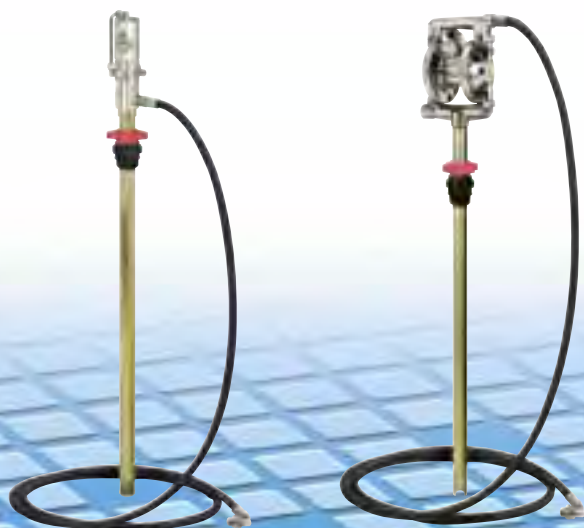
Kit con bomba de armazón para alimentación de bar de aceite, compuesto por:

- Art. 35194 bomba
- R 3:1 - 14 l/min**
- Art. 38042 anillo de bloqueo
- Art. 996.304 tubo 1/2" 4m
- Codo M 1/2" x M 1/2"
- Niple M 1/2" x H 1/2"

Art. 33501

Kit con bomba de armazón para alimentación de bar de aceite, compuesto por:

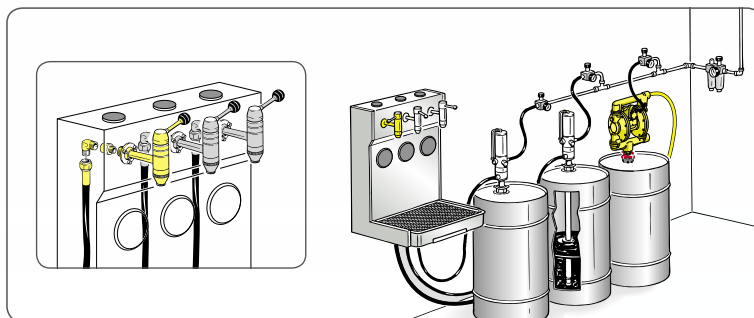
- Art. 33500 bomba
- R 1:1 - 60 l/min**
- Art. 996.304 tubo 1/2" 4m
- Art. 33118 niple M 3/4" x M 1/2"
- Codo H 1/2" x M 1/2"
- Niple M 1/2" x H 1/2"



Ejemplo de instalación

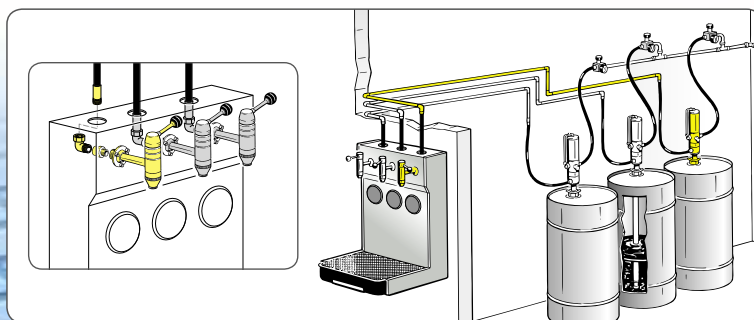
Ejemplo de instalación con tubo flexible.

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.



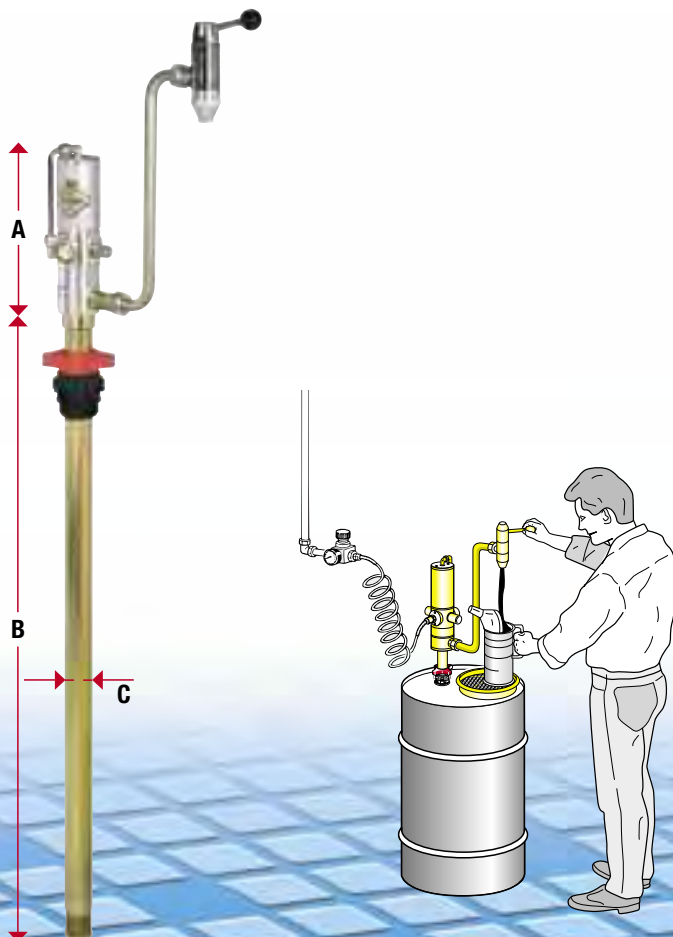


BAR de aceite para armazón

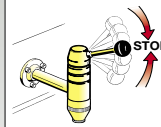
Bar de aceite para armazón, adecuado para el suministro de aceite y líquido anticongelante. La llave de suministro está conectada directamente a la bomba de alimentación. Con unas dimensiones mínimas, permite un llenado rápido de las garrafas o de otros contenedores pequeños.



Artículo		37697	37698
Relación		3:1	3:1
Capacidad	l/min	14	14
Bomba	Art.	35194	35194
Llave de bar de aceite	Art.	37683	37683
Cuba recogegotas	Art.	37699	-
Anillo de bloqueo	Art.	38042	38042
Empaquetado	Nº - m³	2 - 0,034	2 - 0,025
Peso	kg	12	9,5
Dimensiones (A-B-C)	cm	28,5 - 94 - 4,2	28,5 - 94 - 4,2

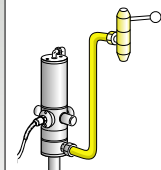


ACCESORIOS para BAR de aceite

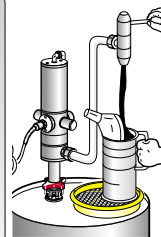


Art. 37692
**Llave de doble
válvula con filtro
separador para bar
de aceite** en los
empalmes
H 1/2" + M 3/4"

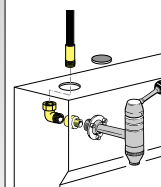
Nota: garantiza un suministro máximo, evitando así salpicaduras debidas a posibles burbujas de aire en la instalación. El cierre es automático cuando se suelta la palanca



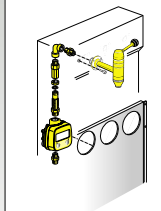
Art. 37683
**Llave bar de aceite
con conexión a
bomba,**
compuesta por:
- Art. 37681 llave
bar de aceite
- Art. 37682 tubo
de conexión
llave/bomba



Art. 37699
Cuba recogegotas



Art. 37693
**Kit de conexión de
instalación fija bar
de aceite,** compuesto
por:
- Art. 996.301 tubo
M 1/2" x H 1/2" - 1 m
- Codo
M 1/2" x H 1/2"
- Niple
M 1/2" x H 1/2"



Art. 37830
**Kit cuentalitros
digital para bar de
aceite** compuesto por:
- Art. 37780
cuentalitros digital
- Empalmes de
conexión
- Uniones
M 1/2" x H 1/2"



Art. 38102
Garrafa de 2 litros

Art. 38105
Garrafa de 5 litros

* artículos no fabricados por nosotros



Cuentalitros DIGITALES

Caudal **35** l/min

Caudal **70** l/min

Caudal **40** l/min

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.

