

# ***UMETA***



**Eco-Lube**

Modelo económico. Bomba de engrase de palanca 500 cm<sup>3</sup> 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**

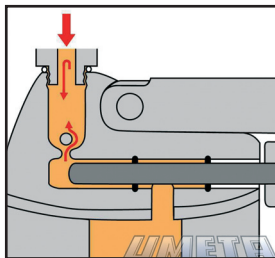
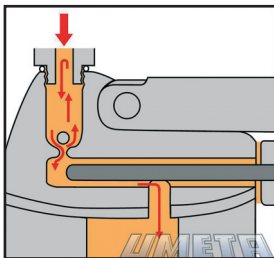
Características de las bombas de engrase UMETA

- Sistema TWIN-LOCK que protege el pistón de precisión contra el desgaste, gracias a dos juntas especiales.
- Según norma DIN 1283
- Suministro de 2 cm<sup>3</sup> / 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 Ud. 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 Ud. 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 cm<sup>3</sup> con válvula de llenado. Zincada. Caja de cartón litografiada.



Precio  
y stock



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

**75/PK FV**

500 cm<sup>3</sup> 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

BOMANN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

T/COM

ATM

ROUGHNECK

MAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Gürlit

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Golflex

ATM

faiot

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

CORBIN

brennenstuhl

ATM

TDX

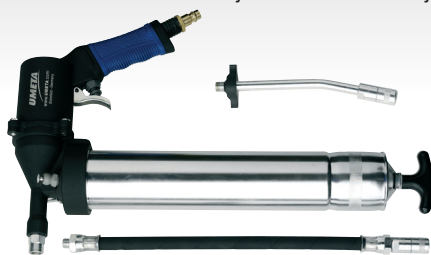
CAMP

ORAPI

CleanGel

**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.

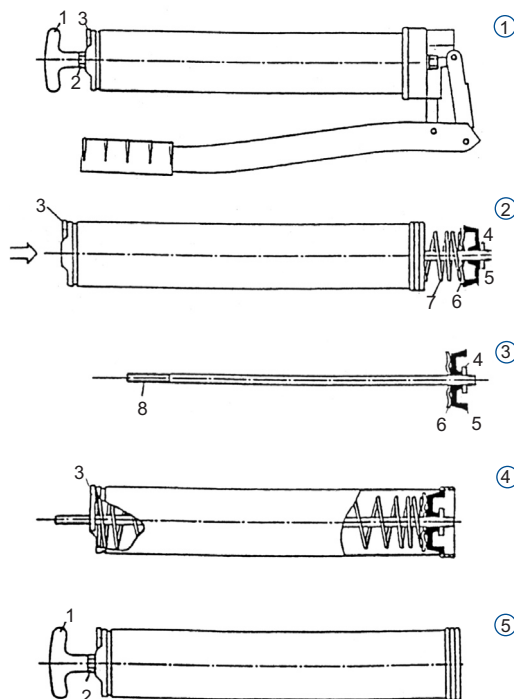
**Imagen 4:**

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.

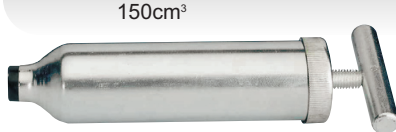
Asegúrese de insertar la palanca de fijación (3).

**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**

150cm<sup>3</sup>



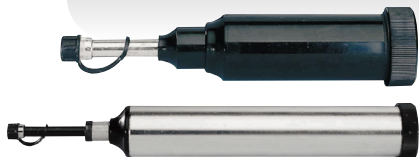
**Precio y stock**



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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

