

8. ENGRASE / TRASVASE

8.1

Herramientas y útiles de engrase y trasvase



8.1-1
8.1-19

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.



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
7000003	19,23	1/8"	-	005051	1

Bombas de engrase de palanca

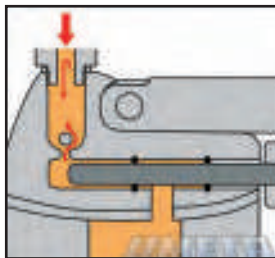
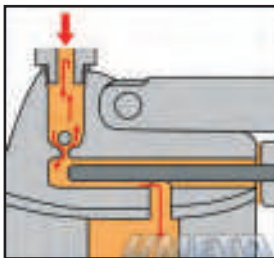
Características de las bombas de engrase UMETA

- 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.



Artículo	Precio €	Rosca	Cod. barras 4016532...	
V000457	45,82	M10x1	003361	1
V000458	45,82	1/8"	003255	1

75/PK FV

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



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000358	38,42	M10x1	-	004818	1
V000464	47,51	M10x1	latiguillo 340/GLN	001862	1
V001250	40,91	1/8"	-	004788	1
V000468	42,51	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.



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V001882	55,82	1/8"	Latiguillo Ø 11mm - largo 300mm Conector hidráulico	204652	1

75/PL FV

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



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000560	39,24	1/8"	-	003422	1
V001125	46,62	1/8"	latiguillo 341/GLN	003637	1

75/LL FV

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



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000381	56,96	M10x1	-	004580	1
V000562	56,96	1/8"	-	003682	1
V001234	66,78	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.



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
6800130	57,39	M10x1	latiguillo 340/GLN	001473	1
7752611	57,39	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.



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000284	66,02	M10x1	-	003453	1
V000751	65,17	1/8"	-	002920	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS

BOLLNANN GRIP

JOKARI

TURNUS

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

T/COM

ATM

ROUGHNECK

M A T

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Gulliet

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Gallix

ATM

faio

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

UNIKO

CORBIN

SCANGRIP

ATM

Ulti-Mate

TDX

ORAPI

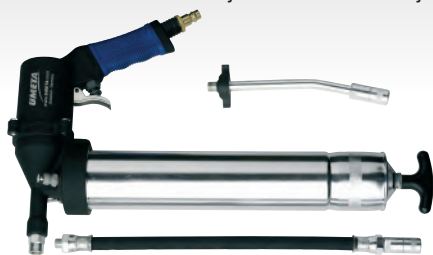
CleanGel

CAMP

easy

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.



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
7437505	139,08	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.

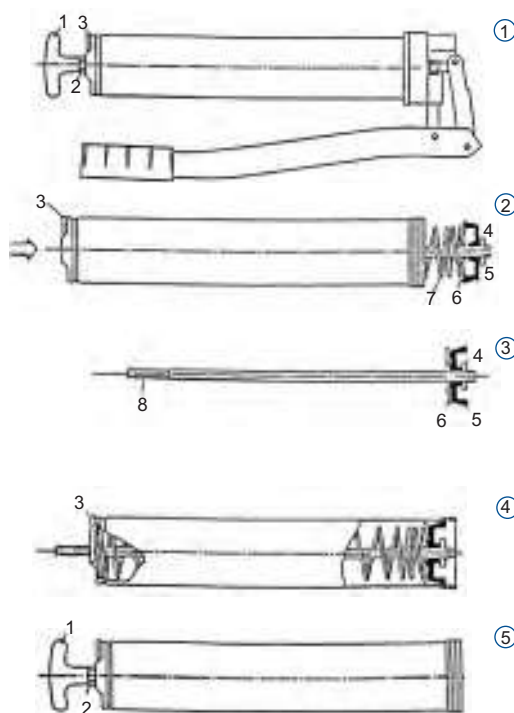
Imagen 4:

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.

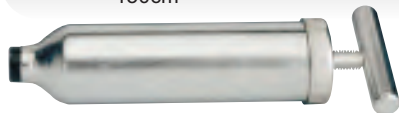
Asegúrese de insertar la palanca de fijación (3).

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



Artículo	Modelo	Precio €	Rosca	L mm	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7611213	21	33,03	1/8"	210	70/1000	003606	1

Bombas de engrase de empuje

Artículo	Modelo	Precio €	Boquilla	L mm	Capacidad cm ³	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7130433	30	6,32	cóncava	165	60	100/1450	002944	1
7130133	30/S	6,32	cónica	165	60	100/1450	002951	1
7136413	36	44,16	cóncava	240	300	200/2900	002968	1
7136113	36/S	44,16	cónica	240	300	200/2900	002975	1

Bombas de engrase de empuje telescópicas

Artículo	Modelo	Precio €	Boquilla	L mm	Capacidad cm ³	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7142433	42	10,10	cóncava	270	110	100/1450	003460	1
7142133	42/S	10,10	cónica	270	110	100/1450	003309	1
7146413	46	39,24	cóncava	560	335	200/2900	000711	1
7146113	46/S	39,24	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.