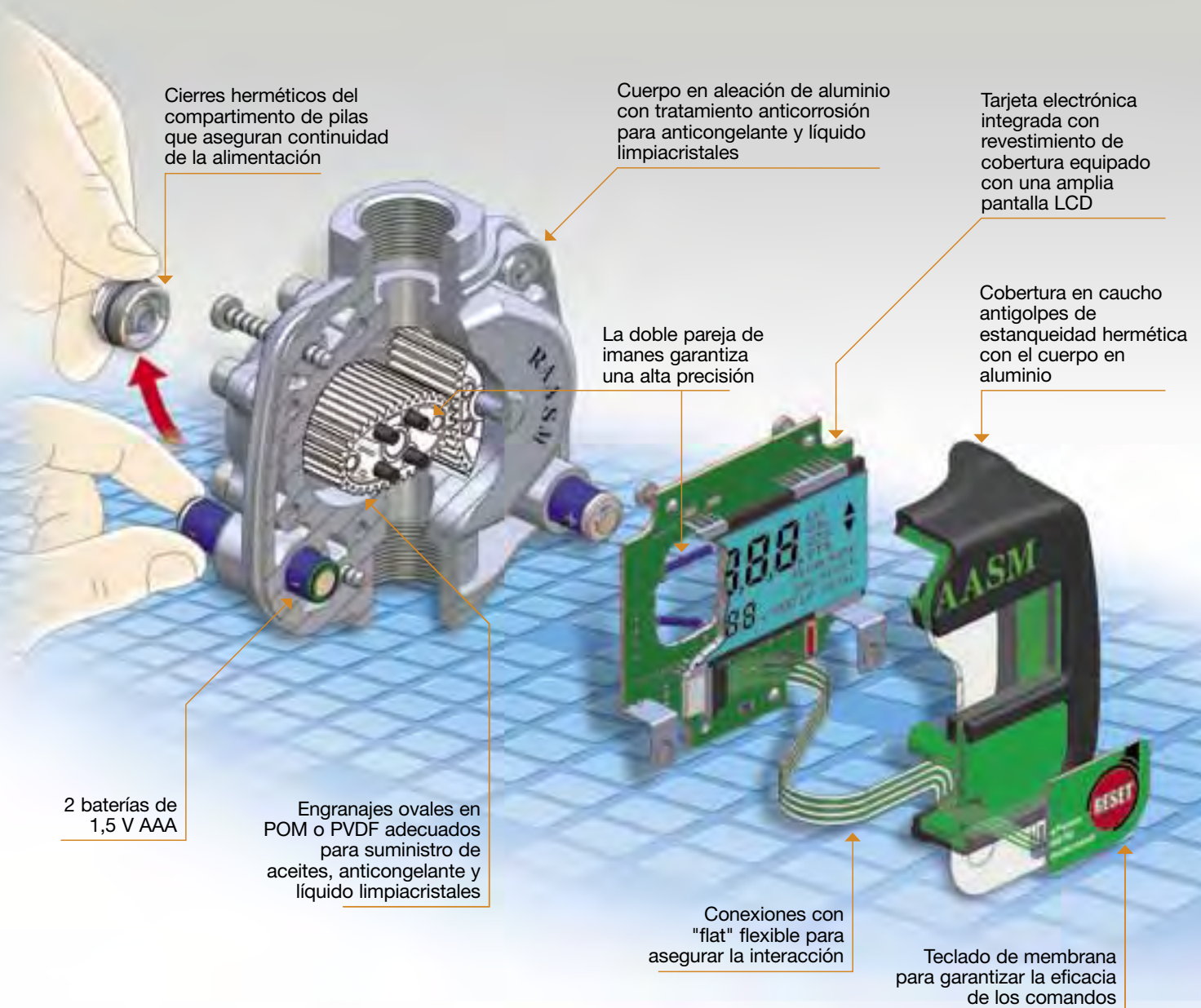


No homologado para uso público

	aceite y afines	aceite y afines	limpiacristales y anticongelante
Artículo	37780	37781	37785
Capacidad l/min	35	70	40
Fluidos compatibles	Aceites y afines, gasóleo	Aceites y afines, gasóleo	Líquido limpiacristales y anticongelante
Material del cuerpo	Aluminio	Aluminio	Aluminio oxidado
Material engranajes	POM	POM	PVDF
Entrada	H 1/2" BSP	H 3/4" BSP	H 1/2" BSP
Salida	H 1/2" BSP	H 3/4" BSP	H 1/2" BSP
Presión máx. de funcionamiento bar	70	70	70
Presión de explosión bar	± 200	± 200	± 200
Tolerancia	± 0,3 %	± 0,5 %	± 0,5 %
Peso neto kg	0,485	0,790	0,485
Empaquetado N° - m ³	1 - 0,0015	1 - 0,0018	1 - 0,0015
Peso bruto kg	0,85	1	0,85
Dimensiones (A - B - C) mm	94 - 90 - 55	94 - 92 - 77	94 - 90 - 55



Características TÉCNICAS



PRESTACIONES

- Precisión $\pm 0,3 \%$
- Repetitividad $0,2 \%$
- Pérdida de carga $< 0,5 \text{ bar}$ a la máx. capacidad



Serie 1/2" 30 TP



Serie 1/2" 40 AL



Serie 1/2" 40 AP

Serie		1/2" 30 TP	1/2" 40 AL	1/2" 40 AP	1/2" 65 AP	3/4" 70 AP	3/4" 85 AP
Capacidad	l/min	30	40	40	65	70	85
Presión máxima	bar	60	70	70	100	100	100
Empalme de entrada		H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 1/2" G	H 3/4" G	H 3/4" G
Juntas		NBR	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton



Pistolas para aceite y afines

Serie 1/2" 65 AP



Serie 3/4" 70 AP



Serie 3/4" 85 AP

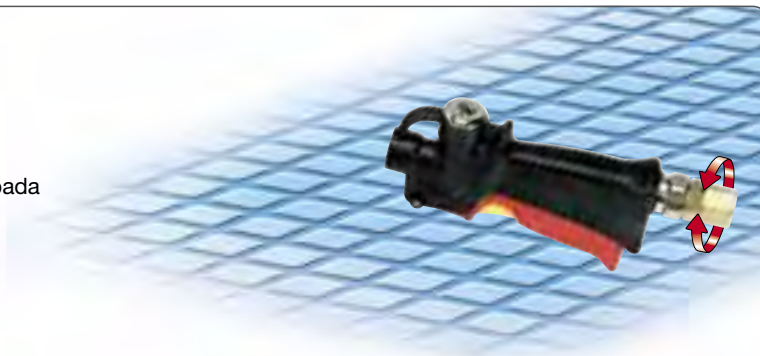




PISTOLAS para aceite y afines Serie 1/2" - 30TP

Art. 38023

Empuñadura en tecnopolímero para pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, salida de H 3/8"