BOLMANN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA

DISCUM/TOOLCRAFT

HALDER

PICARD

ATM

Pica

Professional Meeting Tools

T/COM

G

ATM WB

ROUGHNECK

ROUGHNECK

MAIT

FISCO

SOLA

VOGEL

GERMANY

ATM

RUKO

Guiliet

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERPLEX

Galflex

ATM

faio

faio

Hailo

GREDE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

TOX

CAMP

PROFESSIONAL

ORAPI

ORAPI

CleanGel

**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

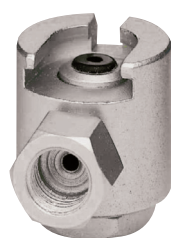
Precio  
y stock



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

**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.



Pin-guía  
Art. 9626840

Precio  
y stock

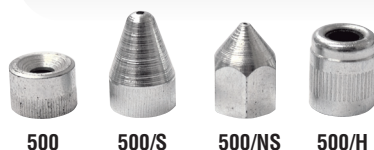


Artículo	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
9626910	M10x1	-	005464	1
9626900	1/8"	-	005457	1
9626840	-	Pin guía y 4 mordazas	204669	1



## Boquillas

Para bombas de empuje.



500 500/S 500/NS 500/H

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 superfin	002272	10	
7351261	500/H	M9x1	Hidráulica	003521	10	

## Adaptadores rápidos para tubos y extensiones



200/K  
boquilla cónica

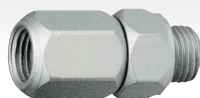
Precio y stock



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 cónicos 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	

## Bombas de aceite

### 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	

WITTE

ATM

OLFA

NWS

BOMANN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

T/COM

ATM

ROUGHNECK

MAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Gulliet

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERPLEX

Galflex

ATM

faio

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

CORBIN

brennenstuhl

ATM

TOX

CAMP

ORAPI

CleanGel

**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/recipiente y dispensarlo en otro.



Tipo 2



Tipo 2/v


Con 2 tubos para trasvase de líquidos

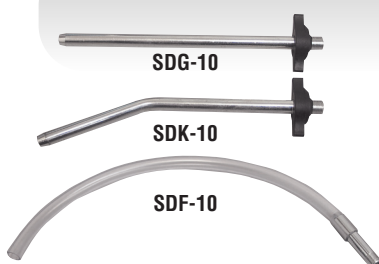


Tipo 3

**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

**Accesorios bombas succión/inyección**


SDG-10

SDK-10

SDF-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 estable, base ancha.



**Precio y stock**



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



## 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 - 5 litros poliamida resistente color blanco.



9626705

9626702

9626701

Precio  
y stock



Artículo	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626701	1,0 l.	001671	15
9626702	2,0 l.	001688	10
9626705	5,0 l.	001695	4

WITTE

ATM

OLFA

NWS

Made in Germany

BOLMANN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA

DISCOUNT TOOLS MARKET

HALDER

PICARD

ATM

Pica

Professional Measuring Tools

T/COM

G

ATM WB

ROUGHNECK

Professional Tools and a Future Model

MAT

FISCO

SOLA

VOGEL

GERMANY

ATM

RUKO

Guiliet

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Galflex

ATM

faiot

PROFESSIONAL

Hailo

GRENE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

TOX

CAMP

PROFESSIONAL

ORAPI


Professional Measuring Tools

CleanGel

**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



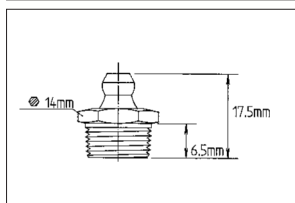
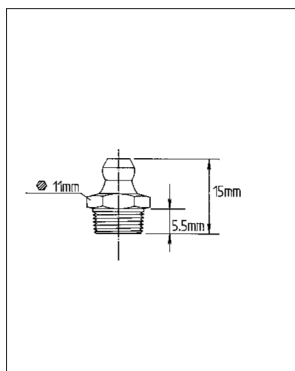
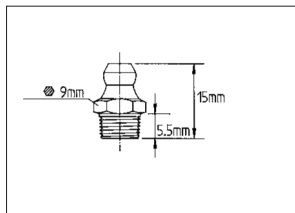
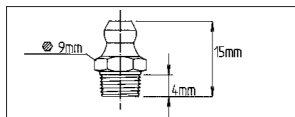
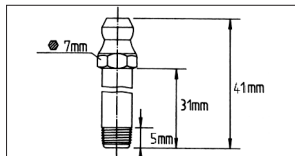
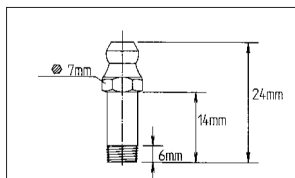
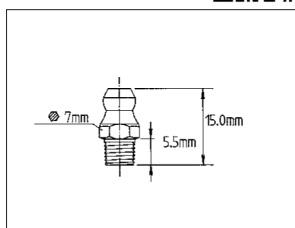
## Engrasadores hidráulicos de cabeza esférica DIN 71412 (ISO 3799, ISO 6392)

