

UMETA



Eco-Lube

Modelo económico. Bomba de engrase de palanca 500 cm³ con válvula de llenado. Cuerpo lacado azul RAL 5026. Para cartucho de grasa de 400 gr ó 500 gr de grasa a granel. Bolsa de plástico.



**Precio
y stock**



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
7000003	1/8"	-	005051	1

Bombas de engrase de palanca

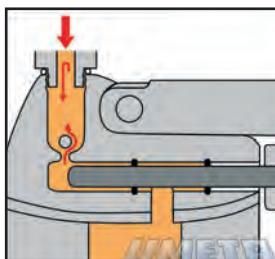
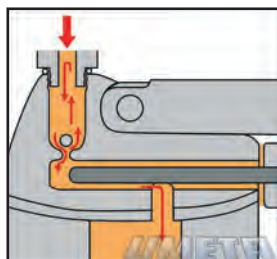
Características de las bombas de engrase UMETA

- Sistema TWIN-LOCK que protege el pistón de precisión contra el desgaste, gracias a dos juntas especiales.
- Según norma DIN 1283
- Suministro de 2 cm³ /0,06 Oz. de grasa por golpe.
- Sin desgaste después de 30.000 emboladas, conservando íntegramente la capacidad de suministro por golpe.
- Presión de suministro 800 bar / 11,600 PSI
- Conector templado, roscado a M 10x1 o a 1/8 gas.

TWIN-LOCK SYSTEM

Sin TWIN-LOCK System

Con TWIN-LOCK System



El sistema TWIN-LOCK protege el pistón de precisión contra el desgaste, gracias a dos juntas especiales. La situación de estas juntas tóricas, evita los engrases falsos y las pérdidas de grasa del pistón. Las juntas varían con la presión, por lo que el efecto de sellado se adapta a la presión de trabajo. Debido al vacío que se crea durante el bombeo, la grasa, incluso la viscosa biodegradable, llega perfectamente al punto de engrase. El sistema Ever-Flow, inventado por UMETA, asegura que, incluso la grasa más espesa a baja temperatura, no puede impedir el buen funcionamiento de las bombas de engrase UMETA con sistema TWIN-LOCK. Ideal igualmente para grasa espesa biodegradable, puesto que la válvula de salida, está equipada con un sistema especial de cierre de bola. Otra ventaja de UMETA, para un problema que ocasiona bastantes fracasos a los productos de la competencia. Si Vd utiliza

bombas de engrase para el mantenimiento de su maquinaria, elija un modelo seguro y fiable. Las bombas económicas pueden ocasionar serios problemas debidos a engrases defectuosos. Las excesivas tolerancias que normalmente presentan entre el pistón y el cilindro metálico, pueden provocar que la grasa se acumule en el fondo del cuerpo, y sin que Vd. se percate, no llegue al punto de engrase deseado. Si no quiere correr este riesgo, confíe en las bombas de engrase UMETA con el sistema único TWIN-LOCK.

73/PK FV

300 cm³ con válvula de llenado. Zincada. Caja de cartón litografiada.



**Precio
y stock**



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000457	M10x1	-	003361	1
V000458	1/8"	-	003255	1

75/PK FV

500 cm³ con válvula de llenado. Zincada. Caja de cartón litografiada.



**Precio
y stock**



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000358	M10x1	-	004818	1
V000464	M10x1	latiguillo 340/GLN	001862	1
V001250	1/8"	-	004788	1
V000468	1/8"	latiguillo 341/GLN	002937	1

70/PKT

Bomba de engrase de palanca con cuerpo transparente. Debido al cuerpo transparente el cartucho de grasa o la grasa a granel es siempre visible. Incluso cuando se usa diferentes tipo de grasa, no hay riesgo de mezcla. El cuerpo de poliamida es muy ligero y con las moletas laterales aseguran un óptimo y cómodo agarre, incluso a baja temperatura. El acero inoxidable es estable y robusto. Sistema patentado EVER FLOW. Capacidad de almacenaje: cartucho de grasa de 400g ó 500g de grasa a granel. Presión de trabajo: 400 bar - 5.000 PSI.



Precio y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras	
V001882	1/8"	Latiguillo Ø 11mm - largo 300mm Conector hidráulico	4016532... 204652	1

75/PL FV

600 cm³ con válvula de llenado. Zincada. Caja de cartón litografiada.



Precio y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras	
V000560	1/8"	-	4016532... 003422	1
V001125	1/8"	latiguillo 341/GLN	003637	1

75/LL FV

1000 cm³ con válvula de llenado. Zincada. Bolsa de plástico.



Precio y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras	
V000381	M10x1	-	4016532... 004580	1
V000562	1/8"	-	003682	1
V001234	1/8"	latiguillo 341/GLN	004771	1

75/PKU FV

500 cm³ con válvula de llenado. Zincada. Empuñadura ergonómica en cuerpo y palanca. Caja de cartón multicolor.



Precio y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras	
6800130	M10x1	latiguillo 340/GLN	4016532... 001473	1
7752611	1/8"	latiguillo 341/GLN	001480	1

85/PK FV Bomba de engrase a una mano

500 cm³ con válvula de llenado. Plata. Caja de cartón multicolor.



Precio y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras	
V000284	M10x1	-	4016532... 003453	1
V000751	1/8"	-	002920	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS

BOUWMAN

JOKARI

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

GRAVUREM

ATM

ERIZO

M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Gütel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galfex

faiot

HPX

TOX

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

st

CORBIN

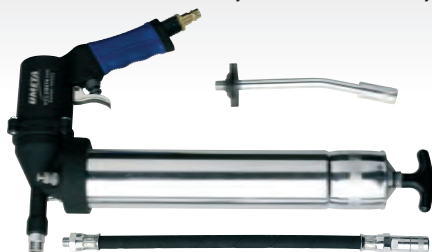
brennenstuhl

ATM

ATM

DRP 30 Bomba de engrase neumática

Bomba de engrase neumática DRP 30. Suministro de grasa permanente. Engrasador de llenado y válvula de ventilación separados. Adaptador rápido. Cuerpo de aluminio muy ligero y ergonómico. Rosca de conexión R1/8. Apropia para: grasa de viscosidad hasta NLGI 2. Capacidad de almacenaje: cartucho de grasa de 400 g ó bien 500 g de grasa suelta (aparato de llenado de grasa) Tasa de compresión: 40:1 Tasa de compresión de aire: 3-7 bar, recomendado 6 bar Presión de trabajo: 280 bar máx. Caja cartón multicolor.