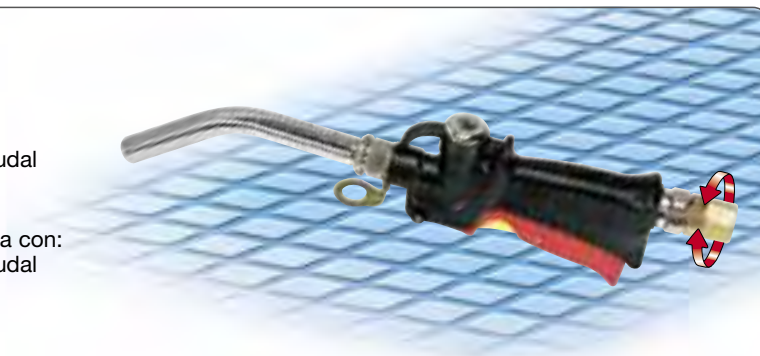


Art. 33120

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal

Art. 37730

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal

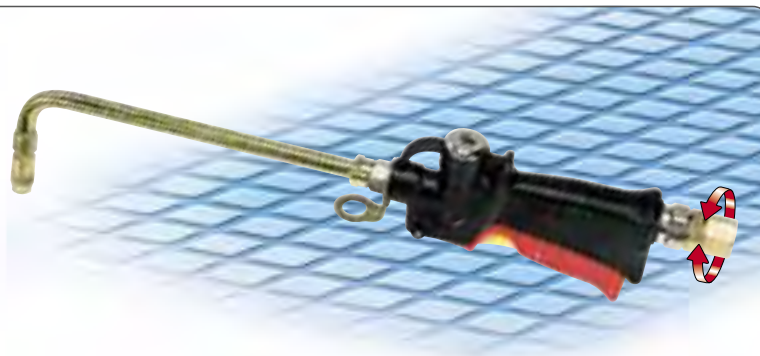


Art. 38024

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm

Art. 37729

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm



Art. 38025

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm



Art. 37728

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm





PISTOLAS

para aceite y afines Serie 1/2" - 40AL - 40AP

Art. 38020

Empuñadura en aleación de aluminio para pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, salida de H 3/8"

Art. 37740

Empuñadura en aleación de aluminio para pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, salida de H 3/8", **botón de bloqueo de palanca**



botón de bloqueo de palanca



Art. 33121

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal

Art. 37743

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal, **botón de bloqueo de palanca**

Art. 37760

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal



Art. 38021

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm

Art. 37742

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido, boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm y **botón de bloqueo de palanca**

Art. 37759

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm



Art. 38022

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm

Art. 37741

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm y **botón de bloqueo de palanca**

Art. 37758

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm

Art. 37786

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible, boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm y **botón de bloqueo de palanca**





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

Art. 37750

Empuñadura en aluminio para pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, salida de H 1/2" y botón de bloqueo de palanca



botón de bloqueo de palanca



Art. 33140

Pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal, botón de bloqueo de palanca

Art. 37796

Pistola de aceite de alto caudal con cuentalitros digital

Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal, botón de bloqueo de palanca

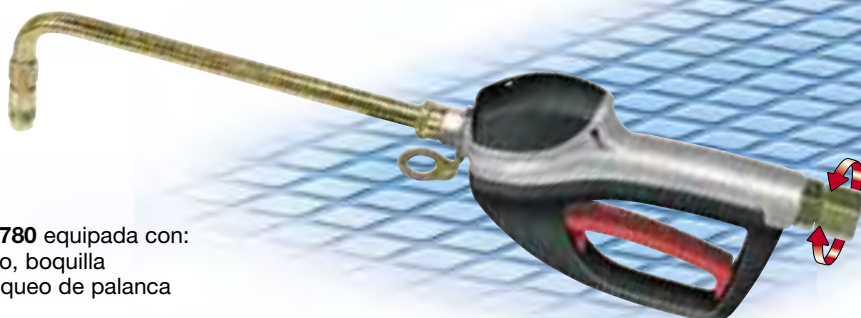


Art. 37752

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido, boquilla anti-gota semiautomática Ø 21 mm y botón de bloqueo de palanca

Art. 37795

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido, boquilla anti-gota semiautomática Ø 21 mm y botón de bloqueo de palanca



Art. 37751

Pistola de aceite equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible, boquilla anti-gota semiautomática Ø 21 mm y botón de bloqueo de palanca



Art. 37794

Pistola de aceite con cuentalitros digital Art. 37780 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible, boquilla anti-gota semiautomática Ø 21 mm y botón de bloqueo de palanca





PISTOLAS para aceites y afines Serie 3/4" - 70AP

Art. 37775

Empuñadura en aluminio para pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación entrada H 3/4", filtro, salida de H 1/2" y botón de bloqueo de palanca



Cubiertas de color suministradas con toda la gama

botón de bloqueo de palanca



Art. 37778

Pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, terminal rígido de alto caudal, botón de bloqueo de palanca

Art. 37799

Pistola de aceite de alto caudal con cuentalitros digital

Art. 37781 equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, terminal rígido de alto caudal, botón de bloqueo de palanca



Art. 37777

Pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, terminal rígido con boquilla anti-gota ø 35 mm y botón de bloqueo de palanca

Art. 37798

Pistola de aceite de alto caudal con cuentalitros digital Art. 37781 equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, terminal rígido con boquilla anti-gota ø 35 mm y botón de bloqueo de palanca



Art. 37776

Pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, terminal flexible con boquilla anti-gota ø 35 mm y botón de bloqueo de palanca

Art. 37797

Pistola de aceite de alto caudal con cuentalitros digital Art. 37781 equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, terminal rígido con boquilla anti-gota ø 35 mm y botón de bloqueo de palanca

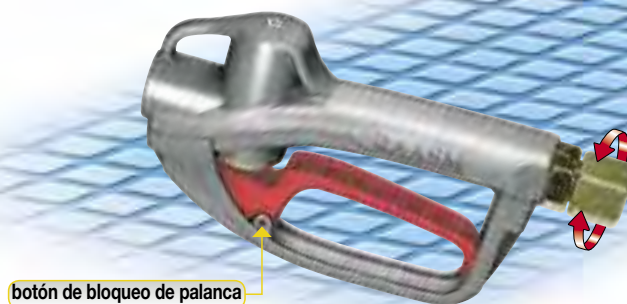




PISTOLAS para aceites y afines Serie 3/4" - 85AP

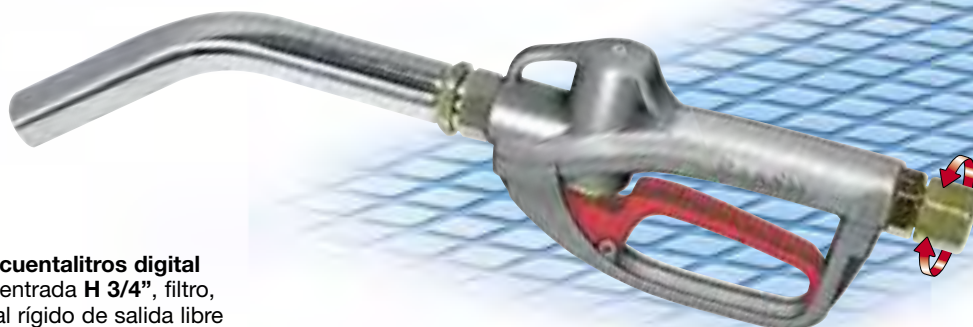
Art. 33150

Empuñadura para pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación entrada H 3/4", filtro, salida de H 3/4" y botón de bloqueo de palanca