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

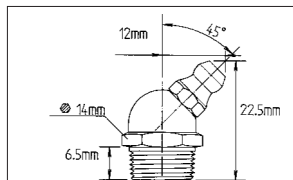
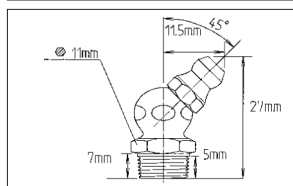
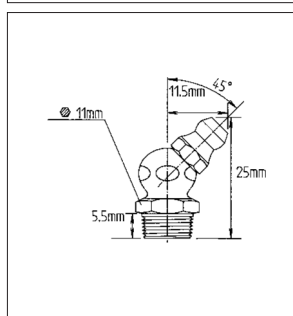
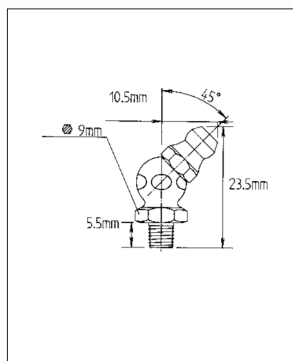


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1100701	H1	M5x0,8	acero	200845	100
1100703-25	H1	M6x0,75	acero	206106	25
1100704	H1	M6x1,0	acero	200036	100
1100737	H1	1/4"-28 SAE	acero	200043	100
1100750-25	H1	1/4"-20 WHIT	acero	206113	25
1110704-25	H1	M6x1,0	latón	206120	25
1110737-25	H1	1/4"-28 SAE	latón	206137	25
1120704	H1	M6x1,0	inox	200135	100
1120737-25	H1	1/4"-28 SAE	inox	206144	25
5241057	H1	M6x1,0	acero	200869	100
5241058-25	H1	1/4"-28 SAE	acero	206151	25
5313742-25	H1	M6x1,0	acero	206168	25
5241068-25	H1	5/16"-24 SAE	acero	200883	25
1100905-25	H1	M7x1,0	acero	206182	25
1100907	H1	M8x1,0	acero	200074	100
1100908	H1	M8x1,25	acero	200081	100
1100951-25	H1	5/16"-18 WHIT	acero	206199	25
1110907-25	H1	M8x1,0	latón	206205	25
1110908	H1	M8x1,25	latón	203624	100
1120907-25	H1	M8x1,0	inox	206212	25
1120908-25	H1	M8x1,25	inox	206229	25
1101109	H1	M10x1,0	acero	200098	100
1101110-25	H1	M10x1,25	acero	200920	25
1101111	H1	M10x1,5	acero	200920	100
1101139-25	H1	3/8"-24 SAE	acero	206243	25
1101152-25	H1	3/8"-16 WHIT	acero	206250	25
1101156	H1	1/8"-28 BSP	acero	200111	100
1101167-25	H1	1/8"-27 NPT	acero	206267	25
1111109-25	H1	M10x1,0	latón	206274	25
1111111-25	H1	M10x1,5	latón	206281	25
1111156	H1	1/8"-28 BSP	latón	201057	100
1111457-25	H1	1/4"-19BSP	latón	202092	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	206304	25
1101412-25	H1	M12x1,0	acero	206311	25
1101413-25	H1	M12x1,25	acero	206328	25
1101414-25	H1	M12x1,5	acero	206335	25
1101415-25	H1	M12x1,75	acero	206342	25
1121457-25	H1	1/4"-19BSP	inox	206359	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