Precio y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
7437505	1/8"	latiguillo flexible doble Ø 13 mm, 300 mm y lanza de extensión incluidos, ambos con conector hidráulico.	004344	1

Atención: Todas las bombas de palanca Umeta están preparadas para uso con cartucho de grasa. Para uso a granel, siga las siguientes instrucciones:

Imagen 1:

Desenrosque la cabeza de la bomba. Luego desenrosque la empuñadura de plástico (1) y la tuerca de bloqueo (2) de la varilla de conexión. La varilla de conexión (8) debe estar sujeta firmemente por la palanca de fijación (3).

Imagen 2:

Sitúe la bomba con la abertura en una superficie firme y empuje la palanca de fijación (3). Vacíe el interior de la bomba, incluyendo la arandela metálica (4), émbolo de goma (5), disco soporte (6) y el muelle (7).

Imagen 3:

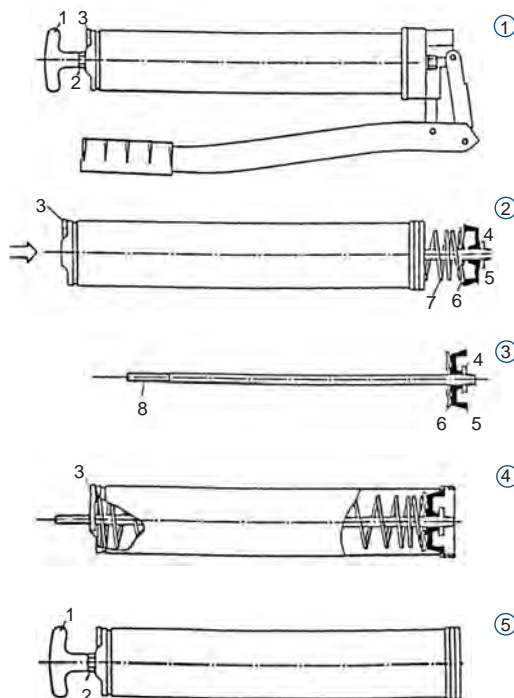
Saque el disco soporte (6) y el émbolo de goma (5) de la varilla. Déle la vuelta al émbolo de goma, para poder utilizar grasa a granel. Asegúrese que la arandela metálica (4) permanece en la varilla de conexión. A continuación coloque el disco de soporte (6) y el muelle y vuelva a montar la bomba.

Imagen 4:

Inserte la varilla de conexión ensamblada en la bomba, como indica la imagen 4. La parte abierta del pistón queda visible en el interior de la bomba. Asegúrese de insertar la palanca de fijación (3).

Imagen 5:

Rosque la tuerca de bloqueo (2) y la empuñadura de plástico (1) en la varilla de conexión. La bomba de engrase de palanca ya puede ser utilizada otra vez.

**Bomba de engrase de tornillo**

150cm³



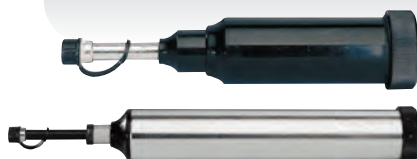
Precio y stock



Artículo	Modelo	Rosca	L mm	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7611213	21	1/8"	210	70/1000	003606	1

Bombas de engrase de empuje

Artículo	Modelo	Boquilla	L mm	Capacidad cm ³	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7130433	30	cóncava	165	60	100/1450	002944	1
7130133	30/S	cónica	165	60	100/1450	002951	1
7136413	36	cóncava	240	300	200/2900	002968	1
7136113	36/S	cónica	240	300	200/2900	002975	1

Bombas de engrase de empuje telescópicas

Artículo	Modelo	Boquilla	L mm	Capacidad cm ³	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7142433	42	cóncava	270	110	100/1450	003460	1
7142133	42/S	cónica	270	110	100/1450	003309	1
7146413	46	cóncava	560	335	200/2900	000711	1
7146113	46/S	cónica	560	335	200/2900	003316	1

Sistema de llenado para bombas de engrase

Con este sistema de llenado todas las bombas de engrase equipadas con válvulas de llenado DIN pueden llenarse de grasa de manera fácil y segura. Debido a sus tornillos ajustables, el sistema de llenado puede utilizarse con todos los bidones de tamaño usual. La válvula de bloqueo evita el goteo.



Precio
y stock



Artículo	Capacidad	Ø Bidón	Cod. barras 4016532...	
7591483	15 Kgs	240-270 mm	002487	1
7591583	25 Kgs	310-335 mm	002494	1

Bomba de trasvase de palanca para aceites

Para barriles. Tubo telescópico de acero 440-860 mm. Palanca de acero. Suministro 16 l/min. – 300cc por golpe palanca. Utilizable únicamente con aceites hasta clase SAE 90. No utilizable con grasas.



Precio
y stock



Artículo	Cod. barras 4016532...	
9626830	001794	1

Bomba de trasvase de manivela para aceites

Para barriles. Profundidad tubo, 980 mm. Codo de acero + tubo flexible PVC de 2 m, con muelle anti-torsión. Suministro 35 l/min. Utilizable únicamente con aceites hasta clase SAE 90. No utilizable con grasas.



Precio
y stock



Artículo	Cod. barras 4016532...	
9626820	001787	1

WITTE

ATM

OLFA

nws
made in Germany

BOLLERMAN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica
Precision Design Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL
GERMANY

ATM

RUKO

Gürlit

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot
EQUIPMENT

HPX

TOX

Hailo
GIERE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl®

ATM

ATM

Latiguillos flexibles de alta presión

Poliamida. Presión máx. 1000 bar/14500 PSI. DIN 1283.



340/GLN-342/GLN-341/GLN-343/GLN



360/LN-362/LN-361/LN-363/LN

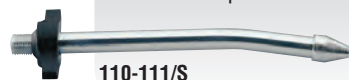
Precio
y stock



Artículo	Modelo	Rosca	Descripción	Cod. barras 4016532...	
V000145	360/LN	M10x1	Tubo flex. 300 mm.	001879	1
V000312	362/LN	M10x1	Tubo flex. 500 mm.	001985	1
V000039	340/GLN	M10x1	360/LN + 515/G	002586	1
V000041	342/GLN	M10x1	362/LN + 515/G	002593	1
V000476	361/LN	1/8"	Tubo flex. 300 mm.	005259	1
V000323	363/LN	1/8"	Tubo flex. 500 mm.	003644	1
V000108	341/GLN	1/8"	361/LN + 516/G	002302	1
V000288	343/GLN	1/8"	363/LN + 516/G	005075	1

Lanzas tubulares acodadas

Con palomilla de poliamida, para fijar en la dirección deseada.