Artículo	Precio €	Capacidad	Ø Bidón	Cod. barras 4016532...	
7591483	264,38	15 Kgs	240-270 mm	002487	1
7591583	304,11	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.



Artículo	Precio €	Cod. barras 4016532...	
9626830	71,01	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.



Artículo	Precio €	Cod. barras 4016532...	
9626820	95,81	001787	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS

BOLMANN GRIP

JOKARI

TURNUS

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

T/COM

ATM WB

ROUGHNECK

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Guiliet

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Galflex

ATM

faiot

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

st

UNIKO

GOBBIN

SCANGRIP

ATM

Ulti-Mate

TDX

ORAPI

CleanGel

CAMP

easy

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

Artículo	Modelo	Precio €	Rosca	Descripción	Cod. barras 4016532...	
V000145	360/LN	5,85	M10x1	Tubo flex. 300 mm.	001879	1
V000312	362/LN	8,21	M10x1	Tubo flex. 500 mm.	001985	1
V000039	340/GLN	8,40	M10x1	360/LN + 515/G	002586	1
V000041	342/GLN	10,79	M10x1	362/LN + 515/G	002593	1
V000476	361/LN	5,83	1/8"	Tubo flex. 300 mm.	005259	1
V000323	363/LN	8,21	1/8"	Tubo flex. 500 mm.	003644	1
V000108	341/GLN	8,43	1/8"	361/LN + 516/G	002302	1
V000288	343/GLN	10,79	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

Artículo	Modelo	Precio €	Rosca	-L-	Descripción	Para engrasadores	Cod. barras 4016532...	
V000316	110/S	3,89	M10x1	150	Boquilla cónica		002548	1
V000285	111/S	3,89	1/8"	150	Boquilla cónica		003484	1
V000103	110/H	4,71	M10x1	150	Boquilla hidráulica		002555	1
V000375	111/H	4,58	1/8"	150	Boquilla hidráulica		004443	1
V000279	110/G	6,18	M10x1	165	Conector hidráulico		002562	1
V000337	111/G	6,18	1/8"	165	Conector hidráulico		002906	1

Boquillas / Conectores

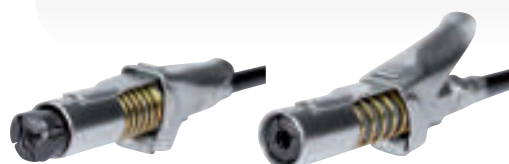
Para bombas de engrase de palanca.

501
502501/S
502/S501/NS
502/NS501/H
502/H515/G
516/G512/G
511/G520-523 Ø 10 mm
521-524 Ø 16 mm
522-525 Ø 22 mm

Artículo	Modelo	Precio €	Rosca	Descripción	Cod. barras 4016532...	
V000100	501	1,56	M10x1	Boquilla cóncava	004931	1
V000248	501/S	1,09	M10x1	Boquilla cónica	002654	1
V000246	501/NS	2,03	M10x1	Boquilla cónica superfinia	002661	1
V000104	501/H	1,57	M10x1	Boquilla hidráulica	002678	1
V000077	515/G	2,88	M10x1	Conector hidráulico	000889	1
7351316	512/G	6,99	M10x1	Conector hidráulico reforzado	002685	1
V000088	520/10	9,96	M10x1	Conector M4	005273	1
V000097	521/16	10,13	M10x1	Conector M1+T1	002708	1
V000095	522/22	13,07	M10x1	Conector M22	002715	1
V000227	502	1,34	1/8"	Boquilla cóncava	003545	1
V000254	502/S	1,65	1/8"	Boquilla cónica	003507	1
V000252	502/NS	2,13	1/8"	Boquilla cónica superfinia	003569	1
V000250	502/H	1,89	1/8"	Boquilla hidráulica	003514	1
V000106	516/G	2,88	1/8"	Conector hidráulico	002289	1
7351326	511/G	6,97	1/8"	Conector hidráulico reforzado	003538	1
V000085	523/10	9,96	1/8"	Conector M4	003590	1
V000331	524/16	10,13	1/8"	Conector M1+T1	003576	1
V000098	525/22	14,02	1/8"	Conector M22	003583	1

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

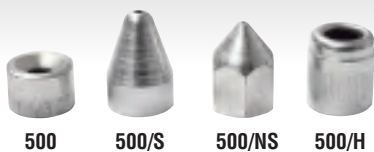
Para mantenimientos de engrase de alta presión, permite operar con manos libres. Apto para todo tipo de bombas de engrase, neumáticas, manuales, a batería. Apto para engrasadores DIN y SAE. Cuatro mordazas de acero de muelle endurecidas que resisten altas presiones. Junta hermética de goma nitrilo de 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.



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
9626910	63,34	M10x1	-	005464	1
9626900	63,34	1/8"	-	005457	1
9626840	18,63	-	Pin guía y 4 mordazas	204669	1

Boquillas

Para bombas de empuje.