**Hidráulico 45° DIN 71412 tipo B**

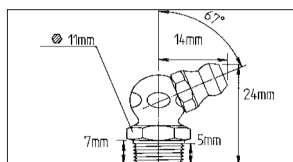
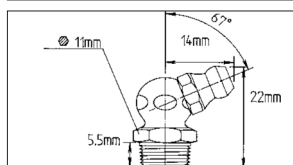
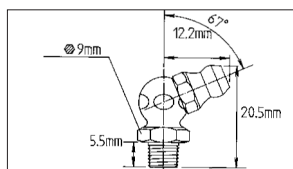
Cabeza esférica, cementada. Rosca cónica.

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	200227	25
1200950-25	H2	1/4"-20 WHIT	acero	206373	25
1200905-25	H2	M7x1,0	acero	206380	25
1200907	H2	M8x1,0	acero	200203	100
1200908	H2	M8x1,25	acero	200210	100
1200938-25	H2	5/16"-24 SAE	acero	209397	25
1200951-25	H2	5/16"-18 WHIT	acero	206403	25
1210904-25	H2	M6x1,0	latón	206410	25
1210907-25	H2	M8x1,0	latón	206427	25
1210908-25	H2	M8x1,25	latón	206434	25
1220904-25	H2	M6x1,0	inox	206441	25
1220907-25	H2	M8x1,0	inox	206458	25
1201109	H2	M10x1,0	acero	200432	100
1201110-25	H2	M10x1,25	acero	206465	25
1201111-25	H2	M10x1,5	acero	206472	25
1201156	H2	1/8"-28 BSP	acero	200463	100
1201139-25	H2	3/8"-24 SAE	acero	206489	25
1201152-25	H2	3/8"-16 WHIT	acero	209496	25
1211109-25	H2	M10x1,0	latón	206502	25
1211156-25	H2	1/8"-28 BSP	latón	206519	25
1211457-25	H2	1/4"-19BSP	latón	206526	25
1221109-25	H2	M10x1,0	inox	206533	25
1221156-25	H2	1/8"-28 BSP	inox	206540	25
1221457-25	H2	1/4"-19BSP	inox	206557	25
5242104-25	H2	1/8"-27 NPT	acero	206564	25
1201457-25	H2	1/4"-19 BSP	acero	206571	25
1201468-25	H2	1/4"-18 NPT	acero	206588	25
1201412-25	H2	M12x1,0	acero	206595	25
1201414-25	H2	M12x1,5	acero	206601	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	206618	25
1400937-25	H2	1/4"-28 SAE	acero	206625	25
1400907-25	H2	M8x1,0	acero	206632	25
1400908-25	H2	M8x1,25	acero	206649	25
1401156-25	H2	1/8"-28 BSP	acero	206663	25
1401139-25	H2	3/8"-24 SAE	acero	206670	25
5242105-25	H2	1/8"-27 NPT	acero	206687	25

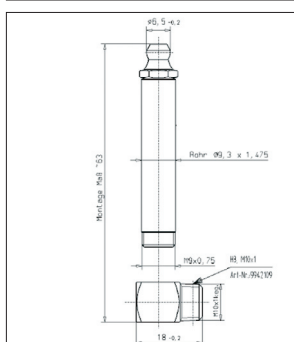
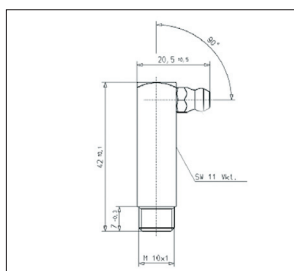
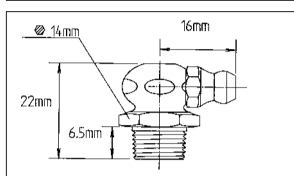
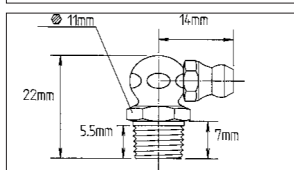
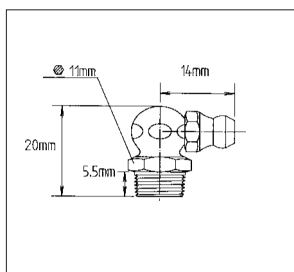
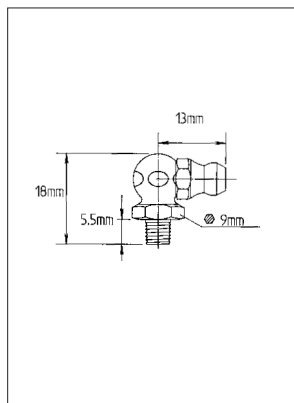
Precios sujetos a variaciones de materias primas