110-111/S



110-111/H



110-111/G

Precio
y stock



Artículo	Modelo	Rosca	-L-	Descripción	Para engrasadores	Cod. barras 4016532...	
V000316	110/S	M10x1	150	Boquilla cónica		002548	1
V000285	111/S	1/8"	150	Boquilla cónica		003484	1
V000103	110/H	M10x1	150	Boquilla hidráulica		002555	1
V000375	111/H	1/8"	150	Boquilla hidráulica		004443	1
V000279	110/G	M10x1	165	Conector hidráulico		002562	1
V000337	111/G	1/8"	165	Conector hidráulico		002906	1

Boquillas / Conectores

Para bombas de engrase de palanca.



501
502



501/S
502/S



501/NS
502/NS



501/H
502/H

Precio
y stock



515/G
516/G



512/G
511/G



520-523 Ø 10 mm
521-524 Ø 16 mm
522-525 Ø 22 mm

Artículo	Modelo	Rosca	Descripción	Cod. barras 4016532...	
V000100	501	M10x1	Boquilla cóncava	004931	1
V000248	501/S	M10x1	Boquilla cónica	002654	1
V000246	501/NS	M10x1	Boquilla cónica superfinia	002661	1
V000104	501/H	M10x1	Boquilla hidráulica	002678	1
V000077	515/G	M10x1	Conector hidráulico	000889	1
7351316	512/G	M10x1	Conector hidráulico reforzado	002685	1
V000088	520/10	M10x1	Conector M4	005273	1
V000097	521/16	M10x1	Conector M1+T1	002708	1
V000095	522/22	M10x1	Conector M22	002715	1
V000227	502	1/8"	Boquilla cóncava	003545	1
V000254	502/S	1/8"	Boquilla cónica	003507	1
V000252	502/NS	1/8"	Boquilla cónica superfinia	003569	1
V000250	502/H	1/8"	Boquilla hidráulica	003514	1
V000106	516/G	1/8"	Conector hidráulico	002289	1
7351326	511/G	1/8"	Conector hidráulico reforzado	003538	1
V000085	523/10	1/8"	Conector M4	003590	1
V000331	524/16	1/8"	Conector M1+T1	003576	1
V000098	525/22	1/8"	Conector M22	003583	1

SNAPSTAR - Acoplador universal para engrasadores hidráulicos

Fácil, seguro, limpio. Lubricación rápida sin ensuciarse los dedos. Los profesionales que tienen que lubricar a menudo se necesitan tres manos: dos para la bomba de engrase y una tercera para sujetar el acoplador. Si el acoplador no está asentado con firmeza y seguridad, la grasa se puede derramar. En otros casos, el acoplador es difícil de fijar porque está en una ubicación imposible. Además, los acopladores convencionales pueden desgastarse con el tiempo, lo que hace que ya no sellen correctamente y causando que la grasa se escape durante la lubricación.

NEW



Precio
y stock



Artículo	Rosca	-L-	Peso (g)	Ø (mm)	Cod. barras 4016532...	
9626881	M 10x1	75	117	Frontal 15,5/Central 20,00/Posterior 16,50	009110	1
9626883	G 1/8"	75	117	Frontal 15,5/Central 20,00/Posterior 16,50	009134	1

VIDEO
DEMO



Ventajas acoplador SnapStar:

- 4 años de garantía funcional
- Cierre a través de 4 mordazas, se cierra a presión por sí mismo
- Se adapta a todos los engrasadores hidráulicos estándar
- Diámetro pequeño: se puede utilizar en espacios reducidos
- Sostenible: protege el medio ambiente y el bolsillo
- A prueba de fugas hasta 1.000 bar



Conector especial G-136 para bombas y depósitos dispensadores de grasa

Para mantenimientos de engrase de alta presión, permite operar con manos libres. Apto para todo tipo de bombas de engrase, neumáticas, manuales, a batería. Apto para engrasadores DIN y SAE. Cuatro mordazas de acero de muelle endurecidas que resisten altas presiones. Junta hermética de goma nitrilo de larga vida bajo altas presiones. Válvula de retención para reducir fugas. Para liberar, oprima simplemente la palanca. No es necesario sujetar durante el engrase. Conéctelo y libere las dos manos para operar con la bomba de engrase.



Precio
y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
9626910	M10x1	-	005464	1
9626900	1/8"	-	005457	1
9626840	-	Pin guía y 4 mordazas	204669	1



Pin-guía
Art. 9626840

Boquillas

Para bombas de empuje.



Precio
y stock



Artículo	Modelo	Rosca	Descripción	Cod. barras 4016532...	
7351461	500	M9x1	Cónica	003552	10
7351161	500/S	M9x1	Cónica	002425	10
7351561	500/NS	M9x1	Cónica superfina	002272	10
7351261	500/H	M9x1	Hidráulica	003521	10

Adaptadores rápidos para tubos y extensiones



Precio
y stock



Artículo	Modelo	Adaptables a:	Cod. barras 4016532...	
7321651	200/M1	Engrasadores M1 medios cabeza plana	00940	1
7321851	200/M4	Engrasadores M4 pequeños	02722	1
7321751	200/M22	Engrasadores M22 gigantes cabeza plana	02739	1
7322451	200/K	Ejes de transmisión	02746	1
7321151	200/S	Engrasadores cóncavos tipo LUB	02753	1
7321551	200/XS	Ejes de transmisión y engrasadores pequeños de todo tipo	02852	1

Unión giratoria

Para mantener una unión flexible entre tubo y el conector, y orientarlo en la dirección deseada sin tener que girar la bomba.



Precio
y stock



Artículo	Modelo	Rosca	Cod. barras 4016532...	
7331911	140/G20	M10x1	002579	1
7331921	140/G21	1/8"	003491	1

Cartucho de grasa Super litio

Con el TAPÓN UNIVERSAL, tapa del pistón integrada. Para todo tipo de bombas de engrase standard.



Precio
y stock



Artículo	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
7371950	400 grs	000537	24

WITTE

ATM

DLFA

NWS
made in Germany

BOUWMAN GRIP

JOKARI

ATM

PAFFRATH

KANCA
DESIGN FORGE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica
Precision Grinding Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

MAT

FISCO

SOLA

VOGEL
GERMANY

ATM

RUKO

Qualit

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Califlex

faiot
FABRILE

HPX

TOX

Hailo
DIEKE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM

73/PK0 Bomba de aceite de palanca

Equipada con juntas especiales, que evitan pérdidas aún en casos de uso esporádico.