Artículo	Modelo	Precio €	Rosca	Descripción	Cod. barras 4016532...	
7351461	500	1,09	M9x1	Cónica	003552	10
7351161	500/S	1,09	M9x1	Cónica	002425	10
7351561	500/NS	2,13	M9x1	Cónica superfina	002272	10
7351261	500/H	2,02	M9x1	Hidráulica	003521	10

Adaptadores rápidos para tubos y extensiones



Artículo	Modelo	Precio €	Adaptables a:	Cod. barras 4016532...	
7321651	200/M1	18,44	Engrasadores M1 medios cabeza plana	00940	1
7321851	200/M4	17,30	Engrasadores M4 pequeños	02722	1
7321751	200/M22	22,75	Engrasadores M22 gigantes cabeza plana	02739	1
7322451	200/K	14,20	Ejes de transmisión	02746	1
7321151	200/S	14,82	Engrasadores cóncavos tipo LUB	02753	1
7321551	200/XS	19,19	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.



Artículo	Modelo	Precio €	Rosca	Cod. barras 4016532...	
7331911	140/G20	3,80	M10x1	002579	1
7331921	140/G21	5,10	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.

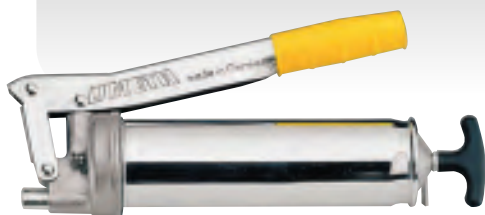


Artículo	Precio €	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
7371950	5,27	400 grs	000537	24

Bombas de aceite

73/PKO Bomba de aceite de palanca

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



Artículo	Precio €	Rosca	Accesorios	Cod. barras 4016532...	
V000750	57,48	M10x1	-	002982	1
V000766	57,48	1/8"	-	004566	1

Bombas de aceite de empuje



Artículo	Modelo	Precio €	Boquilla	L mm	Capacidad ml	Presión bar/PSI	Cod. barras 4016532...	
7143133	43/S	17,34	Cónica	270	180	100/1450	001398	1
7143233	43/H	16,68	Hidráulica	270	180	100/1450	001404	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS

BOLMANN GRIP

JOKARI

TURNUS

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

T/COM

ATM

ROUGHNECK

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Colflex

ATM

faio

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

UNIKO

CORBIN

SCANGRIP

ATM

Ulti-Mate

TDX

ORAPI

CleanGel

CAMP

easy

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

Artículo	Modelo	Precio €	Cuerpo Ø mm	L mm	Capacidad cm³	Cod. barras 4016532...	
7222144	Tipo 2	24,53	50	200	250	008700	1
7233113	Tipo 3	19,85	50	360	500	003002	1
7222702	Tipo 2/v	59,73	50	300	250	008717	1

Accesorios bombas succión/inyección

SDG-10



SDK-10



SDF-10

Artículo	Modelo	Precio €	L mm	Descripción	Cod. barras 4016532...	
7255113	SDG-10	3,50	190	Lanza tubular recta	003293	1
7265113	SDK-10	3,66	190	Lanza tubular acodada	003477	1
7277113	SDF-10	3,16	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.



Artículo	Modelo	Precio €	Capacidad ml	Lanza	grs	Cod. barras 4016532...	
7522224	K 200 flex	9,42	200	Tubo flexible	195	001107	4
7523224	K 300 flex	10,16	300	Tubo flexible	215	001114	4
7525224	K 500 flex	11,69	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.



Artículo	Modelo	Precio €	Capacidad ml	Lanza	grs	Cod. barras 4016532...	
7533106	A 300 met	24,78	300	Tubo acero	270	000964	6

Juego 4 embudos

Material: poliamida resistente color rojo. Sin filtro.



Artículo	Precio €	Ø mm	Cod. barras 4016532...	
9626103	7,23	60 / 80 / 100 / 120	004610	10

Embudos

Material: poliamida resistente color rojo. Sin filtro.



Artículo	Precio €	Ø mm	Cod. barras 4016532...	
9626109	1,64	100	001558	12
9626140	4,83	140	004740	12

Embudo para botellas/botes de aceite

Material: poliamida resistente color rojo.



Artículo	Precio €	Ø mm	Cod. barras 4016532...	
9626300	9,90	120	001619	6

Medidor graduado

Material: 1 y 2 litros poliamida resistente color rojo - 5 litros poliamida resistente color blanco.



9626705

9626702

9626701

Artículo	Precio €	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626701	10,57	1,0 l.	001671	15
9626702	10,94	2,0 l.	001688	10
9626705	21,23	5,0 l.	001695	4

WITTE

ATM

OLFA

NWS

made in Germany

BOLWANN GRIP

JOKARI

TURNUS

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

T/COM

G B

ATM WB

ROUGHNECK

MAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Guiliet

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Galflex

ATM

faiot

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

UNIKO

GOBBIN

SCANGRIP

ATM

Ulti-Mate

TDX

ORAPI

CleanGel

CAMP

easy

Prolongador flexible

Material: poliamida resistente color rojo.



Artículo	Precio €	Adaptable a	Cod. barras 4016532...	
9626706	3,47	Medidor 0,5/1,0/2,0 l.	001701	6

Medidor graduado transparente

Tipo jarra.



