



**SISTEMAS Y COMPONENTES
PARA LUBRICACIÓN Y SUMINISTRO DE FLUIDOS**

CATÁLOGO GENERAL 2015





SAMOA Industrial en Gijón, España.

SAMOA QUALITY

SAMOA Industrial es una empresa con más de 50 años de experiencia en la fabricación de equipamiento para lubricación y sistemas de bombeo. La gama de productos, íntegramente diseñados y fabricados en las propias instalaciones de la empresa, abarca desde engrasadores y equipos manuales a bombas neumáticas, enrolladores, pistolas de control y contadoras, sistemas para recuperación de aceite usado y sistemas de gestión electrónicos para la dosificación y control de fluidos.

Los equipos de SAMOA, usados en todo tipo de industrias y actividades, están presentes en más de 100 países a lo largo de los cinco continentes. SAMOA diseña sus equipos cumpliendo con los requisitos más exigentes, lo que le convierte en un referente de calidad en el mercado.

Ubicada en Gijón, en la costa norte de España, SAMOA dispone de unas modernas instalaciones equipadas con tecnología de vanguardia. Asimismo, está fuertemente comprometida con una política de excelencia en diseño, fabricación, calidad, respeto al medio ambiente y prevención de riesgos laborales, que se manifiesta en sus certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001, respectivamente.

La Investigación y el Desarrollo es parte fundamental de la filosofía de SAMOA. El permanente contacto con el mercado permite identificar las nuevas necesidades de los clientes. Con el fin de satisfacer estas demandas, SAMOA se centra no sólo en la mejora continua de los productos ya existentes sino también en la incorporación de otros nuevos.

Los productos de SAMOA se comercializan a través de una red de selectos distribuidores y filiales propias. Esta red proporciona a los clientes un servicio comercial y de asesoría, seleccionando los productos que mejor cubren sus necesidades. Además, si fuera necesario, se encargan de la atención postventa, velando por el uso adecuado de los equipos.





EQUIPAMIENTO PARA LUBRICACIÓN, APLICACIONES Y MERCADOS

El equipamiento para lubricación y manipulación de fluidos tiene su misión en múltiples aplicaciones y diferentes industrias. Una gran variedad de vehículos, máquinas y procesos industriales requieren de una lubricación periódica adecuada para asegurar su correcto funcionamiento.

Los productos recogidos en este catálogo componen una completa gama de soluciones que satisfacen casi cualquier necesidad de transvase, suministro o dosificación de lubricantes y otros fluidos. Desde el engrase manual y el equipamiento móvil o fijo para transvase de fluidos hasta completas instalaciones que incluyen sistemas de gestión electrónica de fluidos e inventarios, adecuados para talleres y centros de mantenimiento para vehículos.



AUTOMOCIÓN Y VEHÍCULOS COMERCIALES

APLICACIONES TÍPICAS

Sistemas de gestión y suministro de fluidos para:

- Concesionarios de turismos y vehículos comerciales.
- Talleres independientes de automóviles.
- Estaciones de servicio, gasolineras y centros de mantenimiento rápido.
- Centros de mantenimiento de autobuses y taxis.
- Instalaciones municipales de mantenimiento de vehículos.
- Flotas de transporte de mercancías.

FLUIDOS

- Aceites de motor mineral y sintético, aceite de engranajes, aceite hidráulico, etc.
- Grasas.
- Fluidos de transmisiones.
- Refrigerantes y anticongelantes.
- Soluciones limpiaparabrisas.
- Agua a baja y alta presión.
- Gasóleo.
- AdBlue® (solución de urea).
- Aire comprimido.
- Aceites y anticongelantes usados.

EQUIPAMIENTO

- Bombas neumáticas de pistón para grasa y lubricantes.
- Bombas de membranas para anticongelante, refrigerantes, soluciones limpiaparabrisas, AdBlue® y aceite usado.
- Bombas eléctricas para aceite y combustibles.
- Enrolladores de manguera para diversos fluidos, así como de cable eléctrico.
- Pistolas de control contadoras, pistolas de suministro de bajo y alto caudal, así como pistolas de engrase a alta y baja presión.
- Sistemas electrónicos para gestión de fluidos.
- Equipamiento móvil y fijo para la recuperación de aceite o refrigerante usado.
- Accesorios manuales de servicio (bombas de grasa, dispensadores, engrasadores, mangueras, conectores, etc.).
- Mobiliario de taller.





CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

APLICACIONES TÍPICAS

Sistemas de gestión y suministro de fluidos y grasa para:

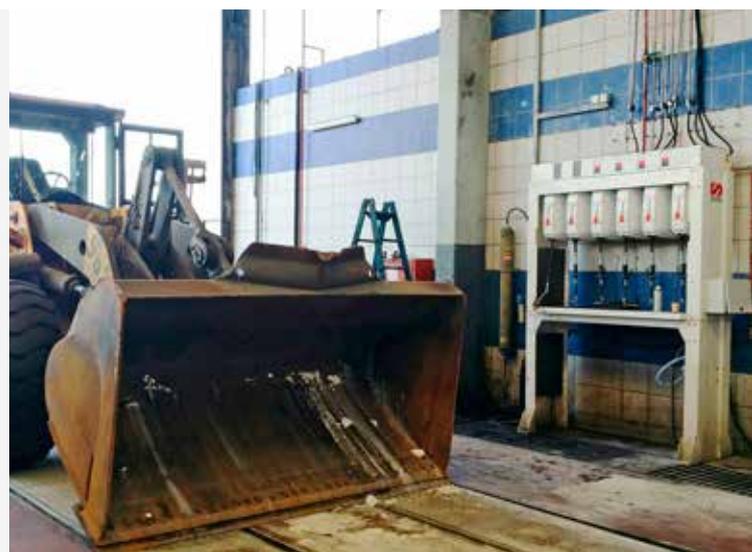
- Instalaciones de mantenimiento de vehículos, en superficie ó subterráneas.
- Centros de mantenimiento para maquinaria y equipamiento de construcción.
- Centros de servicio remoto: camiones de servicio y lubricación.
- Suministro de grasa en maquinaria para construcción de túneles.

FLUIDOS

- Aceites de motor mineral y sintético, aceite de engranajes, aceite hidráulico, etc.
- Grasas.
- Fluidos de transmisiones.
- Refrigerantes y anticongelantes.
- Agua a baja y alta presión.
- Gasóleo.
- AdBlue® (solución de urea).
- Aire comprimido.
- Aceites usados.

EQUIPAMIENTO

- Bombas neumáticas de pistón para grasa y lubricantes.
- Bombas de membranas para anticongelante, refrigerantes, AdBlue® y aceite usado.
- Bombas eléctricas para aceite y combustibles.
- Enrolladores de manguera para diversos fluidos así como de cable eléctrico.
- Pistolas de control contadoras, pistolas de suministro de bajo y alto caudal así como pistolas de engrase a alta y baja presión.
- Sistemas electrónicos para gestión de fluidos.
- Equipamiento móvil y fijo para la recuperación de aceite usado.
- Accesorios manuales de servicio (bombas de grasa, dispensadores, engrasadores, mangueras, conectores, etc.).
- Mobiliario de taller.





INDUSTRIA

APLICACIONES TÍPICAS

- Sistemas de gestión y suministro de fluidos para plantas de proceso y fabricación en los que se consuman lubricantes en general (aceite hidráulico, de engranajes, de corte, de temple, grasas, etc.)
- Explotaciones e instalaciones petrolíferas.

FLUIDOS

- Aceites mineral y sintético, aceite de engranajes, aceite hidráulico, etc.
- Grasas.
- Fluidos de transmisiones.
- ▨ Refrigerantes y anticongelantes.
- Agua a baja y alta presión.
- Gasóleo.
- Aire comprimido.
- Aceites usados.

EQUIPAMIENTO

- Bombas neumáticas de pistón para grasa y lubricantes.
- Bombas de membranas para anticongelante, refrigerantes y aceite usado.
- Bombas eléctricas para aceite y combustibles.
- Enrolladores de manguera para diversos fluidos así como de cable eléctrico.
- Pistolas de control contadoras, pistolas de suministro de bajo y alto caudal así como pistolas de engrase de alta y baja presión.
- Sistemas electrónicos de gestión de fluidos.
- Equipamiento móvil y fijo para la recuperación de aceite usado.
- Accesorios manuales de servicio (bombas de grasa, dispensadores, engrasadores, mangueras, conectores, etc.)
- Mobiliario de taller.





OTROS MERCADOS

APLICACIONES TÍPICAS

Agricultura: Mantenimiento de maquinaria y vehículos.
Aviación: Mantenimiento de aviones y vehículos auxiliares.
Marina: Mantenimiento de equipos auxiliares y motores.
Ferrocarril: Mantenimiento general.

FLUIDOS

- Aceites de motor mineral y sintético, aceite de engranajes, aceite hidráulico, etc.
- Grasas.
- Fluidos de transmisiones.
- Refrigerantes y anticongelantes.
- Soluciones limpiaparabrisas.
- Agua a baja y alta presión.
- Gasóleo.
- AdBlue® (solución de urea).
- Aire comprimido.
- Aceites usados.

EQUIPAMIENTO

- Bombas neumáticas de pistón para grasa y lubricantes.
- Bombas de membranas para anticongelante, refrigerantes, soluciones limpiaparabrisas, AdBlue® y aceite usado.
- Bombas eléctricas para aceite y combustibles.
- Enrolladores de manguera para diversos fluidos así como de cable eléctrico.
- Pistolas de control contadoras, pistolas de suministro de bajo y alto caudal así como pistolas de engrase de alta y baja presión.
- Sistemas electrónicos de gestión de fluidos.
- Equipamiento móvil y fijo para la recuperación de aceite usado.
- Accesorios manuales de servicio (bombas de grasa, dispensadores, engrasadores, mangueras, conectores, etc.)
- Mobiliario de taller.



1



ACCESORIOS MANUALES PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO

ENGRASADORES	10
ACCESORIOS PARA ENGRASADORES	17
BOQUILLAS DE ENGRASE	18
ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE ENGRASE Y ACOPLAMIENTOS	19
BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE SG	20
BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE AN	21
BOMBA INDUSTRIAL DE ENGRASE MANUAL A PALANCA	22
BOMBAS DE ENGRASE MANUAL	23
ACCESORIOS DE ENGRASE SERVIDOS EN BLÍSTER	24
PISTOLAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS	25
PISTOLAS DE ENGRASE ELECTROPORTÁTILES	26
BOMBAS DE ENGRASE PORTÁTILES	27
DISPENSADORES DE GRASA Y VÁLVULAS PARA LLENADO DE BOMBAS	28
INYECTORES Y ACEITERAS	29
ACEITERAS, MEDIDORES Y EMBUDOS	30
EMBUDOS, CUBETAS DE DRENAJE Y GRIFOS DE DESCARGA	31
PETACAS PARA COMBUSTIBLES	32
BOMBAS ROTATORIAS PARA TRANSVASE DESDE BIDÓN	33
DISPENSADOR PARA ACEITE 16 L Y BOMBAS MEDIA PRESIÓN PARA TRANSVASE DE ACEITE	34
BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE ACEITE	35
BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS	36

2



COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA LÍNEAS DE AIRE COMPRIMIDO

PISTOLAS PARA SOPLADO Y LAVADO	40
PISTOLAS PARA PETROLEADO, NEBULIZACIÓN Y ASPIRACIÓN	41
VERIFICADORES COMPROBADORES DE PRESIÓN Y ACCESORIOS DE INFLADO	42
UNIDADES PARA TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO	44
CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO	47
CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO SERVIDAS EN BLÍSTER	51
MANGUERAS PARA AIRE COMPRIMIDO	53
MANGUERAS PARA AIRE COMPRIMIDO, ABRAZADERAS Y VÁLVULAS DE PASO	54

3



EQUIPOS Y SISTEMAS PARA DISTRIBUCIÓN DE LUBRICANTES Y OTROS FLUIDOS INDUSTRIALES

EQUIPOS MÓVILES DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 12 A 20 KG	56
EQUIPOS MÓVILES DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 50 A 60 KG	57
EQUIPOS DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 185 KG	58
SISTEMAS DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 185 KG	59
SISTEMA MÓVIL DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN CON BOMBA E INDUCTOR	60
BOMBAS NEUMÁTICAS BAJA PRESIÓN EQUIPADAS PARA TRANSVASE DE GRASA	61
CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE	63
DISPENSADORES MÓVILES PARA SUMINISTRO DE ACEITE	67
DISPENSADORES NEUMÁTICOS PARA SOLUCIONES ACUOSAS	70
DISPENSADORES NEUMÁTICOS DE GLICOL - ALCOHOL DESDE BIDONES DE 205 L	71
ESTACIONES DE LUBRICACIÓN PARA BIDONES DE 205 L	72
ESTACIONES DE LUBRICACIÓN CON TANQUE COMPARTIMENTADO	73
ESTACIONES DE LUBRICACIÓN CON CUBETO ANTICONTAMINACIÓN	75
CISTERNAS EQUIPADAS PARA LUBRICACIÓN	76
PLATAFORMAS EMBARCABLES PARA MANTENIMIENTO	77

4



4.1 BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA

BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA PUMPMASER 60	82
BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA PUMPMASER 45	83

4.2 BOMBAS NEUMÁTICAS PARA GRASA

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASER 3+3	86
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASER 3	88
ACCESORIOS PARA BOMBAS DE GRASA	89



4.3 BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITES Y LUBRICANTES

BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITE Y LUBRICANTES PUMPMASTER 60	96
BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITE Y LUBRICANTES PUMPMASTER 45	97

4.4 BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITES Y LUBRICANTES

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 4	100
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 2	106
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 4 EN ACERO INOXIDABLE	111
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 2 EN ACERO INOXIDABLE	112
ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE	113
ACCESORIOS PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE	115

4.5 BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO®

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF250	120
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100	122
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF50 Y DF50T	124
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF30 Y DF30T	126

4.6 BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE PLASTIC

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100 PLASTIC	129
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF50 PLASTIC	130
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF30 PLASTIC	131

5



ENROLLADORES DE MANGUERA

ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12CL	135
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12S	136
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12	137
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12L	138
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-34	139
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-100	140
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-150	141
ENROLLADORES COMPACTOS	142
ENROLLADORES ABIERTOS EN ACERO INOXIDABLE	143
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE ENROLLADORES	144
PÓRTICOS PARA INSTALACIÓN DE ENROLLADORES	145
COMPLEMENTOS PARA PÓRTICOS DE ENROLLADORES	147

6



EQUIPOS PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS

PISTOLAS CONTADORAS PARA GRASA ALTA PRESIÓN - SERIE PGC	150
PISTOLAS DE CONTROL PARA GRASA ALTA PRESIÓN Y ACCESORIOS - SERIE PG	151
PISTOLAS CONTADORAS PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS - SERIE EC30	152
PISTOLAS DE CONTROL PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS - SERIE PA40	153
PISTOLAS CONTADORAS DE GRAN CAUDAL PARA ACEITE - SERIE EC70	154
PISTOLAS DE CONTROL DE GRAN CAUDAL PARA ACEITE - SERIE PA70	155
PISTOLA CONTADORA ELECTRÓNICA Y DE CONTROL PARA OTROS FLUIDOS - SERIE PF	156
PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS PARA ACEITE - SERIE MC30	157
PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS CON PRESELECCIÓN PARA ACEITE - SERIE MP30	158
ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS	159
PISTOLA CONTADORA ELECTRÓNICA CON PRESELECCIÓN. PISTOLAS PARA AGUA	160
SOPORTES PARA PISTOLAS Y ACCESORIOS DE CONTROL DE FLUIDO	161
CONTADORES DE FLUIDO	162
CONTADOR DE FLUIDO Y CONTADOR GENERADOR DE PULSOS	165
CONTADORES GENERADORES DE PULSOS 1/2"	166
CONTADORES GENERADORES DE PULSOS	167
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DOSIFICADORES	168
UNIDADES DE CONTROL DE FLUIDO Y ELECTROVÁLVULAS	170
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL DE NIVEL EN TANGUES DE FLUIDO	171
MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS	172



7

EQUIPOS Y SISTEMAS PARA RECUPERACIÓN Y MANIPULACIÓN DE FLUIDOS USADOS Y RESIDUOS

ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO COMBINADOS 100 L	178
ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO COMBINADOS 70 L	179
ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO 100 L	180
ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO 24 Y 70 L	181
RECUPERADORES DE ACEITE USADO POR GRAVEDAD 100 L	182
RECUPERADORES DE ACEITE USADO POR GRAVEDAD 70 L	183
ACCESORIOS PARA ASPIRADORES DE ACEITE USADO	184
ACCESORIOS PARA ASPIRADORES Y RECUPERADORES DE ACEITE USADO	185
UNIDADES PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO	186
CENTRALES PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO	187
RECUPERADORES MÓVILES DE BAJO PERFIL	188
RECUPERADORES DE ACEITE USADO POR GRAVEDAD PARA FOSOS	189
BOMBAS PARA EVACUACIÓN DE FLUIDOS USADOS	189
UNIDAD NEUMÁTICA PARA CAMBIO DE LÍQUIDO DEL CIRCUITO DE FRENOS.	190

8

BOMBAS ELÉCTRICAS



BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLUX	192
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLUX	193
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS	194
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS	195
ESTACIONES MURALES PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS.	196
SURTIDOR PARA SERVICIO DE GASÓLEO EN AUTOCONSUMO.	198
ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO	199
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA	202
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA	203
ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE UREA	204
BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE CONTINUA PARA TRANSVASE DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR	206
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR	207
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR	208
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR	209
CONJUNTO PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE Y KITS DE SUMINISTRO CENTRALIZADO CON BOMBA ELÉCTRICA - SERIE FLOWSTAR.	211
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE ALTO CAUDAL - SERIE FLOWSTAR HV	212

9

9.1 CISTERNAS PARA COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

CISTERNAS Y DEPÓSITOS PARA FLUIDOS	214
DEPÓSITOS PARA FLUIDOS E INDICADORES DE NIVEL	215
ACCESORIOS PARA CISTERNAS Y DEPÓSITOS DE FLUIDOS	216

9.2 CARROS PARA BIDÓN Y CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN

CARROS PORTABIDONES	218
CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN.	220

9.3 MOBILIARIO TÉCNICO DE SERVICIO

CARROS PARA HERRAMIENTAS DE TALLER	222
CARROS DE TALLER	223
ACCESORIOS PARA CARROS DE TALLER.	223
BANCOS DE TRABAJO.	224
ARMARIOS Y TABLEROS PARA HERRAMIENTAS	226
ACCESORIOS PARA MOBILIARIO INDUSTRIAL	227



INDEX

ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

LISTA DE PRECIOS	230
CONDICIONES DE VENTA	240
GARANTÍA DE PRODUCTO	240

ENGRASADORES	10
ACCESORIOS PARA ENGRASADORES	17
BOQUILLAS DE ENGRASE	18
ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE ENGRASE Y ACOPLAMIENTOS	19
BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE SG	20
BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE AN	21
BOMBA INDUSTRIAL DE ENGRASE MANUAL A PALANCA	22
BOMBAS DE ENGRASE MANUAL	23
ACCESORIOS DE ENGRASE SERVIDOS EN BLÍSTER	24
PISTOLAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS	25
PISTOLAS DE ENGRASE ELECTROPORTÁTILES	26
BOMBAS DE ENGRASE PORTÁTILES	27
DISPENSADORES DE GRASA Y VÁLVULAS PARA LLENADO DE BOMBAS	28
INYECTORES Y ACEITERAS	29
ACEITERAS, MEDIDORES Y EMBUDOS	30
EMBUDOS, CUBETAS DE DRENAJE Y GRIFOS DE DESCARGA	31
PETACAS PARA COMBUSTIBLES	32
BOMBAS ROTATORIAS PARA TRANSVASE DESDE BIDÓN	33
DISPENSADOR PARA ACEITE 16 L Y BOMBAS MEDIA PRESIÓN PARA TRANSVASE DE ACEITE	34
BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE ACEITE	35
BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS	36



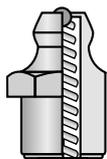
011 265 / 011 340

ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS "MT-503"



550 Bar

Engrasadores hidráulicos rectos con válvula de retención anticontaminación. El alojamiento de la cabeza del engrasador debe permitir un ángulo de ataque inferior a 20° para la correcta conexión de la boquilla hidráulica de engrase. De aplicación general en vehículos industriales, maquinaria industrial, agrícola, naval, aeronáutica, de construcción, de generación de energía, etc. Realizados en acero zincado, endurecido o inoxidable según modelo. Máxima presión de trabajo 550 bar.

DIN 71412
Forma A

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
011 060	MÉTRICA	6 x 1,00	7 mm	Acero	100	0,19 €
011 060.030*	MÉTRICA	6 x 1,00	7 mm	Acero Endurecido	100	0,20 €
011 065*	MÉTRICA	6 x 1,00	7 mm	Acero Inox.	50	1,65 €
011 100	MÉTRICA	7 x 1,00	7 mm	Acero	100	0,30 €
011 100.030*	MÉTRICA	7 x 1,00	7 mm	Acero Endurecido	100	0,33 €
011 140	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,24 €
011 140.030*	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero Endurecido	100	0,26 €
011 145*	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero Inox.	50	1,85 €
011 160	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero	100	0,24 €
011 160.030*	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero Endurecido	100	0,26 €
011 165*	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero Inox.	50	1,85 €
011 180	MÉTRICA	9 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,55 €
011 220	MÉTRICA	10 x 1,00	10 mm	Acero	100	0,26 €
011 220.030*	MÉTRICA	10 x 1,00	11 mm	Acero Endurecido	100	0,29 €
011 225*	MÉTRICA	10 x 1,00	11 mm	Acero Inox.	25	2,44 €
011 240	MÉTRICA	10 x 1,25	10 mm	Acero	100	0,30 €
011 240.030*	MÉTRICA	10 x 1,25	11 mm	Acero Endurecido	100	0,33 €
011 260	MÉTRICA	10 x 1,50	10 mm	Acero	100	0,30 €
011 260.030*	MÉTRICA	10 x 1,50	11 mm	Acero Endurecido	100	0,33 €
011 265*	MÉTRICA	10 x 1,50	11 mm	Acero Inox.	25	2,44 €
011 280	MÉTRICA	12 x 1,00	13 mm	Acero	100	0,78 €
011 280.030*	MÉTRICA	12 x 1,00	14 mm	Acero Endurecido	100	0,85 €
011 300	MÉTRICA	12 x 1,25	13 mm	Acero	100	0,78 €
011 300.030*	MÉTRICA	12 x 1,25	14 mm	Acero Endurecido	100	0,85 €
011 320	MÉTRICA	12 x 1,50	13 mm	Acero	100	0,78 €
011 320.030*	MÉTRICA	12 x 1,50	14 mm	Acero Endurecido	100	0,85 €
011 340	MÉTRICA	12 x 1,75	13 mm	Acero	100	0,78 €
011 340.030*	MÉTRICA	12 x 1,75	14 mm	Acero Endurecido	100	0,85 €
011 500	SAE (UNF)	1/4" (x 28 hilos)	7 mm	Acero	100	0,20 €
011 520	SAE (UNF)	5/16" (x 24 hilos)	9 mm	Acero	100	0,25 €
011 540	SAE (UNF)	3/8" (x 24 hilos)	10 mm	Acero	100	0,30 €
011 600	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	10 mm	Acero	100	0,28 €
011 600.030*	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	11 mm	Acero Endurecido	100	0,30 €
011 605*	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	11 mm	Acero Inox.	25	2,40 €
011 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	13 mm	Acero	100	0,45 €
011 620.030*	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	14 mm	Acero Endurecido	100	0,70 €
011 625*	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	14 mm	Acero Inox.	25	4,30 €
011 700	WHITWORTH	1/4" (x 20 hilos)	7 mm	Acero	100	0,39 €
011 720	WHITWORTH	5/16" (x 18 hilos)	9 mm	Acero	100	0,39 €
011 740	WHITWORTH	3/8" (x 16 hilos)	10 mm	Acero	100	0,39 €
011 900	NPT	1/8" (x 27 hilos)	11 mm	Acero	100	0,39 €
011 910	NPT	1/4" (x 18 hilos)	14 mm	Acero	100	0,74 €

* Realizados según DIN 71412-A

011 950

ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS A PRESIÓN "MT-503-P"



150 Bar

Engrasadores hidráulicos rectos con válvula de retención anticontaminación. Para insertar a presión en orificio de lubricación. Máxima presión de trabajo 150 bar.

CÓDIGO	TIPO ROSCA	ORIFICIO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
011 930	A presión (sin rosca)	6 mm	Acero	100	0,32 €
011 940	A presión (sin rosca)	8 mm	Acero	100	0,32 €
011 950	A presión (sin rosca)	10 mm	Acero	100	0,40 €

012 220


ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS EXTRA LARGOS "MT-505"

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
012 020	MÉTRICA	6 x 1,00	7 mm	Acero	100	0,60 €
012 220	SAE (UNF)	1/4" (x28 hilos)	7 mm	Acero	100	0,60 €

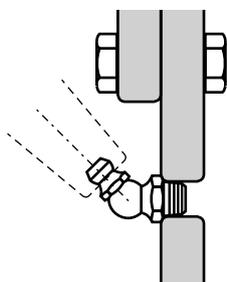
A3

013 265 / 013 340

ENGRASADORES HIDRÁULICOS ACODADOS "MT 506"
45°


550 Bar

Engrasadores hidráulicos acodados con válvula de retención anticontaminación. La cabeza acodada del engrasador permite la correcta conexión de la boquilla hidráulica de engrase en alojamientos difíciles. De aplicación general en vehículos industriales, maquinaria industrial, agrícola, naval, aeronáutica, de construcción, de generación de energía, etc. Realizados en acero zincado, endurecido o inoxidable según modelo. Máxima presión de trabajo 550 bar.



CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
013 060	MÉTRICA	6 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,60 €
013 060.030*	MÉTRICA	6 x 1,00	9 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
013 065*	MÉTRICA	6 x 1,00	9 mm	Acero Inox.	25	5,25 €
013 100	MÉTRICA	7 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,71 €
013 100.030*	MÉTRICA	7 x 1,00	9 mm	Acero Endurecido	100	0,77 €
013 140	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,60 €
013 140.030*	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
013 145*	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero Inox.	25	5,40 €
013 160	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero	100	0,60 €
013 160.030*	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
013 165*	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero Inox.	25	5,20 €
013 180	MÉTRICA	9 x 1,00	10 mm	Acero	100	0,60 €
013 220	MÉTRICA	10 x 1,00	10 mm	Acero	100	0,60 €
013 220.030*	MÉTRICA	10 x 1,00	11 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
013 225*	MÉTRICA	10 x 1,00	11 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
013 240	MÉTRICA	10 x 1,25	10 mm	Acero	100	0,65 €
013 240.030*	MÉTRICA	10 x 1,25	11 mm	Acero Endurecido	100	0,69 €
013 260	MÉTRICA	10 x 1,50	10 mm	Acero	100	0,65 €
013 260.030*	MÉTRICA	10 x 1,50	11 mm	Acero Endurecido	100	0,69 €
013 265*	MÉTRICA	10 x 1,50	11 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
013 280	MÉTRICA	12 x 1,00	13 mm	Acero	50	1,00 €
013 280.030*	MÉTRICA	12 x 1,00	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
013 300	MÉTRICA	12 x 1,25	13 mm	Acero	50	1,00 €
013 300.030*	MÉTRICA	12 x 1,25	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
013 320	MÉTRICA	12 x 1,50	13 mm	Acero	50	1,00 €
013 320.030*	MÉTRICA	12 x 1,50	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
013 340	MÉTRICA	12 x 1,75	13 mm	Acero	50	1,00 €
013 340.030*	MÉTRICA	12 x 1,75	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
013 500	SAE (UNF)	1/4" (x 28 hilos)	9 mm	Acero	100	0,60 €
013 520	SAE (UNF)	5/16" (x 24 hilos)	9 mm	Acero	100	0,60 €
013 540	SAE (UNF)	3/8" (x 24 hilos)	10 mm	Acero	100	0,65 €
013 600	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	10 mm	Acero	100	0,60 €
013 600.030*	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	11 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
013 605*	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	11 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
013 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	13 mm	Acero	50	0,90 €
013 620.030*	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	14 mm	Acero Endurecido	50	1,00 €
013 625*	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	14 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
013 700	WHITWORTH	1/4" (x 20 hilos)	9 mm	Acero	100	0,65 €
013 720	WHITWORTH	5/16" (x 18 hilos)	9 mm	Acero	100	0,65 €
013 740	WHITWORTH	3/8" (x 16 hilos)	10 mm	Acero	100	0,72 €
013 900	NPT	1/8" (x 27 hilos)	11 mm	Acero	100	0,69 €
013 910	NPT	1/4" (x 18 hilos)	14 mm	Acero	50	1,00 €

A3

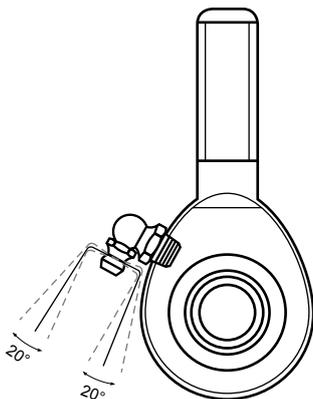
* Realizados según DIN 71412-B

90°



550 Bar

Engrasadores hidráulicos acodados con válvula de retención anticontaminación. La cabeza acodada del engrasador permite la correcta conexión de la boquilla hidráulica de engrase en alojamientos difíciles. De aplicación general en vehículos industriales, maquinaria industrial, agrícola, naval, aeronáutica, de construcción, de generación de energía, etc. Realizados en acero zincado, endurecido o inoxidable según modelo. Máxima presión de trabajo 550 bar.



CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
015 060	MÉTRICA	6 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,60 €
015 060.030*	MÉTRICA	6 x 1,00	9 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
015 065*	MÉTRICA	6 x 1,00	9 mm	Acero Inox.	25	5,25 €
015 100	MÉTRICA	7 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,71 €
015 100.030*	MÉTRICA	7 x 1,00	9 mm	Acero Endurecido	100	0,77 €
015 140	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,60 €
015 140.030*	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero Endurecido	100	0,60 €
015 145*	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero Inox.	25	5,40 €
015 160	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero	100	0,60 €
015 160.030*	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
015 165*	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero Inox.	25	5,20 €
015 180	MÉTRICA	9 x 1,00	10 mm	Acero	100	0,60 €
015 180.030*	MÉTRICA	9 x 1,00	11 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
015 220	MÉTRICA	10 x 1,00	10 mm	Acero	100	0,60 €
015 220.030*	MÉTRICA	10 x 1,00	11 mm	Acero Endurecido	100	0,65 €
015 225*	MÉTRICA	10 x 1,00	11 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
015 240	MÉTRICA	10 x 1,25	10 mm	Acero	100	0,65 €
015 240.030*	MÉTRICA	10 x 1,25	11 mm	Acero Endurecido	100	0,69 €
015 260	MÉTRICA	10 x 1,50	10 mm	Acero	100	0,65 €
015 260.030*	MÉTRICA	10 x 1,50	11 mm	Acero Endurecido	100	0,69 €
015 265*	MÉTRICA	10 x 1,50	11 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
015 280	MÉTRICA	12 x 1,00	13 mm	Acero	50	1,00 €
015 280.030*	MÉTRICA	12 x 1,00	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
015 300	MÉTRICA	12 x 1,25	13 mm	Acero	50	1,00 €
015 300.030*	MÉTRICA	12 x 1,25	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
015 320	MÉTRICA	12 x 1,50	13 mm	Acero	50	1,00 €
015 320.030*	MÉTRICA	12 x 1,50	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
015 340	MÉTRICA	12 x 1,75	13 mm	Acero	50	1,00 €
015 340.030*	MÉTRICA	12 x 1,75	14 mm	Acero Endurecido	50	2,00 €
015 500	SAE (UNF)	1/4" (x 28 hilos)	9 mm	Acero	100	0,55 €
015 520	SAE (UNF)	5/16" (x 24 hilos)	9 mm	Acero	100	0,52 €
015 540	SAE (UNF)	3/8" (x 24 hilos)	10 mm	Acero	100	0,60 €
015 600	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	10 mm	Acero	100	0,55 €
015 600.030*	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	11 mm	Acero Endurecido	100	0,59 €
015 605*	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	11 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
015 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	13 mm	Acero	50	0,90 €
015 620.030*	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	14 mm	Acero Endurecido	50	1,00 €
015 625*	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	14 mm	Acero Inox.	25	6,50 €
015 700	WHITWORTH	1/4" (x 20 hilos)	9 mm	Acero	100	0,65 €
015 720	WHITWORTH	5/16" (x 18 hilos)	9 mm	Acero	100	0,65 €
015 740	WHITWORTH	3/8" (x 16 hilos)	10 mm	Acero	100	0,72 €
015 900	NPT	1/8" (x 27 hilos)	11 mm	Acero	100	0,69 €
015 910	NPT	1/4" (x 18 hilos)	14 mm	Acero	50	1,00 €

* Realizados según DIN 71412-C

ENGRASADORES

080 060 VÁLVULAS DE DESCARGA



Válvulas de descarga (aliviadores), permiten liberar presiones excesivas ocasionadas por el exceso de lubricante o el desalajo de la grasa degradada desplazada por el nuevo lubricante aplicado a alta presión. Utilizadas en cajas de engranajes, cardan y rodamientos.

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	PRES. APERTURA	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
080 060	MÉTRICA	6 x 1,00	20 bar	Acero	10	3,10 €
080 220	MÉTRICA	10 x 1,00	25 bar	Acero	10	3,60 €

051 160 ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS "MT 503" SERVIDOS EN BLÍSTER



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
051 060	Blíster con 20 engrasadores en acero "MT-503" M 6 x 1,00	1	5,30 €
051 160	Blíster con 20 engrasadores en acero "MT-503" M 8 x 1,25	1	6,30 €
051 220	Blíster con 10 engrasadores en acero "MT-503" M 10 x 1,00	1	4,10 €
051 260	Blíster con 10 engrasadores en acero "MT-503" M 10 x 1,50	1	4,50 €
051 600	Blíster con 10 engrasadores en acero "MT-503" 1/8" GAS (BSP)	1	4,30 €

052 160 ENGRASADORES HIDRÁULICOS ACODADOS SERVIDOS EN BLÍSTER



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
052 060	Blíster de engrasadores acodados en acero M 6 x 1,00 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)	1	7,50 €
052 160	Blíster de engrasadores acodados en acero M 8 x 1,25 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)	1	7,50 €
052 220	Blíster de engrasadores acodados en acero M 10 x 1,00 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)	1	7,50 €
052 260	Blíster de engrasadores acodados en acero M 10 x 1,50 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)	1	8,00 €
052 600	Blíster de engrasadores acodados en acero 1/8" GAS (BSP) (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)	1	7,25 €

050 001 KIT ENGRASADORES HIDRÁULICOS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
050 001	Kit de 140 engrasadores hidráulicos en acero	1	75,25 €

MODELO	M 6 x 1,00	M 8 x 1,25	M 10 x 1,00	1/8" GAS
	25 UDS	25 UDS	15 UDS	15 UDS
	10 UDS	10 UDS	5 UDS	5 UDS
	10 UDS	10 UDS	5 UDS	5 UDS

ENGRASADORES

032 260

ENGRASADORES TIPO LUB "MT-873"



400 Bar



Engrasadores (LUB/DIN 3405-D1) de bajo perfil con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación. Utilizados para lubricación con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Punta o aceite lubricante inyectado con una aceitera manual. Realizados en acero zincado. Máxima presión de trabajo 400 bar.

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
032 060	MÉTRICA	6 x 1,00	7 mm	Acero	100	0,65 €
032 140	MÉTRICA	8 x 1,00	9 mm	Acero	100	0,70 €
032 160	MÉTRICA	8 x 1,25	9 mm	Acero	100	0,72 €
032 220	MÉTRICA	10 x 1,00	11 mm	Acero	100	0,80 €
032 240	MÉTRICA	10 x 1,25	11 mm	Acero	100	0,80 €
032 260	MÉTRICA	10 x 1,50	11 mm	Acero	100	0,80 €
032 600	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	11 mm	Acero	100	0,80 €
032 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	13 mm	Acero	50	1,30 €
032 740	WHITWORTH	3/8" (x 16 hilos)	11 mm	Acero	100	0,90 €

032 959

ENGRASADORES TIPO LUB A PRESIÓN "MT-873-P"



150 Bar



Engrasadores (LUB/DIN 3405-D1A) de bajo perfil con válvula de retención anticontaminación. Para insertar a presión en orificio de lubricación. Máxima presión de trabajo 150 bar.

CÓDIGO	TIPO DE CONEXIÓN	ORIFICIO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
032 939	A presión (sin rosca)	6 mm	Acero	100	0,80 €
032 949	A presión (sin rosca)	8 mm	Acero	100	0,80 €
032 959	A presión (sin rosca)	10 mm	Acero	100	0,80 €

021 340

ENGRASADORES DE CABEZA PLANA HEXAGONAL "MT-150"



400 Bar



Engrasadores (DIN 3404-T1) de bajo perfil con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación que demanden mínimo resalte sobre la superficie de la pieza a lubricar. Utilizados para lubricación con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 400 bar.

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
021 060	MÉTRICA	6 x 1,00	15 mm	Acero	100	0,60 €
021 140	MÉTRICA	8 x 1,00	15 mm	Acero	100	0,60 €
021 160	MÉTRICA	8 x 1,25	15 mm	Acero	100	0,60 €
021 220	MÉTRICA	10 x 1,00	15 mm	Acero	100	0,60 €
021 240	MÉTRICA	10 x 1,25	15 mm	Acero	100	0,95 €
021 260	MÉTRICA	10 x 1,50	15 mm	Acero	100	0,90 €
021 280	MÉTRICA	12 x 1,00	15 mm	Acero	100	1,00 €
021 300	MÉTRICA	12 x 1,25	15 mm	Acero	100	1,00 €
021 320	MÉTRICA	12 x 1,50	15 mm	Acero	100	1,00 €
021 340	MÉTRICA	12 x 1,75	15 mm	Acero	100	1,00 €
021 380	MÉTRICA	14 x 2,00	15 mm	Acero	50	1,35 €
021 500	SAE (UNF)	1/4" (x 28 hilos)	15 mm	Acero	100	0,95 €
021 520	SAE (UNF)	5/16" (x 24 hilos)	15 mm	Acero	100	0,95 €
021 540	SAE (UNF)	3/8" (x 24 hilos)	15 mm	Acero	50	0,95 €
021 600	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	15 mm	Acero	100	0,61 €
021 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	15 mm	Acero	100	0,61 €
021 640	GAS (BSP)	3/8" (x 19 hilos)	15 mm	Acero	50	3,40 €
021 700	WHITWORTH	1/4" (x 20 hilos)	15 mm	Acero	50	1,00 €
021 720	WHITWORTH	5/16" (x 18 hilos)	15 mm	Acero	50	1,00 €
021 740	WHITWORTH	3/8" (x 16 hilos)	15 mm	Acero	50	1,00 €

ENGRASADORES
022 260
ENGRASADORES CABEZA PLANA DOBLE HEXÁGONO "MT-153"

400 Bar


Engrasadores (DIN 3404-T1B) con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación con uso intensivo, en maquinaria de construcción, minería o ferroviaria. Utilización con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 400 bar.

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
022 160	MÉTRICA	8 x 1,25	15 mm	Acero	25	1,50 €
022 220	MÉTRICA	10 x 1,00	15 mm	Acero	25	1,50 €
022 240	MÉTRICA	10 x 1,25	15 mm	Acero	25	1,50 €
022 260	MÉTRICA	10 x 1,50	15 mm	Acero	25	1,50 €
022 600	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	15 mm	Acero	25	1,50 €
022 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	15 mm	Acero	25	1,50 €

A3
023 220
ENGRASADORES CABEZA PLANA REDONDA "MT-156"

400 Bar


Engrasadores (DIN 3404-M1) con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación con uso intensivo, en maquinaria de construcción, minería o ferroviaria. Utilización con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 400 bar.

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	CABEZA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
023 220	MÉTRICA	10 x 1,00	16 mm	16 mm	Acero	20	1,50 €
023 320	MÉTRICA	12 x 1,50	16 mm	16 mm	Acero	20	1,50 €
023 600	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	16 mm	16 mm	Acero	20	1,50 €
023 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	16 mm	16 mm	Acero	20	1,50 €
023 640	GAS (BSP)	3/8" (x 19 hilos)	16 mm	17 mm	Acero	20	1,50 €

A3
024 640 / 025 640
ENGRASADORES CABEZA PLANA REDONDA "MT-157 / MT-930"

950 Bar


Engrasadores (DIN 3404-M22) con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación con alto consumo, uso intenso y condiciones extremas, como maquinaria pesada de construcción, minería o ferroviaria, etc. Con cabeza de 22 mm Ø para un mayor paso de grasa. Utilización con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 950 bar.

CÓDIGO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	CABEZA	HEXÁGONO	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
MT 157							
024 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	22 mm	22 mm	Acero	20	3,30 €
024 640	GAS (BSP)	3/8" (x 19 hilos)	22 mm	22 mm	Acero	20	3,30 €
MT 930							
025 620	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	22 mm	22 mm	Acero	20	4,50 €
025 640	GAS (BSP)	3/8" (x 19 hilos)	22 mm	22 mm	Acero	20	4,50 €

A3
A3

ENGRASADORES

031 950

ENGRASADORES A PRESIÓN PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL "MT-862"



150 Bar



Engrasadores con válvula de retención anticontaminación. Para colocar a presión de forma enrasada en orificios de lubricación, evitando resaltes no deseados sobre la superficie de la pieza a lubricar como ejes de polea o bandas de rodadura. Para lubricación con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Punta o aceite lubricante inyectado con una aceitera manual. Máxima presión de trabajo 150 bar.

CÓDIGO	TIPO DE CONEXIÓN	ORIFICIO	MATERIAL	UDS	P.V.P. Unidad	
031 939	A presión (sin rosca)	6 mm	Acero	100	0,35 €	A3
031 949	A presión (sin rosca)	8 mm	Acero	100	0,40 €	
031 950	A presión (sin rosca)	10 mm	Acero	100	0,50 €	
031 960	A presión (sin rosca)	12 mm	Acero	100	0,55 €	

091 601

ENGRASADORES STAUFFER



50 Bar



Lubricador (DIN 3411) para aplicación de grasa consistente, especialmente indicado en maquina herramienta. De fácil accionamiento, con cada giro de la tapa superior se entrega una fina cantidad de grasa a una presión de 50 bar. Sólida construcción de acero, resistente a impactos y altas temperaturas.

CÓDIGO	MODELO	TIPO ROSCA	PASO ROSCA	CAPACIDAD	MATERIAL	UDS	P.V.P. UNIDAD	
091 601	1-A	GAS (BSP)	1/8" (x 28 hilos)	2,2 cc	Acero	1	8,00 €	A3
091 622	2-1/4A	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	5 cc	Acero	1	9,00 €	
091 623	3-A	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	10 cc	Acero	1	10,00 €	
091 624	4-A	GAS (BSP)	1/4" (x 19 hilos)	17 cc	Acero	1	12,00 €	

095 050

ENGRASADOR AUTOMÁTICO



Engrasador automático con depósito transparente incorporado, provisto de émbolo de empuje accionado por resorte para la dosificación de grasa. Carga mediante bomba de grasa con boquilla hidráulica mediante la cabeza del engrasador hidráulico situada bajo el depósito. Dimensiones: 50 mm Ø x 125 mm de altura.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
095 050	50-1/4-A	Engrasador automático con depósito de 50 cc	1/4" GAS - BSP (M)	1	86,00 €	A3

ACCESORIOS PARA ENGRASADORES

ACCESORIOS PARA ENGRASADORES



069 600

069 600

MODELO PA 1/8

UDS 1

PVP

3,00 € A3

Pie alargador para engrasadores

Prolongador para engrasadores, eleva la posición del punto de lubricación 25 mm. Conexión roscada: 1/8" BSP (HM).



099 030



099 031



099 060



099 061



099 000



099 001



099 002

Protectores para engrasadores hidráulicos

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	A3
CAPUCHÓN PARA CABEZA DE ENGRASADOR TIPO HIDRÁULICO					
099 030*	MTCH-R	Capuchón para engrasador hidráulico color rojo	100	0,16 €	A3
099 031*	MTCH-Y	Capuchón para engrasador hidráulico color amarillo	100	0,20 €	
TAPONES CON ANILLA Ø 6 MM, PARA ENGRASADOR TIPO HIDRÁULICO					
099 060*	MTCHA-R	Capuchón con anilla, rojo para M 6	100	0,16 €	A3
099 061*	MTCHA-Y	Capuchón con anilla, amarillo para M 6	100	0,16 €	
ARANDELAS IDENTIFICADORAS					
099 000*	MT-AM6	Anilla para M 6	100	0,16 €	A3
099 001*	MT-AM8	Anilla para M 8	100	0,20 €	
099 002*	MT-AM10	Anilla para M 10	100	0,20 €	

* Suministrados en bolsas de 100 unidades.



059 000

059 000

MODELO BJT

UDS 1

PVP

85,00 € A3

Reparador de engrasadores "Blow-Jet tool"

Herramienta para la reparación de engrasadores con válvula de retención obstruidas por grasa degradada, óxido o suciedad incrustada. Este útil dispone de un pequeño depósito interior para aceite lubricante ligero y un pistón accionado por impacto. Al realizar un golpe seco sobre dicho pistón se produce inyección a presión de una mínima cantidad de aceite sobre la válvula, permitiendo abrir la vía de circulación de grasa.

070 000

MODELO RM

UDS 1

PVP

60,00 € A3

Identificador de roscas MÉTRICAS



070 000

070 001

MODELO RW

UDS 1

PVP

60,00 € A3

Identificador de roscas WHITWORTH y GAS

070 002

MODELO RS

UDS 1

PVP

60,00 € A3

Identificador de roscas SAE Y BSF

BOQUILLAS DE ENGRASE

BOQUILLAS DE ENGRASE HIDRÁULICAS



500 Bar



121 011



121 050



121 020



121 000

Boquillas de conexión rápida para engrasadores de tipo hidráulico. Para utilizar con acoplamientos rígidos o flexibles, con equipos dotados de bomba manual o neumática. Grapas realizadas en acero endurecido, asiento de cierre por junta de elastómero o metálico según modelo. Versiones con y sin válvula de retroceso. Todas las boquillas hidráulicas disponen de conexión 1/8" NPT (H). Máxima presión de trabajo 500 bar.



Boquillas hidráulicas sin válvula de retroceso

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	Ø	LONGITUD	CIERRE	GRAPAS	UDS	P.V.P. UNIDAD
121 011	BH-101	E. hidráulico	15 mm	37 mm	Elastómero	4	10	3,20 €
121 050	BH-105	E. hidráulico	18 mm	43 mm	Acero Rígido	3 (rever.)	6	7,00 €

A3



Boquillas hidráulicas con válvula de retroceso

Recomendadas para utilización en equipos manuales con mangueras largas para prevenir el goteo de grasa cuando no está en uso.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	Ø	LONGITUD	CIERRE	GRAPAS	UDS	P.V.P. UNIDAD
121 020	BH-102	E. hidráulico	15 mm	37 mm	Elastómero	4	10	4,00 €
121 000	BH-100	E. hidráulico	15 mm	37 mm	Elastómero	3	10	5,20 €

A3

122 011 / 122 001

BOQUILLAS DE ENGRASE PLANAS



750 Bar

Boquillas de conexión rápida para engrasadores de tipo cabeza plana. Para utilizar con acoplamientos flexibles y en bombas manuales o neumáticas. Conexión deslizante y asiento de cierre por junta de caucho. Dos tamaños disponibles, uno para engrasadores con cabeza de Ø 15/16 mm y otro para engrasadores con cabeza de Ø 22 mm. Todas las boquillas planas disponen de conexión 1/8" NPT (H). Máxima presión de trabajo 750 bar.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	Ø ENGRASADOR	CIERRE	UDS	P.V.P. Unidad
122 001	BP-100	E. cabeza plana	15/16 mm	J. caucho	4	13,00 €
122 011	BP-101	E. cabeza plana	22 mm	J. caucho	2	19,50 €

A3

123 001 / 123 011 / 126 500

BOQUILLAS DE ENGRASE EN PUNTA



150 Bar

Boquillas de aplicación forzada sobre engrasadores de tipo LUB. Para utilizar con acoplamientos rígidos y en bombas manuales o neumáticas. Todas las boquillas en punta disponen de conexión 1/8" NPT (H). Presión de trabajo recomendada 150 bar.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	LONGITUD	TIPO	UDS	P.V.P. UNIDAD
123 001	BT-100	Engrasador Lub	43 mm	Punta gigante	2	8,00 €
123 011	BT-101/1	E. Lub (DIN 3405)	14 mm	Punta estándar	4	3,00 €
126 500	BT-102	E. Lub / Acceso difícil	37 mm	Punta fina	2	13,00 €

A3

124 011 / 126 200

BOQUILLAS DE ENGRASE PARA USO ESPECÍFICO



150 Bar

Boquillas de aplicación forzada sobre engrasadores de tipo LUB o ZERK. Para utilizar con acoplamientos rígidos y en bombas manuales o neumáticas. Todas las boquillas disponen de conexión 1/8" NPT (H). Presión de trabajo recomendada 150 bar.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	LONGITUD	TIPO	UDS	P.V.P. UNIDAD
124 011	BZ-101/1	E. Zerk (DIN 3402)	16,60 mm	Cónca	4	3,00 €
126 200	BT-103	Orificios de lubricación (grasa/aceite)	49 mm	Punta de caucho	2	12,00 €
126 000	BC-100	E. hidráulico alojado en Cardan	96 mm	Cónca	1	38,00 €

A3

ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE ENGRASE Y ACOPLAMIENTOS

126 400 / 128 501

ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE ENGRASE



CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
126 400	UG-90	Unión giratoria 90° 1/8" NPT (MH). Utilizar con flexible	1	29,00 €
128 501	CRG-18M	Conector rápido macho para boquilla hidráulica Ø 18 mm	1	40,00 €

710 659 / 710 298

ACOPLAMIENTOS RÍGIDOS PARA BOMBAS DE ENGRASE



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL ACOPLAMIENTO	BOQUILLA	UDS	P.V.P. UNIDAD
710 659	RGH-202	Giratorio curvado 45°, con boquilla hidráulica	121 011	1	10,00 €
710 214	RH-201	Curvado 45°, con boquilla hidráulica	121 011	1	4,20 €
710 710	RRH-201	Recto con boquilla hidráulica	121 011	1	5,00 €
710 297	RT-200	Recto con boquilla punta	123 011	1	5,00 €
710 298	RZ-200	Recto con boquilla zerk	124 011	1	5,00 €
710 711	RR-200	Recto sin boquilla	-	1	1,50 €
810 421	R-200	Curvado 45°, sin boquilla	-	1	1,50 €

136 021 / 140 020

ACOPLAMIENTOS FLEXIBLES PARA BOMBAS DE ENGRASE



400 Bar

Presión de trabajo máxima: 400 bar. Presión mínima de rotura: 1.000 bar. Conexión 1/8" NPT (M). Para engrase a alta presión con bombas de accionamiento a palanca. Con boquilla (121 011).



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL ACOPLAMIENTO	LONGITUD	UDS	P.V.P. UNIDAD
ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 10 mm					
137 021	FEH1-300	Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas	337 mm	1	7,80 €
137 041	FEH1-400	Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas	437 mm	1	9,40 €
137 051	FEH1-500	Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas	537 mm	1	10,40 €
137 201	FEH1-2000	Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas	2.037 mm	1	21,20 €
ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 16 mm					
136 021	FE-300	Flexible de una trenza. Sin boquilla	300 mm	1	4,60 €
136 041	FE-400	Flexible de una trenza. Sin boquilla	400 mm	1	6,20 €
136 051	FE-500	Flexible de una trenza. Sin boquilla	500 mm	1	7,20 €
136 201	FE-2000	Flexible de una trenza. Sin boquilla	2.000 mm	1	18,00 €



415 Bar

Acoplamiento de alta resistencia. Presión de trabajo máxima: 415 bar. Presión mínima de rotura: 1.650 bar. Conexión 1/8" NPT (M). Para engrase a alta presión con bomba neumática, pistola neumática o con bomba manual. Con boquilla (121 020).



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN DEL ACOPLAMIENTO	LONGITUD	UDS	P.V.P. UNIDAD
ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 16 mm					
141 020	FH-300	Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula	337 mm	1	12,00 €
141 040	FH-400	Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula	437 mm	1	15,30 €
141 050	FH-500	Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula	537 mm	1	15,80 €
141 200	FH-2000	Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula	2.037 mm	1	37,00 €
141 400	FH-4000	Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula	4.037 mm	1	63,00 €
ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 16 mm					
140 020	F-300	Flexible doble trenza. Sin boquilla	300 mm	1	8,00 €
140 040	F-400	Flexible doble trenza. Sin boquilla	400 mm	1	11,30 €
140 050	F-500	Flexible doble trenza. Sin boquilla	500 mm	1	11,80 €
140 100	F-1000	Flexible doble trenza. Sin boquilla	1.000 mm	1	22,00 €
140 200	F-2000	Flexible doble trenza. Sin boquilla	2.000 mm	1	33,00 €
140 400	F-4000	Flexible doble trenza. Sin boquilla	4.000 mm	1	59,00 €



Bombas de engrase. Alto rendimiento

Bombas de engrase de accionamiento manual a palanca para uso profesional. Cabeza de bomba realizada en hierro fundido, mecanismo de bomba con pistón de acero rectificadado para alta presión eliminando el riesgo de recirculación de grasa (lubricación imaginada). Con válvula purgador de aire. Palanca de accionamiento con empuñadura antideslizante. Émbolo de empuje de grasa con varilla escamoteable en el interior del depósito. Adecuada para llenado por succión, con cartucho, granel o dispensador. Depósito de grasa en acero con moleteado antideslizante y sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante trinquete (proporcionando mejor ergonomía). Boquilla hidráulica de engrase de 4 grapas de alta calidad. Presión de entrega hasta: 500 bar. Caudal por embolada: 1,25 cc. Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	CARTUCHO	ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
101 202	12-SG/0	500 cc	400 g	Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento	1	20,80 €
101 200	12-SG	500 cc	400 g	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214	1	25,00 €
101 240	12-SG/1	500 cc	400 g	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031	1	28,90 €
101 302	13-SG/0	600 cc	-	Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento	1	24,00 €
101 300	13-SG	600 cc	-	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214	1	28,20 €
101 340	13-SG/1	600 cc	-	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031	1	32,10 €
101 802	18-SG/0	1.000 cc	-	Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento	1	30,00 €
101 800	18-SG	1.000 cc	-	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214	1	34,20 €
101 282	S-500-G	500 cc	400 g	Básica envasada en bolsa de plástico (Sin válvula ni acoplamiento)	1	16,80 €



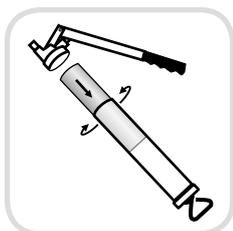
500 Bar



Bloqueo por trinquete.
Varilla escamoteable
en el depósito



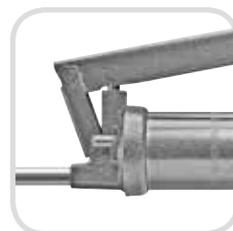
Llenado por succión



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador



Robusta cabeza en hierro fundido
con pistón de acero rectificadado

109 900 / 109 912 / 109 928

BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE AN


Bombas de engrase. Alto rendimiento

Bombas de engrase de accionamiento manual a palanca para uso profesional. Cabeza de bomba realizada en hierro fundido, mecanismo de bomba con pistón de acero rectificadado para alta presión de entrega de grasa, con válvula purgador de aire.

Palanca de accionamiento con empuñadura antideslizante. Émbolo de empuje de grasa formando un cuerpo con la varilla para forzar el cebado de la bomba. Adecuada para llenado con cartucho, granel o dispensador.

Depósito de grasa en acero con moletado antideslizante y sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante pasador (no permite escamotear la varilla en el interior con depósito lleno).

Boquilla hidráulica de engrase de 4 grapas de alta calidad.

Presión de entrega hasta: 500 bar.

Caudal por embolada: 1,25 cc.

Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	TIPO CARTUCHO	ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
109 912	12-AN/0	500 cc	400 g	Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento	1	24,40 €
109 910	12-AN	500 cc	400 g	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214	1	28,60 €
109 913	12-AN/1	500 cc	400 g	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031	1	32,50 €
109 927	13-AN/0	600 cc	-	Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento	1	25,00 €
109 925	13-AN	600 cc	-	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214	1	29,20 €
109 928	13-AN/1	600 cc	-	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031	1	33,10 €
109 902	10-AN/0	300 cc	-	Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento	1	23,00 €
109 900	10-AN	300 cc	-	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214	1	27,20 €



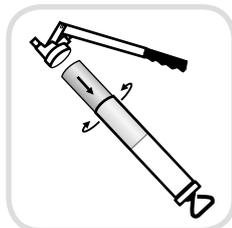
500 Bar



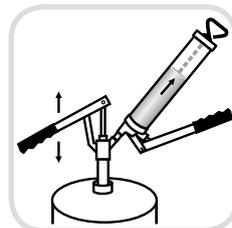
Bloqueo por pasador.
Permite forzar el cebado
de la bomba



Llenado por succión



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador



Robusta cabeza en hierro fundido
con pistón de acero rectificadado

100 900 / 100 995

BOMBA INDUSTRIAL DE ENGRASE A PALANCA - 500 CC


Bomba de engrase uso profesional

Bomba de engrase de accionamiento manual a palanca 15-HD, versión "Alto de gama" de nuestra popular serie 12, de 500 cc.

Robusta cabeza en hierro fundido para una mayor resistencia y duración.

Incorpora mecanismo de bomba con pistón endurecido y rectificado así como doble entrada de grasa, una de alto volumen con accionamiento completo de la palanca y otra para alta presión con accionamiento parcial.

La cabeza incluye válvula de salida y de entrada desmontables para su limpieza así como válvula purgadora de aire y boquilla de llenado.

Palanca de accionamiento con empuñadura antideslizante y depósito de grasa en acero con moleteado antideslizante.

El émbolo de grasa es bloqueable con la varilla para forzar el cebado de la bomba y puede escamotearse en el interior del depósito.

Muelle de gran tensión para asegurar un buen cebado y una acción continua de engrasado.

Conjunto émbolo con muelle y varilla con tapa posterior desmontable para mantenimiento y limpieza.

Extensión de salida posicionable 360° para alcanzar engrasadores difíciles.

Boquilla hidráulica de engrase de 4 grasas de alta calidad.

Presión de entrega hasta: 700 bar.

Caudal máximo por embolada: 1,25 cc.

Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	CARTUCHO	ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
100 900	15-HD	500 cc	400 gr	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 659	1	55,00 € A3

KIT BOMBA INDUSTRIAL DE ENGRASE A PALANCA - 500 CC


Kit bomba de engrase profesional con maletín y accesorios.

Incluye bomba de accionamiento manual a palanca uso profesional.

Cabeza de bomba realizada en fundición con mecanismo de embolada variable.

Válvula purgador de aire, boquilla de llenado y palanca con empuñadura.

Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, cartucho, granel o dispensador.

Depósito de grasa en acero 500 cc.

Presión de entrega hasta: 700 bar.

Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

Accesorios incluidos:

Racord de engrase rígido y flexible con boquilla hidráulica.

Acoplamiento rápido para conexión de boquillas.

Racord con boquilla plana.

Maletín realizado en termoplástico de alta resistencia.

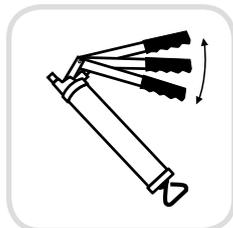
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
100 995	15-HD/BOX	Kit bomba de engrase profesional 500 cc	1	125,00 € A3



700 Bar



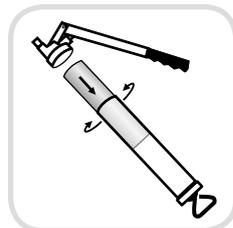
Bloqueo por encastre.
Varilla escamoteable permite forzar el cebado



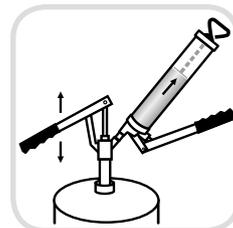
Embolada variable



Llenado por succión



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador

BOMBAS DE ENGRASE MANUAL

106 200

PISTOLAS DE ENGRASE MANUAL


250 Bar

Pistolas de engrase de accionamiento manual. Cabeza de bomba realizada en fundición, con válvula purgador de aire. Ergonómica posición del gatillo. Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, cartucho, granel o dispensador. Depósito de grasa en acero antideslizante y sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante trinquete (permite recoger la varilla con depósito lleno). Presión de entrega hasta: 250 bar. Caudal por embolada: 1,1 cc. Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	CARTUCHO	ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
106 200	62-SG	500 cc	400 gr	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 710	1	36,00 €
106 240	62-SG/1	500 cc	400 gr	Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031	1	39,00 €

A3

102 102 / 102 103

BOMBAS DE ENGRASE ACCIONADAS POR EMPUJE, DEPÓSITO METÁLICO


150 Bar



Bombas de engrase de accionamiento por empuje. El accionamiento se realiza presionando la bomba de forma alternativa contra el engrasador. Construcción metálica. Uso con grasas blandas o aceite. Carga a granel. Presión de entrega hasta: 150 bar.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	ACCESORIOS	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
102 100	21-A1	60 cc	Depósito metálico, boquilla en punta	Grasa o aceite	1	15,00 €
102 101	21-A2	60 cc	Depósito metálico, boquilla cóncava	Grasa o aceite	1	15,00 €
102 102	21-B1	150 cc	Depósito metálico, boquilla en punta	Grasa o aceite	1	21,00 €
102 103	21-B2	150 cc	Depósito metálico, boquilla cóncava	Grasa o aceite	1	21,00 €

A3

102 110 / 102 111

BOMBAS DE ENGRASE ACCIONADAS POR EMPUJE, DEPÓSITO TRANSPARENTE


150 Bar



Bombas de engrase de accionamiento por empuje. El accionamiento se realiza presionando la bomba de forma alternativa contra el engrasador. Realizadas en plástico transparente. Uso con grasas blandas o aceite. Carga a granel. Presión de entrega hasta: 150 bar.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	ACCESORIOS	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
102 110	20-C	60 cc	Depósito plástico, boquilla en punta	Grasa o aceite	1	9,00 €
102 111	20-B	60 cc	Depósito plástico, boquilla cóncava	Grasa o aceite	1	9,00 €

A3

101 195 / 121 095 / 136 095

BLÍSTERS DE ACCESORIOS DE ENGRASE

Bomba y accesorios de engrase suministrados en blíster transparente, indicados para punto de venta en autoservicio.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
101 195	12-SG/1B	Bomba de palanca tipo 101 200 para cartuchos con flexible de poliamida (300 mm) y boquilla hidráulica de 3 grapas	1	32,00 €
121 095	BH-101/B	Boquilla hidráulica de cuatro grapas para bomba de engrase	1	5,80 €
136 095	FE-300/B	Flexible de una trenza de 300 mm para bomba de engrase	1	6,80 €

A3

113 795

BLÍSTER DE INYECTOR DE VALVOLINA Y ACEITE

Para el vaciado por aspiración y el llenado o la puesta a nivel de lubricante en diferenciales, transmisiones, cajas de cambio y filtros.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
113 795	37/B	Inyector de valvolina y aceite 500 cc, con flexible 250 mm	1	32,00 €

A3

PISTOLAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS

167 500

PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA 1.000 cc



Pistola neumática de engrase con ratio de presión de entrega 60:1. Depósito de grasa 1.000 cc de capacidad con émbolo neumático para alimentación de grasa, ideal para grasas duras o con bajas temperaturas. Carga del depósito a granel o con dispensador. Motor neumático de bajo consumo de aire comprimido. Control de emboladas por pulsación del gatillo.



Incorpora acoplamiento flexible (140 040) con boquilla (121 020).
Presión máxima de alimentación de aire: 10 bar. Rosca conexión H 1/4"G.
Caudal: 1 cc por embolada.

167 500

MODELO 75

UDS 1

PVP

152,00 € A3

Pistola neumática engrase profesional 1.000 cc

168 600

PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA 500 cc



Pistola neumática de engrase con ratio de presión de entrega 60:1. Depósito de grasa 500 cc de capacidad, realizado en acero y con moleteado antideslizante. Sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante trinquete (permite recoger la varilla con depósito lleno). Émbolo de empuje adecuado para llenado, con cartucho, granel o dispensador. Motor neumático de bajo consumo de aire comprimido. Control de emboladas por pulsación del gatillo.



Incorpora acoplamiento flexible (140 040) con boquilla (121 020).
Presión máxima de alimentación de aire: 10 bar. Rosca conexión H 1/4"G.
Caudal: 1 cc por embolada.

168 600

MODELO 76/B

UDS 1

PVP

136,00 € A3

Pistola neumática engrase profesional 500 cc

PISTOLAS DE ENGRASE ELECTROPORTÁTILES

160 101

PISTOLA DE ENGRASE ELECTROPORTÁTIL 500 cc Li-ION



450 Bar



18V



Llenado con cartucho

Llenado por dispensador
(Utilizando válvula de llenado 128003)

Pistola de engrase con motor eléctrico alimentado por batería recargable de 18V Li-ION. La batería Li-ION es ligera, más respetuosa con el medio ambiente, tiene un mayor rendimiento a bajas temperaturas y menor descarga cuando la batería no está en funcionamiento. La batería puede ser cargada antes de que se haya agotado, sin perder capacidad o rendimiento en la misma a largo plazo.

Depósito de grasa 500 cc para utilización con grasa a granel o cartucho con émbolo de compactación accionado por resorte. Incluye cargador de batería 230 V monofásico, dos baterías recargables, flexible con boquilla hidráulica y maletín de transporte. Ciclos de funcionamiento ininterrumpido inferior a 6 min. Presión de entrega: hasta 450 bar. Caudal aprox.: 100 gr/min con NLGI 2.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	BATERÍA	UDS	P.V.P. UNIDAD
160 101	PG-18V/L	Pistola de engrase electroportátil	Li-ION	1	380,00 € A3

ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
169 011	Cargador de batería Li-ION a 230 V	1	52,00 €
169 009	Batería 18 V 1500 mAh Li-ION	1	140,00 €
169 004	Maletín de transporte	1	50,00 €
710 310	Conjunto depósito-tubo	1	S/D
946 402	Junta del depósito-tubo	1	1,00 €
169 012	Manguera de salida flexible	1	12,00 €
121 011	Boquilla hidráulica	1	3,20 €
169 014	Adaptador metálico para cartucho de grasa TR20 - TR57	1	32,00 €
169 015	Adaptador metálico para cartucho de grasa 1" BSP - TR57	1	36,00 €

160 100

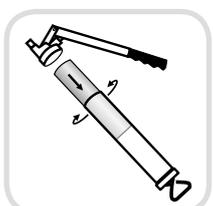
PISTOLA DE ENGRASE ELECTROPORTÁTIL 500 cc Ni-MH



450 Bar



18V



Llenado con cartucho

Llenado por dispensador
(Utilizando válvula de llenado 128003)

Pistola de engrase con motor eléctrico alimentado por batería recargable de 18 V Ni-MH. Depósito de grasa 500 cc para utilización con grasa a granel o cartucho con émbolo de compactación accionado por resorte. Incluye cargador de batería 230 V monofásico, dos baterías recargables, flexible con boquilla hidráulica y maletín de transporte. Ciclos de funcionamiento ininterrumpido inferior a 6 min. Presión de entrega: hasta 450 bar. Caudal aprox.: 100 gr/min con NLGI 2.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	BATERÍA	UDS	P.V.P. UNIDAD
160 100	PG-18V	Pistola de engrase electroportátil	Ni-MH	1	275,00 € A3

ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
169 001	Cargador de batería Ni-MH a 12 V	1	25,00 €
169 002	Cargador de batería Ni-MH a 230 V	1	36,00 €
169 003	Batería 18 V 1500 mAh Ni-MH	1	75,00 €
169 004	Maletín de transporte	1	50,00 €
710 310	Conjunto depósito-tubo	1	S/D
946 402	Junta del depósito-tubo	1	1,00 €
169 012	Manguera de salida flexible	1	12,00 €
121 011	Boquilla hidráulica	1	3,20 €
169 014	Adaptador metálico para cartucho de grasa TR20 - TR57	1	32,00 €
169 015	Adaptador metálico para cartucho de grasa 1" BSP - TR57	1	36,00 €

BOMBAS DE ENGRASE PORTÁTILES

150 000

BOMBA MULTIPRESIÓN CON DEPÓSITO OVAL 16 KG



Bomba de engrase muy robusta, de gran rendimiento, con palanca ajustable en tres diferentes posiciones alternativas. Para su utilización en cualquier condición medioambiental con grasas hasta grado NLGI 2 y/o aceites de alta viscosidad. Presión variable de 175 a 350 bar, con gran entrega por ciclo de accionamiento: 20, 15 o 10 gr respectivamente, según la posición de la palanca. Depósito estanco y muy robusto, de capacidad 16 kg. Diseño de perfil oval para facilitar el transporte y el accionamiento de la bomba. Incorpora flexible de alta presión 1,8 m con boquilla (715 429).

150 000 MODELO BMP-16 UDS 1 PVP **240,00 €** A3

Bomba multipresión con depósito oval 16 kg

157 000

BOMBAS INDUSTRIALES A PEDAL CON DEPÓSITO 5 KG



Bombas de engrase portátiles, de accionamiento a pedal. Depósito estanco, muy robusto y fácilmente transportable, 5 kg de capacidad y émbolo de alimentación de grasa accionado por resorte. Para utilización con grasas hasta NLGI-3.

La bomba incluye purgador de aire y manguera flexible de alta presión con boquilla hidráulica (121 011).

Presión máxima: 500 bar. Caudal de entrega por ciclo: 2 cc.

157 000 MODELO 70 UDS 1 PVP **298,00 €** A3

Bomba engrase industrial a pedal 5 kg, con manguera de 2 m

157 004 MODELO 70/4 UDS 1 PVP **335,00 €** A3

Bomba engrase industrial a pedal 5 kg, con manguera de 4 m

151 100

BOMBAS DE ALTA PRESIÓN PARA BIDÓN DE GRASA



Bombas de engrase construidas en acero para acoplamiento directo sobre bidones originales de grasa. Presión máxima: 350 bar. Entrega por ciclo: 2 cc. La bomba, dotada de empuñadura de transporte, está provista de tapa con adaptador, disco seguidor y flexible de 1,5 m terminando en acoplamiento rígido con boquilla cuatro grapas con válvula (715 520).

151 102 MODELO BAP-20 UDS 1 PVP **224,00 €** A3

Bomba alta presión para bidón 20 kg (Ø 330 mm)

151 100 MODELO BAP-12 UDS 1 PVP **220,00 €** A3

Bomba alta presión para bidón 12 kg (Ø 310 mm)

DISPENSADORES DE GRASA Y VÁLVULAS PARA LLENADO DE BOMBAS

108 502

DISPENSADORES DE GRASA PARA LLENADO DE CENTRALES DE ENGRASE


Bombas de media presión para llenado de centrales provistas de conector hidráulico tipo 2 HK (1/4"). Incluyen: tapa, manguera de longitud 1,5 m y enchufe rápido hidráulico.

108 501 MODELO DCG-18 UDS 1 PVP **190,00 €** A3
Dispensador central engrase 12/18 kg (Ø tapa 310 mm)

108 502 MODELO DCG-20 UDS 1 PVP **216,00 €** A3
Dispensador central engrase 20 kg (Ø tapa 330 mm)

108 503 MODELO DCG-50 UDS 1 PVP **230,00 €** A3
Dispensador central engrase 50 kg (Ø tapa 405 mm)

108 050

DISPENSADORES DE GRASA PARA RELLENADO DE BOMBAS MANUALES


Para el llenado rápido, limpio, fácil y económico de bombas manuales o pistolas de engrase provistas de válvula de llenado. Incluye: bomba con dos terminales adecuados para las válvulas de llenado más comunes (Ø 9 y 12,5 mm), tapa de bidón y disco seguidor.

108 000 MODELO DG-18 UDS 1 PVP **160,00 €** A3
Dispensador de grasa para bidón 12/18 kg (Ø tapa 310 mm)

108 050 MODELO DG-20 UDS 1 PVP **180,00 €** A3
Dispensador de grasa para bidón 20 kg (Ø tapa 330 mm)

108 100 MODELO DG-50 UDS 1 PVP **190,00 €** A3
Dispensador de grasa para bidón 50 kg (Ø tapa 405 mm)

128 003 / 128 004 / 128 005

VÁLVULAS PARA LLENADO DE BOMBAS DE ENGRASE


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
128 003	PB-100	Válvula de llenado Ø 9 mm	1	3,30 €
128 033	BS-100	Válvula de llenado Ø 12,5 mm	1	5,00 €
128 005	TDB-100	Terminal de dispensador para válvula Ø 9 mm, 1/4" BSP (M)	1	9,30 €
128 004	TDS-100	Terminal de dispensador para válvula Ø 12,5 mm, 1/4" BSP (M)	1	9,00 €

A3

INYECTORES Y ACEITERAS
113 910
INYECTORES DE VALVOLINA Y ACEITE

Inyectores para aceite (valvolina) con depósito metálico y émbolo de doble acción. Para vaciado por aspiración, llenado o puesta a nivel de lubricante en diferenciales, transmisiones, cajas de cambio y filtros.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
113 700	37-AP	500 cc	Acoplamiento rígido recto y curvo 35°	1	27,00 €
113 710	37	500 cc	Acoplamiento flexible L= 290 mm	1	21,00 €
113 910	39	800 cc	Acoplamiento flexible L= 400 mm	1	30,00 €

170 200
ACEITERA ALTA PRESIÓN INDUSTRIAL - LUBE


Aceitera para uso industrial construida íntegramente en metal. Cuerpo de bomba con mecanismo de doble válvula de alta presión (40 bar) y filtro de aspiración. Accionamiento mediante gatillo acoplado a empuñadura ergonómica de tipo pistola. Salida rígida acodada de 200 mm con boquilla.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
170 200	B	500 g	1	46,00 €

174 101
ACEITERAS ESTÁNDAR - LUBE


Aceiteras de construcción metálica con bomba de pistón de accionamiento mediante pulsador. Salida rígida acodada de 250 mm con boquilla.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
174 001	O	250 g	1	34,50 €
174 101	P	350 g	1	36,00 €

175 200
ACEITERAS METAL - LUBE


Aceiteras con depósito metálico y con bomba de pistón de accionamiento mediante palanca con pulsador. Dos extensiones de salida, flexible y rígida de 150 mm.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
175 200	MSM-300	300 g	1	13,00 €
175 250	MSM-500	500 g	1	15,00 €

ACEITERAS, MEDIDORES Y EMBUDOS

175 150

ACEITERAS ECO - LUBE


Aceiteras con depósito en polietileno. Con bomba de pistón de accionamiento mediante palanca pulsador. Salida rígida recta de 150 mm con boquilla.

CÓDIGO	MODELO	VOLUMEN	UDS	P.V.P. UNIDAD
175 050	M	300 cc	1	10,00 €
175 150	N	500 cc	1	11,00 €

A3

678 200 / 675 002 / 679 008

MEDIDORES GRADUADOS


Para servicio de lubricantes, anticongelante, líquido de frenos, petróleo, gasóleo, etc. Moldeados en polietileno de alta densidad.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
678 025	JM-1/4	1/4 l	1	3,40 €
678 050	JM-1/2	1/2 l	1	4,80 €
678 100	JM-1	1 l	1	6,50 €
678 200	JM-2	2 l	1	9,50 €
678 300	JM-3	3 l	1	12,00 €
678 500	JM-5	5 l	1	15,00 €

A3

Medidores graduados moldeados en polietileno con extensión flexible y accesorios.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS/CAJA MASTER	UDS	P.V.P. UNIDAD
675 001*	M-1	Medidor capacidad 1 l	50	1	8,00 €
675 002*	M-2	Medidor capacidad 2 l	30	1	11,40 €
675 003*	M-3	Medidor capacidad 3 l	20	1	12,80 €
675 005*	M-5	Medidor capacidad 5 l	12	1	19,00 €
679 007	TM-1	Tapa para 675 001		1	1,00 €
679 008	TM-23	Tapa para 675 002 / 675 003		1	1,00 €
679 009	TM-5	Tapa para 675 005		1	1,15 €

A3

* Para pedidos superiores a 1.000 unidades, posibilidad de personalización del producto con serigrafía.

670 019 / 671 030

EMBUDOS INDUSTRIALES


Embudos industriales moldeados en polietileno con extensión flexible y accesorios.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS/CAJA MASTER	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
670 019*	E-1	Con filtro para lubricante Ø 190 mm	30	2 l	1	11,00 €
670 023*	E-2	Con filtro para lubricante Ø 230 mm	20	3,5 l	1	17,00 €
679 010	RE-1	Filtro para 670 019			1	2,00 €
679 011	RE-2	Filtro para 670 023			1	3,60 €

A3

* Para pedidos superiores a 1.000 unidades, posibilidad de personalización del producto con serigrafía.

Embudos industriales gran capacidad moldeados en polipropileno, para carburantes y lubricantes.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS/CAJA MASTER	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
671 030	E-3/D	Con filtro para gasóleo, 300 x 200 x 300 mm	20	5 l	1	23,00 €
671 031	E-3/L	Con filtro para aceites, 300 x 200 x 300 mm	20	5 l	1	22,00 €

A3

Extensiones flexibles para medidores y embudos.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
679 001	F-1	Para: 670 019, 675 001, 675 002 y 675 003	1	3,00 €
679 002	F-2	Para: 670 023 y 675 005	1	4,00 €

A3

EMBUDOS, CUBETAS DE DRENAJE Y GRIFOS DE DESCARGA
EMBUDOS PARA USO GENERAL

Embudos industriales moldeados en polietileno para uso general.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
672 105	EB-50	Embudo Ø 50 mm	1	1,10 €
672 107	EB-70	Embudo Ø 70 mm	1	1,40 €
672 109	EB-90	Embudo Ø 90 mm	1	1,80 €
672 111	EB-115	Embudo Ø 115 mm	1	4,00 €
672 115	EB-150	Embudo Ø 150 mm	1	5,60 €
672 199	K4-EB	Kit de 4 embudos (Ø 50, 70, 90 y 115)	1	8,30 €

A3



Embudos industriales moldeados en polietileno con filtro y asa.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
672 216	EB-160A	Embudo Ø 160 mm	1	6,00 €
672 224	EB-240A	Embudo Ø 240 mm	1	9,80 €
679 200	F-EB	Extensión flexible para: 672 216, 672 224	1	2,80 €

A3

673 014 / 673 008
CUBETAS DE DRENAJE

Cubetas en polietileno para drenaje y limpieza. Resistentes a aceites, desengrasantes, etc.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
673 007	CL-7	Cubeta de limpieza	7 l	1	9,00 €
673 014	CL-14	Cubeta de limpieza con tubo de vaciado	14 l	1	32,00 €
673 008	RAS-8	Cubeta para drenaje aceites usados	8 l	1	32,00 €

A3

318 000 / 318 001 / 318 002 / 318 003
GRIFOS PARA DESCARGA DE BIDONES

Grifos para vaciado de bidones normalizados de 20, 60 o 200 l, dispuestos horizontalmente. Acoplamiento a los brocales del bidón 3/4" o 2" según modelo.

Grifos realizados con cuerpo metálico.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
318 000	GDB-1	Grifo para descarga de bidones	3/4" BSP (M)	1	24,50 €
318 001	GDB-2	Grifo alto caudal para descarga de bidones	2" BSP (M)	1	28,00 €

A3

Grifos realizados con cuerpo plástico (polietileno).



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
318 002	GB-34	Grifo para descarga de bidones	3/4" BSP (M)	1	3,00 €
318 003	GB-22	Grifo alto caudal para descarga de bidones	2" BSP (M)	1	19,00 €

A3

PETACAS PARA COMBUSTIBLES

622 020

PETACAS METÁLICAS PARA COMBUSTIBLES

Construcción metálica con pintura de protección interior. Especialmente indicada para suministro a pie de máquina. Homologadas según normativa ADR para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. Boquilla de salida no incluida.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
622 020	JC-20	Petaca metálica homologada U.N.	20 l	1	49,00 €
622 010	JC-10	Petaca metálica homologada U.N.	10 l	1	44,00 €
622 005	JC-5	Petaca metálica homologada U.N.	5 l	1	39,00 €

Accesorios

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
629 001	BJC-R	Boquilla rígida para petaca metálica	1	20,00 €
629 002	BJC-F	Boquilla flexible para petaca metálica	1	21,00 €
629 003	-	Recambio junta cierre petacas metálicas	1	3,50 €

621 020 / 621 010 / 621 005

PETACAS EN POLIETILENO PARA COMBUSTIBLES

Realizadas en polietileno opaco. Especialmente indicadas para suministro a pie de máquina. Homologadas según normativa ADR para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. Boquilla de salida incluida.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	UDS	P.V.P. UNIDAD
621 020	JP-20	Petaca polietileno homologada U.N.	20 l	1	16,00 €
621 010	JP-10	Petaca polietileno homologada U.N.	10 l	1	10,00 €
621 005	JP-5	Petaca polietileno homologada U.N.	5 l	1	8,00 €

308 010

BOMBAS ROTATORIAS PARA TRANSVASE DESDE BIDÓN

BOMBAS ROTATORIAS EN ALUMINIO PARA TRANSVASE



Bomba autoaspirante manual de accionamiento rotatorio para transvase de gasóleo, petróleo, aceite y otros fluidos no corrosivos de baja viscosidad. Incorpora: cuerpo de bomba realizado en aluminio, rotor y eje en zamak, adaptador 2" BSP (M) ajustable en altura para fijación al bidón, tubo para aspiración realizado en tres piezas de acero zincado con válvula de pie, juntas tapa-cuerpo en NBR y flexible de salida de 1 m. Entrega 0,3 l por revolución.

308 010	MODELO	47HD	UDS	1	PVP	78,00 €	A3
----------------	--------	------	-----	---	-----	----------------	----

Bomba rotatoria para transvase

309 010	MODELO	47HD/DF	UDS	1	PVP	112,00 €	A3
----------------	--------	---------	-----	---	-----	-----------------	----

Bomba rotatoria para transvase con filtro de salida

ACCESORIOS

319 000	MODELO	FG-1	UDS	1	PVP	22,00 €	A3
----------------	--------	------	-----	---	-----	----------------	----

Filtro para gasóleo y aceites 3/4" BSP (H)

Máxima presión: 12 bar. Con elemento filtrante desmontable para su limpieza.

300 900	MODELO	FS-4SP	UDS	1	PVP	10,00 €	A3
----------------	--------	--------	-----	---	-----	----------------	----

Manguera de servicio para bomba rotatoria

308 300

BOMBA ROTATORIA EN FUNDICIÓN PARA TRANSVASE



Bomba autoaspirante manual de accionamiento rotatorio para transvase de gasóleo, petróleo, aceite y otros fluidos no corrosivos de baja viscosidad. Incorpora: cuerpo de bomba realizado en hierro fundido y eje en acero, adaptador 2" BSP (M) ajustable en altura para fijación a bidón y tubo de succión realizado en 3 piezas (para utilización en bidones de 25, 50 o 205 l) y flexible de salida de 1 m. Entrega 0,3 l por revolución.

308 300	MODELO	47-HF	UDS	1	PVP	54,00 €	A3
----------------	--------	-------	-----	---	-----	----------------	----

Bomba rotatoria en fundición para transvase

308 200

BOMBAS ROTATORIAS EN PVC PARA TRANSVASE



Bomba manual de accionamiento rotatorio para transvase de fluidos corrosivos de base ácida y soluciones acuosas. Incorpora cuerpo de bomba realizado en PVC y eje en acero inoxidable, adaptador 2" BSP (M) ajustable en altura para fijación a bidón y tubo para aspiración en PVC realizado en 3 piezas (para utilización con bidones de 25, 50 o 205 l) Entrega 0,25 l por revolución.

308 200	MODELO	47-PVC	UDS	1	PVP	110,00 €	A3
----------------	--------	--------	-----	---	-----	-----------------	----

Bomba rotatoria para transvase de productos químicos (Polipropileno/EPDM)

Opción no incluida:

310 802	MODELO	FS-47	UDS	1	PVP	4,00 €	A3
----------------	--------	-------	-----	---	-----	---------------	----

Manguera de servicio para bomba

320 400

DISPENSADOR PARA ACEITE CON DEPÓSITO OVAL 16 L



Para suministro de lubricantes viscosos (aceite de engranajes). Accionamiento mediante bomba de palanca de media presión que entrega 100 cc por ciclo. Depósito en acero de 16 l de perfil ovalado con robusta base para colocar el pie, boca de llenado de gran dimensión y asa de transporte. Incorpora flexible de caucho de 1,5 m con válvula y extensión giratoria en codo a 135° (314 540).

320 400	MODELO DV-16	UDS 1	PVP 230,00 €	A3
----------------	--------------	-------	---------------------	----

Dispensador para lubricante con depósito oval 16 l

306 100 / 306 300 / 314 540

BOMBAS MEDIA PRESIÓN PARA TRANSVASE DE ACEITE

Bombas para dispensar lubricantes de alta viscosidad. Con adaptador ajustable 2" BSP (M) (360 007). Para acoplar directamente sobre bidones, tapas o carenados de protección. Bombas con tubo de acero para aspiración, válvula de pie y pistón de acero con junta de caucho nitrílico. Conexión 3/4" BSP (M). Entrega: 100 cc por ciclo.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
306 300	40/S	Bomba media presión para transvase. H= 450 mm - 20 l	1	64,00 €	A3
306 200	40/M	Bomba media presión para transvase. H= 620 mm - 20/50 l	1	70,00 €	
306 100	40/L	Bomba media presión para transvase. H= 760 mm - 60 l	1	72,00 €	
306 400	40/XL	Bomba media presión para transvase. H= 1.100 mm - 205 l	1	80,00 €	

ACCESORIOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
730 603	RA-40	Racor metálico acodado para salida de bomba	1	5,00 €	A3
314 530	FP-1500	Flexible transparente con boquilla 135°. L= 1,5 m	1	25,00 €	
314 540	FCV-1500	Flexible de caucho con boquilla 135° y válvula. L= 1,5 m	1	49,00 €	
360 007	AD-36	Adaptador fijación bomba	1	17,00 €	C5



BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE ACEITE
605 001
BOMBA PARA TRANSVASE DESDE BIDÓN


Bomba de accionamiento a palanca de alto rendimiento con tubo telescópico de succión para suministro de lubricantes desde bidones de 60 o 205 l.

Cuerpo de bomba vástago, pistón y palanca de sólida construcción con diferentes posiciones de ataque que permiten una entrega de fluido precisa según la posición de la palanca (150, 200 y 250 cc por ciclo). Conexión a bidón 2" BSP (M). Incluye flexible de salida 314 540.

605 001

MODELO 45-HV/F

UDS 1

 PVP **176,00 €** A3

Bomba de alto rendimiento para transvase desde bidón con flexible de salida
304 500
BOMBA PARA TRANSVASE DESDE BIDÓN


Bomba de accionamiento a palanca para transvasar todo tipo de lubricantes ligeros y otros fluidos no corrosivos desde bidones de 60 o 205 l. De aplicación en automoción, agricultura e industria para fluidos como aceites de motor, de engranajes, de transmisión, refrigerantes y aceites de corte, hidráulico, petróleo (keroseno).

Cuerpo de bomba, tubo de descarga y tubo extensible de aspiración autoajustable en acero. Cabezal de aluminio, juntas de nitrilo y pistón de acero con segmentos de bronce para mayor duración y uso compatible con una más amplia gama de fluidos.

Conexión a bidón 2" BSP (M).

Entrega 0,45 l por ciclo.

304 500

MODELO 45

UDS 1

 PVP **44,00 €** A3

Bomba para transvase desde bidón

BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS

304 509

BOMBA INDUSTRIAL A PALANCA PARA TRANSVASE


Bomba de accionamiento a palanca para transvasar refrigerantes de motor, alcoholes, desengrasantes, disolventes y aceites desde bidones de 60 o 205 l. Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico de acero, cabezal de aluminio, pistón de acero con segmentos de bronce y juntas de Viton®. Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,45 l por ciclo (16 l/min).

304 509

MODELO 45-Q

UDS 1

PVP

60,00 € A3
Bomba industrial a palanca para transvase de productos químicos ligeramente agresivos

302 001

BOMBA PARA TRANSVASE DE ANTICONGELANTE Y DESENGRASANTES


Bomba para transvase por sifonamiento, mediante palanca alternativa. El transvase por sifonamiento, una vez que la bomba ha sido cebada, proporciona un flujo continuo de 8 l/min. Válida para anticongelantes, disolventes, alcoholes, desengrasantes y otros fluidos industriales no corrosivos. Conexión a bidones 2" BSP (M) para bidones de 60/205 l. Incluye: flexible transparente de 1,5 m, boquedel metálico y tubo de aspiración en PVC.