Precio
y stock



Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000750	M10x1	-	002982	1
V000766	1/8"	-	004566	1

Bombas de aceite de empuje

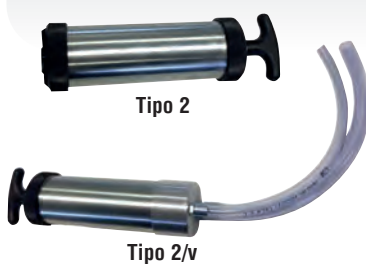
Precio
y stock



Artículo	Modelo	Boquilla	L mm	Capacidad ml	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7143133	43/S	Cónica	270	180	100/1450	001398	1
7143233	43/H	Hidráulica	270	180	100/1450	001404	1

Bombas de succión / inyección**Bombas de succión/inyección**

Para aceites y otros líquidos. Con doble junta para evitar pérdidas. La válvula reversible de la bomba Tipo 2/V (7212443) te permite succionar líquidos de un tanque/recipientes y dispensarlo en otro.



Tipo 2

Tipo 2/v

Con 2 tubos para trasvase de líquidos

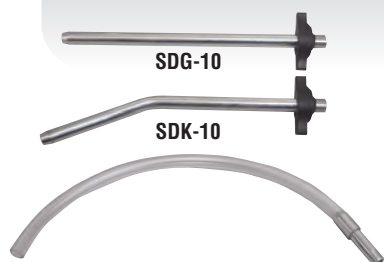
Precio
y stock



Artículo	Modelo	Cuerpo Ø mm	L mm	Capacidad cm³	Cod. barras 4016532...	
7222144	Tipo 2	50	200	250	008700	1
7233113	Tipo 3	50	360	500	003002	1
7222702	Tipo 2/v	50	300	250	008717	1



Tipo 3

Accesorios bombas succión/inyección

SDG-10

SDK-10

Precio
y stock



Artículo	Modelo	L mm	Descripción	Cod. barras 4016532...	
7255113	SDG-10	190	Lanza tubular recta	003293	1
7265113	SDK-10	190	Lanza tubular acodada	003477	1
7277113	SDF-10	300	Tubo plástico transparente	003019	1

Aceiteras**K-flex Acero**

Bomba de latón sistema de doble bombeado a bolas. Alta presión de salida.

Bomba de doble efecto. Boca de llenado amplia. Depósito de acero pintado al horno color rojo.

Fácil de desmontar y de limpiar. Muy estable, base ancha.



Precio
y stock



Artículo	Modelo	Capacidad ml	Lanza	grs	Cod. barras 4016532...	
7522224	K 200 flex	200	Tubo flexible	195	001107	4
7523224	K 300 flex	300	Tubo flexible	215	001114	4
7525224	K 500 flex	500	Tubo flexible	235	001121	4



A-met Aluminio

Bomba de latón sistema de doble bombeado a bolas. Alta presión de salida. Bomba de doble efecto. Boca de llenado amplia. Depósito de fundición resistente a los golpes. Fácil de desmontar y de limpiar. Muy

Precio
y stock



Artículo	Modelo	Capacidad ml	Lanza	grs	Cod. barras 4016532...	
7533106	A 300 met	300	Tubo acero	270	000964	6

Útiles de trasvase de plástico



Juego 4 embudos

Material: poliamida resistente color rojo. Sin filtro.



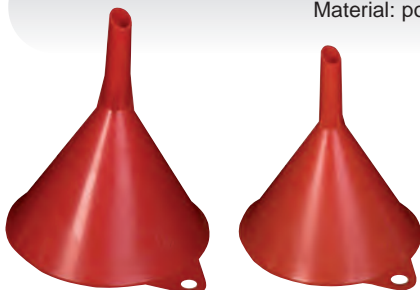
Precio
y stock



Artículo	Ø mm	Cod. barras 4016532...	
9626103	60 / 80 / 100 / 120	004610	10

Embudos

Material: poliamida resistente color rojo. Sin filtro.



Precio
y stock



Artículo	Ø mm	Cod. barras 4016532...	
9626109	100	001558	12
9626140	140	004740	12

Embudo para botellas/botes de aceite

Material: poliamida resistente color rojo.



Precio
y stock



Artículo	Ø mm	Cod. barras 4016532...	
9626300	120	001619	6

Medidor graduado

Material: 1 y 2 litros poliamida resistente color rojo.



9626702



9626701

Precio
y stock



Artículo	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626701	1,0 l.	001671	15
9626702	2,0 l.	001688	10

WITTE

ATM

DLFA

NWS
made in Germany

BOUWMAN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica
Premium Quality Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL
GERMANY

ATM

RUKO

Qualitet

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Gallex

faiot

HPX

TOX

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM

Prolongador flexible

Material: poliamida resistente color rojo.

**Precio y stock**

Artículo	Adaptable a	Cod. barras 4016532...	
9626706	Medidor 0,5/1,0/2,0 l.	001701	6

Medidor graduado transparente

Tipo jarra.

**Precio y stock**

Artículo	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626725	0,25 l.	001718	6
9626800	0,5 l.	001725	16
9626801	1,0 l.	001732	12
9626802	2,0 l.	001749	12
9626803	3,0 l.	001756	10
9626805	5,0 l.	001763	5

Recipiente para aceite

Redondo con vertedero. Material: poliamida resistente color rojo.

**Precio y stock**

Artículo	Ø mm	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626810	340	6,0 l.	001770	6

Turbo-Sprayer

Pulverizador industrial con junta vitón, a prueba de agentes químicos. Para sustancias solventes, detergentes líquidos, aceites finos y agua.

**Precio y stock**

Artículo	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626841	1000 ml.	001800	6

Engrasadores hidráulicos de cabeza esférica DIN 71412 (ISO 3799, ISO 6392)

Tipo cónico en acero zincado brillante y pasivado. Tipos especiales disponibles en latón y acero inoxidable V2A.

Los engrasadores hidráulicos UMETA presentan una **rosca cónica**, el diámetro de la cabeza es de 6,5 - 0,2 mm.

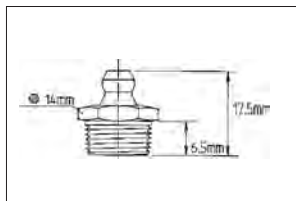
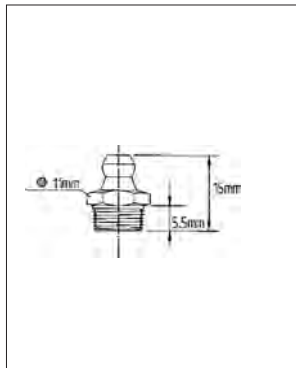
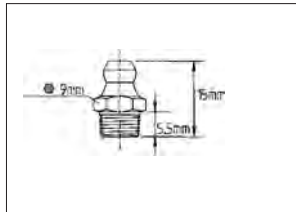
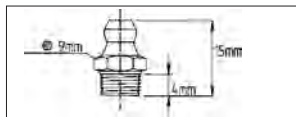
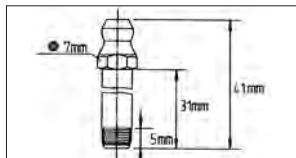
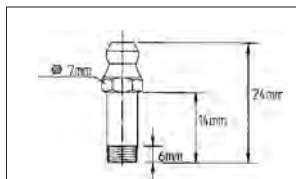
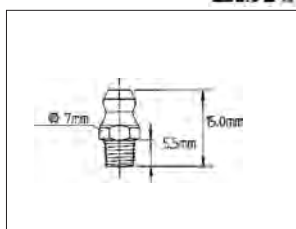
Bajo demanda, UMETA puede fabricar engrasadores con diferentes medidas, roscas, tipos de rosca (por ejemplo, rosca cilíndrica), con otras presiones de abertura...