Art. 33153

Empuñadura para pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación entrada H 3/4", filtro, botón de bloqueo de palanca y terminal rígido de salida libre



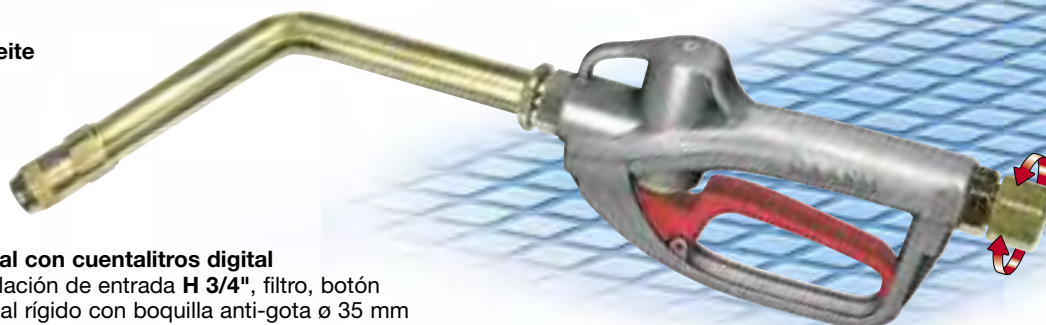
Art. 33148

Pistola de aceite de alto caudal con cuentalitros digital

Art. 37781 equipada con: articulación entrada H 3/4", filtro, botón de bloqueo de palanca y terminal rígido de salida libre

Art. 33152

Empuñadura de pistola de aceite de alto caudal equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, botón de bloqueo de palanca y terminal rígido con boquilla anti-gota ø 35 mm



Art. 33147

Pistola de aceite de alto caudal con cuentalitros digital

Art. 37781 equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, botón de bloqueo de palanca y terminal rígido con boquilla anti-gota ø 35 mm

Art. 33151

Pistola de aceite de alto caudal

equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, botón de bloqueo de palanca, terminal flexible con boquilla anti-gota ø 35 mm



Art. 33146

Pistola de aceite de alto caudal con cuentalitros digital

Art. 37781 equipada con: articulación de entrada H 3/4", filtro, botón de bloqueo de palanca y terminal rígido con boquilla anti-gota ø 35 mm





PISTOLAS para anticongelante y limpiacristales

Art. 37785

Cuentalitros digital para líquido limpiacristales y anticongelante, equipado con: empalmes entrada/salida H 1/2" BSP



Pistolas para anticongelante Serie 1/2" - 40AL

Art. 37764

Pistola de anticongelante de alto caudal con cuentalitros digital Art. 37785 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal y botón de bloqueo de palanca



Art. 37762

Pistola de anticongelante con cuentalitros digital

Art. 37785 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal flexible y boquilla anti-gota semiautomática ø 16 mm



Pistolas para limpiacristales Serie 1/2" - 30TL

Art. 33440

Pistola de limpiacristales equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido inoxidable de alto caudal



Art. 33441

Pistola de limpiacristales con cuentalitros digital

Art. 37785 equipada con: articulación de entrada H 1/2", filtro, terminal rígido de alto caudal

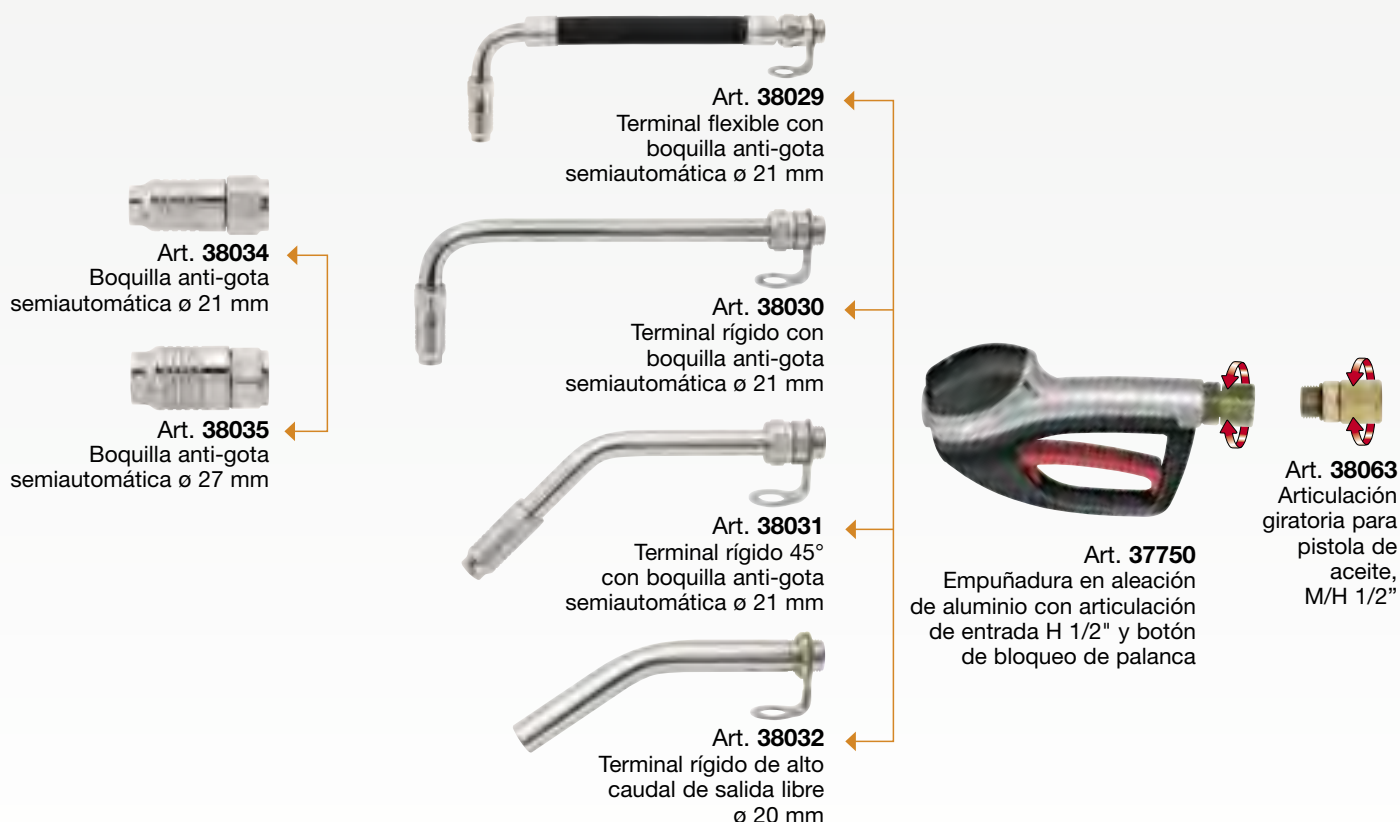




Pistolas para aceite y afines S. 1/2" - 30TP - 40AL - 40AP



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





para aceites y afines Serie 3/4" - 70AP - 85AP



Art. 38040
Boquilla anti-gota alto caudal semiautomática ø 35 mm



Art. 38037
Terminal flexible de alto caudal con boquilla anti-gota semiautomática ø 35 mm