Artículo	Precio €	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626725	3,93	0,25 l.	001718	6
9626800	5,23	0,5 l.	001725	16
9626801	7,86	1,0 l.	001732	12
9626802	10,96	2,0 l.	001749	12
9626803	14,09	3,0 l.	001756	10
9626805	17,55	5,0 l.	001763	5

Recipiente para aceite

Redondo con vertedero. Material: poliamida resistente color rojo.



Artículo	Precio €	Ø mm	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626810	7,29	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.



Artículo	Precio €	Capacidad	Cod. barras 4016532...	
9626841	7,60	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.

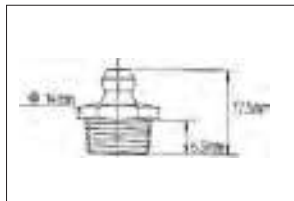
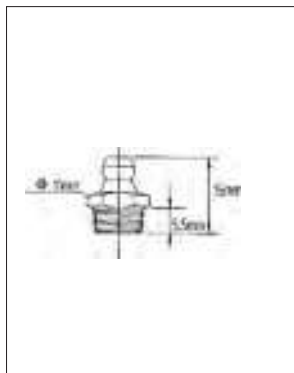
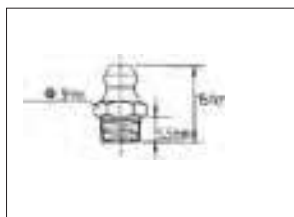
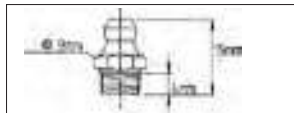
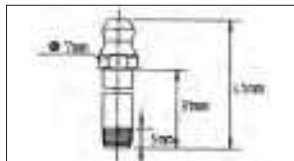
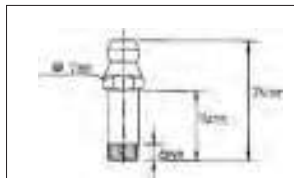
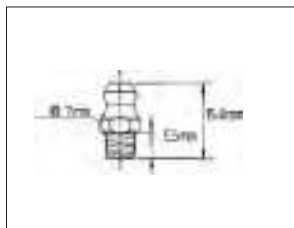
Los engrasadores hidráulicos UMETA presentan una **rosca cónica**, el diámetro de la cabeza es de 6,5 - 0,2 mm.

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.

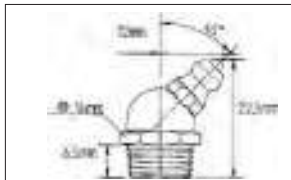
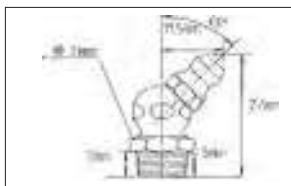
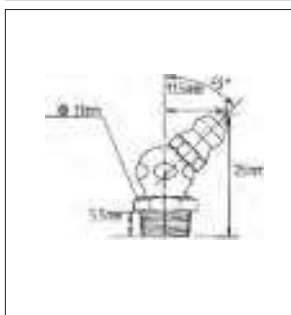
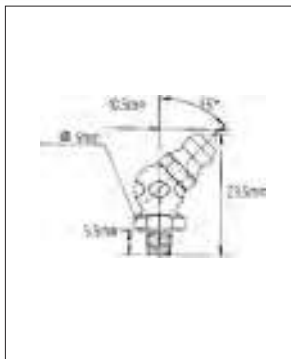


Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1100701	33,65	H1	M5x0,8	acero	200845	100
1100703-25	6,60	H1	M6x0,75	acero	206106	25
1100704	19,80	H1	M6x1,0	acero	200036	100
1100737	21,44	H1	1/4"-28 SAE	acero	200043	100
1100750-25	7,21	H1	1/4"-20 WHIT	acero	206113	25
1110704-25	21,82	H1	M6x1,0	latón	206120	25
1110737-25	21,26	H1	1/4"-28 SAE	latón	206137	25
1120704	130,80	H1	M6x1,0	inox	200135	100
1120737-25	42,60	H1	1/4"-28 SAE	inox	206144	25
5241057	63,12	H1	M6x1,0	acero	200869	100
5241058-25	16,90	H1	1/4"-28 SAE	acero	206151	25
5313742-25	42,50	H1	M6x1,0	acero	206168	25
5241068-25	7,75	H1	5/16"-24 SAE	acero	200883	25
1100905-25	7,63	H1	M7x1,0	acero	206182	25
1100907	23,40	H1	M8x1,0	acero	200074	100
1100908	23,40	H1	M8x1,25	acero	200081	100
1100951-25	8,80	H1	5/16"-18 WHIT	acero	206199	25
1110907-25	24,50	H1	M8x1,0	latón	206205	25
1110908	93,67	H1	M8x1,25	latón	203624	100
1120907-25	50,00	H1	M8x1,0	inox	206212	25
1120908-25	50,00	H1	M8x1,25	inox	206229	25
1101109	26,20	H1	M10x1,0	acero	200098	100
1101110-25	8,52	H1	M10x1,25	acero	200920	25
1101111	26,15	H1	M10x1,5	acero	200920	100
1101139-25	8,52	H1	3/8"-24 SAE	acero	206243	25
1101152-25	10,50	H1	3/8"-16 WHIT	acero	206250	25
1101156	26,20	H1	1/8"-28 BSP	acero	200111	100
1101167-25	8,52	H1	1/8"-27 NPT	acero	206267	25
1111109-25	30,20	H1	M10x1,0	latón	206274	25
1111111-25	30,20	H1	M10x1,5	latón	206281	25
1111156	117,10	H1	1/8"-28 BSP	latón	201057	100
1111457-25	41,50	H1	1/4"-19BSP	latón	202092	25
1121109	195,20	H1	M10x1,0	inox	200166	100
1121111	195,20	H1	M10x1,5	inox	201521	100
1121156	195,20	H1	1/8"-28 BSP	inox	200173	100
1101457	60,50	H1	1/4"-19 BSP	acero	200128	100
1101468-25	16,80	H1	1/4"-18 NPT	acero	206304	25
1101412-25	17,50	H1	M12x1,0	acero	206311	25
1101413-25	17,50	H1	M12x1,25	acero	206328	25
1101414-25	17,50	H1	M12x1,5	acero	206335	25
1101415-25	17,50	H1	M12x1,75	acero	206342	25
1121457-25	70,00	H1	1/4"-19BSP	inox	206359	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Hidráulico 45° DIN 71412 tipo B