Como boquilla, aconsejamos el conector hidráulico 515/G - 516/G. Para su protección y conservación, aconsejamos el uso de tapones de plástico.

Hidráulico recto DIN 71412 tipo A

Cabeza esférica, templada según normas DIN. Rosca cónica.

Precio
y stock

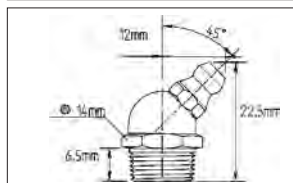
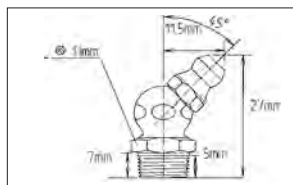
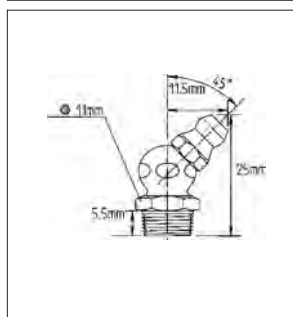
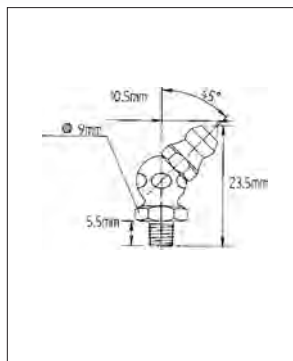


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1100701	H1	M5x0,8	acero	200845	100
1100703-25	H1	M6x0,75	acero	207615	25
1100704	H1	M6x1,0	acero	200036	100
1100737	H1	1/4"-28 SAE	acero	200043	100
1100750-25	H1	1/4"-20 WHIT	acero	207622	25
1110704-25	H1	M6x1,0	latón	207639	25
1110737-25	H1	1/4"-28 SAE	latón	207646	25
1120704	H1	M6x1,0	inox	200135	100
1120737-25	H1	1/4"-28 SAE	inox	207653	25
5241057	H1	M6x1,0	acero	200869	100
5241058-25	H1	1/4"-28 SAE	acero	207660	25
5313742-25	H1	M6x1,0	acero	207677	25
5241068-25	H1	5/16"-24 SAE	acero	207684	25
1100905-25	H1	M7x1,0	acero	207691	25
1100907	H1	M8x1,0	acero	200074	100
1100908	H1	M8x1,25	acero	200081	100
1100951-25	H1	5/16"-18 WHIT	acero	207707	25
1110907-25	H1	M8x1,0	latón	207714	25
1110908	H1	M8x1,25	latón	203624	100
1120907-25	H1	M8x1,0	inox	207721	25
1120908-25	H1	M8x1,25	inox	207608	25
1101109	H1	M10x1,0	acero	200098	100
1101110-25	H1	M10x1,25	acero	207738	25
1101111	H1	M10x1,5	acero	200920	100
1101139-25	H1	3/8"-24 SAE	acero	207752	25
1101152-25	H1	3/8"-16 WHIT	acero	207769	25
1101156	H1	1/8"-28 BSP	acero	200111	100
1101167-25	H1	1/8"-27 NPT	acero	207776	25
1111109-25	H1	M10x1,0	latón	207783	25
1111111-25	H1	M10x1,5	latón	207790	25
1111156	H1	1/8"-28 BSP	latón	201057	100
1111457-25	H1	1/4"-19BSP	latón	207851	25
1121109	H1	M10x1,0	inox	200166	100
1121111	H1	M10x1,5	inox	201521	100
1121156	H1	1/8"-28 BSP	inox	200173	100
1101457	H1	1/4"-19 BSP	acero	200128	100
1101468-25	H1	1/4"-18 NPT	acero	207806	25
1101412-25	H1	M12x1,0	acero	206311	25
1101413-25	H1	M12x1,25	acero	207820	25
1101414-25	H1	M12x1,5	acero	207837	25
1101415-25	H1	M12x1,75	acero	207844	25
1121457-25	H1	1/4"-19BSP	inox	207868	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Hidráulico 45° DIN 71412 tipo B

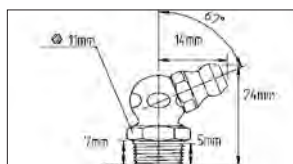
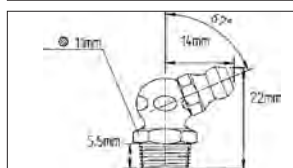
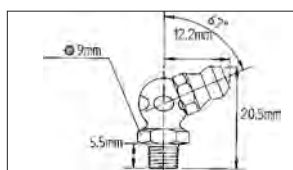
Cabeza esférica, cementada. Rosca cónica.

Precio
y stock

Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1200904	H2	M6x1,0	acero	206366	100
1200937-25	H2	1/4"-28 SAE	acero	207875	25
1200950-25	H2	1/4"-20 WHIT	acero	207882	25
1200905-25	H2	M7x1,0	acero	207899	25
1200907	H2	M8x1,0	acero	200203	100
1200908	H2	M8x1,25	acero	200210	100
1200938-25	H2	5/16"-24 SAE	acero	207905	25
1200951-25	H2	5/16"-18 WHIT	acero	207912	25
1210904-25	H2	M6x1,0	latón	207929	25
1210907-25	H2	M8x1,0	latón	207936	25
1210908-25	H2	M8x1,25	latón	207943	25
1220904-25	H2	M6x1,0	inox	207950	25
1220907-25	H2	M8x1,0	inox	207967	25
1201109	H2	M10x1,0	acero	200432	100
1201110-25	H2	M10x1,25	acero	208025	25
1201111-25	H2	M10x1,5	acero	208032	25
1201156	H2	1/8"-28 BSP	acero	200463	100
1201139-25	H2	3/8"-24 SAE	acero	208049	25
1201152-25	H2	3/8"-16 WHIT	acero	208056	25
1211109-25	H2	M10x1,0	latón	208063	25
1211156-25	H2	1/8"-28 BSP	latón	208070	25
1211457-25	H2	1/4"-19BSP	latón	208186	25
1221109-25	H2	M10x1,0	inox	208087	25
1221156-25	H2	1/8"-28 BSP	inox	208094	25
1221457-25	H2	1/4"-19BSP	inox	208193	25
5242104-25	H2	1/8"-27 NPT	acero	208100	25
1201457-25	H2	1/4"-19 BSP	acero	208148	25
1201468-25	H2	1/4"-18 NPT	acero	208155	25
1201412-25	H2	M12x1,0	acero	208162	25
1201414-25	H2	M12x1,5	acero	208179	25

Hidráulico 67° DIN 71412 tipo B

Cabeza esférica, cementada. Rosca cónica.