## Hidráulico 90° DIN 71412 tipo C

Cabeza esférica, cementada. **Rosca cónica.**

### Precio y stock



					
Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1300904	H3	M6x1,0	acero	200265	100
1300937-25	H3	1/4"-28 SAE	acero	206694	25
1300950-25	H3	1/4"-20 WHIT	acero	206700	25
1300905-25	H3	M7x1,0	acero	206717	25
1300907	H3	M8x1,0	acero	200272	100
1300908	H3	M8x1,25	acero	200289	100
1300938-25	H3	5/16"-24 SAE	acero	206724	25
1300951-25	H3	5/16"-18 WHIT	acero	206731	25
1310904-25	H3	M6x1,0	latón	206748	25
1310907-25	H3	M8x1,0	latón	206755	25
1310908-25	H3	M8x1,25	latón	206762	25
1310937-25	H3	1/4"-28 SAE	latón	206779	25
1320904-25	H3	M6x1,0	inox	206786	25
1320907-25	H3	M8x1,0	inox	206793	25
1320908-25	H3	M8x1,25	inox	206809	25
1301109	H3	M10x1,0	acero	200647	100
1301110-25	H3	M10x1,25	acero	206816	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	206830	25
1301152-25	H3	3/8"-16 WHIT	acero	206830	25
1311109-25	H3	M10X1,0	latón	206847	25
1311156-25	H3	1/8"-28 BSP	latón	206854	25
1321109-25	H3	M10x1,0	inox	206861	25
1321156-25	H3	1/8"-28 BSP	inox	206878	25
5242072	H3	1/8"-27 NPT	acero	200692	100
1301412-25	H3	M12x1,0	acero	206885	25
1301414-25	H3	M12x1,5	acero	206892	25
1301415-25	H3	M12x1,75	acero	206908	25
1301457-25	H3	1/4"-19 BSP	acero	206915	25
1301468-25	H3	1/4"-18 NPT	acero	206922	25
1311457-25	H3	1/4"-19 BSP	latón	206939	25
1321457-25	H3	1/4"-19 BSP	inox	206946	25
5242092-25	H3	M10 x 1,0	acero	206953	25
5542160-25	H3	M10 x 1,0	acero	206960	25

### Precios sujetos a variaciones de materias primas

## Engrasadores hidráulicos auto-roscentes DIN 71412

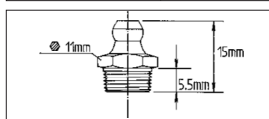
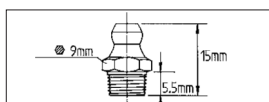
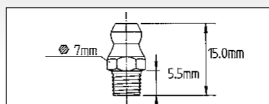
Acero zincado brillante y pasivado en color amarillo, para una mejor diferenciación.


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

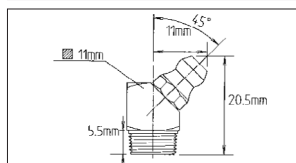
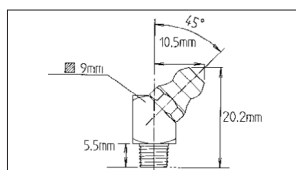



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1100774-25	H 1/S	6x1	acero	206977	25
1100975-25	H 1/S	8x1	acero	206984	25
1101176-25	H 1/S	10x1	acero	207295	25

## Hidráulico 45° auto-roscante DIN 71412 tipo BS

Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.