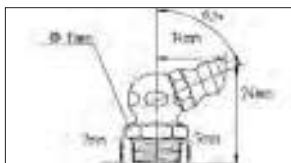
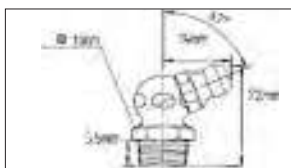
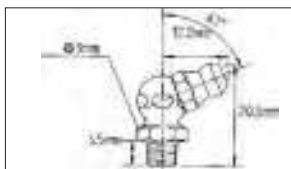
Cabeza esférica, cementada. Rosca cónica.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1200904	53,04	H2	M6x1,0	acero	206366	100
1200937-25	20,10	H2	1/4"-28 SAE	acero	200227	25
1200950-25	20,10	H2	1/4"-20 WHIT	acero	206373	25
1200905-25	20,60	H2	M7x1,0	acero	206380	25
1200907	53,04	H2	M8x1,0	acero	200203	100
1200908	53,04	H2	M8x1,25	acero	200210	100
1200938-25	20,10	H2	5/16"-24 SAE	acero	209397	25
1200951-25	20,10	H2	5/16"-18 WHIT	acero	206403	25
1210904-25	69,50	H2	M6x1,0	latón	206410	25
1210907-25	68,50	H2	M8x1,0	latón	206427	25
1210908-25	56,90	H2	M8x1,25	latón	206434	25
1220904-25	125,10	H2	M6x1,0	inox	206441	25
1220907-25	125,10	H2	M8x1,0	inox	206458	25
1201109	55,34	H2	M10x1,0	acero	200432	100
1201110-25	15,20	H2	M10x1,25	acero	206465	25
1201111-25	14,95	H2	M10x1,5	acero	206472	25
1201156	54,72	H2	1/8"-28 BSP	acero	200463	100
1201139-25	20,90	H2	3/8"-24 SAE	acero	206489	25
1201152-25	23,20	H2	3/8"-16 WHIT	acero	209496	25
1211109-25	81,62	H2	M10x1,0	latón	206502	25
1211156-25	81,62	H2	1/8"-28 BSP	latón	206519	25
1211457-25	74,10	H2	1/4"-19BSP	latón	206526	25
1221109-25	134,00	H2	M10x1,0	inox	206533	25
1221156-25	134,00	H2	1/8"-28 BSP	inox	206540	25
1221457-25	163,70	H2	1/4"-19BSP	inox	206557	25
5242104-25	14,90	H2	1/8"-27 NPT	acero	206564	25
1201457-25	52,50	H2	1/4"-19 BSP	acero	206571	25
1201468-25	53,20	H2	1/4"-18 NPT	acero	206588	25
1201412-25	93,60	H2	M12x1,0	acero	206595	25
1201414-25	52,00	H2	M12x1,5	acero	206601	25

Hidráulico 67° DIN 71412 tipo B

Cabeza esférica, cementada. Rosca cónica.