Precio
y stock

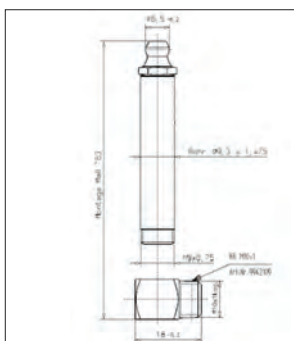
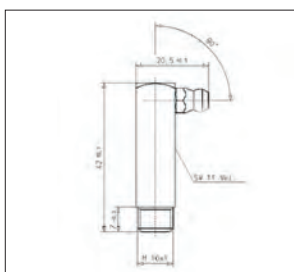
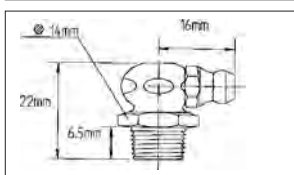
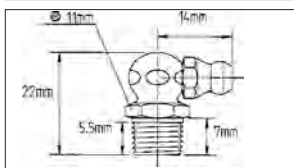
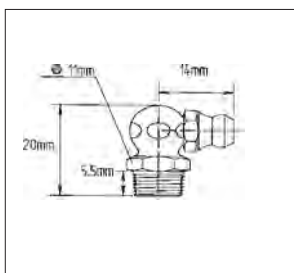
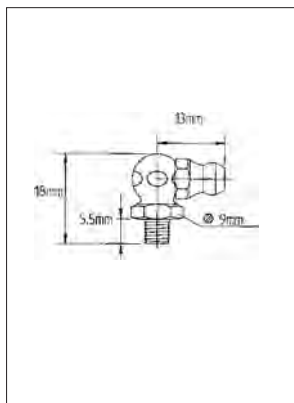
Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1400904-25	H2	M6x1,0	acero	207974	25
1400937-25	H2	1/4"-28 SAE	acero	207981	25
1400907-25	H2	M8x1,0	acero	207998	25
1400908-25	H2	M8x1,25	acero	208001	25
1401156-25	H2	1/8"-28 BSP	acero	208117	25
1401139-25	H2	3/8"-24 SAE	acero	208124	25
5242105-25	H2	1/8"-27 NPT	acero	208131	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Hidráulico 90° DIN 71412 tipo C

Cabeza esférica, cementada. Rosca cónica.

Precio
y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1300904	H3	M6x1,0	acero	200265	100
1300937-25	H3	1/4"-28 SAE	acero	208209	25
1300950-25	H3	1/4"-20 WHIT	acero	208216	25
1300905-25	H3	M7x1,0	acero	208223	25
1300907	H3	M8x1,0	acero	200272	100
1300908	H3	M8x1,25	acero	200289	100
1300938-25	H3	5/16"-24 SAE	acero	208230	25
1300951-25	H3	5/16"-18 WHIT	acero	208247	25
1310904-25	H3	M6x1,0	latón	208254	25
1310907-25	H3	M8x1,0	latón	208261	25
1310908-25	H3	M8x1,25	latón	208278	25
1310937-25	H3	1/4"-28 SAE	latón	208285	25
1320904-25	H3	M6x1,0	inox	208292	25
1320907-25	H3	M8x1,0	inox	208308	25
1320908-25	H3	M8x1,25	inox	208315	25
1301109	H3	M10x1,0	acero	200647	100
1301110-25	H3	M10x1,25	acero	208322	25
1301111	H3	M10x1,5	acero	200661	100
1301156	H3	1/8"-28 BSP	acero	200302	100
1301139-25	H3	3/8"-24 SAE	acero	208339	25
1301152-25	H3	3/8"-16 WHIT	acero	208346	25
1311109-25	H3	M10x1,0	latón	208353	25
1311156-25	H3	1/8"-28 BSP	latón	208360	25
1321109-25	H3	M10x1,0	inox	208377	25
1321156-25	H3	1/8"-28 BSP	inox	208384	25
5242072	H3	1/8"-27 NPT	acero	200692	100
1301412-25	H3	M12x1,0	acero	208391	25
1301414-25	H3	M12x1,5	acero	208407	25
1301415-25	H3	M12x1,75	acero	208414	25
1301457-25	H3	1/4"-19 BSP	acero	208421	25
1301468-25	H3	1/4"-18 NPT	acero	208438	25
1311457-25	H3	1/4"-19 BSP	latón	208452	25
1321457-25	H3	1/4"-19 BSP	inox	208469	25
5242092-25	H3	M10 x 1,0	acero	208476	25
5542160-25	H3	M10 x 1,0	acero	208490	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Engrasadores hidráulicos auto-roscentes DIN 71412

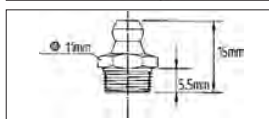
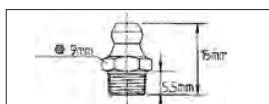
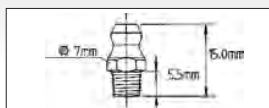
Acero zincado brillante y pasivado en color amarillo, para una mejor diferenciación.

Los engrasadores auto-roscentes, tienen una alta dureza en la superficie y rosca con ángulo especial según norma DIN/ISO.

Hidráulico recto auto-roscante DIN 71412 tipo AS

Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.

Precio
y stock

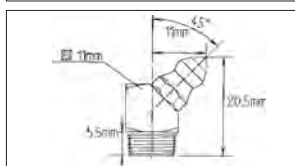
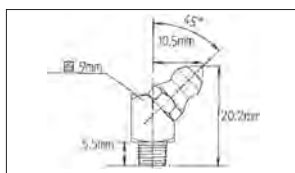


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1100774-25	H 1/S	6x1	acero	208506	25
1100975-25	H 1/S	8x1	acero	208513	25
1101176-25	H 1/S	10x1	acero	208520	25

Hidráulico 45° auto-roscante DIN 71412 tipo BS

Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.