302 001

MODELO 48

UDS 1

PVP

65,00 € A3
Bomba manual para transvase de anticongelante y desengrasantes

300 600 / 300 601

BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE


Bombas manuales de accionamiento vertical para transvasar productos químicos agresivos, disolventes, desengrasantes, etc. desde bidones de 25 o 205 l según modelo. Bombas realizadas en acero inoxidable AISI 316 y juntas de estanqueidad en Teflon®. Conexión a bidón 2" BSP (M).

CÓDIGO	MODELO	ALTURA TUBO	BIDÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
300 600	42-INOX/S	500 mm	25-50 l	1	130,00 €
300 601	42-INOX/L	840 mm	205 l	1	240,00 €

A3

300 009 / 300 900 / 300 901

BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS

BOMBA A PALANCA PARA TRANSVASE DE LUBRICANTES Y OTROS FLUIDOS (POLIPROPILENO / NBR)



Contenedor IBC no incluido

Bomba de accionamiento a palanca para transvase de lubricantes diversos, fluidos de corte, etc. desde bidones de 25, 50 y 205 l.

Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico, realizados en polipropileno, juntas de estanqueidad en NBR y pistón reforzado.

Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,5 l por ciclo (16 l/min). Salida para manguera Ø 1".

300 009	MODELO	45-WHITE	UDS	1	PVP	55,00 €	A3
----------------	--------	----------	-----	---	-----	----------------	----

Bomba a palanca para transvase de lubricantes y otros fluidos (Polipropileno/NBR)

Opción no incluida:

300 900	MODELO	FS-45P	UDS	1	PVP	10,00 €	A3
----------------	--------	--------	-----	---	-----	----------------	----

Manguera de servicio para bomba. Ø 1", L=2 m.

300 901	MODELO	K-45IBC	UDS	1	PVP	150,00 €	A3
----------------	--------	---------	-----	---	-----	-----------------	----

Kit para montaje sobre contenedor IBC (Bomba no incluida en el kit).

300 007 / 300 900 / 300 901

BOMBA A PALANCA PARA TRANSVASE DE PRODUCTOS QUÍMICOS (POLIPROPILENO / VITÓN®)



Contenedor IBC no incluido

Bomba de accionamiento a palanca para transvase de productos químicos agresivos, disolventes, desengrasantes, etc. desde bidones de 25, 50 y 205 l.

Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico realizados en polipropileno y juntas de estanqueidad en Vitón®.

Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,5 l por ciclo (16 l/min). Salida para manguera Ø 1".

300 007	MODELO	45-RED	UDS	1	PVP	75,00 €	A3
----------------	--------	--------	-----	---	-----	----------------	----

Bomba a palanca para transvase de productos químicos (Polipropileno/Vitón®)

Opción no incluida:

300 900	MODELO	FS-45P	UDS	1	PVP	10,00 €	A3
----------------	--------	--------	-----	---	-----	----------------	----

Manguera de servicio para bomba. Ø 1", L=2 m.

300 901	MODELO	K-45IBC	UDS	1	PVP	150,00 €	A3
----------------	--------	---------	-----	---	-----	-----------------	----

Kit para montaje sobre contenedor IBC (Bomba no incluida en el kit).

300 006 / 300 900 / 300 901

BOMBA A PALANCA PARA TRANSVASE DE PRODUCTOS QUÍMICOS (POLIPROPILENO / EPDM)



Contenedor IBC no incluido

Bomba de accionamiento a palanca para transvase de productos químicos, soluciones acuosas, glicol, urea (AdBlue®), líquido de frenos, etc. desde bidones de 25, 50 y 205 l. No compatible con derivados del petróleo.

Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico realizados en polipropileno y juntas de estanqueidad en EPDM.

Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,5 l por ciclo (16 l/min). Salida para manguera Ø 1".

300 006	MODELO	45-BLUE	UDS	1	PVP	72,00 €	A3
----------------	--------	---------	-----	---	-----	----------------	----

Bomba a palanca para transvase de productos químicos (Polipropileno/EPDM)

Opción no incluida:

300 900	MODELO	FS-45P	UDS	1	PVP	10,00 €	A3
----------------	--------	--------	-----	---	-----	----------------	----

Manguera de servicio para bomba. Ø 1", L=2 m.

300 901	MODELO	K-45IBC	UDS	1	PVP	150,00 €	A3
----------------	--------	---------	-----	---	-----	-----------------	----

Kit para montaje sobre contenedor IBC (Bomba no incluida en el kit).

BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS

300 500

BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL


Bombas manuales de accionamiento vertical para transvasar productos químicos, disolventes, desengrasantes, etc. desde bidones de 20 a 205 l según modelo.

Bombas realizadas en polipropileno, pistones en nylon y juntas estanqueidad en Teflon®. Conexión a bidón 2" BSP (M).

CÓDIGO	MODELO	ALTURA TUBO	BIDÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
300 501	44-L	1.000 mm	205 l	1	70,00 €
300 500	44-S	500 mm	20 - 25 - 50 l	1	68,00 €

A3

300 401

BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL


Bombas manuales de accionamiento vertical para transvasar productos químicos, fluidos de base ácida, detergentes, etc. desde bidones de 20 a 205 l según modelo.

Bombas y pistones realizados en polipropileno, juntas estanqueidad en Teflon®. Conexión a bidón 2" BSP (M).

CÓDIGO	MODELO	ALTURA TUBO	BIDÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
300 401	43-L	1.000 mm	205 l	1	58,00 €
300 400	43-S	500 mm	20-25-50 l	1	54,00 €

A3

300 101 / 300 103

BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL


Bombas manuales de accionamiento vertical mediante émbolo de sifonamiento. Para transvase de productos químicos como disolventes, acetona, tolueno, xileno, ácidos, productos clorados, etc... desde bidones de 20 a 205 l, según modelo.

Conexión a bidón 2" BSP (M).

Bombas realizadas en polietileno con válvula de bola en etilvinilacetato (EVA).

CÓDIGO	MODELO	ALTURA TUBO	BIDÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
300 101	42-L	850 mm	205 l	1	26,00 €
300 102	42-M	590 mm	50-60 l	1	25,00 €
300 100	42-S	400 mm	20-25 l	1	12,00 €

A3

Bombas realizadas íntegramente en polietileno para una mayor compatibilidad química.

CÓDIGO	MODELO	ALTURA TUBO	BIDÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
300 103	42-S/Q	400 mm	20-25 l	1	14,00 €
300 104	42-L/Q	850 mm	205 l	1	26,00 €

A3

COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA LÍNEAS DE AIRE COMPRIMIDO

PISTOLAS PARA SOPLADO Y LAVADO	40
PISTOLAS PARA PETROLEADO, NEBULIZACIÓN Y ASPIRACIÓN	41
VERIFICADORES COMPROBADORES DE PRESIÓN Y ACCESORIOS DE INFLADO.	42
UNIDADES PARA TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO	44
CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO	47
CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO SERVIDAS EN BLÍSTER	51
MANGUERAS PARA AIRE COMPRIMIDO	53
MANGUERAS PARA AIRE COMPRIMIDO, ABRAZADERAS Y VÁLVULAS DE PASO.	54



PISTOLAS PARA SOPLADO Y LAVADO

PISTOLAS INDUSTRIALES PARA SOPLADO



Pistolas industriales para soplado, uso profesional. Diseño realizado en aluminio con empuñadura ergonómica y recubrimiento antideslizante.

Alto flujo de aire regulado mediante gatillo con amplio rango de control.

Gama de accesorios de salida intercambiables: prolongador, boquilla de flujo extremo o estándar súper silenciosa y protector anti proyecciones, aseguran el cumplimiento de las recomendaciones OSHA en materia de seguridad y contaminación acústica.

Presión de aire mínima-máxima: 3-8 bar. Conexión de entrada 1/4" BSP (H).

Dos modelos disponibles:

91-ND: Pistola industrial diseño ultra ergonómico.

95-ND: Pistola profesional.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
188 000	91-ND	Pistola industrial para soplado, boquilla súper silenciosa	1	52,00 €
188 100	95-ND	Pistola profesional para soplado, boquilla súper silenciosa	1	33,00 €
ACCESORIOS				
180 801	BGC-9	Boquilla gran caudal, flujo extremo	1	9,00 €
180 802	BSS-9	Boquilla estándar súper silenciosa	1	9,00 €
180 803	AP-9	Protector anti proyecciones	1	10,00 €
180 800	AL-9	Prolongador para pistolas (150 mm)	1	10,00 €



184 200 / 184 201

PISTOLAS PARA SOPLADO



Pistolas para soplado con aire comprimido para limpieza o secado de piezas, arrastre de viruta, etc. Realizadas en termoplástico de alta calidad con boquilla de salida metálica.

Versiones con regulador de caudal o boquilla silenciosa.

Presión de aire mínima-máxima: 4-10 bar. Conexión de entrada 1/4" BSP (H).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
184 200	93	Pistola para soplado	1	14,00 €
184 201	93-R	Pistola para soplado, con regulador de caudal	1	25,00 €
184 250	93-S	Pistola para soplado con boquilla silenciosa	1	22,00 €

185 050 / 185 001

PISTOLAS PARA LAVADO



Pistola para lavado con agua y aire comprimido. La pistola combina el agua con el aire comprimido aumentando la presión de salida del agua de la red.

Conexión entrada de agua mediante conector compatible con enchufe para agua. Conexión entrada de aire 1/4" BSP (H).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
185 050	92-AL	Pistola para lavado con agua y aire comprimido	1	55,00 €

Pistola para lavado con agua (media presión hasta 30 bar). Boquilla de salida de Ø 3,5 mm. Pomo de regulación de salida de agua.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
185 001	PL-1/3	Pistola para lavado con agua.	1	50,00 €

PISTOLAS PARA PETROLEADO, NEBULIZACIÓN, DESENGRASANTE Y ASPIRACIÓN

187 000 / 187 001

PISTOLAS PARA PETROLEAR SERIE INDUSTRIAL


Pistolas para petroleado en aplicaciones profesionales. Con cuerpo y lanza metálicos y depósito en aluminio o termoplástico según versión.

Para limpieza con petróleo u otro producto en zonas inaccesibles de motores o máquinas, así como la proyección de aceites penetrantes ligeros para lubricación o protección anticorrosiva de piezas. Boquilla de salida de Ø 3 mm. Capacidad depósito: 1 l.

Presión de aire mínima-máxima: 3-10 bar. Conexión de entrada 1/4" BSP (H).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
187 000	90-ND	Pistola para petroleo industrial depósito aluminio 1 l	1	60,00 €
187 001	90-ND/PL	Pistola para petroleo industrial depósito plástico 1 l	1	50,00 €
RECAMBIOS				
180 700	R-L/90ND	Lanza metálica	1	10,00 €
180 701	-	Depósito metálico	1	12,00 €
180 702	-	Depósito plástico	1	6,00 €
180 703	-	Junta tórica depósito	1	0,60 €

184 051 / 184 050

PISTOLAS NEBULIZADORAS PARA DESENGRASAR


Pistolas nebulizadoras realizadas en termoplástico de alta calidad y gran resistencia química. Para ser utilizadas con productos desengrasantes destinados a limpieza de motores, maquinaria, superficies difíciles, etc.

Boquilla de salida regulable. Capacidad depósito: 0,75 l.

Presión de aire mínima-máxima: 4-10 bar. Conexión de entrada 1/4" BSP (H).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
184 000	92	Pistola para petroleo y nebulizar, lanza metálica, depósito plástico 0,75 l	1	55,00 €
184 050	92-T	Pistola para petroleo y nebulizar, lanza en termoplástico, depósito plástico 0,75 l	1	50,00 €
184 051	92-FD	Pistola para petroleo y nebulizar, lanza en termoplástico, con flexible aspiración	1	38,00 €

184 100 / 184 150

PISTOLAS CON DEPÓSITO PARA ASPIRACIÓN


Pistolas con depósito para aspiración de líquidos, de accionamiento neumático, la depresión creada en el depósito de la pistola aspira el líquido hacia el mismo.

Presión de aire mínima-máxima: 3-8 bar. Capacidad depósito: 0,75 l. Conexión de entrada 1/4" BSP (H).

Dos versiones disponibles:

Pistola para aspiración de residuos líquidos:

Puede ser utilizada para extracción de aceite en motores pequeños, como barcos, motos, etc., o para la extracción de residuos líquidos en alojamientos difíciles.

Pistola para purga de frenos:

Para purga del circuito de líquido de frenos de un vehículo, sin necesidad de accionar el pedal de freno, conectando la boquilla incluida al sangrador del freno.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
184 150	92-RL	Pistola para aspiración de líquidos, depósito plástico 0,75 l	1	116,00 €
184 100	92-P	Pistola para purga de frenos, depósito plástico 0,75 l	1	115,00 €
180 400	-	Recambio boquilla adaptador sangrador para 92-P	1	22,00 €

VERIFICADORES COMPROBADORES DE PRESIÓN Y ACCESORIOS DE INFLADO

195 100

PISTOLA PARA INFLADO DE NEUMÁTICOS HOMOLOGADA


Pistola verificador de inflado homologada de acuerdo a la directiva 86/217 CEE que incorpora una carcasa de caucho protector con un colgador en la parte superior y un flexible de 500 mm con boquilla autosujetable. Llenado y vaciado mediante gatillo. Conexión con rosca de entrada 1/4" BSP (H).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
195 100	96-ND	Verificador inflado homologado	1	96,00 €
RECAMBIOS				
190 310	MA-R96ND	Recambio manómetro verificador 96-ND	1	50,00 €
190 311	FX-R96ND	Recambio flexible + boquilla verificador 96-ND	1	20,00 €
190 105	BA-6	Boquilla autosujetable Ø 6 mm para inflador	1	5,00 €

A3

199 800

VERIFICADOR INDUSTRIAL DE PRESIÓN


Verificador de presión inflado manual. Permite el control del llenado y el vaciado de la presión de aire en el neumático. Incluye: manómetro indicador de la presión, graduado de 0 a 12 bar, con protector antigolpes, empuñadura ergonómica, flexible de 650 mm y boquilla autosujetable. Conexión de entrada 1/4" BSP (H).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
199 800	98-ND	Verificador de presión industrial	1	89,00 €
RECAMBIOS				
190 302	MVI-98	Recambio manómetro para verificador 98-ND	1	49,00 €
190 301	FCB-98	Recambio flexible con boquilla verificador 98-ND	1	32,00 €
190 300	BA-98	Boquilla autosujetable para verificador 98-ND	1	10,00 €

A3

195 000

PISTOLA PARA INFLADO DE NEUMÁTICOS "EURODAINU"


Pistola verificador de inflado, llenado mediante gatillo y vaciado desde botón purga. Manómetro de construcción integral sobre el propio cuerpo de la pistola, homologado y verificado oficialmente de acuerdo a la directiva 86/217 CEE. Flexible de 1.560 mm con boquilla autosujetable. Conexión para manguera de Ø 8 mm, con rosca de entrada 1/4" BSP (H).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
195 000	96	Verificador de presión "Eurodainu"	1	132,00 €
RECAMBIOS				
190 104	MR-E	Recambio flexible con boquilla verificador 96	1	30,00 €

A3

196 000 / 196 100

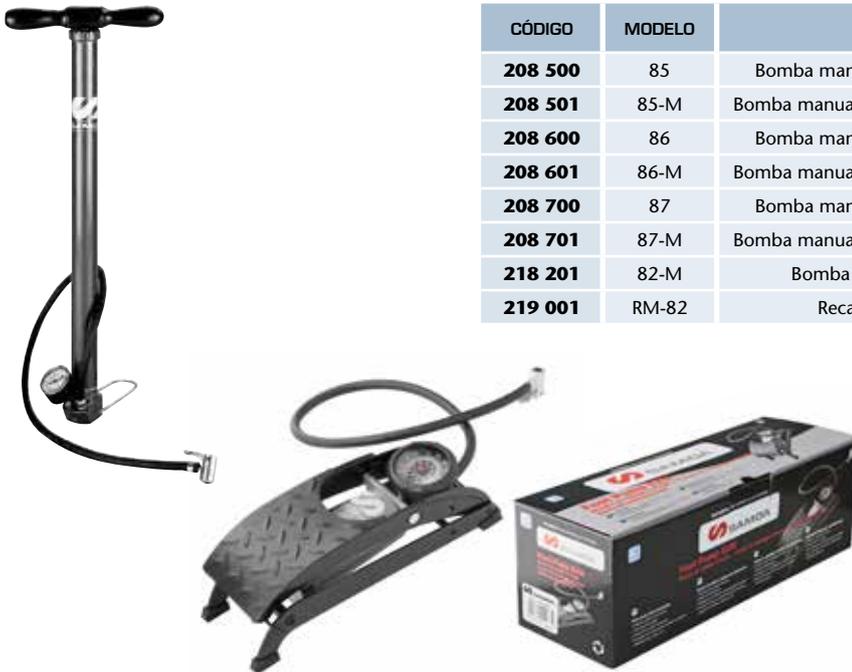
COMPROBADORES DE PRESIÓN


Comprobadores de presión provistos de boquilla de contacto adecuada para las válvulas de los neumáticos de turismos o de camiones. Manómetros graduados en bar y psi.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
196 100	CPI-10	Comprobador de presión 0 a 10 bar	1	19,00 €
196 000	CPI-4	Comprobador de presión con funda, 0 a 4 bar	1	12,00 €

A3

208 601 / 218 201

BOMBAS MANUALES PARA INFLADO


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
208 500	85	Bomba manual para inflado 200 cc Sin manómetro	1	40,00 €
208 501	85-M	Bomba manual para inflado 200 cc y manómetro 10 bar	1	55,00 €
208 600	86	Bomba manual para inflado 300 cc Sin manómetro	1	53,00 €
208 601	86-M	Bomba manual para inflado 300 cc y manómetro 10 bar	1	62,00 €
208 700	87	Bomba manual para inflado 400 cc Sin manómetro	1	56,00 €
208 701	87-M	Bomba manual para inflado 400 cc y manómetro 10 bar	1	65,00 €
218 201	82-M	Bomba de inflado a pedal con manómetro	1	23,20 €
219 001	RM-82	Recambio manómetro bomba 82-M	1	10,00 €

A3

BOQUILLAS Y ACCESORIOS PARA INFLADO


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
197 000	CG-1	Conector largo para ruedas gemelas 1/4" BSP (H)	1	49,00 €
190 105	BA-6	Boquilla autosujetable Ø 6 mm para inflador	1	5,00 €
190 106	BA-8	Boquilla autosujetable Ø 8 mm para inflador	1	6,40 €
190 300	BA-98	Boquilla autosujetable giratoria especial inflador 98-ND	1	10,00 €
209 007	BBC-1	Kit adaptadores de inflado, Incluye adaptadores para balones, bicicleta y boquilla ajustable	1	12,00 €

A3

UNIDADES PARA TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO - SERIE 1/4"

Unidades para tratamiento de aire comprimido serie 1/4". Indicadas como componentes de sistemas neumáticos, alimentación de herramientas neumáticas o redes de distribución con un bajo consumo de aire.

Construcción metálica. Conexión 1/4" BSP (H). Máxima presión: 14 bar.

El programa ofrece unidades combinadas y unidades independientes, soportes de montaje, kits de montaje embreado y manómetros.



240 000



240 200

240 500



240 400

240 300



249 060

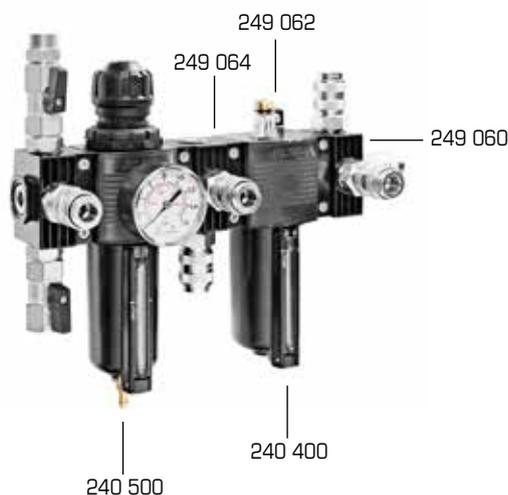
249 062



249 064

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
CONJUNTOS COMBINADOS SERIE 1/4"				
240 000	ATC-1C	Conjunto regulador, filtro y lubricador 1/4". Con manómetro 0-12 bar	1	86,00 €
240 500	ATRF-1	Conjunto regulador y filtro combinado 1/4". Con manómetro 0-12 bar	1	46,00 €
UNIDADES INSTALABLES SERIE 1/4"				
240 200	ATR-1	Regulador de presión mediante pomo, regulación con bloqueo y manómetro 0-12 bar	1	38,00 €
240 300	ATF-1	Filtro de 40 µ. Cuerpo metálico y visor de nivel de condensados. Purga semiautomática	1	26,00 €
240 400	ATL-1	Lubricador niebla de aceite regulable. Cuerpo metálico y visor de nivel de aceite.	1	38,00 €
ACCESORIOS SERIE 1/4"				
249 012	ATM-12	Manómetro graduado de 0-12 bar. Conexión posterior 1/8" BSP (M)	1	16,00 €
249 004	ATS-1	Soporte mural para regulador serie 1/4"	1	8,00 €
249 062	EFP-1	Kit de montaje a pared mediante elemento unión embreado	1	5,50 €
249 064	FRL-ATK-1	Kit de montaje de elementos mediante brida	1	13,00 €
249 060	ATM-1	Bloque cuatro salidas roscadas 1/4" BSP (H)	1	22,00 €
249 066	TATM-1	Tapón para salidas adaptador tomas múltiples. 1/4" BSP (M)	1	1,00 €

A3



240 500

240 400

UNIDADES PARA TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO

UNIDADES PARA TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO - SERIE 1/2"

Unidades para tratamiento de aire comprimido serie 1/2". Indicadas como componentes de sistemas neumáticos, alimentación de herramientas neumáticas o redes de distribución con alto consumo.

Construcción metálica. Conexión 1/2" BSP (H) . Máxima presión: 14 bar.

La serie dispone de unidades combinadas y unidades independientes, soportes de montaje, kits de montaje embreado y manómetros.



241 001



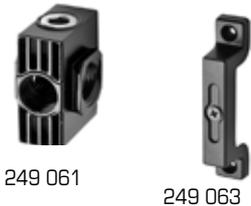
241 201

241 501



241 401

241 301



249 061

249 063



249 065



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
CONJUNTOS COMBINADOS SERIE 1/2"				
241 001	ATC-2C	Conjunto regulador, filtro y lubricador 1/2". Con manómetro 0-12 bar.	1	122,00 €
241 501	ATRF-2	Conjunto regulador y filtro combinado 1/2". Con manómetro 0-12 bar.	1	71,00 €
UNIDADES INSTALABLES SERIE 1/2"				
241 201	ATR-2	Regulador de presión mediante pomo regulación con bloqueo y manómetro 0-12 bar.	1	58,00 €
241 301	ATF-2	Filtro de 40 µ. Cuerpo metálico y visor de nivel de condensados. Purga semiautomática.	1	52,00 €
241 401	ATL-2	Lubricador niebla de aceite regulable. Cuerpo metálico y visor de nivel de aceite.	1	52,00 €
ACCESORIOS SERIE 1/2"				
249 012	ATM-12	Manómetro graduado de 0-12 bar. Conexión posterior 1/8" BSP (M).	1	16,00 €
249 005	ATS-2	Soporte mural para regulador serie 1/2".	1	8,00 €
249 063	EFP-2	Kit de montaje a pared mediante elemento unión embreado.	1	6,50 €
249 065	FRL-ATK-2	Kit de montaje de elementos mediante brida.	1	18,00 €
249 061	ATM-2	Bloque cuatro salidas roscadas 1/2" BSP (H).	1	30,00 €
249 067	TATM-2	Tapón para salidas adaptador tomas múltiples. 1/2" BSP (M).	1	2,50 €

A3

UNIDADES PARA TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO - SERIE 3/4"

Unidades para tratamiento de aire comprimido serie 3/4" indicadas para componentes neumáticos, alimentación de herramientas neumáticas o redes de distribución con muy alto consumo. Construcción metálica. Conexión 3/4" BSP (H). Máxima presión: 16 bar.

La serie dispone de unidades combinadas y unidades independientes, soportes de montaje, kits de montaje embreado y manómetros.



242 102



242 202

242 502



242 302



242 402

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
CONJUNTOS COMBINADOS SERIE 3/4"				
242 102	ATC-3N	Conjunto regulador, filtro y lubricador 3/4". Con manómetro 0-16 bar.	1	385,00 €
242 502	ATRF-3	Conjunto regulador y filtro combinado 3/4". Con manómetro 0-16 bar.	1	236,00 €
UNIDADES INSTALABLES SERIE 3/4"				
242 202	ATR-3	Regulador de presión mediante pomo regulación con bloqueo y manómetro 0-16 bar.	1	193,00 €
242 302	ATF-3	Filtro de 40 µ. Cuerpo metálico y nivel de condensados. Purga semiautomática.	1	115,00 €
242 402	ATL-3	Lubricador niebla de aceite regulable. Cuerpo metálico y nivel de aceite.	1	156,00 €
ACCESORIOS SERIE 3/4"				
249 013	ATM-3	Manómetro graduado de 0-16 bar. Conexión posterior 1/8" BSP (M).	1	31,00 €
249 006	ATS-3	Soporte mural para regulador serie 3/4".	1	20,00 €
249 008	EFP-3	Kit de montaje a pared mediante elemento unión embreado.	1	15,00 €
249 009	FRL-ATK-3	Kit de montaje de elementos mediante brida.	1	25,00 €

A3

CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO

250 612 / 250 512 / 250 710

CONEXIONES RÁPIDAS CON SISTEMA DE SEGURIDAD - SERIE SFC
 Ø 1/4" - 1.200 L/MIN

Los enchufes rápidos serie SFC están especialmente indicados para su utilización en todo tipo de aplicaciones neumáticas que requieran una rápida y segura interconexión de tubos o útiles neumáticos. Sistema de seguridad anti-latigazo que cumple las especificaciones de seguridad según ISO 4414 y UNE EN 983 (despresurización antes de la desconexión, evitando el latigazo de la manguera). Fabricados en latón, cuerpo con acabado en níquel, piezas sometidas a desgaste en acero inoxidable y casquillo en termoplástico que evitará el arañazo al contacto con superficies delicadas. Gran volumen de paso de aire con la mínima caída de presión, garantía de estanqueidad, facilidad de uso, peso reducido, ergonomía y seguridad. Paso nominal: Ø 1/4". Compatible perfil ISO 6150 B12. Caudal 1.200 l/min.



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
250 614	SFC-125/F	Rosca hembra - 1/4" BSP	2	18,00 €
250 638	SFC-137/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	2	19,00 €
250 612	SFC-150/F	Rosca hembra - 1/2" BSP	2	20,00 €
250 514	SFC-125/M	Rosca macho - 1/4" BSP	2	18,00 €
250 538	SFC-137/M	Rosca macho - 3/8" BSP	2	19,00 €
250 512	SFC-150/M	Rosca macho - 1/2" BSP	2	20,00 €
250 708	SFC-108	Espiga a manguera Ø 8 mm	2	20,00 €
250 710	SFC-110	Espiga a manguera Ø 10 mm	2	20,00 €

253 114 / 253 014 / 253 210

CONEXIONES RÁPIDAS - SERIE ESTÁNDAR Ø 1/4" - 1.000 L/MIN

Los enchufes rápidos serie ESTÁNDAR están indicados para su utilización en aplicaciones neumáticas en general. Fabricados en latón, cuerpo con acabado en níquel y piezas sometidas a desgaste en acero inoxidable. Alto volumen de paso de aire con la mínima caída de presión, garantía de estanqueidad, facilidad de uso, ergonomía y peso reducido. Paso nominal: Ø 1/4". Compatible perfil ISO 6150 B12. Caudal 1.000 l/min.



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
253 114	EU-125/F	Rosca hembra - 1/4" BSP	2	7,40 €
253 138	EU-137/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	2	7,40 €
253 112	EU-150/F	Rosca hembra - 1/2" BSP	2	7,40 €
253 014	EU-125/M	Rosca macho - 1/4" BSP	2	7,40 €
253 038	EU-137/M	Rosca macho - 3/8" BSP	2	7,40 €
253 012	EU-150/M	Rosca macho - 1/2" BSP	2	7,40 €
253 206	EU-106	Espiga a manguera Ø 6 mm	2	7,40 €
253 208	EU-108	Espiga a manguera Ø 8 mm	2	7,40 €
253 210	EU-110	Espiga a manguera Ø 10 mm	2	7,40 €
253 213	EU-113	Espiga a manguera Ø 13 mm	2	7,60 €

259 114 / 259 014 / 259 210

CONECTORES RÁPIDOS Ø 1/4" PERFIL ISO 6150 B12

Conectores rápidos con paso nominal Ø 1/4" (5,5 mm). Para utilización con enchufes rápidos serie SFC y serie estándar. Fabricados en acero endurecido. Perfil ISO 6150 B12 (US MIL C4109).



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
259 114	C-225/F	Rosca hembra - 1/4" BSP	10	2,00 €
259 138	C-237/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	10	2,00 €
259 112	C-250/F	Rosca hembra - 1/2" BSP	10	4,90 €
259 014	C-225/M	Rosca macho - 1/4" BSPT	10	1,90 €
259 038	C-237/M	Rosca macho - 3/8" BSPT	10	1,90 €
259 012	C-250/M	Rosca macho - 1/2" BSPT	10	4,60 €
259 206	C-206	Espiga a manguera Ø 6 mm	10	1,90 €
259 208	C-208	Espiga a manguera Ø 8 mm	10	2,00 €
259 210	C-210	Espiga a manguera Ø 10 mm	10	2,00 €
259 213	C-213	Espiga a manguera Ø 13 mm	10	4,50 €

251 438 / 251 338

CONEXIONES RÁPIDAS - SERIE INDUSTRIAL Ø 3/8" - 2.400 L/MIN

Los enchufes rápidos serie INDUSTRIAL están indicados para su utilización en las aplicaciones neumáticas más exigentes. Fabricados en latón con acabado en níquel el cuerpo y acero inoxidable las piezas sometidas a desgaste. Gran caudal de paso de aire con la mínima caída de presión, garantía de estanqueidad, facilidad de uso, ergonomía y peso reducido. Paso nominal: Ø 3/8". Compatible perfil ISO 6150 B15. Caudal 2.400 l/min.



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
251 438	EU-337/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	2	14,00 €
251 412	EU-350/F	Rosca hembra - 1/2" BSP	2	14,00 €
251 338	EU-337/M	Rosca macho - 3/8" BSP	2	14,00 €
251 312	EU-350/M	Rosca macho - 1/2" BSP	2	14,00 €

A3

255 438 / 255 338 / 255 510

CONECTORES RÁPIDOS Ø 3/8" PERFIL ISO 6150 B15

Conectores rápidos con paso nominal Ø 3/8" (9 mm). Para utilización con enchufes rápidos serie INDUSTRIAL. Fabricados en acero.



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
255 438	C-337/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	10	3,20 €
255 412	C-350/F	Rosca hembra - 1/2" BSP	10	3,80 €
255 338	C-337/M	Rosca macho - 3/8" BSP	10	3,00 €
255 312	C-350/M	Rosca macho - 1/2" BSP	10	3,80 €
255 510	C-310	Espiga a manguera Ø 10 mm	10	3,30 €
255 513	C-313	Espiga a manguera Ø 13 mm	10	3,30 €

A3

250 114 / 250 038 / 250 208

CONEXIONES RÁPIDAS - SERIE MULTICONEXIÓN Ø 1/4" - 1.200 L/MIN

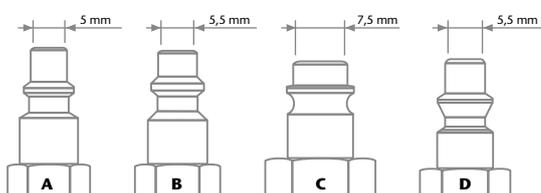
Los enchufes rápidos serie MULTICONEXIÓN están indicados para su utilización en aplicaciones neumáticas en general, poseen la especial característica de ser intercambiables con un amplio número de perfiles de conectores. Fabricados en latón, cuerpo con acabado en níquel y piezas sometidas a desgaste en acero inoxidable. Alto volumen de paso de aire con la mínima caída de presión, garantía de estanqueidad, facilidad de uso, ergonomía y peso reducido. Paso nominal: Ø 1/4". Caudal 1.200 l/min, con el perfil estándar Europeo.



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
250 114	EU-225/F	Rosca hembra - 1/4" BSP	2	10,00 €
250 138	EU-237/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	2	10,00 €
250 112	EU-250/F	Rosca hembra - 1/2" BSP	2	10,00 €
250 014	EU-225/M	Rosca macho - 1/4" BSP	2	9,50 €
250 038	EU-237/M	Rosca macho - 3/8" BSP	2	9,50 €
250 012	EU-250/M	Rosca macho - 1/2" BSP	2	9,50 €
250 206	EU-206	Espiga a manguera Ø 6 mm	2	10,50 €
250 208	EU-208	Espiga a manguera Ø 8 mm	2	10,50 €
250 210	EU-210	Espiga a manguera Ø 10 mm	2	10,50 €

A3

Perfiles compatibles con la serie MULTICONEXIÓN:



- A** PERFIL ITALIA ESTÁNDAR
- B** PERFIL ISO 6150 B12
- C** PERFIL EUROPEO RECTUS
- D** PERFIL ORION

CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO

259 338

CONECTORES RÁPIDOS PERFIL EUROPEO



Conectores rápidos con diámetro nominal 7,5 mm. Para utilización con enchufes rápidos serie MULTICONEXIÓN. Fabricados en acero endurecido. Perfil EUROPEO (estándar RECTUS).

CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
259 414	EC-225/F	Rosca hembra - 1/4" BSP	10	2,40 €
259 438	EC-237/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	10	2,70 €
259 314	EC-225/M	Rosca macho - 1/4" BSPT	10	2,20 €
259 338	EC-237/M	Rosca macho - 3/8" BSPT	10	2,50 €
259 312	EC-250/M	Rosca macho - 1/2" BSPT	10	2,80 €
259 506	EC-206	Espiga a manguera Ø 6 mm	10	2,00 €
259 508	EC-208	Espiga a manguera Ø 8 mm	10	2,20 €
259 510	EC-210	Espiga a manguera Ø 10 mm	10	2,20 €
259 513	EC-213	Espiga a manguera Ø 13 mm	10	2,60 €

A3

259 614

CONECTORES RÁPIDOS PERFIL ORION



Conectores rápidos con diámetro nominal 5,5 mm. Para utilización con enchufes rápidos serie MULTICONEXIÓN. Fabricados en acero endurecido. Perfil ORION.

CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
259 714	O-225/F	Rosca hembra - 1/4" BSP	10	2,30 €
259 738	O-237/F	Rosca hembra - 3/8" BSP	10	2,50 €
259 618	O-118/M	Rosca macho - 1/8" BSPT	10	2,50 €
259 614	O-225/M	Rosca macho - 1/4" BSPT	10	2,20 €
259 638	O-237/M	Rosca macho - 3/8" BSPT	10	2,70 €
259 806	O-206	Espiga a manguera Ø 6 mm	10	2,20 €
259 808	O-208	Espiga a manguera Ø 8 mm	10	2,20 €
259 810	O-210	Espiga a manguera Ø 10 mm	10	2,20 €

A3

239 000 / 239 001

ADAPTADORES DOBLE ROSCA MACHO



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES DE UNIÓN MACHO - MACHO				
239 000	MM-2525	1/4" BSPT (MM)	10	2,60 €
239 002	MM-3737	3/8" BSPT (MM)	10	3,10 €
239 004	MM-5050	1/2" BSPT (MM)	10	4,00 €
ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO - MACHO				
239 001	MM-3725	3/8" BSPT (M) - 1/4" BSPT (M)	10	3,30 €
239 005	MM-5025	1/2" BSPT (M) - 1/4" BSPT (M)	10	4,00 €
239 003	MM-5037	1/2" BSPT (M) - 3/8" BSPT (M)	10	4,00 €

A3

CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO

239 101 / 239 102

ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES DE REDUCCIÓN INTERIOR MACHO - HEMBRA				
239 101	MF-3725	3/8" BSPT (M) - 1/4" BSP (H)	10	3,60 €
239 103	MF-5037	1/2" BSPT (M) - 3/8" BSP (H)	10	3,80 €
ADAPTADORES DE REDUCCIÓN EXTERIOR MACHO - HEMBRA				
239 102	MF-2537	1/4" BSPT (M) - 3/8" BSP (H)	10	3,60 €
239 104	MF-3750	3/8" BSPT (M) - 1/2" BSP (H)	10	3,80 €

238 102 / 238 100 / 238 101

ADAPTADORES MACHO CON ESPIGA PARA MANGUERA



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES MACHO. CONEXIÓN 1/4" BSP (M) A MANGUERA				
238 102	M-2506	1/4" BSPT (M) - ESPIGA Ø 6 mm	10	2,10 €
238 100	M-2508	1/4" BSPT (M) - ESPIGA Ø 8 mm	10	2,10 €
238 101	M-2510	1/4" BSPT (M) - ESPIGA Ø 10 mm	10	2,10 €
ADAPTADORES MACHO. CONEXIÓN 3/8" BSP (M) A MANGUERA				
238 301	M-3708	3/8" BSPT (M) - ESPIGA Ø 8 mm	10	2,10 €
238 300	M-3710	3/8" BSPT (M) - ESPIGA Ø 10 mm	10	2,10 €
238 302	M-3713	3/8" BSPT (M) - ESPIGA Ø 13 mm	10	2,70 €
ADAPTADOR MACHO. CONEXIÓN 1/2" BSP (M) A MANGUERA				
238 500	M-5013	1/2" BSPT (M) - ESPIGA Ø 13 mm	10	3,60 €

238 000

ADAPTADORES HEMBRA CON ESPIGA PARA MANGUERA



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES HEMBRA. CONEXIÓN 1/4" BSP (H) A MANGUERA				
238 001	F-2506	1/4" BSP (H) - ESPIGA Ø 6 mm	10	2,70 €
238 000	F-2508	1/4" BSP (H) - ESPIGA Ø 8 mm	10	2,70 €
ADAPTADORES HEMBRA. CONEXIÓN 3/8" BSP (H) A MANGUERA				
238 201	F-3708	3/8" BSP (H) - ESPIGA Ø 8 mm	10	2,70 €
238 200	F-3710	3/8" BSP (H) - ESPIGA Ø 10 mm	10	2,70 €
ADAPTADOR HEMBRA. CONEXIÓN 1/2" BSP (H) A MANGUERA				
238 400	F-5013	1/2" BSP (H) - ESPIGA Ø 13 mm	10	5,00 €

239 201 / 239 303

DERIVACIONES EN "V" - UNIONES EN "L"



CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
DERIVACIONES EN "V" MACHO CENTRAL A DOBLE HEMBRA				
239 200	V-25/MFF	1/4" BSPT (M) - 1/4" BSP (H) (x 2)	1	3,40 €
239 201	V-37/MFF	3/8" BSPT (M) - 3/8" BSP (H) (x 2)	1	5,10 €
239 203	V-50/MFF	1/2" BSPT (M) - 1/2" BSP (H) (x 2)	1	7,00 €
UNIONES EN "L" HEMBRA				
239 300	L-25/FF	1/4" BSP (H) - 1/4" BSP (H)	1	3,00 €
239 302	L-37/FF	3/8" BSP (H) - 3/8" BSP (H)	1	3,80 €
239 303	L-50/FF	1/2" BSP (H) - 1/2" BSP (H)	1	5,50 €
UNIONES EN "L" MACHO - HEMBRA				
239 351	L-25/MF	1/4" BSPT (M) - 1/4" BSP (H)	1	2,80 €
239 350	L-37/MF	3/8" BSPT (M) - 3/8" BSP (H)	1	3,60 €
239 352	L-50/MF	1/2" BSPT (M) - 1/2" BSP (H)	1	5,60 €

CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO SERVIDAS EN BLÍSTER

253 012.095

BLÍSTERS DE CONEXIONES RÁPIDAS SERIE ESTÁNDAR Ø 1/4" - 1.000 L/MIN



Conexiones rápidas serie estándar Ø 1/4" suministradas en blíster, indicados para punto de venta en autoservicio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
253 114.095	B-EU-125/F	Blíster 2 uds x 253 114	1	15,80 €
253 138.095	B-EU-137/F	Blíster 2 uds x 253 138	1	15,80 €
253 112.095	B-EU-150/F	Blíster 2 uds x 253 112	1	15,80 €
253 014.095	B-EU-125/M	Blíster 2 uds x 253 014	1	15,80 €
253 038.095	B-EU-137/M	Blíster 2 uds x 253 038	1	15,80 €
253 012.095	B-EU-150/M	Blíster 2 uds x 253 012	1	15,80 €
253 206.095	B-EU-106	Blíster 2 uds x 253 206	1	15,80 €
253 208.095	B-EU-108	Blíster 2 uds x 253 208	1	15,80 €
253 210.095	B-EU-110	Blíster 2 uds x 253 210	1	15,80 €
253 213.095	B-EU-113	Blíster 2 uds x 253 213	1	15,80 €

A3

259 210.095

BLÍSTERS DE CONECTORES RÁPIDOS Ø 1/4" PERFIL ISO 6150 B12



Conectores rápidos Ø 1/4" perfil ISO 6150 B12 suministrados en blíster, indicados para punto de venta en autoservicio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
259 114.095	B-C-225/F	Blíster 2 uds x 259 114	1	5,00 €
259 138.095	B-C-237/F	Blíster 2 uds x 259 138	1	5,00 €
259 112.095	B-C-250/F	Blíster 2 uds x 259 112	1	10,80 €
259 014.095	B-C-225/M	Blíster 2 uds x 259 014	1	4,80 €
259 038.095	B-C-237/M	Blíster 2 uds x 259 038	1	4,80 €
259 012.095	B-C-250/M	Blíster 2 uds x 259 012	1	10,20 €
259 206.095	B-C-206	Blíster 2 uds x 259 206	1	4,80 €
259 208.095	B-C-208	Blíster 2 uds x 259 208	1	5,00 €
259 210.095	B-C-210	Blíster 2 uds x 259 210	1	5,00 €
259 213.095	B-C-213	Blíster 2 uds x 259 213	1	10,00 €

A3

239 000.095

BLÍSTERS DE ADAPTADORES DOBLE ROSCA MACHO



Adaptadores de doble rosca suministrados en blíster, indicados para punto de venta en autoservicio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES DE UNIÓN MACHO - MACHO				
239 000.095	MM-2525/B	Blíster 2 uds x 239 000	1	6,20 €
239 002.095	MM-3737/B	Blíster 2 uds x 239 002	1	7,20 €
239 004.095	MM-5050/B	Blíster 2 uds x 239 004	1	9,00 €
ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO - MACHO				
239 001.095	MM-3725/B	Blíster 2 uds x 239 001	1	7,60 €
239 005.095	MM-5025/B	Blíster 2 uds x 239 005	1	9,00 €
239 003.095	MM-5037/B	Blíster 2 uds x 239 003	1	9,00 €

A3

CONEXIONES RÁPIDAS PARA AIRE COMPRIMIDO SERVIDAS EN BLÍSTER

239 103.095

BLÍSTERS DE ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA


Adaptadores de reducción macho - hembra suministrados en blíster, indicados para punto de venta en autoservicio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES DE REDUCCIÓN INTERIOR				
239 101.095	MF-3725/B	Blíster 2 uds x 239 101	1	8,20 €
239 103.095	MF-5037/B	Blíster 2 uds x 239 103	1	8,60 €
ADAPTADORES DE REDUCCIÓN EXTERIOR				
239 102.095	MF-2537/B	Blíster 2 uds x 239 102	1	7,20 €
239 104.095	MF-3750/B	Blíster 2 uds x 239 104	1	8,60 €

A3

238 500.095

BLÍSTERS DE ADAPTADORES MACHO CON ESPIGA PARA MANGUERA


Adaptadores macho con espiga para manguera suministrados en blíster, indicados para punto de venta en autoservicio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES MACHO. CONEXIÓN 1/4" BSP (M) A MANGUERA				
238 102.095	M-2506/B	Blíster 2 uds x 238 102	1	5,20 €
238 100.095	M-2508/B	Blíster 2 uds x 238 100	1	5,20 €
238 101.095	M-2510/B	Blíster 2 uds x 238 101	1	5,20 €
ADAPTADORES MACHO. CONEXIÓN 3/8" BSP (M) A MANGUERA				
238 301.095	M-3708/B	Blíster 2 uds x 238 301	1	5,20 €
238 300.095	M-3710/B	Blíster 2 uds x 238 300	1	5,20 €
238 302.095	M-3713/B	Blíster 2 uds x 238 302	1	5,40 €
ADAPTADORES MACHO. CONEXIÓN 1/2" BSP (M) A MANGUERA				
238 500.095	M-5013/B	Blíster 2 uds x 238 500	1	8,20 €

A3

238 000.095

BLÍSTERS DE ADAPTADORES HEMBRA CON ESPIGA PARA MANGUERA


Adaptadores hembra con espiga para manguera suministrados en blíster, indicados para punto de venta en autoservicio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
ADAPTADORES HEMBRA. CONEXIÓN 1/4" BSP (H) A MANGUERA				
238 001.095	F-2506/B	Blíster 2 uds x 238001	1	6,40 €
238 000.095	F-2508/B	Blíster 2 uds x 238000	1	6,40 €
ADAPTADORES HEMBRA. CONEXIÓN 3/8" BSP (H) A MANGUERA				
238 201.095	F-3708/B	Blíster 2 uds x 238201	1	5,40 €
238 200.095	F-3710/B	Blíster 2 uds x 238200	1	5,40 €
ADAPTADORES HEMBRA. CONEXIÓN 1/2" BSP (H) A MANGUERA				
238 400.095	F-5013/B	Blíster 2 uds x 238400	1	11,00 €

A3

Tubos calibrados en espiral diseñados para ser utilizados en redes de aire comprimido, especialmente con pistolas sopladoras o herramientas neumáticas. Están equipadas con terminales de conexión giratorios con rosca macho. Incorporan muelle de refuerzo para protección en sus extremos.

243 404
MANGUERAS EXTENSIBLES DE POLIURETANO

Mangueras extensibles realizadas en poliuretano, con terminales roscados. Las longitudes indicadas corresponden a la longitud útil. Presión de trabajo 10 bar.



CÓDIGO	MODELO	Ø EXTERIOR/ INTERIOR	CONEXIÓN	LARGO ÚTIL	UDS	P.V.P. UNIDAD
243 201	PUR-6/1	6 x 4 mm	1/4" BSP (M)	1,5 m	1	14,00 €
243 203	PUR-6/3	6 x 4 mm	1/4" BSP (M)	3 m	1	15,00 €
243 304	PUR-8/4	8 x 5,5 mm	1/4" BSP (M)	4 m	1	19,00 €
243 306	PUR-8/6	8 x 5,5 mm	1/4" BSP (M)	6 m	1	22,00 €
243 308	PUR-8/8	8 x 5,5 mm	1/4" BSP (M)	8 m	1	25,00 €
243 404	PUR-10/4	10 x 6,5 mm	1/4" BSP (M)	4 m	1	24,00 €
243 406	PUR-10/6	10 x 6,5 mm	1/4" BSP (M)	6 m	1	29,00 €
243 408	PUR-10/8	10 x 6,5 mm	1/4" BSP (M)	8 m	1	35,00 €
243 504	PUR-12/3	12 x 8 mm	3/8" BSP (M)	3 m	1	30,00 €
243 506	PUR-12/6	12 x 8 mm	3/8" BSP (M)	6 m	1	39,00 €
243 508	PUR-12/8	12 x 8 mm	3/8" BSP (M)	8 m	1	46,00 €

243 110
MANGUERAS EXTENSIBLES DE POLIAMIDA

Mangueras extensibles realizadas en poliamida, con terminales roscados. Presión de trabajo 15 bar.



CÓDIGO	MODELO	Ø EXTERIOR/ INTERIOR	CONEXIÓN	LARGO ÚTIL	UDS	P.V.P. UNIDAD
243 005	MG- 8/5	8 x 6 mm	1/4" BSPT (M)	5 m	1	17,00 €
243 010	MG- 8/10	8 x 6 mm	1/4" BSPT (M)	10 m	1	25,00 €
243 015	MG- 8/15	8 x 6 mm	1/4" BSPT (M)	15 m	1	32,00 €
243 105	MG- 10/5	10 x 8 mm	1/4" BSPT (M)	5 m	1	20,00 €
243 110	MG- 10/10	10 x 8 mm	1/4" BSPT (M)	10 m	1	30,00 €
243 115	MG- 10/15	10 x 8 mm	1/4" BSPT (M)	15 m	1	39,00 €
243 205	MG- 12/5	12 x 10 mm	3/8" BSPT (M)	5 m	1	25,00 €
243 210	MG- 12/10	12 x 10 mm	3/8" BSPT (M)	10 m	1	36,00 €
243 215	MG- 12/15	12 x 10 mm	3/8" BSPT (M)	15 m	1	48,00 €
MANGUERAS EXTENSIBLES SIN TERMINALES						
244 030	M 8/30	8 x 6 mm	Sin terminal	30 m	1	44,00 €
244 130	M 10/30	10 x 8 mm	Sin terminal	30 m	1	58,00 €
TERMINALES ROSCADOS PARA MANGUERAS ESPIRALES						
245 001	TGM-8/25	Ø 8 x 6 mm	1/4" BSPT (M)	Macho giratorio	1	7,00 €
245 002	TGM-8/37	Ø 8 x 6 mm	3/8" BSPT (M)	Macho giratorio	1	6,00 €
245 003	TGM-10/25	Ø 10 x 8 mm	1/4" BSPT (M)	Macho giratorio	1	8,00 €
245 004	TGM-10/37	Ø 10 x 8 mm	3/8" BSPT (M)	Macho giratorio	1	9,60 €
245 007	TFM-12/37	Ø 12 x 10 mm	3/8" BSPT (M)	Macho fijo	1	10,00 €
245 005	TGF-8/25	Ø 8 x 6 mm	1/4" BSPT (M)	Hembra giratorio	1	7,50 €
245 006	TGF-10/37	Ø 10 x 8 mm	3/8" BSPT (M)	Hembra giratorio	1	18,00 €
245 008	TGF-12/37	Ø 12 x 10 mm	3/8" BSPT (M)	Hembra giratorio	1	11,00 €

MANGUERAS PARA AIRE COMPRIMIDO, ABRAZADERAS Y VÁLVULAS DE PASO
MANGUERAS PARA AIRE CON TERMINALES PRENSADOS

Tubos flexibles de baja presión para aire comprimido con terminales acoplados (prensados). Uno de los extremos incorpora adaptador de unión de doble rosca cónica macho, montado sobre terminal hembra prensado. Presión de trabajo 15 bar.



CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	CONEXIÓN	LARGO ÚTIL	UDS	P.V.P. UNIDAD
246 006	FA-600	6 mm	1/4"- 1/4" BSP (MM)	0,6 m	1	13,00 €
246 010	FA-1000	6 mm	1/4"- 1/4" BSP (MM)	1 m	1	13,00 €
246 015	FA-1500	6 mm	1/4"- 1/4" BSP (MM)	1,5 m	1	16,00 €
246 030	FA-3000	6 mm	1/4"- 1/4" BSP (MM)	3 m	1	31,00 €
246 060	FA-6000	6 mm	1/4"- 1/4" BSP (MM)	6 m	1	49,00 €
246 100	FA-10000	6 mm	1/4"- 1/4" BSP (MM)	10 m	1	73,00 €
246 150	FA-15000	7 mm	1/4"- 1/4" BSP (MM)	15 m	1	99,00 €
247 706	FA-8-600	10 mm	3/8"- 1/2" BSP (MM)	0,6 m	1	25,00 €
247 710	FA-8-1000	10 mm	3/8"- 1/2" BSP (MM)	1 m	1	29,00 €
247 715	FA-8-1500	10 mm	3/8"- 1/2" BSP (MM)	1,5 m	1	32,00 €
248 018	FA-12-1800	12 mm	1/2"- 1/2" BSP (MM)	1,8 m	1	36,00 €

249 600

KIT ABRAZADERAS DOBLE CLIP (TIPO SAPA)
**249 600**UDS 1 PVP **200,00 €** A3
Conjunto de 500 abrazaderas de doble clip

Entregado en maletín portátil de plástico de alta resistencia con compartimentos internos.

Incluye 100 UDS de cada uno de estos 3 tamaños: Ø 7-9 mm, Ø 9-11 mm, Ø 11-13 mm y 50 UDS de cada uno de estos 4 tamaños: Ø 13-15 mm, Ø 15-18 mm, Ø 17-20 mm, Ø 20-23 mm.

950 321 / 950 302 / 950 313 / 950 303

VÁLVULAS DE PASO PARA LÍNEAS DE AIRE

Válvulas de paso para líneas de aire comprimido.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
950 319	V-12/S	Válvula corte con mando	1/2" BSP (HH)	1	13,50 €
950 318	V-38/S	Válvula corte con mando	3/8" BSP (HH)	1	12,00 €
950 321	V-14/S	Válvula corte con mando	1/4" BSP (HH)	1	12,50 €
950 322	V-14MF/S	Válvula corte con mando	1/4" BSP (MH)	1	10,00 €
950 325	V-14/A	Válvula corte con purgador	1/4" BSP (HH)	1	8,00 €
950 302	VR-14	Válvula regulación con pomo	1/4" BSP (HH)	1	24,00 €
950 313	VMC-34	Válvula corte con mando mariposa	3/4" BSP (HH)	1	20,00 €
950 314	VMC-10	Válvula corte con mando mariposa	1" BSP (HH)	1	45,00 €
950 305	V-14	Válvula corte con palanca larga	1/4" BSP (HH)	1	14,00 €
950 320	V-38	Válvula corte con palanca larga	3/8" BSP (HH)	1	13,50 €
950 300	V-12	Válvula corte con palanca larga	1/2" BSP (HH)	1	17,00 €
950 303	V-34	Válvula corte con palanca larga	3/4" BSP (HH)	1	22,00 €
950 306	V-10	Válvula corte con palanca larga	1" BSP (HH)	1	40,00 €
950 324	V-10MF	Válvula corte con palanca larga	1" BSP (MH)	1	25,00 €
950 317	V-13	Válvula corte con palanca larga	1 1/4" BSP (HH)	1	60,00 €
950 312	V-15	Válvula corte con palanca larga	1 1/2" BSP (HH)	1	75,00 €
950 308	V-20	Válvula corte con palanca larga	2" BSP (HH)	1	120,00 €
950 310	VT-34	Válvula tres vías VT-34	3/4" BSP (HHH)	1	100,00 €
950 301	GV-12M	Válvula con grifo para manguera	1/2" BSP (M)	1	16,00 €
950 309	GV-34M	Válvula con grifo para manguera	3/4" BSP (M)	1	20,00 €

EQUIPOS Y SISTEMAS PARA DISTRIBUCIÓN DE LUBRICANTES Y OTROS FLUIDOS INDUSTRIALES

EQUIPOS MÓVILES DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 12 A 20 KG	56
EQUIPOS MÓVILES DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 50 A 60 KG	57
EQUIPOS DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 185 KG	58
SISTEMAS DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 185 KG	59
SISTEMA MÓVIL DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN CON BOMBA E INDUCTOR	60
BOMBAS NEUMÁTICAS BAJA PRESIÓN EQUIPADAS PARA TRANSVASE DE GRASA.	61
CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE	63
DISPENSADORES MÓVILES PARA SUMINISTRO DE ACEITE	67
DISPENSADORES NEUMÁTICOS PARA SOLUCIONES ACUOSAS	70
DISPENSADORES NEUMÁTICOS DE GLICOL - ALCOHOL DESDE BIDONES DE 205 L	71
ESTACIONES DE LUBRICACIÓN PARA BIDONES DE 205 L.	72
ESTACIONES DE LUBRICACIÓN CON TANQUE COMPARTIMENTADO	73
ESTACIONES DE LUBRICACIÓN CON CUBETO ANTICONTAMINACIÓN	75
CISTERNAS EQUIPADAS PARA LUBRICACIÓN.	76
PLATAFORMAS EMBARCABLES PARA MANTENIMIENTO	77



Los equipos portátiles son una solución sencilla, eficiente y económica para el dispensado puntual de lubricante o cuando el centro de servicio no llega a la zona de trabajo.

424 172

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE PORTÁTILES 12-20 KG CON BOMBA PM3



12/20 kg

424 172

MODELO ENP-20/450

UDS 1

PVP

511,00 € C5

Equipo de engrase portátil para bidones 20 kg

Equipo portátil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de hasta 20 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

404 100: Bomba PM3 55:1, h= 450 mm con adaptador 2" BSP (M).

418 002: Tapa Ø 330 mm para bidón 20/18 kg.

741 602: Arco de transporte de bomba para fijar a tapa.

412 102: Manguera de servicio 2 m con terminal 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

413 080: Pistola control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

424 170

MODELO ENP-18/450

UDS 1

PVP

510,00 € C5

Equipo de engrase portátil para bidones 12-18 kg

Equipo móvil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa desde 12 hasta 18 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

Configuración: análoga al 424 172, pero con la tapa Ø 310 mm (418 013).

Se recomienda la utilización de plato seguidor para bidón. Seleccionar en el capítulo de bombas de grasa (pág. 89).

Bidón vacío no incluido (Ø280 x 370 mm).

424 152

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE MÓVILES 12-20 KG CON BOMBA PM3



12/20 kg

424 152

MODELO ENG-20/450

UDS 1

PVP

565,00 € C5

Equipo de engrase móvil para bidones 20 kg

Equipo móvil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de hasta 20 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

404 100: Bomba PM3 55:1, h= 450 mm con adaptador 2" BSP (M).

418 002: Tapa Ø 330 mm para bidón 20/18 kg.

741 602: Arco de transporte de bomba para fijar a tapa.

412 102: Manguera de servicio 2 m con terminal 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

413 080: Pistola control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

430 000: Carro portabidones de dos ruedas.

424 150

MODELO ENG-18/450

UDS 1

PVP

564,00 € C5

Equipo de engrase móvil para bidones 12-18 kg

Equipo móvil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa desde 12 hasta 18 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

Configuración: análoga al 424 152, pero con la tapa Ø 310 mm (418 013).

Se recomienda la utilización de plato seguidor para bidón. Seleccionar en el capítulo de bombas de grasa (pág. 89).

Bidón vacío no incluido (Ø280 x 370 mm).

486 200

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE MÓVILES CARENADOS 12-20 KG CON BOMBA PM3+3



12/20 kg

486 200

MODELO EGC-20/450

UDS 1

PVP

910,00 € C5

Equipo de engrase carenado para bidones 12-20 kg

Equipo móvil con bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1 y carenado de protección del bidón que facilita su utilización con bidones originales de grasa desde 12 hasta 20 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

402 050: Bomba PM3+3 60:1, h= 450 mm con adaptador 2" BSP (M).

480 021: Carenado de protección con base de cuatro ruedas.

412 102: Manguera de servicio 2 m con terminales 1/4" BSP (M).

945 591: Adaptador conexión 3/8" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

413 080: Pistola de control de grasa con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

486 201

MODELO EGC-20/450C

UDS 1

PVP

1.205,00 € C5

Equipo de engrase carenado con contador electrónico para bidones 12-20 kg

Equipo móvil con bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1, carenado de protección del bidón que facilita su utilización con bidones originales de grasa desde 12 hasta 20 kg y contador electrónico para grasa, que permite un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación. Especialmente indicado en tareas de lubricación con precisión. Lectura de valores en gramos, registrador parcial y total.

Configuración: análoga al 486 200, pero con pistola contadora electrónica para grasa (415 002).

Se recomienda la utilización de plato seguidor para bidón. Seleccionar en el capítulo de bombas de grasa (pág. 89).

Bidón interior vacío no incluido (Ø280 x 370 mm).

EQUIPOS MÓVILES DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 50 A 60 KG

425 150

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE MÓVILES 50/60 KG CON BOMBA PM3



50/60 kg

425 150

MODELO ENG-50/725

UDS 1

PVP

600,00 € C5

Equipo de engrase móvil para bidones 50/60 kg con bomba PM3

Equipo móvil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 50/60 kg.

Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

407 200: Bomba PM3 55:1, h= 725 mm con adaptador 2" BSP (M).

418 016: Tapa Ø 395 mm para bidón de 50 kg con adaptador 2" BSP (H).

412 103: Manguera de servicio 3 m con terminales 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

413 080: Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

431 000: Carro portabidones de cuatro ruedas.

Se recomienda la utilización de plato seguidor para bidón. Seleccionar en el capítulo de bombas de grasa (pág. 89). Bidón vacío no incluido.

423 150

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE MÓVILES 50/60 KG CON BOMBA PM3+3



50/60 kg

423 150

MODELO ENG-50-3/725

UDS 1

PVP

867,00 € C5

Equipo de engrase móvil para bidones 50/60 kg con bomba PM3+3

Equipo móvil con bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 50/60 kg.

Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

402 000: Bomba PM3+3 60:1, h= 725 mm con adaptador 2" BSP (M).

418 016: Tapa Ø 395 mm para bidón de 50 kg con adaptador 2" BSP (H).

412 103: Manguera de servicio 3 m con terminales 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

413 080: Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

431 000: Carro portabidones de cuatro ruedas.

945 591: Adaptador conexión 3/8" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

Se recomienda la utilización de plato seguidor para bidón. Seleccionar en el capítulo de bombas de grasa (pág. 89). Bidón vacío no incluido.

486 500

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE CARENADOS 50/60 KG CON BOMBA PM3+3



50/60 kg

486 500

MODELO EGC-50/450

UDS 1

PVP

1.039,00 € C5

Equipo de engrase carenado para bidones 50/60 kg con bomba PM3+3

Equipo móvil con bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1 y carenado de protección del bidón que facilita su utilización con bidones originales de grasa de 50/60 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

402 000: Bomba PM3+3 60:1, h= 725 mm con adaptador 2" BSP (M).

480 050: Carenado de protección con base de cuatro ruedas.

412 103: Manguera de servicio 3 m con terminales 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

945 591: Adaptador conexión 3/8" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

413 080: Pistola de control de grasa con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

486 501

MODELO EGC-50/450C

UDS 1

PVP

1.334,00 € C5

Equipo de engrase carenado con contador electrónico para bidones 50/60 kg

Equipo móvil con bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1, carenado de protección del bidón que facilita su utilización con bidones originales de grasa de 50/60 kg y contador electrónico para grasa, que permite un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación. Especialmente indicado en tareas de lubricación con precisión. Lectura de valores en gramos, registrador parcial y total.

Configuración: análoga al 486 500, pero incorpora pistola contadora electrónica para grasa (415 002).

Se recomienda la utilización de plato seguidor para bidón. Seleccionar en el capítulo de bombas de grasa (pág. 89). Bidón interior vacío no incluido (Ø 375 x 635 mm).

428 243 / 428 262

EQUIPOS DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 185 KG

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE PARA BIDÓN 185 KG CON BOMBA PM3

**428 243**

MODELO ENG-200/920

UDS 1

PVP

902,00 € C5**Equipo de engrase móvil para bidones 185 kg con bomba PM3**

Equipo móvil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 185 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

- 409 200:** Bomba PM3 55:1, h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).
- 418 006:** Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg con adaptador 2" BSP (H).
- 417 004:** Plato seguidor Ø 590 - 550 mm para bidón de 185 kg.
- 412 104:** Manguera de servicio 4 m, 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- 413 080:** Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).
- 432 000:** Carro portabidones (185 kg).

**428 262**

MODELO BEG 200/920

UDS 1

PVP

657,00 € C5**Equipo de engrase estacionario para bidones 185 kg con bomba PM3**

Equipo estacionario con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 185 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

- 409 200:** Bomba PM3 55:1, h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).
- 418 006:** Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg con adaptador 2" BSP (H).
- 417 004:** Plato seguidor Ø 590 - 550 mm para bidón de 185 kg.
- 412 104:** Manguera de servicio 4 m, 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- 413 080:** Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).
- 360 125:** Soporte pistola sobre tapa.

Bidón vacío no incluido.

426 243 / 426 262

EQUIPOS NEUMÁTICOS DE ENGRASE PARA BIDÓN 185 KG CON BOMBA PM3+3

**426 243**

MODELO ENG 200-3/920

UDS 1

PVP

1.161,00 € C5**Equipo de engrase móvil para bidones 185 kg con bomba PM3+3**

Equipo móvil con bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 185 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

- 402 025:** Bomba PM3+3 60:1, h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).
- 418 006:** Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg con adaptador 2" BSP (H).
- 417 004:** Plato seguidor Ø 590 - 550 mm para bidón de 185 kg.
- 412 104:** Manguera de servicio 4 m, 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- 413 080:** Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).
- 945 591:** Adaptador conexión 3/8" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- 432 000:** Carro portabidones (185 kg).

**426 262**

MODELO BEG 200-3/920

UDS 1

PVP

916,00 € C5**Equipo de engrase estacionario para bidones 185 kg con bomba PM3+3**

Equipo estacionario con bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 185 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

La configuración incluye:

- 402 025:** Bomba PM3+3 60:1, h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M)
- 418 006:** Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg con adaptador 2" BSP (H).
- 417 004:** Plato seguidor Ø 590 - 550 mm para bidón de 185 kg.
- 412 104:** Manguera de servicio 4 m, 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- 413 080:** Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).
- 945 591:** Adaptador conexión 3/8" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- 360 125:** Soporte pistola sobre tapa.

Bidón vacío no incluido.

428 200

SISTEMAS DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN PARA BIDONES ORIGINALES DE 185 KG

SISTEMA MÓVIL DE ENGRASE PARA BIDÓN 185 KG CON BOMBA PM3 Y ENROLLADOR



185 kg

428 200

MODELO SMG-200/920

UDS 1

 PVP **1.516,00 €** C5

Sistema móvil de engrase con bomba neumática PM3 y enrollador abierto 10 m para uso con bidón de 185 kg

Sistema móvil provisto de bomba neumática PM3 55:1, enrollador de manguera capacidad 10 m y pistola de control de grasa. Para engrase forzado punto a punto a alta presión con todo tipo de grasas hasta NLGI-2. El enrollador incorporado permite una mayor accesibilidad para engrase en ubicaciones remotas.

La configuración incluye:

- 409 200:** Bomba PM3 55:1, h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).
- 418 006:** Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg con adaptador 2" BSP (H).
- 417 004:** Plato seguidor Ø 590-550 mm para bidón de 185 kg.
- 501 300:** Enrollador abierto con 10 m manguera para grasa Ø 1/4".
- 412 190:** Manguera de conexión 1,5 m, 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- 413 080:** Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).
- 432 814:** Carro porta bidones (185 kg) con ruedas neumáticas y freno.
- 360 113:** Soporte fijación enrollador sobre carro.

426 200

SISTEMA MÓVIL DE ENGRASE PARA BIDÓN 185 KG CON BOMBA PM3+3 Y ENROLLADOR



185 kg

426 200

MODELO SMG-200-3/920

UDS 1

 PVP **1.904,00 €** C5

Sistema móvil de engrase con bomba neumática PM3+3 y enrollador abierto 15 m para uso con bidón de 185 kg

Sistema móvil provisto de bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1, enrollador de manguera de gran capacidad (15 m) y pistola de control de grasa. Para engrase forzado punto a punto a alta presión con todo tipo de grasas hasta NLGI-2. El enrollador incorporado permite una mayor hasta NLGI-2. El enrollador incorporado permite una mayor accesibilidad para engrase en ubicaciones remotas.

La configuración incluye:

- 402 025:** Bomba PM3+3 60:1, h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).
- 418 006:** Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg con adaptador 2" BSP (H).
- 417 004:** Plato seguidor Ø 590-550 mm para bidón de 185 kg.
- 412 392:** Manguera de conexión 1,5 m, 3/8" BSP (M) - 1/2" BSP (M).
- 504 351:** Enrollador abierto con 15 m de manguera para grasa Ø 3/8".
- 432 814:** Carro portabidones (185 kg) con ruedas neumáticas y freno.
- 360 113:** Soporte fijación enrollador sobre carro.
- 413 080:** Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

453 602

SISTEMA ESTACIONARIO DE ENGRASE PARA BIDÓN 185 KG CON BOMBA PM3+3 Y ENROLLADOR



185 kg

453 602

MODELO S-60/CA

UDS 1

 PVP **1.518,00 €** C5

Sistema estacionario de engrase con bomba neumática PM3+3 y enrollador abierto 15 m para uso con bidones de 185 kg

Conjunto provisto de bomba neumática de alto rendimiento PM3+3 60:1, enrollador de manguera de gran capacidad (15 m) y pistola de control de grasa. Para engrase forzado punto a punto a alta presión con todo tipo de grasas. El enrollador incorporado permite una gran accesibilidad para engrase en ubicaciones remotas.

La configuración incluye:

- 429 800:** Kit bomba neumática PM3+3 60:1 para bidón de 185 kg (incluye tapa y bidón).
- 504 351:** Enrollador abierto con 15 m de manguera para grasa Ø 3/8".
- 413 080:** Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

Opción disponible: Contador electrónico para grasa (411 100).

Las configuraciones no incluyen: bidón para grasa.

424 060

SISTEMA MÓVIL DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN CON BOMBA E INDUCTOR
SISTEMA MÓVIL DE ENGRASE A ALTA PRESIÓN CON BOMBA PM3+3 E INDUCTOR PARA BIDÓN DE 20 KG


12/20 kg

424 060

MODELO ING3+3-20/450

UDS 1

PVP **1.410,00 €** C5
Inductor neumático de engrase para bidón de 20 kg

Unidad móvil especialmente diseñada para bombeo a alta presión de grasas duras o de alta viscosidad (hasta NLGI 3).

Equipo de bombeo por extrusión configurado con bomba neumática de alto rendimiento PumpMaster 3+3. Provisto de conjunto inductor dotado de cilindro neumático guiado, acoplado a bastidor sobre carro móvil y plato de labio flexible realizado en caucho, para bidones originales de grasa de 20 kg.

El conjunto inductor garantiza el cebado de la bomba con materiales de alta viscosidad (grasa). El plato seguidor asegura la estanquidad y protege el material del bidón contra el polvo y la humedad ambiente.

Mando de control de alimentación neumática, con maniobra para elevación del conjunto bomba que facilita la sustitución del bidón vacío.

Aplicaciones:

Engrase forzado punto a punto o para aplicación de cordones de grasa u otros fluidos de alta viscosidad.

La configuración incluye:

Bomba PM 3+3 ratio 60:1.

Plato seguidor.

Manguera de salida alta presión (3 m).

Pistola de control de grasa.

Carro móvil con bastidor para cilindro neumático.

Mando de control.

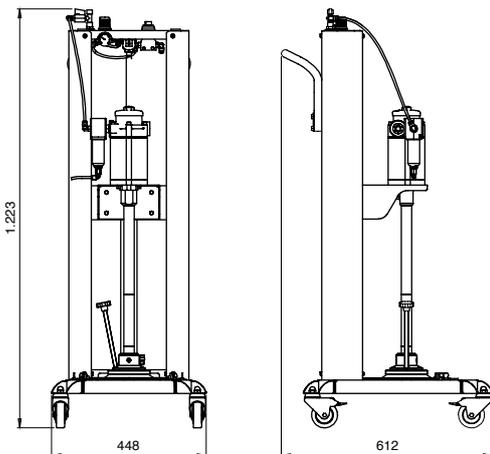
**424 061**

MODELO ING3+3-20/450-S

UDS 1

PVP **1.350,00 €** C5
Inductor neumático de engrase para bidón de 20 kg básico

Unidad análoga al 424 060, no incluye manguera de salida ni pistola de control de engrase (versión básica).



422 300 / 422 301

BOMBAS NEUMÁTICAS BAJA PRESIÓN EQUIPADAS PARA TRANSVASE DE GRASA

DISPENSADORES CON BOMBA NEUMÁTICA PARA LLENADO CENTRALES DE ENGRASE 12-20 KG



12/20 kg

422 300 MODELO EGC-20/21 UDS 1 PVP **667,00 €** C5

Dispensador móvil para llenado de centralitas de engrase 12-20 kg

Dispensador móvil a baja presión, para transvase de grasas blandas (NLGI-000 hasta NLGI-0) destinadas al relleno de los depósitos de centrales automáticas instaladas en maquinaria o vehículo pesado. Dotados de bomba neumática especial Pump Master 3 Ratio 2:1, presión máxima en salida de grasa 20 bar.

Para utilización con bidones originales de grasa blanda, desde 12 hasta 20 kg.

La configuración incluye:

740 410: Bomba de ratio 2:1, h= 450 mm con adaptador 2" BSP (M).

480 021: Carenado de protección con base de cuatro ruedas.

950 300: Válvula de control de entrega en salida de bomba 1/2" BSP (HH).

362 101: 1,5 m manguera fluido Ø 1/2", 1/2" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

945 561: Adaptador de conexión 1/2" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

254 414: Enchufe hidráulico compatible tipo 2-HK, 1/4" BSP (H).



422 301 MODELO EGC-20/21C UDS 1 PVP **962,00 €** C5

Dispensador móvil con contador para llenado de centralitas de engrase 12-20 kg

Dispensador móviles a baja presión, para transvase de grasas blandas (NLGI-000 hasta NLGI-0) destinadas al relleno de los depósitos de centrales automáticas instaladas en maquinaria o vehículo pesado.

Dotados de bomba neumática especial Pump Master 3 Ratio 2:1, presión máxima en salida de grasa 20 bar, contador electrónico de línea para grasa que nos permite un control preciso de la cantidad aplicada. Lectura de valores en gramos, registrador parcial y total.

Para utilización con bidones originales de grasa blanda, desde 12 hasta 20 kg.

Configuración: análoga al 422 300, pero con contador electrónico para grasa (411 100).

422 700

DISPENSADORES CON BOMBA NEUMÁTICA PARA LLENADO CENTRALES DE ENGRASE 50/60 KG



50/60 kg

422 700 MODELO EGC-50/21 UDS 1 PVP **807,00 €** C5

Dispensador móvil para llenado de centralitas de engrase 50/60 kg

Dispensador móvil a baja presión, para transvase de grasas blandas (NLGI-000 hasta NLGI-0) destinadas al relleno de los depósitos de centrales automáticas instaladas en maquinaria o vehículo pesado. Dotados de bomba neumática especial Pump Master 3 Ratio 2:1, presión máxima en salida de grasa 20 bar.

Para utilización con bidones originales de grasa blanda, hasta 50/60 kg.

La configuración incluye:

740 415: Bomba de ratio 2:1, h= 750 mm con adaptador 2" BSP (M).

480 050: Carenado de protección carro cuatro ruedas.

950 300: Válvula de control de entrega en salida de bomba 1/2" BSP (HH).

362 101: 1,5 m manguera fluido Ø 1/2", 1/2" BSP (MM).

945 561: Adaptador de conexión 1/2" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

254 414: Enchufe hidráulico compatible tipo 2-HK, 1/4" BSP (H).

422 701 MODELO EGC-50/21C UDS 1 PVP **1.102,00 €** C5

Dispensador móvil con contador para llenado de centralitas de engrase 50/60 kg

Dispensador móviles a baja presión, para transvase de grasas blandas (NLGI-000 hasta NLGI-0) destinadas al relleno de los depósitos de centrales automáticas instaladas en maquinaria o vehículo pesado.

Dotados de bomba neumática especial Pump Master 3 Ratio 2:1, presión máxima en salida de grasa 20 bar, contador electrónico de línea para grasa, que nos permite un control preciso de la cantidad aplicada en. Lectura de valores en gramos, registrador parcial y total.

Para utilización con bidones originales de grasa blanda, de 50/60 kg.

Configuración: análoga al 422 700, pero con contador electrónico para grasa (411 100).

Las configuraciones no incluyen: bidón para grasa.

BOMBAS NEUMÁTICAS BAJA PRESIÓN EQUIPADAS PARA TRANSVASE DE GRASA

454 009

KIT DE BOMBA NEUMÁTICA A BAJA PRESIÓN PARA TRANSVASE DE GRASA DESDE BIDÓN DE 185 KG

G
 GREASE
 NLGI-1


 185 kg
454 009

MODELO K1:1/L-G

UDS 1

PVP

500,00 € C5
Kit de bomba neumática a baja presión PM2 1:1, para transvase de grasa desde bidones comerciales de 185 kg

Kit bomba neumática PumpMaster 2 ratio 1:1 para transvase de grasa a baja presión desde bidones originales de 185 kg.

Indicada para acometer el transvase o vaciado rápido de bidones comerciales de grasas consistentes hasta NLGI 1. Especialmente indicada para grasas blandas del tipo NLGI 000.

Presión máxima de aire: 10 bar. Caudal máximo grasa: 4 kg/min (NLGI-1 a 20 °C).

Presión máxima del fluido: 10 bar.

La configuración incluye:
352 120: Bomba PM2 1:1 h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).

950 302: Válvula de aire para bomba.

418 006: Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg.

417 004: Plato seguidor (bidón 185 kg) Ø 590-550 mm.

362 303: Manguera de salida 3 m x 3/4" BSP (MM).

950 313: Válvula de control, 3/4" BSP (HH), con tubo de salida acodado.

379 505

KIT DE BOMBA NEUMÁTICA A MEDIA PRESIÓN PARA TRANSVASE DE GRASA DESDE BIDÓN DE 185 KG

G
 GREASE
 NLGI-2


 185 kg
379 505

MODELO K5/L-G

UDS 1

PVP

773,00 € C5
Kit de bomba neumática a media presión PM4 5:1, para transvase de grasa desde bidones comerciales de 185 kg

Kit bomba neumática PumpMaster 4 ratio 5:1 para transvase de grasa a media presión desde bidones originales de 185 kg.

Indicada para acometer el transvase o vaciado rápido de bidones comerciales de grasas consistentes hasta NLGI 2.

Presión máxima de aire: 10 bar. Caudal máximo grasa: 7 kg/min (NLGI-1 a 20 °C).

Presión máxima del fluido: 50 bar.

La configuración incluye:
348 120: Bomba PM4 5:1 h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).

418 006: Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg.

417 004: Plato seguidor (bidón 185 kg) Ø 590-550 mm.

362 303: Manguera de salida 3 m x 3/4" BSP (MM).

950 313: Válvula de control, 3/4" BSP (HH), con tubo de salida acodado.

454 150 / 454 694 / 454 699

CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE

CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE SOBRE CONTENEDOR DE 1.000 L, CON BOMBA PM2



1.000 L


454 150

MODELO DNEC-1000/31/V

UDS 1

 PVP **755,00 €** C5

Conjunto de bomba PM2 3:1 con contador y bastidor fijación lateral a contenedores normalizados (IBC)

Bomba neumática aspiración remota a toma inferior del contenedor, equipada con bastidor de anclaje, manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicada para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:

- 353 120:** Bomba PM2 ratio 3:1 mural.
- 360 108:** Bastidor fijación al contenedor.
- 745 304:** Flexible de aspiración a contenedor (con codo 90° y adaptador toma inferior).
- 362 106:** Manguera de fluido 6 m Ø 1/2".
- 365 535:** Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).
- 360 102:** Soporte mural para bomba.

La configuración no incluye: contenedor IBC.



1.000 L


454 694

MODELO S-3/C-EMO10

UDS 1

 PVP **1.227,00 €** C5

Conjunto de bomba PM2 3:1 con enrollador, contador y bastidor fijación superior a contenedores normalizados (IBC)

Conjunto de bomba neumática aspiración remota a toma inferior del contenedor, con bastidor de anclaje superior que permite ahorro de espacio, enrollador de manguera y pistola contadora electrónica. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:

- 353 120:** Bomba PM2 ratio 3:1 mural.
- 360 106:** Bastidor fijación al contenedor.
- 745 306:** Flexible de aspiración a contenedor (con codos 90° y adaptador toma inferior).
- 506 202:** Enrollador monobrazo con 10 m manguera Ø 1/2".
- 360 126:** Soporte fijación pistola en enrollador.
- 365 535:** Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).
- 360 102:** Soporte mural para bomba.

La configuración no incluye: contenedor IBC.



1.000 L


454 699

MODELO SL-3/C-EMO10

UDS 1

 PVP **1.216,00 €** C5

Conjunto de bomba PM2 3:1 con enrollador, contador y bastidor fijación lateral a contenedores normalizados (IBC)

Conjunto de bomba neumática aspiración remota a toma inferior del contenedor, con bastidor anclado al lateral del contenedor, enrollador de manguera y pistola contadora electrónica. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:

- 353 120:** Bomba PM2 ratio 3:1 mural.
- 360 102:** Soporte mural para bomba.
- 360 107:** Bastidor fijación al contenedor.
- 745 304:** Flexible de aspiración a contenedor (con codos 90° y adaptador toma inferior).
- 506 202:** Enrollador monobrazo con 10 m manguera Ø 1/2".
- 360 126:** Soporte fijación pistola en enrollador.
- 365 535:** Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).
- 360 111:** Soporte pivotante para enrollador.

La configuración no incluye: contenedor IBC.

CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE

CONJUNTOS MURALES PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE DESDE BIDONES DE 205 L Y/O CONTENEDORES DE 1.000 L, CON BOMBA PM2



205 L

454 605

MODELO SB-C/EMO10

UDS 1

PVP

970,00 € C5
Conjunto bomba PM2 3:1 directa a bidón con enrollador y contador

Conjunto de bomba neumática de acoplamiento directo a bidón, enrollador de manguera mural y pistola contadora electrónica. Indicado para utilización con todo tipo de aceites. La bomba permite añadir posteriores salidas de fluido con enrollador y pistola contadora.

La configuración incluye:
379 300: Kit bomba PM2 ratio 3:1 larga.

506 202: Enrollador monobrazo con 10 m manguera Ø 1/2".

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).

Opciones no incluidas:
360 127: Soporte antigoteo para pistola.

La configuración no incluye: bidón para aceite.


205 L



1.000 L

454 651

MODELO SBS-C/EMO10

UDS 1

PVP

1.210,00 € C5
Conjunto bomba PM2 3:1 mural con enrollador y contador para bidón o contenedor

Conjunto de bomba neumática mural, aspiración remota a toma superior de contenedor o bidón de 205 l, enrollador de manguera mural y pistola contadora electrónica. Indicado para utilización con todo tipo de aceites. La bomba permite añadir posteriores salidas de fluido con enrollador y pistola contadora.

La configuración incluye:
379 000: Kit bomba PM2 ratio 3:1 mural.

506 202: Enrollador monobrazo con 10 m manguera Ø 1/2".

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).

360 127: Soporte antigoteo para pistola.

La configuración no incluye: bidón para aceite.


205 L



1.000 L

454 659

MODELO SBS-C/ECO10

UDS 1

PVP

1.355,00 € C5
Conjunto bomba PM2 3:1 mural con enrollador carenado y contador para bidón o contenedor

Conjunto de bomba neumática mural, aspiración remota a toma superior de contenedor o bidón de 205 l, enrollador de manguera carenado y pistola contadora electrónica. Indicado para utilización con todo tipo de aceites. La bomba permite añadir posteriores salidas de fluido con enrollador y pistola contadora.

La configuración incluye:
379 000: Kit bomba PM2 ratio 3:1 mural.

507 202: Enrollador carenado con 10 m manguera Ø 1/2".

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).

360 127: Soporte antigoteo para pistola.

La configuración no incluye: bidón para aceite.

454 351 / 377 000 / 454 310

CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE

CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE DESDE BIDONES DE 205 L Y/O CONTENEDORES DE 1.000 L, CON BOMBA PM4


454 351

MODELO SB4-C/EMO15

UDS 1

 PVP **1.607,00 €** C5

Conjunto bomba PM4 5:1 mural con enrollador gran capacidad y contador alto caudal para bidón o contenedor

Conjunto de bomba neumática mural, aspiración remota a toma superior de contenedor de 1.000 l o bidón de 205 l, enrollador de manguera mural (15 m) y pistola contadora electrónica alto caudal. Especialmente indicado para utilización con aceites de muy alta viscosidad. La bomba permite añadir posteriores salidas de fluido con enrollador y pistola contadora.

La configuración incluye:
379 500: Kit bomba PM4 ratio 5:1 mural.

945 554: Adaptador conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

506 222: Enrollador monobrazo con 15 m manguera Ø 1/2".

365 655: Pistola contadora electrónica alto caudal (salida rígida).

Opciones no incluidas:
360 127: Soporte antigoteo para pistola.

La configuración no incluye: bidón para aceite.

377 000

MODELO DANP-200/51/C

UDS 1

 PVP **1.250,00 €** C5

Dispensador móvil de aceite alto rendimiento con contador alto caudal

Dispensador móvil con bomba neumática alto rendimiento de acoplamiento directo bidón, manguera de servicio, pistola contadora electrónica alto caudal y carro con freno. Especialmente indicado para utilización con aceites de muy alta viscosidad.

La configuración incluye:
348 120: Bomba PM4 ratio 5:1 larga.

362 303: Manguera de fluido 3 m Ø 3/4".

365 655: Pistola contadora electrónica alto caudal (salida rígida).

432 000: Carro portabidones (205 l).

La configuración no incluye: bidón para aceite.

454 310

MODELO DNE-200/51-HV

UDS 1

 PVP **990,00 €** C5

Bomba alto rendimiento equipada para aceite con contador alto caudal

Bomba neumática alto rendimiento de acoplamiento directo a bidón, equipada con manguera de servicio y pistola contadora electrónica alto caudal. Especialmente indicada para utilización con aceites de muy alta viscosidad.

La configuración incluye:
348 120: Bomba PM4 ratio 5:1 larga.

362 303: Manguera de fluido 3 m Ø 3/4".

365 655: Pistola contadora electrónica alto caudal (salida rígida).

La configuración no incluye: bidón para aceite.

CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE

454 110 / 454 111 / 454 002

**CONJUNTOS PARA SUMINISTRO DE ACEITE DESDE BIDÓN DE 205 L,
CON BOMBA PM2**
**454 110**

MODELO DNEC-200/31

UDS 1

PVP

569,00 € C5
Bomba PM2 3:1 equipada para aceite con contador

Bomba neumática de acoplamiento directo a bidón, equipada con manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicada para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:
354 120: Bomba PM2 ratio 3:1 larga.

362 103: Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).
**454 111**

MODELO DNE-200/31-L

UDS 1

PVP

444,00 € C5
Bomba PM2 3:1 equipada para aceite

Bomba neumática de acoplamiento directo a bidón, equipada con manguera de servicio y pistola de control. Indicada para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:
354 120: Bomba PM2 ratio 3:1 larga.

362 103: Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".

363 115: Pistola de control sin contador (con extensión flexible 90°).
**454 002**

MODELO DNE-200/11-L

UDS 1

PVP

442,00 € C5
Bomba PM2 1:1 para transvase de aceite con boquerel

Bomba neumática de acoplamiento directo a bidón. Equipada con una manguera de transvase de gran diámetro y boquerel de gran caudal de paso, dotado de gatillo bloqueable. Adecuada para transvase rápido de aceites industriales o de uso en automoción, desde los bidones originales de 205 l.

La configuración incluye:
352 120: Bomba PM2 ratio 1:1 larga.

950 302: Válvula de aguja para regulación aire 1/4" BSP (HH).

239 000: Adaptador de unión 1/4" BSP (MM).

362 303: Manguera de fluido 3 m Ø 3/4", 3/4" BSP (MM).

361 000: Boquerel metálico gran caudal.

376 300 / 376 610 / 378 120

DISPENSADORES MÓVILES PARA SUMINISTRO DE ACEITE

 DISPENSADORES PARA SUMINISTRO DE ACEITE DESDE BIDÓN DE 205 L,
 CON BOMBA PM2


205 L

376 300

MODELO DANP-200/31

UDS 1 PVP

825,00 € C5

Dispensador móvil de aceite con bomba PM2 3:1 y contador

Dispensador móvil con bomba neumática de acoplamiento directo a bidón, manguera de servicio, pistola contadora electrónica y carro portabidón. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:
354 120: Bomba PM2 ratio 3:1 larga.

362 103: Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).

432 000: Carro portabidón (205 l).

La configuración no incluye: bidón para aceite.


205 L

376 610

MODELO DANP-200/31-C

UDS 1 PVP

1.060,00 € C5

Dispensador móvil de aceite con bomba PM2 3:1 mural y contador

Dispensador móvil con bomba neumática de aspiración remota, manguera de servicio, pistola contadora electrónica y carro con freno. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:
353 120: Bomba PM2 ratio 3:1 mural.

360 102: Soporte mural fijación de bomba.

367 011: Flexible de succión para bidones de 205 l.

362 103: Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).

432 814: Carro portabidón (205 l) con ruedas neumáticas y freno.

La configuración no incluye: bidón para aceite.