Art. 38038
Terminal rígido de alto caudal 45° con boquilla anti-gota semiautomática ø 35 mm



Art. 38039
Terminal rígido de alto caudal de salida libre ø 26 mm



Art. 37775
Empuñadura en aleación de aluminio con articulación de entrada H 3/4" y botón de bloqueo de palanca



Art. 33150
Empuñadura en aleación de aluminio con articulación de entrada H 3/4" y botón de bloqueo de palanca



Art. 38066
Articulación giratoria para pistola de aceite, M/H 3/4"



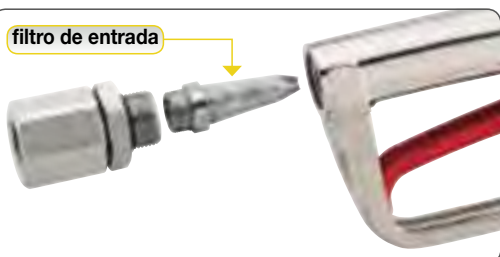
Art. 38065
Articulación giratoria para pistola de aceite de alto caudal, M/H 3/4"

Pistolas de alto caudal Serie 3/4"

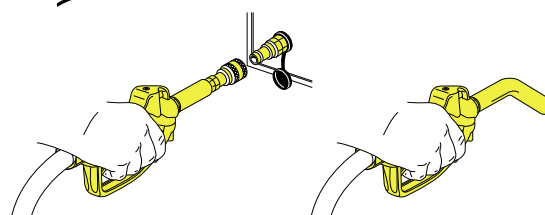
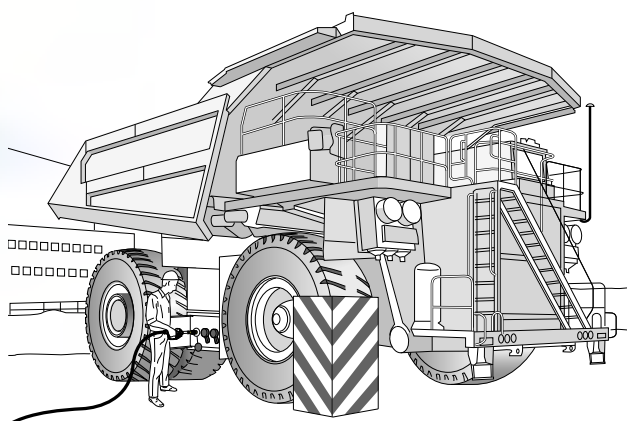
Ejemplo de aplicación de pistola de 3/4" con empalmes rápidos para llenado de depósitos.



filtro de entrada



Filtro de entrada suministrado con todas las pistolas de suministro de aceites, lubricantes y afines.





Accesorios cuentalitros y pistolas volumétricas



Art. 37704

Pistola dosificadora digital de preselección para aceite, equipada con:

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

* no homologado para uso público

* artículos no fabricados por nosotros



Art. 37701

Cuentalitros mecánico (peso 1 kg) **para aceite,** equipado con:

- Empalmes **H 1/2" x H 1/2"**
- Indicador 0 - 10 litros

* no homologado para uso público

* artículos no fabricados por nosotros



Art. 37703

Pistola con cuentalitros mecánico para aceite (Art. 37701) equipada con:

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

* no homologado para uso público

* artículos no fabricados por nosotros



Art. 33122

Pistola de aceite de alto caudal para trasvase equipada con:

- Articulación de entrada **H 3/4"** (máx. 8 bar)
- Terminal rígido de salida libre

Ideal para caudales elevados durante el trasvase de aceite, aceite usado y líquido anticongelante

Nota: se recomienda el uso con tubo 3/4" (Art. 997.505) y con bombas R 1:1 (máx. 8 bar)

* artículos no fabricados por nosotros



Accesorios para bombas de aceite



Art. 38046

Anillo de bloqueo ø 32 mm, de doble cuerpo, para bombas con pescante, serie 500

Art. 33434

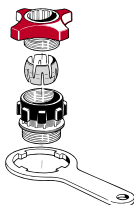
Anillo de bloqueo ø 34 mm, de doble cuerpo, para bombas con pescante, serie 600

Art. 38042

Anillo de bloqueo ø 42 mm, de doble cuerpo, para bombas con pescante, serie 600 y 650

Art. 38044

Anillo de bloqueo ø 38 mm, de doble cuerpo para bombas manuales de doble efecto



Art. 38051

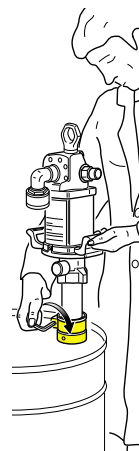
Anillo de bloqueo ø 50 mm, para bombas con pescante, serie 500

Art. 10/14

Anillo de bloqueo ø 45 mm para bombas industriales con pescante, serie 900 y 1200

Art. 10/15

Anillo de bloqueo ø 53 mm para bombas industriales con pescante, serie 900 y 1200

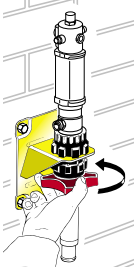


Art. 38047

Brida de pared ø 32 mm con sistema de bloqueo de doble cuerpo para fijación a pared de bombas, serie 500

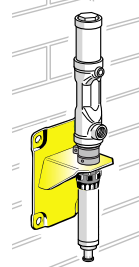
Art. 38043

Brida de pared ø 42 mm con sistema de bloqueo de doble cuerpo para fijación a pared de bombas, serie 600 y 650



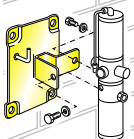
Art. 38052

Brida de pared ø 50 mm con sistema de bloqueo de tornillo para fijación a pared de bombas, serie 500



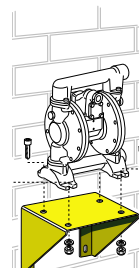
Art. 33115

Brida de pared en acero pintado para fijación a pared de bombas de trasvase, serie 600 y 650



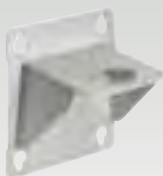
Art. 33590

Brida de pared en acero pintado para fijación a pared de bombas de diafragma 1/2" y 3/4"



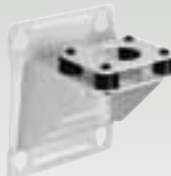
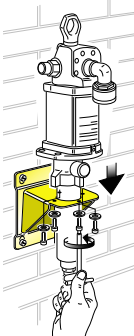
Art. 33591

Brida de pared en acero pintado para fijación a pared de bombas de diafragma 1" y 1.1/4"