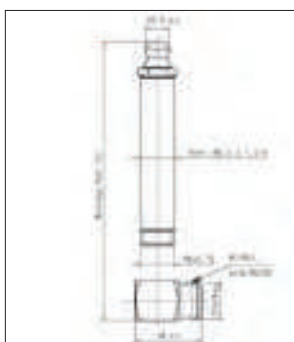
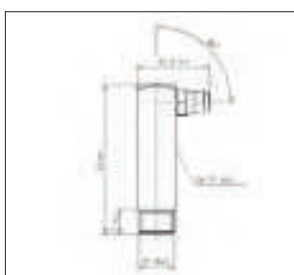
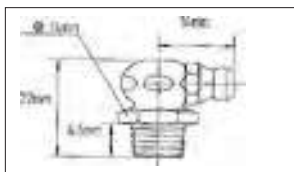
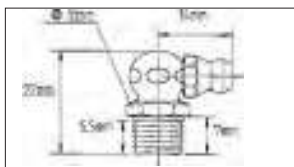
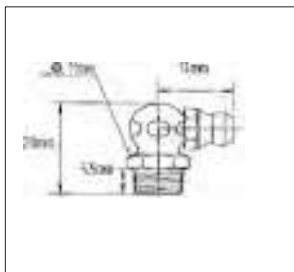
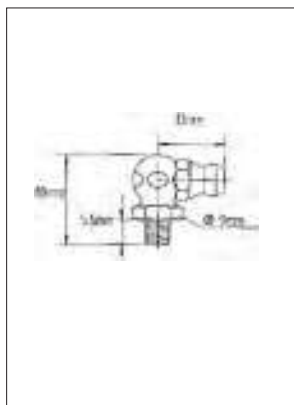


Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1400904-25	15,20	H2	M6x1,0	acero	206618	25
1400937-25	15,73	H2	1/4"-28 SAE	acero	206625	25
1400907-25	15,20	H2	M8x1,0	acero	206632	25
1400908-25	15,20	H2	M8x1,25	acero	206649	25
1400938-25	15,20	H2	5/16"-24 SAE	acero	206656	25
1401156-25	15,73	H2	1/8"-28 BSP	acero	206663	25
1401139-25	15,20	H2	3/8"-24 SAE	acero	206670	25
5242105-25	15,10	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.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1300904	52,34	H3	M6x1,0	acero	200265	100
1300937-25	14,40	H3	1/4"-28 SAE	acero	206694	25
1300950-25	54,00	H3	1/4"-20 WHIT	acero	206700	25
1300905-25	38,50	H3	M7x1,0	acero	206717	25
1300907	51,12	H3	M8x1,0	acero	200272	100
1300908	51,12	H3	M8x1,25	acero	200289	100
1300938-25	13,28	H3	5/16"-24 SAE	acero	206724	25
1300951-25	13,28	H3	5/16"-18 WHIT	acero	206731	25
1310904-25	76,76	H3	M6x1,0	latón	206748	25
1310907-25	65,86	H3	M8x1,0	latón	206755	25
1310908-25	88,50	H3	M8x1,25	latón	206762	25
1310937-25	68,75	H3	1/4"-28 SAE	latón	206779	25
1320904-25	119,24	H3	M6x1,0	inox	206786	25
1320907-25	119,24	H3	M8x1,0	inox	206793	25
1320908-25	119,24	H3	M8x1,25	inox	206809	25
1301109	53,90	H3	M10x1,0	acero	200647	100
1301110-25	14,98	H3	M10x1,25	acero	206816	25
1301111	53,90	H3	M10x1,5	acero	200661	100
1301156	53,90	H3	1/8"-28 BSP	acero	200302	100
1301139-25	14,98	H3	3/8"-24 SAE	acero	206830	25
1301152-25	14,98	H3	3/8"-16 WHIT	acero	206830	25
1311109-25	75,50	H3	M10x1,0	latón	206847	25
1311156-25	75,50	H3	1/8"-28 BSP	latón	206854	25
1321109-25	129,88	H3	M10x1,0	inox	206861	25
1321156-25	129,88	H3	1/8"-28 BSP	inox	206878	25
5242072	54,60	H3	1/8"-27 NPT	acero	200692	100
1301412-25	56,00	H3	M12x1,0	acero	206885	25
1301414-25	39,10	H3	M12x1,5	acero	206892	25
1301415-25	56,00	H3	M12x1,75	acero	206908	25
1301457-25	48,80	H3	1/4"-19 BSP	acero	206915	25
1301468-25	48,80	H3	1/4"-18 NPT	acero	206922	25
1311457-25	79,92	H3	1/4"-19 BSP	latón	206939	25
1321457-25	166,22	H3	1/4"-19 BSP	inox	206946	25
5242092-25	58,30	H3	M10 x 1,0	acero	206953	25
5542160-25	67,30	H3	M10 x 1,0	acero	206960	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

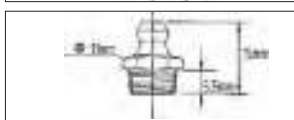
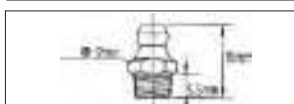
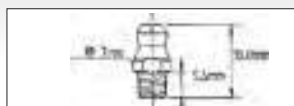
Engrasadores hidráulicos auto-roscantes DIN 71412

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

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

Hidráulico recto auto-roscante DIN 71412 tipo AS

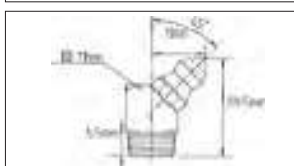
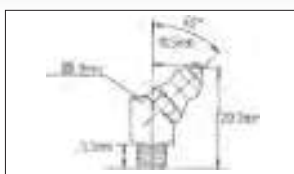
Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1100774-25	6,45	H 1/S	6x1	acero	206977	25
1100975-25	7,14	H 1/S	8x1	acero	206984	25
1101176-25	8,14	H 1/S	10x1	acero	207295	25