205 L

378 120

MODELO DANPC-200/31-M

UDS 1 PVP

1.440,00 € C5

Dispensador móvil de aceite con bomba PM2 3:1 mural con enrollador y contador

Dispensador móvil con bomba neumática de aspiración remota, enrollador de manguera, pistola contadora electrónica y carro con freno. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:
353 120: Bomba PM2 ratio 3:1 mural.

360 102: Soporte mural fijación de bomba.

367 011: Flexible de succión para bidones de 205 l.

506 202: Enrollador monobrazo con 10 m de manguera Ø 1/2".

360 113: Soporte fijación enrollador a carro.

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).

432 814: Carro portabidón (205 l) con ruedas neumáticas y freno.

La configuración no incluye: bidón para aceite.

**327 020**

MODELO DAC-25/21-L

UDS 1

PVP

789,00 € C5**Dispensador de aceite neumático con contador y depósito autoportante**

Dispensador móvil provisto de depósito autoportante con capacidad para alojar 25 l de lubricante. Incluye: indicador de nivel, bomba neumática, contador electrónico, manguera de servicio y pistola de control. Para utilización únicamente con lubricante de transmisiones y engranajes.

La configuración incluye:**740 410:** Bomba PM3 ratio 2:1 especial valvolina.**732 300:** Depósito móvil autoportante 25 l.**362 101:** Manguera de fluido 1,5 m Ø 1/2".**366 000:** Contador electrónico a salida de bomba.**836 504:** Protector de caucho para contador.**945 564:** Adaptador de conexión 1/2" BSP (MM).**363 118:** Pistola de control con extensión flexible conformable.**328 010**

MODELO DAC-65/31-P

UDS 1

PVP

800,00 € C5**Dispensador de aceite neumático con contador y depósito autoportante**

Dispensador móvil provisto de depósito autoportante con capacidad para alojar 65 l de lubricante. Incluye: indicador de nivel, bomba neumática, manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

La configuración incluye:**358 120:** Bomba PM2 ratio 3:1 media.**373 310:** Depósito móvil autoportante 65 l.**362 103:** Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".**365 535:** Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).**370 400**

MODELO DAN-50/31C

UDS 1

PVP

722,00 € C5**Dispensador de aceite neumático con contador para bidón de 50/60 l**

Dispensador móvil con bomba neumática de acoplamiento directo a bidón de 50/60 l, manguera de servicio, pistola contadora electrónica y carro. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.



50/60 L

La configuración incluye:**358 120:** Bomba PM2 ratio 3:1 media.**418 010:** Tapa Ø 405 mm. Para bidones de 50/60 l.**362 103:** Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".**431 000:** Carro portabidones cuatro ruedas (60 l).**365 535:** Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).**370 500**

MODELO DAN-50/31

UDS 1

PVP

604,00 € C5**Dispensador de aceite neumático para bidón de 50/60 l**

Dispensador móvil con bomba neumática de acoplamiento directo a bidón de 50/60 l, manguera de servicio, pistola de control y carro. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.



50/60 L

Configuración: análoga al 370 400, sin pistola contadora electrónica 365 535 y con pistola simple 363 118.

Las configuraciones no incluyen: bidón para aceite.

DISPENSADORES MÓVILES PARA SUMINISTRO DE ACEITE

324 000 / 325 000 / 326 000

DISPENSADORES MÓVILES PARA SUMINISTRO DE ACEITE



324 010	MODELO	DVP-25/C	UDS	1	PVP	460,00 €	C5
----------------	--------	----------	-----	---	-----	-----------------	----

Dispensador de aceite presurizable con contador y depósito autoportante

Dispensador móvil autónomo, provisto de depósito autoportante con indicador de nivel y capacidad para alojar 25 l de lubricante. La unidad debe ser presurizada con aire comprimido, conectando un inflador de neumáticos a la válvula de carga de la unidad, que permite el suministro gradual de lubricante al accionar el gatillo de la pistola contadora electrónica. Manguera de servicio de 1,5 m.

324 000	MODELO	DVP-25	UDS	1	PVP	325,00 €	C5
----------------	--------	--------	-----	---	-----	-----------------	----

Dispensador de aceite presurizable con pistola de control y depósito autoportante

Versión análoga al 324 010 sin pistola contadora electrónica 365 532 y equipado con pistola de control 363 100 y extensión 369 224.



325 010	MODELO	DVA-25/C	UDS	1	PVP	435,00 €	C5
----------------	--------	----------	-----	---	-----	-----------------	----

Dispensador de aceite manual con contador y depósito autoportante

Dispensador móvil provisto de depósito autoportante con capacidad para alojar 25 l de lubricante. Incluye: indicador de nivel, bomba manual de accionamiento a palanca, contador electrónico de lubricantes con indicador parcial/total y manguera de servicio 1,5 m con válvula de salida y extensión curva 135°.

325 000	MODELO	DVA-25	UDS	1	PVP	300,00 €	C5
----------------	--------	--------	-----	---	-----	-----------------	----

Dispensador de aceite manual con depósito autoportante

Versión análoga al 325 010 sin contador electrónico de lubricantes 366 000.



326 010	MODELO	DVA-65/C	UDS	1	PVP	500,00 €	C5
----------------	--------	----------	-----	---	-----	-----------------	----

Dispensador de aceite manual con contador y depósito autoportante

Dispensador móvil provisto de depósito autoportante con capacidad para alojar 65 l de lubricante. Incluye: indicador de nivel, bomba manual de accionamiento a palanca, contador electrónico de lubricantes con indicador parcial/total y manguera de servicio 1,5 m con válvula de salida y extensión curva 135°.

326 000	MODELO	DVA-65	UDS	1	PVP	365,00 €	C5
----------------	--------	--------	-----	---	-----	-----------------	----

Dispensador de aceite manual con depósito autoportante

Versión análoga al 326 010 sin contador electrónico de lubricantes 366 000.

557 950

DISPENSADOR NEUMÁTICO DE UREA

**557 950**

MODELO SOLURA-KDF/50

UDS 1 PVP

565,00 € C5**Kit bomba neumática con accesorios para bidón o contenedor de urea**

Dispensador neumático para suministro de soluciones de Urea (AdBlue®). Incorpora bomba neumática de membrana DF50 sobre bastidor metálico, que permite su instalación sobre un IBC 1.000 l o sobre bidón químico de 205 l, mangueras de servicio y boquerel de suministro.

La configuración incluye:**360 137:** Soporte bomba para bidón o IBC.**552 015:** Bomba membrana DF50.**560 901:** Acoplamiento rápido para toma CSC.**689 045:** Racor PP 1" BSP (M). CP-134.**689 054:** Racor PP 1/2" (M) para manguera 19 mm.**689 056:** Racor PP 1" (HH).**930 507:** Manguera 3/4" EPDM. Tramo de 3 m.**930 507:** Manguera 3/4" EPDM. Tramo 1,5 m.**944 628:** Abrazadera 26-29.**361 003.370:** Pistola termoplástica para Urea con rotula 1" (H).

205 L



1.000 L

La configuración no incluye: bidón.

454 450

CONJUNTO BOMBA NEUMÁTICA MURAL CON ENROLLADOR Y CONTADOR



205 L



1.000 L

454 450

MODELO S-1NI/C

UDS 1 PVP

1.210,00 € C5**Conjunto mural de bomba neumática con enrollador y contador para refrigerante**

Conjunto de bomba neumática mural de aspiración remota a toma superior de contenedor (IBC 1.000 l) o bidón de 205 l. Equipada con enrollador de manguera mural y pistola contadora electrónica. Para utilización únicamente con refrigerantes con base de glicol (puro o diluido en agua). La bomba permite añadir posteriores salidas de fluido con enrollador y pistola contadora.

La configuración incluye:**379 650:** Kit bomba PumpMaster 2 ratio 1:1 NiP.**506 202:** Enrollador monobrazo con 10 m manguera Ø 1/2".**365 535:** Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).**360 127:** Soporte antigoteo para pistola.*La configuración no incluye: bidón.*

454 451

CONJUNTO PARA SUMINISTRO DE REFRIGERANTE DESDE BIDÓN DE 205 L, CON BOMBA PM2 NiP



205 L

454 451

MODELO DN-1NIP/C

UDS 1 PVP

616,00 € C5**Bomba PM2 NiP 1:1 equipada para refrigerante con contador**

Bomba neumática de acoplamiento directo a bidón equipada con manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicada para utilización con líquido refrigerante.

La configuración incluye:**601 202:** Bomba PumpMaster 2 ratio 1:1 NiP.**331 110.002:** Tubo prolongador.**362 103:** Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".**365 535:** Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).**945 554:** Adaptador conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).*La configuración no incluye: bidón.*

557 011 / 376 750 / 376 751

DISPENSADORES NEUMÁTICOS DE REFRIGERANTE O LAVAPARABRISAS



205 L

557 011

MODELO DANPC-200/DF

UDS 1

PVP

925,00 € C5

Dispensador para refrigerante o lavaparabrisas con bomba neumática de diafragma DF50 y contador

Dispensador móvil con bomba neumática de diafragma aspiración remota, manguera de servicio, pistola contadora electrónica y carro. Indicado para utilización con todo tipo de refrigerantes y anticongelantes con base de glicol (puro o diluido en agua), fluidos de corte (taladrinas) o lavaparabrisas.

La configuración incluye:
552 015: Bomba neumática de diafragma DF50.

367 011: Flexible de succión para bidones de 205 l.

945 557: Adaptador conexión 3/8" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

362 103: Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".

365 575: Pistola contadora electrónica.

432 000: Carro portabidones (205 l).

360 100: Soporte bomba.

945 595: Adaptador 3/4" BSP (M) - 3/8" BSP (M).


205 L

376 750

MODELO DANP-200/NI

UDS 1

PVP

881,00 € C5

Dispensador de refrigerante con bomba neumática y contador

Dispensador móvil con bomba neumática de acoplamiento directo a bidón, manguera de servicio, pistola contadora electrónica y carro. Indicado para utilización únicamente con refrigerantes con base de glicol (puro o diluido en agua).

La configuración incluye:
601 202: Bomba PM2 ratio 1:1 NiP.

331 110.002: Tubo prolongador PVC.

945 554: Adaptador conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

945 593: Adaptador conexión 1/2" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

362 103: Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".

365 535: Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).

432 000: Carro portabidones (205 l).


205 L

376 751

MODELO DAN-200/NI

UDS 1

PVP

757,00 € C5

Dispensador de refrigerante con bomba neumática

Dispensador móvil con bomba neumática de acoplamiento directo a bidón, manguera de servicio, pistola de control y carro. Indicado para utilización únicamente con refrigerantes con base de glicol (puro o diluido en agua).

La configuración incluye:
601 202: Bomba PM2 ratio 1:1 NiP.

331 110.002: Tubo prolongador PVC.

945 554: Adaptador conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

362 103: Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".

186 300: Pistola de control.

432 000: Carro portabidones (205 l).

450 007

ESTACIÓN DE LUBRICACIÓN PARA DOS BIDONES NORMALIZADOS DE 205 L



Estación para servicio de lubricación, con capacidad para dos bidones de 205 l. Sistema compacto totalmente instalado que facilita su emplazamiento en el área de servicio del taller.



205 L

La unidad permite el servicio de dos tipos de lubricante en un radio de trabajo de 10 metros (tres puestos de trabajo) gracias a los enrolladores de manguera incorporados con pistolas contadoras electrónicas para una medición precisa del volumen real dispensado.

El suministro de lubricante se realiza mediante dos bombas neumáticas instaladas en la unidad, incluyendo instalación neumática interna, dos salidas de aire comprimido provistas de manguera extensible, conexión rápida y un verificador de inflado.

El conjunto estructural se complementa con una sólida encimera banco de trabajo y tablero frontal para herramientas de taller.

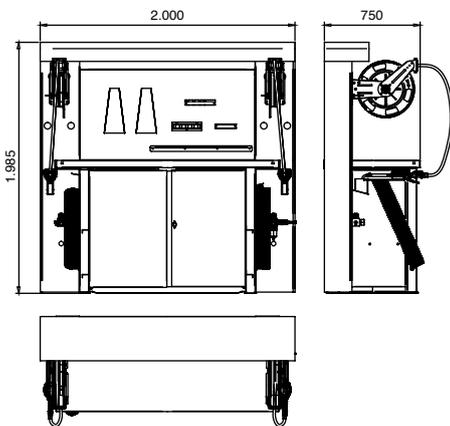
Aplicaciones:

Suministro de aceites minerales o sintéticos para motor en talleres de automoción y servicios de mantenimiento a vehículos.

Dimensiones: 2.000 x 750 x 1.985 mm.

Capacidad: dos bidones comerciales de 205 l.

Alimentación: toma neumática, 6 bar.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
450 007	EBL-2PC	Estación de lubricación para dos bidones de 205 l	1	4.500,00 € C5

La configuración no incluye: bidón para aceite.

ESTACIONES DE LUBRICACIÓN CON TANQUE COMPARTIMENTADO

450 008

ESTACIÓN DE LUBRICACIÓN PARA DOS TIPOS DE ACEITE CON TANQUE COMPARTIMENTADO 2 x 1.250 L



Estación para servicio de lubricación, con tanque compartimentado (1.250 l de capacidad en cada tanque) para aprovisionamiento de dos tipos de aceite. Sistema compacto totalmente instalado que facilita su emplazamiento en el área de servicio del taller.

La unidad permite el almacenamiento y servicio de dos tipos de lubricante, en un radio de trabajo de 10 metros (tres puestos de trabajo) gracias a los enrolladores de manguera incorporados con pistolas contadoras electrónicas para una medición precisa del volumen real dispensado.

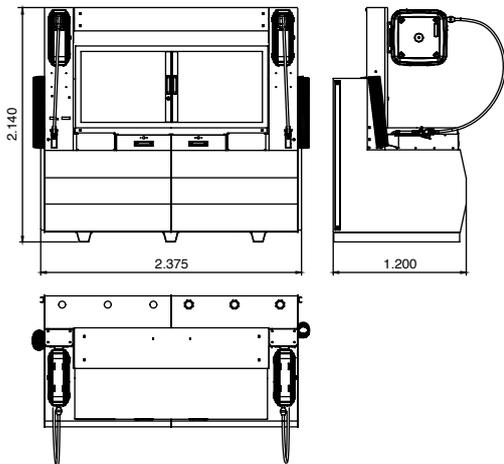
El suministro de lubricante se realiza mediante dos bombas neumáticas instaladas sobre los depósitos, incluyendo instalación neumática interna, dos salidas de aire comprimido provistas de manguera extensible, conexión rápida y un verificador de inflado.

El conjunto estructural se complementa con una sólida encimera banco de trabajo con doble cajón inferior y armario con persiana de cierre para las herramientas de taller.

Aplicaciones:

Suministro de aceites minerales o sintéticos para motor en talleres de automoción y servicios de mantenimiento a vehículos.

Dimensiones: 2.375 x 1.200 x 2.140 mm.
 Dos tanques con 1.250 l de capacidad en cada uno.
 Bocas de carga en tanques, para lubricante a granel.
 Indicador de nivel de lubricante en tanque.
 Alimentación: toma neumática, 6 bar.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
450 008	SBL-2/1250	Estación de lubricación con tanque compartimentado 2 x 1.250 l	1	8.500,00 € C5

450 017

ESTACIÓN DE LUBRICACIÓN PARA DOS TIPOS DE ACEITE CON TANQUE COMPARTIMENTADO 2 x 1.250 L DOTADA DE EQUIPO DE MEDICIÓN Y GESTIÓN


Teclado del sistema "Control Master".



Estación para servicio de lubricación, con tanque compartimentado (1.250 l de capacidad en cada tanque) para aprovisionamiento de dos tipos de aceite, con medición y gestión informatizada del lubricante suministrado.

Sistema compacto totalmente instalado que facilita su emplazamiento en el área de servicio del taller.

La unidad permite el almacenamiento y servicio de dos tipos de lubricante, en un radio de trabajo de 10 metros (tres puestos de trabajo) gracias a los enrolladores de manguera incorporados.

La medición y control de lubricante suministrado está controlada por el equipo electrónico de gestión informatizada Control Master SAMOA.

El suministro de lubricante se realiza mediante dos bombas neumáticas instaladas sobre los depósitos, incluyendo instalación neumática interna, dos salidas de aire comprimido provistas de manguera extensible, conexión rápida y un verificador de inflado.

El conjunto estructural se complementa con una sólida encimera banco de trabajo con doble cajón inferior y armario con persiana de cierre para las herramientas de taller.

Aplicaciones:

Suministro de aceites minerales o sintéticos para motor en talleres de automoción y servicios de mantenimiento a vehículos.

Dimensiones: 2.375 x 1.200 x 2.140 mm.

Consola teclado acceso AMS Control Master con impresora de tickets.

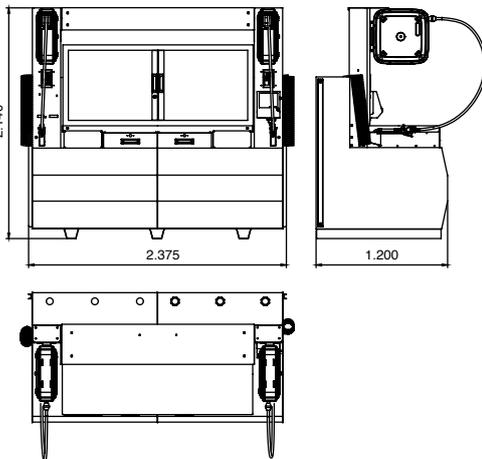
Dos display de visualización de la cantidad suministrada.

Dos tanques con 1.250 l de capacidad en cada uno.

Bocas de carga en tanques para lubricante a granel.

Indicador de nivel de lubricante en tanque.

Alimentación: toma neumática 6 bar y conexión eléctrica 230 V estabilizada.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
450 017	SBL-2/1250-CM	Estación de lubricación con tanque compartimentado 2 x 1.250 l y equipo de medición y gestión	1	10.990,00 €	C5

El sistema Control Master es una potente herramienta que integra dispositivos de hardware y software para la gestión y control de lubricantes a granel suministrados a vehículos.

El sistema Control Master garantiza:

- Control permanente del stock de fluidos.
- Acceso limitado al suministro mediante código de usuario autorizado.
- Registro de todos los movimientos de salida de fluido.
- Informes personalizados del stock y de salida de fluido; facilitando el control del coste de mantenimiento por vehículo o por servicio.
- Posibilidad de integración con el sistema de gestión del taller (DMS).

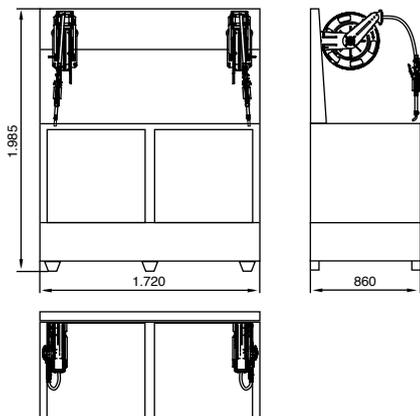
450 002 / 432 100

ESTACIÓN DE LUBRICACIÓN PARA DOS BIDONES NORMALIZADOS DE 205 L CON CUBETO ANTICONTAMINACIÓN


Estación para servicio de lubricación con capacidad para dos bidones de 205 l con cubeto anticontaminación integrado. Sistema compacto totalmente instalado que facilita su emplazamiento en el área de servicio del taller.



La unidad permite el servicio de dos tipos de lubricante en un radio de trabajo de 10 metros (tres puestos de trabajo) gracias a los enrolladores de manguera incorporados. Con pistolas contadoras electrónicas para una medición precisa del volumen real dispensado. El suministro de lubricante se realiza mediante dos bombas neumáticas instaladas en el interior de la unidad.



El conjunto estructural se conforma con un cubeto anticontaminación con capacidad para alojar dos bidones de 205 l en su interior, accesibles mediante las encimeras abatibles.

Para el emplazamiento del bidón en el interior se requiere el uso del manipulador de bidones adecuado a la unidad (432 100).

Aplicaciones:

Suministro de aceites minerales o sintéticos para motor en talleres de automoción y servicios de mantenimiento a vehículos.

Dimensiones: 1.720 x 860 x 1.985 mm.

Capacidad: dos bidones comerciales de 205 l.

Alimentación: toma neumática 6 bar.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
450 002	SBL- 2PC/CUB	Estación de lubricación para dos bidones de 205 l con cubeto anticontaminación	1	S/D
432 100	MPB-200	Carro manipulador de bidones	1	380,00 €

C5

CISTERNAS EQUIPADAS PARA LUBRICACIÓN

454 652

CISTERNA EQUIPADA PARA LUBRICACIÓN CAPACIDAD 1.500 L



Cisterna doble pared equipada para servicio de lubricación con capacidad para almacenamiento de 1.500 l de lubricante a granel.

Sistema compacto totalmente instalado que facilita su emplazamiento en el área de servicio del taller.

La unidad permite el servicio de un tipo lubricante en un radio de trabajo de 10 metros mediante el enrollador de manguera incorporado. Con pistola contadora electrónica para una medición precisa del volumen real dispensado.

El suministro de lubricante se realiza mediante la bomba neumática instalada en la unidad. La cisterna de almacenamiento es de tipo cúbico (UNE:62352-1999). Con doble pared acero/acero, boca de carga, tubo de venteo e indicador de aviso de fuga del recipiente primario.

Aplicaciones:

Suministro de aceites minerales o sintéticos de diversa función. Especialmente indicada para el auto mantenimiento de flotas de vehículos o maquinaria pesada.

Dimensiones: 1.510 x 770 x 2.240 mm.

Capacidad: 1.500 l de aceite a granel.

Alimentación: toma neumática 6 bar.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P. V. P. UNIDAD
454 652	S-3/EMO/1500	Cisterna equipada para lubricación capacidad 1.500 l	1	2.850,00 € C5

445 101

CISTERNA EQUIPADA PARA LUBRICACIÓN CAPACIDAD 1.500 L



Cisterna doble pared equipada para suministro de lubricante con capacidad para almacenamiento de 1.500 l de lubricante a granel.

Sistema compacto totalmente instalado que facilita su emplazamiento en el área de servicio del taller.

La unidad permite el suministro de un tipo lubricante hacia envases menores para aplicación o distribución, mediante el conjunto válvula Bar dispensador integrado con contador electrónico.

El suministro de lubricante se realiza mediante la bomba neumática instalada en la unidad.

La cisterna de almacenamiento es de tipo cúbico (UNE:62352-1999). Con doble pared acero/acero, boca de carga, tubo de venteo e indicador de aviso de fuga del recipiente primario.

Aplicaciones:

Suministro de aceites minerales o sintéticos de diversa función. Especialmente indicada para aceites de uso industrial facilitando el almacenamiento y centralización de los mismos.

Dimensiones: 1.805 x 770 x 2.035 mm.

Capacidad: 1.500 l de aceite a granel.

Alimentación: toma neumática 6 bar.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P. V. P. UNIDAD
445 101	S-3/BAR/1500	Cisterna equipada con Bar de distribución capacidad 1.500 l	1	2.750,00 € C5



PLATAFORMAS EMBARCABLES PARA MANTENIMIENTO



La opción de realizar el servicio de mantenimiento a pie de obra mejora sustancialmente el coste del mismo, evitando el transporte de la maquinaria al taller de mantenimiento, ahorrando tiempos de desplazamiento.

Las plataformas embarcables SAMOA, son unidades autónomas capaces de suministrar a la máquina grasa, aceite, refrigerante, fluido hidráulico, gasóleo, agua para lavado o la aspiración de aceites y fluidos usados.

Su diseño hace posible la instalación sobre el vehículo de transporte de forma eventual o permanente. Concebidas para utilizar bidones comerciales originales (50 o 200 l según modelo). Todas las unidades están provistas de compresor de aire accionado por motor térmico (gasolina/diesel), que alimenta a las bombas neumáticas de cada servicio. Los enrolladores de manguera con pistola contadora facilitan la aproximación a la máquina y el control de la cantidad de fluido suministrado.

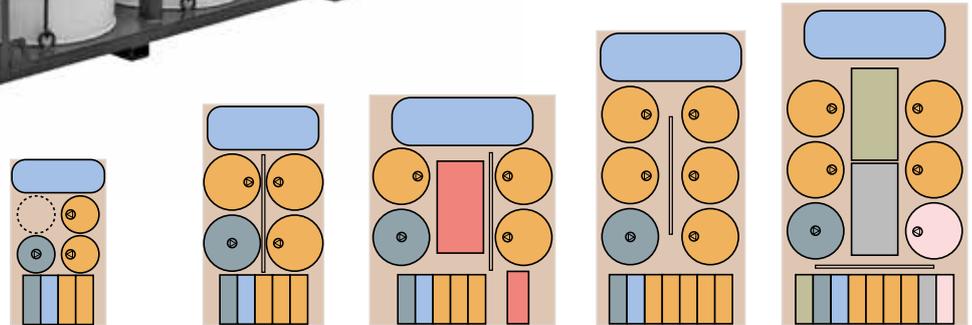
El campo de aplicación de estas plataformas es el mantenimiento de maquinaria para movimiento de tierras, agrícola, forestal, para minería o en plantas de generación de energía, equipamiento portuario, etc.

CONFIGURACIÓN DE PLATAFORMAS ESTÁNDAR



SERVICIOS DISPONIBLES

-  Servicio de aire comprimido.
-  Servicio de grasa a alta presión.
-  Servicio de aceite: para motor, cajas, grupos, frenos o hidráulico.
-  Servicio de fluido refrigerante.
-  Servicio de aceite hidráulico o gasóleo, gran capacidad.
-  Servicio de aspiración de aceite usado, gran capacidad.
-  Servicio de agua para lavado, gran capacidad.



EQUIPAMIENTO	450 200	451 000	451 100	452 000	452 200
Dimensiones (l x a x h) mm	1.800 x 1.040 x 1.100	2.400 x 1.300 x 1.360	2.500 x 2.000 x 1.360	3.200 x 1.600 x 1.360	3.500 x 2.000 x 1.360
Peso aprox. (Vació/carga) kg	470 / 670	700 / 1.500	950 / 2.280	870 / 1.950	1.350 / 3.520
Servicios de aire comprimido	1	1	1	1	1
Servicios de grasa alta presión	1 (Bidón 50 l)	1 (Bidón 205 l)	1 (Bidón 205 l)	1 (Bidón 205 l)	1 (Bidón 205 l)
Servicios de aceite	2 (Bidón 50 l)	3 (Bidón 205 l)	3 (Bidón 205 l)	5 (Bidón 205 l)	4 (Bidón 205 l)
Servicios de fluido refrigerante	0	0	0	0	1 (Bidón 205 l)
Servicio aceite hidráulico/diesel	N/D	N/D	1 (Cisterna 500 l)	N/D	0
Servicio aspiración aceite usado	N/D	N/D	0	N/D	1 (Cisterna 500 l)
Servicio agua para lavado	N/D	N/D	0	N/D	1 (Cisterna 500 l)
Pluma con polipasto	N/D	1	1	1	1
Toldo con bastidor	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Compresor de aire (Motor gasolina)	1 (3 HP)	1 (3 HP)	1 (5 HP)	1 (5 HP)	1 (5 HP)
Compresor de aire (Motor diesel/a. Manual)	N/D	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Compresor de aire (Motor diesel/a. Eléctrico)	N/D	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

- Todos los servicios incluyen bomba neumática, enrollador carenado, pistola contadora o de control según servicio.
- Bajo demanda pueden ser solicitadas otras configuraciones distintas de la estándar, siempre adaptadas a las dimensiones del chasis y capacidad de carga de cada plataforma.

4.1	BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA	
	BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA PUMPMASTER 60	82
	BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA PUMPMASTER 45	83
4.2	BOMBAS NEUMÁTICAS PARA GRASA	
	BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 3+3	86
	BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 3	88
	ACCESORIOS PARA BOMBAS DE GRASA	89
4.3	BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITES Y LUBRICANTES	
	BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITE Y LUBRICANTES PUMPMASTER 60	96
	BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITE Y LUBRICANTES PUMPMASTER 45	97
4.4	BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITES Y LUBRICANTES	
	BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 4	100
	BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 2	106
	BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 4 EN ACERO INOXIDABLE	111
	BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 2 EN ACERO INOXIDABLE	112
	ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE	113
	ACCESORIOS PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE	115
4.5	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO®	
	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF250	121
	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100	122
	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF50 Y DF50T	124
	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF30 Y DF30T	126
4.6	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE PLASTIC	
	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100 PLASTIC	129
	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF50 PLASTIC	130
	BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF30 PLASTIC	131



BOMBAS NEUMÁTICAS DE PISTÓN PARA GRASA

Para lograr un engrasado eficaz se necesita una bomba capaz de suministrar grasa a la presión adecuada para que ésta fluya hasta el alojamiento a lubricar. Por esta razón, es preciso utilizar bombas neumáticas de pistón con elevada relación de compresión capaces de proporcionar altas presiones.

SAMOA ofrece una gama de bombas de alta presión capaz de satisfacer una amplia variedad de aplicaciones. La elección de la bomba se hará en función de las dimensiones de los bidones o los depósitos y de la aplicación final, pudiendo configurar con ellos desde unidades móviles o portátiles a grandes sistemas de distribución centralizada.

Las bombas de grasa de SAMOA se fabrican para que sean capaces de funcionar de manera fiable y con una larga vida útil. El equilibrado diseño optimiza la transmisión de energía desde el motor neumático a la bomba, además, este concepto equilibrado, de doble efecto, proporciona un reparto de las cargas que alargan la vida útil de la bomba.

Todas las bombas diseñadas por SAMOA son de doble efecto, impulsando fluido tanto en la carrera ascendente del pistón como en la descendente. Además, trabajan por diferencial de presión, ajustando automáticamente su régimen de funcionamiento a las necesidades de caudal y presión demandadas por el sistema simplificando la instalación remota de las mismas.



PUMPMASTER 3 55:1

Bomba con ratio de presión 55:1 diseñada para su uso con equipos móviles y portátiles. Son bombas ligeras pero de gran rendimiento, con un ratio de presión muy eficiente. Son la elección más adecuada para pequeñas aplicaciones ligeras en las que es necesario alcanzar presiones elevadas. Este tipo de bomba se ofrece en diferentes versiones para adaptarse al uso con todos los tamaños de bidón estándar.



PUMPMASTER 3+3 60:1

Bomba con ratio de presión 60:1. Son bombas de altas prestaciones especialmente indicadas para aquellos trabajos más exigentes que demandan bombas muy resistentes capaces de ofrecer alta presión y elevado caudal. Se recomienda su uso en instalaciones que incluyan líneas de distribución y enrolladores. Las bombas Pump Master 3+3 también están indicadas para ser usadas en aplicaciones que requieran bombas portátiles y móviles capaces de suministrar presión y caudal elevados.



PUMPMASTER 45 & 60

Amplia gama modular de bombas industriales construidas en base a dos motores (4 1/2" y 6") combinados con distintas configuraciones de bajos de bomba permitiendo obtener un modelo adaptado a cada necesidad. Bombas de altas prestaciones muy robustas, específicamente diseñadas para desplazar grandes caudales de grasas de alta consistencia y lubricantes muy viscosos a larga distancia y alta presión.

4.1

BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA

BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA PUMPMASTER 60	82
BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA PUMPMASTER 45	83

4.2

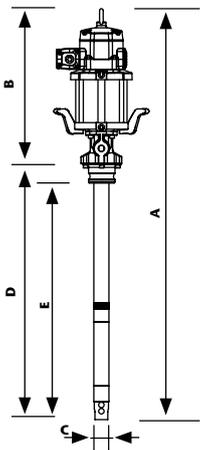
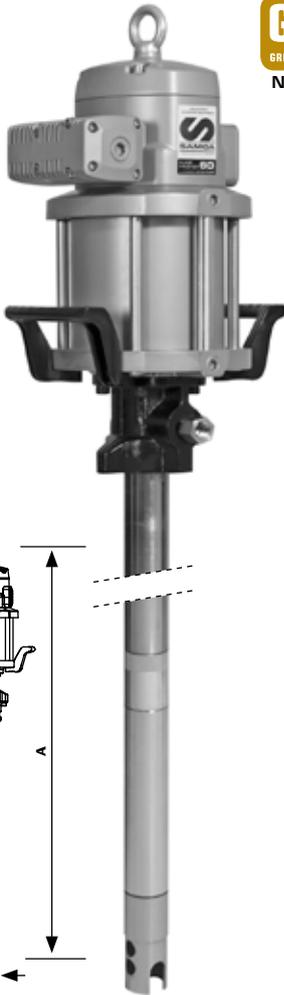
BOMBAS NEUMÁTICAS PARA GRASA

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 3+3	86
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 3	88
ACCESORIOS PARA BOMBAS DE GRASA	89



532 810

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 60 PARA GRASA

G
 GREASE
 NLGI-3


Bombas neumáticas industriales de alto rendimiento para suministro, proceso o transporte de grasa de alta consistencia (hasta NLGI-3). Indicadas para instalaciones con largas conducciones por tubería incluso con enrolladores de manguera y grandes pérdidas de carga acumuladas en procesos industriales de dosificación o transvase, etc.

Sólida construcción con materiales de alta calidad y resistencia que permiten un óptimo rendimiento en condiciones de trabajo y temperatura extremas.

Motor de aire de movimiento rectilíneo alternativo de 6" acoplado a un mecanismo de bomba de pistón de doble efecto. Realizadas en materiales de alta calidad y con válvula inferior cebadora plana.

Aplicaciones:

En sectores de industria, automoción (vehículos industriales), aeronáutico, ferroviario, naval, agrícola, construcción, minería, equipos pesados, etc.

PM60 RATIO 80:1 HIGH-PERFORMANCE para suministro o proceso con grasa a muy alta presión, a larga distancia. Para engrase forzado o alimentación de sistemas centralizados y servicio de hasta varios puntos de suministro simultáneamente.

PM60 RATIO 12:1 VOLUME-TRANSFER para transporte o transvase de grandes volúmenes de grasa a alta presión. Para rellenado de depósitos, bidones, cartuchos de grasa, etc. incluso utilizando conducciones o mangueras largas.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
532 810	PM60-80MA	Bomba PM60 Ratio 80:1, para bidón de 185 kg	1	2.300,00 €
532 820	PM60-80MB	Bomba PM60 Ratio 80:1, para bidón de 50 kg	1	2.230,00 €
532 130*	PM60-12MT	Bomba PM60 Ratio 12:1, corta para contenedor grasa	1	1.900,00 €

* Incorpora adaptador para conexión tipo Camlock de 3".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 60

RATIO DE PRESIÓN	80:1	12:1
Diámetro efectivo pistón neumático	150 mm (6")	150 mm (6")
Carrera del pistón neumático	100 mm (4")	100 mm (4")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-7 bar	1,5-7 bar
Caudal a 60 ciclos por minuto ⁽¹⁾	2,5 kg/min	15 kg/min
Desplazamiento producto por ciclo	50 cc	300 cc
Consumo de aire ⁽¹⁾	1.000 NI/min	1.100 NI/min
Conexión entrada de aire	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)
Máxima presión salida de fluido	560 bar	84 bar
Caudal máximo a salida libre	8 kg/min	40 kg/min
Conexión salida de fluido	1/2" BSPP (H)	1" BSPP (H)
Material zonas húmedas	Fundición de hierro, acero, zinc, cromo, cobre, UHMW PE, NBR, PTFE.	Fundición de hierro, acero, zinc, cromo, cobre, UHMW PE, NBR, PTFE y Poliuretano.
Nivel sonoro ⁽²⁾	80 dB	80 dB

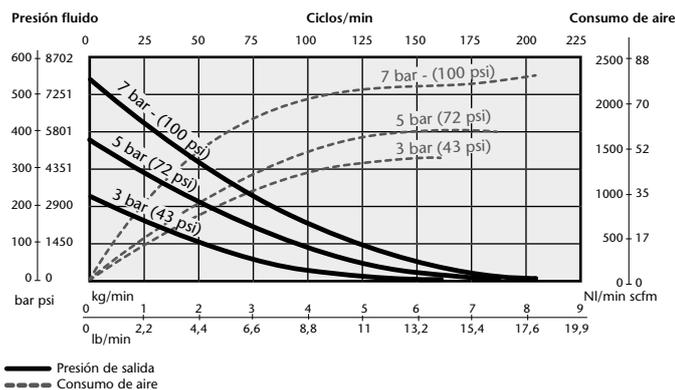
(1) Medido a 5 bar de presión de alimentación de aire y régimen de 60 ciclos/min.

(2) Medido a 1 metro de distancia de la bomba con una presión de 7 bar.

DIMENSIONES			
	532 810	532 820	532 130
A (mm)	1.371	1.166	742
B (mm)	516	516	516
C (mm)	50	50	70
D (mm)	855	650	226
E (mm)	-	-	146
Peso (kg)	27	24	19

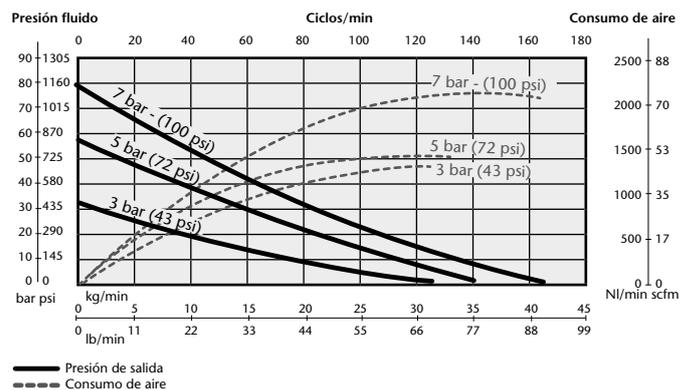
PM60, RATIO 80:1

NLGI-2, 21 °C (70 °F)



PM60, RATIO 12:1

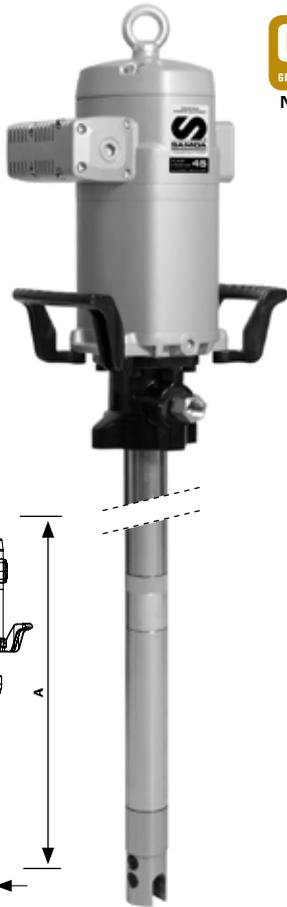
NLGI-2, 21 °C (70 °F)



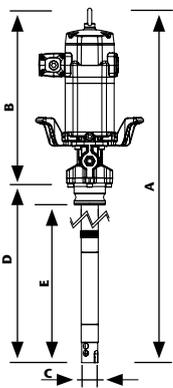
BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA GRASA PUMPMASTER 45

531 410

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 45 PARA GRASA



G
GREASE
NLGI-3



DIMENSIONES				
	531 720	531 710	531 730	
A (mm)	1.152	1.357	992	
B (mm)	502	502	502	
C (mm)	50	50	50	
D (mm)	650	855	490	
E (mm)	-	-	410	
Peso (kg)	22	25	21	

	531 420	531 410	531 430	531 210
A (mm)	1.152	1.357	1.357	1.357
B (mm)	502	502	502	502
C (mm)	50	50	50	50
D (mm)	650	855	855	855
E (mm)	-	-	775	-
Peso (kg)	22	25	26	24

Bombas neumáticas industriales de alto rendimiento para suministro, proceso o transporte de grasa de alta consistencia (hasta NLGI-3). Indicada para instalaciones con largos circuitos de tuberías, con enrolladores de manguera y grandes pérdidas de carga acumuladas en procesos industriales de dosificación o transvase, etc.

Sólida construcción con materiales de alta calidad y resistencia que permiten un óptimo rendimiento en condiciones de trabajo y temperatura extremas.

Motor de aire de movimiento rectilíneo alternativo de 4 1/2" acoplado a un mecanismo de bomba de pistón de doble efecto. Realizadas en materiales de alta calidad y con válvula inferior cebadora plana.

Aplicaciones:

En sectores de industria, automoción (vehículos industriales), aeronáutico, ferroviario, naval, agrícola, construcción, equipos pesados, etc.

PM45 RATIO 70:1 HIGH-PRESSURE para suministro o proceso con grasa a muy alta presión, a larga distancia. Para engrase forzado, alimentación de sistemas centralizados y servicio de varios puntos de suministro simultáneamente.

PM45 RATIO 40:1 HIGH-FLOW para suministro, proceso o transporte con grasa a alta presión, a larga distancia. Para alimentación de sistemas centralizados y varios puntos de suministro simultáneamente.

PM45 RATIO 25:1 PRESSURE-TRANSFER para transporte o transvase de grandes volúmenes de grasa o lubricante a alta presión incluso con enrollador de manguera (aplicación exclusiva para grasas blandas hasta NLGI-1). No incorpora válvula inferior cebadora plana sino válvula de bola.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
531 720	PM45-70MB	Bomba PM45 Ratio 70:1, para bidón de 50 kg	1	1.660,00 €
531 710	PM45-70MA	Bomba PM45 Ratio 70:1, para bidón de 185 kg	1	1.690,00 €
531 730*	PM45-70MT	Bomba PM45 Ratio 70:1, para contenedor de grasa	1	1.700,00 €
531 420	PM45-40MB	Bomba PM45 Ratio 40:1, para bidón de 50 kg	1	1.620,00 €
531 410	PM45-40MA	Bomba PM45 Ratio 40:1, para bidón de 185 kg	1	1.690,00 €
531 430*	PM45-40MT	Bomba PM45 Ratio 40:1, para contenedor de grasa	1	1.700,00 €
531 210	PM45-25MA	Bomba PM45 Ratio 25:1, para bidón de 185 kg	1	1.690,00 €

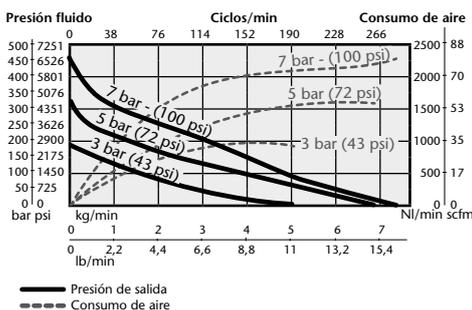
* Incorpora adaptador para conexión tipo Camlock de 3".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 45			
RATIO DE PRESIÓN	70:1	40:1	25:1
Diámetro efectivo pistón neumático	115 mm (4 1/2")	115 mm (4 1/2")	115 mm (4 1/2")
Carrera del pistón neumático	100 mm (4")	100 mm (4")	100 mm (4")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-7 bar	1,5-14 bar	1,5-14 bar
Caudal a 80 ciclos por minuto ⁽¹⁾	2 kg/min	3,5 kg/min	6 kg/min
Desplazamiento producto por ciclo	29 cc.	50 cc.	75 cc.
Consumo de aire ⁽¹⁾	925 NI/min	750 NI/min	1.340 NI/min
Conexión entrada de aire	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)
Máxima presión salida de fluido	490 bar	560 bar	350 bar
Caudal máximo a salida libre	7,5 kg/min	11 kg/min	16 kg/min
Conexión salida de fluido	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)
Material zonas húmedas	Fundición de hierro, acero, zinc, cromo, cobre, UHMW PE, NBR, PTFE.	Fundición de hierro, acero, zinc, cromo, cobre, UHMW PE, NBR, PTFE.	Fundición de hierro, acero, zinc, cromo, cobre, UHMW PE, NBR.
Nivel sonoro ⁽²⁾	80 dB	80 dB	80 dB

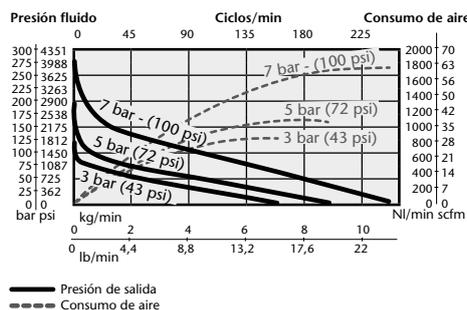
(1) Medido a 5 bar de presión de alimentación de aire y régimen de 80 ciclos/min.

(2) Medido a 1 metro de distancia de la bomba una presión de 7 bar.

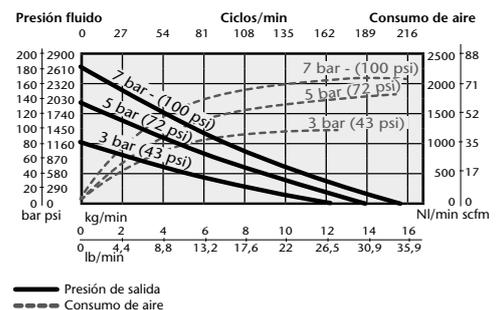
**PM45 RATIO 70:1
NLGI-2, 21 °C (70 °F)**



**PM45 RATIO 40:1
NLGI-2, 21 °C (70 °F)**



**PM45 RATIO 25:1
NLGI-0, 21 °C (70 °F)**



534 720

BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASER 45 & 60
KITS DE BOMBA SOBRE TAPA PARA BIDÓN DE GRASA DE 50 kg O DE 185 kg

Kits de bomba neumática equipada PumpMaster 45 o 60 para ser utilizada directamente sobre bidones originales de grasa de 50 kg o 185 kg. La bomba incluye los elementos necesarios para su conexión a las líneas de aire y grasa o directamente a un enrollador de manguera.



PARA BIDÓN DE 50 kg					
CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	APLICACIÓN (CONSISTENCIA)	UDS	P.V.P. UNIDAD
534 820	K-80/50	PM60 80:1 (532 820)	Suministro (NLGI-2)	1	2.693,00
534 720	K-70/50	PM45 70:1 (531 720)	Suministro (NLGI-2)	1	2.123,00
534 420	K-40/50	PM45 40:1 (531 420)	Suministro (NLGI-2)	1	2.083,00

Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:

418 017: Tapa para bidón de 50 kg.

417 009: Plato seguidor para bidón de 50 kg.

534 103: Kit conexiones PM45 & 60 para líneas de grasa/aire.

PARA BIDÓN DE 185 kg					
CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	APLICACIÓN (CONSISTENCIA)	UDS	P.V.P. UNIDAD
534 810	K-80/185	PM60 80:1 (532 810)	Suministro (NLGI-2)	1	2.763,00 €
534 710	K-70/185	PM45 70:1 (531 710)	Suministro (NLGI-2)	1	2.153,00 €
534 410	K-40/185	PM45 40:1 (531 410)	Suministro (NLGI-2)	1	2.153,00 €

PARA TRANSVASE ÚNICAMENTE DE GRASAS BLANDAS DESDE BIDÓN 185 kg					
CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	APLICACIÓN (CONSISTENCIA)	UDS	P.V.P. UNIDAD
534 210	K-25/185	PM45 25:1 (531 210)	Tansvase (NLGI-1)	1	2.153,00 €

Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:

418 026: Tapa para bidón de 185 kg.

417 010: Plato seguidor para bidón de 185 kg.

534 103: Kit conexiones PM45 & 60 para líneas de grasa/aire.

Para la instalación de bombas PM45&60 se recomienda la utilización de regulador filtro combinado (241 501) con adaptador (239 004) y válvula de paso a línea de grasa (950 304).

534 141

KITS DE BOMBA PARA DEPÓSITOS DE GRASA A GRANEL


Kits para montaje horizontal o inclinado de bombas neumáticas industriales PumpMaster 45&60 acopladas a depósitos. Indicados para suministro a alta presión y caudal o transvase a muy alto caudal de grasas desde depósitos con conexión de salida roscada 3" BSP (M).

PARA MONTAJE INCLINADO EN DEPÓSITO					
CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA (LARGA)	APLICACIÓN (CONSISTENCIA)	UDS	P.V.P. UNIDAD
534 840	K-80/IM	PM60 80:1 (532 810)	Suministro (NLGI-2)	1	2.553,00 €
534 740	K-70/IM	PM45 70:1 (531 710)	Suministro (NLGI-2)	1	1.943,00 €
534 440	K-40/IM	PM45 40:1 (531 410)	Suministro (NLGI-2)	1	1.943,00 €
534 240	K-25/IM	PM45 25:1 (531 210)	Transvase (NLGI-1)	1	1.943,00 €

Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:

534 103: Kit de conexiones PM45 & 60 para líneas de grasa/aire.

950 358: Acoplamiento Camlock hembra con rosca de conexión a depósito de 3".

753 110: Acoplamiento Camlock macho para conexión a bomba.

PARA MONTAJE HORIZONTAL EN DEPÓSITO					
CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA (CORTA)	APLICACIÓN (CONSISTENCIA)	UDS	P.V.P. UNIDAD
534 741	K-70/HM	PM45 70:1 (531 730)	Suministro (NLGI-2)	1	1.913,00 €
534 441	K-40/HM	PM45 40:1 (531 430)	Suministro (NLGI-2)	1	1.913,00 €
534 141	K-12/HM	PM60 12:1 (532 130)	Transvase (NLGI-2)	1	2.112,00 €

Las configuraciones 534 741 y 534 441 incluyen, además de la bomba neumática:

534 103: Kit de conexiones PM45 & 60 para líneas de grasa/aire.

950 358: Acoplamiento Camlock hembra con rosca de conexión a depósito de 3" (M).

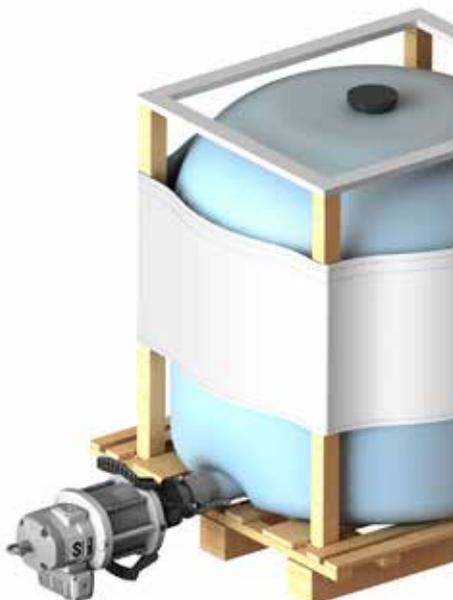
La configuración 534 141 incluye, además de la bomba neumática:

539 009: Kit de conexiones PM45 & 60 para líneas de aceite/aire.

950 358: Acoplamiento Camlock hembra con rosca de conexión a depósito de 3" (M).

945 670: Adaptador 1" BSP (M) - 3/4" BSP (H).

Para la instalación de bombas PM45&60 se recomienda la utilización de regulador filtro combinado (241 501) con adaptador (239 004) y válvula de paso a línea de grasa (950 304).



BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASTER 45 & 60
534 721
BOMBAS CON ELEVADOR BIPOSTE E INDUCTOR PARA BIDÓN DE GRASA DE 185 kg

185 kg


Equipos para suministro de grasa configurados mediante una bomba neumática de alto rendimiento montada sobre un elevador-inductor neumático de dos columnas consistente en un plato inductor de doble labio para bidón de 185 kg que va unido mediante barras a una estructura ajustable en altura formada por dos cilindros neumáticos, una viga puente y una robusta placa de base.

En su acción descendente el elevador-inductor comunica a la grasa una presión ajustable que garantiza el cebado de la bomba con grasas de alta consistencia (NLGI-3) incluso a bajas temperaturas. El plato inductor, además, sella y limpia completamente la pared y el fondo del bidón. Cuando el bidón se acaba se produce la parada automática de la bomba.

El movimiento de elevación va acompañado de una maniobra neumática de rotura del vacío creado en el fondo y de inyección de aire al mismo que, junto a los mecanismos de retención del bidón, proporcionan comodidad, rapidez y seguridad en la sustitución del bidón vacío.

Retraído: 1.320 mm.

Extendido (elevado): 2.230 mm.

Largo: 980 mm.

Ancho: 720 mm.

Aplicaciones:

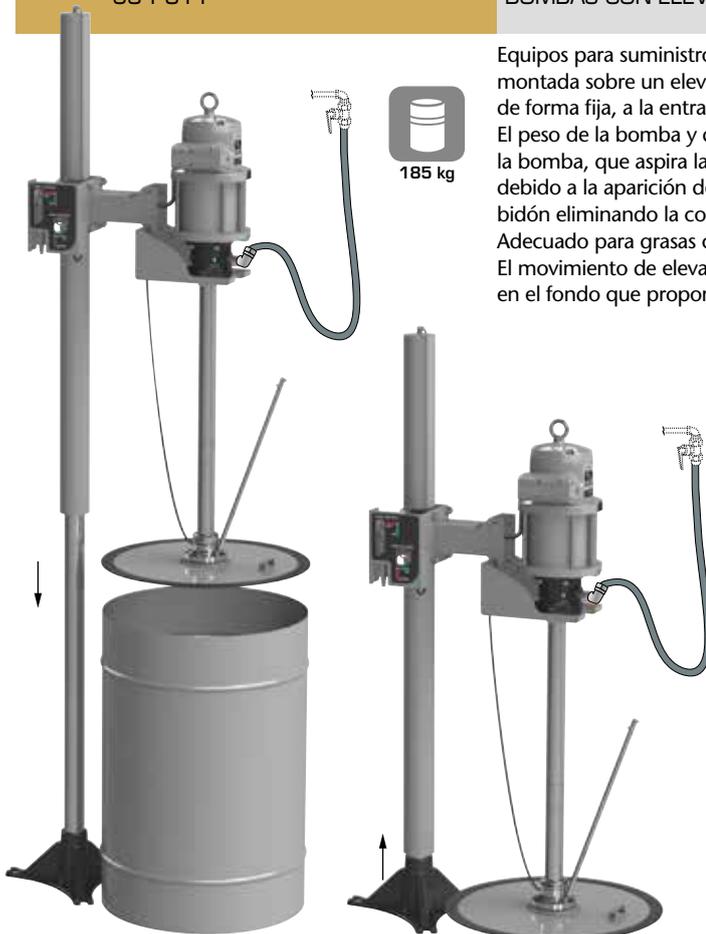
Suministro a grandes circuitos de tubería, para engrase forzado punto a punto. Alimentación de grandes sistemas de engrase centralizado, o para aplicación de cordones de grasa u otros fluidos de alta viscosidad.

CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	UDS	P.V.P. UNIDAD
534 821	T-RAM 60/80	PM60 80:1 (532 820)	1	6.730,00 €
534 721	T-RAM 45/70	PM45 70:1 (531 720)	1	6.160,00 €
534 421	T-RAM 45/40	PM45 40:1 (531 420)	1	6.120,00 €
534 121	T-RAM 60/12	PM60 12:1 (532 130)	1	6.519,00 €

FB
Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:

391 000: Elevador biposte con inductor para bidón de 185 kg.

534 811
BOMBAS CON ELEVADOR MONOPOSTE E INDUCTOR PARA BIDÓN DE GRASA DE 185 kg

185 kg


Equipos para suministro de grasa configurados mediante una bomba neumática de alto rendimiento montada sobre un elevador neumático de una columna y con un plato inductor monolabio acoplado, de forma fija, a la entrada de la bomba.

El peso de la bomba y del elevador actúan sobre el inductor forzando el cebado hacia la entrada de la bomba, que aspira la grasa desde el nivel superior del bidón, evitando con ello la posible cavitación debido a la aparición de bolsas y canales de aire a la entrada de la bomba. El plato inductor sella el bidón eliminando la contaminación y limpia completamente la superficie lateral y el fondo del bidón. Adecuado para grasas consistentes (NLGI-2).

El movimiento de elevación va acompañado de una maniobra neumática de rotura del vacío creado en el fondo que proporciona comodidad y rapidez en la sustitución del bidón vacío.

CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	UDS	P.V.P. UNIDAD
534 811	SP-I 60/80	PM60 80:1 (532 810)	1	3.862,00 €
534 711	SP-I 45/70	PM45 70:1 (531 710)	1	3.252,00 €
534 411	SP-I 45/40	PM45 40:1 (531 410)	1	3.252,00 €

FB

Retraído: 1.630 mm.

Extendido (elevado): 2.630 mm.

Largo: 915 mm.

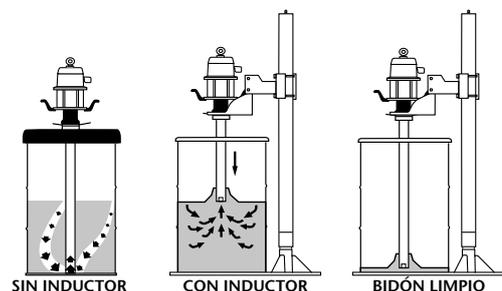
Ancho: 620 mm.

Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:

391 021: Elevador monoposte para bidón de 185 kg.

534 103: Kit conexiones PM45 & 60 para líneas de grasa/aire.

Plato inductor monolabio con conexión a aire para rotura de vacío.



Las configuraciones no incluyen bidón para grasa. / Se recomienda el uso de válvula de corte para grasa 950 304.

Las características de los productos son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.

402 000

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 3+3
BOMBAS NEUMÁTICAS PARA GRASA PM3+3 RATIO 60:1

G
 GREASE
 NLGI-3

Bombas neumáticas de muy alta presión para engrase forzado con alto caudal de entrega de grasa. Indicada para instalaciones con largos circuitos de tuberías con enrolladores de manguera, grandes pérdidas de carga acumuladas, bajas temperaturas, etc.

Concebidas para montaje sobre tapa de bidón con acoplamiento directo, utilizando los accesorios apropiados.

Sólida construcción con materiales de alta resistencia que garantizan un alto rendimiento en los trabajos más extremos.

Motor alternativo de accionamiento neumático de 3" libre de mantenimiento. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Engrase forzado a alta presión con grasas bombeables hasta NLGI3.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

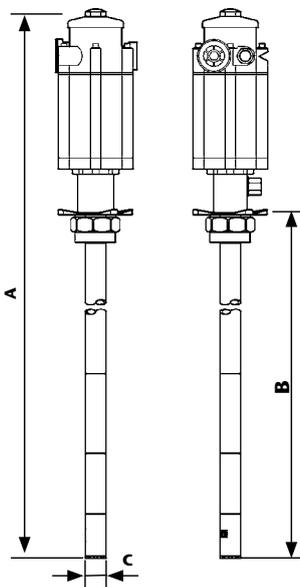
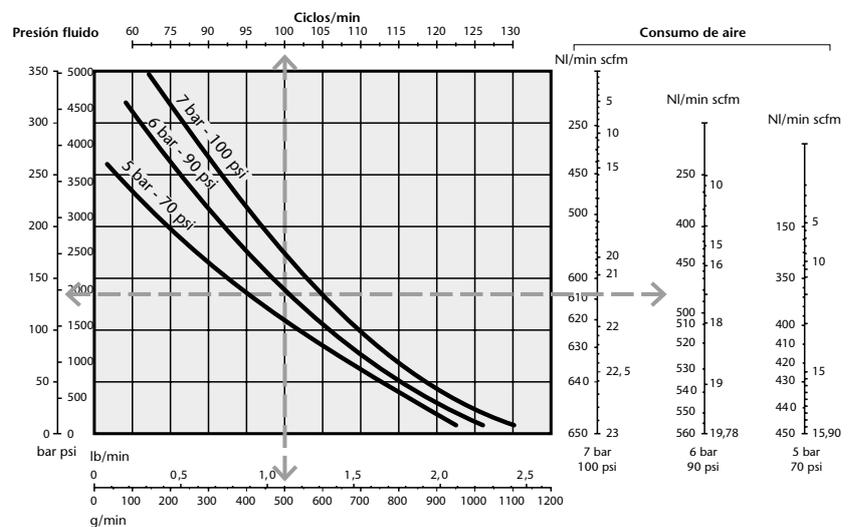
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
402 050	PM3+3-60:1/450	Bomba PM3+3 ratio 60:1, para bidón de 20 kg	1	598,00 €
402 000	PM3+3-60:1/725	Bomba PM3+3 ratio 60:1, para bidón de 50 kg	1	598,00 €
402 025	PM3+3-60:1/920	Bomba PM3+3 ratio 60:1, para bidón de 185 kg	1	624,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 3+3 - RATIO 60:1

Diámetro pistón neumático	75 mm (3")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 500 g/min	100 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 100 cpm	475 NI/min
Conexión entrada de aire	3/8" NPSM (H)
Máxima presión fluido	600 bar
Caudal nominal a salida libre	1.200 g/min
Conexión salida de fluido	3/8" NPSM (H)
Material zonas húmedas	Acero, Zinc, NBR, PTFE, Poliuretano
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	92 dB

DIMENSIONES

	402 050	402 000	402 025
A (mm)	806	1.010	1.215
B (mm)	516	730	925
C (mm)	30	30	30
Peso (kg)	6,5	7,5	8,5


NLGI-2, 20 °C


BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASTER 3+3
KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA GRASA PUMPMASTER 3+3 RATIO 60:1


429 810



429 800



50 kg

429 810

MODELO SBG-503

UDS 1

PVP

716,40 € C5

Kit de bomba PumpMaster 3+3 ratio 60:1 para montaje directo sobre bidón 50 kg*

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre bidones originales de grasa de 50 kg.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y grasa o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:
402 000: PumpMaster 3+3 ratio 60:1.

418 004: Tapa para bidón de 50 kg.

412 920: Kit conexiones PM3+3 60:1 para líneas de grasa-aire.


185 kg

429 800

MODELO SBG-2003

UDS 1

PVP

855,40 € C5

Kit de bomba PumpMaster 3+3 ratio 60:1 para montaje directo sobre bidón 185 kg*

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre bidones originales de grasa de 185 kg.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y grasa o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:
402 025: PumpMaster 3+3 ratio 60:1.

418 006: Tapa para bidón de 185 kg.

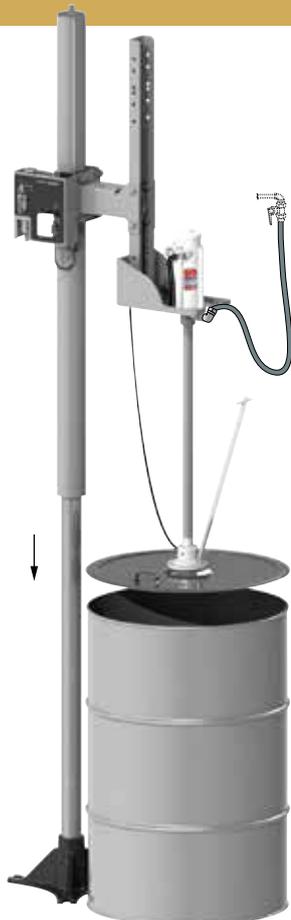
417 004: Plato seguidor para bidón de 185 kg.

412 920: Kit conexiones PM3+3 60:1 para líneas de grasa-aire.

424 011

BOMBAS CON ELEVADOR MONOPOSTE E INDUCTOR PARA BIDÓN DE GRASA DE 185 kg


185 kg



Equipos para suministro de grasa configurados mediante una bomba neumática de alta presión montada sobre un elevador neumático de una columna y con un plato inductor monolabio acoplado, de forma fija a la entrada de la bomba.

El peso de la bomba y del elevador actúan sobre el inductor forzando el cebado hacia la entrada de la bomba, que aspira la grasa desde el nivel superior del bidón, evitando con ello la posible cavitación debido a la aparición de bolsas y canales de aire a la entrada de la bomba. El plato inductor sella el bidón eliminando la contaminación y limpia completamente la superficie lateral y el fondo del bidón. Adecuado para grasas consistentes (NLGI-2).

El movimiento de elevación va acompañado de una maniobra neumática de rotura del vacío creado en el fondo que proporciona comodidad y rapidez en la sustitución del bidón vacío.

CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	UDS	P.V.P. UNIDAD
424 011	SP-I 3+3/60	PM3+3 60:1 (402 000)	1	2.110,00 € C5

Retraído: 1.630 mm.

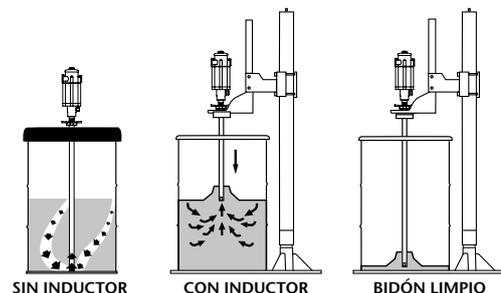
Extendido (elevado): 2.630 mm.

Largo: 915 mm.

Ancho: 620 mm.

Las configuraciones incluyen:
391 020: Elevador monoposte para bidón de 185 kg.

412 920: Kit conexiones PM3+3 60:1 para líneas de grasa/aire.

Plato inductor monolabio con conexión a aire para rotura de vacío.


Las configuraciones no incluyen bidón para grasa. / Se recomienda el uso de válvula de corte para grasa 950 304.

Las características de los productos son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.

407 200

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA GRASA PM3 RATIO 55:1

G
GREASE
NLGI-2



Bombas neumáticas de muy alta presión para engrase forzado con medio caudal de entrega de grasa. Indicada para equipos móviles o estacionarios de engrase. Concebidas para montaje sobre bidón con acoplamiento directo utilizando los accesorios apropiados. Motor alternativo de accionamiento neumático libre de mantenimiento. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Engrase forzado a alta presión con grasas hasta NLGI-2. En los sectores de la automoción, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

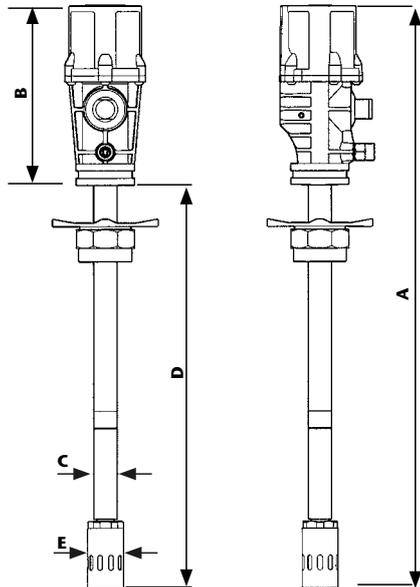
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
404 100	PM3-55:1/450	Bomba PM3 ratio 55:1, para bidón de 20 kg	1	336,00 €
405 100	PM3-55:1/510	Bomba PM3 ratio 55:1, para bidón de 50 kg. H: 500 mm	1	338,00 €
407 200	PM3-55:1/725	Bomba PM3 ratio 55:1, para bidón de 50 kg. H: 610 mm	1	340,00 €
409 200	PM3-55:1/920	Bomba PM3 ratio 55:1, para bidón de 185 kg	1	370,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 3 - RATIO 55:1

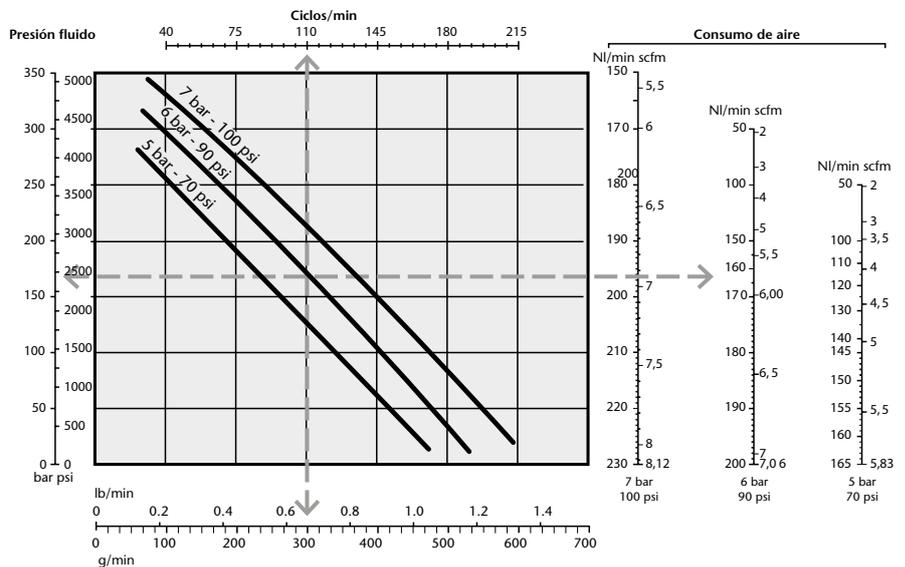
Diámetro pistón neumático	70 mm (3")
Carrera del pistón neumático	35 mm (1 1/2")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 300 g/min	110 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 110 cpm	165 NI/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPSM (H)
Máxima presión fluido	550 bar
Caudal nominal a salida libre	550 g/min
Conexión salida de fluido	1/4" NPSM (H)
Material zonas húmedas	Acero, Zinc, NBR, PTFE
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	92 dB

DIMENSIONES

	404 100	405 100	407 200	409 200
A (mm)	610	710	925	1.120
B (mm)	200	200	200	200
C (mm)	26	26	26	26
D (mm)	410	510	725	920
E (mm)	38	38	38	38
Peso (kg)	3,5	3,7	4,3	4,8



NLGI-2, 20 °C



ACCESORIOS PARA BOMBAS DE GRASA

417 003 / 417 009 / 417 010

PLATOS SEGUIDORES PARA BOMBAS DE GRASA


El plato seguidor para bidón permite mantener libre de polvo y contaminantes la grasa del interior del bidón y mantiene el vacío en la grasa para evitar la cavitación asegurando un funcionamiento uniforme de la bomba para una entrega continua de producto. Seleccione el plato adecuado al diámetro interior del bidón empleado.

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE BIDÓN	Ø EXT. PLATO (MÍN.-MÁX.)	Ø INT. PLATO (MÍN.-MÁX.)	UDS	P.V.P. UNIDAD
PARA BOMBAS PM3 Y PM3+3						
417 006	PS-12	12,5 kg	230-260 mm	26-42 mm	1	41,00 €
417 001	PS-18	18 kg	260-298 mm	26-42 mm	1	36,00 €
417 005	PS-20	20 kg	300-340 mm	26-42 mm	1	46,00 €
417 002	PS-50E	50 kg	330-370 mm	26-42 mm	1	52,00 €
417 003	PS-50	50 kg	360-405 mm	26-42 mm	1	53,00 €
417 004	PS-180	185 kg	550-590 mm	26-42 mm	1	90,00 €
PARA BOMBAS PM45 Y PM60						
417 009	PS-185/ID	185 kg	550-590 mm	50 mm	1	169,00 €
417 010	PS-50/ID	50 kg	360-405 mm	50 mm	1	125,00 €
417 011	PS-50E/ID	50 kg	330-370 mm	50 mm	1	120,00 €

TAPAS DE BODÓN PARA BOMBAS DE GRASA. ACCESORIOS Y BIDONES.

La tapa facilita el correcto acoplamiento de las bombas neumáticas de grasa a los bidones comerciales de tipo abierto. Seleccione la tapa adecuada al diámetro exterior del bidón empleado.

418 004



418 026



418 017



360 125



360 133



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE BIDÓN	Ø EXT. TAPA (MÍN.-MÁX.)	FIJACIÓN BOMBA	UDS	P.V.P. UNIDAD
PARA BOMBAS PM3 Y PM3+3 CON ADAPTADOR DESLIZANTE 2"						
418 013	TD-310	12,5-18 kg	265-310 mm	2" BSP (H)	1	32,00 €
418 002	TD-330	20 kg	285-330 mm	2" BSP (H)	1	33,00 €
418 016	TD-395	50 kg	350-395 mm	2" BSP (H)	1	35,00 €
418 004	TD-405	50 kg	360-405 mm	2" BSP (H)	1	35,00 €
418 006	TD-610	185 kg	565-610 mm	2" BSP (H)	1	58,00 €
PARA BOMBAS PM45 Y PM60 UNIÓN POR BRIDA CON TORNILLOS						
418 026	TF-180	185 kg	580-620 mm	Brida	1	185,00 €
418 017	TF-50E	50 kg	350-395 mm	Brida	1	70,00 €
ACCESORIOS PARA TAPAS						
360 125	SPT-1	Soporte para fijación de una pistola (PG-77) sobre tapa			1	15,00 €
360 133	AD-2	Placa adaptadora 2". Permite utilizar tapa 418 026 y 418 017 con bombas equipadas con adaptador deslizante 2" (M)			1	20,00 €
741 602	ATB-1	Arco de transporte manual, para fijación a tapa bidón 20 kg			1	20,00 €

Bidones para grasa.

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE BIDÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
950 220	DGV-20	Bidón capacidad 20 l, Ø interior 280 mm x h= 370 mm	1	30,00 €
950 250	DGV-60	Bidón capacidad 60 l, Ø interior 375 mm x h= 635 mm	1	72,00 €

410 000

ADAPTADORES FIJACIÓN DE BOMBAS


El adaptador permite la fijación de la bomba sobre el brocal de la tapa. Todos los adaptadores disponen de rosca de conexión 2" BSP (M).

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	Ø EXT. TUBO	UDS	P.V.P. UNIDAD
410 000	AD-26	Bombas PM3-55:1	26 mm	1	20,00 €
410 002	AD-30	Bombas PM3+3-60:1	30 mm	1	20,00 €
609 104	AD-50	Bombas PM45&60 grasa	50 mm	1	20,00 €

ACCESORIOS PARA BOMBAS DE GRASA

412 910

KITS DE CONEXIÓN DE BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER



Los kits de conexión incluyen los elementos necesarios para la conexión de bombas a la línea de alimentación neumática y de la salida de fluido de la bomba con la línea de impulsión de fluido.

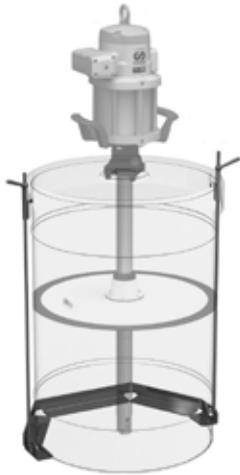
CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
412 910	KC-3/55	Bombas PM3-55:1	1	56,30 €	C5
412 920	KC-3+3/60	Bombas PM3+3-60:1	1	84,00 €	
534 103	KC-45&60/G	Bombas PM45 y PM60	1	153,00 €	F6

KITS DE CONEXIÓN

INCLUYE	412 910 (PM3)	412 920 (PM3+3)	534 103 (PM45 & 60)
Manguera para aire comprimido	246 010	247 710	248 018
Enchufe rápido aire comprimido	253 114	251 438	251 412
Adaptador de rosca	945 516	-	-
Conector rápido aire comprimido	259 014	255 338	255 312
Codo 90° aire comprimido	-	-	239 352
Manguera salida fluido	412 190	412 392	412 202
Codo salida fluido 90°	-	-	945 736

741 604

KITS DE FIJACIÓN DE BIDÓN A PLATAFORMAS



Permite fijar un bidón comercial de grasa a una superficie plana. Se puede fijar directamente el bidón o, en el caso de bidones abiertos, utilizando las tapas 418 026 (para bidón de 185 kg) o 418 017 (para bidón de 50 kg).

Los kits incluyen un elemento ubicador de bidón que lo posiciona y asegura cuando la plataforma o el camión están en movimiento, un juego de dos varillas de anclaje roscadas con sendos ganchos de fijación así como dos manivelas roscadas para apriete y aflojado rápido del conjunto de varillas en la maniobra de cambio del bidón.

Posibles aplicaciones:

Fijación de bidones comerciales de grasa a plataformas móviles o camiones de lubricación.

CÓDIGO	MODELO	BIDÓN*	TAPA*	UDS	P.V.P. UNIDAD	
741 604	DPM-B	185 kg	418 026	1	115,00 €	C5
741 605	DPM-S	50 kg	418 017	1	99,00 €	

* Bomba, tapa y bidón no incluidos en el kit.

391 021

ELEVADORES NEUMÁTICOS MONOPOSTE CON SOPORTE PARA BOMBAS PM45, PM60 Y PM3+3



185 kg

Sistemas elevadores neumáticos destinados a facilitar la manipulación de las bombas PM45, PM60 y PM3+3 sobre bidones comerciales de grasa de 185 kg. Las configuraciones incluyen conexiones neumáticas a la red de aire comprimido y a la bomba. El soporte permite fijar una tapa de bidón 418 026 por su parte inferior.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
391 021*	ENS-185	Bombas PM45&60	1	1.240,00 €	F6
391 020*	ENS-185/B	Bomba PM3+3	1	1.250,00 €	

* Bomba y plato inductor no incluidos.

ACCESORIOS PARA BOMBAS DE GRASA
MANGUERAS PARA DISTRIBUCIÓN DE GRASA ALTA PRESIÓN

Tubo flexible de alta presión en caucho nitrílico reforzado. Terminales prensados con tuerca giratoria. Cada extremo incorpora adaptador doble rosca macho (945 590).



MANGUERAS PARA DISTRIBUCIÓN DE GRASA ALTA PRESIÓN						
CÓDIGO	MODELO	LARGO	Ø INT.	ROSCAS DE ACOPLAMIENTO	UDS	P.V.P. UNIDAD
412 101	FX-1000	1 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	20,00 €
412 190	FX-1500	1,5 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	24,00 €
412 102	FX-2000	2 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	30,00 €
412 103	FX-3000	3 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	34,00 €
412 104	FX-4000	4 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	47,00 €
412 106	FX-6000	6 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	67,00 €
412 108	FX-8000	8 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	88,00 €
412 110	FX-10000	10 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	99,00 €
412 112	FX-12000	12 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	116,00 €
412 115	FX-15000	15 m	1/4"	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	130,00 €
412 391	FX-8-1500	1,5 m	3/8"	1/4" BSP (M) - 3/8" BSP (M)	1	38,00 €
412 392	FX-8-1500/1	1,5 m	3/8"	3/8" BSP (M) - 1/2" BSP (M)	1	38,00 €
412 202	FX-12-1800	1,8 m	1/2"	1/2" BSP (M) - 1/2" BSP (M)	1	78,00 €
412 203	FX-12-3000	3 m	1/2"	1/2" BSP (M) - 1/2" BSP (M)	1	154,00 €

ACCESORIOS DE CONEXIÓN


ADAPTADORES DE CONEXIÓN ALTA PRESIÓN			
CÓDIGO	ROSCAS CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
945 590	1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	3,00 €
945 553	1/4" NPT (M) - 1/4" BSP (M)	1	5,00 €
945 561	1/2" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	3,30 €
945 594	1/4" NPT (M) - 1/4" NPT (M)	1	5,00 €
740 247	1/4" BSP (M) - 1/4" NPT (H)	1	3,80 €
945 516	1/2" BSP (M) - 1/4" BSP (H)	1	5,00 €
945 591	3/8" BSP (M) - 1/4" BSP (M)	1	4,50 €
945 693	1/8" BSP (M) - 1/8" NPT (M)	1	4,00 €
945 736	Codo 90° 1/2" BSP (H) - 1/2" BSP (M) giratorio posicionable	1	16,00 €

950 304



VÁLVULA DE CORTE			
CÓDIGO	MODELO	ROSCAS CONEXIÓN	P.V.P. UNIDAD
950 304	VG-12	Válvula de corte para línea de fluido 1/2" BSP (HH) 500 bar	45,00 €
950 328	VG-34	Válvula de corte para línea de fluido 3/4" BSP (HH) 400 bar	68,00 €
950 329	VG-100	Válvula de corte para línea de fluido 1" BSP (HH) 350 bar	95,00 €

753 110



950 358



ADAPTADORES CAMLOCK PARA FIJACIÓN DE BOMBA			
CÓDIGO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
753 110	Adaptador macho de tipo camlock embreado para PM45&60	1	40,00 €
950 358	Adaptador hembra de tipo camlock con rosca 3" BSP (H)	1	60,00 €

4.3

BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITES Y LUBRICANTES

BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITE Y LUBRICANTES PUMPMASTER 60.	96
BOMBAS NEUMÁTICAS INDUSTRIALES PARA ACEITE Y LUBRICANTES PUMPMASTER 45.	97

4.4

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITES Y LUBRICANTES

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 4.	100
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 2.	106
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 4 EN ACERO INOXIDABLE	111
BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 2 EN ACERO INOXIDABLE	112
ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE	113
ACCESORIOS PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE	115





BOMBAS NEUMÁTICAS DE PISTÓN PARA ACEITE Y LUBRICANTES

SAMOA ha diseñado una completa gama de bombas neumáticas para una amplia variedad de aplicaciones. Esta gama de bombas son compatibles con los tamaños originales de bidones y contenedores de almacenamiento a granel, cubriendo aplicaciones que abarcan desde suministros puntuales hasta grandes sistemas de suministro centralizado.

¿Por qué escoger una bomba neumática?

Todas las bombas neumáticas de pistón alternativo de SAMOA trabajan por diferencial de presión, ajustando automáticamente su régimen de funcionamiento a las necesidades de caudal y presión presentes en el sistema facilitando la instalación remota de las mismas sin necesidad de presostatos, etc.

Bombas neumáticas de pistón alternativo

Las bombas de SAMOA se diseñan para que sean capaces de funcionar de manera fiable y con una larga vida útil. El equilibrado diseño en línea optimiza la transmisión de energía desde el motor neumático a la bomba, además, este sistema equilibrado proporciona un reparto de las cargas que alargan la vida útil de la bomba.

Todas las bombas diseñadas por SAMOA son de doble efecto, impulsando fluido tanto en la carrera ascendente del pistón como en la descendente generando así un flujo continuo.

Presión y volumen

El ratio de la bomba es calculado dividiendo el área efectiva del pistón del motor de aire entre el área efectiva del pistón de bomba. La presión de salida del fluido se determina multiplicando el ratio de la bomba por la presión de alimentación neumática. Restricciones como la longitud y el diámetro de las conducciones así como otros componentes del sistema generan pérdidas de carga acumuladas. Se requiere suficiente presión para vencer estas pérdidas de carga con el fin de llevar el fluido hasta el punto de suministro.

El tamaño de la bomba y su ratio determinan la entrega de fluido.





PUMPMASTER 2

Bombas neumáticas de alta eficiencia especialmente diseñadas para el transvase de lubricantes y para pequeños sistemas de distribución. Disponen de un innovador motor de aire neumático. Este diseño único evita las zonas muertas presentes en la mayoría de los motores de aire reduciendo el consumo de aire en un 40 %. El motor de aire de la PumpMaster 2 ha sido diseñado para trabajar en los entornos más exigentes.

PUMPMASTER 4

Bombas neumáticas para aceite de altas prestaciones, recomendadas para ser usadas en sistemas de distribución de lubricantes. Su motor de aire de probada fiabilidad y eficacia hace de esta familia de bombas la más adecuada para utilizarse en los sistemas de distribución.

PUMPMASTER 45 & 60

Amplia gama de bombas construidas en base a dos motores neumáticos (4 1/2" y 6") con distintos bajos de bomba, permitiendo escoger una bomba para cada necesidad. Bombas de altas prestaciones, muy robustas, específicamente diseñadas para conducir todo tipo de lubricantes a larga distancia o a múltiples puntos de suministro. Trabajan a gran caudal de entrega y alta presión con todo tipo de aceites.



537 630

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 60 PARA ACEITE



Bombas neumáticas industriales de alto rendimiento para transvase o suministro, a alto caudal, de aceites o lubricantes de alta viscosidad. Indicadas para instalaciones con largas conducciones por tubería, incluso con enrolladores de manguera, grandes pérdidas de carga acumuladas, bajas temperaturas, etc.

Concebida para utilización con bidón o depósito, montada sobre soporte mural, utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados.

Sólida construcción con materiales de alta calidad y resistencia que permiten un óptimo rendimiento en condiciones de trabajo y temperatura extremas.

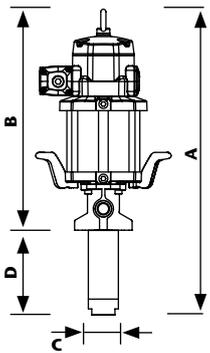
Motor de aire de movimiento rectilíneo alternativo de tamaño 6" acoplado a un mecanismo de bomba de pistón de doble efecto, realizados en materiales de alta calidad.

Aplicaciones:

En sectores de automoción, aeronáutico, ferroviario, naval, agrícola, construcción, minería, equipos pesados, plantas industriales, etc.

PM60 RATIO 12:1 HIGH-PERFORMANCE para transvase o suministro de aceite a larga distancia, alturas manométricas elevadas, con baja temperatura, con altas viscosidades, necesidad de alto caudal de entrega y varios puntos de suministro simultáneo.

PM60 RATIO 6:1: HIGH-DELIVERY para transvase o suministro de aceite a larga distancia, con baja temperatura, con viscosidad alta, necesidad de alto caudal de entrega y hasta 4 puntos de suministro.



DIMENSIONES		
	537 130	537 630
A (mm)	716	716
B (mm)	516	516
C (mm)	70	90
D (mm)	200	200
Peso (kg)	19	19

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
537 130	PM60-12MS	Bomba PM60 Ratio 12:1, corta, para soporte mural	1	2.095,00 €	FB
537 630	PM60-06MS	Bomba PM60 Ratio 6:1, corta, para soporte mural	1	2.340,00 €	

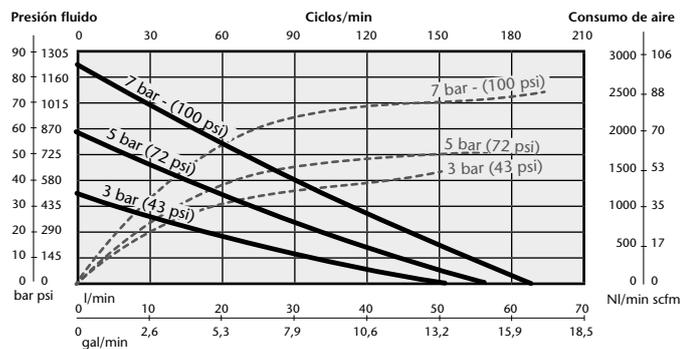
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 60		
RATIO DE PRESIÓN	12:1	6:1
Diámetro efectivo pistón neumático	150 mm (6")	150 mm (6")
Carrera del pistón neumático	100 mm (4")	100 mm (4")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-12 bar	1,5-12 bar
Caudal a 60 ciclos por minuto ⁽¹⁾	20 l/min	35 l/min
Consumo de aire ⁽¹⁾	1.250 NI/min	1.250 NI/min
Conexión entrada de aire	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)
Máxima presión de fluido	144 bar	72 bar
Caudal máximo a salida libre	65 l/min	100 l/min
Conexión entrada de fluido	1 1/2" BSPP (H)	1 1/2" BSPP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" BSPP (H)	3/4" BSPP (H)
Material zonas húmedas	Fundición de hierro, acero cromado, acero zincado, poliuretano y NBR.	Fundición de hierro, aluminio Níquelado, acero zincado, poliuretano y NBR.
Nivel sonoro ⁽²⁾	80 dB	80 dB

(1) Medido a 5 bar de presión de alimentación de aire y régimen de 60 ciclos/min.

(2) Medido a 1 metro de distancia de la bomba con una presión de alimentación de aire de 7 bar.

PM60 RATIO 12:1

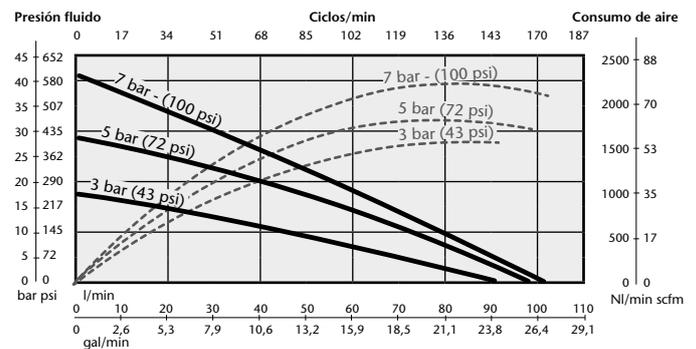
SAE 10, 21 °C (70 °F)



— Presión de salida
- - - Consumo de aire

PM60 RATIO 6:1

SAE 10, 21 °C (70 °F)



— Presión de salida
- - - Consumo de aire

536 030

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 45 PARA ACEITE



Bombas neumáticas industriales de alto rendimiento para transvase o suministro de grandes volúmenes de aceites o lubricantes de alta viscosidad. Indicadas para instalaciones con largas conducciones por tubería incorporando enrolladores de manguera y accesorios que provocan grandes pérdidas de carga en la conducción, con bajas temperaturas ambientales, etc. Concebida para montaje directo en bidón (10:1), utilización sobre depósito (10:1) o, a distancia, mediante soporte mural, utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados (flexible y tubo de aspiración). Sólida construcción con materiales de alta calidad y resistencia que permiten un óptimo rendimiento en condiciones de trabajo y temperatura extremas.

Motor de aire de movimiento rectilíneo alternativo de 4 1/2" acoplado a un mecanismo de bomba de pistón de doble efecto, realizados en materiales de alta calidad.

Aplicaciones:

En sectores de automoción, aeronáutico, ferroviario, naval, agrícola, construcción, minería, equipos pesados, plantas industriales, etc.