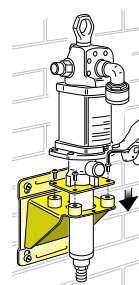
Art. 10/10

Brida de pared en acero pintado para fijación a pared de bombas industriales integrales y con soporte, serie 900 y 1200



Art. 10/11

Brida de pared en acero pintado con amortiguadores para fijación a pared de bombas industriales integrales y con soporte, serie 900 y 1200





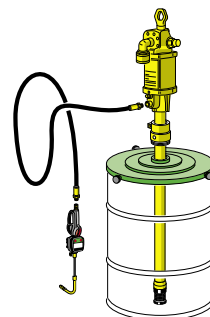
Accesorios para bombas de aceite

Boquilla grande H2"



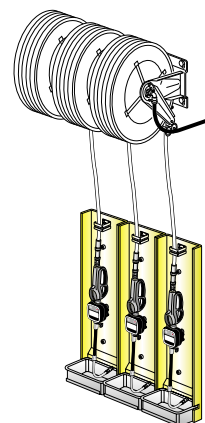
Cubrearmazón con rosca 2"H para recibir el anillo de montaje de las bombas

- Art. 65160 Cubrearmazón $\varnothing$ 600 mm (armazones $\varnothing$ externo 550 - 600 mm)
 Art. 65142 Cubrearmazón $\varnothing$ 420 mm (armazones $\varnothing$ externo 370 - 420 mm)
 Art. 65138 Cubrearmazón $\varnothing$ 385 mm (armazones $\varnothing$ externo 340 - 385 mm)



Art. 88630 Recogegotas modular.

Equipado con gancho para sujeción de la pistola y cuba recogegotas extraíble. Aplicado bajo el enrollador, se trata de un práctico alojamiento para la pistola de suministro. Esencial para obtener un ambiente de trabajo ordenado y limpio



*



- Art. 33126
Empalme rápido
hembra
- Rosca H 3/4"G
- Alta presión
250 bar



- Art. 33127
Empalme rápido
macho
- Rosca H 3/4"G
- Alta presión
250 bar

* artículos no fabricados por nosotros

*



- Art. 38069
Boquilla grande de
unión a 90°
- H 3/4"G x M 3/4"G

- Art. 38070
Boquilla grande de
unión a 90°
- H 1/2"G x M 1/2"G

* artículos no fabricados por nosotros

*



- Art. 33106 Niple M 3/4"NPT x H 3/4"G
 Art. 33107 Niple M 3/4"G x H 1"NPT
 Art. 33108 Niple M 1"G x H 3/4"NPT
 Art. 33109 Niple M 1"G x H 1"NPT
 Art. 38075 Niple M 1/2"G x H 1/2"NPT
 Art. 38076 Niple M 1/2"NPT x H 1/2"G
 Art. 38077 Niple M 3/8"NPT x H 3/8"G
 Art. 38078 Niple M 3/8"G x H 3/8"NPT
 Art. 38079 Niple M 1/2"NPT x M 3/8"NPT
 Art. 33111 Niple M 1.1/4"G x H 1.1/4"NPT
 Art. 33112 Niple M 3/4"G x H 3/4"NPT
 Art. 33113 Niple M 1/2"G x H 3/4"NPT

* artículos no fabricados por nosotros



- Art. 38071 Niple M 1/2"G x M 1/2"G ●●
 Art. 38072 Niple M 1/2"G x M 3/8"G ●
 Art. 38073 Niple M 3/8"G x M 3/8"G ●●
 Art. 33114 Niple M 1"G x M 1/2"G ●
 Art. 33116 Niple M 1"G x M 1"G ●
 Art. 33117 Niple M 3/4"G x M 3/4"G ●
 Art. 33118 Niple M 1/2"G x M 3/4"G ●
 Art. 33119 Niple M 1"G x M 3/4"G ●
 Art. 33275 Niple M 1/2"G x H 3/4"G ●
 Art. 33276 Niple M 3/4"G x H 1"G ●
 Art. 33277 Niple M 3/4"G x H 1/2"G ●

●● rosca cónica/cilíndrica
 ● rosca cilíndrica/cilíndrica



Accesorios válvula de 4 vías y pulmón de regulación de flujo



Art. 38130

Válvula de evacuación de 4 vías con empalmes H 3/4" G

Art. 38131

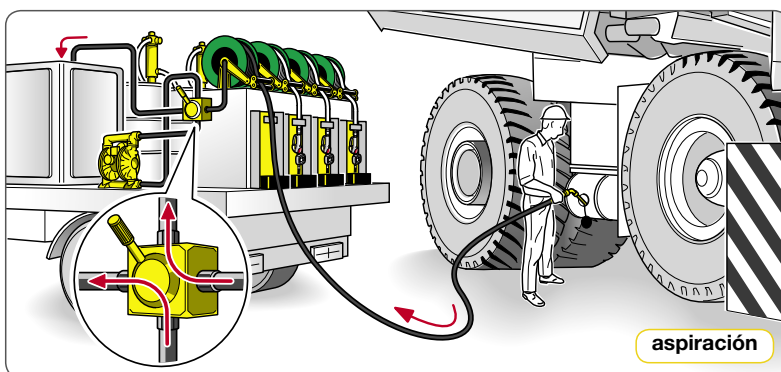
Válvula de evacuación de 4 vías con empalmes H 1" G

Art. 38132

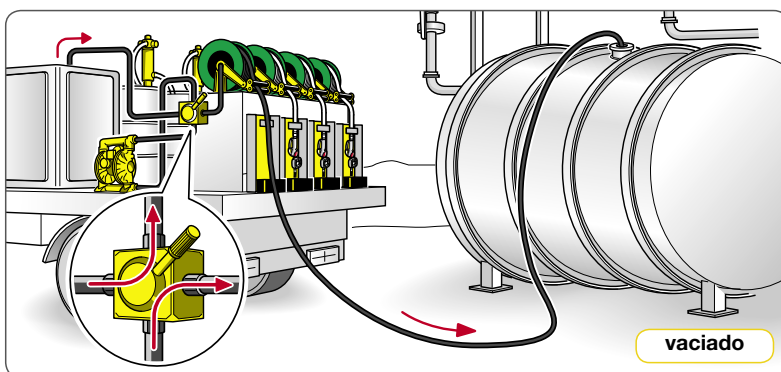
Válvula de evacuación de 4 vías con empalmes H 1.1/2" G

Artículos	Juntas	Empalmes	Presión	Peso
38130	Viton	H 3/4"	14 bar	3 kg
38131	Viton	H 1"	14 bar	3 kg
38132	Viton	H 1.1/2"	14 bar	3 kg

Válvula de evacuación de 4 vías empleada para la aspiración y el vaciado de aceites usados como aceite del motor, del cambio, hidráulico, etc.



aspiración



vaciado



Art. 38097

Art. 38098

Art. 38097

Pulmón de regulación de flujo H 3/4" x H 3/4" equipado con:

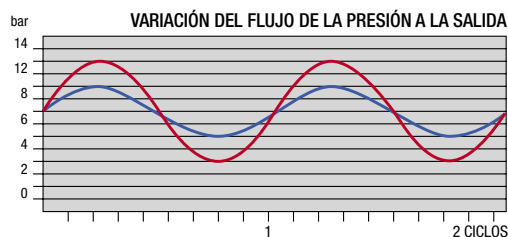
- Válvula unidireccional para eliminar los saltos de presión y asegurar un flujo regular
- Adecuada para bombas R 1:1 - 3:1 - 5:1
- Presión máx. 100 bar