Hidráulico 45° auto-roscante DIN 71412 tipo BS

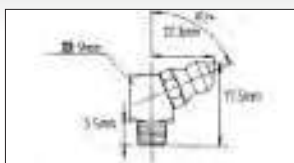
Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1204574	54,12	H 2/S	6x1	acero	201545	100
1204575	54,12	H 2/S	8x1	acero	201552	100
1204776-25	17,36	H 2/S	10x1	acero	206991	25

Hidráulico 67° auto-roscante DIN 71412 tipo BS

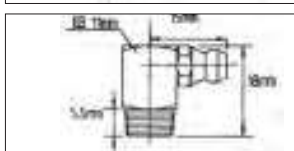
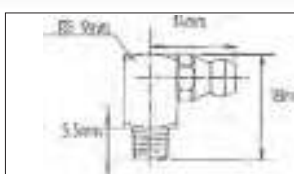
Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1404574-25	13,75	H 2/S	6x1	acero	207004	25

Hidráulico 90° auto-roscante DIN 71412 tipo CS

Cabeza esférica. Acabado zincado amarillo.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	Cod. barras 4016532...
1304574-25	13,80	H 3/S	6x1	acero	207011	25
1304575-25	13,80	H 3/S	8x1	acero	207028	25
1304776-25	20,80	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:

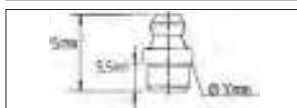
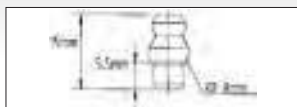
- fuertes vibraciones
- contrapresión alta, por el engrase con bombas automáticas/neumáticas.
- excesiva fuerza en la desconexión de los conectores hidráulicos.

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.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
1100186-25	8,16	Tipo H 1a	Ø 6 mm	acero	207042	25
1100288-25	9,25	Tipo H 1a	Ø 8 mm	acero	207059	25
1100389-25	12,22	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.

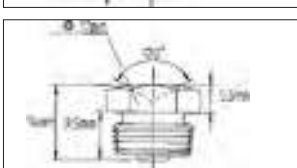
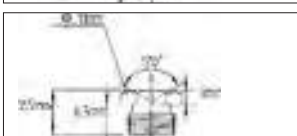
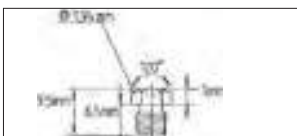
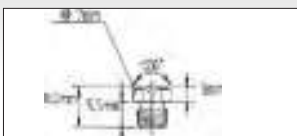
Para rosca M10x1,0 110/S Art. 7312111.

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.



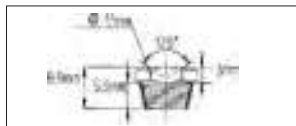
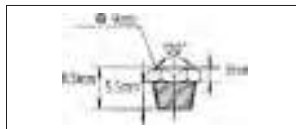
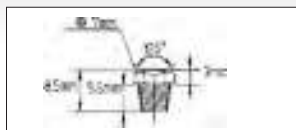
Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
3100724	62,50	D1	M6x1,0	acero	201224	100
3100925-25	16,90	D1	M8x1,0	acero	207073	25
3100926-25	16,90	D1	M8x1,25	acero	207080	25
3101127-25	17,20	D1	M10x1,0	acero	207097	25
3101128-25	17,20	D1	M10x1,5	acero	207103	25
3101161-25	18,20	D1	1/8"-28 BSPP	acero	207110	25
3101462-25	21,62	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

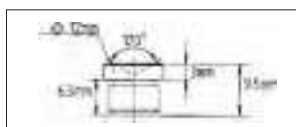
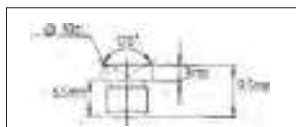
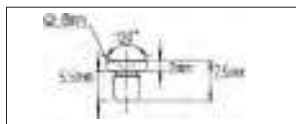
Cabeza cóncava. Acabado zincado amarillo.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
3100774-25	15,75	D 1/S	6x1	acero	207134	25
3100975-25	16,14	D 1/S	8x1	acero	207141	25
3101176-25	16,97	D 1/S	10x1	acero	207158	25

Tipo LUB recto de embutición

Cabeza cóncava. Caña lisa sin rosca.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida	Material	Cod. barras 4016532...	
3100186	38,80	D 1a	Ø 6mm	acero	201439	100
3100288	64,53	D 1a	Ø 8mm	acero	201446	100
3100389-25	18,70	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.

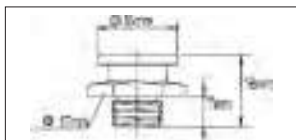
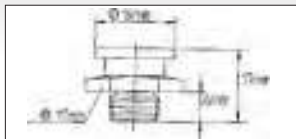
Mod. 520 – 523 Ø 10 mm

Mod. 521 – 524 Ø 16 mm

Mod. 522 – 525 Ø 22 mm.

Cabeza plana recto. DIN 3404

Ø 16 mm. Rosca cilíndrica.