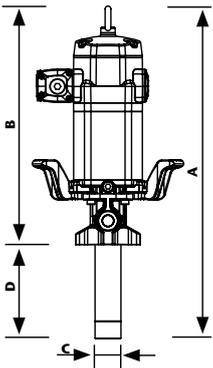
PM45 10:1 PRESSURE-FLOW para transvase o suministro de aceite a larga distancia, con altas viscosidades, necesidad de alto caudal de entrega y varios puntos de suministro simultáneo.

PM45 RATIO 6:1 HIGH-FLOW para transvase o suministro de aceite a larga distancia, con baja temperatura, con viscosidad alta, necesidad de alto caudal de entrega y varios puntos de suministro simultáneo.

PM45 RATIO 3:1 VOLUME-TRANSFER para transvase o transporte de aceite, a muy alto caudal de entrega con independencia de su viscosidad y varios puntos de suministro simultáneo.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
536 030	PM45-10MS	Bomba PM45 Ratio 10:1, corta, para soporte mural	1	1.260,00 €
536 010	PM45-10MA	Bomba PM45 Ratio 10:1, directa a bidón 200 l adapt. 2"	1	1.380,00 €
536 630	PM45-06MS	Bomba PM45 Ratio 6:1, corta, para soporte mural	1	1.690,00 €
536 330	PM45-03MS	Bomba PM45 Ratio 3:1, corta, para soporte mural	1	1.950,00 €

FB



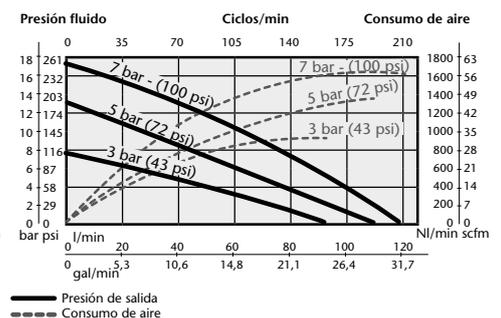
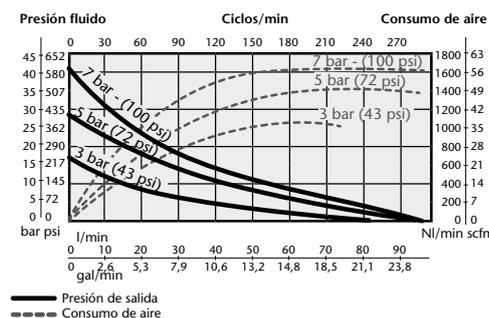
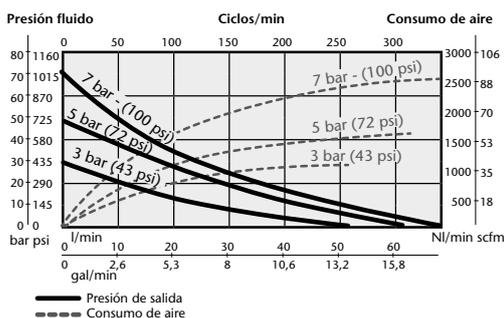
DIMENSIONES				
	536 030	536 010	536 630	536 330
A (mm)	702	1.357	702	702
B (mm)	502	502	502	502
C (mm)	54	54	70	90
D (mm)	200	855	200	200
Peso (kg)	16,5	17	17	17

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 45

RATIO DE PRESIÓN	10:1	6:1	3:1
Diámetro efectivo pistón neumático	115 mm (4 1/2")	115 mm (4 1/2")	115 mm (4 1/2")
Carrera del pistón neumático	100 mm (4")	100 mm (4")	100 mm (4")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-12 bar	1,5-12 bar	1,5-12 bar
Caudal a 80 ciclos por minuto ⁽¹⁾	15 l/min	25 l/min	45 l/min
Consumo de aire ⁽¹⁾	850 NI/min	880 NI/min	800 NI/min
Conexión entrada de aire	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)	1/2" BSPP (H)
Máxima presión de fluido	120 bar	72 bar	36 bar
Caudal máximo a salida libre	65 l/min	95 l/min	120 l/min
Conexión entrada de fluido	1 1/2" BSPP (H)	1 1/2" BSPP (H)	1 1/2" BSPP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" BSPP (H)	3/4" BSPP (H)	3/4" BSPP (H)
Material zonas húmedas	Fundición de hierro, acero cromado, acero zincado, poliuretano y NBR.	Fundición de hierro, acero cromado, acero zincado, poliuretano y NBR.	Fundición de hierro, aluminio níquelado, acero zincado, poliuretano y NBR.
Nivel sonoro ⁽²⁾	80 dB	80 dB	80 dB

(1) Medido a 5 bar de presión de alimentación de aire y régimen de 80 ciclos/min.

(2) Medido a 1 metro de distancia de la bomba con una presión de alimentación de aire de 7 bar.

**PM45 RATIO 10:1
SAE 10, 21 °C (70 °F)**
**PM45 RATIO 6:1
SAE 10, 21 °C (70 °F)**
**PM45 RATIO 3:1
SAE 10, 21 °C (70 °F)**


539 010 / 539 031

KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PUMPMASER 45 10:1



205 L

539 010

MODELO K-10/205

UDS 1

PVP **1.548,00 €** F6**Kit de bomba PumpMaster 45 ratio 10:1 para montaje directo sobre bidón 205 l**

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre bidones originales de aceite de 205 l.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:**536 010:** PumpMaster 45 ratio 10:1.**539 009:** Kit conexiones PM45 para líneas de aceite/aire.**360 006:** Adaptador fijación bomba a toma 2" Ø 54 mm.

Para la instalación de bombas PumpMaster 45 10:1 se recomienda la utilización de válvula de descarga 609 008, regulador filtro combinado 241 501 con adaptador 239 004 y válvula de paso 950 328.



DEPÓSITO

539 031

MODELO K-10/T

UDS 1

PVP **1.503,00 €** F6**Kit de bomba PumpMaster 45 ratio 10:1 para montaje directo sobre depósitos**

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre la toma superior de depósitos metálicos de altura inferior a 1.600 mm.

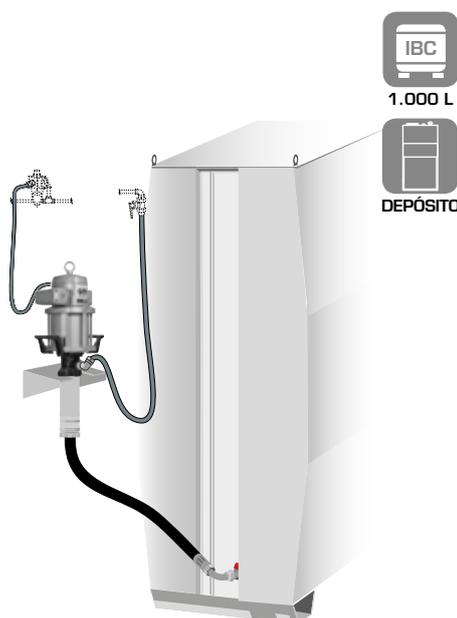
Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:**536 030:** PumpMaster 45 ratio 10:1.**368 112:** Tubo prolongador para aspiración Ø 50 mm.**539 009:** Kit conexiones PM45 para líneas de aceite/aire.**360 006:** Adaptador fijación bomba a toma 2" Ø 54 mm.

Para la instalación de bombas PumpMaster 45 10:1 se recomienda la utilización de válvula de descarga 609 008, regulador filtro combinado 241 501 con adaptador 239 004 y válvula de paso 950 328.

539 130

KITS DE INSTALACIÓN MURAL PARA BOMBAS DE ACEITE PUMPMASER 45 & 60



1.000 L



DEPÓSITO

Kit de bomba PumpMaster 45&60 para montaje mural a toma inferior de depósitos o IBC

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared y acoplamiento a toma inferior de aspiración de depósitos metálicos o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l. La instalación en carga favorece el rendimiento de la bomba.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	UDS	P.V.P. UNIDAD
539 130	K-12/60W	PM60 12:1 (537 130)	1	2.583,00 €
539 630	K-6/60W	PM60 6:1 (537 630)	1	2.828,00 €
539 030	K-10/45W	PM45 10:1 (536 030)	1	1.748,00 €
539 631	K-6/45W	PM45 6:1 (536 630)	1	2.178,00 €
539 330	K-3/45W	PM45 3:1 (536 330)	1	2.438,00 €

Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:**360 132:** Soporte mural para bombas PM45 & 60.**362 402:** Manguera aspiración 1 1/2" BSP (HM) 90° de 1.800 mm + adaptadores.**539 009:** Kit conexiones PM45 & 60 para líneas de aceite/aire.

Para la instalación de bombas PumpMaster 45 10:1 se recomienda la utilización de válvula de descarga 609 008, regulador filtro combinado 241 501 con adaptador 239 004 y válvula de paso 950 328.

Para la instalación de kits de bomba a toma inferior de tanques se recomienda la utilización de una válvula de corte en aspiración (Tipo 950 312)

539 633

BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASER 45&60

KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PUMPMASER 45&60



Kit de bomba PumpMaster 45&60 para montaje sobre soporte suelo

Kit de bomba neumática equipada para montaje sobre soporte de suelo y acoplamiento a toma inferior de aspiración de depósitos metálicos o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite.



CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	UDS	P.V.P. UNIDAD
539 131	K12/60F	PM60 12:1 (537 130)	1	2.589,00 €
539 632	K6/60F	PM60 6:1 (537 630)	1	2.834,00 €
539 032	K10/45F	PM45 10:1 (536 030)	1	1.754,00 €
539 633	K6/45F	PM45 6:1 (536 630)	1	2.184,00 €
539 331	K3/45F	PM45 3:1 (536 330)	1	2.444,00 €

Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:

- 360 121:** Soporte de suelo para bombas PM45 & 60.
- 362 402:** Manguera aspiración 1 1/2" BSP (HM) 90° de 1.800 mm + adaptadores.
- 539 009:** Kit conexiones PM45 & 60 para líneas de aceite/aire.

Para la instalación de bombas PumpMaster 45 10:1 se recomienda la utilización de válvula de descarga 609 008, regulador filtro combinado 241 501 con adaptador 239 004 y válvula de paso 950 328.

Para la instalación de kits de bomba a toma inferior de tanques se recomienda la utilización de una válvula de corte en aspiración (Tipo 950 312)

539 634

KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PUMPMASER 45



Kit de bomba PumpMaster 45 para montaje mural

Kit de bomba neumática PM45 equipada para montaje mural. El conjunto de succión desplazada facilita el cambio de envase, para utilizar con bidones originales de 205 l o contenedores normalizados (IBC) 1.000 l de capacidad para aceite. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.



CÓDIGO KIT	MODELO	BOMBA	UDS	P.V.P. UNIDAD
539 033	K10/45M	PM45 10:1 (536 030)	1	1.901,00 €
539 634	K6/45M	PM45 6:1 (536 630)	1	2.331,00 €
539 332	K3/45M	PM45 3:1 (536 330)	1	2.591,00 €

Las configuraciones incluyen, además de la bomba neumática:

- 360 132:** Soporte mural para bombas PM45 & 60.
- 945 724:** Adaptador 1 1/2" BSP (MM).
- 362 402:** Manguera aspiración 1 1/2" BSP (HM) 90° de 1.800 mm + adaptadores.
- 539 009:** Kit conexiones PM45 para líneas de aceite/aire.
- 945 737:** Codo 90° 1 1/2" BSP (HH)
- 736 771:** Tubo prolongador 1.000 mm.
- 609 104:** Adaptador fijación tubo a toma 2".
- 736 772:** Válvula de fondo.

Para la instalación de bombas PumpMaster 45 10:1 se recomienda la utilización de válvula de descarga 609 008, regulador filtro combinado 241 501 con adaptador 239 004 y válvula de paso 950 328.

349 120

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PM4 RATIO 8:1

8:1
HIGH
PRESSURE0
OIL

Bombas neumáticas de alta presión para aplicaciones que requieran el suministro a mayor presión con menor caudal de aceites lubricantes o industriales a través de grandes circuitos de tuberías con viscosidad elevada del fluido, bajas temperaturas, etc.

Concebidas para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador de 2" (M). Sólida construcción con materiales de alta resistencia, que garantizan un alto rendimiento en trabajos exigentes.

Motor alternativo de accionamiento neumático, de tipo diferencial, libre de mantenimiento. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de aceites minerales o sintéticos de diversa función: dieléctricos, hidráulicos, temple, térmicos, lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión etc.

En los sectores de la automoción, aeronáutico, ferroviario, naval, equipo pesado, maquinaria industrial o agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
349 120	PM4-8:1/HD-S-ND	Bomba PM4 ratio 8:1 corta, para montaje mural	1	575,00 €
349 121	PM4-8:1/HD-L-ND	Bomba PM4 ratio 8:1, directa a bidón de 205 l	1	600,00 €

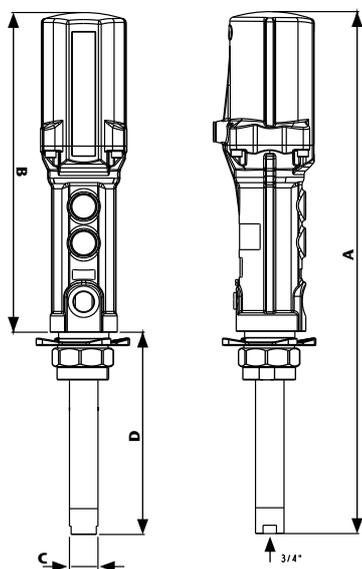
C5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 4 - RATIO 8:1

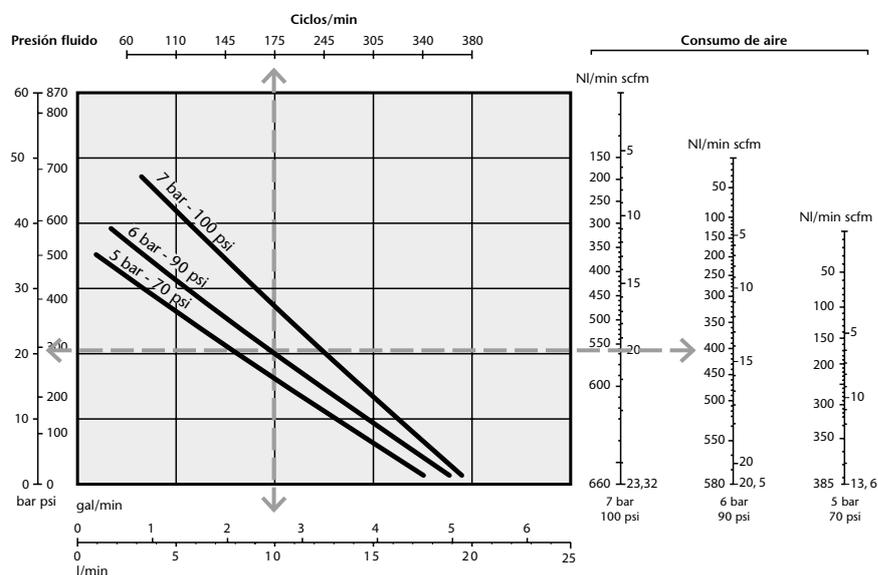
Diámetro pistón neumático	88 mm (3 1/2")
Diámetro efectivo pistón neumático	60 mm (2 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 10 l/min	175 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 175 cpm	400 NI/min
Conexión entrada de aire	3/8" NPSM (H)
Máxima presión fluido	80 bar
Máxima altura de aspiración	5,6 m
Caudal nominal a salida libre	22 l/min
Conexión entrada de fluido (bomba 349 120)	3/4" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Material zonas húmedas	Aluminio, Níquel, Acero, Zinc, NBR, PTFE
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	95 dB

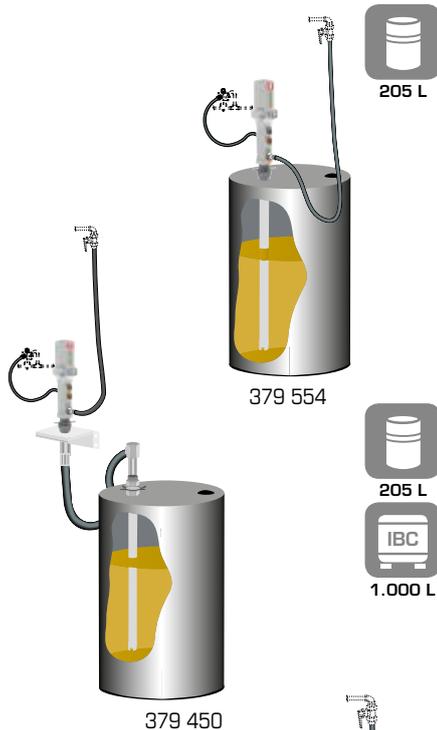
DIMENSIONES

	349 120	349 121
A (mm)	670	1.317
B (mm)	385	385
C (mm)	34	34
D (mm)	285	932
Peso (kg)	5,7	7,4



SAE 30 - 22 °C



BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASER 4
KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PUMPMASER 4 RATIO 8:1


379 554

379 450



205 L



205 L



1.000 L

379 554

MODELO K-8-L

UDS 1

 PVP **688,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 8:1 para montaje directo sobre bidón 205 l

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre bidones originales de aceite de 205 l.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:
349 121: PumpMaster 4 ratio 8:1, acoplamiento directo a bidón de 205 l.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.

379 450

MODELO K-8-CB

UDS 1

 PVP **828,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 8:1 para montaje mural con bidón 205 l o contenedor (IBC 1.000 l)

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared. El conjunto de succión desplazado facilita el cambio de envase. Para utilizar con bidones originales de aceite de 205 l o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l de capacidad. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:
349 120: PumpMaster 4 ratio 8:1 corta, montaje mural.

367 102: Kit instalación mural de bomba para bidón o contenedor.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.

379 553

MODELO K-8C-TS

UDS 1

 PVP **692,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 8:1 para montaje directo sobre depósitos

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre la toma superior de depósitos metálicos de altura inferior a 1.600 mm.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:
349 120: PumpMaster 4 ratio 8:1 corta.

368 104: Tubo prolongador para aspiración Ø 22 mm.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.

379 552

MODELO K-8C-TI

UDS 1

 PVP **866,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 8:1 para montaje mural a toma inferior de depósitos

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared y acoplamiento a toma inferior de aspiración de depósitos metálicos. La instalación en carga favorece el rendimiento de la bomba. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:
349 120: PumpMaster 4 ratio 8:1 corta, montaje mural.

362 911: Kit conexiones PM4, para líneas de aceite/aire.

360 102: Soporte mural de bomba neumática 2" BSP (H).

945 552: Adaptador de conexión 1" BSP (M) - 3/4" BSP (M).

362 400: Manguera aspiración 1m x Ø 1", 1" BSP (MH) con codo 90°.

950 306: Válvula de paso-aspiración 1" BSP (HH).

945 555: Adaptador de conexión 1" BSP (MM).

945 565: Adaptador de conexión 2" BSP (M) - 1" BSP (H).

379 552

Para la instalación de kits PumpMaster 4 se recomienda la utilización de válvula de descarga (609 007) regulador-filtro combinado (241 501) con adaptador (239 004) y válvula de paso a la línea de aceite (950 303).

347 120

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PM4 RATIO 5:1

5:1
HIGH
PRESSURE

OIL



Bombas neumáticas de media presión para el transvase y suministro, a larga distancia, de aceites lubricantes o industriales a través de circuitos de tuberías largos, con viscosidad elevada del fluido. Concebidas para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural, utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador de 2" (M) y válvula de descarga de presión.

Sólida construcción con materiales de alta resistencia, que garantizan un alto rendimiento de la bomba.

Motor alternativo de accionamiento neumático, de tipo diferencial, libre de mantenimiento. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de aceites minerales o sintéticos de diversa función: dieléctricos, hidráulicos, temple, térmicos, lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión etc.

En los sectores de la automoción, aeronáutico, ferroviario, naval, equipo pesado, maquinaria industrial o agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
347 120	PM4-5:1/HD-S-ND	Bomba PM4 ratio 5:1 corta, para montaje mural	1	510,00 €
348 120	PM4-5:1/HD-L-ND	Bomba PM4 ratio 5:1, directa a bidón de 205 l	1	535,00 €

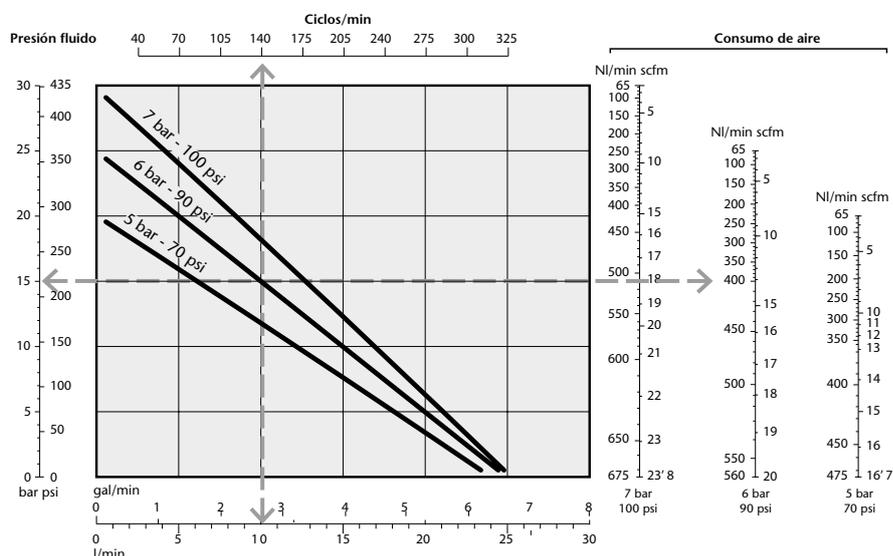
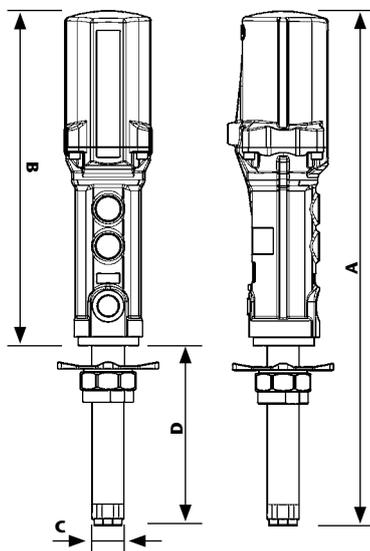
C5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 4 - RATIO 5:1

Diámetro pistón neumático	88 mm (3 1/2")
Diámetro efectivo pistón neumático	60 mm (2 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 10 l/min	140 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 140 cpm	400 NI/min
Conexión entrada de aire	3/8" NPSM (H)
Máxima presión fluido	50 bar
Máxima altura de aspiración	5,4 m
Caudal máximo a salida libre	25 l/min
Conexión entrada de fluido (bomba 347 120)	1" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Material zonas húmedas	Aluminio, Níquel, Acero, Zinc, NBR, PTFE, Poliuretano
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	95 dB

DIMENSIONES

	347 120	348 120
A (mm)	663	1.300
B (mm)	385	385
C (mm)	42	42
D (mm)	278	915
Peso (kg)	5,6	7,4

SAE 30 - 23 °C

BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASER 4
KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PUMPMASER 4 RATIO 5:1


379 504



205 L

379 504

MODELO K-5L

UDS 1

 PVP **623,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 5:1 para montaje directo sobre bidón 205 l

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre bidones originales de aceite de 205 l.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

348 120: PumpMaster 4 ratio 5:1, acoplamiento directo a bidón de 205 l.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.



379 500



205 L



1.000 L

379 500

MODELO K-5-CB

UDS 1

 PVP **767,10 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 5:1 para montaje mural para bidón 205 l o contenedor (IBC 1.000 l)

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared. El conjunto de succión desplazado facilita el cambio de envase. Para utilizar con bidones originales de aceite de 205 l o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l de capacidad. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

347 120: PumpMaster 4 ratio 5:1 corta, montaje mural.

367 102: Kit instalación mural de bomba para bidón o contenedor.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.

945 670: Adaptador de conexión 1" BSP (M) - 3/4" BSP (H).



379 503

379 503

MODELO K-5C-TS

UDS 1

 PVP **641,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 5:1 para montaje directo sobre depósitos

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre la toma superior de depósitos metálicos de altura inferior a 1.600 mm.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

347 120: PumpMaster 4 ratio 5:1 corta.

368 105: Tubo prolongador para aspiración Ø 34 mm.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.



379 502

379 502

MODELO K-5C-TI

UDS 1

 PVP **791,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 5:1 para montaje mural a toma inferior de depósitos

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared y acoplamiento a toma inferior de aspiración de depósitos metálicos. La instalación en carga favorece el rendimiento de la bomba. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

347 120: PumpMaster 4 ratio 5:1 corta, montaje mural.

362 911: Kit conexiones PM4, para líneas de aceite/aire.

360 102: Soporte mural de bomba neumática 2" BSP (H).

362 400: Manguera aspiración. 1m x Ø 1", 1" BSP (MH) con codo 90°.

950 306: Válvula de paso-aspiración 1" BSP (HH).

945 555 x 2 UDS: Adaptador de conexión 1" BSP (MM).

945 565: Adaptador de conexión 2" BSP (M) - 1" BSP (H).

Para la instalación de kits PumpMaster 4 se recomienda la utilización de válvula de descarga (609 007) regulador-filtro combinado (241 501) con adaptador (239 004) y válvula de paso a la línea de aceite (950 303).

340 120

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PM4 RATIO 3:1

3:1
HIGH
VOLUME

OIL



Bombas neumáticas de baja presión para el transvase y suministro, a alto caudal, de aceites lubricantes o industriales a través de sistemas de distribución por tubería con puntos de suministro simultáneos. Concebidas para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural, utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador de 2" (M). Sólida construcción con materiales de alta resistencia, que garantizan un alto rendimiento de la bomba.

Motor alternativo de accionamiento neumático, de tipo diferencial, libre de mantenimiento. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de aceites minerales o sintéticos de diversa función: dieléctricos, hidráulicos, temple, térmicos, lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión etc.

En los sectores de la automoción, aeronáutico, ferroviario, naval, equipo pesado, maquinaria industrial o agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
340 120	PM4-3:1/HV-S-ND	Bomba PM4 ratio 3:1 corta, para montaje mural	1	425,00 €
341 120	PM4-3:1/HV-L-ND	Bomba PM4 ratio 3:1, directa a bidón de 205 l	1	455,00 €

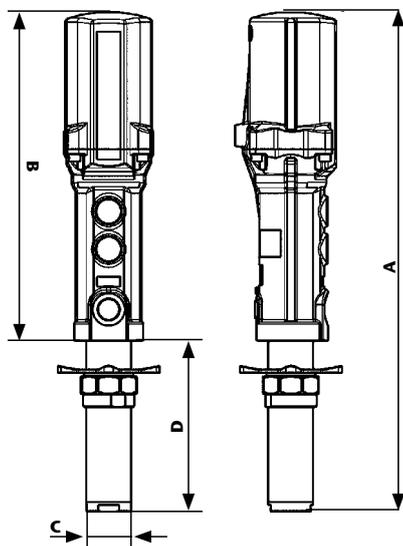
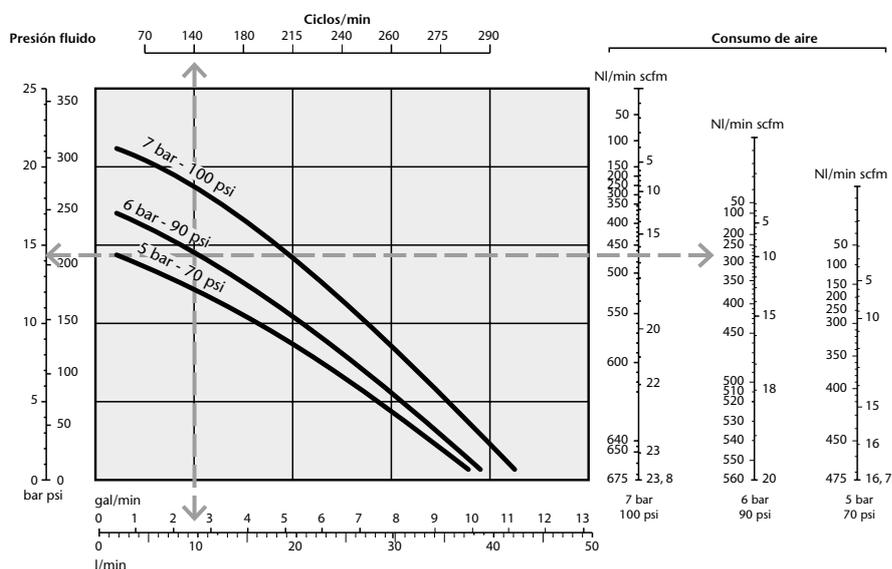
C5

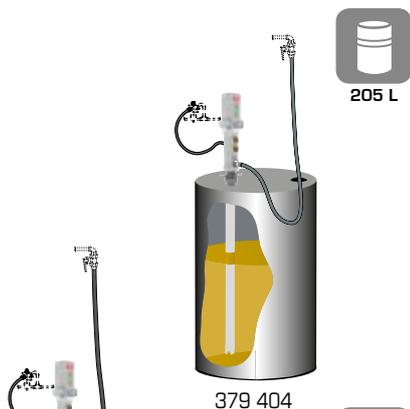
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 4 - RATIO 3:1

Diámetro pistón neumático	88 mm (3 1/2")
Diámetro efectivo pistón neumático	60 mm (2 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 10 l/min	140 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 140 cpm	285 NI/min
Conexión entrada de aire	3/8" NPSM (H)
Máxima presión fluido	30 bar
Máxima altura de aspiración	5,4 m
Caudal nominal a salida libre	42 l/min
Conexión entrada de fluido (bomba 340 120)	1" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Material zonas húmedas	Aluminio, Níquel, Acero, Zinc, NBR, PTFE
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	93 dB

DIMENSIONES

	340 120	341 120
A (mm)	585	1.295
B (mm)	385	385
C (mm)	52	52
D (mm)	200	910
Peso (kg)	5,7	7,7

**SAE 30 - 23 °C**

BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASER 4
KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PUMPMASER 4 RATIO 3:1


379 404



205 L

379 404

MODELO K-3HV-L

UDS 1

 PVP **543,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 3:1 para montaje directo sobre bidón 205 l

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre bidones originales de aceite de 205 l.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

341 120: PumpMaster 4 ratio 3:1, acoplamiento directo a bidón de 205 l.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.



379 400



205 L



1.000 L

379 400

MODELO K-3HV-CB

UDS 1

 PVP **678,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 3:1 para montaje mural para bidón 205 l o contenedor (IBC 1.000 l)

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared. El conjunto de succión desplazado facilita el cambio de envase. Para utilizar con bidones originales de aceite de 205 l o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l de capacidad. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

340 120: PumpMaster 4 ratio 3:1 corta, montaje mural.

367 102: Kit instalación mural de bomba para bidón o contenedor.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.

945 670: Adaptador de conexión 1" BSP (M) - 3/4" BSP (H)



379 403

379 403

MODELO K-3HV-TS

UDS 1

 PVP **556,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 3:1 para montaje directo sobre depósitos

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre la toma superior de depósitos metálicos de altura inferior a 1.600 mm.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

340 120: PumpMaster 4 ratio 3:1 corta.

368 105: Tubo prolongador para aspiración Ø 34 mm.

362 911: Kit conexiones PM4 para líneas de aceite/aire.



379 402

379 402

MODELO K-3HV-TI

UDS 1

 PVP **706,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 4 ratio 3:1 para montaje mural a toma inferior de depósitos

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared y acoplamiento a toma inferior de aspiración de depósitos metálicos. La instalación en carga favorece el rendimiento de la bomba. Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

340 120: PumpMaster 4 ratio 3:1 corta, montaje mural.

362 911: Kit conexiones PM4, para líneas de aceite/aire.

360 102: Soporte mural de bomba neumática 2" BSP (H).

362 400: Manguera aspiración. 1m x Ø 1", 1" BSP (MH) con codo 90°.

950 306: Válvula de paso-aspiración 1" BSP (HH).

945 555 x 2 Uds: Adaptador de conexión 1" BSP (MM).

945 565: Adaptador de conexión 2" BSP (M) - 1" BSP (H).

Para la instalación de kits PumpMaster 4 se recomienda la utilización de válvula de descarga (609 007) regulador-filtro combinado (241 501) con adaptador (239 004) y válvula de paso a la línea de aceite (950 303)

353 120

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PM2 RATIO 3:1

3:1
PRESSURE
FLOW0
OIL

Bombas neumáticas de baja presión para el transvase y suministro, a caudales medios, de aceites lubricantes o industriales a través de sistemas sencillos de distribución con viscosidades más bajas, enrolladores y medidores.

Concebidas para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural, utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador de 2" (M) y válvula de descarga de presión.

El diseño y los materiales de última generación empleados garantizan un alto rendimiento, con un bajo consumo de energía.

Motor alternativo de accionamiento neumático, de tipo diferencial, libre de mantenimiento.

Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de aceites minerales o sintéticos de diversa función: dieléctricos, hidráulicos, temple, térmicos, lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión etc.

En los sectores de la automoción, aeronáutico, ferroviario, naval, equipo pesado, maquinaria industrial o agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
353 120	PM2-3:1/S-ND	Bomba PM2 ratio 3:1 corta, para montaje mural	1	295,00 €	
358 120	PM2-3:1/ME-ND	Bomba PM2 ratio 3:1, directa a bidón de 60 l	1	300,00 €	C5
354 120	PM2-3:1/L-ND	Bomba PM2 ratio 3:1, directa a bidón de 205 l	1	310,00 €	

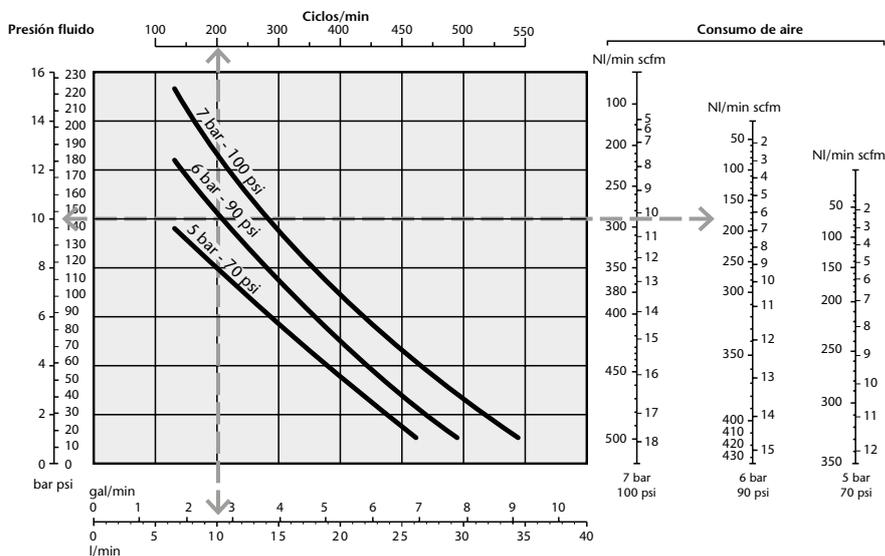
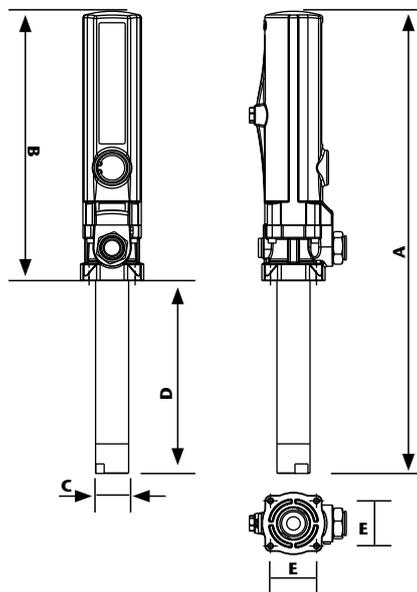
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 2 - RATIO 3:1

Diámetro pistón neumático	50 mm (2")
Diámetro efectivo pistón neumático	35 mm (1 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 10 l/min	200 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 200 cpm	180 NI/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPSM (H)
Máxima presión fluido	30 bar
Máxima altura de aspiración	6 m
Caudal máximo a salida libre	35 l/min
Conexión entrada de fluido (Bomba 353 120)	3/4" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" NPSM (H)
Material zonas húmedas	Aluminio, Níquel, Acero, Zinc, NBR, PTFE
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	80 dB

DIMENSIONES

	353 120	358 120	354 120
A (mm)	484	982	1.189
B (mm)	282	282	282
C (mm)	34	34	34
D (mm)	202	700	907
E (mm)	47,4	47,4	47,4
Peso (kg)	3,0	4,2	4,7

SAE 30 - 20 °C



BOMBAS NEUMÁTICAS EQUIPADAS PUMPMASER 2
KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PUMPMASER 2 RATIO 3:1


379 300



205 L

379 300

MODELO K-3L

UDS 1

 PVP **365,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 2 ratio 3:1 para montaje directo sobre bidón 205 l

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre bidones originales de aceite de 205 l.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

354 120: PumpMaster 2 ratio 3:1, acoplamiento directo a bidón de 205 l.

362 910: Kit conexiones PM2 3:1 para líneas de aceite/aire.



379 000



205 L



1.000 L

379 000

MODELO K-3-CB

UDS 1

 PVP **515,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 2 ratio 3:1 para montaje mural para bidón 205 l o contenedor (IBC 1.000 l)

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared. El conjunto de succión desplazado facilita el cambio de envase. Para utilizar con bidones originales de aceite de 205 l o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l de capacidad.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

353 120: PumpMaster 2 ratio 3:1 corta, montaje mural.

367 102: Kit instalación mural de bomba para bidón o contenedor.

362 910: Kit conexiones PM2 3:1 para líneas de aceite/aire.



379 003

379 003

MODELO K-3C-TS

UDS 1

 PVP **379,30 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 2 ratio 3:1 para montaje directo sobre depósitos

Kit de bomba neumática equipada para ser utilizada directamente sobre la toma superior de 2" (H) de depósitos metálicos de altura inferior a 1.600 mm.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

353 120: PumpMaster 2 ratio 3:1 corta.

368 104: Tubo prolongador para aspiración Ø 22 mm.

362 910: Kit conexiones PM2 3:1 para líneas de aceite/aire.

Para la instalación de kits PumpMaster 2 se recomienda la utilización de válvula de descarga (609 007) regulador-filtro combinado (240 500) con adaptador (239 000) y de válvula de paso a la línea de aceite (950 300).

352 120

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ACEITE PM2 RATIO 1:1

1:1
OIL
TRANSFER

OIL

Bombas neumáticas de baja presión para el transvase a altos caudales de aceites lubricantes o industriales, a través de mangueras o cortos circuitos de tubería, para llenado de tanques u otros recipientes.

Concebidas para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural, utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador 2" (M).

El diseño y los materiales de última generación empleados garantizan un alto rendimiento con un bajo consumo de energía.

Motor alternativo de accionamiento neumático, de tipo diferencial, libre de mantenimiento.

Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Transvase de aceites minerales o sintéticos de diversa función: dieléctricos, hidráulicos, temple, térmicos, lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión etc.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción o agrícola, etc.

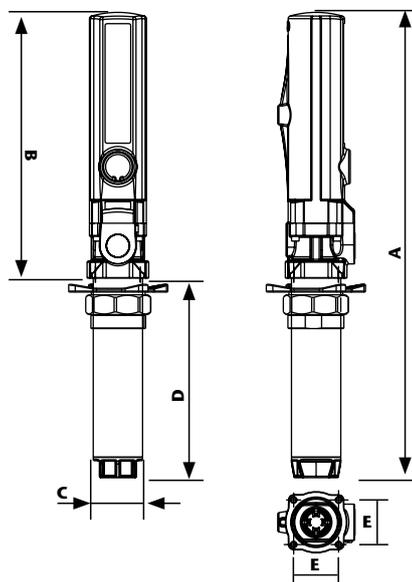
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
351 120	PM2-1:1/S-ND	Bomba PM2 ratio 1:1 corta, para montaje mural	1	295,00 €
356 120	PM2-1:1/ME-ND	Bomba PM2 ratio 1:1, directa a bidón de 60 l	1	300,00 €
352 120	PM2-1:1/L-ND	Bomba PM2 ratio 1:1, directa a bidón de 205 l	1	310,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 2 - RATIO 1:1

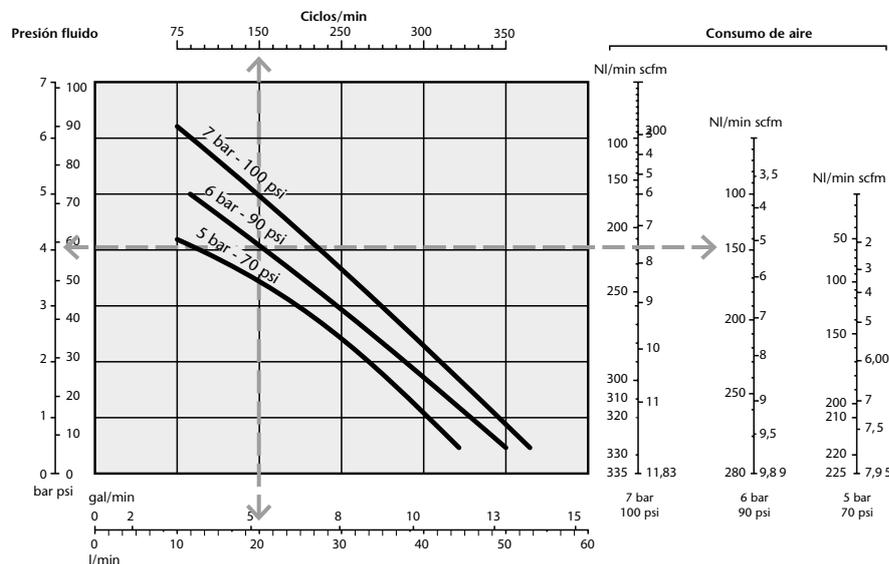
Diámetro pistón neumático	50 mm (2")
Diámetro efectivo pistón neumático	35 mm (1 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 20 l/min	150 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 150 cpm	150 NI/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPSM (H)
Máxima presión fluido	10 bar
Máxima altura de aspiración	4 m
Caudal máximo a salida libre	52 l/min
Conexión entrada de fluido (Bomba 351 120)	1" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Material zonas húmedas	Aluminio, Níquel, Acero, Zinc, PTFEE, Acetal
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	91,5 dB

DIMENSIONES

	351 120	356 120	352 120
A (mm)	495	1.010	1.197
B (mm)	282	282	282
C (mm)	52	52	52
D (mm)	213	728	915
E (mm)	47,4	47,4	47,4
Peso (kg)	2,48	4,8	5,4



SAE 30 - 22 °C



BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 2

351 121

BOMBA NEUMÁTICA PARA ACEITE PM2 RATIO 1:1/SP ALTA SUCCIÓN

**1:1
WASTE OIL
SUCTION**
**WO
WASTE OIL**


Bomba neumática de baja presión con alto poder de succión para evacuación de aceites usados y fluidos viscosos, no corrosivos, libres de partículas abrasivas y con elevada dificultad de succión añadida (reducidas dimensiones del conducto de aspiración, baja temperatura del fluido, etc.). Estas bombas están diseñadas para crear el máximo vacío y no se acelerarán cuando no haya fluido en el lado de la aspiración. Están recomendadas cuando no pueda ser controlado el proceso de bombeo o cuando se estén utilizando sondas de aspiración de pequeños diámetros. El diseño y los materiales de última generación empleados garantizan un alto rendimiento con un bajo consumo de energía. Motor alternativo de accionamiento neumático, de tipo diferencial, de baja velocidad, libre de mantenimiento. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

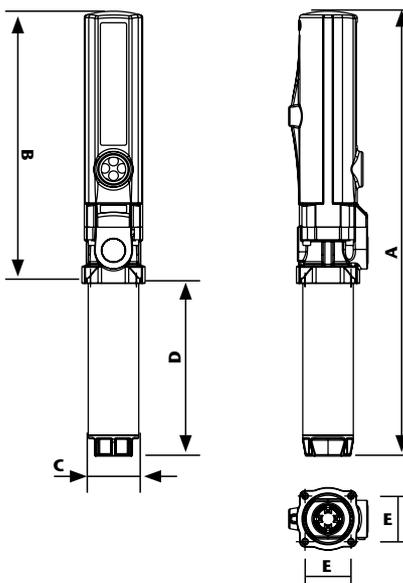
Evacuación de aceites usados, alojados en el interior del cárter de motor a través de sonda o en depósitos de maquinaria, etc.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
351 121	PM2-1:1/SP-ND	Bomba PM2 ratio 1:1/SP alta succión, bomba corta, para montaje mural	1	325,00 € C5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 2 - RATIO 1:1 SP

Diámetro pistón neumático	50 mm (2")
Diámetro efectivo pistón neumático	35 mm (1 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Numero de ciclos por litro	8
Consumo de aire máximo a 7 bar	330 NI/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPSM (H)
Máxima presión fluido	10 bar
Máxima altura de aspiración	7,4 m
Caudal con altura de succión 4 m	20 l/min
Conexión entrada de fluido	1" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	91,5 dB
Material zonas húmedas	Aluminio, Níquel, Acero, NBR, Poliuretano, Acetal

DIMENSIONES	
	351 121
A (mm)	461
B (mm)	282
C (mm)	52
D (mm)	179
E (mm)	47,4
Peso (kg)	2,67



601 202

BOMBA NEUMÁTICA PARA REFRIGERANTE PM2 RATIO 1:1/NiP

1:1
LIQUID
TRANSFER

Bomba neumática de baja presión, protegida especialmente contra la corrosión, adecuada para el transvase a alto caudal, de refrigerantes con base de glicol (puro o diluido en agua) a través de mangueras o circuitos de tubería, con enrolladores y medidores.

Concebida para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador 2" (M). El diseño y los materiales de última generación empleados garantizan un alto rendimiento con un bajo consumo de energía.

Motor alternativo de accionamiento neumático, de tipo diferencial, libre de mantenimiento. Pistón de bomba de doble efecto. Bomba con recubrimiento Níquelado en todas las partes metálicas húmedas y válvulas en acetal.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de líquido refrigerante de motor, emulsiones y soluciones de aceite/agua (taladrinas) y refrigerantes de corte.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
601 202	PM2-1:1/NiP	Bomba PM2 ratio 1:1/NiP, bomba corta para montaje mural	1	345,00 €
601 203	PM2-1:1L/NiP	Bomba PM2 ratio 1:1/NiP, bomba completa con tubo de succión para conexión a bidón.	1	400,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 2 - RATIO 1:1 NIP

Diámetro pistón neumático	50 mm (2")
Diámetro efectivo pistón neumático	35 mm (1 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm 3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 20 l/min	150 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 150 cpm	150 NI/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPSM (H)
Máxima presión fluido	10 bar
Máxima altura de aspiración	4 m
Caudal máximo a salida libre	52 l/min
Conexión entrada de fluido	1" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	91,5 dB
Material zonas húmedas	Aluminio, Níquel, Acero, Acero Inox., Acetal, NBR, Poliuretano

379 650

KIT DE INSTALACIÓN BOMBA NEUMÁTICA PARA REFRIGERANTE PM2 RATIO 1:1/NiP

**379 650**

MODELO K-1 NIP

UDS 1

PVP

517,10 € C5**Kit de bomba PumpMaster 2 ratio 1:1 NiP, montaje mural para bidón 205 l o contenedor (IBC 1.000 l)**

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared. El conjunto de succión desplazado facilita el cambio de envase para utilizar con bidones originales de aceite de 205 l o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l de capacidad.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

601 202: PumpMaster 2 ratio 1:1 NiP corta, montaje mural.

360 102: Soporte para montaje mural de bomba.

367 011: Flexible de 3 m para succión con codo de conexión 3/4" BSP (M).

945 670: Adaptador de conexión 1" BSP (M) -3/4" BSP (H).

945 554: Adaptador de conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

362 910: Kit conexiones PM2 para líneas de fluido.

BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER 4 EN ACERO INOXIDABLE

333 120

BOMBA NEUMÁTICA PARA FLUIDOS PM4 RATIO 3:1 INOXIDABLE

3:1
STAINLESS
STEEL



WS
WINDSCREEN

DT
DETERGENT

W
WATER

C
COOLANT

Bomba neumática de media presión en acero inoxidable para el transvase y suministro de fluidos industriales corrosivos desde bidones o depósitos y a través de mangueras o circuitos de tuberías con múltiples salidas simultáneas.

Concebida para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador de 2" (M). Motor alternativo de accionamiento neumático con disposición divorciada del cuerpo de bomba. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de fluidos ligeramente corrosivos, como los líquidos limpia-parabrisas soluciones de refrigerante-anticongelante (glicol) o desengrasantes, agua, disolventes de pintura, detergentes, alcoholes, tintas ligeras, lacas, pinturas, barnices y otros fluidos compatibles con las zonas húmedas de la bomba.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
333 120	PM4-3:1/SS-ND	Bomba PM4 ratio 3:1 Inoxidable, bomba corta para montaje mural	1	1.100,00 €
333 121	PM4-3:1/SSL-ND	Bomba PM4 ratio 3:1 Inoxidable, bomba completa con tubo de succión para conexión a bidón.	1	1.155,00 €

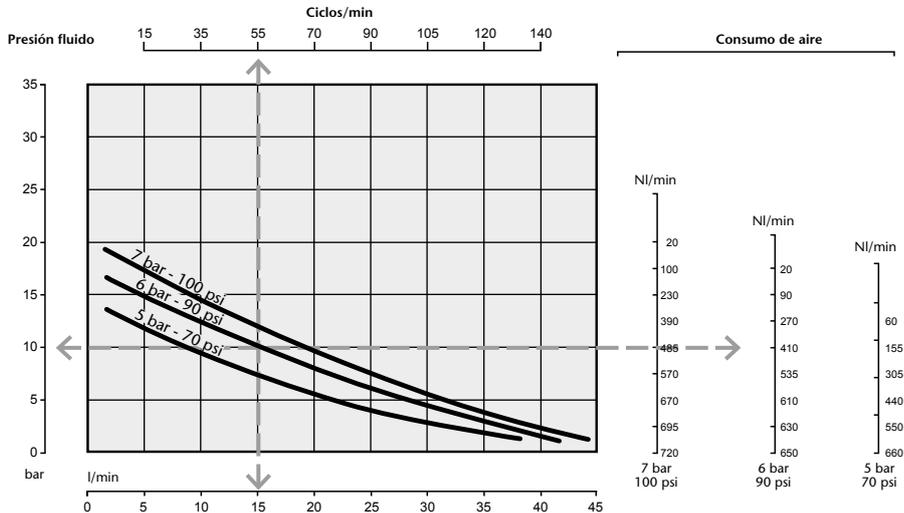
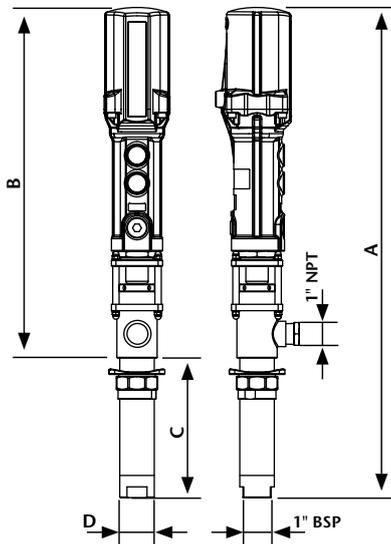
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 4 - RATIO 3:1 INOX.

Diámetro pistón neumático	88 mm (3 1/2")
Diámetro efectivo pistón neumático	60 mm (2 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm (3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 15 l/min	55 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 55 cpm	410 NI/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPSM (H)
Máxima presión fluido	30 bar
Máxima columna de aspiración	4 m
Caudal nominal a salida libre	45 l/min
Conexión entrada de fluido	1" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	93 dB
Material zonas húmedas	Acero Inoxidable, Cromo, Viton®, PTFE

DIMENSIONES

	333 120
A (mm)	772
B (mm)	552
C (mm)	220
D (mm)	54
Peso (kg)	8

Glicol - 20 °C



331 120

BOMBA NEUMÁTICA PARA FLUIDOS PM2 RATIO 1:1 INOXIDABLE

**1:1
STAINLESS
STEEL**

**WS
WINDSCREEN**
**DT
DETERGENT**
**W
WATER**
**C
COOLANT**

Bomba neumática de baja presión, en acero inoxidable, para el transvase y suministro de fluidos industriales corrosivos desde bidones o depósitos y a través de mangueras o circuitos de tuberías. Concebidas para montaje sobre bidón o depósito, para acoplamiento directo o de forma mural, utilizando los accesorios de aspiración de fluido apropiados. Incorpora adaptador 2" (M).

Motor alternativo de accionamiento neumático con disposición divorciada del cuerpo de bomba. Pistón de bomba de doble efecto.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de fluidos ligeramente corrosivos, como los fluidos limpia-parabrisas, soluciones de refrigerante-anticongelante (glicol) o desengrasantes, agua, disolventes de pintura, detergentes, alcoholes, tintas ligeras, lacas, pinturas, barnices y otros fluidos compatibles con las aéreas húmedas de la bomba.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
331 120	PM2-1:1/SS-ND	Bomba PM2 ratio 1:1 Inoxidable, bomba corta, para montaje mural	1	900,00 €
331 121	PM2-1:1/SSL-ND	Bomba PM2 ratio 1:1 Inoxidable, bomba completa con tubo de succión.	1	955,00 €

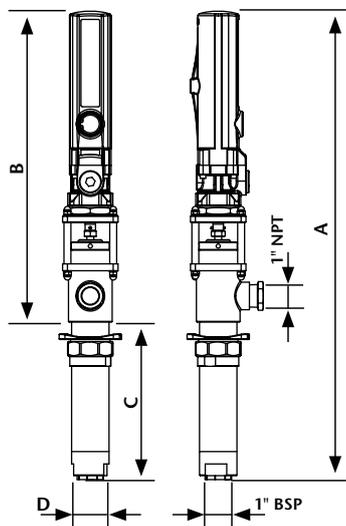
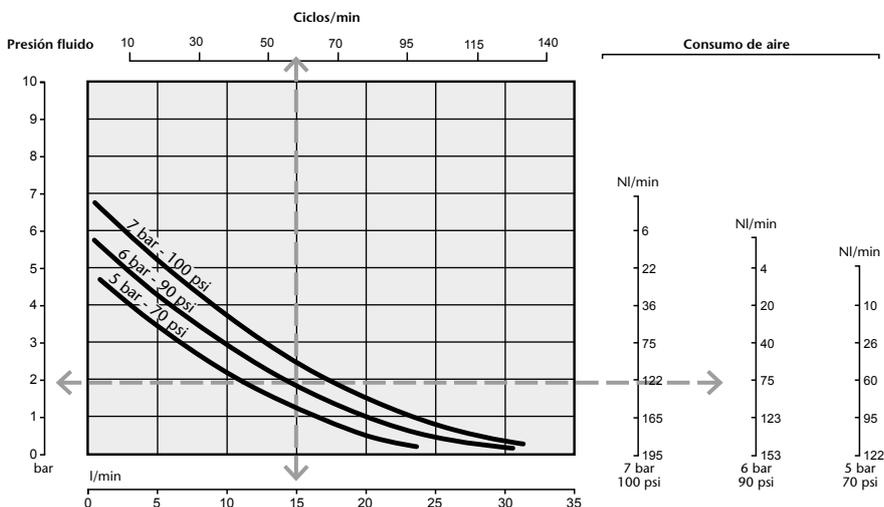
C5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUMPMASTER 4 - RATIO 1:1 INOX

Diámetro pistón neumático	51 mm (2")
Diámetro efectivo pistón neumático	35 mm (1 1/2")
Carrera del pistón neumático	75 mm 3")
Presión alimentación, mín.-máx.	1,5-10 bar
Ciclos por minuto a 6 bar y un caudal de 15 l/min	55 cpm
Consumo de aire a 6 bar y 55 cpm	75 NI/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPSM (H)
Máxima presión fluido	10 bar
Máxima columna de aspiración	4 m
Caudal nominal a salida libre	38 l/min
Conexión entrada de fluido	1" BSP (H)
Conexión salida de fluido	3/4" NPSM (H)
Nivel sonoro medido a 1 metro de la bomba	86 dB
Material zonas húmedas	Acero Inoxidable, Cromo, Viton, PTFE

DIMENSIONES

	331 120
A (mm)	675
B (mm)	452
C (mm)	223
D (mm)	54
Peso (kg)	5,3


Glicol - 20 °C


ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE

379 603

KIT DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS PARA FLUIDOS RATIO 1:1 INOXIDABLE



205 L



1.000 L

379 603

MODELO K-1/SS

UDS 1

 PVP **1.072,10 €** C5

Kit de bomba PumpMaster 2 ratio 1:1 Inoxidable montaje mural para bidón 205 l o contenedor (IBC 1.000 l)

Kit de bomba neumática equipada para montaje mural sobre pared. El conjunto de succión desplazado facilita el cambio de envase para utilizar con bidones originales de aceite de 205 l o contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l de capacidad.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y de fluido o directamente a un enrollador de manguera.

La configuración incluye:

331 120: PumpMaster 2 ratio 1:1 Inoxidable corta, montaje mural.

360 102: Soporte para montaje mural de bomba.

367 011: Flexible de 3 m para succión con codo de conexión 3/4" BSP (M).

945 670: Adaptador de conexión 1" BSP (M) - 3/4" BSP (H).

945 554: Adaptador de conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

362 910: Kit conexiones PM2 para líneas de fluido.

391 022

ELEVADOR NEUMÁTICO CON BRAZO PARA BOMBAS PM45&60



Permite elevar rápidamente cualquier bomba neumática PM45 & PM60 desde un bidón de grasa (185 kg) o de aceite (200 l o 60 l) y bajarla para ser acoplada en otro. Permite un cambio rápido del bidón y puede utilizarse tanto con un bidón como girando el conjunto para dar servicio a 3 bidones desde una misma ubicación.

Adecuado para industria, talleres de mantenimiento y también es ideal para montaje en la plataforma de camiones de lubricación para un cambio rápido del bidón mediante elevador de bomba accionado neumáticamente.

391 022*

MODELO ENB-200

UDS 1

 PVP **1.300,00 €** F6

Retraído: 1.630 mm.

Extendido (elevado): 2.630 mm.

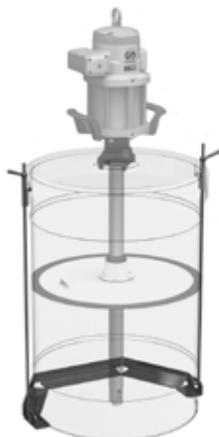
Largo: 915 mm.

Ancho: 620 mm.

* Bomba, tapa y bidón no incluidos.

741 604

KITS DE FIJACIÓN DE BIDÓN A PLATAFORMAS



Permite fijar un bidón comercial de aceite a la base de una plataforma o camión de lubricación. Los kits incluyen un elemento ubicador del bidón que lo posiciona y asegura cuando la plataforma o el camión están en movimiento, un juego de dos varillas roscadas para anclaje al ubicador así como dos manivelas roscadas para apriete y aflojado rápido del conjunto de varillas en la maniobra de cambio del bidón.

CÓDIGO	MODELO	BIDÓN*	UDS	P.V.P. UNIDAD
741 604	DPM-B	205 l	1	115,00 €
741 605	DPM-S	60 l	1	99,00 €

* Bomba, plato inductor y bidón no incluidos en el kit.

ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE

362 910

KITS DE CONEXIÓN DE BOMBAS NEUMÁTICAS


Los kits de conexión incluyen los elementos necesarios para la conexión de bombas neumáticas a la línea de alimentación neumática y de la salida de fluido de la bomba con línea de impulsión de fluido.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
362 910	KC-2	Bombas PM2	1	55,30 €
362 911	KC-4	Bombas PM4	1	88,30 €
539 009	KC-45&60/O	Bombas PM45&60	1	148,00 €

KITS DE CONEXIÓN			
INCLUYE	362 910 (PM2)	362 911 (PM4)	539 009 (PM45&60)
Manguera para aire comprimido	246 010	247 710	248 018
Enchufe rápido aire comprimido	253 114	253 138	251 412
Adaptador de rosca	945 516	-	-
Conector rápido aire comprimido	259 014	259 038	255 312
Manguera salida fluido	362 101	362 301	362 302
Codo salida fluido a 90°	-	-	945 738
Codo entrada aire a 90°	-	-	239 352

367 102

KITS DE ASPIRACIÓN PARA INSTALACIÓN MURAL DE BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASER 2 Y PUMPMASER 4


Los kits de aspiración para instalación mural de bombas PumpMaster incluyen los elementos necesarios para la instalación de forma mural y el conjunto de aspiración desplazada para bidón, IBC o depósito.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
367 102	KIM-2	Bidones 205 l o IBC 1.000 l / Bombas PM2 y PM4	1	165,00 €
367 103	KIM-4	Tanques de altura máx. 1.600 mm / Bombas PM2 y PM4	1	165,00 €

KITS DE ASPIRACIÓN		
INCLUYE	367 102	367 103
Soporte montaje mural de bomba	360 102	360 102
Conjunto de succión desplazada	367 000	367 003
Adaptador de rosca	945 670	945 670

367 000

KITS DE ASPIRACIÓN PARA INSTALACIÓN MURAL DE BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASER 2 Y PUMPMASER 4


Conjuntos de succión para aspiración desplazada de bombas neumáticas PumpMaster. El conjunto se compone de un tubo rígido para introducir en bidón, IBC o depósito y un flexible para conexión a la toma de aspiración de la bomba instalada de forma mural.

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
367 000	TS-BC2	Bidones 205 l o IBC 1.000 l / Bombas PM2 y PM4	1	130,00 €
367 003	TS-BC4	Tanques de altura máx. 1.600 mm. / Bombas PM2 y PM4	1	130,00 €

KITS DE ASPIRACIÓN		
CARACTERÍSTICAS	367 000	367 003
Tubo rígido: Ø x longitud (mm)	42 x 1.060	42 x 1.600
Flexible: Ø x longitud (mm)	3/4" x 2.000	3/4" x 2.000
Rosca conexión a bomba	3/4" BSP (M)	3/4" BSP (M)

No incluido, opción para conexión de bombas PM4: 945 670 Adaptador 1" BSP (M) - 3/4" BSP (H).

ACCESORIOS PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE

367 011 / 362 400

MANGUERAS FLEXIBLES PARA ASPIRACIÓN


Mangueras flexibles para aspiración desplazada desde bombas neumáticas. Para introducir en bidón, IBC o depósito y conexión con la toma de aspiración de la bomba instalada sobre soporte mural.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
367 011	FS-BC3	Flexible de succión para bombas neumáticas Longitud 3 m. Conexión 3/4" BSP (M) Para bidón o contenedor (IBC 1.000 l), toma superior con adaptador 2" BSP (M)	1	76,00 €	C5
745 305	FS-C1	Flexible de succión para bombas neumáticas. Longitud 1,5 m. Conexión 3/4" BSP (M). Especial toma inferior IBC	1	80,00 €	
362 400	FOH1-10	Manguera para aspiración, Ø 1" longitud 1.000 mm Conexión 1" BSP (M) 90°	1	80,00 €	C5
362 402	FOH15-18	Manguera para aspiración, Ø 1 1/2" longitud 1.800 mm Conexión 1 1/2" BSP (H) 90° - 1 1/2" BSP (M) + adaptadores		260,00 €	
855 492	FS-1/180	Manguera transparente para aspiración, Ø 1" longitud 1.800 mm. Conexión 1" BSP (M)	1	90,00 €	
855 491	FS-1/300	Manguera transparente para aspiración, Ø 1" longitud 3.000 mm. Conexión 1" BSP (M)	1	96,00 €	
689 015	FV-1/L	Válvula de fondo con filtro en latón 1" BSP (H)	1	16,00 €	D5

368 104

TUBOS PROLONGADORES PARA BOMBAS NEUMÁTICAS

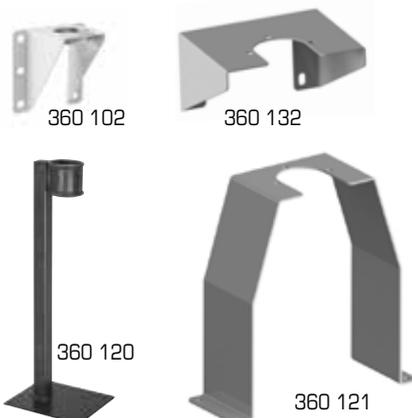
Tubos para ser utilizados con bombas cortas en aplicaciones para bidón o para depósitos.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
TUBOS PROLONGADORES Ø 22 MM. ROSCA 3/4" BSP (M), PARA PM2 3:1-S Y PM4 8:1-S				
368 101	Tubo prolongador de longitud 450 mm. Para bidón de 60 l	1	22,00 €	C5
368 102	Tubo prolongador de longitud 660 mm. Para bidón de 205 l	1	23,00 €	
368 104	Tubo prolongador de longitud 1.400 mm. Para depósitos	1	29,00 €	
TUBOS PROLONGADORES Ø 28 MM. ROSCA 1" BSP (M), PARA PM2 1:1-S Y PM4 3:1-S Y 5:1-S CORTA				
368 109	Tubo prolongador de longitud 450 mm. Para bidón de 60 l	1	33,00 €	C5
368 107	Tubo prolongador de longitud 660 mm. Para bidón de 205 l	1	33,00 €	
368 113	Tubo prolongador de longitud 1.000 mm. Para IBC 1.000 l	1	35,00 €	
368 105	Tubo prolongador de longitud 1.400 mm. Para depósitos	1	43,00 €	
TUBOS PROLONGADORES Ø 48 MM. ROSCA 1 1/2" BSP (M), PARA PM45 10:1				
368 111	Tubo prolongador de longitud 673 mm. Para bidón de 205 l	1	56,00 €	C5
368 114	Tubo prolongador de longitud 1.000 mm. Para IBC 1.000 l	1	66,00 €	
368 112	Tubo prolongador de longitud 1.400 mm. Para depósitos	1	75,00 €	
753 211	Tubo prolongador de longitud 1.600 mm. Para depósitos	1	90,00 €	

SOPORTES PARA INSTALACIÓN DE BOMBAS NEUMÁTICAS

La instalación mural de bombas neumáticas, utilizando conjuntos de succión, facilita la maniobra de cambio de bidón y elimina las posibles incidencias al no ser necesario extraer la bomba del bidón vacío.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD	
360 102	SM-2	Soporte montaje mural de bomba neumática - 2" BSP (H) Para utilización con bombas PM2 y PM4 de tubo corto	1	32,00 €	C5
360 120	SB-2	Soporte montaje suelo para bomba neumática Para instalación de bombas con tubo corto	1	60,00 €	C5
360 132	SM-45&60	Soporte de montaje mural para bombas neumáticas PM45&60 fijación bomba embreada	1	80,00 €	F6
360 121	SB-45&60	Soporte montaje suelo para bombas neumáticas PM45&60 fijación bomba embreada	1	86,00 €	

360 105



360 106



360 108



360 133



745 301



360 000



360 150



609 007

ACCESORIOS PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE

SOPORTES PARA INSTALACIÓN DE BOMBAS NEUMÁTICAS PUMPMASTER

Consola-soporte para fijación de cuatro bombas neumáticas, PM2 o PM4, de forma mural

La consola-soporte puede ser fijada a la pared o anclada al suelo utilizando el juego de montantes verticales.

La consola incluye a su vez una canalización de aire con salidas previstas para cada bomba.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 104	CSB-4	Consola-soporte fijación de bombas neumáticas	1	230,00 €
360 105	PCS-4	Juego de pilares para consola-soporte bombas	1	115,00 €

Soportes especiales para fijación de bombas neumáticas PM2 a los contenedores normalizados (IBC) 1.000 l

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 106	SC-S	Soporte fijación bomba PM2 a contenedores de 1.000 l por toma superior	1	160,00 €
360 108	SC-L	Soporte bastidor fijación lateral a contenedor de 1.000 l	1	76,00 €

Adaptadores para conexión a contenedores o depósitos

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 133	AD-2	Adaptador 2" a tapa superior contenedor normalizado 1.000 l	1	20,00 €
745 301	AC/TI	Adaptador a toma inferior contenedor de 1.000 l	1	18,00 €
853 477	AD35D/50	Adaptador 2" BSP (M) para bombas PM45&60. Conexión a bomba 1 1/2" BSP (M), conexión a tubo 1 1/2" BSP (H).	1	42,00 €

Adaptadores para fijación de bombas

Con anillo partido para ajustarse por presión al diámetro del tubo de la bomba a la altura deseada. Rosca 2" (M) para bidones, tapas de bidón o soportes murales y de suelo.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 001	AD-52	Adaptador 2" BSP (M), Ø 52 mm para bombas PM2 1:1	1	17,00 €
360 000	AD-34	Adaptador 2" BSP (M), Ø 34 mm para bombas PM2 3:1	1	17,00 €
360 002	AD-42	Adaptador 2" BSP (M), Ø 42 mm para bombas PM2 5:1	1	17,00 €
360 006	AD-54	Adaptador 2" BSP (M), Ø 54 mm para bombas PM45 10:1	1	20,00 €

ESTABILIZADOR DE PULSACIONES PARA BOMBAS PUMPMASTER

Depósito de aire para instalar verticalmente en la salida de la línea de aceite a fin de equilibrar el efecto pulsante de las bombas neumáticas PumpMaster, especialmente en el caso de circuitos de distribución cortos (bomba en conexión directa al enrollador de manguera).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 150	EP-34	Estabilizador de pulsaciones 3/4" BSP (H) - 3/4" BSP (H)	1	68,00 €

VÁLVULAS DE DESCARGA DE PRESIÓN PARA BOMBAS PUMPMASTER

Válvulas de seguridad para descarga para bombas neumáticas PumpMaster que permiten limitar la sobrepresión en línea de fluido generada por la expansión térmica del fluido confinado en la conducción. Posibilidad de conexión a manguera de Ø 1/4" o a racord de rosca 1/8" BSP.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
609 007	VD-60	Válvula de descarga para bombas PumpMaster Presión límite 60 bar	1	14,00 €
609 008	VD-100	Válvula de descarga para bombas PumpMaster.Presión límite 100 bar	1	18,00 €
932 009	-	Tubo plástico transparente 9 mm x 12 mm	1	1,20 €
945 534	-	Tapón plástico perforado 2" (M) para manguera de retorno 2" (M)	1	2,60 €

ACCESORIOS PARA BOMBAS NEUMÁTICAS DE ACEITE
362 104
MANGUERAS PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE MEDIA PRESIÓN

Tubo flexible de media presión (100 bar) en caucho nitrílico reforzado. Terminales prensados con tuerca giratoria. Cada extremo incorpora adaptador doble rosca macho.



CÓDIGO	MODELO	LARGO	Ø INT.	ROSCAS DE ACOPLAMIENTO	UDS	P.V.P. UNIDAD
362 100	FO-2/1000	1 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	25,00 €
362 101	FO-2/1500	1,5 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	28,00 €
362 102	FO-2/2000	2 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	32,00 €
362 103	FO-2/3000	3 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	39,00 €
362 104	FO-2/4000	4 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	48,00 €
362 106	FO-2/6000	6 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	56,00 €
362 110	FO-2/10000	10 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	100,00 €
362 115	FO-2/15000	15 m	1/2"	1/2" BSP (MM)	1	130,00 €
362 300	FO-4/1000	1 m	3/4"	3/4" BSP (MM)	1	44,00 €
362 301	FO-4/1500	1,5 m	3/4"	3/4" BSP (MM)	1	50,00 €
362 302	FO-4/1800	1,8 m	3/4"	3/4" BSP (MM)	1	70,00 €
362 303	FO-4/3000	3 m	3/4"	3/4" BSP (MM)	1	70,00 €
362 305	FO-4/5000	5 m	3/4"	3/4" BSP (MM)	1	105,00 €

950 303 / 950 304
VÁLVULAS DE CORTE PARA LÍNEAS DE ACEITE


CÓDIGO	MODELO	TIPO	ROSCAS CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
950 305	V-14	Válvula, 65 bar	1/4" BSP (HH)	1	14,00 €
950 320	V-38	Válvula, 65 bar	3/8" BSP (HH)	1	13,50 €
950 300	V-12	Válvula, 65 bar	1/2" BSP (HH)	1	17,00 €
950 303	V-34	Válvula, 40 bar	3/4" BSP (HH)	1	22,00 €
950 306	V-10	Válvula, 40 bar	1" BSP (HH)	1	40,00 €
950 317	V-13	Válvula, 25 bar	1 1/4" BSP (HH)	1	60,00 €
950 312	V-15	Válvula, 25 bar	1 1/2" BSP (HH)	1	75,00 €
950 308	V-20	Válvula, 25 bar	2" BSP (HH)	1	120,00 €
950 310	VT-34	Válvula, 3 vías 25 bar	3/4" BSP (HHH)	1	100,00 €

VÁLVULAS DE CORTE ALTA PRESIÓN

CÓDIGO	MODELO	ROSCAS CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
950 304	VG-12	Válvula de corte para línea de fluido 1/2" BSP (HH) 500 bar	1	45,00 €
950 328	VG-34	Válvula de corte para línea de fluido 3/4" BSP (HH) 400 bar	1	68,00 €
950 329	VG-100	Válvula de corte para línea de fluido 1" BSP (HH) 350 bar	1	95,00 €

950 371
FILTROS DE LÍNEA PARA ACEITE


Para instalación previa a los contadores de línea y a las electroválvulas de control de los sistemas con medición electrónica, permitiendo filtrar cualquier posible contaminación.

CÓDIGO	TIPO	ROSCAS CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
950 371	Filtro de línea para aceite tipo "Y"	1/2" BSP (HH)	1	14,00 €
950 370	Filtro de línea para aceite tipo "Y"	3/4" BSP (HH)	1	16,00 €
689 019	Filtro de línea para aceite tipo "Y"	1" BSP (HH)	1	18,00 €

753 110 / 950 358
ADAPTADORES PARA FIJACIÓN DE BOMBAS PM45&60


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
753 110	Adaptador macho de tipo camlock embridado para bombas PM45&60	1	40,00 €
950 358	Adaptador hembra de tipo camlock con rosca 3" BSP (H)	1	60,00 €

945 567 / 945 557 / 945 513

RACORERÍA HIDRÁULICA



CÓDIGO	CONEXIONES HIDRÁULICAS	UDS	P.V.P. UNIDAD	
945 590	Adaptador 1/4" BSP (MM)	1	3,00 €	C5
945 592	Adaptador 3/8" BSP (MM)	1	3,50 €	
945 593	Adaptador 1/2" BSP (MM)	1	3,50 €	
945 551	Adaptador 3/4" BSP (MM)	1	5,00 €	
945 555	Adaptador 1" BSP (MM)	1	8,00 €	
945 724	Adaptador 1 1/2" BSP (MM)	1	19,00 €	
945 681	Reducción 1 1/2" BSP (M) - 1" BSP (M)	1	22,00 €	C5
945 552	Reducción 1" BSP (M) - 3/4" BSP (M)	1	10,00 €	
945 554	Reducción 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M)	1	5,00 €	
945 557	Reducción 1/2" BSP (M) - 3/8" BSP (M)	1	4,00 €	
945 567	Reducción 2" BSP (M) - 1 1/2" BSP (M)	1	15,00 €	C5
945 565	Reducción 2" BSP (M) - 1" BSP (H)	1	25,00 €	
945 513	Reducción 1 1/4" BSP (M) - 3/4" BSP (H)	1	26,00 €	
945 670	Reducción 1" BSP (M) - 3/4" BSP (H)	1	3,80 €	
369 900	Reducción 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (H)	1	6,00 €	
945 556	Reducción 1/2" BSP (M) - 3/8" BSP (H)	1	5,00 €	
369 601	Unión 45° 1/2" BSP (MM)	1	20,00 €	C5
945 572	Unión 90° 3/4" BSP (MH)	1	20,00 €	
945 548	Unión 90° 1/2" BSP (MM)	1	14,00 €	
945 738	Codo 90° 3/4" BSP (M) - 3/4" BSP (H)	1	19,00 €	C5

945 730

RACORERÍA HIDRÁULICA EN ACERO INOXIDABLE



CÓDIGO	CONEXIONES HIDRÁULICAS EN ACERO INOXIDABLE	UDS	P.V.P. UNIDAD	
945 705	Adaptador 1/2" BSP (MM) en acero inoxidable	1	16,00 €	C5
945 722	Adaptador 3/4" BSP (MM) en acero inoxidable	1	22,00 €	
945 730	Adaptador 1/2" BSP (M) - 1/2" BSP (H) en acero inoxidable	1	20,00 €	
945 631	Espiga 13 mm - Tuerca loca 1/2" BSP (H) en acero inoxidable	1	15,00 €	C5
945 636	Espiga 13 mm - 3/4" BSP (M) en acero inoxidable	1	20,00 €	
945 632	Conexión codo 90° espiga 13 mm - Tuerca loca 1/2" BSP (H) en acero inoxidable	1	30,00 €	

4.5

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO®

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF250.	121
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100.	122
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF50 Y DF50T.	124
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF30 Y DF30T.	126





BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO®

Las bombas Directflo® son una verdadera innovación dentro de las bombas neumáticas de doble membrana, consiguen mantener las ventajas de las bombas con diseño convencional pero dan solución a sus inconvenientes e ineficiencias.

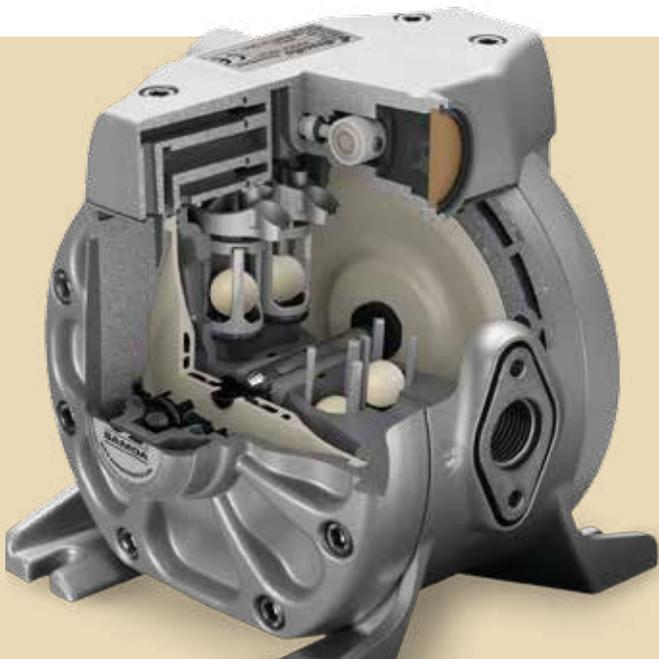
Las partes en contacto con el fluido de las bombas Directflo® están disponibles en una gran variedad de materiales, haciendo posible el poder configurar la bomba para obtener una perfecta compatibilidad con el fluido bombeado.

Las bombas Directflo® ofrecen todas las ventajas de las bombas convencionales de doble membrana:

- Presión de descarga de hasta 7 bar (100 psi) para bombear fluidos de viscosidades medias, incluso a través de tuberías largas y emplazamientos en altura.
- Ausencia de juntas de eje rotatorio, lo que se traduce en ausencia de fugas al bombear fluidos abrasivos.
- Ausencia de partes rotatorias y holguras, haciendo posible bombear fluidos con sólidos en suspensión.
- Funcionamiento suave, adecuadas para su uso con fluidos sensibles al cizallamiento o con aquellos que puedan emulsionar.
- Funcionamiento con aire comprimido, sin electricidad, reduce el riesgo de explosión e incendios. Versiones disponibles con certificación ATEX.
- Caudal y presión de entrega fácilmente regulable, ajustando la presión de aire.
- Tolerancia al funcionamiento en seco.
- Posibilidad de funcionar como bombas de sistema: permanentemente conectadas a la red de aire y controladas a través de la válvula de suministro del fluido.

El exclusivo diseño Directflo® ofrece, además, una serie de ventajas fácilmente apreciables por el usuario:

- Mejor rendimiento frente a pérdidas de carga, lo que se traduce en menor pérdida de caudal nominal en condiciones reales de trabajo.
- Mayor capacidad de aspiración: eliminación de problemas de falta de auto cebado en bidones e incluso con depósitos altos o subterráneos.
- Mecanismo de Válvula de Aire Pivotante de gran fiabilidad. Puede trabajar con aire seco, lubricado, húmedo e incluso contaminado. Ausencia de fugas de aire cuando la bomba se para al cerrar el suministro de fluido.
- Menor consumo de aire por litro de fluido bombeado, ahorro de energía y evita la necesidad de un compresor de mayor tamaño.
- Menores pulsaciones, mayor precisión en aplicaciones de dosificación y menores salpicaduras en operaciones de transvase.
- Menor número de componentes y mayor vida de las partes sometidas a desgaste que se traducen en una mayor fiabilidad de la bomba.
- Las labores de mantenimiento regulares de la bomba, motor neumático, membranas, válvula y asientos se pueden realizar sin desconectar la bomba de la línea de distribución de fluido. El reducido número de componentes facilita un mantenimiento sencillo y fiable.
- Diseño compacto y robusto.



BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF250

554 010

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF250



Bombas neumáticas de doble membrana para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos. Adecuada para transvase de grandes caudales de diesel, lubricante, aceite usado y agua, incluso a través de enrollador.

Conjunto motor neumático y cuerpo de bomba, con diseño exclusivo, construido en aluminio. Bomba completamente protegida por una carena. Bajo consumo de aire y gran robustez.



CÓDIGO	CUERPO	MEMBRANAS	BOLAS	OTRAS ZONAS HÚMEDAS	APLICACIONES
554 010	Aluminio	Hytrel®	Acetal	Acetal, NBR, acero inox.	Lubricantes, aceite usado, agua y diesel.
554 020	Aluminio	PTFE	Acetal	Acetal, FKM, acero inox.	Diesel y diesel aditivado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DF250	
Ratio de presión	1:1
Caudal nominal salida libre (1)	250 l/min
Desplazamiento por carrera aprox. (1)	0,6 l
Desplazamiento por ciclo (2 x carrera)	1,2 l
Rango de presión de aire	1,5 a 7 bar
Tamaño máximo partículas en suspensión	6 mm
Altura máxima aspiración en seco (1)	5 m
Altura máxima aspiración en húmedo (1)	8 m
Conexión entrada de fluido	1 1/2" BSP (H) o brida DIN 2673/2642 PN-10
Conexión salida de fluido	1 1/2" BSP (H) o brida DIN 2673/2642 PN-10
Conexión entrada de aire	1/2" NPSM (H)
Peso	20 Kg

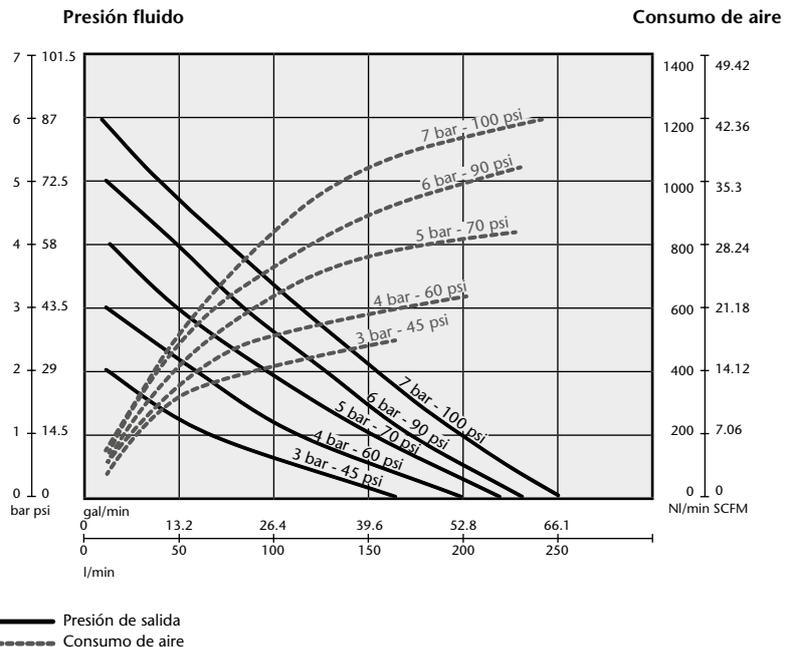
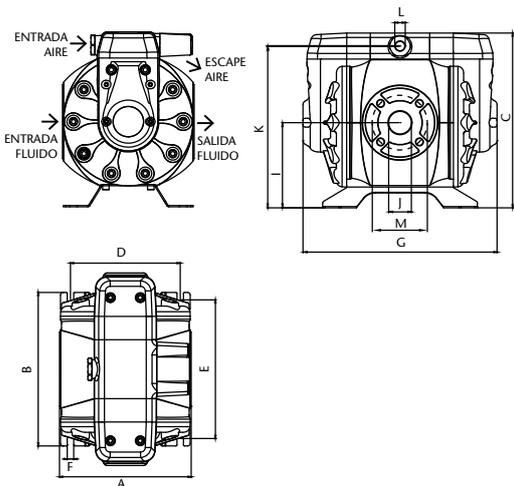
(1) Datos tomados con agua, presión de aire de entrada a 7 bar y a 20 °C.

DIMENSIONES (mm)					
A	B	C	D	E	F
264	310	353	220	280	13
G	I	J	K	L	M
390	172	11/2" (H)	327	1/2" (H)	110*

*Roscas en bridas para tornillos: M 16x2.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
554 010	DF250AAP11CHBAS	Bomba de membranas Hytrel® DF250	1	1.430,00 €
554 020	DF250AAP12CTBAS	Bomba de membranas PTFE DF250	1	1.560,00 €

Ensayo realizado a temperatura ambiente, con agua y bomba inundada en 800 mm de succión positiva.



BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100

551 010 / 551 015

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF100



Bombas neumáticas de doble membrana para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos.

Conjunto motor neumático con diseño exclusivo. Bomba completamente protegida por una carena de aluminio o de polipropileno, según modelo.

Versiones sobre demanda con cuerpo en aluminio, acero inoxidable, PVDF, polipropileno conductivo o acetal conductivo. Modelos con certificado Atex, según el fluido o aplicación requerida.

CÓDIGO	CUERPO	MEMBRANAS	BOLAS	OTRAS ZONAS HÚMEDAS	APLICACIONES
551 010	Aluminio	Hytrel®	Acetal	PTFE, NBR, Acetal, Acero Inox.	Lubricantes, aceite usado, diesel, soluciones acuosas, refrigerante etc.
551 015	Polipropileno	Hytrel®	PTFE	PTFE, FKM, PP, Acero Inox.	Soluciones acuosas diversas, Adblue®, refrigerantes, lavaparabrisas, etc.
551 017	Acetal conductivo	PTFE	PTFE	Acetal, FKM, Acero Inox.	Carburantes, disolventes, tolueno, etanol, (Bomba Atex)
551 050	Acero Inox.	PTFE	PTFE	PTFE, Acero Inox.	Alta compatibilidad química con un amplio rango de fluidos industriales. Consultar compatibilidad

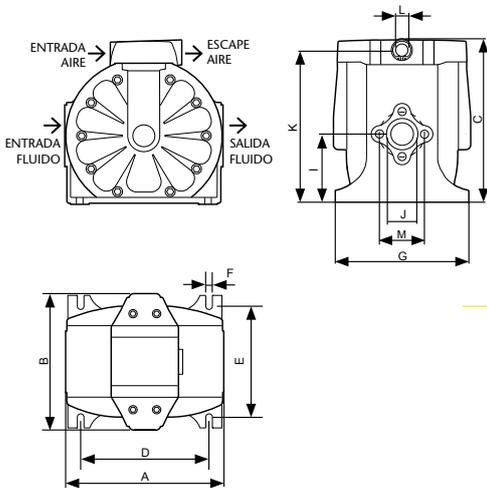
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DF100	
Ratio de presión	1:1
Caudal nominal salida libre (1)	100 l/min
Desplazamiento por carrera aprox. (1)	0,5 l
Desplazamiento por ciclo (2 x carrera)	1 l
Rango de presión de aire	1,5 a 7 bar
Tamaño máximo partículas en suspensión	4 mm
Altura máxima aspiración en seco (1)	4,5 m
Altura máxima aspiración en húmedo (1)	7 m
Conexión entrada de fluido	1" BSP (H) o brida
Conexión salida de fluido	1" BSP (H) o brida
Conexión entrada de aire	3/8" BSP (H)
Peso: metálicas - plásticas	7,2 kg - 6,5 kg
Material zonas húmedas	Ver tabla de materiales

(1) Datos tomados con agua, presión de aire de entrada a 7 bar y a 20 °C.

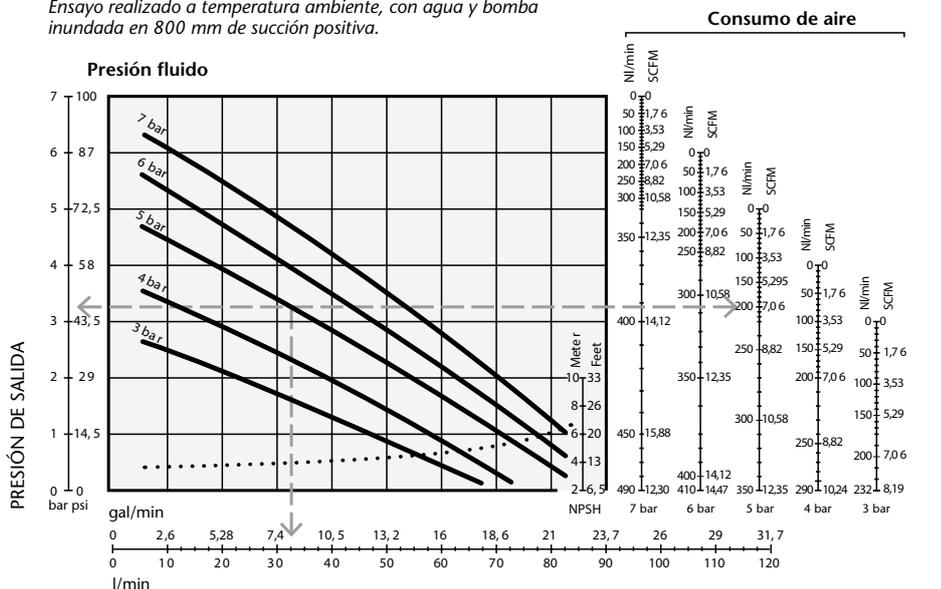
DIMENSIONES (mm)					
A	B	C	D	E	F
216	189	227	175	154	9
G	I	J	K	L	M
184	94,5	1" (H)	210	3/8" (H)	62*

*Roscas en bridas para tornillos: M 10x2.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
551 010	DF100AAA11CHBAS	Bomba de membranas DF100 cuerpo aluminio	1	795,00 €
551 015	DF100APP23THBAS	Bomba de membranas DF100 cuerpo polipropileno	1	790,00 €
551 017	DF100ADA62TTBAS	Bomba de membranas DF100 cuerpo acetal (Atex)	1	1.120,00 €
551 050	DF100ASA39TTBAS	Bomba de membranas DF100 cuerpo acero inox.	1	1.490,00 €
360 101	SM-100	Soporte mural bombas DF100	1	55,00 €



Ensayo realizado a temperatura ambiente, con agua y bomba inundada en 800 mm de succión positiva.



557 100 / 557 101

KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF100


557 100

MODELO DNE/DF-100AL

UDS 1

 PVP **1.109,00 €** C5

Kit mural de bomba de membranas para transvase

Kit de bomba neumática de membranas de alto caudal DF100 ratio 1:1. Construcción metálica. Dotada de mangueras de aspiración, impulsión, válvula de control y soporte mural a pared para bomba. Para utilizar con bidones originales de 205 l, contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l o depósitos. Para aplicación en transvases a alto caudal de aceites minerales o sintéticos de diversa función: dieléctricos, hidráulicos, temple, térmicos, lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión etc, con fluidos ligeramente agresivos, como las soluciones de refrigerante-anticongelante (glicol), limpia-parabrisas, agua y otros fluidos compatibles con las zonas húmedas de la bomba.

La configuración incluye:
551 010: Bomba membranas DF100.

360 101: Soporte mural de bomba.

855 491: Flexible de aspiración Ø 1".

945 599: Adaptador 1" BSP (M) - 3/4" BSP (M).

950 318: Válvula para regulación de aire 3/8" BSP (H).

239 002: Adaptador 3/8" BSP (MM).

247 710: Manguera de aire Ø 3/8 L=1 m 3/8" BSP.

362 303: Manguera fluido Ø 3/4" L= 3 m 3/4" BSP.

950 303: Válvula para manguera descarga 3/4" BSP (H).

251 438: Enchufe rápido aire comprimido.

255 338: Conector rápido aire comprimido.


205 L



1.000 L


557 101

MODELO KDF-100ATEX

UDS 1

 PVP **1.424,00 €** C5

Kit mural de bomba de membranas Atex para transvase con boquerel de aluminio

Kit de bomba neumática de membranas de alto caudal DF100 Atex ratio 1:1 para uso en zonas con riesgo potencialmente explosivo. Realizada en acetal conductor. Dotada de mangueras de aspiración, impulsión, válvula de control y soporte mural a pared para bomba. Para utilizar con contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l o depósitos. Para aplicación en transvases a alto caudal de combustible diesel, fuel, queroseno, nafta, etanol, etc.

La configuración incluye:
551 017: Bomba membranas DF100 Atex.

360 101: Soporte mural de bomba.

855 491: Flexible de aspiración Ø 1".

689 015: Válvula de fondo con filtro en latón 1" BSP (H).

950 318: Válvula para regulación de aire 3/8" BSP (H).

239 002: Adaptador 3/8" BSP (MM).

247 710: Manguera de aire Ø 3/8 L=1 m 3/8" BSP.

689 021: Manguera fluido Ø 1" L= 4 m 1" BSP (M).

361 000: Boquerel aluminio 1" BSP (H).

251 438: Enchufe rápido aire comprimido.

255 338: Conector rápido aire comprimido.


205 L



1.000 L

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF50 Y DF50T

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF50 y DF50T



- O** OIL
- WO** WASTE OIL
- WS** WINDSCREEN
- C** COOLANT
- U** UREA
- W** WATER



SERIE DF50 - Bombas neumáticas de doble membrana con conjunto motor neumático de diseño exclusivo construido en aluminio. Para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos. Bomba completamente protegida por una carena. Versiones sobre demanda con cuerpo en aluminio, acero inoxidable, PVDF, polipropileno, polipropileno conductivo o acetal conductivo. Modelos con certificado Atex, según el fluido o aplicación requerida.

SERIE DF50T - Bomba neumática de doble membrana y doble entrada de fluido. Para utilización como bomba mezcladora, bajo demanda, en aplicaciones que requieran una proporción aproximada del 50%-50%, con fluidos de similar viscosidad.

CÓDIGO	CUERPO	MEMBRANAS	BOLAS	OTRAS ZONAS HÚMEDAS	APLICACIONES
552 010	Aluminio	Hytrel®	Acetal	PTFE, NBR, Acetal, Acero Inox.	Lubricantes, aceite usado, soluciones acuosas, refrigerante, etc.
552 015	Polipropileno	Hytrel®	PTFE	PTFE, FKM, PP, Acero Inox.	Soluciones acuosas diversas, AdBlue®, refrigerantes, lavaparabrisas, etc.
552 017	Acetal conductivo	PTFE	PTFE	Acetal, FKM, Acero Inox.	Combustibles, disolventes, tolueno, etanol, (Bomba Atex)
552 050	Acero Inox.	PTFE	PTFE	PTFE, Acero Inox.	Alta compatibilidad química con un amplio rango de fluidos industriales. Consultar compatibilidad
552 025	Polipropileno	Hytrel®	PTFE	PTFE, FKM, PP, Acero Inox.	Bomba mezcladora. Soluciones acuosas, refrigerantes, lavaparabrisas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DF50	DF50T
Ratio de presión	1:1	1:1
Caudal nominal salida libre (1)	50 l/min	50 l/min
Desplazamiento por carrera aprox. (1)	0,1 l	0,1 l
Desplazamiento por ciclo (2 x carrera)	0,2 l	0,2 l
Rango de presión de aire	1,5 a 7 bar	1,5 a 7 bar
Tamaño máximo partículas en suspensión	3 mm	3 mm
Altura máxima aspiración en seco (1)	6 m	6 m
Altura máxima aspiración en húmedo (1)	8 m	8 m
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H) o brida	2 x 3/8" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H) o brida	1 x 1/2" BSP (H) o brida
Conexión entrada de aire	3/8" BSP (H)	3/8" BSP (H)
Peso: metálicas - plásticas	3,5 kg - 2,8 kg	2,8 kg
Material zonas húmedas	Ver tabla de materiales	Ver tabla de materiales

(1) Datos tomados con agua, presión de aire de entrada a 7 bar y a 20 °C.

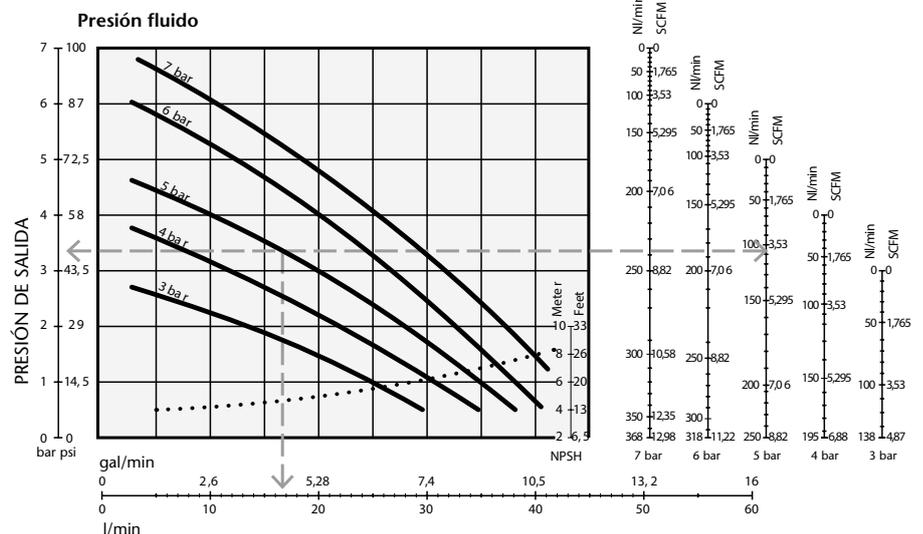
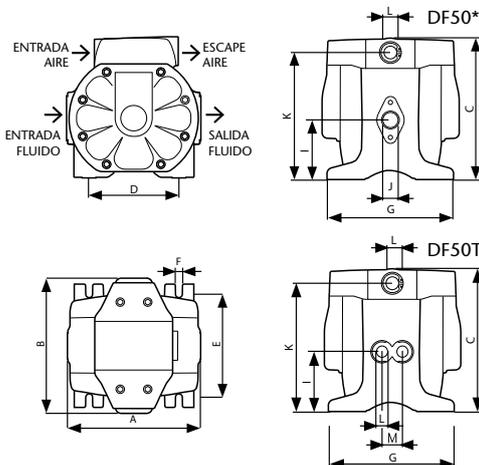
DIMENSIONES (mm)					
A	B	C	D	E	F
156	160	167	105	122	8
G	I	J	K	L	M
146	70	1/2" (H)	150	3/8" (H)	24

*Roscas en bridas para 2 tornillos: M 6x1 separados entre centros 41 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
552 010	DF50AAA11CHBAS	Bomba de membranas DF50 cuerpo aluminio	1	510,00 €
552 015	DF50APP23THBAS	Bomba de membranas DF50 cuerpo polipropileno	1	500,00 €
552 017	DF50ADA64TTBAS	Bomba de membranas DF50 cuerpo acetal (Atex)	1	700,00 €
552 050	DF50ASA39TTBAS	Bomba de membranas DF50 cuerpo acero Inox.	1	990,00 €
552 025	DF50TAPP23THBAS	Bomba de membranas DF50T doble entrada cuerpo polipropileno	1	520,00 €
360 100	SM-37	Soporte mural bombas DF50/DF30	1	42,00 €

C5

Ensayo realizado a temperatura ambiente, con agua y bomba inundada en 800 mm de succión positiva.



559 010 / 559 011 / 559 012

KITS DE INSTALACIÓN BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF50


559 010

MODELO DNE/DF-50PP

UDS 1

 PVP **678,00 €** C5

Kit mural de bomba de diafragma para transvase

Kit de bomba neumática de diafragma DF50 ratio 1:1. Cuerpo realizado en polipropileno. Dotada de conjunto de aspiración e impulsión y de soporte mural a pared para bomba. Para utilizar con bidones originales de 205 l, contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l, o depósitos.

Para aplicación en transvase o suministro de soluciones acuosas como anticongelante, refrigerante, lavaparabrisas, etc.

La configuración incluye:
552 015: Bomba diafragma DF50.

360 100: Soporte mural de bomba.

367 011: Flexible de succión con codo de conexión 3/4" BSP (M).

945 554: Adaptador 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M)

362 910: Kit conexiones para líneas de fluido/aire.


205 L

IBC

1.000 L


559 011

MODELO KDF-50PP

UDS 1

 PVP **626,00 €** C5

Kit mural de bomba de diafragma para transvase de soluciones de urea

Kit de bomba neumática de diafragma DF50 ratio 1:1. Realizada en polipropileno. Dotada de conjunto de aspiración e impulsión y de soporte mural a pared para bomba. Para utilizar con bidones originales de 205 l, contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l o depósitos.

Para aplicación en transvase o suministro de soluciones de urea (AdBlue®).

La configuración incluye:
552 015: Bomba diafragma DF50.

246 010: 1 metro de manguera para aire con terminales 1/4" BSP (M).

253 114: Enchufe rápido automático para aire 1/4" BSP (H).

945 516: Adaptador de conexión 1/2" BSP (M) - 1/4" BSP (H).

259 014: Conector rápido para aire 1/4" BSP (M).

360 100: Soporte mural de bomba.

930 507: 5 metros de manguera EPDM Ø19 mm (aspiración/impulsión).

689 054: 2 Adaptadores PP para manguera 19 a 1/2" BSP (M).

689 047: Kit terminal para manguera 19 mm con abrazadera.

944 627: Abrazadera manguera 19 mm.

560 901: Acoplamiento rápido para toma CSC.


205 L

IBC

1.000 L


559 012

MODELO KDF-50ATEX

UDS 1

 PVP **878,00 €** C5

Kit mural de bomba de diafragma ATEX para transvase

Kit de bomba neumática de diafragma de alto caudal DF50 ATEX ratio 1:1. Realizada en acetal conductivo. Dotada de conjunto de aspiración e impulsión y de soporte mural a pared para bomba. Para utilizar con contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l o depósitos.

Para aplicación en transvase o suministro de soluciones acuosas como anticongelante, refrigerante, lavaparabrisas, etc.

La configuración incluye:
552 017: Bomba diafragma DF50 ATEX.

360 100: Soporte mural de bomba.

367 011: Flexible de succión con codo de conexión 3/4" BSP (M).

945 554: Adaptador 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

362 910: Kit conexiones para líneas de fluido/aire.


205 L

IBC

1.000 L

553 010 / 553 020

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF30 y DF30T



Bombas neumáticas de doble membrana con conjunto motor neumático de diseño exclusivo construido en aluminio, cuerpo de bomba realizado en polipropileno y protegido por una carena.

SERIE DF30 (553 010) - Bomba neumática de doble membrana para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos.

SERIE DF30T (553 020) - Bomba neumática de doble membrana y doble entrada de fluido, para utilización como bomba mezcladora en aplicaciones que requieran una proporción aproximada del 50%, con fluidos de similar viscosidad.

CÓDIGO	CUERPO	MEMBRANAS	BOLAS	OTRAS ZONAS HÚMEDAS	APLICACIONES
553 010	Polipropileno	Hytrel®	PTFE	PTFE, FKM, acero inoxidable	Soluciones acuosas diversas, Adblue®, refrigerantes, lavaparabrisas, etc.
553 020	Polipropileno	Hytrel®	Acetal	PTFE, FKM, acero inoxidable	Bomba mezcladora. Soluciones acuosas diversas, refrigerantes, lavaparabrisas, etc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DF30	DF30T
Ratio de presión	1:1	1:1
Caudal nominal salida libre (1)	30 l/min	30 l/min
Desplazamiento por carrera aprox. (1)	0,07 l	0,07 l
Desplazamiento por ciclo (2 x carrera)	0,14 l	0,14 l
Rango de presión de aire	1,5 a 7 bar	1,5 a 7 bar
Tamaño máximo partículas en suspensión	3 mm	3 mm
Altura máxima aspiración en seco (1)	4 m	4 m
Altura máxima aspiración en húmedo (1)	8 m	8 m
Conexión entrada de fluido/s	1/2" BSP (H) o brida	2 x 3/8" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H) o brida	1 x 1/2" BSP (H)
Conexión entrada de aire	3/8" BSP (H)	3/8" BSP (H)
Peso	2,20 kg	2,20 kg
Material zonas húmedas	Ver tabla de materiales	Ver tabla de materiales

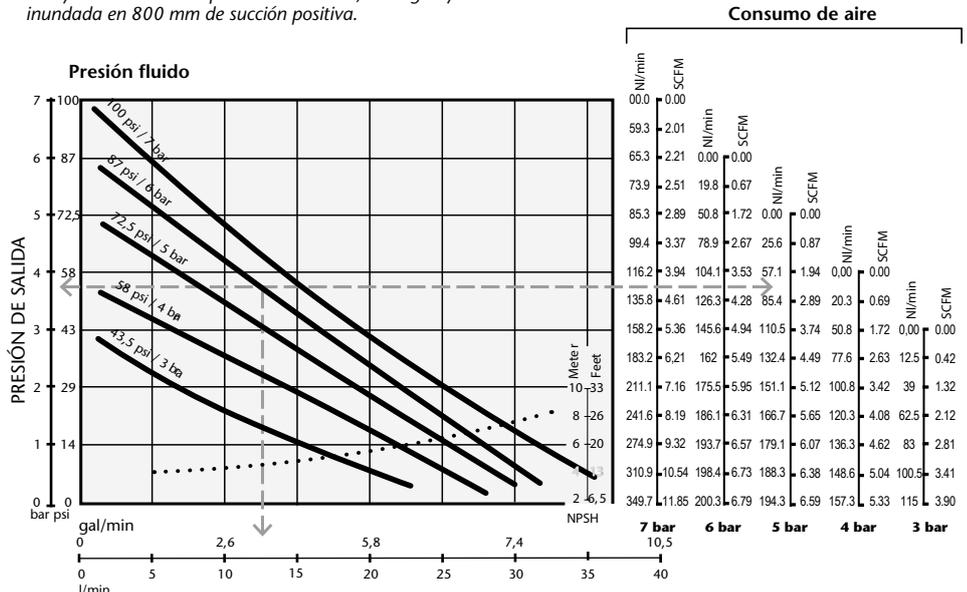
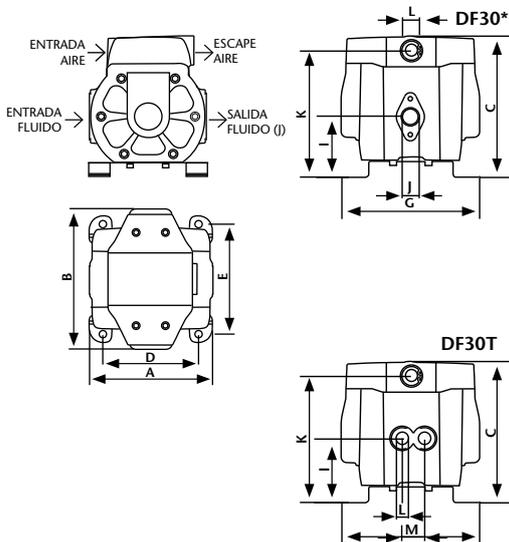
(1) Datos tomados con agua, presión de aire de entrada a 7 bar y a 20 °C.

DIMENSIONES (mm)					
A	B	C	D	E	F
130	160	162	105	122	8
G	I	J	K	L	M
140	70	1/2" (H)	145	3/8" (H)	24

*Roscas en bridas para 2 tornillos: M 6x1 separados entre centros 41 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
553 010	DF30APP23THBAS	Bomba de membranas DF-30 cuerpo polipropileno	1	465,00 €
553 020	DF30TAPP23THBAS	Bomba de membranas DF30T doble entrada cuerpo polipropileno	1	455,00 €
360 100	SM-37	Soporte mural bombas DF30 y DF50	1	42,00 €

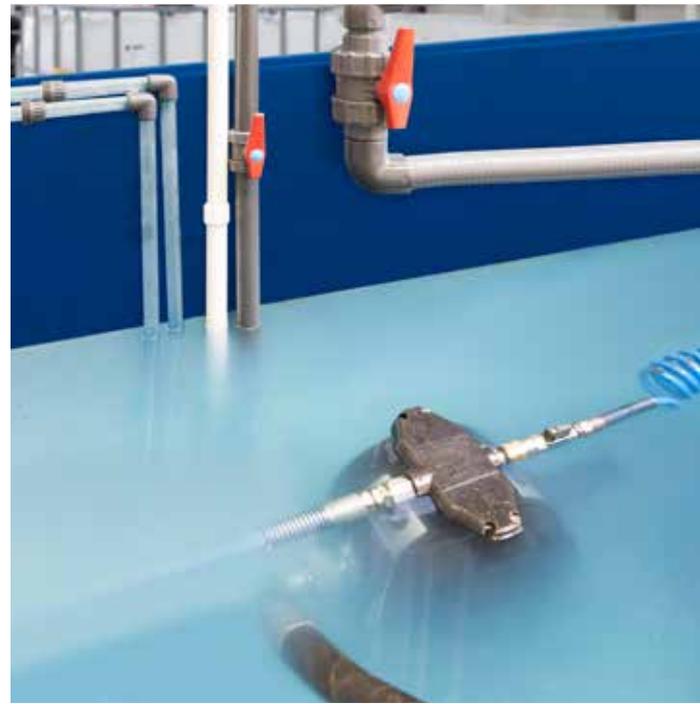
Ensayo realizado a temperatura ambiente, con agua y bomba inundada en 800 mm de succión positiva.



4.6

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE PLASTIC

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100 PLASTIC	129
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF50 PLASTIC	130
BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF30 PLASTIC	131





BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE PLASTIC

Las bombas Directflo® son una verdadera innovación dentro de las bombas neumáticas de doble membrana, consiguen mantener las ventajas de las bombas con diseño convencional pero dan solución a sus inconvenientes e ineficiencias.

Las partes en contacto con el fluido de las bombas Directflo® están disponibles en una gran variedad de materiales, haciendo posible el poder configurar la bomba para obtener una perfecta compatibilidad con el fluido bombeado.

Las bombas Directflo® ofrecen todas las ventajas de las bombas convencionales de doble membrana:

- Presión de descarga de hasta 7 bar (100 psi) para bombear fluidos de viscosidades medias, incluso a través de tuberías largas y emplazamientos en altura.
- Ausencia de eje giratorio con junta, lo que se traduce en ausencia de fugas al bombear fluidos abrasivos.
- Ausencia de partes rotatorias ajustadas, haciendo posible bombear fluidos con sólidos en suspensión.
- Funcionamiento suave, adecuadas para su uso con fluidos sensibles al cizallamiento o con aquellos que puedan emulsionar.
- Funcionamiento con aire comprimido, sin electricidad, reduce el riesgo de explosión e incendios. Versiones disponibles con certificación ATEX.
- Caudal y presión de entrega fácilmente regulables, ajustando la presión de aire.
- Tolerancia al funcionamiento en seco.
- Posibilidad de funcionar como bombas de sistema, controladas a través de válvula de suministro del fluido.

El exclusivo diseño Directflo® ofrece, además, una serie de ventajas fácilmente apreciables por el usuario:

- Mejor rendimiento frente a pérdidas de carga, lo que se traduce en menor pérdida de caudal nominal en condiciones reales de trabajo.
- Mayor capacidad de aspiración, eliminación de problemas de falta de auto cebado en bidones e incluso en depósitos altos.
- Mecanismo de Válvula de Aire Pivotante de gran fiabilidad. Puede trabajar con aire seco, lubricado, húmedo e incluso contaminado. Ausencia de fugas de aire cuando la bomba se para al cerrar el suministro de fluido.
- Menor consumo de aire por litro de fluido bombeado, ahorro de energía y evita la necesidad de un compresor de mayor tamaño.
- Menores pulsaciones, mayor precisión en aplicaciones de dosificación y menores salpicaduras en operaciones de transvase.
- Menor número de componentes y mayor vida de las partes sometidas a desgaste que se traducen en una mayor fiabilidad de la bomba.
- Las labores de mantenimiento regulares de la bomba, motor neumático, diafragmas, válvula y asientos se pueden realizar sin desconectar la bomba de la línea de distribución de fluido. El reducido número de componentes facilita un mantenimiento sencillo y fiable.
- Diseño compacto y robusto.

Su construcción puramente no-metálica, con motor, cuerpo y cámaras de aire laterales en polipropileno, ofrecen una serie de ventajas añadidas para el usuario:

- Mayor compatibilidad y durabilidad si la bomba funciona en contacto con líquidos.
- Permite trabajar en ambientes corrosivos y nocivos.
- Aumentan el rango de aplicaciones que ofrecen las bombas Directflo® convencionales.

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF100 PLASTIC

551 160 / 551 162

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF100 PLASTIC



Bombas neumáticas de doble membrana para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos en ambientes corrosivos o nocivos. Conjunto motor neumático con diseño exclusivo construido en polímero termoplástico. Exteriores de la bomba realizados en termoplástico.

Versiones con cuerpo en polipropileno o polipropileno conductivo con configuraciones diversas en función de la aplicación o fluido bombeado, incluidos modelos con certificado Atex (atmosferas explosivas).

CÓDIGO	CUERPO	MEMBRANAS	BOLAS	OTRAS ZONAS HÚMEDAS	APLICACIONES*
551 164	Polipropileno	Hytrel®	PTFE	PP, PTFE, FKM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza.
551 160	Polipropileno	PTFE	PTFE	PP, PTFE, FKM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza.
551 161	Polipropileno	PTFE	PTFE	PP, PTFE, EPDM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza, AdBlue®.
551 162	Polipropileno Conductivo	PTFE	PTFE	PP, PTFE conductivo, FKM, Acero Inox.	Carburantes, disolvente. En ambientes explosivos. (Bomba Atex)
551 163	Polipropileno Conductivo	PTFE	PTFE	PP, PTFE conductivo, EPDM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza, AdBlue®. En ambientes explosivos. (Bomba Atex)

*Para otras aplicaciones consultar compatibilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DF100 PLASTIC

Ratio de presión	1:1
Caudal nominal salida libre (1)	100 l/min
Desplazamiento por carrera aprox. (1)	0,2 l
Desplazamiento por ciclo (2 x carrera)	0,4 l
Rango de presión de aire	1,5 a 7 bar
Tamaño máximo partículas en suspensión	4 mm
Altura máxima aspiración en seco (1)	4,5 m
Altura máxima aspiración en húmedo (1)	7 m
Conexión entrada de fluido	1" BSP (H) o brida
Conexión salida de fluido	1" BSP (H) o brida
Conexión entrada de aire	3/8" BSP (H)
Peso	5,1 Kg

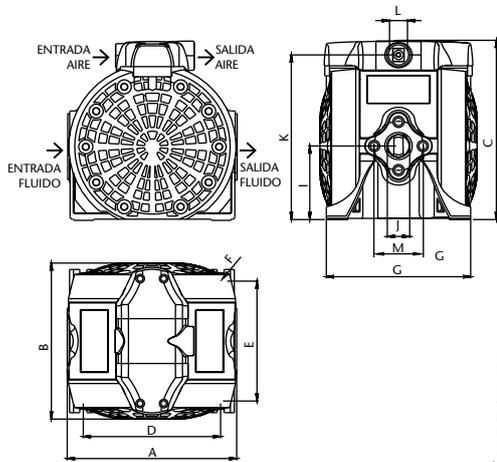
(1) Datos tomados con agua, presión de aire de entrada a 7 bar y a 20 °C.



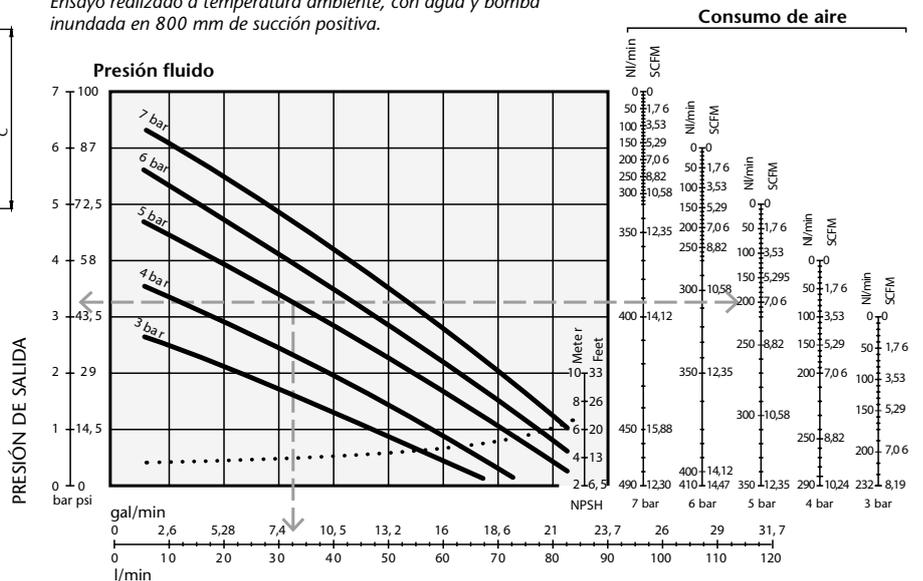
DIMENSIONES (mm)					
A	B	C	D	E	F
216	218	230	175	154	8
G	I	J	K	L	M
184	94,5	1" (H)	211,5	3/8" (H)	62*

*Roscas en bridas para 4 tornillos: M 10x1 inscritos en una circunferencia de Ø 62mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
551 164	DF100PPP23THBAS	Bomba de membranas DF100 Plastic juntas FKM y membranas Hytrel®	1	790,00 €
551 160	DF100PPP23TTBAS	Bomba de membranas DF100 Plastic juntas FKM	1	950,00 €
551 161	DF100PPP8TTBAS	Bomba de membranas DF100 Plastic juntas EPDM	1	950,00 €
551 162	DF100BBA63TTBAS	Bomba de membranas DF100 Plastic juntas FKM (Atex)	1	1.100,00 €
551 163	DF100BBA78TTBAS	Bomba de membranas DF100 Plastic juntas EPDM (Atex)	1	1.100,00 €



Ensayo realizado a temperatura ambiente, con agua y bomba inundada en 800 mm de succión positiva.



552 160 / 552 162

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF50 PLASTIC



- WS** WINDSCREEN
- C** COOLANT
- DT** DETERGENT
- D** DIESEL
- U** UREA
- W** WATER

Bombas neumáticas de doble membrana para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos en ambientes corrosivos o nocivos.

Conjunto motor neumático con diseño exclusivo construido en polímero termoplástico. Exteriores de la bomba realizados en termoplástico.

Versiones con cuerpo en polipropileno o polipropileno conductivo con configuraciones diversas en función de la aplicación o fluido bombeado, incluidos modelos con certificado Atex (atmósferas explosivas).

CÓDIGO	CUERPO	MEMBRANAS	BOLAS	OTRAS ZONAS HÚMEDAS	APLICACIONES*
552 164	Polipropileno	Hytrel®	PTFE	PP, PTFE, FKM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza.
552 160	Polipropileno	PTFE	PTFE	PP, PTFE, FKM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza
552 161	Polipropileno	PTFE	PTFE	PP, PTFE, EPDM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza, AdBlue®
552 162	Polipropileno Conductivo	PTFE	PTFE	PP, PTFE conductivo, FKM, Acero Inox.	Carburantes, disolvente. En ambientes explosivos. (Bomba Atex)
552 163	Polipropileno Conductivo	PTFE	PTFE	PP, PTFE conductivo, EPDM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza, AdBlue®. En ambientes explosivos. (Bomba Atex)

*Para otras aplicaciones consultar compatibilidad.



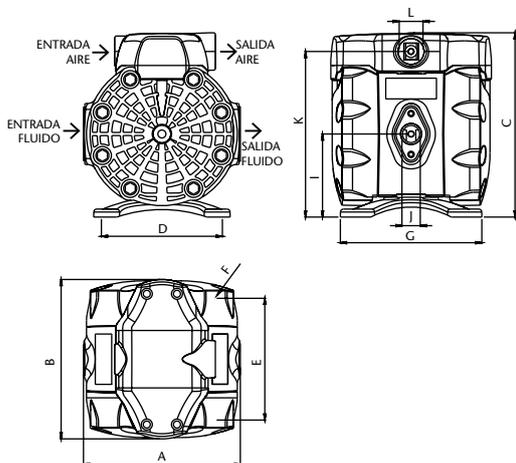
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DF50 PLASTIC

Ratio de presión	1:1
Caudal nominal salida libre (1)	50 l/min
Desplazamiento por carrera aprox. (1)	0,1 l
Desplazamiento por ciclo (2 x carrera)	0,2 l
Rango de presión de aire	1,5 a 7 bar
Tamaño máximo partículas en suspensión	3 mm
Altura máxima aspiración en seco (1)	6 m
Altura máxima aspiración en húmedo (1)	8 m
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H) o brida
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H) o brida
Conexión entrada de aire	3/8" BSP (H)
Peso	2,2 Kg

(1) Datos tomados con agua, presión de aire de entrada a 7 bar y a 20 °C.

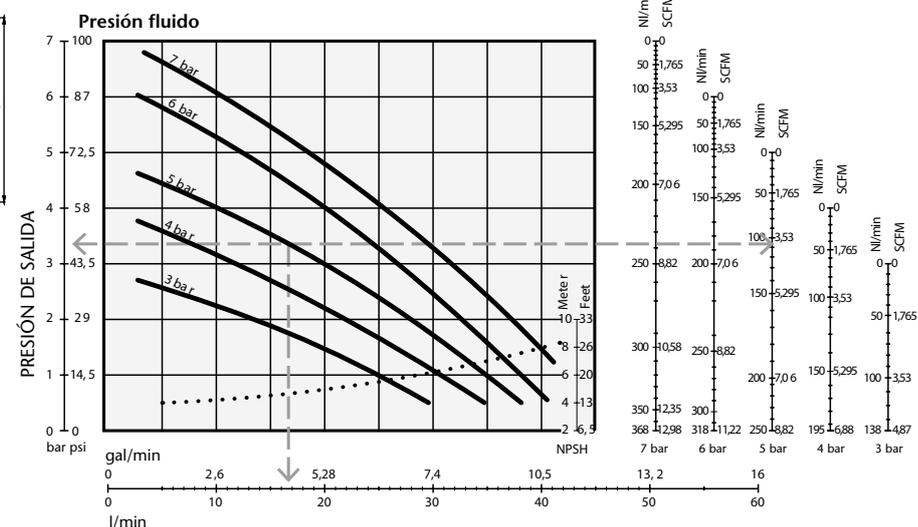
DIMENSIONES (mm)					
A	B	C	D	E	F
156	160	185	105	122	6
G	I	J	K	L	
140,7	83	1/2" (H)	166	3/8" (H)	

Roscas en bridas para 2 tornillos: M 6x1 separados entre centros 41 mm.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
552 164	DF50PPP23THBAS	Bomba de membranas DF50 Plastic juntas FKM y membranas Hytrel®	1	500,00 €
552 160	DF50PPP23TTBAS	Bomba de membranas DF50 Plastic juntas FKM	1	650,00 €
552 161	DF50PPP88TTBAS	Bomba de membranas DF50 Plastic juntas EPDM	1	650,00 €
552 162	DF50BBN63TTBAS	Bomba de membranas DF50 Plastic juntas FKM (Atex)	1	780,00 €
552 163	DF50BBN78TTBAS	Bomba de membranas DF50 Plastic juntas EPDM (Atex)	1	780,00 €

Ensayo realizado a temperatura ambiente, con agua y bomba inundada en 800 mm de succión positiva.



BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS DIRECTFLO® - SERIE DF30 PLASTIC

553 160 / 553 162

BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANAS - SERIE DF30 PLASTIC



Bombas neumáticas de doble membrana para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos en ambientes corrosivos o nocivos.

Conjunto motor neumático con diseño exclusivo construido en polímero termoplástico. Exteriores de la bomba realizados en termoplástico.

Versiones con cuerpo en polipropileno o polipropileno conductivo con configuraciones diversas en función de la aplicación o fluido bombeado, incluidos modelos con certificado ATEX (atmósferas explosivas).

CÓDIGO	CUERPO	MEMBRANAS	BOLAS	OTRAS ZONAS HÚMEDAS	APLICACIONES*
553 164	Polipropileno	Hytrel®	PTFE	PP, PTFE, FKM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza.
553 160	Polipropileno	PTFE	PTFE	PP, PTFE, FKM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza.
553 161	Polipropileno	PTFE	PTFE	PP, PTFE, EPDM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza, AdBlue®
553 162	Polipropileno Conductivo	PTFE	PTFE	PP, PTFE conductivo, FKM, Acero Inox.	Carburantes, disolvente. En ambientes explosivos. (Bomba ATEX)
553 163	Polipropileno Conductivo	PTFE	PTFE	PP, PTFE conductivo, EPDM, Acero Inox.	Agua, soluciones acuosas, refrigerante, fluidos de limpieza, AdBlue®. En ambientes explosivos. (Bomba ATEX)

* Para otras aplicaciones consultar compatibilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DF30 PLASTIC

Ratio de presión	1:1
Caudal nominal salida libre (1)	30 l/min
Desplazamiento por carrera aprox. (1)	0,07 l
Desplazamiento por ciclo (2 x carrera)	0,14 l
Rango de presión de aire	1,5 a 7 bar
Tamaño máximo partículas en suspensión	3 mm
Altura máxima aspiración en seco(1)	4 m
Altura máxima aspiración en húmedo (1)	8 m
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H) o brida
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H) o brida
Conexión entrada de aire	3/8" BSP (H)
Peso	1,9 Kg

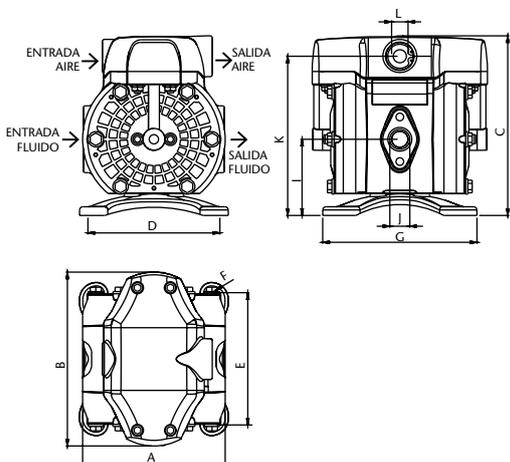
(1) Datos tomados con agua, presión de aire de entrada a 7 bar y a 20 °C.

DIMENSIONES (mm)					
A	B	C	D	E	F
130	160	165	105	122	8
G	I	J	K	L	
140,7	70	1/2" (H)	146	3/8" (H)	

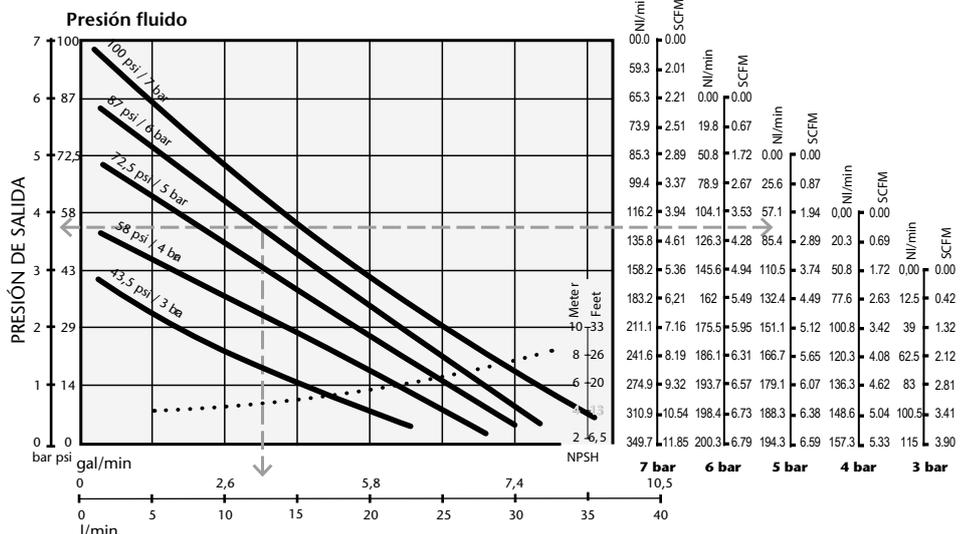
Roscas en bridas para 2 tornillos: M 6x1 separados entre centros 41 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
553 164	DF30PPP23THBAS	Bomba de membranas DF30 Plastic juntas FKM y membranas Hytrel®	1	460,00 €
553 160	DF30PPP23TTBAS	Bomba de membranas DF30 Plastic juntas FKM	1	610,00 €
553 161	DF30PPP88TTBAS	Bomba de membranas DF30 Plastic juntas EPDM	1	610,00 €
553 162	DF30BBN63TTBAS	Bomba de membranas DF30 Plastic juntas FKM (Atex)	1	740,00 €
553 163	DF30BBN78TTBAS	Bomba de membranas DF30 Plastic juntas EPDM (Atex)	1	740,00 €

C5



Ensayo realizado a temperatura ambiente, con agua y bomba inundada en 800 mm de succión positiva.



ENROLLADORES DE MANGUERA

ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12CL	135
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12S	136
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12	137
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-12L	138
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-34	139
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-100	140
ENROLLADORES DE MANGUERA, RM-150	141
ENROLLADORES COMPACTOS	142
ENROLLADORES ABIERTOS EN ACERO INOXIDABLE	143
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE ENROLLADORES	144
PÓRTICOS PARA INSTALACIÓN DE ENROLLADORES	145
COMPLEMENTOS PARA PÓRTICOS DE ENROLLADORES	147



REEL MASTER®

Los enrolladores de manguera SAMOA están fabricados bajo estrictos controles de calidad que garantizan una larga vida útil y un perfecto acabado. La instalación de un enrollador de manguera en el área de trabajo aumentará la productividad del operario, evitando además, accidentes y desgastes innecesarios de las mangueras.

Los enrolladores también mejoran la seguridad en el taller gracias a que la zona de trabajo se encuentra siempre ordenada evitando que haya mangueras por el suelo.

Los enrolladores se pueden instalar en la pared, en el techo, en el suelo, en soportes, etc. SAMOA ofrece una amplia gama de accesorios para el montaje de enrolladores que ayuda a su instalación ya sea de manera individual o en batería.



AIRE COMPRIMIDO • AGUA • DIESEL • LUBRICANTES • ANTICONGELANTE • LIMPIAPARABRISAS • GRASA • AdBlue®

CARACTERÍSTICAS DE LOS ENROLLADORES

- Resorte fabricado en acero especialmente resistente a la fatiga que garantiza un producto fiable y duradero.
- Mecanismo de trinquete con múltiples posiciones de bloqueo.
- Brazos metálicos y carenas con recubrimiento en pintura epoxy que mejora su resistencia al desgaste.
- SAMOA solo usa mangueras de gran calidad fabricadas por marcas europeas, especialmente diseñadas para su uso en enrolladores.

VENTAJAS DE USAR ENROLLADORES

- Aumento de la productividad.
- Reducción del desgaste de las mangueras, alargando su vida útil.
- Fácil manipulación y colocación de las mangueras.
- Reducción del riesgo de accidentes.
- Mejora del entorno de trabajo.

TIPOS DE MANGUERA

ESPECIFICACIÓN	RANGO DE TEMPERATURA		TERMINALES DE LA MANGUERA		TERMINALES PARA CONEXIONES DE RÓTULA Y EJE	
	MÍN.	MÁX.	MANGUERA DE SALIDA	MANGUERA DE ENTRADA	MANGUERA DE SALIDA. CONEXIÓN A RÓTULA	MANGUERA DE ENTRADA. CONEXIÓN A EJE
Elastómero sintético (SBR). Malla textil sintética.	-35 °C	+70 °C	Macho BSPT, acero con cincado electrolítico	Macho BSPT, acero con cincado electrolítico.	Conexión acodada hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°	Conexión acodada gradual hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°
EPDM. Malla textil sintética.	-40 °C	+ 95 °C	Hembra BSP en acero inoxidable con cono de 60° y adaptador macho BSP con cono de 60°	Hembra BSP en acero inoxidable con cono de 60° y adaptador macho BSP con cono de 60°	Conexión acodada en acero inoxidable, hembra BSP con cono de 60°	Conexión acodada en acero inoxidable, hembra BSP con cono de 60°
Elastómero sintético (SBR). Una trenza de acero.	-40 °C	+150 °C	Hembra BSP en acero cincado con cono de 60° y adaptador macho BSP con cono de 60°	Hembra BSP en acero cincado con cono de 60° y adaptador macho BSP con cono de 60°	Conexión acodada hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°	Conexión acodada hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°
Caucho nitrílico (NBR). Una trenza de acero.	-40 °C	+100 °C	Hembra BSP en acero cincado con cono de 60° y adaptador macho BSP con cono de 60°	Hembra BSP en acero cincado con cono de 60° y adaptador macho BSP con cono de 60°	Conexión acodada hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°	Conexión acodada hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°
Caucho nitrílico (NBR). Una trenza de acero alta densidad.	-40 °C	+100 °C	Macho BSPT, acero con cincado electrolítico	Hembra BSP en acero cincado con cono de 60° y adaptador macho BSP con cono de 60°	Conexión acodada hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°	Conexión acodada hembra BSP en acero electro-cincado y con cono de 60°

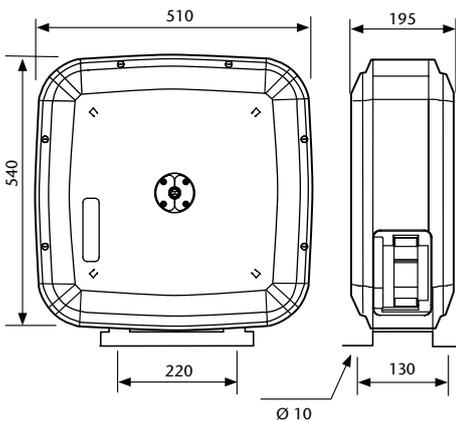
NBR: caucho nitrilo butadieno

SBR: caucho estireno butadieno

EPDM: caucho M-Class propileno etileno

507 202

ENROLLADORES DE MANGUERA CARENADOS, RM-12CL

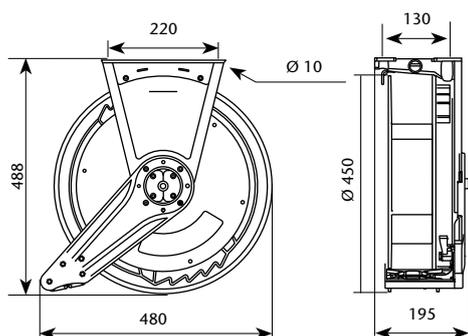

Dimensiones (mm):


Enrolladores de manguera con estructura autoportante carenada, realizada en aluminio y cubiertas en composite. Indicados para la conducción de fluidos a baja, media o alta presión, según el tipo de manguera, eje y rótula de conexión empleados. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo.

Características:

- Gran capacidad de manguera, hasta 15 m x Ø 1/2". Con ocho posiciones de bloqueo.
- Recogida automática de manguera, mediante resorte de alta calidad.
- Diseño optimizado del conjunto eje rótula que minimiza la pérdida de carga.
- Eje montado sobre rodamientos libres de mantenimiento y una rótula compensada que minimiza la fricción y facilitan el enrollado y la extracción de la manguera.
- Alta resistencia a la corrosión, indicado para intemperie. La carena protege la manguera de la acción solar.
- Tres posiciones de montaje para seleccionar la configuración de instalación más adecuada.
- Incluyen manguera de acometida 0,8 m con rosca de conexión.

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.- EXT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: AIRE, NITRÓGENO, AGUA								
507 101	10 m	3/8" (10 x 16,4 mm)	3/8" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	18,4 kg	1	499,00 €
507 121	15 m	3/8" (10 x 16,4 mm)	3/8" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	20,7 kg	1	540,00 €
507 122	15 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	21,4 kg	1	542,00 €
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: SOLUCIONES ACUOSAS PARA LAVADO, UREA O DESENGRASANTES								
507 762	10 m	1/2" (12,5 x 21 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	19 kg	1	625,00 €
507 782	15 m	1/2" (12,5 x 21 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	19 kg	1	630,00 €
APLICACIONES ALTO VACÍO: ASPIRACIÓN DE ACEITE O REFRIGERANTE USADO								
507 503	6 m	5/8" (16 x 23 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	VACÍO	19,1 kg	1	550,00 €
APLICACIONES A MEDIA PRESIÓN: ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, AGUA								
507 202	10 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	160 bar	18,9 kg	1	530,00 €
507 222	15 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	160 bar	21,4 kg	1	555,00 €
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: GRASA Y FLUIDO HIDRÁULICO								
507 300	10 m	1/4" (6,4 x 14 mm)	1/4" BSP (M)	1/4" BSP (M)	350 bar	18,8 kg	1	520,00 €
507 301	10 m	3/8" (10 x 17 mm)	1/4" BSP (M)	3/8" BSP (M)	280 bar	19,5 kg	1	530,00 €
507 321	15 m	3/8" (10 x 17 mm)	1/4" BSP (M)	3/8" BSP (M)	280 bar	22,6 kg	1	560,00 €
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: AGUA CALIENTE MÁXIMO 100 °C								
507 421	15 m	3/8" (10 x 17 mm)	3/8" BSP (M)	3/8" BSP (M)	170 bar	22,2 kg	1	625,00 €


Dimensiones (mm):


Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante monobrazo realizada en aluminio y bobina en composite. Indicados para la conducción de fluidos a baja, media o alta presión, según el tipo de manguera, eje y rótula de conexión empleados. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo.

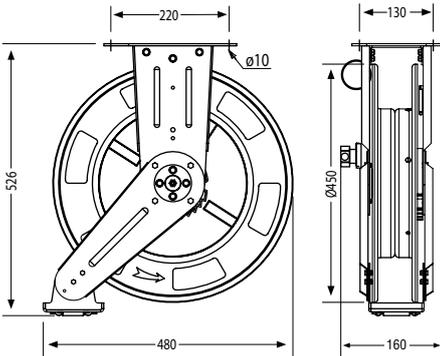
Características:

- Gran capacidad de manguera, hasta 15 m x Ø 1/2". Con ocho posiciones de bloqueo.
- Guía salida de manguera con seis rodillos de deslizamiento.
- Recogida automática de manguera mediante resorte de alta calidad.
- Diseño optimizado del conjunto eje rótula que minimiza la pérdida de carga.
- Eje montado sobre rodamientos libres de mantenimiento y una rótula compensada que minimiza la fricción y facilita el enrollado y la extracción de la manguera.
- La alta resistencia a la corrosión de sus materiales y el resorte encapsulado permiten su instalación en ambientes corrosivos o en exteriores.
- Tres posiciones de montaje para seleccionar la configuración de instalación más adecuada.
- Incluyen manguera de acometida 0,8 m con rosca de conexión.

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.- EXT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: AIRE, NITRÓGENO, AGUA								
506 101	10 m	3/8" (10 x 16,4 mm)	3/8" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	12,1 kg	1	365,00 €
506 121	15 m	3/8" (10 x 16,4 mm)	3/8" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	14,2 kg	1	435,00 €
506 122	15 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	14,9 kg	1	455,00 €
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: SOLUCIONES ACUOSAS PARA LAVADO, UREA O DESENGRASANTES								
506 762	10 m	1/2" (12,5 x 21 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	13 kg	1	560,00 €
506 782	15 m	1/2" (12,5 x 21 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	15,5 kg	1	580,00 €
APLICACIONES ALTO VACÍO: ASPIRACIÓN DE ACEITE O REFRIGERANTE USADO								
506 503	6 m	5/8" (16 x 23 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	VACÍO	13,3 kg	1	465,00 €
APLICACIONES A MEDIA PRESIÓN: ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, AGUA								
506 202	10 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	160 bar	12,6 kg	1	385,00 €
506 222	15 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	160 bar	14,9 kg	1	450,00 €
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: GRASA Y FLUIDO HIDRÁULICO								
506 300	10 m	1/4" (6,4 x 14 mm)	1/4" BSP (M)	1/4" BSP (M)	350 bar	12,4 kg	1	400,00 €
506 301	10 m	3/8" (10 x 17 mm)	1/4" BSP (M)	3/8" BSP (M)	280 bar	12,9 kg	1	425,00 €
506 321	15 m	3/8" (10 x 17 mm)	1/4" BSP (M)	3/8" BSP (M)	280 bar	16 kg	1	465,00 €
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: AGUA CALIENTE MÁXIMO 100 °C								
506 421	15 m	3/8" (10 x 17 mm)	3/8" BSP (M)	3/8" BSP (M)	170 bar	15,1 kg	1	585,00 €

501 200

ENROLLADORES DE MANGUERA ABIERTOS, RM-12

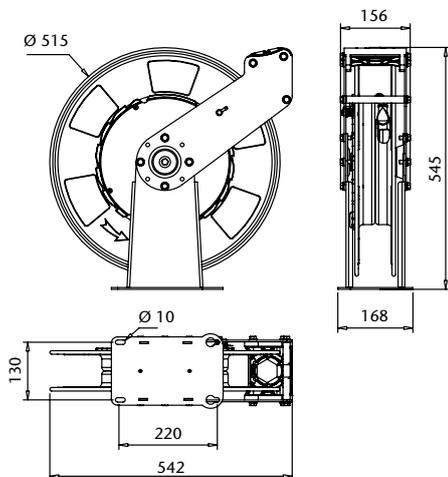

Dimensiones (mm):


Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante de dos brazos, realizado en acero con recubrimiento en polvo sinterizado. Indicados para la conducción de fluidos a baja, media o alta presión, según el tipo de manguera, eje y rótula de conexión empleados. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo.

Características:

- Capacidad de manguera hasta 10 m x Ø 1/2". Con 9 posiciones de bloqueo.
- Guía salida de manguera con cuatro rodillos de deslizamiento.
- Brazos orientables para conseguir una óptima circulación de la manguera en cualquier posición de montaje.
- Recogida automática de manguera mediante resorte de alta calidad.
- Diseño optimizado del conjunto eje rótula que minimiza la pérdida de carga.
- Sólida construcción en acero indicado para trabajos pesados.
- Tres posiciones de montaje para seleccionar la configuración de instalación más adecuada.
- Incluyen manguera de acometida 0,8 m con rosca de conexión.

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.- EXT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: AIRE, NITRÓGENO, AGUA								
501 100	10 m	3/8" (10 x 16,4 mm)	1/4" NPT (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	17,9 kg	1	400,00 € C5
APLICACIONES A MEDIA PRESIÓN: ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, AGUA								
501 200	10 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	160 bar	20 kg	1	420,00 € C5
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: GRASA Y FLUIDO HIDRÁULICO								
501 300	10 m	1/4" (6,4 x 14 mm)	1/4" BSP (M)	1/2" BSP (M)	350 bar	19,2 kg	1	465,00 € C5

**Dimensiones (mm):**

Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante doble brazo, realizado en acero con recubrimiento en polvo sinterizado. Indicados para la conducción de fluidos a baja, media o alta presión, según el tipo de manguera, eje y rótula de conexión empleados. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo.

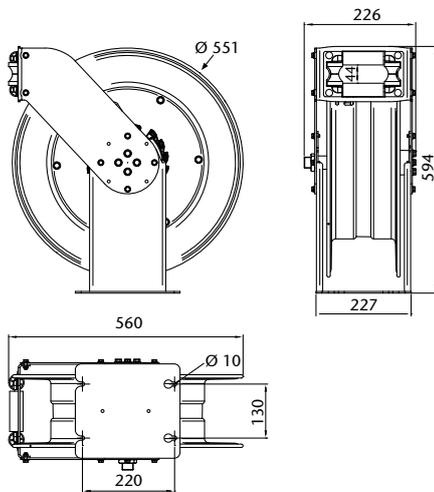
Características:

- Capacidad de manguera hasta 15 m x Ø 1/2". Con 12 posiciones de bloqueo.
- Guía salida de manguera con seis rodillos de deslizamiento.
- Brazos orientables para conseguir una óptima circulación de la manguera en cualquier posición de montaje.
- Recogida automática de manguera mediante resorte de alta calidad.
- Diseño optimizado del conjunto eje rótula que minimiza la pérdida de carga.
- Eje montado sobre rodamientos libres de mantenimiento y una rótula compensada que minimiza la fricción y facilita el enrollado y extracción de la manguera.
- Sólida construcción en acero. Indicado para trabajos pesados.
- Tres posiciones de montaje para seleccionar la configuración de instalación más adecuada.
- Incluyen manguera de acometida 0,8 m con rosca de conexión.

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.- EXT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: AIRE, NITRÓGENO, AGUA								
504 150	15 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	20 bar	24 kg	1	590,00 € C5
APLICACIONES A MEDIA PRESIÓN: ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, AGUA								
504 250	15 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	160 bar	24 kg	1	595,00 € C5
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: AGUA FRÍA Y CALIENTE								
504 450	15 m	3/8" (10 x 16 mm)	3/8" BSP (M)	3/8" BSP (M)	170 bar	26 kg	1	650,00 € C5
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: GRASA Y FLUIDO HIDRÁULICO								
504 350	15 m	1/4" (6,4 x 14 mm)	1/4" BSP (M)	1/4" BSP (M)	350 bar	27,5 kg	1	575,00 € C5
504 351	15 m	3/8" (10 x 17 mm)	1/4" BSP (M)	3/8" BSP (M)	280 bar	26 kg	1	585,00 € C5

505 224

ENROLLADORES DE MANGUERA ABIERTOS ALTO CAUDAL, RM-34

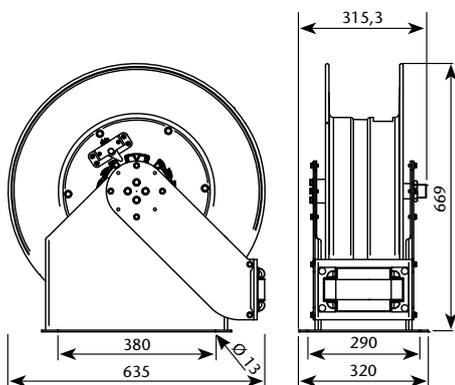

Dimensiones (mm):


Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante doble brazo, realizado en acero con recubrimiento en resina de poliéster. Indicados para la conducción de fluidos con alto caudal a baja o media presión, según el tipo de manguera, eje y rótula de conexión empleados. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo.

Características:

- Capacidad de manguera hasta 20 m x Ø 1/2" o 15 m x Ø 3/4". Con 10 posiciones de bloqueo.
- Guía salida de manguera con cuatro rodillos de deslizamiento.
- Brazos orientables para conseguir una óptima circulación de la manguera en cualquier posición de montaje.
- Recogida automática de manguera, mediante resorte de alta calidad.
- Diseño optimizado del conjunto eje rótula, con alta sección efectiva de paso, que minimiza la pérdida de carga.
- Eje montado sobre rodamientos libres de mantenimiento y una rótula compensada que minimiza la fricción y facilita el enrollado y extracción de la manguera.
- Sólida construcción en acero. Indicado para trabajos pesados con alta demanda de caudal.
- Tres posiciones de montaje para seleccionar la configuración de instalación más adecuada.
- Incluyen manguera de acometida 0,8 m con rosca de conexión.

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.- EXT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A MEDIA PRESIÓN: ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, AGUA, COMBUSTIBLE DIESEL								
505 232	20 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	160 bar	36 kg	1	820,00 €
505 224	15 m	3/4" (19 x 27,7 mm)	3/4" BSP (M)	3/4" BSP (M)	100 bar	38 kg	1	900,00 €
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: SOLUCIONES ACUOSAS PARA LAVADO, UREA O DESENGRASANTES								
505 524	15 m	3/4" (19 x 28 mm)	3/4" BSP (M)	3/4" BSP (H)	20 bar	39 kg	1	990,00 €
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: GRASA Y FLUIDO HIDRÁULICO								
505 332	20 m	1/2" (12,5 x 20 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (H)	240 bar	39 kg	1	920,00 €

**Dimensiones (mm):**

Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante de doble brazo, realizado en acero con acabado en resina de poliéster. Indicados para la conducción de fluidos con alto caudal a baja o media presión, según el tipo de manguera, eje y rótula de conexión empleados. Los enrolladores serie RM-100 están especialmente indicados para instalar en vehículos o camiones para suministro o reparación, estaciones de carga y abastecimiento de combustibles, de derivados del petróleo (lubricantes, aceites industriales, etc), agua o aire comprimido. Aligerando la carga del operario manipulando pesadas mangueras. También indicados para la evacuación de aceite en combinación con bombas de membranas.

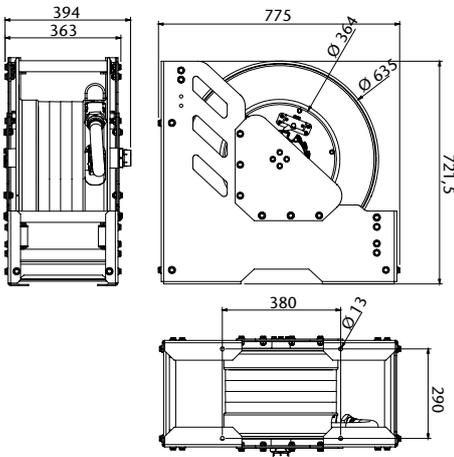
Características:

- Bobina de gran capacidad que permite el correcto devanado de mangueras de hasta Ø 1".
- Sólida estructura metálica con base en acero de 4 mm soldada, para trabajos pesados.
- Guía salida de manguera con cuatro rodillos de deslizamiento en acero galvanizado.
- Recogida automática de manguera mediante resorte de alto rendimiento.
- Brazos orientables en seis posiciones para conseguir una óptima circulación de la manguera en cualquier configuración de montaje.
- Con 10 posiciones de bloqueo.
- Diseño optimizado del conjunto eje rótula, con gran sección efectiva de paso para grandes caudales de fluido.
- Eje montado sobre cojinetes libres de mantenimiento que facilitan el enrollado y la extracción de la manguera.
- Incluyen manguera de acometida 0,8 m con rosca de conexión.

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.- EXT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: AIRE, AGUA, COMBUSTIBLE DIESEL								
508 125	15 m	1" (25,4 x 34,4 mm)	1" BSP (H)	1" BSP (H)	25 bar	50 kg	1	1.000,00 € C5
APLICACIONES A MEDIA PRESIÓN: ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE								
508 225	15 m	1" (25,4 x 35,6 mm)	1" BSP (H)	1" BSP (H)	90 bar	56 kg	1	1.100,00 €
508 234	20 m	3/4" (19 x 27,7 mm)	3/4" BSP (H)	1" BSP (H)	100 bar	55 kg	1	1.100,00 €
508 244	25 m	3/4" (19 x 27,7 mm)	3/4" BSP (H)	1" BSP (H)	100 bar	57 kg	1	1.150,00 € C5
508 152	30 m	1/2" (13 x 19,5 mm)	1/2" BSP (H)	1" BSP (H)	160 bar	55 kg	1	1.020,00 €

508 810

ENROLLADORES DE MANGUERA ALTO CAUDAL, RM-150


Dimensiones (mm):


Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante de doble brazo, realizada en acero con acabado en resina de Poliéster. Indicados para la conducción de fluidos, a baja presión, con muy alto caudal de entrega.

Diseñados para aplicaciones sobre vehículos o camiones de suministro y estaciones de carga o abastecimiento de combustibles, derivados del petróleo o agua.

Características:

- Bobina de gran capacidad que permite el correcto devanado de mangueras de hasta \varnothing 1 1/2".
- Sólida estructura ensamblada de acero altamente reforzada para trabajos pesados.
- Amplia guía de salida de manguera con cuatro rodillos de deslizamiento en acero galvanizado.
- Recogida automática de manguera mediante conjunto de doble resorte de alta resistencia.
- Bocas de salida de manguera solidarias a la estructura. Posibilidad de salidas inferior o superior.
- Con 10 posiciones de bloqueo.
- Diseño optimizado del conjunto eje rótula con gran sección efectiva de paso para muy altos caudales de fluido.
- Eje montado sobre cojinetes libres de mantenimiento que facilitan el enrollado y la extracción de la manguera.
- El modelo 508 810 incluye manguera de acometida 1 m con rosca de conexión.

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA \varnothing (INT.- EXT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: AGUA, COMBUSTIBLE DIESEL								
508 890	N/A	N/A	1 1/2" BSP (M)	1 1/2" BSP (M)	20 bar	68 Kg	1	1.100,00 €
508 810	15 m	1 1/2" (38 x 51 mm)	1 1/2" BSP (H)	1 1/2" BSP (H)	20 bar	87 Kg	1	1.780,00 €

FB

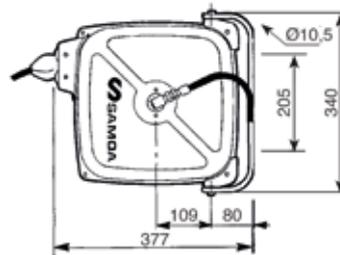
500 115 / 500 110

ENROLLADORES DE MANGUERA COMPACTOS, RM-38

Enrolladores de manguera compactos, con carena realizada en aluminio. Indicados para la conducción a baja presión de aire comprimido, nitrógeno o agua. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo.

**Características:**

- Carenado en acero galvanizado con recubrimiento en polvo sinterizado.
- Gran resistencia a la corrosión, indicado para intemperie, la carena protege la manguera de la acción solar.
- Recogida automática de manguera.
- Diseño compacto de reducidas dimensiones.
- Manguera de servicio con terminales prensados y muelle de protección.
- Soporte de anclaje pivotante.
- Incluyen manguera de acometida 0,6 m con rosca de conexión.

Dimensiones (mm):

CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	MANG.	UDS	P.V.P. UNIDAD
500 115	15 m	5/16" (8 mm)	1/4" BSP (M)	3/8" BSP (M)	15 bar	PVC	1	228,00 €
500 116	12 m	3/8" (10 mm)	3/8" BSP (M)	3/8" BSP (M)	15 bar	PVC	1	246,00 €
500 110	12 m	5/16" (8 mm)	1/4" BSP (M)	3/8" BSP (M)	20 bar	PUR	1	258,00 €
500 111	10 m	3/8" (10 mm)	3/8" BSP (M)	3/8" BSP (M)	20 bar	PUR	1	278,00 €

A3

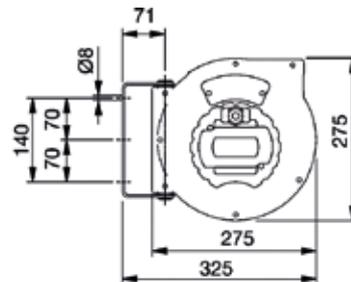
612 300 / 612 100

ENROLLADORES PARA CABLE ELÉCTRICO, RM-POWER

Enrolladores para cable eléctrico con carcasa termoplástica de alta resistencia. Versiones 230 V monofásico o con transformador incorporado, tensión de salida 12 V o 24 V y porta lámpara.

**Características:**

- Diseño compacto de reducidas dimensiones.
- Disyuntor térmico y cable eléctrico de servicio de alta resistencia.
- Amplia salida de cable para mínima fricción.
- Soporte de anclaje pivotante.
- Incluyen cable de acometida de 0,6 m.

Dimensiones (mm):

CÓDIGO	LONGITUD CABLE	TIPO DE CABLE	TENSIÓN DE ENTRADA	TENSIÓN DE SALIDA	POTENCIA MÁX. ENROLLADO	POTENCIA MÁX. DESENROLLADO	UDS	P.V.P. UNIDAD
612 100	15 m	H 05 VV-F 3 x 1,5 mm ²	230 V (I) - 50 Hz	230 V (I)	800 w	2.000 w	1	225,00 €
612 300	15 m	H 05 VV-F 2 x 1 mm ²	230 V (I) - 50 Hz	12 V	60 w	60 w	1	265,00 €
612 200	15 m	H 05 VV-F 2 x 1 mm ²	230 V (I) - 50 Hz	24 V	60 w	60 w	1	265,00 €

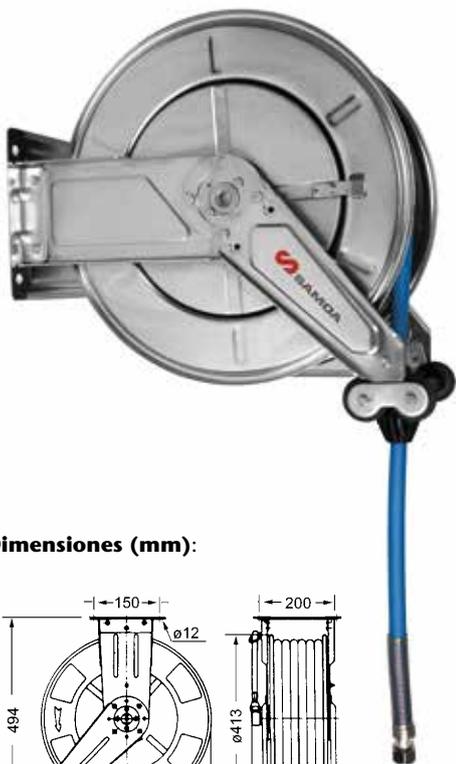
A3

ENROLLADORES ABIERTOS EN ACERO INOXIDABLE

503 120

ENROLLADORES DE MANGUERA ABIERTOS EN ACERO INOXIDABLE, RM-12SS

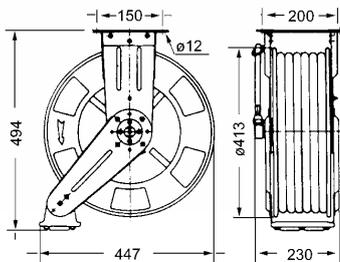
Enrolladores de manguera multi aplicación realizados en acero inoxidable (AISI 304) que permite su utilización en ambientes corrosivos, intemperie y en la industria alimentaria. Con estructura soporte de doble brazo, los brazos son orientables para conseguir un funcionamiento óptimo en cualquier posición de montaje: mural, en techo o sobre suelo.



Características:

- Gran capacidad de manguera hasta 20 m (Ø máximo 3/8").
- Para utilización con aire y agua a baja o a alta presión.
- Todas las mangueras van provistas de terminales prensados.
- Incluyen manguera de acometida 0,8 m.

Dimensiones (mm):



CÓDIGO	LONGITUD MANGUERA	MANGUERA Ø (INT.)	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA	PRESIÓN DE TRABAJO	TIPO MANGUERA	UDS	P.V.P. UNIDAD
APLICACIONES A BAJA PRESIÓN: AIRE, AGUA HASTA 80 °C USO ALIMENTARIO								
503 120	20 m	1/2" (12,5 mm)	1/2" BSP (M)	1/2" BSP (M)	10 bar	Caucho alimentario	1	1.100,00 € C5
APLICACIONES A ALTA PRESIÓN: AIRE, AGUA HASTA 150 °C USO ALIMENTARIO								
503 400	20 m	3/8" (10 mm)	3/8" BSP (M)	1/2" BSP (M)	250 bar	Caucho alimentario	1	1.250,00 € C5

360 110

SOPORTE MURAL PIVOTANTE INOX.

360 110	MODELO	SP-INOX	UDS	1	PVP	120,00 € C5
----------------	--------	---------	-----	---	-----	--------------------

Soporte mural pivotante para enrollador en acero inoxidable RM-12SS



ACCESORIOS PARA MONTAJE DE ENROLLADORES

360 111

SOPORTE MURAL PIVOTANTE

**360 111**

MODELO SP-1

UDS 1

PVP

53,00 € C5

Soportes murales pivotantes para enrollador. Para fijación mural del enrollador permitiendo una rotación de 135° en torno al eje vertical.

Incluye tornillos y tuercas para fijación del enrollador al soporte.

Dimensiones: 250 x 155 mm. Para utilizar con enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12, RM-12L y RM-34.

360 119

CANALETA PARA MONTAJE MURAL DE ENROLLADOR

**360 119**

MODELO CS-1X

UDS 1

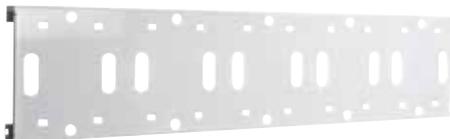
PVP

30,00 € C5

Canaleta para montaje mural de enrolladores. Facilita la instalación sobre superficies irregulares en paredes o techo. Para utilizar con enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12, RM-12L y RM-34.

360 117

CANALETA PARA MONTAJE MURAL DE ENROLLADORES



Canaletas para montaje mural en batería de enrolladores. Facilita la instalación sobre superficies irregulares en paredes o techo. Para utilizar con enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12 y RM-12L.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 114	CS-2	Para 2 enrolladores. Largo 550 x alto 308 x fondo 75 mm.	1	78,00 €
360 115	CS-3	Para 3 enrolladores. Largo 825 x alto 308 x fondo 75 mm.	1	115,00 €
360 117	CS-5	Para 5 enrolladores. Largo 1.375 x alto 308 x fondo 75 mm.	1	180,00 €
360 118	SFC-1	Soporte para fijación de canaletas a viga IPN.	1	38,00 €

360 161

PEDESTAL PARA MONTAJE DE DOS ENROLLADORES



Pedestal para montaje en batería de dos enrolladores. Facilita la instalación en áreas diáfanas, anclaje a suelo del pedestal. Para utilizar con enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12 y RM-12L.

Altura: 2.375 mm.

360 161

MODELO PSE-2

UDS 1

PVP

400,00 € C5

Pedestal para montaje de dos enrolladores

PÓRTICOS PARA INSTALACIÓN DE ENROLLADORES

360 162

PÓRTICO PARA INSTALACIÓN DE TRES ENROLLADORES



360 162 MODELO PSE-3 UDS 1 PVP **790,00 €** C5

Pórtico para instalación de tres enrolladores

Bastidor para instalación de tres enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12 y RM-12L.

Dimensiones: 1.200 x 400 x 2.220 mm.

360 162.001 MODELO PSE-3/RAC UDS 1 PVP **960,00 €** C5

Pórtico para instalación de tres enrolladores con soporte superior para display medidor

Bastidor para instalación de tres enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido y soporte superior para instalación de tres display de medición de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12 y RM-12L.

Dimensiones: 1.200 x 400 x 2.470 mm.

360 163.001

PÓRTICO PARA INSTALACIÓN DE CINCO ENROLLADORES



360 163 MODELO PSE-5 UDS 1 PVP **920,00 €** C5

Pórtico para instalación de cinco enrolladores

Bastidor para instalación de cinco enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12 y RM-12L.

Dimensiones: 1.750 x 400 x 2.220 mm.

360 163.001 MODELO PSE-5/RAC UDS 1 PVP **1.190,00 €** C5

Pórtico para instalación de cinco enrolladores con soporte superior para display medidor

Bastidor para instalación de cinco enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido y soporte superior para instalación de cinco display de medición de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12CL, RM-12S, RM-12 y RM-12L.

Dimensiones: 1.750 x 400 x 2.470 mm.

Los enrolladores y los IFCU no están incluidos.

PÓRTICOS PARA INSTALACIÓN DE ENROLLADORES

360 160

PÓRTICO PARA INSTALACIÓN DE SEIS ENROLLADORES

**360 160**

MODELO PSE-6

UDS 1

PVP **1.550,00 €** C5
Pórtico para instalación de seis enrolladores

Bastidor para instalación de seis enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; sólida construcción, incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12S, RM-12 y RM-12L.

Dimensiones: 1.543 x 760 x 2.600 mm.

360 160.001

MODELO PSE-6/RAC

UDS 1

PVP **1.835,00 €** C5
Pórtico para instalación de seis enrolladores con soporte superior para display medidor

Bastidor para instalación de seis enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; sólida construcción, incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido y soporte superior para instalación para seis display de medición de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12S, RM-12 y RM-12L.

Dimensiones: 1.543 x 760 x 2.850 mm.

360 165.001

PÓRTICO PARA INSTALACIÓN DE SEIS ENROLLADORES GRAN CAPACIDAD

**360 165**

MODELO PSE-6XL

UDS 1

PVP **1.900,00 €** C5
Pórtico para instalación de seis enrolladores gran capacidad

Bastidor para instalación de seis enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; sólida construcción, incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12CL y RM-34.

Dimensiones: 1.972 x 760 x 2.600 mm.

360 165.001

MODELO PSE-6XL/RAC

UDS 1

PVP **2.180,00 €** C5
Pórtico para instalación de seis enrolladores gran capacidad con soporte superior para display medidor

Bastidor para instalación de seis enrolladores. Indicados para la instalación en áreas diáfanas; sólida construcción, incluye bandeja anti-goteo para pistolas de suministro de fluido y soporte superior para instalación para seis display de medición de fluido.

Válido únicamente para los enrolladores: RM-12CL y RM-34.

Dimensiones: 1.972 x 760 x 2.850 mm.

Los enrolladores y los IFCU no están incluidos.

COMPLEMENTOS PARA PÓRTICOS DE ENROLLADORES

360 166 / 360 168

SOPORTE ADICIONAL PARA DOS ENROLLADORES



360 166

360 166 MODELO S2/PSE-6 UDS 1 PVP **250,00 €** C5

Soporte para instalación de dos enrolladores adicionales

Soporte adicional para pórtico, permite instalar dos enrolladores sobre un lateral del pórtico. Válido únicamente para los pórticos 360 160 y 360 165 y sus versiones con soporte para display.

360 168 MODELO B2/PSE-6 UDS 1 PVP **200,00 €** C5

Bandeja antigoteo adicional para 2 enrolladores

Bandeja antigoteo adicional para pórtico, permitiendo la recogida de gotas de las pistolas conectadas a los enrolladores, instalado sobre el lateral del pórtico.

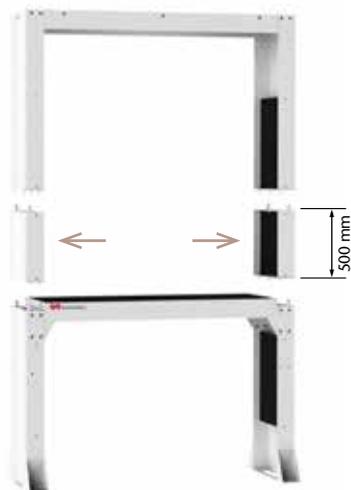


360 168

Los enrolladores y el pórtico no están incluidos.

360 164

KIT SUPLEMENTO DE ALTURA



El pórtico no está incluido.

360 164 MODELO EXT/PSE UDS 1 PVP **400,00 €** C5

Kit extensión suplemento de altura para pórticos

Kit extensión para dotar de altura adicional a los pórticos facilitando la salida de manguera. Este kit incrementa en 500 mm la altura del pórtico. Válido únicamente para los pórticos 360 160 y 360 165 y para sus versiones con soporte de display medidor.

360 167

SOPORTE ESPECIAL PARA ENROLLADOR GASES DE ESCAPE

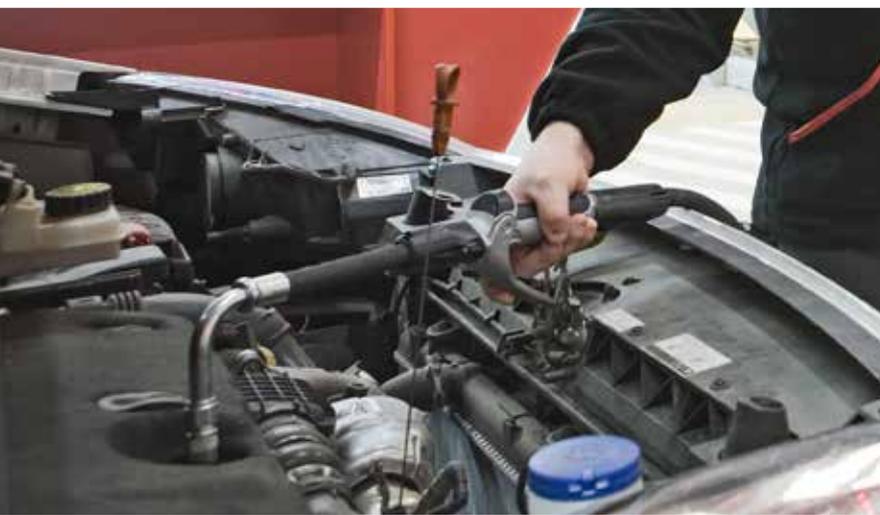


360 167 MODELO SG/PSE UDS 1 PVP **480,00 €** C5

Kit suplemento lateral para enrollador de gases de escape

Soporte adicional para pórtico, permite instalar un enrollador para gases de escape sobre un lateral del pórtico: requiere kit suplemento de altura 360 164. Válido únicamente para los pórticos 360 160 y 360 165 y sus versiones con soporte para display.

PISTOLAS CONTADORAS PARA GRASA ALTA PRESIÓN - SERIE PGC	150
PISTOLAS DE CONTROL PARA GRASA ALTA PRESIÓN Y ACCESORIOS - SERIE PG	151
PISTOLAS CONTADORAS PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS - SERIE EC30.	152
PISTOLAS DE CONTROL PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS - SERIE PA40	153
PISTOLAS CONTADORAS DE GRAN CAUDAL PARA ACEITE - SERIE EC70.	154
PISTOLAS DE CONTROL DE GRAN CAUDAL PARA ACEITE- SERIE PA70	155
PISTOLA CONTADORA ELECTRÓNICA Y DE CONTROL PARA OTROS FLUIDOS - SERIE PF	156
PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS PARA ACEITE - SERIE MC30	157
PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS CON PRESELECCIÓN PARA ACEITE - SERIE MP30.	158
ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS	159
PISTOLA CONTADORA ELECTRÓNICA CON PRESELECCIÓN. PISTOLAS PARA AGUA	160
SOPORTES PARA PISTOLAS Y ACCESORIOS DE CONTROL DE FLUIDO	161
CONTADORES DE FLUIDO	162
CONTADOR DE FLUIDO Y CONTADOR GENERADOR DE PULSOS	165
CONTADORES GENERADORES DE PULSOS 1/2".	166
CONTADORES GENERADORES DE PULSOS	167
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DOSIFICADORES	168
UNIDADES DE CONTROL DE FLUIDO Y ELECTROVÁLVULAS	170
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL DE NIVEL EN TANGUES DE FLUIDO.	171
MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS	172



415 002

PISTOLAS CONTADORAS ELECTRÓNICAS PARA GRASA ALTA PRESIÓN - PGC

Pistolas contadoras con registrador electrónico para grasa a alta presión. Provistas de cámara de medición de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste de la cantidad real aplicada, empuñadura ergonómica antideslizante, rótula triple de entrada y gatillo de control de caudal que asegura una medición precisa de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación.

Aplicaciones:

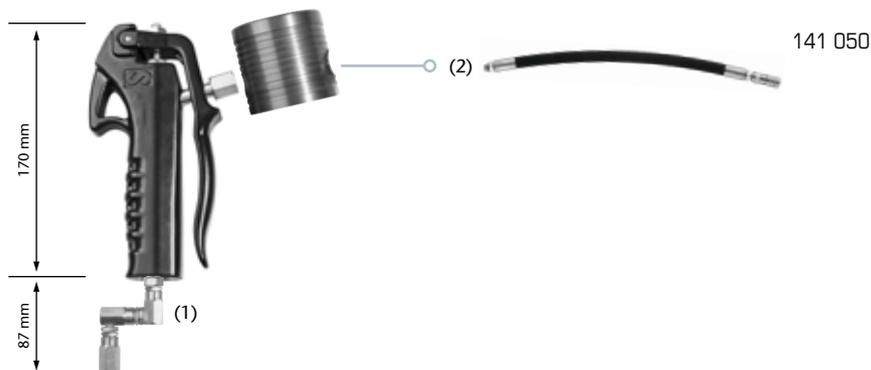
Medición y control de grasas lubricantes.

En los sectores de la industria, automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.



CÓDIGO	MODELO	RÓTULA DE CONEXIÓN	EXTENSIÓN DE SALIDA			UDS	P.V.P. UNIDAD
			TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA DE SALIDA			
415 002	PGC-77/ZF	(1) Rótula triple	(2) Flexible 400 mm	Hidráulica reforzada		1	383,00 €
415 000	PGC-77	(1) Rótula triple	Sin extensión de salida			1	372,00 €

C5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Indicador parcial cantidad suministrada (A)	9.999 g
Totalizador reiniciable (B)	9.999 kg (TRIP)
Totalizador permanente (C)	999.999 kg
Teclas de función (D)	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería (E)	Visible con batería baja
Rango de caudal mín.-máx.	0,01-1 kg/min
Presión de servicio máx.	500 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 55 °C
Precisión	+/- 3%
Conexión entrada de fluido	Rótula Triple 1/4" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/8" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)
Peso	1,4 kg

413 077

PISTOLAS DE CONTROL PARA GRASA ALTA PRESIÓN - PG

Pistolas de control para engrase a alta presión, sólida construcción en acero y aluminio. Empuñadura ergonómica antideslizante con gatillo de regulación de caudal, permitiendo un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación.

Presión máxima: 500 bar.

Rosca de conexión: 1/4" BSP (H).

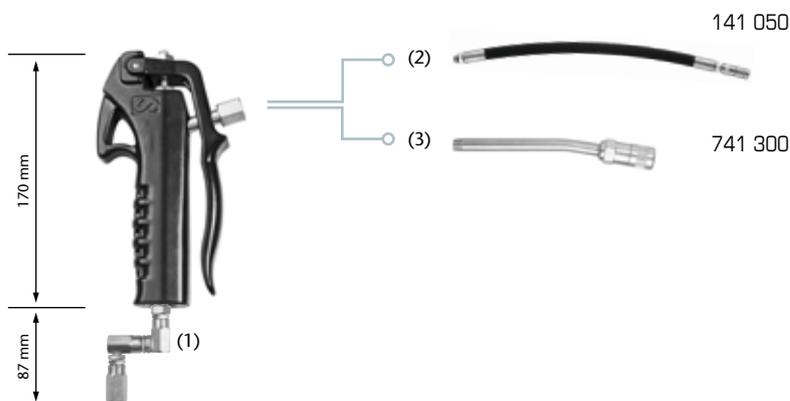
Aplicaciones:

Regulación y control de grasas lubricantes.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.



CÓDIGO	MODELO	RÓTULA DE CONEXIÓN	EXTENSIÓN DE SALIDA		UDS	P.V.P. UNIDAD
			TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA DE SALIDA		
413 082	PG-77/ZF	(1) Rótula triple	(2) Flexible 400 mm	Hidráulica reforzada	1	88,30 €
413 080	PG-77/Z	(1) Rótula triple	(3) Rígida curva	Hidráulica reforzada	1	77,00 €
413 077	PG-77	Sin rótula	(3) Rígida curva	Hidráulica reforzada	1	45,00 €


ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE GRASA ALTA PRESIÓN


RÓTULAS ARTICULADAS DE CONEXIÓN PARA PISTOLAS DE ENGRASE ALTA PRESIÓN (500 BAR)					
CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ARTICULACIÓN	ROSCAS DE CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
414 300	RTG-1414	Triple en "Z" con cono 60°	1/4" - 1/4" BSP (HM)	1	32,00 €
414 200	RDG-1414	Doble en "L" con cono 60°	1/4" - 1/4" BSP (HM)	1	24,00 €
414 100	RSG-1414	Simple recta con cono 60°	1/4" - 1/4" BSP (HM)	1	16,80 €

EXTENSIONES PARA PISTOLAS DE ENGRASE ALTA PRESIÓN (500 BAR)					
CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ARTICULACIÓN	TIPO DE BOQUILLA	UDS	P.V.P. UNIDAD
741 306	RPH-200	Rígida curva	B. hidráulica	1	8,60 €
741 300	RPH-205	Rígida curva	B. hidráulica reforzada	1	10,00 €
710 297	RT-200	Rígida recta	Boquilla en punta	1	5,00 €
140 040	F-400	Flexible 400 mm	Sin boquilla	1	11,30 €

BOQUILLAS DE ENGRASE HIDRÁULICAS						
CÓDIGO	MODELO	Ø LONGITUD	CIERRE	GRAPAS	UDS	P.V.P. UNIDAD
121 011	BH-101	15 mm / 37 mm	Elastómero	4	10	3,20 €
121 050	BH-105	18 mm / 43 mm	Acero rígido	3 (rever.)	6	7,00 €

365 535

PISTOLAS CONTADORAS ELECTRÓNICAS PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS - EC30



Pistola contadora electrónica construida en aluminio. Provista de cámara volumétrica de engranajes ovales y contador electrónico de lectura digital multifunción para un fácil control del volumen real dispensado en cada operación. Cuenta con una empuñadura ergonómica recubierta de un material antideslizante unida al cuerpo del contador mediante un acoplamiento embreadado, que asegura una perfecta alineación y sellado entre ellos. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo, que evita que se accione involuntariamente y permite mantenerlo accionado para un suministro continuo de fluido. Rótula giratoria con rodamiento a bolas y filtro de gran tamaño en la conexión de entrada, que va enfundada en un protector de PVC. A su vez, otro protector va incorporado en la extensión de salida.

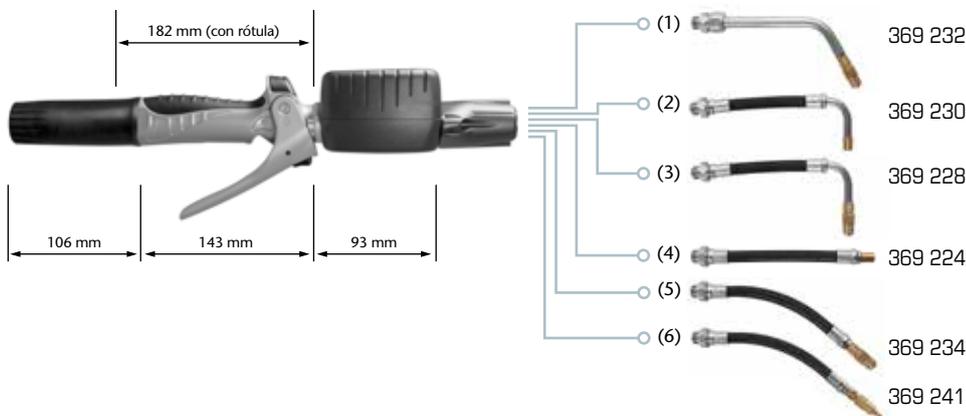
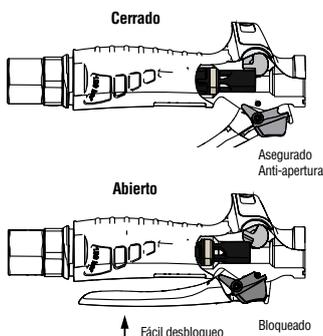
Aplicaciones:

Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, de engranajes o de diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, fluidos refrigerantes o anticongelantes, etc.

Configuraciones con extensión de salida que facilitan la aplicación según el uso requerido: llenado de cárter de motor, cajas de cambio y grupos, depósitos de hidráulicos o refrigerantes.

En los sectores de automoción, aeronáutico, ferroviario, marítimo, maquinaria (industrial, de construcción o agrícola), etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA		APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
		TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA ANTIGOTE			
365 521	EC30	Sin extensión de salida		Aceite y refrigerante	1	195,00 €
365 532	EC30-T	(4)	Flexible recta	Automática	1	215,00 €
365 534	EC30-LQ	(3)	Flexible 90° giratoria	Manual (1/4 vuelta)	1	225,00 €
365 535	EC30-LA	(2)	Flexible 90° giratoria	Automática	1	220,00 €
365 536	EC30-MQ	(1)	Rígida curva 60°	Manual (1/4 vuelta)	1	228,00 €
365 537	EC30-DQ	(5)	Flexible conformable	Manual (1/4 vuelta)	1	225,00 €
365 538	EC30-SQ	(6)	Flexible conformable	Manual punta fina (1/4 vuelta)	1	227,00 €


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador de cantidad parcial, total y modo trip suministrada (A)	5 dígitos (coma flotante)
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Tecla de función On/Reset (C)	Encendido y puesta a cero
Unidad de medida (D)	Litros
Tecla de selección de función (E)	Indicador parcial, trip o total
Rango de caudal mín.-máx.	1-30 l/min
Presión de servicio mín.-máx.	0,35-100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0.5%
Frecuencia de pulsos por litro	164 ppl
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,4 V (AAA)
Peso	1,30 Kg

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C

363 115

PISTOLAS DE CONTROL PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS - PA40

Pistola de control de aceite a medio caudal construida en aluminio. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo, que evita que se accione involuntariamente y permite mantenerlo accionado para un suministro continuo de fluido. Empuñadura ergonómica recubierta de un material antideslizante, con rótula giratoria con filtro en un extremo enfundada en un protector de PVC y una extensión de salida en el otro de sus extremos provista, a su vez, de otro protector en PVC



Aplicaciones:

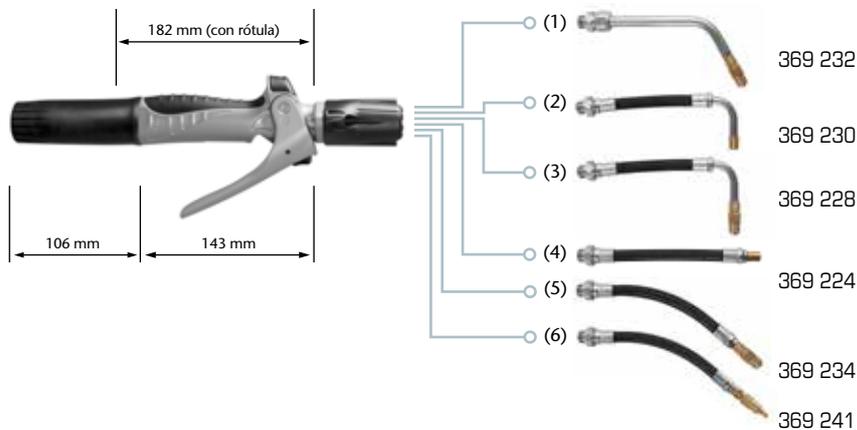
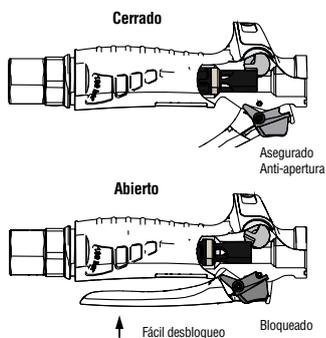
Regulación y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, de engranajes o de diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, fluidos refrigerantes o anticongelantes, etc.

Configuraciones con extensión de salida que facilitan la aplicación según el uso requerido: llenado de cárter de motor, cajas de cambio y grupos, depósitos de hidráulicos o refrigerantes.

En los sectores de automoción, aeronáutico, ferroviario, marítimo, maquinaria (industrial, de construcción o agrícola), etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA		APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P. V. P. UNIDAD	
		TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA ANTIGOTEÓ				
363 100	PA40	Sin extensión de salida		Aceite y refrigerante	1	70,00 €	
363 112	PA40-T	(4)	Flexible recta	Automática	Aceite y engranajes	1	90,00 €
363 114	PA40-LQ	(3)	Flexible 90° giratoria	Manual (1/4 vuelta)	Aceite y refrigerante	1	100,00 €
363 115	PA40-LA	(2)	Flexible 90° giratoria	Automática	Aceite y refrigerante	1	95,00 €
363 116	PA40-MQ	(1)	Rígida curva 60°	Manual (1/4 vuelta)	Aceite para motor	1	103,00 €
363 117	PA40-DQ	(5)	Flexible conformable	Manual (1/4 vuelta)	Aceite y refrigerante	1	100,00 €
363 118	PA40-SQ	(6)	Flexible conformable	Manual punta fina (1/4 vuelta)	Fluido transmisión ATF y grupos	1	102,00 €

C5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Rango de caudal mín.-máx.	1-40 l/min
Presión de servicio mín.-máx.	0,35-100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 70 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-45 °C a 70 °C
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H)
Peso	0,50 Kg

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C

365 655

PISTOLAS CONTADORAS ELECTRÓNICAS DE GRAN CAUDAL PARA ACEITE - EC70

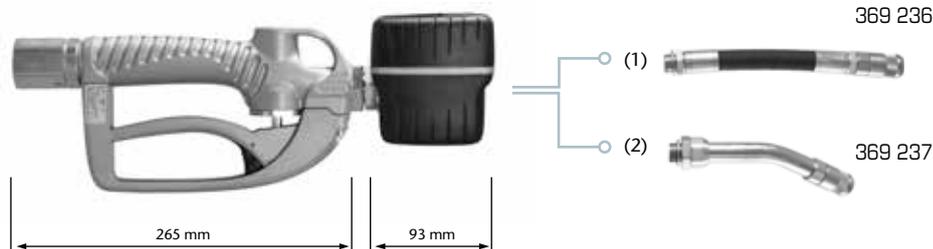
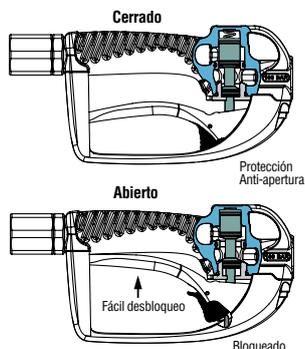

Pistola contadora de gran caudal para aceite fabricada en aluminio. Diseñada para suministro y medición de grandes volúmenes. Cuenta con una cámara volumétrica de engranajes ovales y registrador electrónico de lectura digital multifunción, que permite un fácil control del volumen real dispensado en cada operación. Su empuñadura ergonómica, realizada en aluminio, dispone de un gatillo de regulación de caudal con bloqueo y protector que evita su accionamiento involuntario. Conexión de entrada de fluido con rótula giratoria con filtro y extensión de salida con boquilla semiautomática.

Aplicaciones:

Medición y control de grandes volúmenes de todo tipo de aceite, tanto mineral como sintético. Configuraciones con extensión de salida que facilitan la aplicación según el uso requerido: llenado de cárter de motor, cajas de cambio y grupos, depósitos de hidráulicos, etc. En los sectores de automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, marítimo, maquinaria (industrial, de construcción o agrícola), etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	ROSCA CONEXIÓN ENTRADA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
365 655	EC70-34R	(2) Rígida 30° con boquilla semiautomática	3/4" BSP (H)	Aceite	1	385,00 €
365 654	EC70-34F	(1) Flexible recta con boquilla semiautomática	3/4" BSP (H)	Aceite	1	360,00 €
365 657	EC70-100R	(2) Rígida 30° con boquilla semiautomática	1" BSP (H)	Aceite	1	390,00 €
365 656	EC70-100F	(1) Flexible recta con boquilla semiautomática	1" BSP (H)	Aceite	1	365,00 €

C5


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador de cantidad parcial, total y modo trip suministrada (A)	5 dígitos (coma flotante)
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Tecla de función On/Reset (C)	Encendido y puesta a cero
Unidad de medida (D)	Litros
Tecla de selección de función (E)	Indicador parcial, trip o total. Función Flow
Rango de caudal mín.-máx.	2-70 l/min
Presión máxima de servicio	100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Frecuencia de pulsos por litro	109 ppl
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,4 V (AAA)
Peso	2,85 Kg

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C

PISTOLAS DE CONTROL DE GRAN CAUDAL PARA ACEITE - SERIE PA70

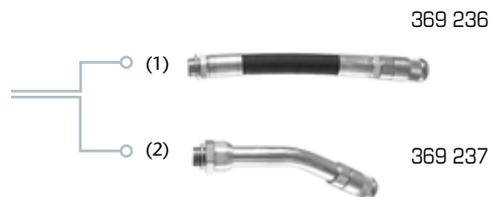
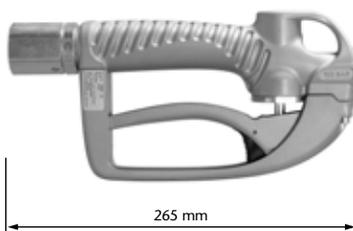
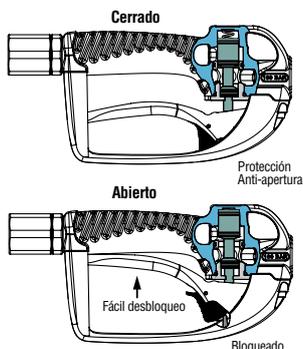
363 054

PISTOLAS DE CONTROL DE GRAN CAUDAL PARA ACEITE - PA70

Pistola de control de gran caudal para aceite fabricada en aluminio. Diseñada para suministro de grandes cantidades de fluido. Empuñadura ergonómica con gatillo de regulación de caudal con bloqueo y protector que evita su accionamiento involuntario. Conexión de entrada de fluido mediante rótula giratoria con filtro y extensión de salida con boquilla semiautomática.

Aplicaciones:

Regulación y control de grandes volúmenes de todo tipo de aceite, tanto mineral como sintético. Configuraciones con extensión de salida que facilitan la aplicación según el uso requerido: llenado de cárter de motor, cajas de cambio y grupos, depósitos de hidráulicos, etc. En los sectores de automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, marítimo, maquinaria (industrial, de construcción o agrícola), etc.



CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	ROSCA CONEXIÓN ENTRADA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P. V. P. UNIDAD
363 053	PA70-34R	(2) Rígida 30° con boquilla semiautomática	3/4" BSP (H)	Aceite	1	230,00 €
363 054	PA70-34F	(1) Flexible recta con boquilla semiautomática	3/4" BSP (H)	Aceite	1	210,00 €
363 055	PA70-100R	(2) Rígida 30° con boquilla semiautomática	1" BSP (H)	Aceite	1	235,00 €
363 056	PA70-100F	(1) Flexible recta con boquilla semiautomática	1" BSP (H)	Aceite	1	215,00 €

C5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de caudal mín.-máx.	1-90 l/min
Presión máxima de servicio	100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 70 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-45 °C a 70 °C
Peso	2,05 Kg

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C

365 575

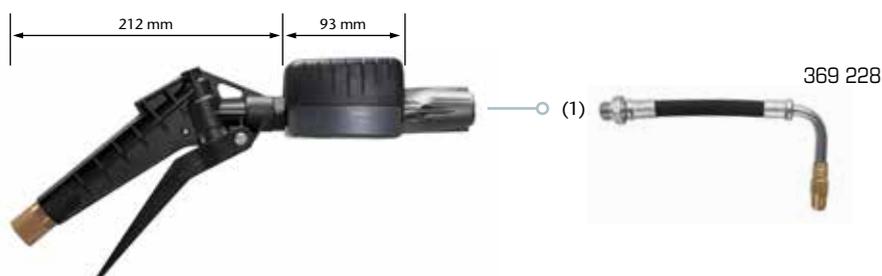
PISTOLAS CONTADORAS ELECTRÓNICAS PARA FLUIDOS - PF-C30


Pistola contadora electrónica construida en termoplástico anticorrosión de muy alta resistencia. Provista de medidor con cámara volumétrica de engranajes ovales en PVC y contador electrónico de lectura digital multifunción para un fácil control del volumen real dispensado en cada operación. Empuñadura ergonómica realizada en termoplástico de alta resistencia, con gatillo de regulación de caudal y rótula giratoria en la conexión de entrada.

Aplicaciones: Medición y control de soluciones acuosas diversas como: lavaparabrisas, líquido refrigerante o anticongelante con base de glicol (puro o diluido en agua), desengrasantes, agentes de limpieza, etc.

En los sectores de automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, marítimo, maquinaria industrial, construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
365 575	PF-C30	(1) Flexible 90° giratoria con boquilla Manual (1/4 vuelta)	Lavaparabrisas, refrigerante, etc.	1	231,00 € C5


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador de cantidad parcial, total y modo trip suministrada (A)	5 dígitos (coma flotante)
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Tecla de función On/Reset (C)	Encendido y puesta a cero
Unidad de medida (D)	Litros
Tecla de selección de función (E)	Indicador parcial, trip o total
Rango de caudal mín.-máx.	1-30 l/min
Presión de servicio mín.-máx.	0,35-30bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Frecuencia de pulsos por litro	150 ppl
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,4 V (AAA)
Peso	1 Kg

Datos tomados con agua y a 20 °C

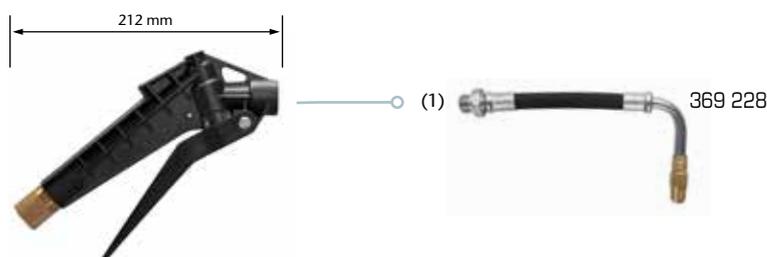
186 300

PISTOLAS DE CONTROL PARA FLUIDOS - PF-1


Pistolas de control construidas en termoplástico de muy alta resistencia. Provistas de gatillo de regulación que permite un óptimo control del caudal de entrega mínimo-máximo. Empuñadura ergonómica antideslizante con rótula de entrada. Presión máxima: 50 bar. Rosca de conexión: 1/2" BSP (H).

Aplicaciones: Regulación y control de líquido lavaparabrisas, refrigerantes o soluciones acuosas diversas, urea, etc. En los sectores de automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, construcción, agrícola, etc.

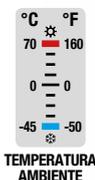
CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
186 300	PF-1	(1) Flexible 90° giratoria con boquilla Manual (1/4 vuelta)	Lavaparabrisas, refrigerante, etc.	1	96,00 € C5



365 803

PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS PARA ACEITE - MC30

Pistola contadora volumétrica con registrador analógico. Provista de una cámara volumétrica con sistema de pistón rotatorio, que controla y refleja en un registrador analógico la cantidad suministrada, con resolución en décimas de litro. Cuenta con una empuñadura ergonómica, recubierta de un material antideslizante, unida al cuerpo del registrador mediante un acoplamiento embreadado. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo y rótula giratoria con filtro en la conexión de entrada enfundada en un protector de PVC flexible.

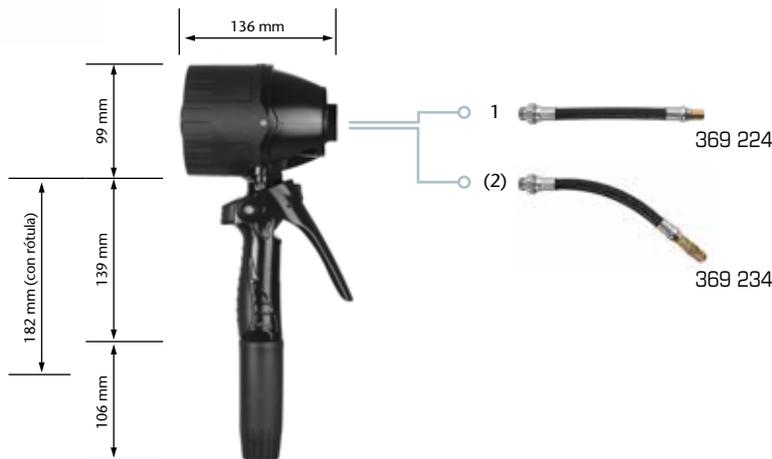
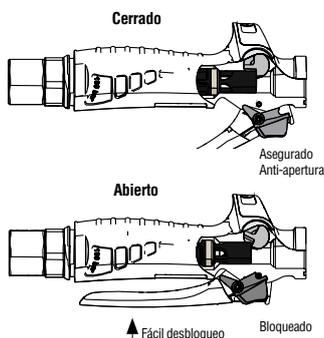


Aplicaciones:

Diseñada para trabajos en exterior, en condiciones adversas, debido a su robusta estructura y a la ausencia de piezas electrónicas o baterías. Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, etc. En los sectores de automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	BOQUILLA ANTIGOTEADO	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
365 803	MC30-L-T	(1) Flexible recta con boquilla automática	Aceite	1	310,00 €
365 804	MC30-L-DQ	(2) Flexible conformable con boquilla manual (1/4 vuelta)	Aceite	1	320,00 €
365 801	MC30-L	Sin extensión de salida	Aceite	1	290,00 €

C5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Indicador parcial de cantidad suministrada (A)	1-10 l
Totalizador permanente (B)	99999 l
Rango de Caudal mín.-máx.	1-30 l/min
Presión de servicio máx.	100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-45 °C a 70 °C
Precisión	+/- 0,65%
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H)
Peso	1,7 Kg

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C

365 811

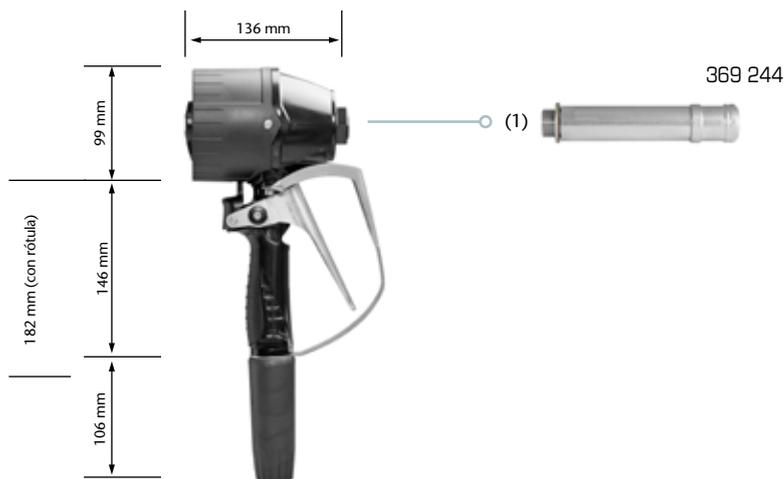
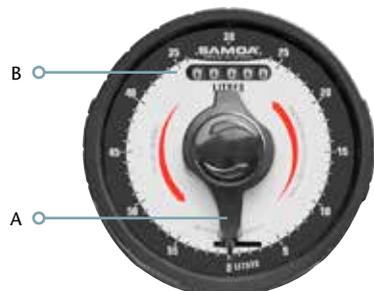
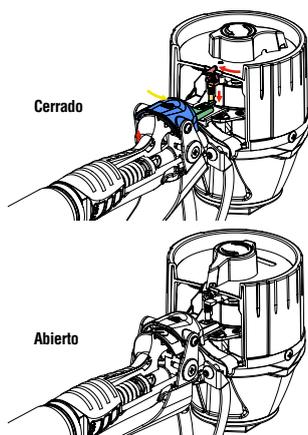
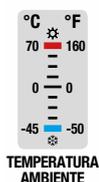
PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS CON PRESELECCIÓN PARA ACEITE - MP30

Pistola contadora volumétrica con registrador analógico para suministro de una cantidad de fluido que puede ser predeterminada entre 1 y 60 litros. Provista de una cámara volumétrica con sistema de pistón rotatorio, la cantidad a distribuir se preddefine girando el cursor hasta la cantidad requerida. Para distribuir, es preciso accionar el gatillo y su sistema de bloqueo hasta que aquél quede trabado. Cuando el volumen predeterminado es alcanzado, la válvula de la pistola se cierra automáticamente y registra el dispensado de la cantidad preseleccionada en un totalizador analógico. Cuenta con una empuñadura ergonómica, recubierta de un material antideslizante y con protector antibloqueo de gatillo. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo automático que se desbloquea una vez suministrada la cantidad fijada, y posibilidad de desbloqueo manual para suspender voluntariamente el suministro antes de alcanzar la preselección fijada. Rótula giratoria con filtro en la conexión de entrada enfundada en un protector de PVC flexible.

Aplicaciones:

Diseñada para trabajos en exterior, en condiciones adversas, debido a su robusta estructura y a la ausencia de piezas electrónicas o baterías.

Medición y control en el suministro de grandes volúmenes de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, etc. En los sectores de automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.



CÓDIGO	MODELO	BOQUILLA ANTIGOTEADO	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
365 811	MP30-L-RA	(1) Rígida recta con boquilla automática	Aceite	1	470,00 € C5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador parcial de cantidad suministrada (A)	1-60 l
Totalizador permanente (B)	99999 l
Rango de Caudal mín.-máx.	1-30 l/min
Presión de servicio máx.	100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-45 °C a 70 °C
Precisión	+/- 0,65%
Conexión entrada de fluido	1/2" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H)
Peso	2 Kg

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C

ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS
ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS


369 224



369 228



369 230



369 232



369 234



369 241



369 606



369 236



369 237



369 239



369 228



609 010



369 606



369 244

ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ACEITE EC30 Y PA40

EXTENSIONES PARA PISTOLAS DE ACEITE Y REFRIGERANTE - ROSCA 1/2" BSP (M)

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN	BOQUILLA ANTIGOTEADO	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 224	EF-T	Flexible recta	Automática	1	20,00 €
369 228	EF-LQ	Flexible 90° giratoria	Manual (1/4 Vuelta)	1	30,00 €
369 230	EF-LA	Flexible 90° giratoria	Automática	1	25,00 €
369 232	ER-MQ	Rígida curva 60°	Manual (1/4 Vuelta)	1	33,00 €
369 234	EFC-DQ	Flexible conformable	Manual (1/4 Vuelta)	1	30,00 €
369 241	EFC-SQ	Flexible conformable	Manual punta fina (1/4 Vuelta)	1	32,00 €

BOQUILLAS ANTIGOTEADO PARA PISTOLAS DE ACEITE Y REFRIGERANTE - ROSCA 1/4" BSP (H)

CÓDIGO	MODELO	TIPO BOQUILLA	APERTURA/CIERRE	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 221	BL-A	Automática	Automática/Automática	1	6,00 €
369 222	BL-M	Manual (1/4 Vuelta)	Manual/ Manual	1	12,00 €
369 238	BL-MF	Manual punta fina (1/4 Vuelta)	Manual/ Manual	1	13,00 €

ACCESORIOS PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 606	P/CBC	Pack embellecedores de PVC en 4 colores	1	8,00 €

ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE GRAN CAUDAL EC70 Y PA70

EXTENSIONES PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS - ROSCA 3/4" BSP (M)

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN	BOQUILLA ANTIGOTEADO	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 236	FO/HD-SA	Flexible recta	Semiautomática	1	50,00 €
369 237	RO/HD-SA	Rígida 30°	Semiautomática	1	85,00 €

BOQUILLAS ANTIGOTEADO PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS - ROSCA 3/4" BSP (H)

CÓDIGO	MODELO	TIPO BOQUILLA	APERTURA/CIERRE	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 235	ND-M	Manual	Rosca/Rosca	1	30,00 €
369 239	ND-SA	Semiautomática	Automático/Manual	1	30,00 €

RÓTULA CONEXIÓN PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN EN PISTOLA	CONEXIÓN MANGUERA	UDS	P.V.P. UNIDAD
364 023	KR-34	EC70 y PA70 en todas sus versiones	3/4" BSP (H)	1	35,00 €
364 031	KR-100	EC70 y PA70 en todas sus versiones	1" BSP (H)	1	35,00 €

ACCESORIOS PARA PISTOLAS TERMOPLÁSTICAS DE OTROS FLUIDOS SERIE PF

EXTENSIONES PARA PISTOLAS DE LAVAPARABRISAS Y REFRIGERANTE - ROSCA 1/2" BSP (M)

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN - ROSCA 1/2" BSP (H)	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 228	EF-LQ	Flexible 90° giratoria con boquilla manual (1/4 Vuelta)	1	30,00 €

RÓTULAS CONEXIÓN PARA PISTOLAS

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN EN PISTOLA	CONEXIONES	UDS	P.V.P. UNIDAD
609 010	RSF-1212	SERIE PF	1/2" BSP (H) - 1/2" BSP (M)	1	30,00 €

ACCESORIOS PISTOLAS TERMOPLÁSTICAS DE OTROS FLUIDOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 606	P/CBC	Pack embellecedores de PVC en 4 colores	1	8,00 €

ACCESORIOS PARA PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS DE ACEITE MC30 y MP30

EXTENSIONES PARA PISTOLAS CONTADORAS MECÁNICAS DE ACEITE MC30 Y MP30 - ROSCA 1/2" BSP (M)

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN	BOQUILLA	UDS	P.V.P. UNIDAD
369 224	EF-T	Flexible recta	Automática	1	20,00 €
369 234	EFC-DQ	Flexible conformable	Manual (1/4 vuelta)	1	30,00 €
369 244	ER-BA	Rígida recta	Automática	1	65,00 €

PISTOLA CONTADORA ELECTRÓNICA CON PRESELECCIÓN. PISTOLAS PARA AGUA

365 300

PISTOLA CONTADORA ELECTRÓNICA CON PRESELECCIÓN PARA ACEITE

Pistola contadora volumétrica con registrador electrónico con función de preselección de la cantidad a suministrar. Provistas de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado, empuñadura ergonómica, gatillo de regulación de caudal y rótula giratoria en la conexión de entrada.

Aplicaciones:

Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, etc.

En los sectores de automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.



CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
365 300	PCP-10	Rígida acodada 90° con boquilla anti goteo	Aceite	1	465,00 € C5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Indicador parcial cantidad suministrada (A)	0,01 a 999,9 l
Totalizador reiniciable (B)	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente (C)	999.999 l
Teclas de función (D)	Puesta a Cero y Modo
Indicador estado batería (E)	Visible con batería baja
Teclas ajuste preselección (F)	3 niveles de ajuste
Cantidad preseleccionable	Desde 0,1 a 99,9
Presión de servicio máx.	65 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-4 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Rango de caudal mín.-máx.	1-15 l/min
Conexión entrada de fluido	Rótula giratoria 1/2" BSP (H)
Alimentación	Cuatro baterías alcalinas de 1,5 V (AA)
Peso	1,78 kg

186 000 / 186 010

PISTOLA DE CONTROL PARA AGUA

Pistola de control para servicio de agua. Construcción metálica con válvula de regulación mediante gatillo. Empuñadura ergonómica antideslizante.

Presión máxima: 10 bar.

Rosca de conexión: 1/4" BSP (H).

Aplicaciones:

Servicio de agua para uso industrial.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.



CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
186 000	PR-1	Rígida	Agua	1	31,00 € A3
186 010	WGB	Flexible	Agua	1	21,00 €

185 001

PISTOLA PARA LAVADO

Pistola para lavado con agua a media presión. Pomo de regulación. Boquilla de salida 3,5 mm.

Presión máxima: 30 bar.

Rosca de conexión: 1/2" BSP (H).

Aplicaciones:

Agua de lavado.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS	P.V.P. UNIDAD
185 001	PL-1/3	Pistola para lavado	Agua de lavado	1	50,00 € A3

360 127 / 360 122 / 360 126

SOPORTES PARA PISTOLAS CONTADORAS Y DE CONTROL PARA FLUIDOS



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 127	SAP-1	Soporte mural antigoteo	1	90,00 €
360 122	SPM-1	Antigoteo simple	1	24,00 €
360 126	SPE-1	Soporte fijación en enrollador	1	20,00 €

C5

361 200

CONSOLA BAR PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE



Consola bar dispensador para distribución de fluidos. Instalada como terminal de suministro de la línea de fluido. Alimentada por bombas neumáticas permite su dispensado a través de la válvula incorporada.

La configuración base incluye una válvula dispensadora (361 110), pudiendo incorporar válvulas adicionales hasta un total de cuatro servicios sobre la misma consola. Adicionalmente se puede instalar un contador electrónico de línea a la entrada de cada válvula dispensadora.

La consola incluye bandeja antigoteo para posicionado del recipiente de carga.

Dimensiones: 480 x 295 x 620 mm.

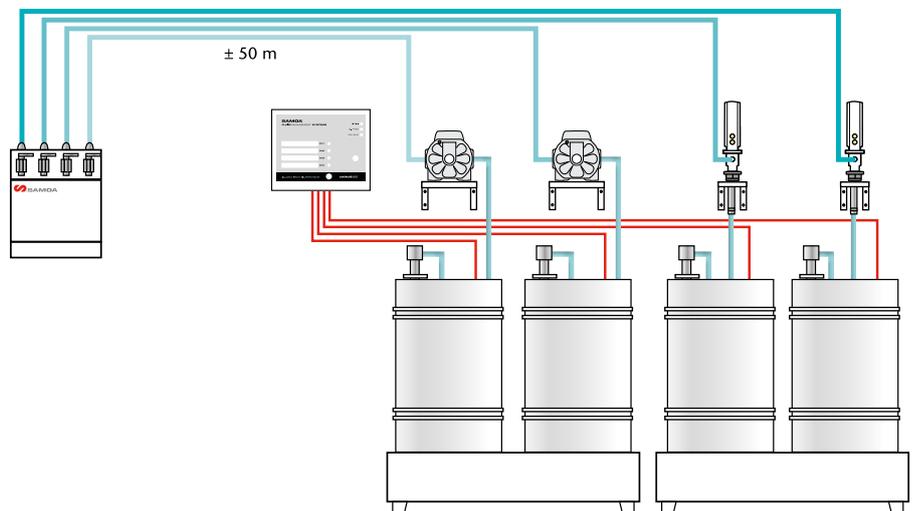
Aplicaciones:

Suministro de lubricantes o refrigerantes en talleres de mantenimiento a vehículos, talleres de mecanizado o transformación industrial.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
361 200	BDA-1	Consola bar dispensador con una válvula de servicio	1	300,00 €
ACCESORIOS				
361 110	VDB-1	Kit válvula dispensadora adicional para consola Bar	1	115,00 €
361 210	BDA-E2	Estante inferior adicional para consola Bar	1	185,00 €
366 550	KB/CL-79	Kit contador volumétrico para consola Bar	1	225,00 €

C5

EJEMPLO DE INSTALACIÓN


366 000

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO C30, ALUMINIO



366 000

MODELO C30

UDS 1

PVP

135,00 € C5

Contador volumétrico de línea electrónico 30 l/min, aluminio

Contador con cuerpo en aluminio, diseñado para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico controlado por imanes húmedos, lectura digital multifunción, tecla de selección de función, tecla de encendido y puesta a cero. Dotado con totalizador inalterable, totalizador reinicializable (trip) e indicador parcial de la cantidad suministrada. Función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado con fluidos diferentes del aceite. Fluidos compatibles: aceite, gasóleo y soluciones de refrigerante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador de cantidad parcial, total y modo trip suministrada (A)	5 dígitos (coma flotante)
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Tecla de función On/Reset (C)	Encendido y puesta a cero
Unidad de medida (D)	Litros
Tecla de selección de función (E)	Indicador parcial, trip o total
Rango de caudal mín.-máx.	1-30 l/min
Presión de servicio mín.-máx.	0,35-100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Frecuencia de pulsos por litro	164 ppl
Pérdida de carga al máximo caudal	3 bar
Conexión entrada y salida de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,4 V (AAA)
Peso	0,53 Kg.
Materiales zonas húmedas	Aluminio, LCP, acero inoxidable (AISI 316), NBR

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C.

366 010

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO C30-P, PVC



366 010

MODELO C30-P

UDS 1

PVP

135,00 € C5

Contador volumétrico de línea electrónico 50 l/min, PVC

Contador con cuerpo en PVC, diseñado para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico controlado por imanes húmedos, lectura digital multifunción, tecla de selección de función, tecla de encendido y puesta a cero. Dotado con totalizador inalterable, totalizador reinicializable (trip) e indicador parcial de la cantidad suministrada. Función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado en función del fluido utilizado.

Fluidos compatibles*: agua, lavaparabrisas, líquido refrigerante o anticongelante con base de glicol (puro o diluido en agua), fluidos de corte (taladrinas), agentes de limpieza, urea (AdBlue®), etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador de cantidad parcial, total y modo trip suministrada (A)	5 dígitos (coma flotante)
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Tecla de función On/Reset (C)	Encendido y puesta a cero
Unidad de medida (D)	Litros
Tecla de selección de función (E)	Indicador parcial, trip o total
Rango de caudal mín.-máx.	1-50 l/min
Presión de servicio mín.-máx.	0,35-30 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Frecuencia de pulsos por litro	150 ppl
Pérdida de carga al máximo caudal	3 bar
Conexión entrada y salida de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,4 V (AAA)
Peso	0,50 Kg.
Materiales zonas húmedas	PVC, acetal, acero inoxidable (AISI 316), Viton®

Datos tomados con agua y a 20 °C / * Para otros fluidos consultar compatibilidad.

CONTADORES DE FLUIDO

366 020

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO C30-I, INOXIDABLE


366 020

MODELO C30-I

UDS 1

PVP

260,00 € C5

Contador volumétrico de línea electrónico 50 l/min, inoxidable

Contador con cuerpo en acero inoxidable, diseñado para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico controlado por imanes húmedos, lectura digital multifunción, tecla de selección de función, tecla de encendido y puesta a cero. Dotado con totalizador inalterable, totalizador reinicial (trip) e indicador parcial de la cantidad suministrada. Función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado en función del fluido dispensado. Fluidos compatibles*: Agua, soluciones de glicol, detergentes, desengrasantes, urea AdBlue®, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador de cantidad parcial, total y modo trip suministrada (A)	5 dígitos (coma flotante)
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Tecla de función On/Reset (C)	Encendido y puesta a cero
Unidad de medida (D)	Litros
Tecla de selección de función (E)	Indicador parcial, trip o total
Rango de caudal mín.-máx.	1-50 l/min
Presión de servicio mín.-máx.	0,35-100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 70 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Frecuencia de pulsos por litro	150 ppl
Pérdida de carga al máximo caudal	3 bar
Conexión entrada y salida de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,4 V (AAA)
Peso	0,85 Kg.
Materiales zonas húmedas	Acetal, acero inoxidable (AISI 316), Viton®

*Datos tomados con agua y a 20 °C / * Para otros fluidos consultar compatibilidad.*

366 060

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO 80 L/MIN, ALUMINIO


366 060

MODELO C70

UDS 1

PVP

250,00 € C5

Contador volumétrico de línea electrónico 80 l/min, aluminio

Contador con cuerpo en aluminio, diseñado para ser intercalado en líneas de distribución de fluido a gran caudal permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico controlado por imanes húmedos, lectura digital multifunción, tecla de selección de función, tecla de encendido y puesta a cero. Dotado con totalizador inalterable, totalizador reinicial (trip), indicador parcial de la cantidad suministrada y función de caudal (flow). Función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado en función del fluido dispensado. Fluidos compatibles: aceite, gasóleo y soluciones de refrigerante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador de cantidad parcial, total y modo trip suministrada (A)	5 dígitos (coma flotante)
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Tecla de función On/Reset (C)	Encendido y puesta a cero
Unidad de medida (D)	Litros
Tecla de selección de función (E)	Indicador parcial, trip o total. Función Flow
Rango de caudal mín.-máx.	8-80 l/min
Presión máxima de servicio	100 bar
Temperatura de fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Frecuencia de pulsos por litro	109 ppl
Pérdida de carga al máximo caudal	2,5 bar
Conexión entrada y salida de fluido	3/4" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,4 V (AAA)
Peso	0,80 Kg.
Materiales zonas húmedas	Aluminio, acetal, acero inoxidable (AISI 316), NBR

Datos tomados con aceite SAE30 y a 20 °C.

366 726

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO 100 L/MIN



366 726

MODELO CL-2500

UDS 1

PVP

525,00 € C5

Contador volumétrico de línea electrónico 100 l/min

Contador para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovals, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Fluidos compatibles: aceite, gasóleo, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 999,9 l
Totalizador reinicializable	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a cero y calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín.-máx.	9,5 - 100 l/min
Presión de servicio máx.	30 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)

Datos tomados con agua y a 18 °C.

411 100

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO ALTA PRESIÓN PARA GRASA



411 100

MODELO CGL-800

UDS 1

PVP

295,00 € C5

Contador volumétrico de línea electrónico alta presión para grasa

Contador para ser intercalado en la línea de de fluido permitiendo el control de las cantidades suministradas. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovals, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada expresada en gramos, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Fluidos compatibles: grasas lubricantes y otros fluidos de alta viscosidad compatibles con la unidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador parcial cantidad suministrada	1 a 9999 g
Totalizador permanente	99.999 kg
Teclas de función	Puesta a cero y calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín.-máx.	hasta 1 kg/min.
Presión de servicio máx.	500 bar
Temperatura fluido máx.	60 °C
Precisión	+/- 3%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 1,5 bar
Conexión de fluido	1/8" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)

Datos tomados con grasa NLG12 y a 20 °C.

CONTADOR DE FLUIDO Y CONTADOR GENERADOR DE PULSOS

366 760

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO PARA SOLUCIONES ACUOSAS



Posición 1



Posición 2

366 760

MODELO CL-110/W

UDS 1

PVP

200,00 € C5

Contador volumétrico de línea electrónico 110 l/min para soluciones acuosas

Contador para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara medición con sistema de turbina, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Cuerpo y turbina realizados en poliamida reforzada. Indicados para fluidos de baja viscosidad, <100 mPa·s.

Display posicionable según entrada-salida de fluido (Posiciones 1 y 2).

Fluidos compatibles: soluciones acuosas diversas, urea (AdBlue®), fertilizantes líquidos, detergentes, refrigerantes, agua desmineralizada, gasóleo, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 99.999 l
Totalizador reiniciable	999.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a cero y calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín.-máx.	8-110 l/min
Presión de servicio máx.	10 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 50 °C
Precisión	+/- 1 %
Repetibilidad	+/- 0,3%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,3 bar
Conexión de fluido	1" BSP (M)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)

Datos tomados con agua y a 18 °C.

366 762

CONTADOR GENERADOR DE PULSOS 1", INOXIDABLE



366 762

MODELO CGI-88-1

UDS 1

PVP

300,00 € C5

Contador generador de impulsos 1", Inoxidable

Contador volumétrico para medición con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en acero inoxidable AISI 316, medición por sistema de turbina, con imanes permanentes y emisor de pulsos de tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: agua, soluciones de urea, glicol, soluciones detergentes o desengrasantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de caudal mín.-máx.	10-40 l/min
Presión de servicio máx.	10 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 55 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1" BSP (M)
Precisión	+/- 1%
Pulsos litro	100 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Max. 28 V, 1 A)

Datos tomados con agua y a 18 °C.

366 050

CONTADOR GENERADOR DE PULSOS 1/2", ALUMINIO



366 050

MODELO CGI-30/12

UDS 1

PVP

125,00 € C5

Contador generador de impulsos 1/2", aluminio

Contador volumétrico para medición de fluidos (aceite, refrigerante, etc.) con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en aluminio, engranajes ovales realizados en acetal con imanes húmedos, ejes en acero inoxidable (AISI 316) y emisor de pulsos tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: Aceite, gasóleo y soluciones de refrigerante

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de caudal mín.-máx.	1-30 l/min
Presión de servicio máx.	100 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	3 bar
Conexión de fluido entrada/salida	1/2" BSP (H)
Precisión	+/- 0,5%
Frecuencia de pulsos por litro	164 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Máx. 200 V; 0,5A)

Datos tomados con aceite SAE 30 y a 20 °C.

366 053

CONTADOR GENERADOR DE PULSOS 1/2", PVC



366 053

MODELO CGI-30P/12

UDS 1

PVP

125,00 € C5

Contador generador de impulsos 1/2", PVC

Contador volumétrico para medición de fluidos con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en PVC, engranajes ovales realizados en acetal con imanes húmedos, ejes en acero inoxidable (AISI 316) y emisor de pulsos tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles(*): lavaparabrisas, líquido refrigerante o anticongelante con base de glicol (puro o diluido en agua), fluidos de corte (taladrinas), agentes de limpieza, urea (AdBlue®), etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de caudal mín.-máx.	1-50 l/min
Presión de servicio máx.	30 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	3 bar
Conexión de fluido entrada/salida	1/2" BSP (H)
Precisión	+/- 0,5%
Frecuencia de pulsos por litro	150 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Máx. 200 V; 0,5A)

Datos tomados con agua y a 20 °C / * Para otros fluidos consultar compatibilidad.

366 055

CONTADOR GENERADOR DE PULSOS 1/2", INOXIDABLE



366 055

MODELO CGI-30I/12

UDS 1

PVP

250,00 € C5

Contador generador de impulsos 1/2", inoxidable

Contador volumétrico para medición de fluidos con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en acero inoxidable, engranajes ovales realizados en acetal con imanes húmedos, ejes en acero inoxidable (AISI 316) y emisor de pulsos tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles(*): Agua, soluciones de urea o glicol, detergentes, desengrasantes, lavaparabrisas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de caudal mín.-máx.	1-50 l/min
Presión de servicio máx.	100 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 70 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	3 bar
Conexión de fluido entrada/salida	1/2" BSP (H)
Precisión	+/- 0,5%
Frecuencia de pulsos por litro	150 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Máx. 200 V; 0,5A)

Datos tomados con agua y a 20 °C / * Para otros fluidos consultar compatibilidad.

CONTADORES GENERADORES DE PULSOS

366 057

CONTADOR GENERADOR DE PULSOS 3/4"


366 057

MODELO CGI-70/34

UDS 1

PVP

240,00 € C5

Contador generador de impulsos 3/4", aluminio

Contador volumétrico para medición de fluidos (aceite, refrigerante, etc.) con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en aluminio, engranajes ovales realizados en acetal con imanes húmedos, ejes en acero inoxidable (AISI 316), y emisor de pulsos tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: aceite, gasóleo y soluciones de refrigerante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de caudal mín.-máx.	8-80 l/min
Presión de servicio máx.	100 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 60 °C
Temperatura ambiente de utilización mín.-máx.	-23 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	2,5 bar
Conexión de fluido entrada/salida	3/4" BSP (H)
Precisión	+/- 0,5%
Frecuencia de pulsos por litro	109 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Máx. 200 V; 0,5A)

Datos tomados con aceite SAE 30 y a 20 °C.

381 507

CONTADOR GENERADOR DE IMPULSOS 1", PARA GASÓLEO, REFRIGERANTE Y ACEITE


381 507

MODELO CGI-35-1

UDS 1

PVP

310,00 € C5

Contador generador de impulsos 1", para aceite, refrigerante y gasóleo

Contador volumétrico para medición de gasóleo, aceite o refrigerante, con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en aluminio, engranajes ovales realizados en Acetal, con imanes permanentes y emisor de pulsos de tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: gasóleo, aceites ligeros, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de caudal mín.-máx.	10-100 l/min
Presión de servicio máx.	30 bar
Temperatura fluido mín.-máx.	-10 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1" BSP (H)
Precisión	+/- 1%
Frecuencia de pulsos por litro	35 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Max 50 V, 1,2 A)

366 610

RECEPTOR DE PULSOS CON REGISTRADOR ELECTRÓNICO A BATERÍA


366 610

MODELO DP-CGI

UDS 1

PVP

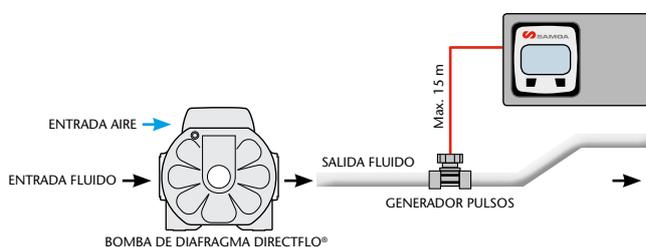
250,00 € C5

Receptor de pulsos con registrador electrónico a batería

Receptor de pulsos con registrador electrónico, display de cristal líquido. Lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada (coma flotante: 0,001 a 99999 l), acumulador con función de puesta a cero (TRIP 9999 l), totalizador inalterable (999999 l), tecla de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado, tecla de puesta a cero.

Número de impulsos por litro programable. Para adecuar al tipo de emisor de pulsos a utilizar.

Alimentación: dos baterías estándar de 1,5 V (AAA).



381 030

SISTEMA ELECTRÓNICO PARA DOSIFICACIÓN DE FLUIDOS (1 SALIDA)

381 030

MODELO DPS-16

UDS 1

PVP

S/D

C5



Sistema electrónico programable para dosificación de fluido, con display de visualización de la cantidad de fluido suministrada. De fácil programación, permite disponer de hasta 16 cantidades preseleccionadas en memoria facilitando el suministro de fluido de forma repetitiva y precisa.

Su configuración abierta lo hace compatible con múltiples Unidades de Control de Fluido (Contador de pulsos + electroválvula 24 V) requeridas en la instalación de la línea de fluido a dosificar.

- Programa con capacidad para 16 preselecciones de la cantidad a suministrar.
- Display de visualización con indicador de la cantidad suministrada y del programa seleccionado.
- Capacidad de control para una Unidad de Control de Fluido, con una fácil calibración del contador de la misma.
- Sistema mono punto, requiere un dispensador por cada punto de suministro
- Sólida construcción del módulo de control, para utilización en ambientes industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 V AC / 250 mA
Nº de programas	16
Rango valor preseleccionado	0,0-999,99 l
Nº de decimales	de 0 a 4 con coma flotante
Calibración (Pulsos x Unidad)	1-9999
Electroválvula requerida	24 V DC/NC

Aplicaciones:

Dosificación de fluidos industriales de forma repetitiva y precisa, en cadenas de montaje industrial, plantas de proceso etc, asegurando el suministro de la cantidad precisada y reduciendo los tiempos de operación.

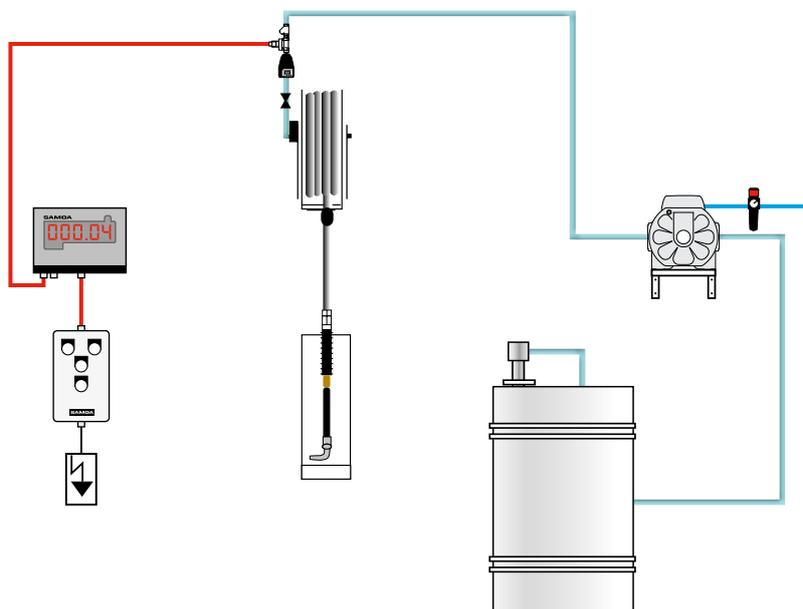
Fluidos:

Aceites lubricantes, térmicos, de corte, fluidos hidráulicos, refrigerantes, agua, diesel, etc

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

La configuración suministrada incluye display, consola de operación y cable de conexión (5 m) entre consola y display.

Las unidades de control de fluido y otros elementos de la línea, no incluidos, serán seleccionados de acuerdo al tipo de fluido a dosificar.



381 009 / 381 700

SISTEMA ELECTRÓNICO PARA DOSIFICACIÓN DE FLUIDOS (2 SALIDAS)



381 009 MODELO DPS-10/2S UDS 1 PVP **S/D** C5

Sistema electrónico programable para dosificación de fluido, con display de visualización de la cantidad de fluido suministrada. Control de una o dos salidas de fluido independientes, permite disponer de hasta 10 cantidades preseleccionados en memoria por cada salida, facilitando el suministro de fluido de forma repetitiva y precisa.

Su configuración abierta lo hace compatible con múltiples Unidades de Control de Fluido (Contador de pulsos + electroválvula 24 V) requeridas en la instalación de la línea de fluido a dosificar. Fácil instalación y programación de la unidad.

- Programa con capacidad para dos salidas de fluido y 10 preselecciones en memoria, de la cantidad a suministrar por cada salida.
- Display de visualización con indicador de la cantidad suministrada integrado en la consola
- Pulsador remoto para situar a pie de operario, incluidos.
- Opción de incorporar display remoto de gran tamaño para visualización a distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 V AC / 250 mA
Nº de programas	10 x 2 salidas
Rango valor preseleccionado	0,0-99,9 l
Nº de decimales	de 0 a 2 con coma flotante
Calibración (Pulsos x Unidad)	1-999
Electroválvula requerida	24 V DC/NC

Aplicaciones:

Dosificación de fluidos industriales de forma repetitiva y precisa, en cadenas de montaje industrial, plantas de proceso etc, asegurando el suministro de la cantidad precisada y reduciendo los tiempos de operación.

Fluidos:

Aceites lubricantes, térmicos, de corte, fluidos hidráulicos, refrigerantes, agua, diesel, etc...

Opciones no incluidas



381 700 MODELO RDU UDS 1 PVP **S/D** C5

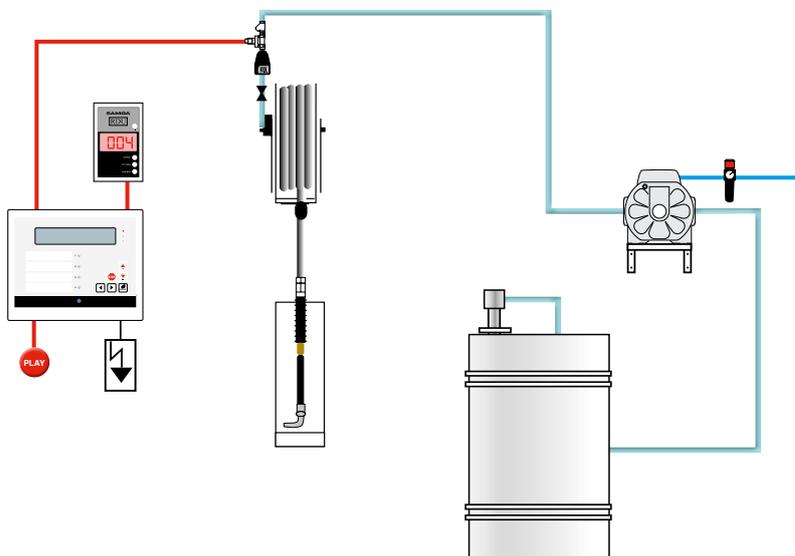
Display remoto para lectura a distancia de las cantidades suministradas. Display de gran tamaño (158,5 mm de altura) con dígitos de 8 segmentos.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

La configuración suministrada incluye consola de operación, pulsadores remotos y cables de conexión (5 m) entre elementos.

Display remoto no incluido.

Las unidades de control de fluido y otros elementos de la línea, no incluidos, serán seleccionados de acuerdo al tipo de fluido a dosificar.



380 501 / 380 551

UNIDADES DE CONTROL DE FLUIDO


Las unidades de control de fluido están configuradas por un contador generador de pulsos y una electroválvula, intercaladas en la línea de fluido, permiten la medición y el control del mismo, siempre destinadas a operar en interconexión con una consola dosificadora o de gestión de fluidos.

Disponibles en distintas configuraciones de contador y electroválvula según el tipo de fluido y la aplicación a desarrollar.

CÓDIGO	APLICACIÓN	CAUDAL PRES.	ELECTROVÁLVULA	CONTADOR DE PULSOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
380 501	Aceite, refrigerante, etc	25 l/min 50 bar	389 001 24 V DC	366 050 1/2"-164 ppl	1	365,00 €
380 551	Agua, glicol, lava parabrisas, soluciones desengrasantes, etc	25 l/min 50 bar	389 001 24 V DC	366 055 1/2"-150 ppl	1	415,00 €
381 504*	Aceite, refrigerante, etc	40 l/min 50 bar	389 002 24 V DC	366 057 3/4"-109 ppl	1	725,00 €
381 510*	Gasóleo, aceite, refrigerante	40 l/min 25 bar	389 003 24 V DC	381 507 1"-33 ppl	1	880,00 €
381 511*	Soluciones de urea (AdBlue®)	40 l/min 10 bar	389 004 24 V DC	366 053 1"-100 ppl	1	450,00 €
381 512*	Grasa, aceite alta viscosidad	0,5 kg/min 300 bar	389 005 24 V DC	1/4"-100 ppl	1	S/D

* Estos modelos no incluyen filtro de entrada.

389 001 / 381 509

ELECTROVÁLVULAS PARA FLUIDOS

Electroválvulas de proceso para control de fluidos, configuraciones disponibles para distintos fluidos y aplicaciones.



CÓDIGO	FLUIDOS DE APLICACIÓN	CONEXIÓN	TENSIÓN	ESTADO	MAX PRES.	UDS	P.V.P. UNIDAD
ELECTROVÁLVULAS DE DOS VÍAS PARA FLUIDOS							
389 001	Aceite, refrigerante, aire, agua. Válvula latón/NBR	1/2" BSP (H)	24 V DC	N.C.	50 bar	1	210,00 €
381 509	Aceite, refrigerante, aire, agua. Válvula latón/NBR	1/2" BSP (H)	24 V DC	N.C.	40 bar	1	510,00 €
389 000	Aceite, refrigerante, aire, agua. Válvula latón/NBR	1/2" BSP (H)	24 V AC	N.C.	50 bar	1	230,00 €
389 002	Refrigerante, gasóleo, aceite, agua. Válvula latón/NBR	3/4" BSP (H)	24 V DC	N.C.	50 bar	1	660,00 €
389 003	Refrigerante, gasóleo, aceite, agua. Válvula latón/NBR	1" BSP (H)	24 V DC	N.C.	20 bar	1	456,00 €
389 004	Ad Blue, agua, etc Válvula inoxidable/EPDM	1/2" BSP (H)	24 V DC	N.C.	10 bar	1	310,00 €
389 005	Grasa, aceite alta viscosidad Válvula acero	1/4" BSP (H)	24 V DC	N.C.	300 bar	1	S/D
ELECTROVÁLVULAS DE DOS VÍAS PARA AIRE							
389 012	Control de aire comprimido	1/4" BSP (H)	24 V DC	N.C.	10 bar	1	110,00 €
389 010	Control de aire comprimido	1/4" BSP (H)	24 V AC	N.C.	10 bar	1	110,00 €
389 011	Control de aire comprimido	1/4" BSP (H)	24 V AC	N.A.	10 bar	1	145,00 €
389 013	Control de aire comprimido	1/2" BSP (H)	24 V AC	N.C.	10 bar	1	118,00 €

SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL PARA TANQUES DE FLUIDO

382 001 MODELO ATS-BASIC+ UDS 1 PVP **378,00 €** C5



382 001

Control de tanques básico ATS Basic+

Unidad para el control del nivel de fluido en depósitos de lubricantes limpios o usados, refrigerante o gasóleo, mediante sondas de contacto magnético.

El sistema informa de la alerta por nivel crítico mediante un piloto indicador luminoso en el cuadro de control y la activación de un avisador acústico integrado en la unidad. La señal es generada por una sonda calada en el depósito a la altura del punto de alarma definido por el usuario. La unidad de control dispone de pilotos y conexiones para el control de hasta cuatro sondas de nivel distintas. Dispone de dos salidas de relé asociadas a dos contactos de sonda, ofreciendo 24 V AC, así como una salida adicional de alarma externa 12 V DC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	220 V AC / 16 V A
Entrada de sondas	4 x 12 V DC 5 mA máx. (CH1, CH2, CH3 y CH4)
Salida de relés	2 x 24 V AC (Asociadas a CH1 y CH2)
Salida alarma externa	1 x 12 V DC - 0,5 A max.



382 010



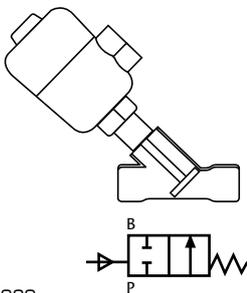
382 005

Accesorios opcionales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
382 010	Sonda de contacto para nivel máximo (1.000 mm). Conexión 2" BSP (M)	1	100,00 €
382 012	Sonda de contacto para nivel mínimo (1.750 mm). Conexión 2" BSP (M)	1	110,00 €
382 015	Sonda doble contacto nivel máximo-mínimo (1.000-1.750 mm) Conexión 2" BSP (M)	1	185,00 €
382 201	Sonda de contacto universal con cable flexible 5 m y conexión 2" BSP (M)	1	198,00 €
382 005	Alarma remota con indicador luminoso de aviso para ATS BASIC +	1	60,00 €
389 020	Kit válvula pilotada control de fluido 1 1/2" BSP (H) incluye electroválvula piloto 1/4" NC - 24 V AC	1	525,00 €

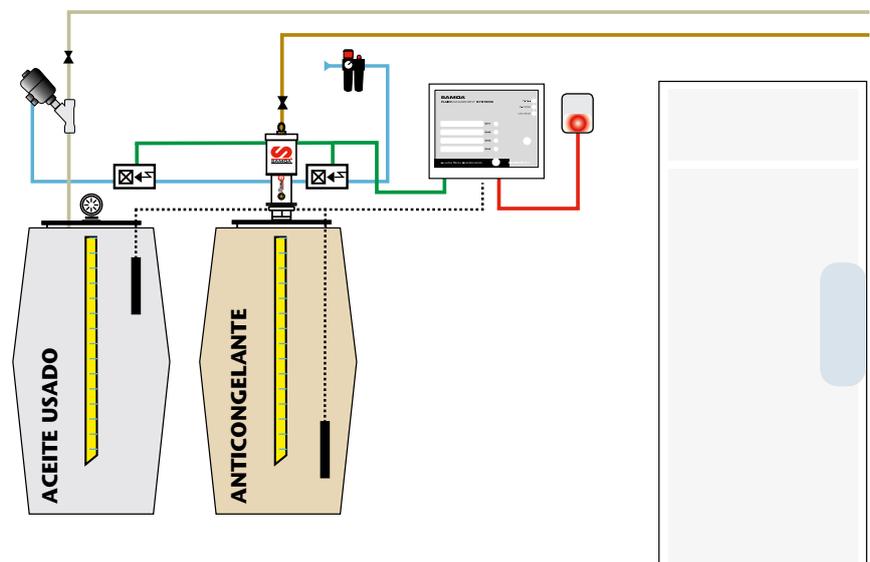


382 201



389 020

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS

INCORPORA CONTROL A SU GESTIÓN DE TALLER

Probablemente su gestión actual de piezas de recambio en su taller de reparación y mantenimiento de vehículos le permita una correcta trazabilidad y el control del inventario, gracias a procesos definidos y sistemas informáticos adecuados.

- Pero, ¿es realmente eficaz su gestión en el control de los fluidos a granel (lubricantes, refrigerantes, aditivos, etc.)?

- ¿Conoce dónde se imputa cada litro de lubricante consumido?

Estadísticamente el 10% de los lubricantes consumidos por un centro de mantenimiento de vehículos no son imputados a la lista de materiales de la orden de trabajo.

La eliminación de los movimientos no controlados amortiza la inversión en un sistema de gestión de fluidos en el segundo año de su implantación.

- Ágil y de fácil utilización.
- Medición y control preciso.
- No más movimientos sin control.

CONTROL MASTER

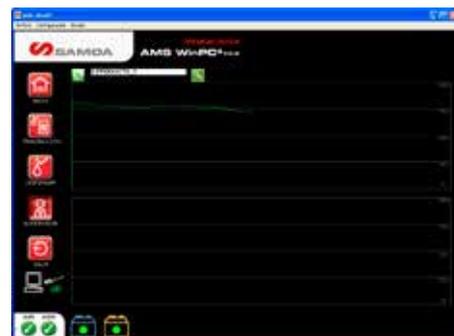
El sistema **Control Master** es una potente herramienta que integra dispositivos de hardware y software para la gestión y control de fluidos a granel suministrados a vehículos.

La implantación de un sistema **Control Master** en una instalación de suministro de fluidos a granel, garantiza:

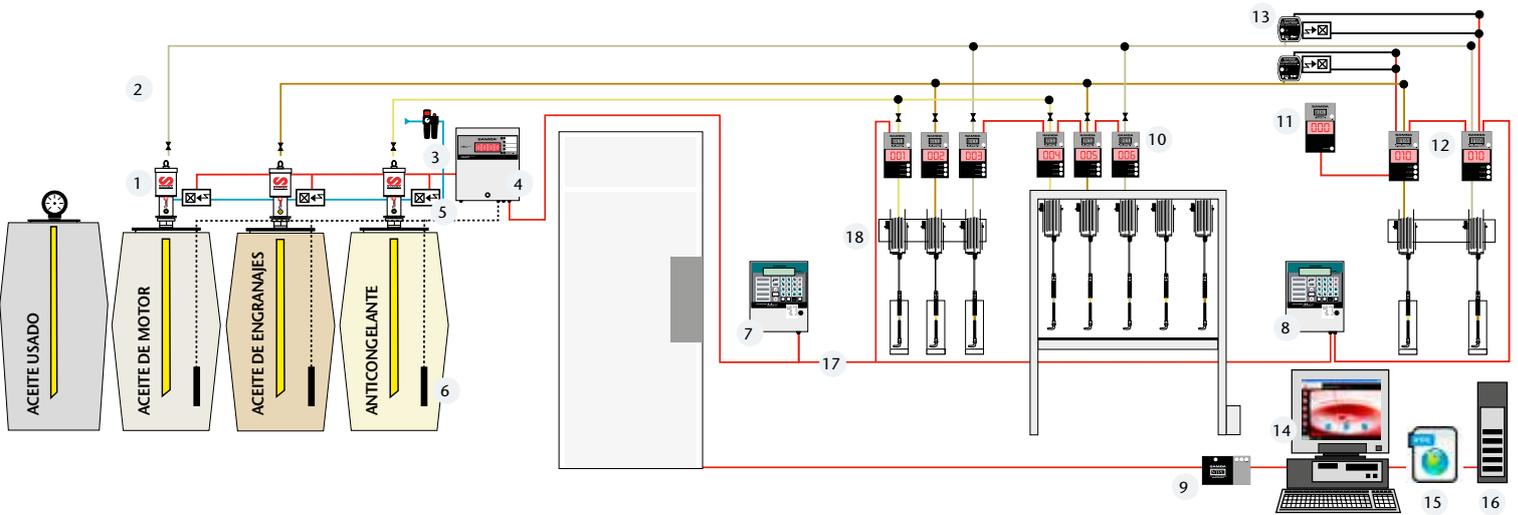
- Control permanente del stock de fluidos.
- Acceso limitado al suministro mediante código de usuario autorizado.
- Registro de todos los movimientos de salida de fluido.
- Informes personalizados del stock y de movimientos de salida de fluido; facilitando el control del coste de mantenimiento por vehículo o por servicio.
- Posibilidad de integración con el sistema de gestión del taller (DMS).

SOFTWARE AMS

EL Software AMS puede ser interconectado con los DMS más comunes del mercado (Data Management System), facilitando una comunicación bidireccional eficaz.



Software de gestión AMS WinPC®, incluido en el pack (381 300).



- 1 BOMBA NEUMÁTICA PARA FLUIDO
- 2 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDO
- 3 LÍNEA DE ALIMENTACIÓN NEUMÁTICA A BOMBAS
- 4 UNIDAD DE CONTROL DE NIVEL EFECTIVO EN DEPÓSITO (382 100)
- 5 ELECTROVÁLVULA CONTROL DE ALIMENTACIÓN A BOMBA (389 001)
- 6 SONDA VOLUMÉTRICA PARA UNIDAD DE CONTROL (382 120)
- 7 MÓDULO DE CONTROL AVANZADO CON MÓDULO DE MEMORIA TECLADO PRESIDENTE (381 000 + 381 600)
- 8 MÓDULO DE CONTROL AVANZADO TECLADO CLIENTE (381 000)
- 9 CONVERTIDOR DE PROTOCOLO PARA PC (INCLUIDO PACK 381 399)
- 10 UNIDAD DE CONTROL DE FLUIDO INTELIGENTE (381 500)
- 11 DISPLAY REMOTO PARA REFLEJO DE LECTURA (381 700)
- 12 MÓDULO DE CONTROL INTELIGENTE (381 550)
- 13 CONTADOR VOLUMÉTRICO DE FLUIDO 380 501)
- 14 SOFTWARE DE GESTIÓN AMS WIN PC®, INCLUIDO EN EL PACK (381 300)
- 15 PLATAFORMA SOFT COMUNICACIÓN CON DMS (381 66X)
- 16 SERVIDOR CON DMS GESTIÓN DE TALLER
- 17 CABLE PARA CONEXIÓN CAN BUS® (381 950)
- 18 PUNTO DE SERVICIO DE FLUIDO CON ENROLLADOR DE MANGUERA



COMPONENTES DEL SISTEMA DE GESTIÓN, CONTROL MASTER

ACM

El módulo ACM es el dispositivo de interacción con el usuario en el área taller, permite la solicitud de suministro y la identificación del operario mediante teclado incorporado, llave magnética o lector de código de barras (opcional).

Su instalación en red permite disponer de múltiples puestos de acceso en el área de taller.

IFCU / IFDM

Unidades inteligentes encargadas de la medición y control del fluido en el puesto de suministro. Integran un display de estado del suministro para informar al operario. Instaladas en cada salida de fluido, la capacidad multitarea del sistema **Control Master** permite el uso simultáneo de las mismas.


TRM/Net

Unidad de control en tiempo real del volumen de fluido efectivo en depósitos atmosféricos, mediante sonda de presión piezoeléctrica sumergida. Configurado en red a un Módulo de Control ACM, reportará al Sistema de Gestión el volumen de fluido existente en cada depósito; evitando la necesidad de actualización manual del stock del depósito. Opcionalmente permite el control de alimentación a la bomba de impulsión; garantizando su funcionamiento, solo en el caso de una petición de suministro, evitando tanto suministros indebidos por nivel crítico, como vertidos accidentales por posibles fugas en el circuito de fluido.

NTPC / AMS-WinPC

Pack compuesto por software de gestión (AMS WinPC) y convertidor de protocolo (NTPC) para comunicación con una plataforma PC a través de un puerto RS 232 o de una conexión USB. La herramienta de software bajo entorno Windows® AMS WinPC es la aplicación de gestión que permite la integración y control del sistema **Control Master** desde una plataforma PC. Solicitud de suministro inmediato o diferido, control de stocks en depósitos, generación de e-mail al proveedor de lubricantes (opcional), altas y bajas de productos y usuarios, generación e impresión de informes o su exportación a un fichero Microsoft® Excel.


ACP

Interface desarrollado por SAMOA que permite al sistema **Control Master** la comunicación con la aplicación de gestión de taller (DMS). La comunicación bi-direccional asegura el suministro únicamente a las órdenes de trabajo autorizadas y su imputación a la lista de materiales de la orden.



MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS

CONSOLAS TECLADOS DE INTERACCIÓN



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
381 600	AMM	Módulo de memoria principal (uno por instalación)	1	S/D
381 000	ACM	Teclado módulo control avanzado con fuente FAA 230V	1	S/D
381 001	ACM-TP	Teclado módulo control avanzado con FAA 230V e impresora	1	S/D
381 102	FAA	Fuente alimentación adicional para redes con alto consumo	1	S/D
382 110	BCMR-GS	Módulo teclado básico sin FAA, alimentación 24V	1	S/D
382 112	MFDM-LD	Módulo conexión 6 salidas con display y FAA (requiere 382 110)	1	S/D

C5



PERIFÉRICOS DE CONSOLAS TECLADOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
381 905	CK5	Juego 5 llaves magnéticas codificadas	1	S/D
381 901	LCB	Lector código de barras para teclados ACM	1	S/D
381 200	TTP	Impresora térmica ticket para teclados ACM	1	S/D
381 906	PTP-10	Kit 10 rollos papel para impresora térmica	1	S/D

C5

UNIDADES DE CONTROL DE FLUIDO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
381 500	IFCU+	Unidad de Control Fluido Inteligente (incluye set conectores)	1	S/D
381 501	IFCU	Unidad de Control Fluido Inteligente (básica)	1	S/D
381 550	IFDM	Módulo Control Inteligente sin unidad volumétrica	1	S/D
381 700	RDU	Display para reflejo remoto de los valores de unidades IFCU/IFDM	1	S/D
381 953	CIFCU	Set cable puente para conexión en serie	1	S/D

C5

PACK SOFTWARE APLICACIÓN DE GESTIÓN PARA PC



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
381 353	NTPC-USB/SAW	Pack para conexión a PC: convertidor de protocolo USB / software AMS-WinPC	1	S/D
381 300	NTPC-SERIE/SAW	Pack para conexión a PC: convertidor de protocolo SERIE / software AMS-WinPC	1	S/D
381 302	NTPC-USB	Convertidor protocolo CAN bus a PC puerto usb. No incluye software.	1	S/D
381 301	NTPC SERIE	Convertidor protocolo CAN bus a PC puerto serie. No incluye software.	1	S/D
381 653	SAW PREMIUM	Aplicación software AMS-WinPC premium	1	S/D
381 662	ACP/GEN	Plataforma software de comunicación. Genérica (txt)	1	S/D
381 660	ACP/AL	Plataforma software de comunicación. DMS (Autoline)	1	S/D
381 661	ACP/QAW	Plataforma software de comunicación. DMS (Quiter Autoweb)	1	S/D
381 663	ACP/ASW	Plataforma software de comunicación. DMS (Aswin)	1	S/D

C5

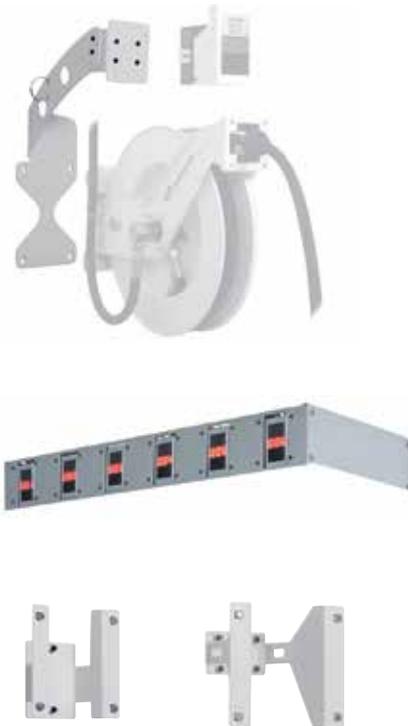
UNIDADES DE CONTROL DE NIVEL DE TANQUES EN RED



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
382 100	TRM/NET	Unidad en red para medición de nivel de tanques	1	S/D
382 120	VP-4M	Sonda volumétrica para unidad de control	1	S/D
382 950	CB-PROB	Metro cable para conexión aérea de sondas 382 120	1	S/D
382 115	GS-SAW	Pack instalación en modo individual TRM (stand alone)	1	S/D
382 050	ATS-NET	Unidad en red para control de nivel mediante sondas de contacto	1	S/D

C5

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
736 353	SP-ACM	Soporte mural para Módulos de Control	1	S/D
381 913	SCA-IFCU	Soporte instalación IFCU sobre enrollador carenado	1	S/D
381 912	SAB-IFCU	Soporte instalación IFCU sobre enrollador abierto	1	S/D
736 349	RAC-PS6	RAC para instalación IFCU sobre pórticos PS6	1	S/D
381 911	SI-IFCU	Soporte individual para IFCU	1	S/D
381 910	SI-RDU	Soporte individual para IFDM / RDU	1	S/D
736 377	TS-IFCU	Tapa ciega para ventanas RAC PS6	1	S/D
381 950	CB-5	Metro cable CAN bus sección estándar	1	S/D
381 951	CB-GC	Metro cable CAN bus sección maxi.	1	S/D
381 903	SET/CON-IFCU	Juego conectores para IFCU (macho-hembra)	1	S/D
381 952	CI RS232	Metro cable AMS-RS232	1	S/D
381 904	CVT-422/232	Convertidor para impresora A4	1	S/D
389 400	EST/V 230	Estabilizador de tensión para alimentación Control Master	1	S/D

C5



El sistema **Control Master** es una solución que integra componentes de hardware y software. Los componentes de forma individual pueden no ser funcionales. Solicítenos información o un proyecto de configuración de instalación.

EQUIPOS Y SISTEMAS PARA RECUPERACIÓN Y MANIPULACIÓN DE FLUIDOS USADOS Y RESIDUOS

ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO COMBINADOS 100 L	178
ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO COMBINADOS 70 L	179
ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO 100 L	180
ASPIRADORES MÓVILES DE ACEITE USADO 24 Y 70 L	181
RECUPERADORES DE ACEITE USADO POR GRAVEDAD 100 L	182
RECUPERADORES DE ACEITE USADO POR GRAVEDAD 70 L	183
ACCESORIOS PARA ASPIRADORES DE ACEITE USADO	184
ACCESORIOS PARA ASPIRADORES Y RECUPERADORES DE ACEITE USADO	185
UNIDADES PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO	186
CENTRALES PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO	187
RECUPERADORES MÓVILES DE BAJO PERFIL	188
RECUPERADORES DE ACEITE USADO POR GRAVEDAD PARA FOSOS	189
BOMBAS PARA EVACUACIÓN DE FLUIDOS USADOS	190
UNIDAD NEUMÁTICA PARA CAMBIO DE LÍQUIDO DEL CIRCUITO DE FRENOS	190

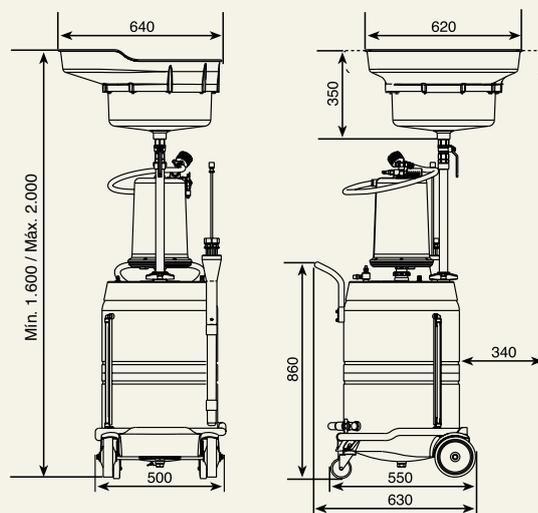


Unidades móviles para la recuperación de aceites usados por gravedad o aspiración a través de la guía de varilla de nivel de aceite del motor. La aspiración se produce debido a la depresión creada por una bomba neumática de vacío, pudiendo efectuarse con la unidad desconectada de la red de aire, una vez alcanzada la depresión necesaria en el depósito indicada por el vacuómetro incorporado (3 minutos aprox.). La recuperación por gravedad se realiza gracias al embudo recuperador de 20 l de capacidad, ajustable en altura y provisto de parrilla antisalpicaduras con prolongación excéntrica orientable. Descarga rápida por presurización del depósito con aire comprimido a 0,5 bar mediante inflador de neumáticos conectado a la válvula de presurización.

IMPORTANTE: No utilizar la unidad para la recuperación de líquido de frenos, gasolinas y fluidos inflamables o corrosivos.

Características:

- Depósito de 100 l de capacidad con indicador de nivel permanente.
- Bandeja porta objetos moldeada sobre depósito.
- Spoiler inferior con soporte para la manguera de descarga.
- Dos ruedas pivotantes y dos fijas reforzadas.
- Confortable manillar para fácil maniobrabilidad.
- Embudo regulable con parrilla antisalpicaduras, prolongación excéntrica orientable 360°.
- Pre-cámara visualizadora transparente de alta resistencia, con 10 l de capacidad y sistema de vaciado rápido "Twist Lock" (sólo en serie 372 000) que permite, a su vez, la comunicación del depósito despresurizado con la pre-cámara.
- Conjunto válvula limitadora tarada (a 0,5 bar) aliviadora de presión del depósito en la descarga.
- Bomba de vacío de alto rendimiento y bajo nivel sonoro, con vacuómetro incorporado.
- Manguera de aspiración 2 m con empuñadura de caucho y tapón antigoteo.
- Manguera de descarga de 1,5 m.
- Porta-sondas extraíble para limpieza, con kit de sondas y conectores para aspiración.
- Para una aspiración eficiente la temperatura del aceite motor debe estar a 70-80 °C.



372 000



ASPIRADOR PARA ACEITE USADO COMBINADO CON PRE-CÁMARA DE VACÍO 100 L

372 000

MODELO DRAINER-100

UDS 1

PVP **785,00 €** C5
Aspirador para aceite combinado 100 l con pre-cámara de vacío

Aspirador móvil combinado para recuperación de aceite usado por aspiración o gravedad. Incluye pre-cámara de vacío de 10 l que permite inspeccionar la calidad y cantidad de aceite aspirado. Depósito de almacenamiento de 100 l de capacidad.

Recomendado para utilización en vehículos turismos o vehículos industriales ligeros.

372 500



ASPIRADOR PARA ACEITE USADO COMBINADO 100 L

372 500

MODELO COMBO-100

UDS 1

PVP **700,00 €** C5
Aspirador para aceite combinado 100 l

Aspirador móvil combinado para recuperación de aceite usado por aspiración o gravedad. Incluye bomba de vacío acoplada al depósito para la aspiración. Depósito de almacenamiento de 100 l de capacidad.

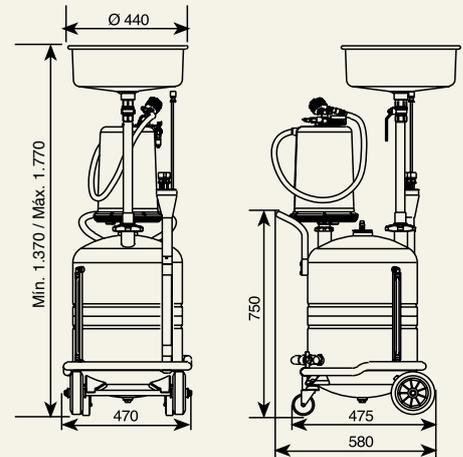
Recomendado para utilización con todo tipo de vehículos turismos, vehículos industriales, maquinaria agrícola y de obra pública, etc...

Unidades móviles para la recuperación de aceites usados por gravedad o aspiración a través de la guía de varilla de nivel de aceite del motor. La aspiración se produce debido a la depresión creada por una bomba neumática de vacío pudiendo efectuarse con la unidad desconectada de la red de aire, una vez alcanzada la depresión necesaria en el depósito, indicada por el vacuómetro incorporado (3 minutos aprox.). La recuperación por gravedad se realiza gracias al embudo recuperador de 20 l de capacidad, ajustable en altura. Descarga rápida por presurización del depósito con aire comprimido a 0,5 bar mediante inflador de neumáticos conexionado a la válvula de presurización.

IMPORTANTE: No utilizar la unidad para la recuperación de líquido de frenos, gasolinas y fluidos inflamables o corrosivos.

Características:

- Depósito de 70 l de capacidad con indicador de nivel permanente.
- Dos ruedas pivotantes y dos fijas reforzadas.
- Comfortable manillar para fácil maniobrabilidad.
- Embudo regulable
- Pre-cámara visualizadora transparente de alta resistencia, con 10 l de capacidad y sistema de vaciado rápido "Twist Lock" (sólo en serie 373 000) que permite, a su vez, la comunicación del depósito despresurizado con la precámara.
- Conjunto válvula limitadora tarada (a 0,5 bar) aliviadora de presión del depósito.
- Bomba de vacío de alto rendimiento y bajo nivel sonoro, con vacuómetro incorporado.
- Manguera de aspiración 2 m con empuñadura de caucho y tapón antigoteo.
- Manguera de descarga de 1,5 m.
- Porta-sondas extraíble para limpieza, con kit de sondas y conectores para aspiración.
- Para una aspiración eficiente la temperatura del aceite motor debe estar a 70-80 °C.


373 000
ASPIRADOR PARA ACEITE USADO COMBINADO CON PRE-CÁMARA DE VACÍO 70 L

373 000
MODELO DRAINER-70
UDS 1
PVP
695,00 € C5
Aspirador para aceite combinado 70 l con pre-cámara de vacío

Aspirador móvil combinado para recuperación de aceite usado por aspiración o gravedad. Incluye pre-cámara de vacío de 10 l que permite inspeccionar la calidad y cantidad de aceite aspirado. Depósito de almacenamiento con 70 l de capacidad.

Recomendado para utilización en vehículos turismos o vehículos industriales ligeros.

373 500
ASPIRADOR PARA ACEITE USADO COMBINADO 70 L

373 500
MODELO COMBO-70
UDS 1
PVP
575,00 € C5
Aspirador para aceite combinado 70 l

Aspirador móvil combinado para recuperación de aceite usado por aspiración o gravedad. Incluye bomba de vacío acoplada al depósito para la aspiración. Depósito de almacenamiento de 70 l.

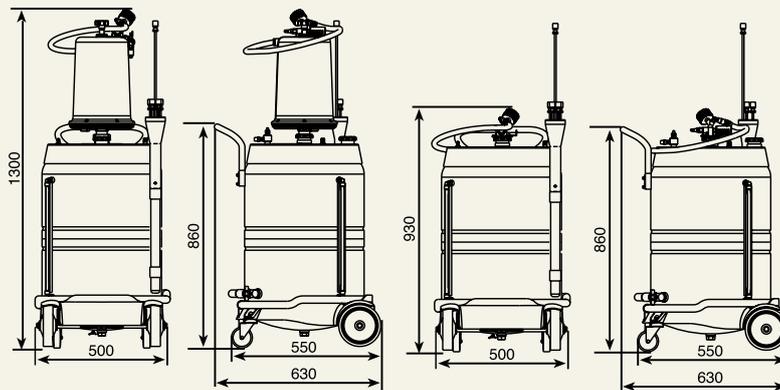
Recomendado para utilización con todo tipo de vehículos turismos, vehículos industriales, maquinaria agrícola y de obra pública etc...

Unidades móviles para la recuperación de aceites usados por aspiración a través de la guía de varilla de nivel de aceite del motor. La aspiración se produce debido a la depresión creada por una bomba neumática de vacío, pudiendo efectuarse con la unidad desconectada de la red de aire una vez alcanzada la depresión adecuada en el depósito, indicada por el vacuómetro incorporado (3 minutos aprox.). Descarga rápida por presurización del depósito con aire comprimido a 0,5 bar, mediante inflador de neumáticos con conexión a la válvula de presurización.

IMPORTANTE: No utilizar la unidad para la recuperación de líquido de frenos, gasolinas y fluidos inflamables o corrosivos.

Características:

- Depósito de 100 l de capacidad con indicador de nivel permanente y con bandeja porta objetos moldeada sobre depósito.
- Spoiler inferior con soporte para la manguera de descarga.
- Dos ruedas pivotantes y dos fijas reforzadas.
- Confortable manillar para fácil maniobrabilidad.
- Pre-cámara visualizadora transparente de alta resistencia, con 10 l de capacidad y sistema de vaciado rápido "Twist Lock" (sólo en serie 372 100) que permite a su vez, la comunicación del depósito despresurizado con la pre-cámara.
- Conjunto válvula limitadora tarada (a 0,5 bar) aliviadora de presión del depósito en la descarga.
- Bomba de vacío de alto rendimiento y bajo nivel sonoro, con vacuómetro incorporado.
- Manguera de aspiración 2 m con empuñadura de caucho y tapón antigoteo.
- Manguera de descarga de 1,5 m.
- Porta-sondas extraíble para limpieza, con kit de sondas y conectores para aspiración.
- Para una aspiración eficiente la temperatura del aceite motor debe estar a 70-80 °C.



372 600

ASPIRADOR PARA ACEITE USADO 100 L

372 600

MODELO EVACUATOR-100

UDS 1

PVP **570,00 €** C5
Aspirador para aceite usado 100 l

Aspirador móvil para recuperación de aceite usado por aspiración. Incluye bomba de vacío y depósito de 100 l para la aspiración.

Recomendado para utilización con todo tipo de vehículos turismos, vehículos industriales, maquinaria agrícola y de obra pública, etc...



372 100

ASPIRADOR PARA ACEITE USADO CON PRE-CÁMARA DE VACÍO 100 L

372 100

MODELO EXTRACTOR-100

UDS 1

PVP **680,00 €** C5
Aspirador para aceite usado 100 l con pre-cámara de vacío

Aspirador móvil combinado para recuperación de aceite usado por aspiración. Incluye pre-cámara de vacío de 10 l de capacidad que permite inspeccionar la calidad y cantidad de aceite aspirado. Depósito de almacenamiento de 100 l de capacidad.

Recomendado para utilización en vehículos turismos o industriales ligeros.



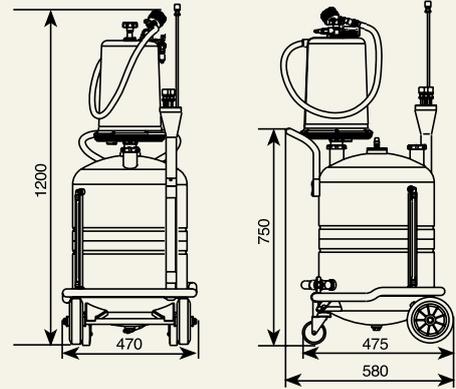
Unidades móviles para la recuperación de aceites usados por aspiración a través de la guía de varilla de nivel de aceite del motor. La aspiración se produce debido a la depresión creada por una bomba neumática de vacío, pudiendo efectuarse con la unidad desconectada de la red de aire, una vez alcanzada la depresión adecuada en el depósito indicada por el vacuómetro incorporado.

Modelo 371 600 descarga por gravedad, volteando manualmente la mitad, a través de su salida superior. Modelos 373 600 y 373 100 descarga rápida por presurización del depósito de aire comprimido a 0,5 bar, mediante inflador de neumáticos conexionado a la válvula de presurización.

IMPORTANTE: No utilizar la unidad para la recuperación de líquido de frenos, gasolinas y fluidos inflamables o corrosivos.

Características:

- Depósito de 70 l de capacidad con indicador de nivel permanente (Mod. 371 600 - 24 l).
- Dos ruedas pivotantes y dos fijas reforzadas.
- Confortable manillar para fácil maniobrabilidad.
- Pre-cámara visualizadora transparente de alta resistencia, con 10 l de capacidad y sistema de vaciado rápido "Twist Lock" (sólo en mod. 373 100) que permite a su vez, la comunicación del depósito despresurizado con la pre-cámara.
- Conjunto válvula limitadora tarada (a 0,5 bar) aliviadora de presión del depósito en la descarga.
- Bomba de vacío de alto rendimiento y bajo nivel sonoro, con vacuómetro incorporado.
- Manguera de aspiración 2 m con empuñadura de caucho y tapón antigoteo.
- Manguera de descarga de 1,5 m (no aplicable a mod. 371 600).
- Porta-sondas extraíble para limpieza, con kit de sondas y conectores para aspiración.
- Para una aspiración eficiente la temperatura del aceite motor debe estar a 70-80 °C.



371 600 / 373 600

ASPIRADORES PARA ACEITE USADO 24 Y 70 L



371 600

MODELO EVACUATOR-24/N1

UDS 1

PVP

355,00 € C5

Aspirador para aceite usado 24 l

Aspirador móvil para recuperación de aceite por aspiración. Incluye bomba de vacío y depósito con indicador de nivel de 24 l de capacidad.

Recomendado para utilización con vehículos turismos y maquinaria ligera.

373 600

MODELO EVACUATOR-65

UDS 1

PVP

498,00 € C5

Aspirador para aceite usado 70 l

Aspirador móvil para recuperación de aceite por aspiración. Incluye bomba de vacío y depósito con indicador de nivel de 70 l de capacidad.

Recomendado para utilización con todo tipo de vehículos turismos, vehículos industriales, maquinaria agrícola y de obra pública, etc.

373 100

ASPIRADOR PARA ACEITE USADO 70 L



373 100

MODELO EXTRACTOR-65

UDS 1

PVP

635,00 € C5

Aspirador para aceite usado 70 l con pre-cámara de vacío

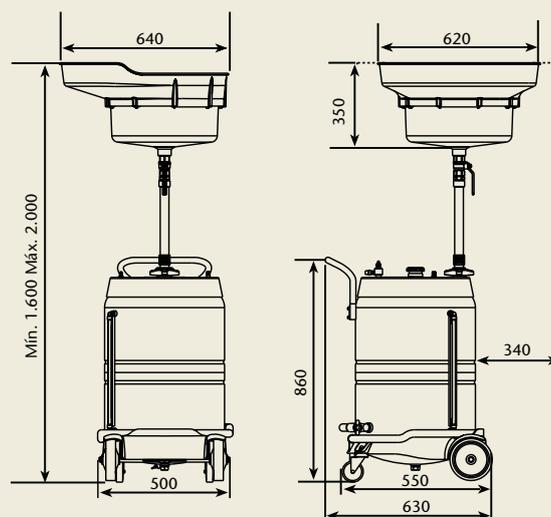
Aspirador móvil combinado para recuperación de aceite usado por aspiración. Incluye pre-cámara de vacío de 10 l que permite inspeccionar la calidad y cantidad de aceite aspirado. Depósito de almacenamiento de 70 l.

Recomendado para utilización en vehículos turismos o industriales ligeros.

Unidades para la recuperación por gravedad de aceites usados de motor o de engranajes, así como otros fluidos de automoción. Las unidades están dotadas de embudo recuperador de 20 l de capacidad, ajustable en altura y provisto de parrilla antisalpicaduras con prolongación excéntrica orientable. Descarga del depósito de almacenamiento mediante presurización o utilizando bomba de evacuación, según modelos. Para utilización con todo tipo de vehículos, en el interior de un foso o bajo un elevador.

Características:

- Depósito de 100 l de capacidad con indicador de nivel permanente.
- Bandeja porta objetos moldeada sobre depósito.
- Spoiler inferior con soporte para la manguera de descarga.
- Dos ruedas pivotantes y dos fijas reforzadas.
- Confortable manillar para fácil maniobrabilidad.
- Embudo regulable con parrilla antisalpicaduras prolongación excéntrica orientable 360°.
- Conjunto válvula limitadora tarada (a 0,5 bar) aliviadora de presión del depósito en la descarga.
- Manguera de descarga de 1,5 m con acoplamiento rápido.



372 400


RECUPERADOR MÓVIL POR GRAVEDAD 100 L
372 400

MODELO COLLECTOR-100

UDS 1

PVP

495,00 € C5
Recuperador móvil 100 l descarga por presurización

Recuperador para fluidos usados de automoción por gravedad con depósito de 100 l. Descarga mediante presurización con aire comprimido a 0,5 bar utilizando inflador de neumáticos y válvula limitadora para evitar la sobre presión en el depósito.

372 300

MODELO COLLECTOR-C/100

UDS 1

PVP

465,00 € C5
Recuperador móvil 100 l descarga por válvula inferior

Recuperador para fluidos usados de automoción por gravedad, con depósito de 100 l. Descarga mediante válvula o por sistemas de evacuación con bomba centralizada. Incluye conector rápido 950 352 y adaptador 945 551.

372 200


RECUPERADORES MÓVILES POR GRAVEDAD 100 L. DESCARGA POR BOMBA
372 200

MODELO COLLECTOR-P/100

UDS 1

PVP

785,00 € C5
Recuperador móvil 100 l descarga por bomba neumática de pistón

Recuperador para aceites usados de automoción por gravedad con depósito de 100 l. Descarga del depósito mediante bomba neumática PM2 1:1 montada.

372 260

MODELO COLLECTOR-100/DF50

UDS 1

PVP

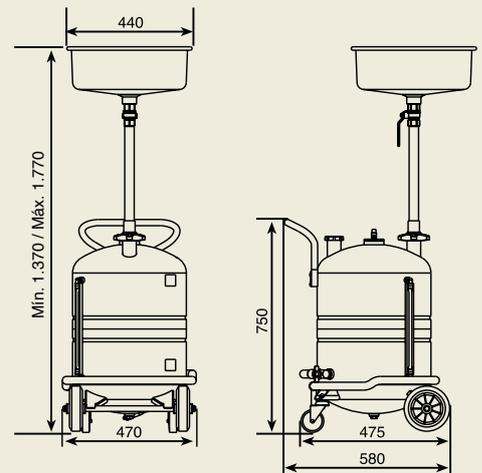
980,00 € C5
Recuperador móvil 100 l descarga por bomba neumática de diafragma

Recuperador para refrigerantes usados por gravedad con depósito de 100 l. Descarga del depósito mediante bomba neumática de diafragma DF50 con filtro (no incorporada).

Unidades para la recuperación por gravedad de aceites usados de motor o de engranajes, así como otros fluidos de automoción. Las unidades están dotadas de embudo recuperador de 20 l de capacidad, ajustable en altura. Descarga del depósito de almacenamiento mediante presurización o bomba de evacuación, según modelos. Para utilización con todo tipo de vehículos, en el interior de un foso o bajo un elevador.

Características:

- Depósito de 70 l de capacidad con indicador de nivel permanente.
- Dos ruedas pivotantes y dos fijas reforzadas.
- Confortable manillar para fácil maniobrabilidad.
- Embudo cilíndrico regulable en altura.
- Manguera de descarga de 1,5 m con acoplamiento rápido.


373 400
RECUPERADOR MÓVIL POR GRAVEDAD 70 L

373 400

MODELO COLLECTOR-70

UDS 1

PVP

412,00 € C5

Recuperador móvil 70 l descarga por presurización

Recuperador para fluidos usados de automoción por gravedad con depósito de 70 l. Descarga por presurización con válvula limitadora tarada a 0,5 bar, utilizando un verificador de inflado.

373 300

MODELO COLLECTOR-C/70

UDS 1

PVP

400,00 € C5

Recuperador móvil 70 l descarga por válvula inferior

Recuperador para fluidos usados de automoción por gravedad con depósito de 70 l. Descarga mediante válvula o por sistemas de evacuación con bomba centralizada. Incluye conector rápido 950 352 y adaptador 945 551.

373 200
RECUPERADORES MÓVILES POR GRAVEDAD 70 L DESCARGA POR BOMBA

373 200

MODELO COLLECTOR-65P

UDS 1

PVP

700,00 € C5

Recuperador móvil 70 l descarga por bomba neumática

Recuperador para aceites usados de automoción por gravedad con depósito de 70 l. Descarga del depósito mediante bomba neumática PM2 1:1.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES DE ACEITE USADO

372 003

KIT PRE-CÁMARA DE VACÍO PARA ASPIRADORES DE ACEITE USADO


Pre-cámara visualizadora transparente de alta resistencia de 10 l de capacidad y sistema de vaciado rápido "Twist Lock" que permite, a su vez, la comunicación con el depósito. Dotado de bomba neumática de vacío de alto rendimiento y bajo nivel sonoro con vacuómetro, manguera de aspiración de 2 m con empuñadura de caucho y conector universal tipo **Mercedes Benz** con tapón antigoteo. Conexión a depósitos de aspiradores mediante unión roscada 1 1/2" BSP (H).

372 003

MODELO KPV-10

UDS 1

PVP **325,00 €** C5
Kit pre-cámara de vacío para aspiradores

737 967

KIT MANGUERA PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO


Conjunto de manguera flexible para aspiración de 2 m de longitud dotada de alma interior en espiral metálica que impide su deformación como consecuencia de la depresión y de la temperatura del aceite usado (70-80 °C). Empuñadura ergonómica, llave de paso con conector universal para intercambio de las sondas y conectores, con tapón antigoteo. Válido como conector para acoplamiento directo a guía de varilla de nivel de aceite en motores de vehículos del grupo **Mercedes Benz**. Rosca de conexión 1/4" BSP (M).

737 967

MODELO KMA-2

UDS 1

PVP **56,00 €** C5
Kit manguera de aspiración de aceite usado

737 972

KITS DE SONDAS PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO


Conjunto de sondas y conectores para aspiración de aceite usado. Incluye: dos sondas flexibles de longitud 700 mm Ø 6x4 y 8x6 mm, dos sondas rígidas de longitud 700 mm Ø 5x4 y 6x5 mm, una sonda flexible de longitud 1.000 mm Ø 7x5 mm, un conector para conexión directa a guía de varilla de nivel en motores grupo **Volkswagen - Audi (VAG)** y un conector para motores **Citroen - Peugeot (PSA)**, y **BMW**. No incluido adaptador para motores **Mercedes Benz** integrado en la manguera de aspiración 737 967.

737 972

MODELO KPSC-7

UDS 1

PVP **120,00 €** C5
Kit de sondas para aspiración con porta-sondas
737 950

MODELO KSC-7

UDS 1

PVP **100,00 €** C5

Kit de sondas de aspiración. Análogo al anterior 737 972, no incluye soporte porta sondas.

CONECTORES PARA ASPIRACIÓN

Para acoplamiento directo a guía de varilla de nivel de aceite en los motores de los vehículos indicados para cada conector.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
737 947	Conector de aspiración para vehículos, con toma Ø 10 mm	1	11,00 €
737 948	Conector de aspiración para vehículos, con toma Ø 14 mm	1	11,00 €

SONDAS PARA ASPIRACIÓN

Para sondear el motor a través del conducto guía varilla de nivel de aceite, seleccionando el diámetro y longitud de la sonda más adecuada a cada motor.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
737 952	Sonda flexible Ø 6 x 4 largo 700 mm	1	13,00 €
737 953	Sonda flexible Ø 8 x 6 largo 700 mm	1	13,00 €
737 954	Sonda rígida Ø 5 x 4 largo 700 mm	1	14,00 €
737 955	Sonda rígida Ø 6 x 5 largo 700 mm	1	14,00 €
737 949	Sonda flexible Ø 7 x 5 largo 1.000 mm	1	13,00 €
737 958	Sonda flexible Ø 6 x 4 largo 1.200 mm	1	13,00 €
737 959	Sonda flexible Ø 8 x 6 largo 1.200 mm	1	13,00 €
737 946	Sonda flexible Ø 8 x 6 largo 1.700 mm Especial V. Industrial	1	16,00 €

372 002

KIT DE EMBUDO PARA RECUPERADORES POR GRAVEDAD



372 002

MODELO ER-100

UDS 1

PVP

135,00 € C5

Kit embudo gravedad para 372 000

Embudo de diseño exclusivo, posicionable 360° con prolongación excéntrica, de gran tamaño y parrilla antisalpicaduras fabricada en composite, base cilíndrica del embudo metálica con capacidad 20 l, tubo de descarga con válvula de paso superior y adaptador para regulación en altura. Fijación a depósitos presurizados con rosca de conexión 1 1/2" BSP (M).

373 002

KIT DE EMBUDO PARA RECUPERADORES POR GRAVEDAD



373 002

MODELO ER-70

UDS 1

PVP

95,00 € C5

Kit embudo gravedad para 373 000

Embudo cilíndrico metálico, capacidad 20 l, con tubo de descarga con válvula de paso superior y adaptador para regulación en altura. Fijación a depósitos presurizados con rosca de conexión 1 1/2" BSP (M).

743 305

EMBUDO PARA RECUPERACIÓN DE ACEITE USADO



Embudo para recuperación de aceite usado por gravedad, acoplable directamente sobre bidones comerciales de 60-205 l o sobre tapa para bidón con abertura central roscada, mediante el adaptador de conexión 2" BSP (M) que incorpora. Incluye tubo telescópico ajustable en altura.

743 305

MODELO ER-20

UDS 1

PVP

120,00 € C5

Embudo cilíndrico 20 l y Ø 440 mm

743 335

MODELO PAE-20

UDS 1

PVP

45,00 € C5

Parrilla antisalpicaduras para embudo 743 305

737 969

KIT DE MANGUERA PARA EVACUACIÓN DE ACEITE USADO



737 969

MODELO KME-15

UDS 1

PVP

58,00 € C5

Kit de manguera para evacuación desde recuperadores

Conjunto de manguera para evacuación de aceite usado desde recuperadores presurizados. Incluye refuerzo metálico en espiral para manguera y terminal con boquerel de salida acodado 135°. Longitud 1,5 m y conexión 3/4" BSP (M).

379 710

EVACUMASTER, UNIDAD PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO



Unidad para recuperación del aceite usado de vehículos mediante aspiración con bomba de pistón, utilizando una sonda a través de la guía de nivel de aceite del motor. El sistema permite la aspiración del aceite usado y su impulsión simultánea a un depósito de almacenamiento remoto. Instalada en el área de trabajo, es un método limpio para la extracción del aceite usado de los vehículos.

CARACTERÍSTICAS

- Bomba neumática auto regulada con alto poder de succión.
- Indicador analógico de fácil lectura para controlar el rendimiento de la aspiración.
- Filtro de aspiración registrable para limpieza.
- Manguera de aspiración de 3 m, kit de sondas y conectores de aspiración con porta-sondas.
- Evacuación directamente desde el motor del vehículo hasta el depósito de almacenamiento.

379 710	MODELO	EVACUMASTER-P	UDS	1	PVP	995,00 €	C5
----------------	--------	---------------	-----	---	-----	-----------------	----

Sistema, para aspiración de aceite usado, con pedestal

379 711	MODELO	EVACUMASTER-M	UDS	1	PVP	900,00 €	C5
----------------	--------	---------------	-----	---	-----	-----------------	----

Sistema, para aspiración de aceite usado, montaje mural

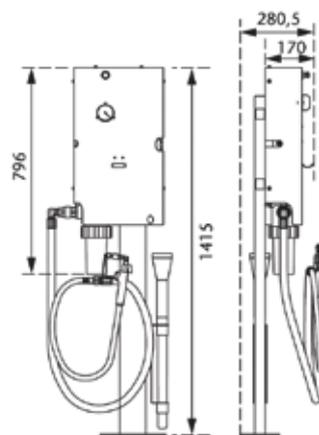
Los sistemas incluyen kit de sondas de aspiración con los siguientes elementos: Un conector para motores Volkswagen ; Un conector para motores Citroën - Peugeot (PSA); Dos sondas metálicas de 5 x 4 x 700 mm; Tres sondas flexibles de 6 x 4 x 700 mm, 8 x 6 x 700 mm y 7 x 5 x 1.000 mm.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación neumática	5 Bar	Consumo de aire 5 bar	100 l/min
Conexión entrada de aire	1/4" NPT (H)	Conexión salida de fluido	3/4" BSP (H)

ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
507 503	Enrollador de manguera carenado con manguera de succión de 6 m	1	550,00 €
506 503	Enrollador de manguera monobrazo con manguera de succión de 6 m	1	465,00 €
360 127	Soporte mural antigoteo para manguera de aspiración	1	90,00 €
950 303	Válvula de paso 40 Bar 3/4" BSP (HH)	1	22,00 €
950 300	Válvula de paso 65 Bar 1/2" BSP (HH)	1	17,00 €

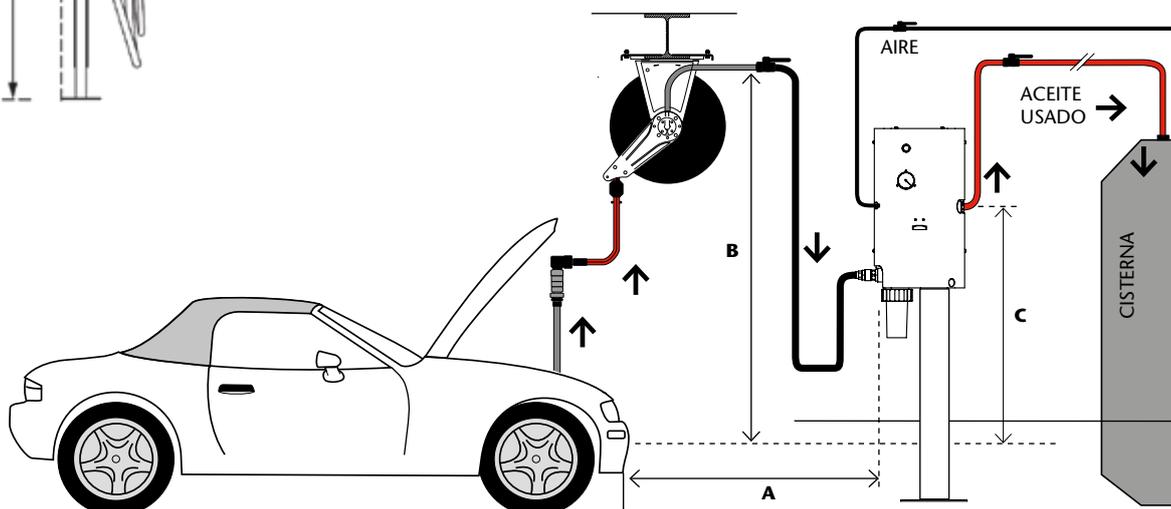


INSTALACIÓN

Para conseguir la máxima eficacia, la bomba debe instalarse cerca del punto de succión. Otra configuración de instalación puede aumentar el tiempo requerido para extraer el aceite usado del vehículo.

Recomendaciones para la instalación:

- Distancia máxima entre la bomba y el punto de succión, incluyendo la manguera de conexión y el enrollador: 15 m.
- Altura máxima recomendada entre el punto de succión y la salida de fluido del enrollador: 3,50 m.
- Distancia máxima recomendada entre la válvula de salida de la bomba y el nivel de fluido en el motor: 1,25 m.



CENTRAL PARA ASPIRACIÓN DE ACEITE USADO

393 100

AUTOVAC, CENTRAL DE ALTO VACÍO PARA ASPIRACIÓN DE FLUIDOS USADOS



393 100

MODELO AUTOVAC 815-F

UDS 1

PVP **7.350,00 €** C5

Central de alto vacío para aspiración de fluidos usados 200 l/min

Central automatizada de alto vacío para instalaciones de aspiración de fluidos usados en centros de mantenimiento de vehículos y maquinaria pesada.

La central ha sido diseñada para operar en redes de vacío con largas conducciones y múltiples puestos de aspiración de fluidos, que requieran de puntos de evacuación con un alto poder de succión.

Destinada al vaciado del aceite de motor a través de la guía de nivel del cárter o puntos de evacuación de altos volúmenes para vaciado de recuperadores móviles autónomos.

El grado de automatización incorporado en la unidad hace posible su total autogestión, visualizándose en el panel de control el estado de la misma: nivel de vacío en la red, auto regulado, modo stand-by automático anti-desbordamiento, para nivel máximo de fluido en el acumulador o en el tanque de almacenamiento remoto, contador horario para el servicio de mantenimiento de la unidad, piloto indicador de estado del sistema. La unidad requiere alimentación mixta electro-neumática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN N (BAR)/T (V)	POT. (W)	AIRE ASPIRADO	CAPACIDAD ACUMULADOR	NIVEL DE VACÍO	DIMENSIONES (L X A X H) MM	PESO KG
393 100	6 bar - 230 V I	450	200 l/min	80 l	95%	550x750x1.350	180

Consúltenos para aconsejarle acerca de la configuración de instalación que mejor se adecúa a sus necesidades.

506 603 + 360 127

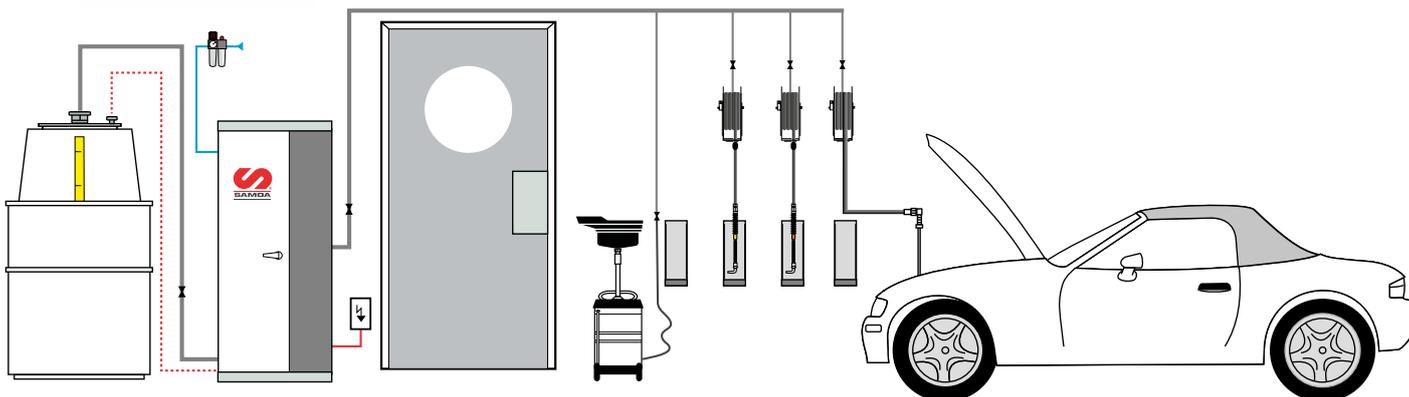
ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS USADOS



Accesorios especiales para instalaciones de aspiración: enrolladores de manguera especiales para aspiración de aceites, válvulas de corte, sondas y conectores de aspiración. Han sido diseñados para dar una solución integral de instalación.

ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
507 503	Enrollador de manguera carenado con manguera de succión de 6 m	1	550,00 €
506 503	Enrollador de manguera monobrazo con mangera de succión de 6 m	1	465,00 €
360 127	Soporte mural antigoteo para manguera de aspiración	1	90,00 €
737 974	Conjunto toma de aspiración	1	40,00 €
950 303	Válvula de paso 40 Bar 3/4" BSP (HH)	1	22,00 €
950 300	Válvula de paso 65 Bar 1/2" BSP (HH)	1	17,00 €
399 304	Kit mangueras conexión Autovac líneas llenado/vaciado	1	60,00 €
737 972	Kit de sondas y conectores de aspiración para vehículos	1	120,00 €
743 799	Kit manguera descarga de recuperadores	1	95,00 €
950 353	Conexión rápida para manguera descarga	1	45,00 €
945 513	Adaptador de rosca para conexión rápida	1	26,00 €



RECUPERADORES MÓVILES DE BAJO PERFIL

435 000

RECUPERADOR MÓVIL POR GRAVEDAD DE BAJO PERFIL 20 L



435 000

MODELO RAS-20

UDS 1

PVP

278,00 € C5

Recuperador por gravedad de bajo perfil 20 l

Para la recuperación rápida de aceites usados, refrigerantes y otros fluidos usados de automoción, sin utilizar elevador ni foso. Incorpora: parrilla anti-salpicaduras, asa direccional y depósito de capacidad 20 l sobre chasis con dos rueda fijas y una giratoria. Descarga por gravedad o mediante sistema de evacuación por bomba centralizada (559 100), utilizando el conector hidráulico 950 352.

Recomendado para utilización en vehículos turismos e industriales ligeros.

Dimensiones: 770 x 470 x 130 mm.

436 000

RECUPERADOR MÓVIL POR GRAVEDAD DE BAJO PERFIL 95 L



436 000

MODELO RAS-95

UDS 1

PVP

485,00 € C5

Recuperador por gravedad de bajo perfil 95 l

Para la recuperación rápida de aceites usados, refrigerantes y otros fluidos usados de automoción, sin utilizar elevador ni foso. Incorpora: parrilla anti-salpicaduras, manillar direccional y depósito de capacidad 95 l sobre chasis con dos ruedas fijas y dos giratorias. Descarga por gravedad a través de válvula inferior o mediante sistema de evacuación por bomba centralizada tipo 559 100, utilizando el conector hidráulico 950 352.

Recomendado para utilización en vehículos industriales ligeros o pesados, maquinaria de obra pública y maquinaria agrícola.

Dimensiones: 1.250 x 610 x 260 mm.

436 100

RECUPERADOR POR GRAVEDAD PARA REFRIGERANTE CON BOMBA 95 L



436 100

MODELO RAS-95/DP

UDS 1

PVP

1.150,00 € C5

Recuperador por gravedad 95 l para refrigerante con bomba neumática y pistola de control

Para la recuperación rápida de refrigerantes de automoción sin utilizar elevador ni foso, que posteriormente serán reutilizados en el circuito del vehículo reparado, gracias a la bomba neumática provista de manguera de salida y pistola de control. Incorpora: parrilla anti-salpicaduras, manillar direccional y depósito de capacidad 95 l sobre chasis con dos ruedas fijas y dos giratorias.

Recomendado para utilización en vehículos industriales ligeros o pesados, maquinaria de obra pública y maquinaria agrícola.

Dimensiones: 1.250 x 610 x 260 mm.

RECUPERADORES DE ACEITE USADO POR GRAVEDAD PARA FOSOS

439 100

CARRO PARA RECUPERACIÓN DE ACEITE USADO EN FOSO 95 L



Recuperador deslizante para vehículos industriales, diseñado específicamente para instalación entre las vigas de los fosos, con separación entre ellas desde mínimo 950 mm hasta máximo 1.450 mm. Altura desde asiento rueda en posición superior 140 mm e inferior 280 mm. Con parrilla antisalpicaduras de gran superficie para drenaje y colocación de filtros, tapones, herramientas, etc. Óptimo guiado gracias a cuatro rodamientos verticales. Descarga por gravedad a través de válvula 1 1/4" BSP (H) utilizando el kit de manguera para descarga por gravedad (743 799 no incluido) o mediante bomba de evacuación (559 100 no incluida), utilizando los conectores hidráulicos (950 352 + 945 513 + 945 551 no incluidos). Capacidad útil: 95 l.

439 100 MODELO RCT-95 UDS 1 PVP **1.060,00 €** C5

Carro recuperador para aceite usado en foso 95 l (830 x 665 x 460 mm)

743 799 MODELO KMD-34/C UDS 1 PVP **95,00 €** C5

Kit de manguera para descarga por gravedad

433 000

CARROS ARTICULADOS PARA RECUPERACIÓN DE ACEITE EN FOSOS



Unidades con depósito de 60 l diseñadas para ser instaladas suspendidas del voladizo de un foso desplazándose sobre la pared. El depósito articulado sobre chasis de la unidad incorpora un embudo con tapas, ajustable en altura, y un indicador de nivel. Cuando la unidad está llena, se desliza el conjunto del carro hasta un extremo del foso procediéndose a la descarga instantánea a una cisterna enterrada o a un depósito intermedio de evacuación.

433 000 MODELO TRANSOIL UDS 1 PVP **2.650,00 €** C5

Carro recuperador articulado 60 l

433 001 MODELO TRANSOIL/B UDS 1 PVP **2.650,00 €** C5

Carro recuperador articulado 60 l (sentido inverso)

843 416 MODELO CST-1 UDS 1 PVP **20,00 €** C5

Metro de carril de sustentación de carro

843 417 MODELO SFC-1 UDS 1 PVP **10,00 €** C5

Soporte para fijación del carril

457 000

DEPÓSITOS INTERMEDIOS PARA EVACUACIÓN DE ACEITE



Unidades diseñadas para ser instaladas en el interior de un foso, conectadas a uno o más terminales de un carro articulado para foso. Una bomba neumática accionada al alcanzar un determinado nivel mínimo-máximo, permite transvasar automáticamente el aceite usado a cisternas remotas.

La unidad incorpora los accesorios necesarios para la conexión de la bomba neumática a las líneas de aire y de evacuación de aceite.

457 000 MODELO KVAF-11 UDS 1 PVP **2.600,00 €** C5

Depósito intermedio evacuación 35 l

(410 x 260 x 350 mm) 35 l. Con bomba neumática de pistón, ratio 1:1.

457 002 MODELO KVAF-25D UDS 1 PVP **3.500,00 €** C5

Depósito intermedio evacuación 120 l

(800 x 320 x 700 mm) 120 l. Con bomba neumática de diafragma, Ø 1", ratio 1:1.

**BOMBAS PARA EVACUACIÓN DE FLUIDOS USADOS
UNIDAD NEUMÁTICA PARA CAMBIO DE LÍQUIDO DEL CIRCUITO DE FRENOS**

559 100 / 379 100

KITS DE BOMBA NEUMÁTICA PARA EVACUACIÓN DE ACEITE USADO

Kit de bomba neumática para evacuación de aceite usado de los recuperadores. Incluye: soporte mural, flexible de aspiración con enchufe hidráulico y conector, flexible para aire comprimido con conexión rápida y manguera de descarga de aceite 1,5 m.

559 100	MODELO	KVR-25D	UDS	1	PVP	980,00 €	C5
----------------	--------	---------	-----	---	-----	-----------------	----

Kit bomba diafragma gran caudal

Se recomienda la utilización de regulador y filtro combinado (241 501) y válvula de aceite (950 303), para optimización del uso de la unidad.

559 200	MODELO	KVR-12D	UDS	1	PVP	780,00 €	C5
----------------	--------	---------	-----	---	-----	-----------------	----

Kit bomba de diafragma medio caudal

Se recomienda la utilización de regulador y filtro combinado (240 500) con adaptador (239 003) y válvula de aceite (950 300) para optimización del uso de la unidad.

379 100	MODELO	KVR-11	UDS	1	PVP	560,00 €	C5
----------------	--------	--------	-----	---	-----	-----------------	----

Kit bomba de pistón para evacuación recuperadores de aceite usado

Se recomienda la utilización de regulador y filtro combinado (240 500) y válvula de aceite (950 303), para optimización del uso de la unidad.



950 353 / 950 352

ACCESORIOS PARA BOMBAS DE EVACUACIÓN DE ACEITE USADO



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
950 352	CRH-34/H	Conector hidráulico acoplamiento rápido 3/4" BSP (H)	1	26,00 €
950 353	ERH-34/H	Enchufe hidráulico acoplamiento rápido 3/4" BSP (H)	1	45,00 €
945 551	R-3434/MM	Adaptador de conexión 3/4" BSP (MM)	1	5,00 €
945 513	R-1334/MH	Adaptador de reducción 1 1/4" BSP (M) - 3/4" BSP (H)	1	26,00 €
743 799	KDM-34/C	Kit manguera para descarga por gravedad	1	95,00 €
950 354	CRH-100/H	Conector hidráulico acoplamiento rápido 1" BSP (H)	1	25,00 €
950 355	ERH-100/H	Enchufe hidráulico acoplamiento rápido 1" BSP (H)	1	50,00 €
950 356	CRH-112/H	Conector hidráulico acoplamiento rápido 1 1/2" BSP (H)	1	100,00 €
950 357	ERH-112/H	Enchufe hidráulico acoplamiento rápido 1 1/2" BSP (H)	1	180,00 €

390 100

UNIDAD PARA RECUPERACIÓN Y CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS

Unidad neumática para el drenaje y renovación del líquido del circuito hidráulico de frenos de los vehículos, incluidos los circuitos con corrector de frenada dispositivo ABS.

La unidad está dotada de un módulo con depósito autoportante (5 l) y una pre-cámara inferior para acumulación de aire a alta presión (8 bar). El depósito autoportante está dividido en dos cámaras mediante una membrana elástica interna, la cámara superior para líquido de frenos nuevo y la inferior para aire a presión estabilizada (1,5 bar). Permite el drenaje y la renovación del líquido del circuito por una sola persona de forma rápida y limpia.

Incluye:

- Juego de cinco tapones de acoplamiento al depósito del circuito de líquido de frenos
- Tapón adaptador universal.
- Juego de depósitos de drenaje con adaptadores a válvula de sangrado.

390 100	MODELO	RBK-5	UDS	1	PVP	540,00 €	C5
----------------	--------	-------	-----	---	-----	-----------------	----

Unidad para recuperación y renovación del líquido del circuito de frenos

BOMBAS ELÉCTRICAS

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLUX	192
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLUX	193
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS	194
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS.	195
ESTACIONES MURALES PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS.	196
SURTIDOR PARA SERVICIO DE GASÓLEO EN AUTOCONSUMO	198
ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO	199
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA.	202
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA.	203
ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE UREA	204
BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE CONTINUA PARA TRANSVASE DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR.	206
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR	207
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR	208
KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR	209
CONJUNTO PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE Y KITS DE SUMINISTRO CENTRALIZADO CON BOMBA ELÉCTRICA - SERIE FLOWSTAR	211
BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE ALTO CAUDAL - SERIE FLOWSTAR HV.	212



684 530 / 684 451

BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE CONTINUA - SERIE POLUX 12/24 V



Rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.



Electrobombas portátiles para transvase de gasóleo Serie Polux, dotadas de motor de corriente continua 12 V o 24 V. Cuatro potencias de motorización ofrecen un amplio rango de caudales de entrega (40 o 60 l/min), según la necesidad exigida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bombas autocebantes de paletas autoajustables.

Cuerpo bomba realizado en fundición con tratamiento anticorrosión, rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.

Provistas de: válvula by-pass de recirculación y filtro interno registrable de fácil limpieza.

Conexión entrada-salida fluido, mediante brida o por uniones roscadas 1" BSP (H).

Máxima columna de aspiración 2,5 m.

Base soporte para instalación de forma horizontal o en vertical, montaje mural y asa porta cable para transporte.

Motor de corriente continua de imanes permanentes, protección IP-55. Funcionamiento intermitente, ciclos máximos de 30 minutos.

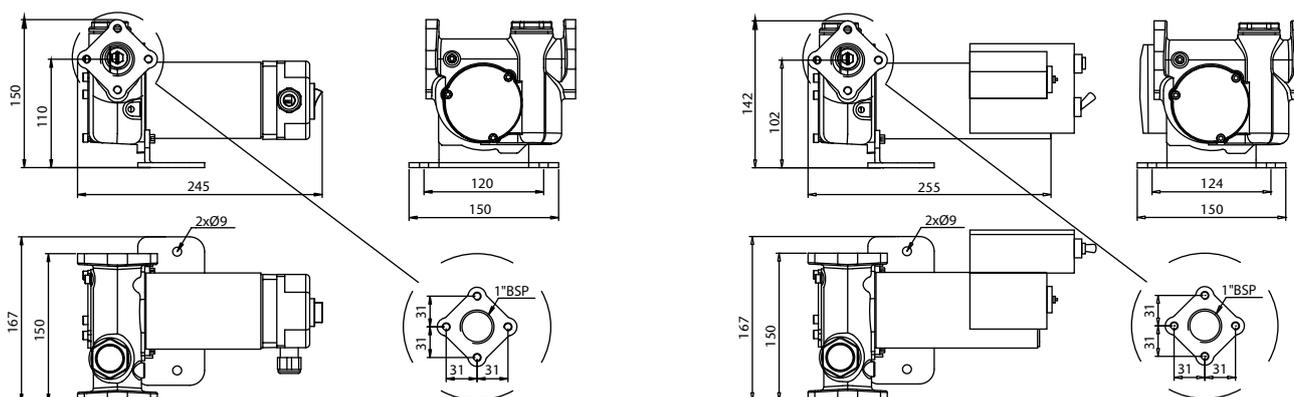
Caja de conexión con interruptor ON/OFF y cable de alimentación de 2 m con pinzas de conexión.

Aplicaciones:

Transvase de gasóleo para auto-consumo, alimentando la bomba desde la batería del vehículo.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
684 530	POLUX-12/40	12 V CC	22 A	140 W	8 m.c.a./0,8 bar	40 l/min	1	195,00 €
684 451	POLUX-12/60	12 V CC	38 A	220 W	8 m.c.a./0,8 bar	60 l/min	1	328,00 €
684 531	POLUX-24/40	24 V CC	13 A	160 W	8 m.c.a./0,8 bar	43 l/min	1	195,00 €
684 450	POLUX-24/60	24 V CC	25 A	240 W	8 m.c.a./0,8 bar	65 l/min	1	328,00 €

Dimensiones en mm:



684 530 684 531

684 450 684 451

684 512 / 684 514

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS - SERIE POLUX 12 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente continua Serie Polux 12 V, accesorios de conexión y de servicio según configuración. Versiones con bomba de 40 o 60 l/min, boquerel standard o automático, contador digital de cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
684 512	BTG-12/40	POLUX-12/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1	271,00 €
684 951	BTG-12/40H	POLUX-12/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	2 m (689 030)	1	307,00 €
684 514	BTGC-12/40H	POLUX-12/40	4 m (689 024)	Standard + Contador (361 000) + (366 976)	2 m (689 030)	1	547,00 €
684 461	BTG-12/60	POLUX-12/60	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1	440,00 €
684 465	BTGC-12/60H	POLUX-12/60	4 m (689 021)	Automático + Contador (688 300) + (366 976)	2 m (689 030)	1	716,00 €

684 460 / 684 464

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS - SERIE POLUX 24 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente continua Serie Polux 24 V, accesorios de conexión y de servicio según configuración. Versiones con bomba de 40 o 60 l/min, boquerel standard o automático con o sin contador digital de cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
684 524	BTG-24/40	POLUX-24/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1	271,00 €
684 526	BTG-24/40H	POLUX-24/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	2 m (689 030)	1	307,00 €
684 527	BTGC-24/40H	POLUX-24/40	4 m (689 024)	Standard + Contador (361 000) + (366 976)	2 m (689 030)	1	547,00 €
684 460	BTG-24/60	POLUX-24/60	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1	440,00 €
684 464	BTGC-24/60H	POLUX-24/60	4 m (689 021)	Automático + Contador (688 300) + (366 976)	2 m - (689 030)	1	716,00 €

685 720 / 685 722

BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE ALTERNA 230 V - SERIE POLARIS



Rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.



Electrobombas para transvase de gasóleo Serie Polaris, dotadas de motor de corriente alterna 230 V. Potencias de motorización, 370, 500 o 750 W, ofrecen un rango de caudales de entrega (50, 70 o 95 l/min), según la necesidad exigida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bombas autocebantes de paletas autoajustables.

Cuerpo bomba realizado en fundición con tratamiento anticorrosión, rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.

Provistas de válvula by-pass de recirculación y filtro interno registrable de fácil limpieza.

Conexión entrada/salida fluido mediante brida o por uniones roscadas 1" BSP (H).

Máxima columna de aspiración 2,5 m.

Motor de corriente alterna 230 V, protección IP-55. Funcionamiento continuo.

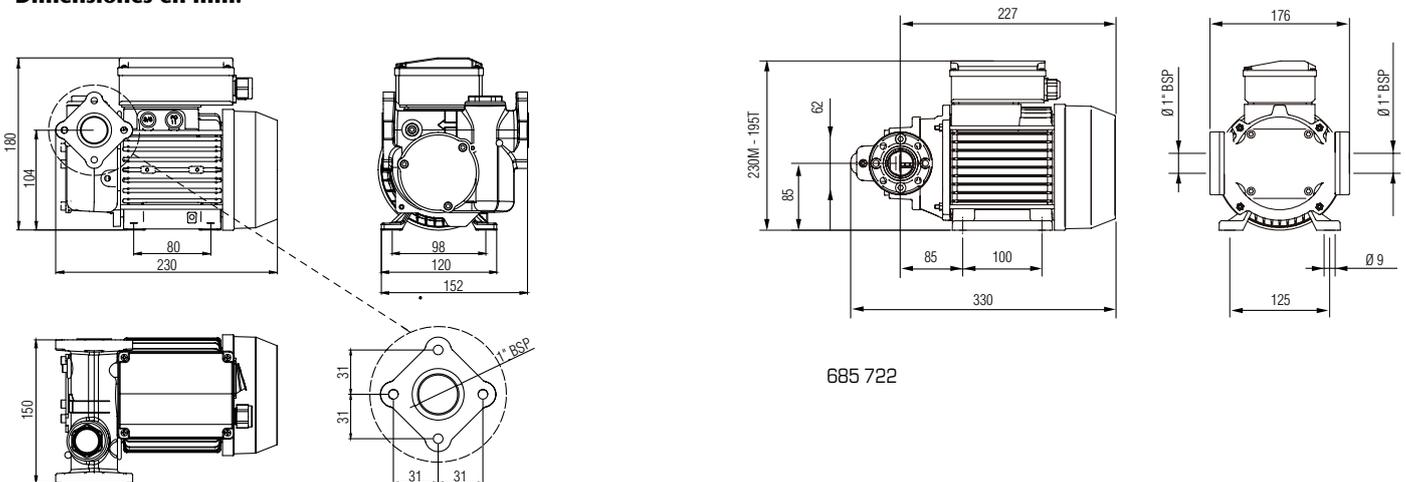
Caja de conexión con interruptor ON/OFF y cable de alimentación de 1,8 m.

Aplicaciones:

Transvase de gasóleo para auto-consumo, bomba instalable.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
685 720	POLARIS-50	230 V CA	2,2 A	370 W	17 m.c.a./1,7 bar	50 l/min	1	190,00 €
685 721	POLARIS-70	230 V CA	3 A	500 W	17 m.c.a./1,7 bar	70 l/min	1	240,00 €
685 722*	POLARIS-95*	230 V CA	4,6 A	750 W	17 m.c.a./1,7 bar	95 l/min	1	500,00 €

* El modelo Polaris 95 no incluye filtro interno.

Dimensiones en mm:


685 720 685 721

685 741 / 685 742

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS - SERIE POLARIS 230 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente alterna 230 V Serie Polaris, accesorios de conexión y de servicio según configuración. Versiones con bomba de 50 o 70 l/min, boquerel standard o automático y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
685 741	BTG-230/50	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1	266,00 €
685 974	BTG-230/50V	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	2 m (689 030)	1	302,00 €
685 742	BTG-230/50A	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1	302,00 €
685 743	BTG-230/50AV	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	2 m (689 030)	1	338,00 €
685 771	BTG-230/70	POLARIS-70	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1	316,00 €
685 772	BTG-230/70A	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1	352,00 €

685 750 / 685 752

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS - SERIE POLARIS 230 V Y CONTADOR ANALÓGICO



Kits de suministro instalables con bombas de corriente alterna 230 V Serie Polaris, contador, accesorios de conexión y de servicio según configuración. Versiones con bomba de 50 o 70 l/min, boquerel standard o automático, contador volumétrico analógico (999 l) y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
685 750	DMS-230/50	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1	474,00 €
685 752	DMS-230/50A	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	510,00 €
685 754	DMS-230/50AV	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 036	1	575,00 €
685 751	DMS-230/70	POLARIS-70	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1	524,00 €
685 753	DMS-230/70A	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	560,00 €
685 755	DMS-230/70AV	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 036	1	625,00 €

685 716 / 685 718

ESTACIONES MURALES PARA TRANSVASE DE GASÓLEO CON BOMBA - SERIE POLARIS 230 V


Estaciones murales sobre bastidor para fijación en pared o lateral de depósito. Equipadas con bomba de corriente alterna 230 V Serie Polaris.
 Bomba con interruptor integrado y cable alimentación 1,8 m.
 Contador volumétrico de tres cifras con totalizador y codo de 90° con salida de manguera orientable.
 Manguera de salida de 4 m de longitud y boquerel.
 Conexión aspiración 1" BSP (H).
 Versiones con bomba de 50 o 70 l/min, según modelo.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
685 710	WMS-230/50	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1	524,00 €
685 717	WMS-230/50A	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	560,00 €
685 708	WMS-230/50AV	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 037	1	695,00 €
685 713	WMS-230/70	POLARIS-70	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1	574,00 €
685 716	WMS-230/70A	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	610,00 €
685 709	WMS-230/70AV	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 037	1	745,00 €
ESTACIONES EQUIPADAS CON FILTRO 689 090								
685 719	WMS-230/50F	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300 + filtro	-	1	632,00 €
685 718	WMS-230/70F	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300 + filtro	-	1	682,00 €



ESTACIONES MURALES PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS
685 715
ESTACIONES DIESELBOX PARA TRANSVASE DE GASÓLEO CON BOMBA - SERIE POLARIS 230 V


Estaciones murales totalmente carenadas para fijación en pared o lateral de depósito, especialmente indicadas para exteriores. Equipadas con bomba de corriente alterna 230 V Serie Polaris.

Soporte porta-boquerel con interruptor integrado y cable alimentación 1,8 m.

Contador volumétrico de tres cifras con totalizador, integrado en el carenado, codo de 90° con salida de manguera orientable.

Manguera de salida de 4 m de longitud y boquerel automático.

Conexión aspiración 1" BSP (H).

Versiones con bomba de 50 o 70 l/min, según modelo.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
685 712	DIESELBOX-50	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	710,00 €
685 715	DIESELBOX-70	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	810,00 €

D5

685 777
ESTACIONES MURALES EN CABINA PARA TRANSVASE CON BOMBAS - SERIE POLARIS 230 V


Estaciones murales en cabina metálica con cerradura para fijación en pared o lateral de depósito, especialmente indicadas para exteriores. Equipadas con bomba de corriente alterna 230 V Serie Polaris.

Bomba con interruptor integrado y cable alimentación 1,8 m.

Contador volumétrico de tres cifras con totalizador y codo de 90° con salida de manguera orientable.

Manguera de salida de 4 m de longitud y boquerel automático.

Conexión aspiración 1" BSP (H).

Versiones con bomba de 50 o 70 l/min, según modelo.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
685 777	AB-230/50	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	890,00 €
685 778	AB-230/70	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1	900,00 €

D5

685 767

SURTIDOR PARA GASÓLEO CON CONTROL DE ACCESO

**685 767**

MODELO AMS-DIESEL

UDS 1

PVP

S/D

D5

Surtidor con control electrónico de acceso 230 V

Surtidor para suministro de gasóleo de abastecimiento privado, con sistema electrónico de control y gestión integrado.

Carrocería realizada en acero, con acabado en pintura epoxi de alta resistencia. Suministrado con manguera de servicio (4 m) y boquerel automático.

Indicado para instalaciones con depósitos de almacenamiento aéreo o soterrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo de bombeo Serie POLARIS 70 (230 V 50 Hz, 500 W). Caudal: 70 l/min.

Unidad de filtración para impurezas (30 micras).

Medidor volumétrico con precisión: $\pm 0,5\%$.

Monitorización de la cantidad suministrada sobre display gran tamaño.

Acceso limitado mediante código o llave magnética, con un máximo de 200 usuarios (operarios/vehículos).

Función de preselección de la cantidad a suministrar y posibilidad de establecer límite máximo de servicio.

Control del stock remanente en el depósito en tiempo real.

Función de aviso por punto de pedido establecido y parada automática por nivel crítico en el depósito.

Exportación de datos vía cable de comunicación a plataforma PC a través de puerto RS 232.

Opciones no incluidas:

MODELO AMS-WINPC/D

UDS 1

PVP

S/D

D5

AMS-WinPC - Diesel service

Herramienta de software bajo entorno Windows®. Aplicación de gestión que permite la interacción y control del sistema desde una plataforma PC.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Solicitud de suministro inmediato o diferido.

Monitorización y control de stocks en depósitos.

Generación de e-mail al proveedor (opcional).

Altas y bajas usuarios (bajo privilegio supervisor).

Generación e impresión de informes de consumos por fecha / hora, operario, vehículo, albarán interno o la exportación de los mismos a un fichero Microsoft® Access.

Generación de ficheros para presentación telemática ante los organismos tributarios (opcional, bajo demanda).

**381 300**

MODELO NTPC/SAW

UDS 1

PVP

S/D

D5

Convertidor de protocolo

El convertidor de protocolo NTPC, es el dispositivo de comunicación requerido cuando la distancia de cableado de comunicación entre el Controlador del Surtidor y el puerto RS 232 del PC supera los 30 m.

**381 950**

UDS 1

PVP

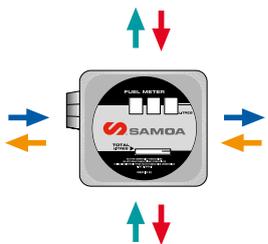
S/D

D5

Cable de comunicación (metros lineales)

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO

680 300 / 680 301

CONTADORES ANALÓGICOS PARA GASÓLEO


Contadores para carburantes, de utilización exclusiva en operaciones de consumo propio. Fabricados en aluminio inyectado, cámara de medición de discos oscilantes, registrador analógico parcial con resolución en décimas de litro y totalizador. Dispositivo de calibración incorporado para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Las unidades permiten variar la posición de las conexiones de entrada/salida girando el cuerpo trasero a la posición deseada, haciendo posible la conexión del contador a todo tipo de bombas (con independencia del sentido de giro de las mismas) así como su utilización como contador para flujo por gravedad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	680 300 (808-AL)	680 301 (809-AL)
Indicador cantidad suministrada	999 l	9999 l
Totalizador	999999 l	9999999 l
Rango de caudal mín.-máx.	20-100 l/min	20-100 l/min
Presión de servicio máx.	10 bar	10 bar
Temperatura fluido máx.	30 °C	30 °C
Precisión	+/- 1%	+/- 1%
Conexión de fluido	1" BSP (H)	1" BSP (H)

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
680 300	808-AL	Contador analógico para carburantes tres dígitos	1	180,00 €
680 301	809-AL	Contador analógico para carburantes cuatro dígitos	1	220,00 €
689 044	CP-90	Codo orientable para salida contador 1" BSP (MH)	1	28,00 €

688 300 / 688 100 / 361 000 / 689 910

BOQUERELES PARA COMBUSTIBLE


Boquereles para suministro de combustible a vehículos. Versiones realizadas en aluminio o termoplástico, con operación de corte automático o mediante gatillo (estándar). Todas las versiones incluyen rotula giratoria en la conexión de entrada.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	CAUDAL	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
688 300	BA-XXI	Automático (en aluminio)	60 l/min	1" BSP (H)	1	72,00 €
688 001	BA-IGS	Automático (en aluminio)	80 l/min	1" BSP (H)	1	150,00 €
688 100	BA-VII	Automático (en aluminio)	120 l/min	1" BSP (H)	1	160,00 €
361 000	BN-5	Manual (en aluminio)	100 l/min	1" BSP (H)	1	36,00 €
689 910	BN-P	Manual (en termoplástico)	80 l/min	1" BSP (H)	1	21,00 €
ROTULAS DE CONEXIÓN PARA BOQUERELES						
364 030	RSF-1010	Rotula giratoria aluminio 1"	1" BSP (MH)		1	20,00 €
688 902	RSF-1034	Rotula giratoria aluminio 3/4"	3/4" BSP (M) - 1" BSP (H)		1	18,00 €

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO

689 090

FILTROS HIDROABSORBENTES PARA GASÓLEO


Filtros para gasóleo que permiten la eliminación de impurezas hasta 30 micras y del agua contenida en el combustible, gracias al material hidrófilo del elemento filtrante, evitando el suministro de gasóleo contaminado. Unidades suministradas con cabezal porta filtro con conexión roscada. También sólo filtros para recambio.
Para instalación en la salida de fluido de bombas.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CAUDAL	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
CONJUNTOS FILTRO CON CABEZAL DE CONEXIÓN INCORPORADO						
689 090	FCK-65	Conjunto filtro con cabezal	65 l/min	1" BSP (H)	1	72,00 €
689 098	FCK-110	Conjunto filtro con cabezal	110 l/min	1" BSP (H)	1	185,00 €
FILTRO PARA RECAMBIO SIN CABEZAL DE CONEXIÓN						
689 091	RCK-65	Filtro sin cabezal	65 l/min	-	1	49,00 €
689 099	RCK-110	Filtro sin cabezal	110 l/min	-	1	120,00 €

689 021 / 689 022 / 931 521

MANGUERAS PARA SUMINISTRO DE GASÓLEO


Mangueras de servicio para suministro de combustibles, realizadas en caucho negro.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	LARGO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
MANGUERAS REALIZADAS EN CAUCHO, CON TERMINALES METÁLICOS ENGATILLADOS.						
689 021	FHC-3/4000	Manguera caucho Ø 19 mm pinzada	4 m	1" BSP (M)	1	40,00 €
689 022	FHC-10/4000	Manguera caucho Ø 25 mm pinzada	4 m	1" BSP (M)	1	49,00 €
689 023	FHC-3/6000	Manguera caucho Ø 19 mm pinzada	6 m	1" BSP (M)	1	55,00 €
689 024	FHS-3/4000	Manguera caucho Ø 19 mm s/pinzar	4 m	1" BSP (M)	1	30,00 €
MANGUERAS REALIZADAS EN CAUCHO, SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)						
931 521	FC-19/1000	Manguera caucho Ø 19 mm / 1 m	En rollo continuo		1	5,90 €
931 526	FC-25/1000	Manguera caucho Ø 25 mm / 1 m	En rollo continuo		1	9,00 €

932 025

MANGUERAS EN PVC PARA ASPIRACIÓN


Mangueras para conexión de aspiración de bomba, realizadas en PVC reforzado con acabado transparente.

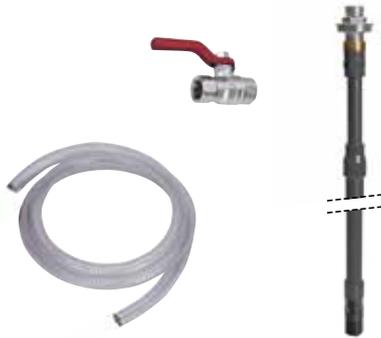
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	LARGO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
CONJUNTOS DE MANGUERA PARA ASPIRACIÓN CON TERMINALES Y VÁLVULA DE PIE INCORPORADA						
689 030	MA-2	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	2 m	1" BSP (M)	1	36,00 €
689 031	MA-4	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	4 m	1" BSP (M)	1	53,00 €
MANGUERAS REALIZADAS EN PVC, SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)						
932 025	MA-25/1000	Manguera PVC Ø 25 mm / 1 m	En rollo continuo		1	9,00 €

689 035 / 689 036

TUBOS TELESCÓPICOS PARA ASPIRACIÓN DESDE DEPÓSITOS


Tubos telescópicos para aspiración directa en depósitos con bombas de transvase. Incorporan conexión a bomba 1" BSP (M), adaptador de conexión a depósito 2" BSP (M), así como filtro con válvula de fondo 689 042.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	LARGO ÚTIL	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
689 035	TA-1000	Tubo para depósitos, altura hasta 1 m	995 mm	1" BSP (M)	1	60,00 €
689 036	TA-1800	Tubo para depósitos, altura hasta 1,75 m	1.795 mm	1" BSP (M)	1	65,00 €

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO
689 037
CONJUNTO ASPIRACIÓN DESPLAZADA CON VÁLVULA DE CORTE


Conjunto de aspiración desplazada dotado de 2 m de manguera flexible Ø 25 mm, válvula de corte y tubo rígido telescópico de altura 1.000-1.800 mm. Recomendado para instalaciones de autoconsumo con depósitos de almacenamiento, permitiendo desplazar la electrobomba del depósito, de acuerdo al reglamento de instalaciones petrolíferas para consumo propio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
689 037	TAD-1800	Conjunto aspiración desplazada para depósitos, altura hasta 1,75 m	1" BSP (H)	1	135,00 €

ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA MANGUERAS

689 041
689 042
689 040
689 053
689 047

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
VÁLVULAS DE FONDO PARA ASPIRACIÓN CON FILTRO INCORPORADO, REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN					
689 042	FV-1	Válvula de fondo con filtro en termoplástico	1" BSP (H)	1	6,80 €
689 015	FV-1/L	Válvula de fondo con filtro en latón	1" BSP (H)	1	16,00 €
FILTRO DE ASPIRACIÓN TIPO YORK PARA MANGUERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN					
689 041	FL-1	Filtro de aspiración para manguera en termoplástico	Ø 25 mm	1	5,00 €
689 016	FL-1/L	Filtro de aspiración para manguera en latón	1" BSP (H)	1	10,00 €
FILTRO DE LÍNEA REGISTRABLE EN "Y", REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN					
689 040	FY-HA-1	Filtro en "Y" registrable en termoplástico	1" BSP (H)	1	19,00 €
689 019	FY-HA-1/L	Filtro en "Y" registrable en latón	1" BSP (H)	1	18,00 €
KIT TERMINAL ROSCADO CON ESPIGA A MANGUERA Y ABRAZADERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO					
689 047	KTF-19	Kit terminal para manguera Ø 19 mm termoplástico	1" BSP (M)	1	5,00 €
689 048	KTF-25	Kit terminal para manguera Ø 25 mm termoplástico	1" BSP (M)	1	7,00 €
689 017	KTF-19/L	Kit terminal para manguera Ø 19 mm, latón	1" BSP (M)	1	13,00 €
689 018	KTF-25/L	Kit terminal para manguera Ø 25 mm, latón	1" BSP (M)	1	15,00 €
ADAPTADOR PARA BOMBA, BIDÓN Y CONJUNTO DE SUCCIÓN.					
689 053	AD25D/50	Adaptador especial 2x1" BSP (M)/2" BSP (M)	1"+2" BSP (M) - 1" BSP (M)	1	36,00 €

756 200
BASTIDORES METÁLICOS PARA FIJACIÓN DE BOMBAS


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
689 052	PD-3	Placa bastidor para instalación mural	1	50,00 €
756 200	AST-1	Kit asa soporte para transporte	1	75,00 €
360 137	P-B/IBC	Placa bastidor universal para IBC o bidón químico 200 l	1	115,00 €



Electrobombas para transvase de fluidos agresivos como las soluciones de urea en agua (AdBlue®), dotadas de motores de corriente alterna 230 V o de corriente continua 12 V/24 V. Bombas multidiafragma sin juntas de eje y autoaspirantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bombas autoaspirantes tipo multidiafragma. Incorpora válvula "by-pass" de recirculación.

Cuerpo bomba realizado en PA, interior en Polietileno, diafragma lenticular en EPDM y sello mecánico HNBR.

Conexiones entrada-salida fluido mediante unión roscada 1" BSP (M)

Máxima columna de aspiración 1,8 m.

Motores corriente continua o alterna según modelo. Protección IP 55.

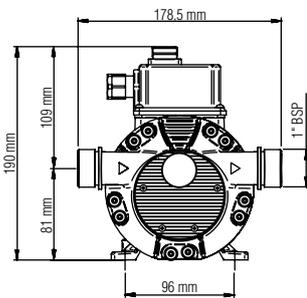
Caja de conexión con interruptor On/Off y cable de alimentación de 2 m incorporado.

Aplicaciones:

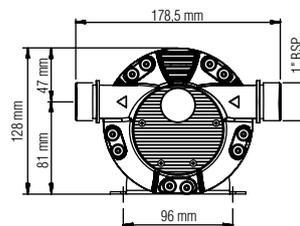
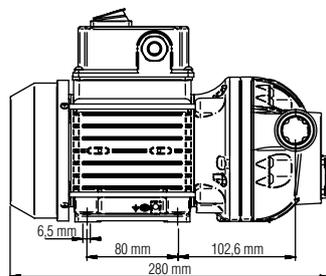
Transvase de soluciones acuosas diversas (Urea, AdBlue®, fluido de corte, refrigerante, etc.). Bomba instalable.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
560 230	SOLURA-230	230 V CA	2 A	400 W	16 m.c.a./1,6 bar	30 l/min	1	320,00 €
560 224	SOLURA-24	24 V CC	13 A	310 W	16 m.c.a./1,6 bar	32 l/min	1	320,00 €
560 212	SOLURA-12	12 V CC	22 A	260 W	16 m.c.a./1,6 bar	32 l/min	1	320,00 €

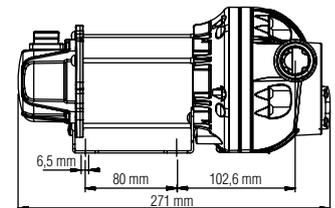
Dimensiones en mm:



560 230



560 224 560 212



KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA

560 304

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS - SERIE SOLURA 230 V, SOBRE BASTIDOR



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente alterna 230 V serie Solura, sobre bastidor metálico, para instalar sobre IBC 1.000 l o bidón químico 205 l. Incluyen accesorios de conexión y suministro según configuración.

Todas las configuraciones incluyen conector rápido CSC con manguera de succión 1 m, para envases dotados con este sistema de aspiración. Versiones con o sin contador electrónico y boquerel manual o automático.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
560 301	KU-230	Solura-230	4 m (930 507)	Manual 361 001.370	-	Manguera 1 m y conector CSC	1	558,00 €
560 302	KU-230C	Solura-230	4 m (930 507)	Manual 361 003.370	366 760	Manguera 1 m y conector CSC	1	758,00 €
560 303	KU-230A	Solura-230	4 m (930 507)	Automático Inox 569 000	-	Manguera 1 m y conector CSC	1	755,00 €
560 304	KU-230AC	Solura-230	4 m (930 507)	Automático Inox 569 000	366 760	Manguera 1 m y conector CSC	1	955,00 €

D5

560 300 / 560 310

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS - SERIE SOLURA



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente alterna y continua serie Solura, incluye accesorios de conexión y suministro según configuración.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
560 300	KU-230B	Solura-230	4 m (930 507)	Manual 361 001.370	-	Manguera 2,5 m y válvula de pie	1	438,00 €
560 310	KU-12B	Solura-12	4 m (930 507)	Manual 361 001.370	-	Manguera 2,5 m y válvula de pie	1	438,00 €
560 320	KU-24B	Solura-24	4 m (930 507)	Manual 361 001.370	-	Manguera 2,5 m y válvula de pie	1	438,00 €

D5

366 760 / 366 761 / 945 708

CONTADORES DE LÍNEA ELECTRÓNICOS PARA UREA



Contadores para ser intercalados en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisos de cámara medición con sistema de turbina, registrador electrónico con display de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Cuerpo realizado en poliamida y turbina de polipropileno.
Display posicionable según entrada salida de fluido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 99.999 l
Totalizador reiniciable	999.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a cero y calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín.-máx.	8-110 l/min
Presión de servicio máxima	10 bar
Precisión	+/- 1 %
Alimentación	Dos baterías de 1,5 V (AA Alcalinas)

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
366 760	CL-110/W	Contador urea	1" BSP (MM)	1	200,00 €
366 976	CL-110/HM	Contador urea con un adaptador hembra en acero inoxidable	1" BSP (HM)	1	240,00 €
366 761	CL-110/FF	Contador urea con dos adaptadores hembra en acero inoxidable	1" BSP (HH)	1	228,00 €
689 055	AA-1010H-P	Adaptador de rosca en polipropileno	1" BSP (HH)	1	4,00 €
945 708	AA-1010H-IX	Adaptador de rosca en acero inoxidable	1" BSP (HH)	1	10,00 €

361 001.370 / 569 000 / 569 001

BOQUERELES PARA UREA



Boquereles para suministro de urea a vehículos. Versiones realizadas en termoplástico o inoxidable, con operación de corte automático o mediante gatillo (manual).
Versiones con conexión de entrada en espiga para manguera con rótula o roscada hembra.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	CAUDAL	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
361 003.370	BNU-H25	Manual (termoplástico)	90 l/min	1" BSP (H) con rótula	1	30,00 €
361 002.370	BNU-E25	Manual (termoplástico)	90 l/min	Ø 25 mm con rótula	1	30,00 €
361 001.370	BNU-E19	Manual (termoplástico)	90 l/min	Ø 19 mm con rótula	1	28,00 €
569 000	BA-BLUE	Automático (Inox)	45 l/min	Ø 19 mm con rótula	1	225,00 €
569 001	BA-BLUE/L	Automático (PP-Inox)	45 l/min	Ø 19 mm con rótula	1	176,00 €

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE UREA

930 507

MANGUERAS PARA SUMINISTRO DE UREA



Mangueras de servicio para suministro o aspiración de urea, realizadas en EPDM con acabado negro.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	SUMINISTRO	UDS	P.V.P. UNIDAD
MANGUERAS REALIZADAS EN EPDM, SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)					
930 507	MP-20EPDM	Manguera EPDM Ø19 mm / 1 m	Según medida	1	9,00 €
930 505	MP-13EPDM	Manguera EPDM Ø13 mm / 1 m	Según medida	1	8,80 €

932 025

MANGUERAS EN PVC



Mangueras para conexión en aspiración o impulsión de bomba, realizadas en PVC con acabado transparente.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	LARGO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
CONJUNTOS DE MANGUERA PARA ASPIRACIÓN CON TERMINALES Y VÁLVULA DE PIE INCORPORADA						
689 030	MA-2	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	2 m	1" BSP (M)	1	36,00 €
689 031	MA-4	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	4 m	1" BSP (M)	1	53,00 €
MANGUERAS REALIZADAS EN PVC SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)						
932 025	MA-25/1000	Manguera PVC Ø 25 mm	A medida		1	9,00 €

ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA MANGUERAS



689 041



689 042



689 047



560 901

CÓDIGO	MODELO	TIPO	CONEXIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
VÁLVULAS DE FONDO PARA ASPIRACIÓN CON FILTRO INCORPORADO, REALIZADAS EN POLIPROPILENO					
689 042	FV-1	Válvula de fondo con filtro en termoplástico	1" BSP (H)	1	6,80 €
560 903	FV-1AD	Válvula de pie para urea	1" BSP (H)	1	30,00 €
FILTRO DE ASPIRACIÓN TIPO YORK PARA MANGUERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN					
689 041	FL-1	Filtro de aspiración para manguera en termoplástico	Ø 25 mm	1	5,00 €
KIT TERMINAL ROSCADO CON ESPIGA A MANGUERA Y ABRAZADERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO					
689 047	KTF-19	Kit terminal para manguera Ø 19 mm termoplástico	1" BSP (M)	1	5,00 €
689 048	KTF-25	Kit terminal para manguera Ø 25 mm termoplástico	1" BSP (M)	1	7,00 €
OTROS ACCESORIOS					
560 901	K-CSC	Acoplamiento rápido para toma CSC	Ø 19 mm	1	35,00 €
560 902	CSC/BSP	Tubo de aspiración toma CSC	2" BSP (M)	1	80,00 €
560 906	CSC/TRISURE	Tubo de aspiración toma CSC	2" TRISURE	1	80,00 €
560 904	NR-1H	Válvula antiretorno para urea	1" (H)	1	40,00 €

360 137

BASTIDOR METÁLICO PARA FIJACIÓN DE BOMBAS



Ejemplo de instalación de bastidor (componentes no incluidos).



360 137

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 137	P-B/IBC	Placa bastidor universal para IBC o bidón químico 200 l	1	115,00 €

561 012

BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE CONTINUA - SERIE FLOWSTAR 12/24 V



Electrobombas para suministro de aceite a media presión serie Flowstar. Dotadas de motor de corriente continua 12 V o 24 V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bomba de engranajes externos realizados en acero sinterizado.

Provistas de: válvula by-pass de recirculación.

Conexión mediante uniones roscadas: entrada 3/4" BSP (H) / salida fluido 1/2" BSP (H).

Máxima altura de aspiración 2,5 m.

Base soporte para instalación de forma horizontal o en vertical, montaje mural, y asa porta cable para transporte.

Motor de corriente continua de imanes permanentes, protección IP-55. Funcionamiento intermitente, ciclos máximos de 30 minutos.

Caja de conexión con interruptor ON/OFF y cable de alimentación de 2 m, con pinzas de conexión a batería.

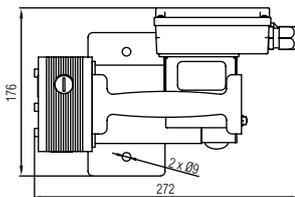
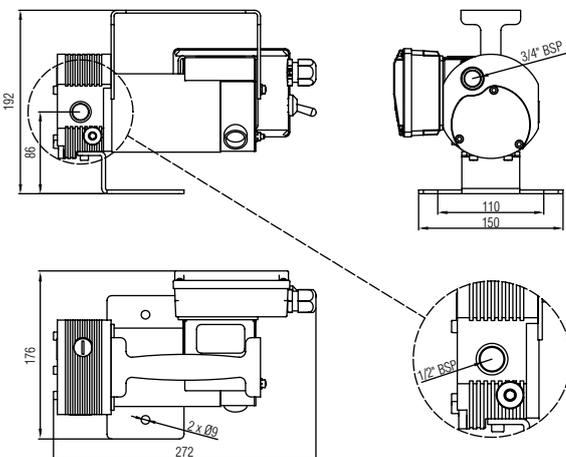
Aplicaciones:

Transvase y suministro de aceites lubricantes a pie de máquina, alimentando la bomba desde la batería del vehículo.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
561 012	FLOWSTAR-12	12 V CC	35 A	140 W	6 bar	5 l/min	1	395,00 €
561 024	FLOWSTAR-24	24 V CC	16 A	200 W	9 bar	6 l/min	1	395,00 €

D5

Dimensiones en mm:



561 014 / 561 013

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS - SERIE FLOWSTAR 12 V



Kits de suministro portátiles para bidón de aceite de 205 l con bombas de corriente continua Serie Flowstar 12 V, accesorios de conexión y de servicio según configuración.

Versiones con pistola de control manual o pistola contadora electrónica para medición de la cantidad suministrada así como mangueras de aspiración y de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
561 014	BDCO-12	FLOWSTAR-12	3 m (362 103)	Pistola manual (363 115)	3 m (367 012)	1	607,00 €
561 013	BDCO-12C	FLOWSTAR-12	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 535)	3 m (367 012)	1	732,00 €

D5

561 026 / 561 025

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS - SERIE FLOWSTAR 24 V



Kits de suministro portátiles para bidón de aceite de 205 l con bombas de corriente continua Serie Flowstar 24 V, accesorios de conexión y de servicio según configuración.

Versiones con pistola de control manual o pistola contadora electrónica para medición de la cantidad suministrada así como mangueras de aspiración y de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
561 026	BDCO-24	FLOWSTAR-24	3 m (362 103)	Pistola manual (363 115)	3 m (367 012)	1	607,00 €
561 025	BDCO-24C	FLOWSTAR-24	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 535)	3 m (367 012)	1	732,00 €

D5

561 100 / 561 300 / 561 210

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR 230/380 V



Electrobombas para suministro de aceite Serie Flowstar. Dotadas de motor autoventilado, 230 V monofásica con o sin presostato de control (AutoFlo) 380 V trifásico, según modelo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

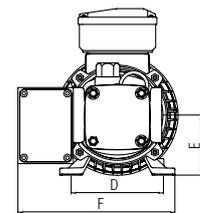
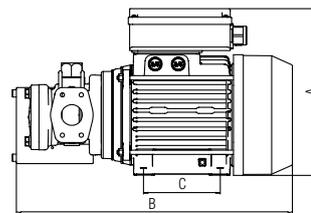
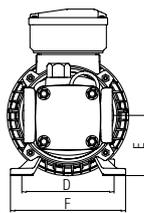
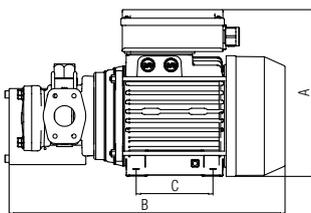
- Bomba auto aspirante de engranajes internos (requiere cebado previo, después de la instalación).
- Cuerpo bomba realizado en fundición con tratamiento anticorrosión y conjunto de engranajes en acero sinterizado.
- Provistas de: válvula "by-pass" de recirculación.
- Conexión entrada/salida de fluido por uniones roscadas 3/4" BSP (H) o mediante brida plana.
- Máxima altura de aspiración 2,5 m.
- Motor de corriente alterna monofásico 230 V o trifásico 400 V. Protección IP-55.
- Caja de conexión y cable de alimentación de 1,8 m.

Aplicaciones:

Suministro de aceite lubricante de motor, hidráulico, etc. Bomba instalable. Especialmente indicadas para utilización en sistemas de suministro monopunto provistos de manguera de servicio o enrollador de manguera y pistola contadora.

Las versiones equipadas con dispositivo automático de control (AutoFlo), permiten iniciar el encendido del motor y el suministro cuando abrimos la pistola de servicio, así como la parada retardada del motor al cerrar la pistola de servicio, sin necesidad de actuar sobre el interruptor de la bomba.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
561 100	BF-210	230 V I	2,2 A	600 W	10 bar	10 l/min	1	400,00 €
561 200	BF-215	230 V I	2,9 A	780 W	15 bar	13 l/min	1	495,00 €
561 300	BF-224	230 V I	2,9 A	780 W	24 bar	11 l/min	1	535,00 €
561 101	BF-410	400 V III	1,3 A	600 W	10 bar	10 l/min	1	400,00 €
561 201	BF-415	400 V III	1,6 A	780 W	15 bar	13 l/min	1	495,00 €
561 301	BF-424	400 V III	1,6 A	780 W	24 bar	11 l/min	1	535,00 €
BOMBAS FLOWSTAR MONOFÁSICAS, EQUIPADAS CON DISPOSITIVO AUTOFLO								
561 110	BF-210A	230 V I	2,2 A	600 W	10 bar	10 l/min	1	640,00 €
561 210	BF-215A	230 V I	2,9 A	780 W	15 bar	13 l/min	1	735,00 €
561 310	BF-224A	230 V I	2,9 A	780 W	24 bar	11 l/min	1	770,00 €

Dimensiones en mm:


CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
561 100/561 101	201	310	90	112	73	135
561 200/561 201	201	310	100	125	73	135
561 300/561 301	225	330	100	125	76	150

CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
561 110	201	327	90	112	73	185
561 210	201	327	100	125	73	185
561 310	225	347	100	125	76	200

562 000

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS - SERIE FLOWSTAR 230 V



Kits de suministro de aceite portátiles con electrobombas Serie Flowstar 230 V, accesorios de conexión y de servicio según configuración. Versiones con dos motorizaciones, pistola contadora electrónica para medición de la cantidad suministrada así como mangueras de aspiración y de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
562 000	DF-210	BF-210	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 535)	3 m (367 012)	Asa soporte (756 200)	1	815,50 €
562 010	DF-224	BF-224	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 535)	3 m (367 012)	Asa soporte (756 200)	1	950,50 €

562 105

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS - SERIE FLOWSTAR 230 V, PARA IBC 1.000 L



Kits de suministro de aceite portátiles con electrobombas Serie Flowstar 230 V, accesorios de conexión y de servicio adecuados para IBC 1.000 l. Versiones con bomba con o sin dispositivo automático de control AutoFlo, pistola contadora electrónica para medición de la cantidad suministrada así como mangueras de aspiración y de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
562 105	CF-210	BF-210	6 m (362 106)	Pistola contadora (365 535)	Flex IBC (745 308)	Bastidor (360 108)	1	833,50 €
562 106	CF-210A	BF-210A (AutoFlo)	6 m (362 106)	Pistola contadora (365 535)	Flex IBC (745 308)	Bastidor (360 108)	1	1.073,50 €

562 201

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBA - SERIE FLOWSTAR 230 V Y ENROLLADOR DE MANGUERA PARA IBC 1.000 L



Kits de suministro de aceite portátiles con electrobombas Serie Flowstar 230 V, accesorios de conexión y de servicio adecuados para IBC 1.000 l. Configuración de bomba con o sin dispositivo automático de control AutoFlo, enrollador de manguera, pistola contadora electrónica de la cantidad suministrada.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	ENROLLADOR	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
562 201	SCF-215A	BF-215A	10 m (501 200)	Pistola contadora (365 535)	Flex IBC (745 307)	Bastidor (360 106)	1	1.640,50 €
562 200	SCF-215	BF-215	10 m (501 200)	Pistola contadora (365 535)	Flex IBC (745 307)	Bastidor (360 106)	1	1.400,50 €

D5

562 100

DISPENSADOR MÓVIL CON BOMBA - SERIE FLOWSTAR 230 V Y CONTADOR



Dispensador móvil para aceite con electrobomba Serie Flowstar BF-210. Equipada con accesorios de conexión y de servicio, pistola contadora electrónica y carro porta bidones de 205 l.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
562 100	DMF-210	BF-210	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 535)	3 m (367 012)	Carro (432 000) + (360 134)	1	1.024,50 €

D5

562 206
CONJUNTO MURAL DE BOMBA - SERIE FLOWSTAR 230 V CON ENROLLADOR DE MANGUERA Y CONTADOR PARA BIDÓN O CONTENEDOR


Conjunto mural de electrobomba con dispositivo automático de control AutoFlo 230 V 780 W. Presión de entrega fluido: 15 bar. Conjunto aspiración desplazada para toma superior del contenedor o para bidón de 205 l. Equipado con: enrollador de manguera mural, pistola contadora electrónica y soporte antigoteo para pistola. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	ENROLLADOR	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
562 206	SMF-215A	BF-215A	10 m (501 200)	Pistola contadora (365 535)	2 m (367 000)	Antigoteo (360 127) + Soporte (768 410)	1	1.635,50 €

565 300
KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBA - SERIE FLOWSTAR 230 V PARA MONTAJE MURAL


Kit mural de electrobomba con dispositivo automático de control AutoFlo 230 V 780 W. Presión de entrega fluido: 15 bar (565 100) y 24 bar (565 300). Conjunto aspiración desplazada para toma superior del contenedor o para bidón de 205 l. Especialmente indicada para sistemas monopunto de suministro de aceite provistos de enrollador de manguera y contador.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS	P.V.P. UNIDAD
565 200	KF-215A	BF-215A	1,5 m (362 301)	2 m (367 000)	Soporte (768 410)	1	954,00 €
565 300	KF-224A	BF-224A	1,5 m (362 301)	2 m (367 000)	Soporte (768 410)	1	989,00 €

561 610

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR HV



Electrobombas de alto rendimiento para transvases de gran volumen de todo tipo de aceites con independencia de su viscosidad. Dotadas de motor autoventilado provisto de caja de conexión, con protección IP-55.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

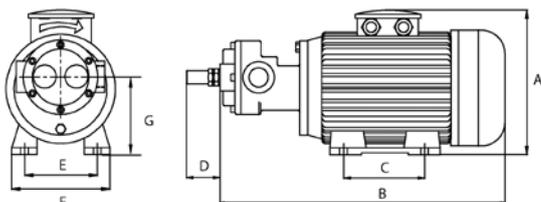
- Bomba auto aspirante (requiere cebado previo, después de la instalación).
- Bomba de engranajes interiores guiados, realizados en acero mecanizado.
- Cuerpo de la bomba realizado en fundición, acoplamiento directo al motor (monobloc) con sello mecánico de alta eficacia.
- Todas las unidades incorporan válvula "by-pass" de recirculación, regulable.
- Conexión entrada/salida de fluido por uniones roscadas.
- Máxima altura de aspiración: 4,5 m. Temperatura máxima del fluido: 55 °C.
- Motores autoventilados con clasificación de eficiencia energética IE2. Protección IP-55.
- Recomendadas para ciclos de funcionamiento ininterrumpido, inferiores a tres horas.
- Caja de conexión, cable de alimentación e interruptor no suministrados, a incorporar por el instalador.

Aplicaciones:

El campo de aplicación de las bombas Serie Flowstar HV es el transvase de fluidos de viscosidad elevada (hasta 2.500 cSt), como los aceites industriales, en achique de calderas de fuel, para inyección de gasóleo pulverizado en quemadores industriales, o la proyección de aceites para limpieza de maquinaria, etc.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	CONEXIÓN DE FLUIDO	PRESIÓN	CAUDAL	UDS	P.V.P. UNIDAD
BOMBAS FLOWSTAR HV TRIFÁSICAS 400 V 50 HZ								
561 610	FHVT-70/9	400 V III	1.500 W	1" BSP (H)	9,5 bar	70 l/min	1	1.600,00 €
561 613	FHVT-50/10	400 V III	1.500 W	1" BSP (H)	10 bar	50 l/min	1	1.300,00 €
BOMBAS FLOWSTAR HV MONOFÁSICAS 230 V 50 HZ								
561 611	FHVM-70/8	230 V I	2.000 W	1" BSP (H)	8 bar	70 l/min	1	1.600,00 €
561 614	FHVM-50/8	230 V I	1.500 W	1" BSP (H)	8 bar	50 l/min	1	1.300,00 €
561 615	FHVM-25/8	230 V I	750 W	3/4" BSP (H)	8 bar	25 l/min	1	690,00 €

Dimensiones en mm:



CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
561 610	216	455	125	47	140	171	110
561 613	240	436	125	47	140	171	110
561 611	220	445	125	47	140	171	110
561 614	240	445	125	47	140	171	110
561 615	195	390	100	47	125	152	95,5

9.1

CISTERNAS PARA COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

CISTERNAS Y DEPÓSITOS PARA FLUIDOS	214
DEPÓSITOS PARA FLUIDOS E INDICADORES DE NIVEL	215
ACCESORIOS PARA CISTERNAS Y DEPÓSITOS DE FLUIDOS	216

9.2

CARROS PARA BIDÓN Y CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN

CARROS PORTABIDONES	218
CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN	220

9.3

MOBILIARIO TÉCNICO DE SERVICIO

CARROS PARA HERRAMIENTAS DE TALLER222
CARROS DE TALLER223
ACCESORIOS PARA CARROS DE TALLER223
BANCOS DE TRABAJO224
ARMARIOS Y TABLEROS PARA HERRAMIENTAS226
ACCESORIOS PARA MOBILIARIO INDUSTRIAL227



CISTERNAS Y DEPÓSITOS PARA FLUIDOS

445 200

DEPÓSITOS DE DOBLE PARED EN PEAD

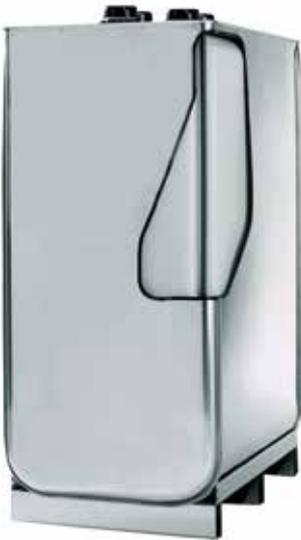

Depósitos de doble pared fabricados en polietileno de alta densidad (PEAD) para almacenamiento en superficie. Utilización con combustible diesel, lubricantes y soluciones acuosas diversas como Urea (AdBlue®) y refrigerantes.

Construidos según norma UNE 53432/92 partes 1 y 2, y EN 13341.

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO VACÍO	UDS	P.V.P. UNIDAD
445 140	700 l	1.280 x 690 x 1.260 mm	52 kg	1	S/D
445 150	1.000 l	1.280 x 690 x 1.830 mm	72 kg	1	S/D
445 160	1.500 l	1.740 x 750 x 1.800 mm	98 kg	1	S/D
445 200	2.000 l	2.290 x 780 x 1.810 mm	150 kg	1	S/D

C5

445 000

CISTERNAS METALOPLÁSTICAS PARA COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y REFRIGERANTES


Cisternas para almacenamiento de gasóleo en autoconsumo, lubricantes y refrigerantes. Construidas con doble pared polietileno/acero galvanizado, según norma UNE-53 432/92. Diseño cúbico con bancada de asiento desmontable y cuatro tomas superiores con conexión interior 2" BSP (H).

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO VACÍO	UDS	P.V.P. UNIDAD
445 000	1.500 l	1.672 x 762 x 1.933 mm.	150 kg	1	S/D
445 010	1.000 l	1.255 x 700 x 1.690 mm.	96 kg	1	S/D

C5

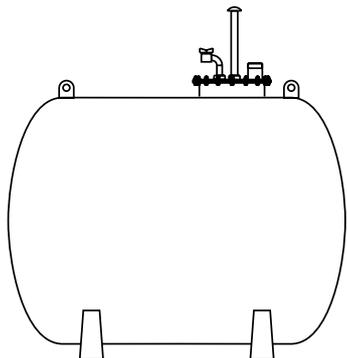
445 100

CISTERNA DE DOBLE PARED METAL/METAL PARA LUBRICANTES


Cisterna para almacenamiento de lubricantes. Construida con doble pared de acero y diseño cúbico según norma UNE 62351-2. Incluye accesorios, venteo, indicador de nivel y boca de carga.

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO VACÍO	UDS	P.V.P. UNIDAD
445 100	1.500 l	1.510 x 770 x 1.860 mm.	297 kg	1	S/D

C5

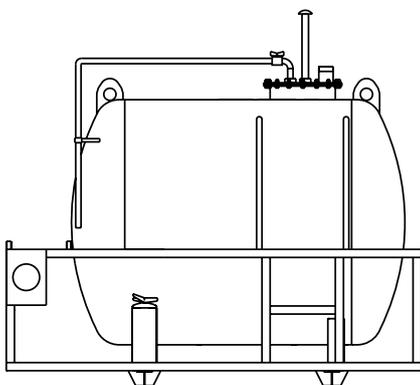
DEPÓSITOS PARA FLUIDOS E INDICADORES DE NIVEL
444 001
DEPÓSITOS CILÍNDRICOS DE DOBLE PARED METÁLICA


Depósitos aéreos atmosféricos para almacenamiento de hidrocarburos, homologados según norma UNE 62351-2 y UNE 62350-2.

Construcción de doble pared de acero. Diseño cilíndrico con disposición horizontal, boca de hombre y boca de carga 3".

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO VACÍO	UDS	P.V.P. UNIDAD
444 001	3.000 l	Ø 1.330 mm. x largo 2.500 mm	535 kg	1	S/D
444 011	5.000 l	Ø 1.530 mm. x largo 3.370 mm	990 kg	1	S/D

C5

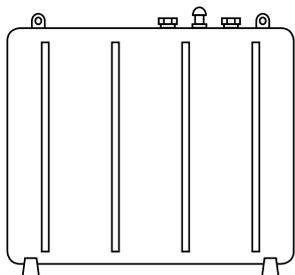
444 000
DEPÓSITOS DE DOBLE PARED PARA ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES


Depósitos para almacenamiento de gasóleo en autoconsumo o lubricantes, homologados según norma UNE 62351/2 - 62350/2. Construcción con protección anti-impactos y depósito de doble pared de acero.

Diseño cilíndrico con disposición horizontal, acceso de seguridad a boca de hombre, boca de carga 3", cortafuegos de ventilación y válvula de sobrellenado.

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO VACÍO	UDS	P.V.P. UNIDAD
444 000	3.000 l	2.830 x 1.855 x 1.580 mm	700 kg	1	S/D
444 010	5.000 l	3.700 x 2.085 x 1.855 mm	1.184 kg	1	S/D

C5

441 010
DEPÓSITOS GRG PARA TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS


Depósitos para transporte de gasóleo y lubricantes indicados para abastecimiento directo de maquinaria de obra pública, agrícola, etc.

Homologados según reglamentación de mercancías peligrosas ADR.

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO VACÍO	UDS	P.V.P. UNIDAD
441 000	250 l	970 x 450 x 570 mm	31 kg	1	S/D
441 010	450 l	1.000 x 850 x 570 mm	69 kg	1	S/D

D5

449 006
INDICADORES DE NIVEL PARA CISTERNAS Y DEPÓSITOS


Indicadores de nivel con escala en litros para medición exacta de todo tipo de fluidos en depósitos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
449 014	Indicador de nivel para bidon 205 l	1	54,00 €
449 006	Indicador de nivel de flotador para tanque 1.500 l conexión 1 1/2"	1	62,00 €

C5

449 007 / 449 013

ACCESORIOS PARA CISTERNAS Y DEPÓSITOS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
449 002	Acoplamiento para carga de aceite limpio ACL-2 Incluye tapón de cierre	1	115,00 €
449 003	Acoplamiento para carga de aceite usado ACU-2 Incluye tapón con enchufe rápido (válvula anti retorno) y conector para acoplamiento del recuperador de aceite al enchufe	1	100,00 €
449 007	Acoplamiento en codo para descarga de aceite usado ADU-2 Incluye tapón de cierre y tubo de aspiración.	1	110,00 €
449 012	Kit de acoplamiento rápido normalizado DIN 28450 Ø 50 mm Para manguera de abastecimiento. Rosca de conexión 2" (H)	1	90,00 €
449 013	Kit de acoplamiento rápido normalizado DIN 28450 Ø 50 mm Para situar en depósito. Rosca de conexión 2" (H)	1	80,00 €
449 000	Respiradero ventilación con tapa y filtro - 1 1/2" (M). TVP-15	1	30,00 €
449 020	Respiradero ventilación para cisterna metaloplástica (445 000)	1	26,00 €
449 021	Detector de fugas para cisterna metaloplástica (445 000)	1	68,00 €
449 022	Detector de fugas para cisterna doble pared m/m (445 100)	1	65,00 €
449 090	Adaptador para toma de cisterna	1	42,00 €

ACCESORIOS DE CONEXIÓN



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
689 059	Adaptador de polipropileno. 1/2" BSP (MM)	1	3,00 €
689 061	Adaptador de polipropileno. 1/2" BSP (H) - 3/4" BSP (H)	1	4,00 €
689 062	Adaptador de polipropileno. 1/2" BSP (M) - 3/4" BSP (H)	1	4,00 €
689 056	Adaptador de polipropileno. 3/4" BSP (H) - 1" BSP (H)	1	4,00 €
689 055	Adaptador de polipropileno. 1" BSP (HH)	1	4,00 €
689 060	Adaptador de polipropileno. 1" BSP (MM)	1	4,00 €
689 063	Adaptador de polipropileno. 1" BSP (M) - 1 1/4" BSP (H)	1	5,00 €
689 054	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 19 mm - 1/2" BSP (M)	1	3,00 €
689 058	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 19 mm - 3/4" BSP (H), Codo 90°	1	4,00 €
945 580	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 19 mm - 3/4" BSP (M)	1	4,00 €
689 045	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 19 mm - 1" BSP (M)	1	3,00 €
689 072	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 19 mm - 1" BSP (H)	1	4,00 €
689 046	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 25 mm - 1" BSP (M)	1	3,00 €
689 073	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 25 mm - 1" BSP (H)	1	4,00 €
945 589	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 25 mm - 1 1/4" BSP (H)	1	5,00 €
689 057	Adaptador de polipropileno. Espiga Ø 32 mm - 1" BSP (M)	1	4,00 €
689 069	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - 3/4" BSP (M)	1	15,00 €
689 070	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - 1" BSP (M)	1	18,00 €
689 068	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - 2" BSP (H)	1	18,00 €
689 075	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - Espiga Ø 19 mm	1	18,00 €
689 064	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - Espiga Ø 25 mm	1	30,00 €
689 065	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - Espiga Ø 32 mm	1	30,00 €
689 066	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - Espiga Ø 38 mm	1	30,00 €
689 067	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (H) - Espiga Ø 50 mm	1	35,00 €
689 074	Adaptador de conexión para IBC. S60 x 6 (M) - 2" NPT (H)	1	30,00 €
950 350	Adaptador camlock 1 1/4" - 1 1/4" BSP (M)	1	25,00 €
950 351	Enchufe camlock 1 1/4" - 1 1/4" BSP (M)	1	10,00 €
319 504	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Mauser (M)	1	9,00 €
319 500	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Normalizado DIN 51 (H)	1	8,00 €
319 503	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Normalizado DIN 61 (H)	1	9,00 €
319 501	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Normalizado DIN 71 (H)	1	9,00 €
689 071	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Plastiplug 56 x 4 (M)	1	10,00 €
945 704	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Ø 59 mm Tournex (H)	1	9,00 €
319 502	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Ø 63 mm (H)	1	9,00 €
945 697	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Trisure (M)	1	9,00 €
689 076	Adaptador para bidón. 2" BSP (H) - Buttress S65x4 (M)	1	10,00 €

9.2

CARROS PARA BIDÓN Y CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN

CARROS PORTABIDONES	218
CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN	220



CARROS PORTABIDONES

432 814

CARRO PARA BIDÓN CON RUEDAS NEUMÁTICAS - 205 L


432 814 MODELO CB-200/NF UDS 1 PVP **410,00 €** C5

Carro para bidón con ruedas neumáticas

Carro de construcción muy robusta, dotado de dos ruedas neumáticas de Ø 260 mm y una direccional con banda de caucho y freno. Indicado para transportar bidones comerciales de 205 l, incluye cadena ajustable para fijación del bidón. Permite el montaje de un soporte mural para bomba neumática en el bastidor transversal del manillar y de un enrollador de manguera anclado a la plataforma posterior utilizando el soporte correspondiente.

ACCESORIOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 113	SC-1	Soporte fijación enrollador para carro CB-200/NF	1	22,00 €
360 102	SM-2	Soporte mural para bombas neumáticas de pistón	1	32,00 €
360 100	SM-37	Soporte mural para bombas de membrana DF50	1	42,00 €

432 000

CARRO PARA BIDÓN DE 205 L


432 000 MODELO CB-200 UDS 1 PVP **260,00 €** C5

Carro portabidones

Carro de sólida construcción, dotado de dos ruedas fijas con banda de caucho y una direccional con freno. Indicado para transporte de bidones comerciales de 205 l.

ACCESORIOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
360 134	SBC-200	Bastidor para fijación de soportes de bombas en carro	1	24,00 €
360 102	SM-2	Soporte mural para bombas neumáticas de pistón	1	32,00 €
360 100	SM-37	Soporte mural para bombas membrana DF50	1	42,00 €
360 135	SC-3	Soporte fijación enrollador para carro CB-200	1	19,00 €

431 000

CARRO PARA BIDÓN DE 50 KG


431 000 MODELO CB-50 UDS 1 PVP **118,00 €** C5

Carro portabidones con cuatro ruedas

Carro con bastidor tubular Ø 20 mm muy robusto, dotado de dos grandes ruedas con banda de caucho y dos ruedas direccionales. Indicado para transportar bidones comerciales de 50 kg. La fijación del bidón al carro se realiza mediante unos ganchos autoajustables en función de la altura del bidón.

430 000

CARRO PARA BIDÓN DE 20 Y 50 KG


430 000 MODELO AT-50 UDS 1 PVP **69,00 €** C5

Carro portabidones con dos ruedas

Carro con bastidor tubular. Incorpora dos ruedas con banda de caucho. Fijación del bidón a la estructura regulable en altura para utilización con bidones desde 20 hasta 50 kg.

CARROS PORTABIDONES

480 021

CARENADOS DE PROTECCIÓN CON CARRO



480 050	MODELO CAP-50	UDS 1	PVP 325,00 €	C5
----------------	---------------	-------	---------------------	----

Carenado de protección con base de cuatro ruedas

Carro con base de cuatro ruedas, manillar direccional y carenado de cubierta de bidones, que permite la fijación de bombas neumáticas para grasa o aceite en todo tipo de bidones comerciales de hasta 50 kg.

480 021	MODELO CAP-20	UDS 1	PVP 200,00 €	C5
----------------	---------------	-------	---------------------	----

Carenado de protección con base de cuatro ruedas

Versión similar al 480 050 para utilización con bidones comerciales de hasta 20 kg.

360 130

BRAZO - SOPORTE PARA FIJACIÓN DE BOMBA A CARRO



360 130	MODELO SC-2	UDS 1	PVP 45,00 €	C5
----------------	-------------	-------	--------------------	----

Brazo - Soporte fijación de bomba a carro

Soporte para fijar bombas neumáticas o manuales al manillar de un carro (430 000 o 431 000). Para utilización con bidones cuya altura no permita la fijación directa de una bomba sobre bidón. Brida de fijación: Ø 20 mm. Rosca para fijación de bomba 2" BSP (H).

485 105

PLATAFORMAS Y BASES PORTABIDONES



485 000	MODELO PB-50	UDS 1	PVP 120,00 €	C5
----------------	--------------	-------	---------------------	----

Plataforma con fijaciones para bidón

Base con cuatro ruedas pivotantes Ø 60 mm y cuatro fijaciones de bidón ajustables para bidones de 50 kg.

485 105	MODELO BB-50	UDS 1	PVP 90,00 €	C5
----------------	--------------	-------	--------------------	----

Base portabidones ajustable (Ø máx. 370)

Base portabidones con banda de acero ajustable al diámetro de la base del bidón de 50 kg (internacional) y dotado de cuatro ruedas pivotantes de Ø 60 mm.

485 102	MODELO BB-20	UDS 1	PVP 80,00 €	C5
----------------	--------------	-------	--------------------	----

Base portabidones ajustable (Ø máx. 300)

Análoga a la anterior para utilización con bidones comerciales 20 kg.

CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN

446 040

CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN PARA BIDONES DE 205 L



Cubetos anticontaminación para bidones de 205 l normalizados según requerimientos medioambientales para almacenamiento de aceites.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
446 020	CAB-1	Cubeto anticontaminación para 1 bidón 901 x 739 x 471 mm. Carga máx.: 400 kg - Vol. 220 l	1	370,00 €
446 040	CAB-2	Cubeto anticontaminación para 2 bidones 1.278 x 738 x 360 mm. Carga máx.: 800 kg - Vol. 220 l	1	420,00 €
446 044	CAB-4	Cubeto anticontaminación para 4 bidones 1.225 x 1.222 x 425 mm. Carga máx.: 1.000 kg - Vol. 440 l	1	850,00 €
446 041	CAB-2P	Cubeto plástico anticontaminación para 2 bidones 1.205 x 805 x 428 mm. Carga máx.: 600 kg - Vol. 225 l	1	400,00 €

446 100

CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN PARA CONTENEDOR



446 100	MODELO CAB-1000	UDS 1	PVP 1.290,00 €	C5
----------------	-----------------	-------	----------------	----

Cubeto anticontaminación para un contenedor normalizado de 1.000 l

Cubeto anticontaminación para contenedores normalizados según requerimientos medioambientales para almacenamiento de aceites.

Dimensiones: 1.225 x 1.399 x 692 mm.

Carga máxima admisible: 1.200 kg.

Volumen de retención: 1.000

432 100

CARRO PARA MANIPULACIÓN DE BIDONES 205 L

432 100	MODELO CB-205-LA	UDS 1	PVP 380,00 €	C5
----------------	------------------	-------	--------------	----

Carro para transporte y manipulación de bidones de 205 l

Facilita el posicionamiento de los bidones sobre un cubeto de retención de manera cómoda.



432 100 + 446 040

9.3

MOBILIARIO TÉCNICO DE SERVICIO

CARROS PARA HERRAMIENTAS DE TALLER	222
CARROS DE TALLER	223
ACCESORIOS PARA CARROS DE TALLER	223
BANCOS DE TRABAJO	224
ARMARIOS Y TABLEROS PARA HERRAMIENTAS	226
ACCESORIOS PARA MOBILIARIO INDUSTRIAL	227



CARROS PARA HERRAMIENTAS DE TALLER

283 300

CARRO PORTA HERRAMIENTAS PARA TALLER



Carro carenado para la organización de herramientas y utillaje en el puesto de trabajo, dotado de dos ruedas giratorias, una de ellas con freno y dos ruedas fijas de Ø 100 mm que garantizan un fácil desplazamiento sobre todo tipo de superficies. La unidad está equipada con encimera realizada en termo-conformado que integra apoyo direccional, departamentos para objetos, módulo con cinco cajones de apertura mediante guías telescópicas y cierre centralizado con llave.

283 300	MODELO	N-235	UDS	1	PVP	610,00 €	B4
----------------	--------	-------	-----	---	-----	-----------------	----

Carro carenado porta herramientas

Dimensiones máximas del carro: 640 x 450 x 980 mm.

Dotación módulo cinco cajones:

- Dos cajones: 490 x 385 x 75 mm (útiles). Incluyen clasificadores termoplásticos.
- Dos cajones: 490 x 385 x 150 mm (útiles).
- Un cajón: 490 x 385 x 230 mm (útiles).

Capacidad portante de cada cajón: 35 kg.

Suministrado en un bulto. P.B. 42 kg.

283 395	MODELO	ASA/N-235	UDS	1	PVP	36,00 €	B4
----------------	--------	-----------	-----	---	-----	----------------	----

Manillar direccional para carro 283 300

Recomendado cuando se utiliza la máxima capacidad portante del carro.

Suministrado en un bulto. P.B. 1 kg.

283 201

CARRO AUXILIAR PORTA UTILLAJE



Carro de tres bandejas con cajón y panel para colocación del utillaje especial y herramienta permitiendo el desplazamiento dentro del área de trabajo.

Construcción muy robusta con dos ruedas fijas antivuelco de Ø 160 mm y dos giratorias de Ø 100 mm, una de ellas con freno para una mayor estabilidad y seguridad. Capacidad portante 200 kg.

Dimensiones máximas del carro: 880 x 610 x 1.580 mm.

283 201	MODELO	135-HD/CP	UDS	1	PVP	443,00 €	B4
----------------	--------	-----------	-----	---	-----	-----------------	----

Carro auxiliar porta utillaje

Incluye:

- **283 200:** Carro auxiliar industrial. P.B. 21 kg.
- **284 201:** Cajón para carro auxiliar. P.B. 7 kg.
- **282 101:** Panel perforado. P.B. 5 kg.
- **289 206:** Juego dos soportes fijación panel a carro. P.B. 1,5 kg.
- **289 109:** Juego quince ganchos largos, quince extra largos y multi-tool. P.B. 1 kg.

283 202

CARROS AUXILIARES INDUSTRIALES



Carros de tres bandejas de construcción muy robusta con dos ruedas fijas antivuelco de Ø 160 mm y dos giratorias de Ø 100 mm, una de ellas con freno para una mayor estabilidad, facilidad de desplazamiento y seguridad. Capacidad portante: 200 kg.

283 202	MODELO	135-HD/C	UDS	1	PVP	294,00 €	B4
----------------	--------	----------	-----	---	-----	-----------------	----

Carro auxiliar industrial con cajón

Dimensiones máximas del carro: 880 x 610 x 930 mm.

Incluye:

- **283 200:** Carro auxiliar industrial. Embalaje: 850 x 500 x 110 mm. P.B. 21 kg.
- **284 201:** Cajón para carro auxiliar. Embalaje: 560 x 430 x 150 mm. P.B. 7 kg.

283 200	MODELO	135-HD	UDS	1	PVP	224,00 €	B4
----------------	--------	--------	-----	---	-----	-----------------	----

Carro auxiliar industrial sin cajón

Dimensiones máximas del carro: 880 x 610 x 930 mm.

Embalaje: 850 x 500 x 110 mm. P.B. 21 kg.

Cada modelo referenciado se suministra en forma de kit para su montaje final en destino. Los distintos componentes son servidos en bultos identificados incluyendo instrucciones de montaje.

Las características de los productos son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.

**CARROS DE TALLER
ACCESORIOS PARA CARROS DE TALLER**
283 100
CARRO AUXILIAR ESTÁNDAR


Carro de tres bandejas con dos ruedas fijas y dos direccionales, de Ø 80 mm. Bandeja intermedia posicionable en dos niveles y montantes verticales con cantos redondeados. Capacidad de carga: 200 kg. Para ser utilizado como carro auxiliar o de servicio de piezas en el taller, en la industria y en desplazamientos sobre pavimentos lisos.

283 100	MODELO	135	UDS	1	PVP	180,00 €	B4
----------------	--------	-----	-----	---	-----	-----------------	----

Carro auxiliar estándar

Dimensiones máximas del carro: 850 x 450 x 910 mm.
Embalaje: 850 x 500 x 110 mm. P.B. 20 kg.

283 900
CARRO AUXILIAR DE BANDEJAS


Carro de tres bandejas, con cuatro ruedas pivotantes de Ø 40 mm y capacidad de carga máxima 80 kg, para ser utilizado como unidad móvil auxiliar en el taller siempre que los desplazamientos sean cortos y sobre pavimentos lisos.

283 900	MODELO	134	UDS	1	PVP	135,00 €	B4
----------------	--------	-----	-----	---	-----	-----------------	----

Carro auxiliar de bandejas

Dimensiones máximas del carro: 620 x 400 x 770 mm.
Embalaje: 560 x 430 x 150 mm. P.B. 11 kg.

284 201
CAJÓN PARA CARROS


Cajón sobre guías telescópicas con soporte adecuado para ser acoplado directamente, suspendido de la bandeja superior de los carros auxiliares de la Serie 135.

Capacidad de carga: 24 kg.

284 201	MODELO	C-138	UDS	1	PVP	70,00 €	B4
----------------	--------	-------	-----	---	-----	----------------	----

Cajón para carro

Dimensiones útiles: 472 x 415 x 60 mm.
Embalaje: 560 x 80 x 435 mm. P.B. 7 kg.

*Cada modelo referenciado se suministra en forma de kit para su montaje final en destino.
Los distintos componentes son servidos en bultos identificados incluyendo instrucciones de montaje.*

BANCOS DE TRABAJO

285 100

BANCO DE TRABAJO INDUSTRIAL CON PERSIANA

**285 100**

MODELO B-175/HD

UDS 1

PVP **1.250,00 €** B4**Banco industrial con persiana.** 1.750 x 750 x 885 mm

Construcción muy robusta en acero con revestimiento epoxi. Módulo con persiana y cerradura de seguridad, equipado con un cajón de 16 compartimentos. Provisto de módulo estantería con dos compartimentos de colocación de gran capacidad.

Incluye:

- **285 101:** Conjunto de encimera y bandeja 1.750 mm. P.B. 92 kg.
- **285 102:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 32 kg.
- **285 103:** Módulo con persiana y cajón de guías telescópicas de dimensiones útiles 500 x 550 x 75 mm y 16 compartimentos. Incorpora cerradura - P.B. 48 kg.

280 530

BANCOS DE TRABAJO ESTÁNDAR CON DOS CAJONES

**280 530**

MODELO B-175/CC

UDS 1

PVP **645,00 €** B4**Banco estándar con dos cajones.** 1.750 x 750 x 885 mm

Incluye:

- **280 501:** Conjunto de encimera y bandeja 1.750 mm. P.B. 57 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.
- **284 100 x 2:** Cajón con cerradura. P.B. 22 kg.

280 430

MODELO B-150/CC

UDS 1

PVP **641,00 €** B4**Banco estándar con dos cajones.** 1.500 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 401:** Conjunto de encimera y bandeja 1.500 mm. P.B. 49 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.
- **284 100 x 2:** Cajón con cerradura. P.B. 22 kg.

Ver características en este capítulo en "Bancos de Trabajo Estándar" y en "Cajón para Bancos de Trabajo".

280 520

BANCOS DE TRABAJO ESTÁNDAR CON UN CAJÓN

**280 520**

MODELO B-175/C

UDS 1

PVP **543,00 €** B4**Banco estándar con un cajón.** 1.750 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 501:** Conjunto de encimera y bandeja 1.750 mm. P.B. 57 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.
- **284 100:** Cajón con cerradura. P.B. 11 kg.

280 420

MODELO B-150/C

UDS 1

PVP **523,00 €** B4**Banco estándar con un cajón.** 1.500 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 401:** Conjunto de encimera y bandeja 1.500 mm. P.B. 49 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.
- **284 100:** Cajón con cerradura. P.B. 11 kg.

280 320

MODELO B-126/C

UDS 1

PVP **513,00 €** B4**Banco estándar con un cajón.** 1.250 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 301:** Conjunto de encimera y bandeja 1.250 mm. P.B. 41 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.
- **284 100:** Cajón con cerradura. P.B. 11 kg.

Ver características en este capítulo en "Bancos de Trabajo Estándar" y en "Cajón para Bancos de Trabajo".
El cajón puede ser montado indistintamente en el centro o en un lateral del banco.

Cada modelo referenciado se suministra en forma de kit para su montaje final en destino.
Los distintos componentes son servidos en bultos identificados incluyendo instrucciones de montaje.

BANCOS DE TRABAJO

280 500 / 280 300

BANCOS DE TRABAJO ESTÁNDAR

Encimera de acero reforzada con 4 perfiles en "Z" soldados longitudinalmente. Perforaciones rectangulares en las esquinas de la encimera para anclar paneles, armarios o bancos entre si. Perfiles de refuerzos de la encimera perforados para permitir la colocación de los soportes laterales y los cajones suspendidos. Soportes laterales de diseño óptimo para la rigidez del banco con perforaciones en las bases para fijación permanente al suelo. Revestimiento epoxi. Carga máxima total: 2.000 kg.



280 500	MODELO	B-175	UDS	1	PVP	410,00 €	B4
----------------	--------	-------	-----	---	-----	-----------------	----

Banco de trabajo. 1.750 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 501:** Conjunto de encimera y bandeja 1.750 mm. P.B. 57 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.

280 400	MODELO	B-150	UDS	1	PVP	405,00 €	B4
----------------	--------	-------	-----	---	-----	-----------------	----

Banco de trabajo. 1.500 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 401:** Conjunto de encimera y bandeja 1.500 mm. P.B. 49 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.



280 300	MODELO	B-126	UDS	1	PVP	395,00 €	B4
----------------	--------	-------	-----	---	-----	-----------------	----

Banco de trabajo. 1.250 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 301:** Conjunto de encimera y bandeja 1.250 mm. P.B. 41 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.

280 200	MODELO	B-100	UDS	1	PVP	330,00 €	B4
----------------	--------	-------	-----	---	-----	-----------------	----

Banco de trabajo. 1.000 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 201:** Conjunto de encimera y bandeja 1.000 mm. P.B. 33 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.

280 100	MODELO	B-75	UDS	1	PVP	310,00 €	B4
----------------	--------	------	-----	---	-----	-----------------	----

Banco de trabajo. 750 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 101:** Conjunto de encimera y bandeja 750 mm. P.B. 26 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.

280 510

BANCOS DE TRABAJO CON ENCIMERA DE MADERA

Análogos al banco de trabajo estándar, con bandeja inferior más estrecha (270 mm), que permite utilizar el banco como mesa de montaje compatible con todo tipo de sillas de trabajo industrial. Con encimera de madera de haya.



280 550	MODELO	B-150/EM	UDS	1	PVP	585,00 €	B4
----------------	--------	----------	-----	---	-----	-----------------	----

Banco con encimera de madera. 1.500 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 551:** Conjunto encimera madera y bandeja 270 mm. P.B. 40 kg.
- **280 000:** Conjunto de soportes laterales. P.B. 21 kg.

Opción no incluida:

- **284 100:** Cajón con cerradura. P.B. 11 kg.

280 510	MODELO	B-175/M	UDS	1	PVP	660,00 €	B4
----------------	--------	---------	-----	---	-----	-----------------	----

Banco con encimera de madera. 1.750 x 750 x 885 mm.

Incluye:

- **280 511:** Conjunto encimera madera y bandeja 500 mm. P.B. 56 kg.
- **280 000:** Conjunto soportes laterales. P.B. 21 kg.

Opción no incluida:

- **284 100:** Cajón con cerradura. P.B. 11 kg.

Cada modelo referenciado se suministra en forma de kit para su montaje final en destino. Los distintos componentes son servidos en bultos identificados incluyendo instrucciones de montaje.

ARMARIOS Y TABLEROS PARA HERRAMIENTAS

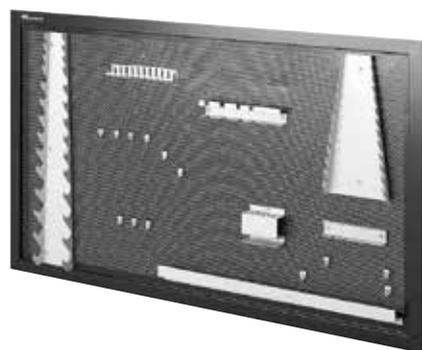
281 500

ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS


Armario con persiana de doble hoja y cerradura. Panel de herramientas perforado para máxima capacidad. Anclajes para fijación mural o sobre banco (requiere accesorios). Incluye dotación de accesorios para colocación de herramienta. Servidos en embalaje individual. Mods. 281 500 y 281 400: incluyen 9 soportes y 45 ganchos (289 101). Mods. 281 300 y 281 200: incluyen 7 soportes y 30 ganchos (289 100).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
281 500	AH-175	Armario herramientas 1.750 x 750 x 190 mm. P.B. 50 kg	1	525,00 €
281 400	AH-150	Armario herramientas 1.500 x 750 x 190 mm. P.B. 45 kg	1	435,00 €
281 300	AH-126	Armario herramientas 1.250 x 750 x 190 mm. P.B. 38 kg	1	385,00 €
281 200	AH-100	Armario herramientas 1.000 x 750 x 190 mm. P.B. 32 kg	1	350,00 €
289 105	SAH	Juego 2 soportes fijación armario sobre banco	1	22,00 €

282 300

TABLEROS PARA HERRAMIENTAS


Panel perforado para la organización de herramientas o utillaje.

282 500 MODELO TH-175 UDS 1 PVP **205,00 €** B4

Tablero con soportes herramienta. 1.750 x 750 x 20 mm.

Incluye:

- **282 501:** Panel perforado 1.750 x 750 x 20 mm. P.B. 10 kg.
- **289 101:** Dotación de accesorios (9 soportes y 45 ganchos). P.B. 7 kg.

282 400 MODELO TH-150 UDS 1 PVP **199,00 €** B4

Tablero con soportes herramienta. 1.500 x 750 x 20 mm.

Incluye:

- **282 401:** Panel perforado 1.500 x 750 x 20 mm. P.B. 9 kg.
- **289 101:** Dotación de accesorios (9 soportes y 45 ganchos). P.B. 7 kg.

282 300 MODELO TH-126 UDS 1 PVP **170,00 €** B4

Tablero con soportes herramienta. 1.250 x 750 x 20 mm.

Incluye:

- **282 301:** Panel perforado 1.250 x 750 x 20 mm. P.B. 7,5 kg.
- **289 100:** Dotación de accesorios (7 soportes y 30 ganchos). P.B. 6 kg.

282 200 MODELO TH-100 UDS 1 PVP **162,00 €** B4

Tablero con soportes herramienta. 1.000 x 750 x 20 mm.

Incluye:

- **282 201:** Panel perforado 1.000 x 750 x 20 mm. P.B. 6,5 kg.
- **289 100:** Dotación de accesorios (7 soportes y 30 ganchos). P.B. 6 kg.

282 100 MODELO TH-75 UDS 1 PVP **122,00 €** B4

Tablero con soportes herramienta. 720 x 750 x 20 mm.

Incluye:

- **282 101:** Panel perforado 720 x 750 x 20 mm. P.B. 5 kg.
- **289 109:** Dotación de accesorios (30 ganchos y 1 multi-tool). P.B. 1 kg.

SOPORTES DE FIJACIÓN

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
289 205	STH	Juego 2 soportes fijación panel a banco de acero	1	40,00 €
289 206	STC	Juego 2 soportes fijación panel a carro auxiliar	1	27,00 €
289 207	STLD	Soportes fijación 2 tableros en "L" sobre banco (dcha.)	1	29,00 €
289 208	STLI	Soportes fijación 2 tableros en "L" sobre banco (izda.)	1	29,00 €

ACCESORIOS PARA MOBILIARIO INDUSTRIAL
284 100
CAJÓN PARA BANCOS DE TRABAJO


Cajón con cerradura, dos llaves y bandeja deslizante extraíble, montado en un soporte adecuado para acoplar directamente a las encimeras de los bancos de trabajo, de acero o de madera indistintamente. Capacidad carga: 100 kg. Dimensiones embalaje 660 x 145 x 505 mm. P.B. 11 kg.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
284 100	C-137	Cajón para banco Dimensiones útiles: 425 x 565 x 125 mm	1	118,00 €

B4

289 309
BANDEJAS SUPLEMENTARIAS PARA BANCOS


Bandejas para aumentar la capacidad de almacenamiento bajo la superficie de trabajo del banco de acero o de madera. Incluyen dos largueros transversales para ser fijados en las perforaciones intermedias de los soportes laterales y sus tornillos de fijación.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
289 309	BA-175	Bandeja con largueros para banco 1.750 x 500 mm. P.B. 21 kg	1	145,00 €
289 307	BA-150	Bandeja con largueros para banco 1.500 x 500 mm. P.B. 18 kg	1	125,00 €
289 305	BA-126	Bandeja con largueros para banco 1.250 x 500 mm. P.B. 16 kg	1	116,00 €

B4

282 501
PANELES PERFORADOS PARA COLOCACIÓN DE UTILLAJE

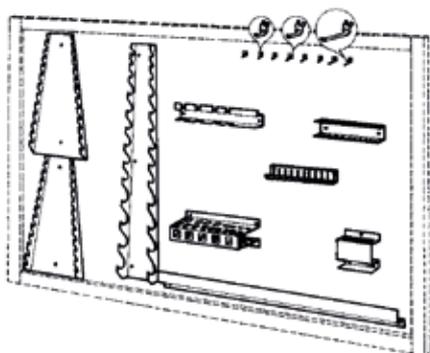

Panel perforado para la organización de herramientas o utillaje. Robusto marco con dos soportes para fijación mural del panel. Para utilizar con ganchos y soportes para herramientas (no incluidos).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
282 501	PU-175	Panel perforado - 1.750 x 750 x 20 mm. P.B. 10 kg	1	119,00 €
282 401	PU-150	Panel perforado - 1.500 x 750 x 20 mm. P.B. 9 kg	1	113,00 €
282 301	PU-126	Panel perforado - 1.250 x 750 x 20 mm. P.B. 7,5 kg	1	105,00 €
282 201	PU-100	Panel perforado - 1.000 x 750 x 20 mm. P.B. 6,5 kg	1	97,00 €
282 101	PU-75	Panel perforado - 720 x 750 x 20 mm. P.B. 5 kg	1	82,00 €

B4

289 101

DOTACIONES DE ACCESORIOS PARA PANELES Y ARMARIOS



Dotaciones de accesorios adecuadas para una óptima organización de las herramientas en armarios y paneles.

Las 3 dotaciones estándar incluyen los ganchos y soportes cuyos códigos se indican a continuación.

CÓDIGO	289 108	289 107	289 106	728 901	728 900	728 903	728 902	728 907	728 905	728 904	728 906	UDS	P.V.P. UNIDAD
289 101	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	86,00 €
289 100	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	65,00 €
289 109	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	40,00 €

B4

289 108 / 289 107 / 289 106

GANCHOS PARA PANELES PERFORADOS

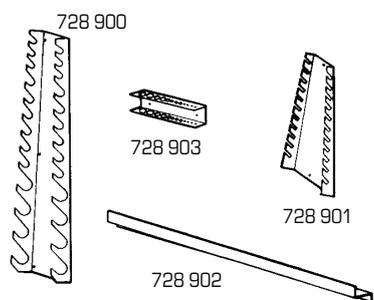


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
289 108	JGC-15	Juego de 15 ganchos cortos. Longitud útil: 21 mm	1	20,00 €
289 107	JGL-15	Juego de 15 ganchos largos. Longitud útil: 32 mm	1	25,00 €
289 106	JGXL-15	Juego de 15 ganchos extra largos. Longitud útil: 75 mm	1	26,00 €
289 110	JGC-5	Juego de 5 ganchos cortos. Longitud útil: 21 mm	1	10,00 €
289 111	JGL-5	Juego de 5 ganchos largos. Longitud útil: 32 mm	1	11,00 €
289 112	JGXL-5	Juego de 5 ganchos extra largos. Longitud útil: 75 mm	1	12,00 €

B4

Incluyen: tornillos de fijación.

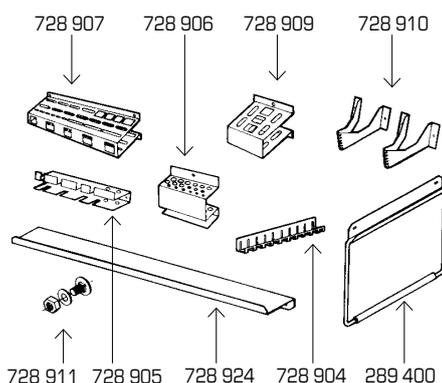
SOPORTES PARA JUEGOS DE LLAVES



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
728 901	SLP	Soporte 13 llaves planas - 162 x 364 x 44 mm	1	15,00 €
728 900	SLT	Soporte 13 llaves tubo - 102 x 650 x 53 mm	1	21,00 €
728 903	SLA	Soporte 12 llaves allen - 166 x 35 x 24 mm	1	8,00 €
728 902	SLV	Soporte 20 llaves vaso - 670 x 46 x 50 mm	1	12,00 €

B4

SOPORTES PARA HERRAMIENTAS



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS	P.V.P. UNIDAD
728 907	SMT-G	Soporte universal "multi-tool" - 235 x 67 x 87 mm	1	32,00 €
728 909	SMT-P	Soporte "multi-tool" pequeño - 72 x 67 x 87 mm	1	12,00 €
728 905	SD-AF	Soporte 6 destornilladores - 235 x 41 x 35 mm	1	8,00 €
728 904	SD-SA	Soporte 10 alicates/dest./limas - 206 x 32 x 27 mm	1	4,00 €
728 906	SB	Soporte 18 brocas/botadores/buriles - 100 x 83 x 47 mm	1	9,00 €
728 910	ST	Juego de soportes taladradora - 60 x 45 x 100 mm	1	18,00 €
728 924	SBP	Bandeja para panel/armario - 800 x 40 x 100 mm	1	33,00 €
289 400	SRC	Soporte rollo papel celulosa	1	26,00 €
728 911	TBT	Conjunto de tornillo y tuerca especial fijación bancos	1	2,00 €

B4



ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

LISTA DE PRECIOS230
CONDICIONES DE VENTA240
GARANTÍA DE PRODUCTO240

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
011 060	0,19	A3	10	013 605	6,50	A3	11
011 060.030	0,20	A3	10	013 620	0,90	A3	11
011 065	1,65	A3	10	013 620.030	1,00	A3	11
011 100	0,30	A3	10	013 625	6,50	A3	11
011 100.030	0,33	A3	10	013 700	0,65	A3	11
011 140	0,24	A3	10	013 720	0,65	A3	11
011 140.030	0,26	A3	10	013 740	0,72	A3	11
011 145	1,85	A3	10	013 900	0,69	A3	11
011 160	0,24	A3	10	013 910	1,00	A3	11
011 160.030	0,26	A3	10	015 060	0,60	A3	12
011 165	1,85	A3	10	015 060.030	0,65	A3	12
011 180	0,55	A3	10	015 065	5,25	A3	12
011 220	0,26	A3	10	015 100	0,71	A3	12
011 220.030	0,29	A3	10	015 100.030	0,77	A3	12
011 225	2,44	A3	10	015 140	0,60	A3	12
011 240	0,30	A3	10	015 140.030	0,60	A3	12
011 240.030	0,33	A3	10	015 145	5,40	A3	12
011 260	0,30	A3	10	015 160	0,60	A3	12
011 260.030	0,33	A3	10	015 160.030	0,65	A3	12
011 265	2,44	A3	10	015 165	5,20	A3	12
011 280	0,78	A3	10	015 180	0,60	A3	12
011 280.030	0,85	A3	10	015 180.030	0,65	A3	12
011 300	0,78	A3	10	015 220	0,60	A3	12
011 300.030	0,85	A3	10	015 220.030	0,65	A3	12
011 320	0,78	A3	10	015 225	6,50	A3	12
011 320.030	0,85	A3	10	015 240	0,65	A3	12
011 340	0,78	A3	10	015 240.030	0,69	A3	12
011 340.030	0,85	A3	10	015 260	0,65	A3	12
011 500	0,20	A3	10	015 260.030	0,69	A3	12
011 520	0,25	A3	10	015 265	6,50	A3	12
011 540	0,30	A3	10	015 280	1,00	A3	12
011 600	0,28	A3	10	015 280.030	2,00	A3	12
011 600.030	0,30	A3	10	015 300	1,00	A3	12
011 605	2,40	A3	10	015 300.030	2,00	A3	12
011 620	0,45	A3	10	015 320	1,00	A3	12
011 620.030	0,70	A3	10	015 320.030	2,00	A3	12
011 625	4,30	A3	10	015 340	1,00	A3	12
011 700	0,39	A3	10	015 340.030	2,00	A3	12
011 720	0,39	A3	10	015 500	0,55	A3	12
011 740	0,39	A3	10	015 520	0,52	A3	12
011 900	0,39	A3	10	015 540	0,60	A3	12
011 910	0,74	A3	10	015 600	0,55	A3	12
011 930	0,32	A3	10	015 600.030	0,59	A3	12
011 940	0,32	A3	10	015 605	6,50	A3	12
011 950	0,40	A3	10	015 620	0,90	A3	12
012 020	0,60	A3	11	015 620.030	1,00	A3	12
012 220	0,60	A3	11	015 625	6,50	A3	12
013 060	0,60	A3	11	015 700	0,65	A3	12
013 060.030	0,65	A3	11	015 720	0,65	A3	12
013 065	5,25	A3	11	015 740	0,72	A3	12
013 100	0,71	A3	11	015 900	0,69	A3	12
013 100.030	0,77	A3	11	015 910	1,00	A3	12
013 140	0,60	A3	11	021 060	0,60	A3	14
013 140.030	0,65	A3	11	021 140	0,60	A3	14
013 145	5,40	A3	11	021 160	0,60	A3	14
013 160	0,60	A3	11	021 220	0,60	A3	14
013 160.030	0,65	A3	11	021 240	0,95	A3	14
013 165	5,20	A3	11	021 260	0,90	A3	14
013 180	0,60	A3	11	021 280	1,00	A3	14
013 220	0,60	A3	11	021 300	1,00	A3	14
013 220.030	0,65	A3	11	021 320	1,00	A3	14
013 225	6,50	A3	11	021 340	1,00	A3	14
013 240	0,65	A3	11	021 380	1,35	A3	14
013 240.030	0,69	A3	11	021 500	0,95	A3	14
013 260	0,65	A3	11	021 520	0,95	A3	14
013 260.030	0,69	A3	11	021 540	0,95	A3	14
013 265	6,50	A3	11	021 600	0,61	A3	14
013 280	1,00	A3	11	021 620	0,61	A3	14
013 280.030	2,00	A3	11	021 640	3,40	A3	14
013 300	1,00	A3	11	021 700	1,00	A3	14
013 300.030	2,00	A3	11	021 720	1,00	A3	14
013 320	1,00	A3	11	021 740	1,00	A3	14
013 320.030	2,00	A3	11	022 160	1,50	A3	15
013 340	1,00	A3	11	022 220	1,50	A3	15
013 340.030	2,00	A3	11	022 240	1,50	A3	15
013 500	0,60	A3	11	022 260	1,50	A3	15
013 520	0,60	A3	11	022 600	1,50	A3	15
013 540	0,65	A3	11	022 620	1,50	A3	15
013 600	0,60	A3	11	023 220	1,50	A3	15
013 600.030	0,65	A3	11	023 320	1,50	A3	15

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
023 600	1,50	A3	15	109 902	23,00	A3	21
023 620	1,50	A3	15	109 910	28,60	A3	21
023 640	1,50	A3	15	109 912	24,40	A3	21
024 620	3,30	A3	15	109 913	32,50	A3	21
024 640	3,30	A3	15	109 925	29,20	A3	21
025 620	4,50	A3	15	109 927	25,00	A3	21
025 640	4,50	A3	15	109 928	33,10	A3	21
031 939	0,35	A3	16	113 700	27,00	A3	29
031 949	0,40	A3	16	113 710	21,00	A3	29
031 950	0,50	A3	16	113 795	32,00	A3	24
031 960	0,55	A3	16	113 910	30,00	A3	29
032 060	0,65	A3	14	121 000	5,20	A3	18
032 140	0,70	A3	14	121 011	3,20	A3	18, 26, 151
032 160	0,72	A3	14	121 020	4,00	A3	18
032 220	0,80	A3	14	121 050	7,00	A3	18, 151
032 240	0,80	A3	14	121 095	5,80	A3	24
032 260	0,80	A3	14	122 001	13,00	A3	18
032 600	0,80	A3	14	122 011	19,50	A3	18
032 620	1,30	A3	14	123 001	8,00	A3	18
032 740	0,90	A3	14	123 011	3,00	A3	18
032 939	0,80	A3	14	124 011	3,00	A3	18
032 949	0,80	A3	14	126 000	38,00	A3	18
032 959	0,80	A3	14	126 200	12,00	A3	18
050 001	75,25	A3	13	126 400	29,00	A3	19
051 060	5,30	A3	13	126 500	13,00	A3	18
051 160	6,30	A3	13	128 003	3,30	A3	28
051 220	4,10	A3	13	128 004	9,00	A3	28
051 260	4,50	A3	13	128 005	9,30	A3	28
051 600	4,30	A3	13	128 033	5,00	A3	28
052 060	7,50	A3	13	128 501	40,00	A3	19
052 160	7,50	A3	13	136 021	4,60	A3	19
052 220	7,50	A3	13	136 041	6,20	A3	19
052 260	8,00	A3	13	136 051	7,20	A3	19
052 600	7,25	A3	13	136 095	6,80	A3	24
059 000	85,00	A3	17	136 201	18,00	A3	19
069 600	3,00	A3	17	137 021	7,80	A3	19
070 000	60,00	A3	17	137 041	9,40	A3	19
070 001	60,00	A3	17	137 051	10,40	A3	19
070 002	60,00	A3	17	137 201	21,20	A3	19
080 060	3,10	A3	13	140 020	8,00	A3	19
080 220	3,60	A3	13	140 040	11,30	A3	19, 151
091 601	8,00	A3	16	140 050	11,80	A3	19
091 622	9,00	A3	16	140 100	22,00	A3	19
091 623	10,00	A3	16	140 200	33,00	A3	19
091 624	12,00	A3	16	140 400	59,00	A3	19
095 050	86,00	A3	16	141 020	12,00	A3	19
099 000	0,16	A3	17	141 040	15,30	A3	19
099 001	0,20	A3	17	141 050	15,80	A3	19
099 002	0,20	A3	17	141 200	37,00	A3	19
099 030	0,16	A3	17	141 400	63,00	A3	19
099 031	0,20	A3	17	150 000	240,00	A3	27
099 060	0,16	A3	17	151 100	220,00	A3	27
099 061	0,16	A3	17	151 102	224,00	A3	27
100 900	55,00	A3	22	157 000	298,00	A3	27
100 995	125,00	A3	22	157 004	335,00	A3	27
101 195	32,00	A3	24	160 100	275,00	A3	26
101 200	25,00	A3	20	160 101	380,00	A3	26
101 202	20,80	A3	20	167 500	152,00	A3	25
101 240	28,90	A3	20	168 600	136,00	A3	25
101 282	16,80	A3	20	169 001	25,00	A3	26
101 300	28,20	A3	20	169 002	36,00	A3	26
101 302	24,00	A3	20	169 003	75,00	A3	26
101 340	32,10	A3	20	169 004	50,00	A3	26
101 800	34,20	A3	20	169 009	140,00	A3	26
101 802	30,00	A3	20	169 011	52,00	A3	26
102 100	15,00	A3	23	169 012	12,00	A3	26
102 101	15,00	A3	23	169 014	32,00	A3	26
102 102	21,00	A3	23	169 015	36,00	A3	26
102 103	21,00	A3	23	170 200	46,00	A3	29
102 110	9,00	A3	23	174 001	34,50	A3	29
102 111	9,00	A3	23	174 101	36,00	A3	29
106 200	36,00	A3	23	175 050	10,00	A3	30
106 240	39,00	A3	23	175 150	11,00	A3	30
108 000	160,00	A3	28	175 200	13,00	A3	29
108 050	180,00	A3	28	175 250	15,00	A3	29
108 100	190,00	A3	28	180 400	22,00	A3	41
108 501	190,00	A3	28	180 700	10,00	A3	41
108 502	216,00	A3	28	180 701	12,00	A3	41
108 503	230,00	A3	28	180 702	6,00	A3	41
109 900	27,20	A3	21	180 703	0,60	A3	41

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
180 800	10,00	A3	40	239 101	3,60	A3	50
180 801	9,00	A3	40	239 101.095	8,20	A3	52
180 802	9,00	A3	40	239 102	3,60	A3	50
180 803	10,00	A3	40	239 102.095	7,20	A3	52
184 000	55,00	A3	41	239 103	3,80	A3	50
184 050	50,00	A3	41	239 103.095	8,60	A3	52
184 051	38,00	A3	41	239 104	3,80	A3	50
184 100	115,00	A3	41	239 104.095	8,60	A3	52
184 150	116,00	A3	41	239 200	3,40	A3	50
184 200	14,00	A3	40	239 201	5,10	A3	50
184 201	25,00	A3	40	239 203	7,00	A3	50
184 250	22,00	A3	40	239 300	3,00	A3	50
185 001	50,00	A3	40, 160	239 302	3,80	A3	50
185 050	55,00	A3	40	239 303	5,50	A3	50
186 000	31,00	A3	160	239 350	3,60	A3	50
186 010	21,00	A3	160	239 351	2,80	A3	50
186 300	96,00	C5	156	239 352	5,60	A3	50
187 000	60,00	A3	41	240 000	86,00	A3	44
187 001	50,00	A3	41	240 200	38,00	A3	44
188 000	52,00	A3	40	240 300	26,00	A3	44
188 100	33,00	A3	40	240 400	38,00	A3	44
190 104	30,00	A3	42	240 500	46,00	A3	44
190 105	5,00	A3	42, 43	241 001	122,00	A3	45
190 106	6,40	A3	43	241 201	58,00	A3	45
190 300	10,00	A3	42, 43	241 301	52,00	A3	45
190 301	32,00	A3	42	241 401	52,00	A3	45
190 302	49,00	A3	42	241 501	71,00	A3	45
190 310	50,00	A3	42	242 102	385,00	A3	46
190 311	20,00	A3	42	242 202	193,00	A3	46
195 000	132,00	A3	42	242 302	115,00	A3	46
195 100	96,00	A3	42	242 402	156,00	A3	46
196 000	12,00	A3	43	242 502	236,00	A3	46
196 100	19,00	A3	43	243 005	17,00	A3	53
197 000	49,00	A3	43	243 010	25,00	A3	53
199 800	89,00	A3	42	243 015	32,00	A3	53
208 500	40,00	A3	43	243 105	20,00	A3	53
208 501	55,00	A3	43	243 110	30,00	A3	53
208 600	53,00	A3	43	243 115	39,00	A3	53
208 601	62,00	A3	43	243 201	14,00	A3	53
208 700	56,00	A3	43	243 203	15,00	A3	53
208 701	65,00	A3	43	243 205	25,00	A3	53
209 007	12,00	A3	43	243 210	36,00	A3	53
218 201	23,20	A3	43	243 215	48,00	A3	53
219 001	10,00	A3	43	243 304	19,00	A3	53
238 000	2,70	A3	50	243 306	22,00	A3	53
238 000.095	6,40	A3	52	243 308	25,00	A3	53
238 001	2,70	A3	50	243 404	24,00	A3	53
238 001.095	6,40	A3	52	243 406	29,00	A3	53
238 100	2,10	A3	50	243 408	35,00	A3	53
238 100.095	5,20	A3	52	243 504	30,00	A3	53
238 101	2,10	A3	50	243 506	39,00	A3	53
238 101.095	5,20	A3	52	243 508	46,00	A3	53
238 102	2,10	A3	50	244 030	44,00	A3	53
238 102.095	5,20	A3	52	244 130	58,00	A3	53
238 200	2,70	A3	50	245 001	7,00	A3	53
238 200.095	5,40	A3	52	245 002	6,00	A3	53
238 201	2,70	A3	50	245 003	8,00	A3	53
238 201.095	5,40	A3	52	245 004	9,60	A3	53
238 300	2,10	A3	50	245 005	7,50	A3	53
238 300.095	5,20	A3	52	245 006	18,00	A3	53
238 301	2,10	A3	50	245 007	10,00	A3	53
238 301.095	5,20	A3	52	245 008	11,00	A3	53
238 302	2,70	A3	50	246 006	13,00	A3	54
238 302.095	5,40	A3	52	246 010	13,00	A3	54
238 400	5,00	A3	50	246 015	16,00	A3	54
238 400.095	11,00	A3	52	246 030	31,00	A3	54
238 500	3,60	A3	50	246 060	49,00	A3	54
238 500.095	8,20	A3	52	246 100	73,00	A3	54
239 000	2,60	A3	49	246 150	99,00	A3	54
239 000.095	6,20	A3	51	247 706	25,00	A3	54
239 001	3,30	A3	49	247 710	29,00	A3	54
239 001.095	7,60	A3	51	247 715	32,00	A3	54
239 002	3,10	A3	49	248 018	36,00	A3	54
239 002.095	7,20	A3	51	249 004	8,00	A3	44
239 003	4,00	A3	49	249 005	8,00	A3	45
239 003.095	9,00	A3	51	249 006	20,00	A3	46
239 004	4,00	A3	49	249 008	15,00	A3	46
239 004.095	9,00	A3	51	249 009	25,00	A3	46
239 005	4,00	A3	49	249 012	16,00	A3	44, 45
239 005.095	9,00	A3	51	249 013	31,00	A3	46

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
249 060	22,00	A3	44	259 438	2,70	A3	49
249 061	30,00	A3	45	259 506	2,00	A3	49
249 062	5,50	A3	44	259 508	2,20	A3	49
249 063	6,50	A3	45	259 510	2,20	A3	49
249 064	13,00	A3	44	259 513	2,60	A3	49
249 065	18,00	A3	45	259 614	2,20	A3	49
249 066	1,00	A3	44	259 618	2,50	A3	49
249 067	2,50	A3	45	259 638	2,70	A3	49
249 600	200,00	A3	54	259 714	2,30	A3	49
250 012	9,50	A3	48	259 738	2,50	A3	49
250 014	9,50	A3	48	259 806	2,20	A3	49
250 038	9,50	A3	48	259 808	2,20	A3	49
250 112	10,00	A3	48	259 810	2,20	A3	49
250 114	10,00	A3	48	280 100	310,00	B4	225
250 138	10,00	A3	48	280 200	330,00	B4	225
250 206	10,50	A3	48	280 300	395,00	B4	225
250 208	10,50	A3	48	280 320	513,00	B4	224
250 210	10,50	A3	48	280 400	405,00	B4	225
250 512	20,00	A3	47	280 420	523,00	B4	224
250 514	18,00	A3	47	280 430	641,00	B4	224
250 538	19,00	A3	47	280 500	410,00	B4	225
250 612	20,00	A3	47	280 510	660,00	B4	225
250 614	18,00	A3	47	280 520	543,00	B4	224
250 638	19,00	A3	47	280 530	645,00	B4	224
250 708	20,00	A3	47	280 550	585,00	B4	225
250 710	20,00	A3	47	281 200	350,00	B4	226
251 312	14,00	A3	48	281 300	385,00	B4	226
251 338	14,00	A3	48	281 400	435,00	B4	226
251 412	14,00	A3	48	281 500	525,00	B4	226
251 438	14,00	A3	48	282 100	122,00	B4	226
253 012	7,40	A3	47	282 101	82,00	B4	227
253 012.095	15,80	A3	51	282 200	162,00	B4	226
253 014	7,40	A3	47	282 201	97,00	B4	227
253 014.095	15,80	A3	51	282 300	170,00	B4	226
253 038	7,40	A3	47	282 301	105,00	B4	227
253 038.095	15,80	A3	51	282 400	199,00	B4	226
253 112	7,40	A3	47	282 401	113,00	B4	227
253 112.095	15,80	A3	51	282 500	205,00	B4	226
253 114	7,40	A3	47	282 501	119,00	B4	227
253 114.095	15,80	A3	51	283 100	180,00	B4	223
253 138	7,40	A3	47	283 200	224,00	B4	222
253 138.095	15,80	A3	51	283 201	443,00	B4	222
253 206	7,40	A3	47	283 202	294,00	B4	222
253 206.095	15,80	A3	51	283 300	610,00	B4	222
253 208	7,40	A3	47	283 395	36,00	B4	222
253 208.095	15,80	A3	51	283 900	135,00	B4	223
253 210	7,40	A3	47	284 100	118,00	B4	227
253 210.095	15,80	A3	51	284 201	70,00	B4	223
253 213	7,60	A3	47	285 100	1.250,00	B4	224
253 213.095	15,80	A3	51	289 100	65,00	B4	228
255 312	3,80	A3	48	289 101	86,00	B4	228
255 338	3,00	A3	48	289 105	22,00	B4	226
255 412	3,80	A3	48	289 106	26,00	B4	228
255 438	3,20	A3	48	289 107	25,00	B4	228
255 510	3,30	A3	48	289 108	20,00	B4	228
255 513	3,30	A3	48	289 109	40,00	B4	228
259 012	4,60	A3	47	289 110	10,00	B4	228
259 012.095	10,20	A3	51	289 111	11,00	B4	228
259 014	1,90	A3	47	289 112	12,00	B4	228
259 014.095	4,80	A3	51	289 205	40,00	B4	226
259 038	1,90	A3	47	289 206	27,00	B4	226
259 038.095	4,80	A3	51	289 207	29,00	B4	226
259 112	4,90	A3	47	289 208	29,00	B4	226
259 112.095	10,80	A3	51	289 305	116,00	B4	227
259 114	2,00	A3	47	289 307	125,00	B4	227
259 114.095	5,00	A3	51	289 309	145,00	B4	227
259 138	2,00	A3	47	289 400	26,00	B4	228
259 138.095	5,00	A3	51	300 006	72,00	A3	37
259 206	1,90	A3	47	300 007	75,00	A3	37
259 206.095	4,80	A3	51	300 009	55,00	A3	37
259 208	2,00	A3	47	300 100	12,00	A3	38
259 208.095	5,00	A3	51	300 101	26,00	A3	38
259 210	2,00	A3	47	300 102	25,00	A3	38
259 210.095	5,00	A3	51	300 103	14,00	A3	38
259 213	4,50	A3	47	300 104	26,00	A3	38
259 213.095	10,00	A3	51	300 400	54,00	A3	38
259 312	2,80	A3	49	300 401	58,00	A3	38
259 314	2,20	A3	49	300 500	68,00	A3	38
259 338	2,50	A3	49	300 501	70,00	A3	38
259 414	2,40	A3	49	300 600	130,00	A3	36

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
300 601	240,00	A3	36	360 132	80,00	F6	115
300 900	10,00	A3	33, 37	360 133	20,00	C5	89, 116
300 901	150,00	A3	37	360 134	24,00	C5	218
302 001	65,00	A3	36	360 135	19,00	C5	218
304 500	44,00	A3	35	360 137	115,00	C5	201, 205
304 509	60,00	A3	36	360 150	68,00	C5	116
306 100	72,00	A3	34	360 160	1.550,00	C5	146
306 200	70,00	A3	34	360 160.001	1.835,00	C5	146
306 300	64,00	A3	34	360 161	400,00	C5	144
306 400	80,00	A3	34	360 162	790,00	C5	145
308 010	78,00	A3	33	360 162.001	960,00	C5	145
308 200	110,00	A3	33	360 163	920,00	C5	145
308 300	54,00	A3	33	360 163.001	1.190,00	C5	145
309 010	112,00	A3	33	360 164	400,00	C5	147
310 802	4,00	A3	33	360 165	1.900,00	C5	146
314 530	25,00	A3	34	360 165.001	2.180,00	C5	146
314 540	49,00	A3	34	360 166	250,00	C5	147
318 000	24,50	A3	31	360 167	480,00	C5	147
318 001	28,00	A3	31	360 168	200,00	C5	147
318 002	3,00	A3	31	361 000	36,00	D5	199
318 003	19,00	A3	31	361 001.370	28,00	D5	204
319 000	22,00	A3	33	361 002.370	30,00	D5	204
319 500	8,00	C5	216	361 003.370	30,00	D5	204
319 501	9,00	C5	216	361 110	115,00	C5	161
319 502	9,00	C5	216	361 200	300,00	C5	161
319 503	9,00	C5	216	361 210	185,00	C5	161
319 504	9,00	C5	216	362 100	25,00	C5	117
320 400	230,00	A3	34	362 101	28,00	C5	117
324 000	325,00	C5	69	362 102	32,00	C5	117
324 010	460,00	C5	69	362 103	39,00	C5	117
325 000	300,00	C5	69	362 104	48,00	C5	117
325 010	435,00	C5	69	362 106	56,00	C5	117
326 000	365,00	C5	69	362 110	100,00	C5	117
326 010	500,00	C5	69	362 115	130,00	C5	117
327 020	789,00	C5	68	362 300	44,00	C5	117
328 010	800,00	C5	68	362 301	50,00	C5	117
331 120	900,00	C5	112	362 302	70,00	C5	117
331 121	955,00	C5	112	362 303	70,00	C5	117
333 120	1.100,00	C5	111	362 305	105,00	C5	117
333 121	1.155,00	C5	111	362 400	80,00	C5	115
340 120	425,00	C5	104	362 402	260,00	C5	115
341 120	455,00	C5	104	362 910	55,30	C5	114
347 120	510,00	C5	102	362 911	88,30	C5	114
348 120	535,00	C5	102	363 053	230,00	C5	155
349 120	575,00	C5	100	363 054	210,00	C5	155
349 121	600,00	C5	100	363 055	235,00	C5	155
351 120	295,00	C5	108	363 056	215,00	C5	155
351 121	325,00	C5	109	363 100	70,00	C5	153
352 120	310,00	C5	108	363 112	90,00	C5	153
353 120	295,00	C5	106	363 114	100,00	C5	153
354 120	310,00	C5	106	363 115	95,00	C5	153
356 120	300,00	C5	108	363 116	103,00	C5	153
358 120	300,00	C5	106	363 117	100,00	C5	153
360 000	17,00	C5	116	363 118	102,00	C5	153
360 001	17,00	C5	116	364 023	35,00	C5	159
360 002	17,00	C5	116	364 030	20,00	D5	199
360 006	20,00	C5	116	364 031	35,00	C5	159
360 007	17,00	C5	34	365 300	465,00	C5	160
360 100	42,00	C5	124, 126, 218	365 521	195,00	C5	152
360 101	55,00	C5	122	365 532	215,00	C5	152
360 102	32,00	C5	115, 218	365 534	225,00	C5	152
360 104	230,00	C5	116	365 535	220,00	C5	152
360 105	115,00	C5	116	365 536	228,00	C5	152
360 106	160,00	C5	116	365 537	225,00	C5	152
360 108	76,00	C5	116	365 538	227,00	C5	152
360 110	120,00	C5	143	365 575	231,00	C5	156
360 111	53,00	C5	144	365 654	360,00	C5	154
360 113	22,00	C5	218	365 655	385,00	C5	154
360 114	78,00	C5	144	365 656	365,00	C5	154
360 115	115,00	C5	144	365 657	390,00	C5	154
360 117	180,00	C5	144	365 801	290,00	C5	157
360 118	38,00	C5	144	365 803	310,00	C5	157
360 119	30,00	C5	144	365 804	320,00	C5	157
360 120	60,00	C5	115	365 811	470,00	C5	158
360 121	86,00	F6	115	366 000	135,00	C5	162
360 122	24,00	C5	161	366 010	135,00	C5	162
360 125	15,00	C5	89	366 020	260,00	C5	163
360 126	20,00	C5	161	366 050	125,00	C5	166
360 127	90,00	C5	161, 186, 187	366 053	125,00	C5	166
360 130	45,00	C5	219	366 055	250,00	C5	166

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
366 057	240,00	C5	167	379 504	623,30	C5	103
366 060	250,00	C5	163	379 505	773,00	C5	62
366 550	225,00	C5	161	379 552	866,30	C5	101
366 610	250,00	C5	167	379 553	692,30	C5	101
366 726	525,00	C5	164	379 554	688,30	C5	101
366 760	200,00	C5	165, 204	379 603	1.072,10	C5	113
366 761	228,00	C5	204	379 650	517,10	C5	110
366 762	300,00	C5	165	379 710	995,00	C5	186
366 976	240,00	C5	204	379 711	900,00	C5	186
367 000	130,00	C5	114	380 501	365,00	C5	170
367 003	130,00	C5	114	380 551	415,00	C5	170
367 011	76,00	C5	115	381 000	S/D	C5	175
367 102	165,00	C5	114	381 001	S/D	C5	175
367 103	165,00	C5	114	381 009	S/D	C5	169
368 101	22,00	C5	115	381 030	S/D	C5	168
368 102	23,00	C5	115	381 102	S/D	C5	175
368 104	29,00	C5	115	381 200	S/D	C5	175
368 105	43,00	C5	115	381 300	S/D	C5	175, 198
368 107	33,00	C5	115	381 301	S/D	C5	175
368 109	33,00	C5	115	381 302	S/D	C5	175
368 111	56,00	C5	115	381 353	S/D	C5	175
368 112	75,00	C5	115	381 500	S/D	C5	175
368 113	35,00	C5	115	381 501	S/D	C5	175
368 114	66,00	C5	115	381 504	725,00	C5	170
369 221	6,00	C5	159	381 507	310,00	C5	167
369 222	12,00	C5	159	381 509	510,00	C5	170
369 224	20,00	C5	159	381 510	880,00	C5	170
369 228	30,00	C5	159	381 511	450,00	C5	170
369 230	25,00	C5	159	381 512	S/D	C5	170
369 232	33,00	C5	159	381 550	S/D	C5	175
369 234	30,00	C5	159	381 600	S/D	C5	175
369 235	30,00	C5	159	381 653	S/D	C5	175
369 236	50,00	C5	159	381 660	S/D	C5	175
369 237	85,00	C5	159	381 661	S/D	C5	175
369 238	13,00	C5	159	381 662	S/D	C5	175
369 239	30,00	C5	159	381 663	S/D	C5	175
369 241	32,00	C5	159	381 700	S/D	C5	169, 175
369 244	65,00	C5	159	381 901	S/D	C5	175
369 601	20,00	C5	118	381 903	S/D	C5	176
369 606	8,00	C5	159	381 904	S/D	C5	176
369 900	6,00	C5	118	381 905	S/D	C5	175
370 400	722,00	C5	68	381 906	S/D	C5	175
370 500	604,00	C5	68	381 910	S/D	C5	176
371 600	355,00	C5	181	381 911	S/D	C5	176
372 000	785,00	C5	178	381 912	S/D	C5	176
372 002	135,00	C5	185	381 913	S/D	C5	176
372 003	325,00	C5	184	381 950	S/D	C5	176, 198
372 100	680,00	C5	180	381 951	S/D	C5	176
372 200	785,00	C5	182	381 952	S/D	C5	176
372 260	980,00	C5	182	381 953	S/D	C5	175
372 300	465,00	C5	182	382 001	378,00	C5	171
372 400	495,00	C5	182	382 005	60,00	C5	171
372 500	700,00	C5	178	382 010	100,00	C5	171
372 600	570,00	C5	180	382 012	110,00	C5	171
373 000	695,00	C5	179	382 015	185,00	C5	171
373 002	95,00	C5	185	382 050	S/D	C5	176
373 100	635,00	C5	181	382 100	S/D	C5	176
373 200	700,00	C5	183	382 110	S/D	C5	175
373 300	400,00	C5	183	382 112	S/D	C5	175
373 400	412,00	C5	183	382 115	S/D	C5	176
373 500	575,00	C5	179	382 120	S/D	C5	176
373 600	498,00	C5	181	382 201	198,00	C5	171
376 300	825,00	C5	67	382 950	S/D	C5	176
376 610	1.060,00	C5	67	389 000	230,00	C5	170
376 750	881,00	C5	71	389 001	210,00	C5	170
376 751	757,00	C5	71	389 002	660,00	C5	170
377 000	1.250,00	C5	65	389 003	456,00	C5	170
378 120	1.440,00	C5	67	389 004	310,00	C5	170
379 000	515,30	C5	107	389 005	S/D	C5	170
379 003	379,30	C5	107	389 010	110,00	C5	170
379 100	560,00	C5	190	389 011	145,00	C5	170
379 300	365,30	C5	107	389 012	110,00	C5	170
379 400	678,30	C5	105	389 013	118,00	C5	170
379 402	706,30	C5	105	389 020	525,00	C5	171
379 403	556,30	C5	105	389 400	S/D	C5	176
379 404	543,30	C5	105	390 100	540,00	C5	190
379 450	828,30	C5	101	391 020	1.250,00	F6	90
379 500	767,10	C5	103	391 021	1.240,00	F6	90
379 502	791,30	C5	103	391 022	1.300,00	F6	113
379 503	641,30	C5	103	393 100	7.350,00	C5	187

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
399 304	60,00	C5	187	436 000	485,00	C5	188
402 000	598,00	C5	86	436 100	1.150,00	C5	188
402 025	624,00	C5	86	439 100	1.060,00	C5	189
402 050	598,00	C5	86	441 000	S/D	D5	215
404 100	336,00	C5	88	441 010	S/D	D5	215
405 100	338,00	C5	88	444 000	S/D	C5	215
407 200	340,00	C5	88	444 001	S/D	C5	215
409 200	370,00	C5	88	444 010	S/D	C5	215
410 000	20,00	C5	89	444 011	S/D	C5	215
410 002	20,00	C5	89	445 000	S/D	C5	214
411 100	295,00	C5	164	445 010	S/D	C5	214
412 101	20,00	C5	91	445 100	S/D	C5	214
412 102	30,00	C5	91	445 101	2.750,00	C5	76
412 103	34,00	C5	91	445 140	S/D	C5	214
412 104	47,00	C5	91	445 150	S/D	C5	214
412 106	67,00	C5	91	445 160	S/D	C5	214
412 108	88,00	C5	91	445 200	S/D	C5	214
412 110	99,00	C5	91	446 020	370,00	C5	220
412 112	116,00	C5	91	446 040	420,00	C5	220
412 115	130,00	C5	91	446 041	400,00	C5	220
412 190	24,00	C5	91	446 044	850,00	C5	220
412 202	78,00	C5	91	446 100	1.290,00	C5	220
412 203	154,00	C5	91	449 000	30,00	C5	216
412 391	38,00	C5	91	449 002	115,00	C5	216
412 392	38,00	C5	91	449 003	100,00	C5	216
412 910	56,30	C5	90	449 006	62,00	C5	215
412 920	84,00	C5	90	449 007	110,00	C5	216
413 077	45,00	C5	151	449 012	90,00	D5	216
413 080	77,00	C5	151	449 013	80,00	D5	216
413 082	88,30	C5	151	449 014	54,00	C5	215
414 100	16,80	C5	151	449 020	26,00	C5	216
414 200	24,00	C5	151	449 021	68,00	C5	216
414 300	32,00	C5	151	449 022	65,00	C5	216
415 000	372,00	C5	150	449 090	42,00	C5	216
415 002	383,00	C5	150	450 002	S/D	C5	75
417 001	36,00	C5	89	450 007	4.500,00	C5	72
417 002	52,00	C5	89	450 008	8.500,00	C5	73
417 003	53,00	C5	89	450 017	10.990,00	C5	74
417 004	90,00	C5	89	453 602	1.518,00	C5	59
417 005	46,00	C5	89	454 002	442,00	C5	66
417 006	41,00	C5	89	454 009	500,00	C5	62
417 009	169,00	F6	89	454 110	569,00	C5	66
417 010	125,00	F6	89	454 111	444,00	C5	66
417 011	120,00	F6	89	454 150	755,00	C5	63
418 002	33,00	C5	89	454 310	990,00	C5	65
418 004	35,00	C5	89	454 351	1.607,00	C5	65
418 006	58,00	C5	89	454 450	1.210,00	C5	70
418 013	32,00	C5	89	454 451	616,00	C5	70
418 016	35,00	C5	89	454 605	970,00	C5	64
418 017	70,00	F6	89	454 651	1.210,00	C5	64
418 026	185,00	F6	89	454 652	2.850,00	C5	76
422 300	667,00	C5	61	454 659	1.355,00	C5	64
422 301	962,00	C5	61	454 694	1.227,00	C5	63
422 700	807,00	C5	61	454 699	1.216,00	C5	63
422 701	1.102,00	C5	61	457 000	2.600,00	C5	189
423 150	867,00	C5	57	457 002	3.500,00	C5	189
424 011	2.110,00	C5	87	480 021	200,00	C5	219
424 060	1.410,00	C5	60	480 050	325,00	C5	219
424 061	1.350,00	C5	60	485 000	120,00	C5	219
424 150	564,00	C5	56	485 102	80,00	C5	219
424 152	565,00	C5	56	485 105	90,00	C5	219
424 170	510,00	C5	56	486 200	910,00	C5	56
424 172	511,00	C5	56	486 201	1.205,00	C5	56
425 150	600,00	C5	57	486 500	1.039,00	C5	57
426 200	1.904,00	C5	59	486 501	1.334,00	C5	57
426 243	1.161,00	C5	58	500 110	258,00	A3	142
426 262	916,00	C5	58	500 111	278,00	A3	142
428 200	1.516,00	C5	59	500 115	228,00	A3	142
428 243	902,00	C5	58	500 116	246,00	A3	142
428 262	657,00	C5	58	501 100	400,00	C5	137
429 800	855,40	C5	87	501 200	420,00	C5	137
429 810	716,40	C5	87	501 300	465,00	C5	137
430 000	69,00	C5	218	503 120	1.100,00	C5	143
431 000	118,00	C5	218	503 400	1.250,00	C5	143
432 000	260,00	C5	218	504 150	590,00	C5	138
432 100	380,00	C5	75, 220	504 250	595,00	C5	138
432 814	410,00	C5	218	504 350	575,00	C5	138
433 000	2.650,00	C5	189	504 351	585,00	C5	138
433 001	2.650,00	C5	189	504 450	650,00	C5	138
435 000	278,00	C5	188	505 224	900,00	C5	139

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
505 232	820,00	C5	139	539 330	2.438,00	F6	98
505 332	920,00	C5	139	539 331	2.444,00	F6	99
505 524	990,00	C5	139	539 332	2.591,00	F6	99
506 101	365,00	C5	136	539 630	2.828,00	F6	98
506 121	435,00	C5	136	539 631	2.178,00	F6	98
506 122	455,00	C5	136	539 632	2.834,00	F6	99
506 202	385,00	C5	136	539 633	2.184,00	F6	99
506 222	450,00	C5	136	539 634	2.331,00	F6	99
506 300	400,00	C5	136	551 010	795,00	C5	122
506 301	425,00	C5	136	551 015	790,00	C5	122
506 321	465,00	C5	136	551 017	1.120,00	C5	122
506 421	585,00	C5	136	551 050	1.490,00	C5	122
506 503	465,00	C5	136, 186, 187	551 160	950,00	C5	129
506 762	560,00	C5	136	551 161	950,00	C5	129
506 782	580,00	C5	136	551 162	1.100,00	C5	129
507 101	499,00	C5	135	551 163	1.100,00	C5	129
507 121	540,00	C5	135	551 164	790,00	C5	129
507 122	542,00	C5	135	552 010	510,00	C5	124
507 202	530,00	C5	135	552 015	500,00	C5	124
507 222	555,00	C5	135	552 017	700,00	C5	124
507 300	520,00	C5	135	552 025	520,00	C5	124
507 301	530,00	C5	135	552 050	990,00	C5	124
507 321	560,00	C5	135	552 160	650,00	C5	130
507 421	625,00	C5	135	552 161	650,00	C5	130
507 503	550,00	C5	135, 186, 187	552 162	780,00	C5	130
507 762	625,00	C5	135	552 163	780,00	C5	130
507 782	630,00	C5	135	552 164	500,00	C5	130
508 125	1.000,00	C5	140	553 010	465,00	C5	126
508 152	1.020,00	C5	140	553 020	455,00	C5	126
508 225	1.100,00	C5	140	553 160	610,00	C5	131
508 234	1.100,00	C5	140	553 161	610,00	C5	131
508 244	1.150,00	C5	140	553 162	740,00	C5	131
508 810	1.780,00	F6	141	553 163	740,00	C5	131
508 890	1.100,00	F6	141	553 164	460,00	C5	131
531 210	1.690,00	F6	83	554 010	1.430,00	F6	121
531 410	1.690,00	F6	83	554 020	1.560,00	F6	121
531 420	1.620,00	F6	83	557 011	925,00	C5	71
531 430	1.700,00	F6	83	557 100	1.109,00	C5	123
531 710	1.690,00	F6	83	557 101	1.424,00	C5	123
531 720	1.660,00	F6	83	557 950	565,00	C5	70
531 730	1.700,00	F6	83	559 010	678,00	C5	125
532 130	1.900,00	F6	82	559 011	626,00	C5	125
532 810	2.300,00	F6	82	559 012	878,00	C5	125
532 820	2.230,00	F6	82	559 100	980,00	C5	190
534 103	153,00	F6	90	559 200	780,00	C5	190
534 121	6.519,00	F6	85	560 212	320,00	D5	202
534 141	2.112,00	F6	84	560 224	320,00	D5	202
534 210	2.153,00	F6	84	560 230	320,00	D5	202
534 240	1.943,00	F6	84	560 300	438,00	D5	203
534 410	2.153,00	F6	84	560 301	558,00	D5	203
534 411	3.252,00	F6	85	560 302	758,00	D5	203
534 420	2.083,00	F6	84	560 303	755,00	D5	203
534 421	6.120,00	F6	85	560 304	955,00	D5	203
534 440	1.943,00	F6	84	560 310	438,00	D5	203
534 441	1.913,00	F6	84	560 320	438,00	D5	203
534 710	2.153,00	F6	84	560 901	35,00	D5	205
534 711	3.252,00	F6	85	560 902	80,00	D5	205
534 720	2.123,00	F6	84	560 903	30,00	D5	205
534 721	6.160,00	F6	85	560 904	40,00	D5	205
534 740	1.943,00	F6	84	560 906	80,00	D5	205
534 741	1.913,00	F6	84	561 012	395,00	D5	206
534 810	2.763,00	F6	84	561 013	732,00	D5	207
534 811	3.862,00	F6	85	561 014	607,00	D5	207
534 820	2.693,00	F6	84	561 024	395,00	D5	206
534 821	6.730,00	F6	85	561 025	732,00	D5	207
534 840	2.553,00	F6	84	561 026	607,00	D5	207
536 010	1.380,00	F6	97	561 100	400,00	D5	208
536 030	1.260,00	F6	97	561 101	400,00	D5	208
536 330	1.950,00	F6	97	561 110	640,00	D5	208
536 630	1.690,00	F6	97	561 200	495,00	D5	208
537 130	2.095,00	F6	96	561 201	495,00	D5	208
537 630	2.340,00	F6	96	561 210	735,00	D5	208
539 009	148,00	F6	114	561 300	535,00	D5	208
539 010	1.548,00	F6	98	561 301	535,00	D5	208
539 030	1.748,00	F6	98	561 310	770,00	D5	208
539 031	1.503,00	F6	98	561 610	1.600,00	D5	212
539 032	1.754,00	F6	99	561 611	1.600,00	D5	212
539 033	1.901,00	F6	99	561 613	1.300,00	D5	212
539 130	2.583,00	F6	98	561 614	1.300,00	D5	212
539 131	2.589,00	F6	99	561 615	690,00	D5	212

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
562 000	815,50	D5	209	685 708	695,00	D5	196
562 010	950,50	D5	209	685 709	745,00	D5	196
562 100	1.024,50	D5	210	685 710	524,00	D5	196
562 105	833,50	D5	209	685 712	710,00	D5	197
562 106	1.073,50	D5	209	685 713	574,00	D5	196
562 200	1.400,50	D5	210	685 715	810,00	D5	197
562 201	1.640,50	D5	210	685 716	610,00	D5	196
562 206	1.635,50	D5	211	685 717	560,00	D5	196
565 200	954,00	D5	211	685 718	682,00	D5	196
565 300	989,00	D5	211	685 719	632,00	D5	196
569 000	225,00	D5	204	685 720	190,00	D5	194
569 001	176,00	D5	204	685 721	240,00	D5	194
601 202	345,00	C5	110	685 722	500,00	D5	194
601 203	400,00	C5	110	685 741	266,00	D5	195
605 001	176,00	A3	35	685 742	302,00	D5	195
609 007	14,00	C5	116	685 743	338,00	D5	195
609 008	18,00	C5	116	685 750	474,00	D5	195
609 010	30,00	C5	159	685 751	524,00	D5	195
609 104	20,00	C5	89	685 752	510,00	D5	195
612 100	225,00	A3	142	685 753	560,00	D5	195
612 200	265,00	A3	142	685 754	575,00	D5	195
612 300	265,00	A3	142	685 755	625,00	D5	195
621 005	8,00	A3	32	685 767	S/D	D5	198
621 010	10,00	A3	32	685 771	316,00	D5	195
621 020	16,00	A3	32	685 772	352,00	D5	195
622 005	39,00	A3	32	685 777	890,00	D5	197
622 010	44,00	A3	32	685 778	900,00	D5	197
622 020	49,00	A3	32	685 974	302,00	D5	195
629 001	20,00	A3	32	688 001	150,00	D5	199
629 002	21,00	A3	32	688 100	160,00	D5	199
629 003	3,50	A3	32	688 300	72,00	D5	199
670 019	11,00	A3	30	688 902	18,00	D5	199
670 023	17,00	A3	30	689 015	16,00	D5	115, 201
671 030	23,00	A3	30	689 016	10,00	D5	201
671 031	22,00	A3	30	689 017	13,00	D5	201
672 105	1,10	A3	31	689 018	15,00	D5	201
672 107	1,40	A3	31	689 019	18,00	C5	117, 201
672 109	1,80	A3	31	689 021	40,00	D5	200
672 111	4,00	A3	31	689 022	49,00	D5	200
672 115	5,60	A3	31	689 023	55,00	D5	200
672 199	8,30	A3	31	689 024	30,00	D5	200
672 216	6,00	A3	31	689 030	36,00	D5	200, 205
672 224	9,80	A3	31	689 031	53,00	D5	200, 205
673 007	9,00	A3	31	689 035	60,00	D5	200
673 008	32,00	A3	31	689 036	65,00	D5	200
673 014	32,00	A3	31	689 037	135,00	D5	201
675 001	8,00	A3	30	689 040	19,00	D5	201
675 002	11,40	A3	30	689 041	5,00	D5	201, 205
675 003	12,80	A3	30	689 042	6,80	D5	201, 205
675 005	19,00	A3	30	689 044	28,00	D5	199
678 025	3,40	A3	30	689 045	3,00	C5	216
678 050	4,80	A3	30	689 046	3,00	C5	216
678 100	6,50	A3	30	689 047	5,00	D5	201, 205
678 200	9,50	A3	30	689 048	7,00	D5	201, 205
678 300	12,00	A3	30	689 052	50,00	D5	201
678 500	15,00	A3	30	689 053	36,00	D5	201
679 001	3,00	A3	30	689 054	3,00	C5	216
679 002	4,00	A3	30	689 055	4,00	C5	204, 216
679 007	1,00	A3	30	689 056	4,00	C5	216
679 008	1,00	A3	30	689 057	4,00	C5	216
679 009	1,15	A3	30	689 058	4,00	C5	216
679 010	2,00	A3	30	689 059	3,00	C5	216
679 011	3,60	A3	30	689 060	4,00	C5	216
679 200	2,80	A3	31	689 061	4,00	C5	216
680 300	180,00	D5	199	689 062	4,00	C5	216
680 301	220,00	D5	199	689 063	5,00	C5	216
684 450	328,00	D5	192	689 064	30,00	C5	216
684 451	328,00	D5	192	689 065	30,00	C5	216
684 460	440,00	D5	193	689 066	30,00	C5	216
684 461	440,00	D5	193	689 067	35,00	C5	216
684 464	716,00	D5	193	689 068	18,00	C5	216
684 465	716,00	D5	193	689 069	15,00	C5	216
684 512	271,00	D5	193	689 070	18,00	C5	216
684 514	547,00	D5	193	689 071	10,00	C5	216
684 524	271,00	D5	193	689 072	4,00	C5	216
684 526	307,00	D5	193	689 073	4,00	C5	216
684 527	547,00	D5	193	689 074	30,00	C5	216
684 530	195,00	D5	192	689 075	18,00	C5	216
684 531	195,00	D5	192	689 076	10,00	C5	216
684 951	307,00	D5	193	689 090	72,00	D5	200

CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA	CÓDIGO	EUROS	CLAVE	PÁGINA
689 091	49,00	D5	200	945 565	25,00	C5	118
689 098	185,00	D5	200	945 567	15,00	C5	118
689 099	120,00	D5	200	945 572	20,00	C5	118
689 910	21,00	D5	199	945 580	4,00	C5	216
710 214	4,20	A3	19	945 589	5,00	C5	216
710 297	5,00	A3	19, 151	945 590	3,00	C5	118
710 298	5,00	A3	19	945 590	3,00	C5	91
710 310	S/D	-	26	945 591	4,50	C5	91
710 659	10,00	A3	19	945 592	3,50	C5	118
710 710	5,00	A3	19	945 593	3,50	C5	118
710 711	1,50	A3	19	945 594	5,00	C5	91
728 900	21,00	B4	228	945 631	15,00	C5	118
728 901	15,00	B4	228	945 632	30,00	C5	118
728 902	12,00	B4	228	945 636	20,00	C5	118
728 903	8,00	B4	228	945 670	3,80	C5	118
728 904	4,00	B4	228	945 681	22,00	C5	118
728 905	8,00	B4	228	945 693	4,00	C5	91
728 906	9,00	B4	228	945 697	9,00	C5	216
728 907	32,00	B4	228	945 704	9,00	C5	216
728 909	12,00	B4	228	945 705	16,00	C5	118
728 910	18,00	B4	228	945 708	10,00	C5	204
728 911	2,00	B4	228	945 722	22,00	C5	118
728 924	33,00	B4	228	945 724	19,00	C5	118
730 603	5,00	A3	34	945 730	20,00	C5	118
736 349	S/D	C5	176	945 736	16,00	C5	91
736 353	S/D	C5	176	945 738	19,00	C5	118
736 377	S/D	C5	176	946 402	1,00	A3	26
737 946	16,00	C5	184	950 220	30,00	C5	89
737 947	11,00	C5	184	950 250	72,00	C5	89
737 948	11,00	C5	184	950 300	17,00	C5	54, 117, 186, 187
737 949	13,00	C5	184	950 301	16,00	C5	54
737 950	100,00	C5	184	950 302	24,00	C5	54
737 952	13,00	C5	184	950 303	22,00	C5	54, 117, 186, 187
737 953	13,00	C5	184	950 304	45,00	C5	117
737 954	14,00	C5	184	950 304	45,00	C5	91
737 955	14,00	C5	184	950 305	14,00	C5	54, 117
737 958	13,00	C5	184	950 306	40,00	C5	54, 117
737 959	13,00	C5	184	950 308	120,00	C5	54, 117
737 967	56,00	C5	184	950 309	20,00	C5	54
737 969	58,00	C5	185	950 310	100,00	C5	54, 117
737 972	120,00	C5	184, 187	950 312	75,00	C5	54, 117
737 974	40,00	C5	187	950 313	20,00	C5	54
740 247	3,80	C5	91	950 314	45,00	C5	54
741 300	10,00	A3	151	950 317	60,00	C5	54, 117
741 306	8,60	A3	151	950 318	12,00	C5	54
741 602	20,00	C5	89	950 319	13,50	C5	54
741 604	115,00	C5	90, 113	950 320	13,50	C5	54, 117
741 605	99,00	C5	90, 113	950 321	12,50	C5	54
743 305	120,00	C5	185	950 322	10,00	C5	54
743 335	45,00	C5	185	950 324	25,00	C5	54
743 799	95,00	C5	187, 189, 190	950 325	8,00	C5	54
745 301	18,00	C5	116	950 328	68,00	C5	91, 117
745 305	80,00	C5	115	950 329	95,00	C5	91, 117
753 110	40,00	C5	91, 117	950 350	25,00	C5	216
753 211	90,00	C5	115	950 351	10,00	C5	216
756 200	75,00	D5	201	950 352	26,00	C5	190
810 421	1,50	A3	19	950 353	45,00	C5	187, 190
843 416	20,00	C5	189	950 354	25,00	C5	190
843 417	10,00	C5	189	950 355	50,00	C5	190
853 477	42,00	C5	116	950 356	100,00	C5	190
855 491	96,00	C5	115	950 357	180,00	C5	190
855 492	90,00	C5	115	950 358	60,00	C5	91, 117
930 505	8,80	D5	205	950 370	16,00	C5	117
930 507	9,00	D5	205	950 371	14,00	C5	117
931 521	5,90	D5	200	AMS-WINPC/D	S/D	D5	198
931 526	9,00	D5	200				
932 009	1,20	C5	116				
932 025	9,00	D5	200, 205				
945 513	26,00	C5	118, 187, 190				
945 516	5,00	C5	91				
945 534	2,60	C5	116				
945 548	14,00	C5	118				
945 551	5,00	C5	118, 190				
945 552	10,00	C5	118				
945 553	5,00	C5	91				
945 554	5,00	C5	118				
945 555	8,00	C5	118				
945 556	5,00	C5	118				
945 557	4,00	C5	118				
945 561	3,30	C5	91				

CONDICIONES GENERALES DE VENTA A DISTRIBUIDORES

1. Esta Tarifa sustituye y anula todas las anteriores.
2. Los precios reflejados en esta Tarifa corresponden a la mercancía puesta en nuestra fábrica y no incluyen el I.V.A.
3. Las condiciones generales de venta aquí reflejadas se entiende que son aceptadas por nuestro cliente cuando formaliza su pedido a SAMOA Industrial, S.A.
4. Todos los pedidos de mercancía deberán ser formalizados por escrito. Todos los pedidos por un importe neto inferior a 50,00 euros serán suministrados con un recargo de 5 euros en concepto de gastos de administración.
5. Transporte:
 - a. Todas las mercancías se suministrarán a portes pagados salvo en aquellos casos en que específicamente se indique lo contrario. Si el importe neto del pedido es inferior a 600,00 euros, el coste del transporte se cargará en la factura.
 - b. La mercancía viajará por cuenta y riesgo del comprador, a pesar de que los portes sean satisfechos por SAMOA Industrial, S.A.
 - c. Se recomienda el examen de la mercancía a su recepción, para comprobar su perfecto estado, y en caso de anomalía, efectuar la reclamación, de inmediato, al transportista.
 - d. Toda reclamación sobre la cantidad o la calidad de los productos suministrados por SAMOA Industrial, S.A. deberá ser efectuada por escrito dentro de los tres días siguientes a su recepción. No se aceptarán reclamaciones fuera del citado plazo.
6. No se aceptará, en ningún caso, la devolución (canje) de mercancías que no cumplan las siguientes condiciones:
 - a. Que la devolución se notifique previamente mediante el formulario de petición de devolución y sea ésta, expresamente aceptada por SAMOA Industrial, S.A., debiendo ser remitida a portes pagados.
 - b. No se admitirán devoluciones de artículos fuera de la Tarifa vigente.
 - c. Que la devolución se envíe en su embalaje original incluyendo toda la documentación enviada con el producto (manuales, certificados...)
 - d. Se abonará al cliente, si corresponde, el importe cargado en su día en la factura de compra, deduciendo los gastos incurridos por la recepción, revisión, re-embalado (si fuera necesario) y puesta en almacén, así como gastos del transporte en el envío inicial. Estos gastos suponen un mínimo del 20% del valor del producto.
7. Facturación / Formas de pago:
 - a. Se emitirá una factura con duplicado por cada expedición que se realice desde los almacenes de SAMOA Industrial, S.A. Asimismo, cada factura originará un recibo o giro; cualquier recibo o giro cuyo pago no sea atendido al vencimiento dará lugar al inmediato bloqueo del crédito comercial establecido y la suspensión de la garantía sobre el producto adquirido, hasta que el importe impagado sea regularizado.
 - b. El impago del recibo, giro u otro documento de pago, producirá un recargo por devolución de un 1% superior al porcentaje cargado por la entidad financiera. Cualquier retraso en el pago sobre el vencimiento establecido, devengará un interés por recargo, a calcular a una tasa de interés 5 % superior al tipo de interés legal vigente.

GARANTÍA DE PRODUCTO

1. Todos los productos fabricados por SAMOA Industrial, S.A. tienen GARANTÍA contra cualquier defecto en el diseño, los materiales o la fabricación por un período de UN AÑO desde la fecha de compra a SAMOA Industrial, S.A.
2. SAMOA Industrial, S.A. garantiza, dentro del período mencionado, la reposición, a su criterio, del producto o de cualquier pieza defectuosa, siempre que el producto sea enviado a portes pagados a nuestra fábrica o cualquier Servicio Técnico que se designe y que la inspección realizada por nuestro Departamento de Calidad confirme que la causa del defecto está amparada por la GARANTÍA. El envío de material a reparar, tanto si está en garantía como si no lo está, vendrá acompañado del formato de petición de reparación/devolución así como del documento justificativo de compra a SAMOA Industrial, S.A. en el caso particular de solicitud de garantía.
3. La garantía no cubre los defectos causados por:
Desgaste normal por el uso, accidente, almacenamiento o uso inadecuado, abuso, corrosión, negligencia, alteración, manipulación o incorrecta instalación de los productos. Los productos deben ser instalados, utilizados y mantenidos de acuerdo a las instrucciones facilitadas por Fábrica.
4. Los elementos incorporados en los productos no fabricados por SAMOA Industrial, S.A., como mangueras, motores eléctricos, válvulas, etc..., están sujetos a la garantía de su fabricante original.

SAMOA Industrial, S.A. mantiene una política de continuo desarrollo e innovación de sus productos.
La compañía se reserva el derecho de modificar las especificaciones de esta publicación sin notificación previa.



SAMOA INDUSTRIAL, S.A.

POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831
E-33392 GIJÓN (ASTURIAS) ESPAÑA
APDO. 103, E-33200 GIJÓN (ASTURIAS)
TEL.: +34 985 381 488 - FAX: + 34 985 384 163
ventas@samoaindustrial.com - www.samoaindustrial.com

©Copyright, SAMOA INDUSTRIAL, S.A.

SAMOA Industrial, S.A. es una compañía
certificada ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