Art. 38098

Pulmón de regulación de flujo H 3/4" x H 3/4" con depósito de aire equipado con:

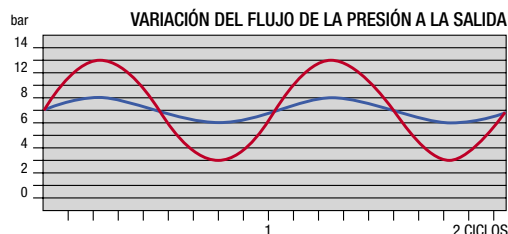
- Válvula unidireccional para eliminar los saltos de presión y asegurar un flujo regular
- Adecuada para bombas con relación de hasta R 20:1
- Presión máx. 100 bar

Avance de la presión a la salida de las bombas de aceite



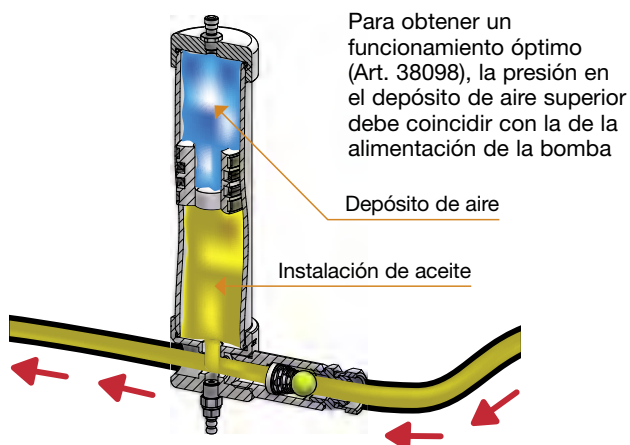
con bomba R 3:1 - 8 bar

■ sin pulmón Art. 38097
■ con pulmón Art. 38097



con bomba R 3:1 - 8 bar

■ sin pulmón Art. 38098
■ con pulmón Art. 38098



Para obtener un funcionamiento óptimo (Art. 38098), la presión en el depósito de aire superior debe coincidir con la de la alimentación de la bomba

Depósito de aire

Instalación de aceite



Accesorios para bombas de aceite

*



Art. 38210

Art. 38211

Art. 38210
Llave de esfera
H 1/2" x H 1/2" paso
total por instalación
- presión máxima 70 bar

Art. 38211
Llave de esfera H 1" x H 1"
paso total por instalación
- presión máxima 70 bar

* artículos no fabricados por nosotros

*



Art. 38095
Filtro en línea en Y
H/H 1/2" que aplicar a la
salida de las bombas de
aceite o afines,
presión máx. 100 bar

Art. 38096
Filtro en línea en Y
H/H 1" que aplicar a la salida
de las bombas de aceite o
afines, presión máx. 100 bar

* artículos no fabricados por nosotros

*



Art. 38099
Válvula de control de
sobrepresión de la instalación
- H 1/2" x H 1/2"
- Calibrado 5 - 50 bar

Art. 38100
Válvula de control de
sobrepresión de la instalación
- H 3/4" x H 3/4"
- Calibrado 5 - 50 bar

* artículos no fabricados por nosotros

*



Art. 37812
Regulador de presión con filtro
de desagüe de condensación,
lubricador, manómetro y
empalmes entrada-salida
H 1/4" x H 1/4"

Art. 37817
Regulador de presión con filtro
de desagüe de condensación,
lubricador, manómetro y
empalmes entrada-salida
H 1/2" x H 1/2"

* artículos no fabricados por nosotros



Art. 38091
Válvula de retención
con empalme para tubo
flexible 1.1/4"
rosca M 1"G que aplicar a
la llave de desagüe de las
cisternas



Art. 38080
Empalme M 3/4" para
portatubos en raspa Ø 1.1/4"

Art. 38081
Empalme M 1" para
portatubos en raspa Ø 1.1/4"

Art. 38082
Empalme M 1.1/4" para
portatubos en raspa Ø 1.1/4"

Art. 38083
Empalme acero inoxidable
AISI 304 **M 1"** para
portatubos en raspa Ø 3/4"



Art. 38026
Tubo pescante flexible
Ø 1.1/4" - 30 mm
- Longitud 2 m para bombas
a pared

Art. 38028
Tubo pescante flexible
Ø 1.1/4" - 30 mm
- Longitud 1 m para bombas
a pared



Art. 33426
Tubo pescante flexible
Ø 3/4"
- Longitud 2 m
para bombas a pared de
acero inoxidable



Art. 993.201 **Tubo** M 1/4" x H 1/4" - 1 m - 20 bar
Art. 993.202 **Tubo** M 1/4" x H 1/4" - 2 m - 20 bar
Art. 996.301 **Tubo** M 1/2" x H 1/2" - 1 m - 150 bar
Art. 996.302 **Tubo** H 1/2" x H 1/2" - 2 m - 150 bar
Art. 996.304 **Tubo** M 1/2" x H 1/2" - 4 m - 150 bar
Art. 997.505 **Tubo** M 3/4" x H 3/4" - 5 m - 150 bar
Art. 998.501 **Tubo** M 1" x H 1" - 1 m - 150 bar
Art. 998.502 **Tubo** M 1" x H 1" - 2 m - 150 bar



Accesorios para bombas de aceite



Art. 38056

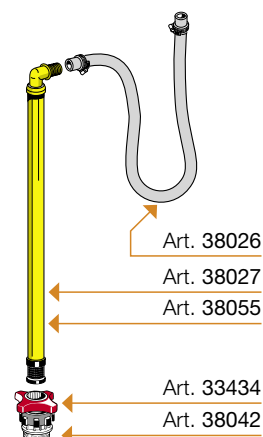
Pescante para bombas de pared serie 500 - 600 - 650 - 900 equipado con:

- Art. 38026 tubo pescante flexible de 2 m - $\varnothing$ 1.1/4"
- Art. 38027 tubo pescante rígido 940 mm
- Art. 38042 anillo de armazón

Art. 38057

Pescante para bombas de pared serie 500 - 600 - 650 - 900 equipado con:

- Art. 38026 tubo pescante flexible de 2 m - $\varnothing$ 1.1/4"
- Art. 38055 tubo pescante rígido 1260 mm
- Art. 33434 anillo de armazón



Art. 33583

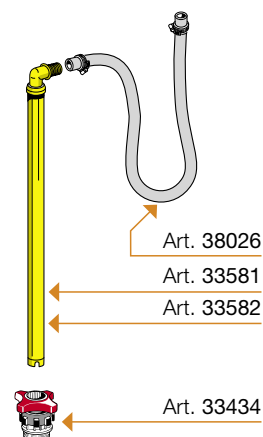
Pescante para bombas de membrana de pared equipado con:

- Art. 38026 tubo pescante flexible de 2 m - $\varnothing$ 1.1/4"
- Art. 33581 tubo pescante rígido 940 mm - $\varnothing$ 1.1/4"
- Art. 33434 anillo de armazón

Art. 33585

Pescante para bombas de membrana de pared equipado con:

- Art. 38026 tubo pescante flexible de 2 m - $\varnothing$ 1.1/4"
- Art. 33582 tubo pescante rígido 1240 mm
- Art. 33434 anillo de armazón



Art. 33424

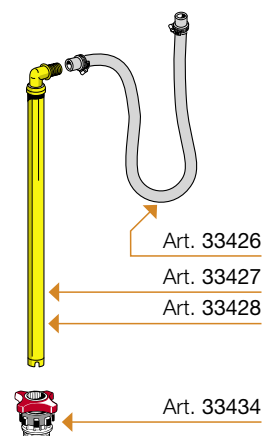
Pescante para bombas de pared serie 600 acero inoxidable equipado con:

- Art. 33426 tubo pescante flexible de 2 m - $\varnothing$ 3/4"
- Art. 33427 tubo pescante acero inoxidable 940 mm - $\varnothing$ 3/4"
- Art. 33434 anillo de armazón

Art. 33425

Pescante para bombas de pared serie 600 acero inoxidable equipado con:

- Art. 33426 tubo pescante flexible de 2 m - $\varnothing$ 3/4"
- Art. 33428 tubo pescante acero inoxidable 1260 mm - $\varnothing$ 3/4"
- Art. 33434 anillo de armazón





Accesorios extensiones de 1"



Art. 38092

Empalme superior - rosca H 1" x H 1"

permite la conexión entre la bomba con rosca M 1" y la extensión con rosca M 1"



Art. 10/21



Art. 10/22



Art. 10/23



Art. 10/24



Art. 10/25

Art. 10/21

Extensión ø 34 mm - rosca M 1"G x M 1"G - 460 mm

- Usable con bombas modulares y extensibles con empalme H 1"

Art. 10/22

Extensión ø 34 mm - rosca M 1"G x M 1"G - 660 mm

- Usable con bombas modulares y extensibles con empalme H 1"

Art. 10/23

Extensión ø 34 mm - rosca M 1"G x M 1"G - 960 mm

- Usable con bombas modulares y extensibles con empalme H 1"

Art. 10/24

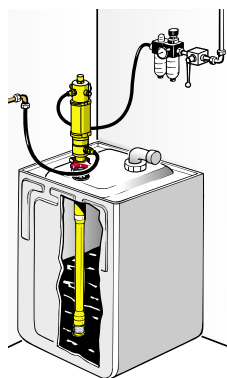
Extensión ø 34 mm - rosca M 1"G x M 1"G - 1.260 mm

- Usable con bombas modulares y extensibles con empalme H 1"

Art. 10/25

Extensión ø 34 mm - rosca M 1"G x M 1"G - 1.460 mm

- Usable con bombas modulares y extensibles con empalme H 1"



Art. 38092

Art. 10/21

Art. 10/22

Art. 10/23

Art. 10/24

Art. 10/25

Art. 38090

Art. 10/20



Art. 38090



Art. 10/20

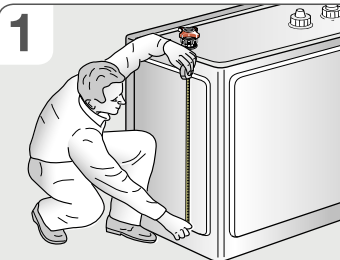
Art. 38090

Válvula pescante con bloqueo de aspiración de aire - rosca H 1" que combinar con extensiones ø 34 mm con rosca M 1"G

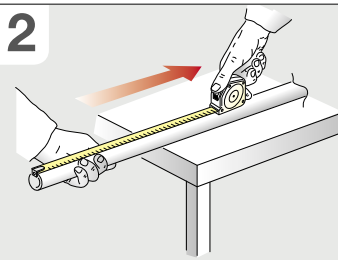
Art. 10/20

Válvula filtro de fondo pescante - rosca H 1" que combinar con extensiones ø 34 mm con rosca M 1"G

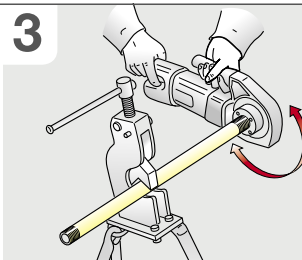
Bombas extensibles pescante 1"



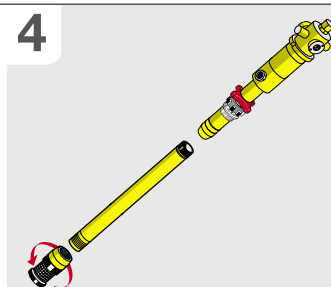
1
Disponga un tubo hidráulico comercial estándar de ø 1" y estándar 2,5 mm



2
Córtelo con una longitud adecuada al contenedor



3
Rosque las dos extremidades a 1" G macho



4
Enrosque el tubo roscado entre la bomba y la válvula de fondo (Art. 10/20)

Nota: aplique un sellante para impedir filtraciones de aire en la fase de bombeo o de pérdidas de aceite durante las paradas



Accesorios

extensiones para personalización de las bombas



Art. 38084



Art. 38085



Art. 38086



Art. 38087



Art. 38088

Art. 38084

Empalme superior H 1"
que permite la conexión
entre bomba y extensión

Art. 38085

Extensión ø 32 mm
- 500 mm

Art. 38086

Empalme para extensiones
que permite la conexión
entre extensiones

Art. 38087

Extensión ø 32 mm
- 200 mm

Art. 38088

Válvula de fondo con
empalme y filtro



Art. 38084

Art. 38085

Art. 38086

Art. 38087

Art. 38088



Art. 38089



Art. 38093

Art. 38089

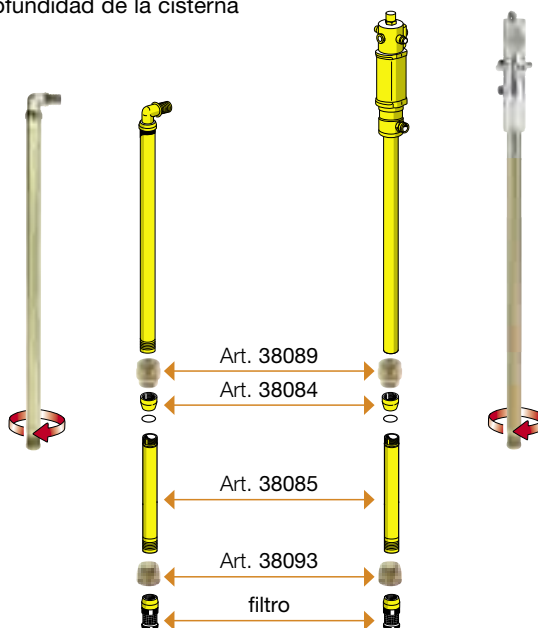
Empalme diferenciado
con válvula para pescantes
ø 42 mm que, una vez
quitada la válvula de fondo,
permite la conexión entre el
pescante y las extensiones
modulares

Art. 38093

Empalme para la válvula de
fondo, conecta la extensión
modular, junto al pescante,
a la válvula de fondo quitada
previamente

Empalmes de bombas de aceite

Extensión del pescante rígido para la adecuación a
la profundidad de la cisterna



Art. 38089

Art. 38084

Art. 38085

Art. 38093

filtro



Art. 80201



Art. 80210



Art. 80050

para los carros modulares,
consulte la pág. 130