Precio  
y stock

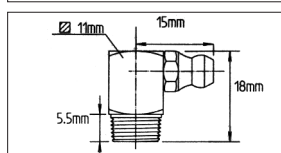
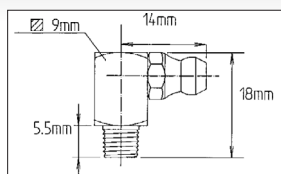



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1204574	H 2/S	6x1	acero	201545	100
1204575	H 2/S	8x1	acero	201552	100
1204776-25	H 2/S	10x1	acero	206991	25

## 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...	
1304574-25	H 3/S	6x1	acero	207011	25
1304575-25	H 3/S	8x1	acero	207028	25
1304776-25	H 3/S	10x1	acero	207035	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.

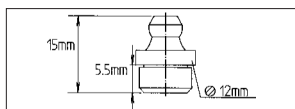
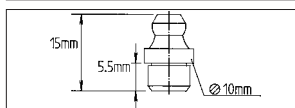
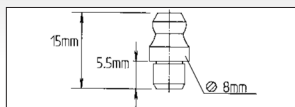
Por lo que son únicamente adecuados, en casos donde la presión necesaria sea baja.

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...	
<b>1100186-25</b>	Tipo H 1a	Ø 6 mm	acero	207042	25	
<b>1100288-25</b>	Tipo H 1a	Ø 8 mm	acero	207059	25	
<b>1100389-25</b>	Tipo H 1a	Ø 10 mm	acero	207066	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.

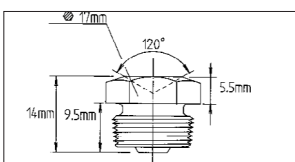
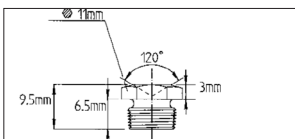
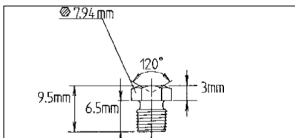
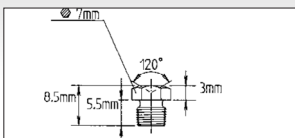
Para rosca G1x8" 111/S Art. 7312121.

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...	
<b>3100724</b>	D1	M6x1,0	acero	201224	100	
<b>3100925-25</b>	D1	M8x1,0	acero	207073	25	
<b>3100926-25</b>	D1	M8x1,25	acero	207080	25	
<b>3101127-25</b>	D1	M10x1,0	acero	207097	25	
<b>3101128-25</b>	D1	M10x1,5	acero	207103	25	
<b>3101161-25</b>	D1	1/8"-28 BSPP	acero	207110	25	
<b>3101462-25</b>	D1	1/4"-19 BSPP	acero	207127	25	

Precios sujetos a variaciones de materias primas

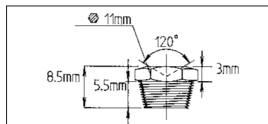
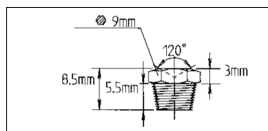
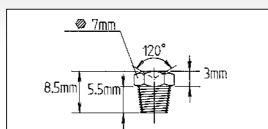


# Engrasadores cóncavos tipo LUB DIN 3405

## Tipo LUB recto auto-roscante

Cabeza cóncava. Acabado zincado amarillo.