Precio
y stock

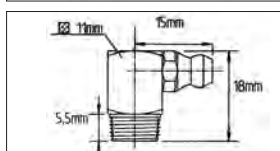
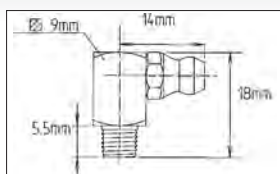


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1204574	H 2/S	6x1	acero	201545	100
1204575	H 2/S	8x1	acero	201552	100
1204776-25	H 2/S	10x1	acero	208537	25

Hidráulico 90° auto-roscante DIN 71412 tipo CS

Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.

Precio
y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1304574-25	H 3/S	6x1	acero	208551	25
1304575-25	H 3/S	8x1	acero	208568	25
1304776-25	H 3/S	10x1	acero	208575	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Cabeza esférica. Caña lisa, sin rosca.

Para su instalación recomendamos el útil de embutir Art. Nr. 5800058.

Importante: Dado que este tipo de engrasador está solamente embutido, puede desmontarse en caso de:

- fuertes vibraciones

- contrapresión alta, por el engrase con bombas automáticas/neumáticas.

- excesiva fuerza en la desconexión de los conectores hidráulicos.

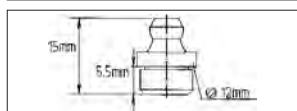
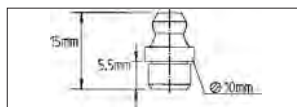
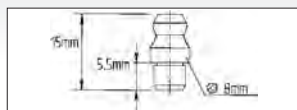
Por lo que son únicamente adecuados, en casos donde la presión necesaria sea baja.

Para alimentar los engrasadores de embutir, utilizar sólo boquillas hidráulicas Modelo 501/H – 502/H.

Hidráulico recto sin rosca/embutición

Cabeza esférica, cementada.

Precio
y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1100186-25	Tipo H 1a	Ø 6 mm	acero	208599	25
1100288-25	Tipo H 1a	Ø 8 mm	acero	208582	25
1100389-25	Tipo H 1a	Ø 10 mm	acero	208605	25

Engrasadores cóncavos tipo LUB DIN 3405

Acero zincado brillante, pasivado.

Para aplicaciones especiales, también disponibles en latón e inox.

Los engrasadores tipo LUB son particularmente adecuados en instalaciones donde no se pueden usar engrasadores largos o protuberantes.

Los engrasadores cóncavos están concebidos solamente para el engrase a presión por medio de una lanza tubular con boquilla cónica.

Para rosca M10x1,0 110/S Art. 7312111.

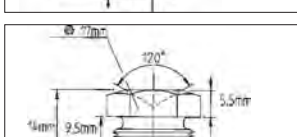
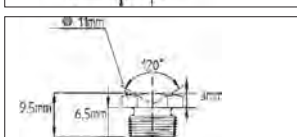
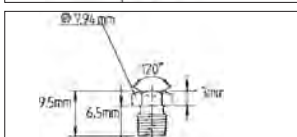
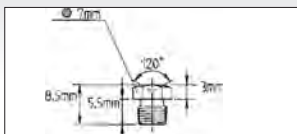
Para rosca G1x8" 111/S Art. 7312121.

o por medio de bombas de engrase de empuje con boquilla cónica.

Tipo LUB recto. DIN 3405 tipo A

Cabeza cóncava. Rosca cilíndrica.

Precio
y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
3100724	D1	M6x1,0	acero	201224	100
3100925-25	D1	M8x1,0	acero	208612	25
3100926-25	D1	M8x1,25	acero	208629	25
3101127-25	D1	M10x1,0	acero	208636	25
3101128-25	D1	M10x1,5	acero	208643	25
3101161-25	D1	1/8"-28 BSPP	acero	208650	25
3101462-25	D1	1/4"-19 BSPP	acero	208667	25

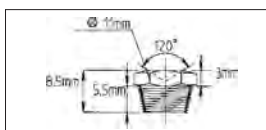
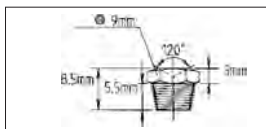
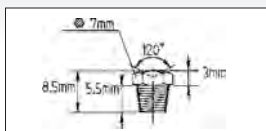
Precios sujetos a variaciones de materias primas

Engrasadores cóncavos tipo LUB DIN 3405

Tipo LUB recto auto-roscante

Cabeza cóncava. Acabado zincado amarillo.

Precio
y stock

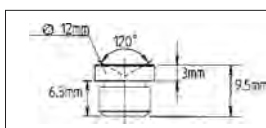
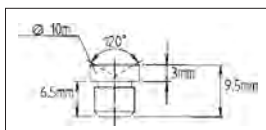
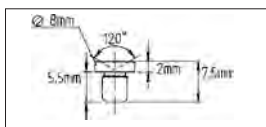


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
3100774-25	D 1/S	6x1	acero	208681	25
3100975-25	D 1/S	8x1	acero	208698	25
3101176-25	D 1/S	10x1	acero	208704	25

Tipo LUB recto de embutición

Cabeza cóncava. Caña lisa sin rosca.

Precio
y stock



Artículo	Tipo	Medida	Material	Cod. barras 4016532...	
3100186	D 1a	Ø 6mm	acero	201439	100
3100288	D 1a	Ø 8mm	acero	201446	100
3100389-25	D 1a	Ø 10mm	acero	208674	25

Engrasadores cabeza plana DIN 3404

Acero zincado brillante, pasivado. Disponibles también en latón e inox., para aplicaciones especiales. Los engrasadores cabeza plana son utilizados en puntos de engrase que demanden gran cantidad de grasa. Debido a su especial construcción, estos engrasadores permiten una gran penetración de la grasa. Aconsejamos los conectores UMETA adaptables a las cabezas de los engrasadores.

Mod. 520 – 523 Ø 10 mm

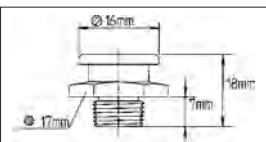
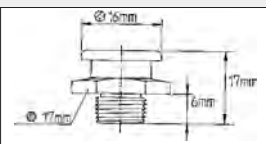
Mod. 521 – 524 Ø 16 mm

Mod. 522 – 525 Ø 22 mm.

Cabeza plana recto. DIN 3404

Ø 16 mm. Rosca cilíndrica.