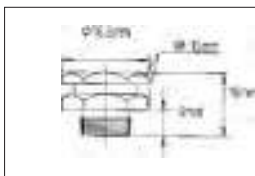


Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras 4016532...	
4101709-25	17,30	M1	M10x1,0	acero	207172	25
4101761	62,34	M1	1/8"-28 BSPP	acero	201293	100
4101762	62,90	M1	1/4"-19 BSPP	acero	201309	100
4101763-25	19,14	M1	3/8"-19 BSPP	acero	207189	25

Precios sujetos a variaciones de materias primas

Cabeza plana recto.

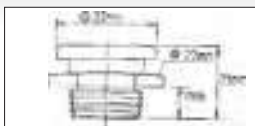
Hexagonal 15 mm y collarín hexagonal 15 mm. Rosca cilíndrica.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras	4016532...	
4601504-25	16,20	T1/B	M6x1,0	acero	207196	25	
4601507-25	16,20	T1/B	M8x1,0	acero	207202	25	
4601508-25	16,20	T1/B	M8x1,25	acero	207219	25	
4601509-25	16,20	T1/B	M10x1,0	acero	207226	25	
4601511-25	16,20	T1/B	M10x1,5	acero	207233	25	
4601561-25	16,20	T1/B	1/8" - 28 BSPP	acero	207240	25	
4601562-25	16,20	T1/B	1/4" - 19 BSPP	acero	207257	25	

Cabeza plana recto. DIN 3404

Ø 22 mm. Rosca cilíndrica.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras	4016532...	
4302262-25	49,25	M 22	1/4" - 19 BSPP	acero	207264	25	
4302263	194,40	M 22	3/8" - 19 BSPP	acero	201323	100	

Cabeza plana recto.

Ø 22 mm. Rosca cilíndrica.



Artículo	Precio €	Tipo	Medida/paso-hilos	Material	Cod. barras	4016532...	
4402262-25	97,10	M 22/L	1/4" - 19 BSPP	acero	207271	25	
4402263-25	120,66	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.



Artículo	Modelo	Precio €	Contenido (tipo)	Ud.	Cod. barras	4016532...	
6008100	SORT- 80	69,68	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.



Artículo	Modelo	Precio €	Contenido (tipo)	Ud.	Cod. barras	4016532...	
6017140	SORT- 170	132,75	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.



Artículo	Modelo	Precio €	Contenido (tipo)	Ud.	Cod. barras 4016532...	
6037140	SORT-376	249,61	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

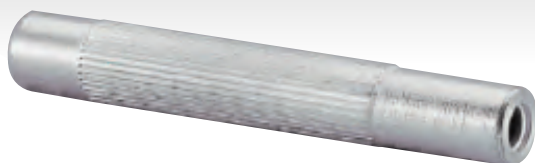
Para todo tipo de engrasadores hidráulicos de cabeza esférica. Protegen contra las impurezas. Identifican con diferentes colores los intervalos de engrase.



Artículo	Modelo	Precio 100 uds. €	Color	Cod. barras 4016532...	
9500111	SK-RL	15,30	rojo	201347	100
9500121	SK-VL	15,30	verde	201361	100
9500131	SK-GL	15,30	amarillo	201385	100
9500141	SK-BL	15,30	azul	201392	100

Util de embutir

Para instalar engrasadores de embutición.



Artículo	Precio €	Cod. barras 4016532...	
5800058	10,00	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"	6.7-11
011 065	1120704	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 140	1100907	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 145	1120907	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 160	1100908	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 165	1120908	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 225	1121109	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 265	1121111	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 500	1100737	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 520	5241068	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 605	1121156	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 625	1121457	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 700	1100750	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 720	1100951	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 900	1101167	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
011 900	5242104	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
011 910	1201468	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
012 020	5241057	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
012 220	5241058	DIN 71412 - Forma A - "MT-503"	6.7-11
013 060	1200904	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 065	1220904	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 100	1200905	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 140	1200907	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 145	1220907	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 160	1200908	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 165	1220908	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 225	1221109	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 500	1200937	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 520	1200938	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 605	1221156	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 625	1221457	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 700	1200950	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
013 720	1200951	DIN 71412 - Forma B - "MT-506"	6.7-12
015 060	1300904	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 065	1320904	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 100	1300905	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 140	1300907	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 145	1320907	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 160	1300908	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 165	1320908	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 220	1301109	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 225	1321109	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 240	1301110	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 260	1301111	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 500	1300937	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 520	1300938	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 540	1301139	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 600	1301156	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 605	1321156	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 625	1321457	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 700	1300950	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 720	1300951	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 740	1301152	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13
015 900	5242072	DIN 71412 - Forma C - "MT-508"	6.7-13

WITTE

ATM

OLFA

NWS

BOLLMANN GRIP

JOKARI

TURNUS

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

T'COM

G B

ATM WB

ROUGHNECK

M A T

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

osborn

DRONCO

INTERFLEX

Colflex

ATM

faio

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

ST

UNIKO

CORBIN

SCANGRIP

ATM

Ulti-Mate

TDX

ORAPI

CleanGel

CAMP

easy