Precio  
y stock

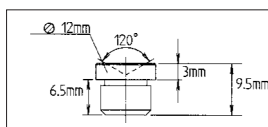
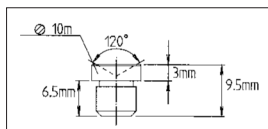
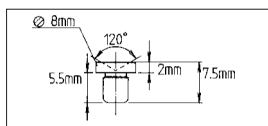


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
<b>3100774-25</b>	D 1/S	6x1	acero	207134	25
<b>3100975-25</b>	D 1/S	8x1	acero	207141	25
<b>3101176-25</b>	D 1/S	10x1	acero	207158	25

## Tipo LUB recto de embutición

Cabeza cóncava. Caña lisa sin rosca.

Precio  
y stock



Artículo	Tipo	Medida	Material	Cod. barras 4016532...	
<b>3100186</b>	D 1a	Ø 6mm	acero	201439	100
<b>3100288</b>	D 1a	Ø 8mm	acero	201446	100
<b>3100389-25</b>	D 1a	Ø 10mm	acero	207165	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

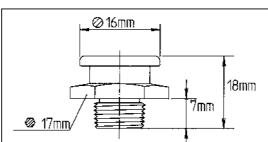
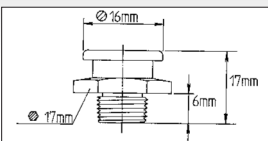
Mod. 521 – 524 Ø 16 mm

Mod. 522 – 525 Ø 22 mm.

## Cabeza plana recto. DIN 3404

Ø 16 mm. Rosca cilíndrica.

Precio  
y stock

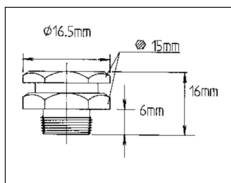
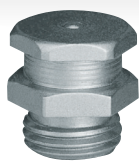


Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
<b>4101709-25</b>	M1	M10x1,0	acero	207172	25
<b>4101761</b>	M1	1/8"-28 BSPP	acero	201293	100
<b>4101762</b>	M1	1/4"-19 BSPP	acero	201309	100
<b>4101763-25</b>	M1	3/8"-19 BSPP	acero	207189	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

## Cabeza plana recto.

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



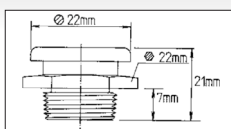
Precio  
y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras	4016532...	
4601504-25	T1/B	M6x1,0	acero	207196	25	
4601507-25	T1/B	M8x1,0	acero	207202	25	
4601508-25	T1/B	M8x1,25	acero	207219	25	
4601509-25	T1/B	M10x1,0	acero	207226	25	
4601511-25	T1/B	M10x1,5	acero	207233	25	
4601561-25	T1/B	1/8" - 28 BSPP	acero	207240	25	
4601562-25	T1/B	1/4" - 19 BSPP	acero	207257	25	

## Cabeza plana recto. DIN 3404

Ø 22 mm. Rosca cilíndrica.



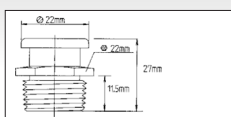
Precio  
y stock



Artículo	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras	4016532...	
4302262-25	M 22	1/4" - 19 BSPP	acero	207264	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	207271	25	
4402263-25	M 22/L	3/8" - 19 BSPP	acero	207288	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...	
<b>6037140</b>	<b>SORT-376</b>	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.



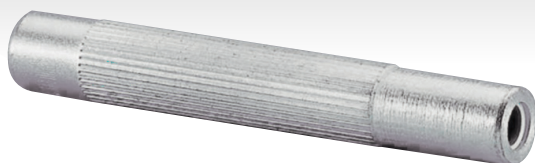
**Precio  
y stock**



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


**Util de embutir**

Para instalar engrasadores de embutición.



**Precio  
y stock**



Artículo	Cod. barras 4016532...	
<b>5800058</b>	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

BOMANN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA  
DISCERNING TOOL MASTERY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Measuring Tools

T/COM

G

ATM WB

ROUGHNECK  
Rough Neck Oil & Grease Nozzles

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Guliet

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Golflex

ATM

faiot  
KNAUF

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

TOX

CAMP  
PROFESSIONAL

ORAPI  
Equipment for oil and grease application

CleanGel