Precio
y stock

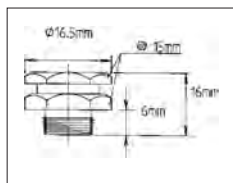


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
4101709-25	M1	M10x1,0	acero	208711	25
4101761	M1	1/8"-28 BSPP	acero	201293	100
4101762	M1	1/4"-19 BSPP	acero	201309	100
4101763-25	M1	3/8"-19 BSPP	acero	208728	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Cabeza plana recto.

Hexagonal 15 mm y collarín hexagonal 15 mm. Rosca cilíndrica.



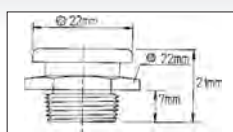
Precio y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
4601504-25	T1/B	M6x1,0	acero	208735	25
4601507-25	T1/B	M8x1,0	acero	208742	25
4601508-25	T1/B	M8x1,25	acero	208759	25
4601509-25	T1/B	M10x1,0	acero	208766	25
4601511-25	T1/B	M10x1,5	acero	208773	25
4601561-25	T1/B	1/8" - 28 BSPP	acero	208780	25
4601562-25	T1/B	1/4" - 19 BSPP	acero	208797	25

Cabeza plana recto. DIN 3404

Ø 22 mm. Rosca cilíndrica.



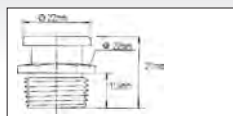
Precio y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
4302262-25	M 22	1/4" - 19 BSPP	acero	208803	25
4302263	M 22	3/8" - 19 BSPP	acero	201323	100

Cabeza plana recto.

Ø 22 mm. Rosca cilíndrica.



Precio y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
4402262-25	M 22/L	1/4" - 19 BSPP	acero	208810	25
4402263-25	M 22/L	3/8" - 19 BSPP	acero	208902	25

Surtidos de engrasadores

Surtido de 80 engrasadores

Composiciones estudiadas para cubrir el mayor número de necesidades. En caja de plástico.



Precio y stock



Artículo	Modelo	Contenido (tipo)	Ud.	Cod. barras 4016532...	
6008100	SORT- 80	H 1, M 6	15	001138	1
		H 1, M 8x1,0	15		
		H 1, M 10x1,0	10		
		H 1, R 1/8"	10		
		H 2, M 6	5		
		H 2, M 8x1,0	5		
		H 2, M 10x1,0	5		
		H 3, M 6	5		
		H 3, M 8x1,0	5		
		H 3, M 10x1,0	5		

Surtido de 170 engrasadores

Composiciones estudiadas para cubrir el mayor número de necesidades. En caja de plástico.



Precio y stock



Artículo	Modelo	Contenido (tipo)	Ud.	Cod. barras 4016532...	
6017140	SORT- 170	H 1, M 6	40	001145	1
		H 1, M 8x1,0	30		
		H 1, M 10x1,0	20		
		H 1, R 1/8"	15		
		H 1, R 1/4"	10		
		H 2, M 6	5		
		H 2, M 8x1,0	5		
		H 2, M 10x1,0	5		
		H 2, R 1/8"	5		
		H 3, M 6	5		
		H 3, M 8x1,0	5		
		H 3, M 10x1,0	5		
		H 3, R 1/8"	5		
		M 1, M 10/1,0	5		
		M 1, G 1/8"	5		
		M 1, G 1/4"	5		

Precios sujetos a variaciones de materias primas


Surtido de 376 engrasadores

Composiciones estudiadas para cubrir el mayor número de necesidades. En caja de plástico.



**Precio
y stock**



Artículo	Modelo	Contenido (tipo)	Ud.	Cod. barras 4016532...	
6037140	SORT-376	H 1, M 6	50	002016	1
		H 1, M 8x1,0	30		
		H 1, M 8x1,25	30		
		H 1, M 10x1,0	30		
		H 1, R 1/8"	20		
		H 1, R 1/4"	10		
		H 2, M 6	30		
		H 2, M 8x1,0	20		
		H 2, M 8x1,25	20		
		H 2, M 10x1,0	15		
		H 2, R 1/8"	15		
		H 3, M 6	30		
		H 3, M 8x1,0	20		
		H 3, M 8x1,25	20		
		H 3, M 10x1,0	15		
		H 3, 1/8"	15		
		516/G, 1/8"	6		

Accesorios para engrasadores**Tapones de plástico con abrazadera**

Para todo tipo de engrasadores hidráulicos de cabeza esférica. Protegen contra las impurezas. Identifican con diferentes colores los intervalos de engrase.



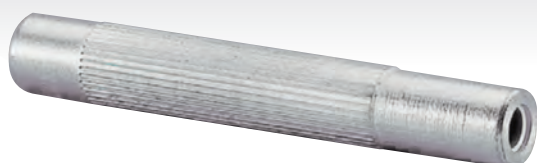
**Precio
y stock**



Artículo	Modelo	Color	Cod. barras 4016532...	
9500111	SK-RL	rojo	201347	100
9500121	SK-VL	verde	201361	100
9500131	SK-GL	amarillo	201385	100
9500141	SK-BL	azul	201392	100


Util de embutir

Para instalar engrasadores de embutición.



**Precio
y stock**



Artículo	Cod. barras 4016532...	
5800058	201705	1

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Tabla de equivalencias engrasadores SAMOA > UMETA



Ref. SAMOA	Ref. UMETA	Tipo	Página
011 060	1100704	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 065	1120704	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 140	1100907	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 145	1120907	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 160	1100908	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 165	1120908	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 225	1121109	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 265	1121111	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 500	1100737	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 520	5241068	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 605	1121156	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 625	1121457	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 700	1100750	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 720	1100951	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 900	1101167	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
011 900	5242104	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
011 910	1201468	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
012 020	5241057	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
012 220	5241058	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	8.1-11
013 060	1200904	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 065	1220904	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 100	1200905	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 140	1200907	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 145	1220907	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 160	1200908	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 165	1220908	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 225	1221109	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 500	1200937	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 520	1200938	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 605	1221156	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 625	1221457	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 700	1200950	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
013 720	1200951	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	8.1-12
015 060	1300904	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 065	1320904	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 100	1300905	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 140	1300907	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 145	1320907	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 160	1300908	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 165	1320908	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 220	1301109	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 225	1321109	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 240	1301110	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 260	1301111	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 500	1300937	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 520	1300938	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 540	1301139	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 600	1301156	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 605	1321156	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 625	1321457	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 700	1300950	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 720	1300951	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 740	1301152	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13
015 900	5242072	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	8.1-13

WITTE

ATM

OLFA

nws
made in Germany

BOUWMAN CHIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica
Precision Design Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL
GERMANY

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot
EQUIPMENT

HPX

TOX

Hailo
DIENE

Geagle

Collomix

UMETA

st

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM