

BESLUXLUBE[®]

lubricación inteligente

El lubricador automático
monopunto, compacto
y rellenable



Brugarolas

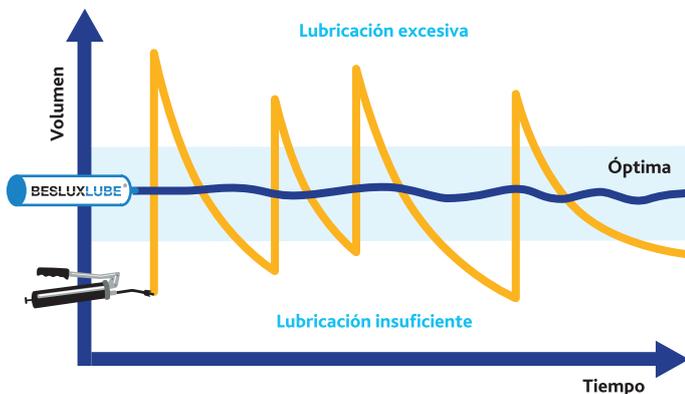


Ventajas de la lubricación automática con Beslux Lube

Los lubricadores Beslux Lube

funcionamiento. Esto supone un importante ahorro de tiempo, además de asegurar la correcta dosificación del lubricante seleccionado. De este modo es posible reducir los costes de mantenimiento relacionados con la lubricación en hasta un 30%.

Descarga optimizada de lubricante



La descarga continua de lubricante con **Beslux Lube** evita la lubricación insuficiente o excesiva que a menudo se produce con la lubricación manual.

Costes hasta un 30% más bajos



Ahorro de tiempo y mayor seguridad operativa gracias a la mínima necesidad de mantenimiento que precisan.

Mayor vida útil de la máquina y menor mantenimiento no planificado.

Beneficios de la lubricación automática con Beslux Lube



No más lubricación manual

- Ahorro de tiempo
- Mayor seguridad operativa
- Abastecimiento permanente en los puntos de lubricación menos accesibles
- Menor consumo de lubricante



Termina con la lubricación insuficiente o excesiva de los componentes

- Menor desgaste
- Reducción de tiempos improductivos de la máquina
- Mayor rendimiento



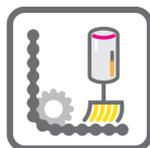
Totalmente cerrado al polvo y al agua

- Evita confusión y mezcla de lubricantes
- Menor riesgo de contaminación
- Sin contaminación en los puntos de lubricación



Cumple las normas internacionales

- Aprobado por el TÜV y autorizado por Ex para todas las zonas
- Mayor seguridad operativa
- Sin impacto medioambiental gracias al reciclado y a la eliminación de residuos según la normativa aplicable



Fiabilidad

- Los equipos se abastecen con lubricante de forma continua.
- Evita fallos propios de la lubricación manual.
- Fácil supervisión del proceso de dispensación a través de la carcasa transparente



Impacto medioambiental

- **Beslux Lube** puede volver a rellenarse.
- Fácil eliminación de residuos al final de su vida útil
- Los lubricadores **Beslux Lube** no contienen sustancias tóxicas



Flexibilidad

- **Beslux Lube** está disponible en 5 tamaños: 15, 30, 60, 125 y 250 ml
- Los tiempos de funcionamiento se pueden seleccionar entre 1 y 12 meses
- Los tiempos de funcionamiento configurados se pueden modificar en cualquier momento



Posibilidades de aplicación ilimitadas

- En espacios muy reducidos y de difícil acceso
- En cualquier posición e incluso bajo el agua
- A temperatura ambiente de -20 °C a $+55\text{ °C}$
- Innumerables posibilidades de montaje gracias a la amplia gama de accesorios
- El surtido de lubricantes está formado por una completa gama de grasas y aceites de la más moderna tecnología diseñados por el equipo de I+D de **Brugarolas**.

Beslux Lube el experto en lubricación

Beslux Lube el lubricador automático monopunto

Disponible en 5 tamaños, Beslux Lube abastece de lubricante las 24 horas a la maquinaria y equipos en funcionamiento. Su moderno diseño permite regular el caudal de lubricante utilizado, dependiendo de las necesidades de lubricación del equipo, variando su duración de 1 a 12 meses.

Componentes



Certificaciones/ Homologaciones



Volumen del lubricador	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Peso lleno	~35 g	~82 g	~115 g	~190 g	~335 g
Peso vacío	~21,5 g	~55 g	~60 g	~75 g	~111 g



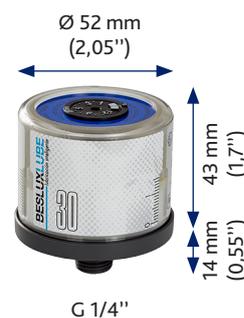
Beslux Lube 250



Beslux Lube 125



Beslux Lube 60



Beslux Lube 30



Beslux Lube 15

Beslux Lube 15

El lubricador automático más pequeño Beslux Lube de 15 ml es la solución idónea cuando el espacio es limitado. Con su tamaño compacto, se destaca como el lubricador automático más pequeño del mundo. Su funcionamiento es análogo al de los formatos de mayor tamaño, ofreciendo la adecuada y continua dosificación de lubricante.

Gran rendimiento en pequeño formato

- Ahorra espacio gracias a su tamaño reducido
- Carcasa robusta de aluminio
- Rellenable, montaje y funcionamiento idéntico a los demás lubricadores Beslux Lube



Componentes



Datos técnicos

Producto	Lubricador automático de larga duración para aceite y grasa
Sistema de suministro	Batería (elemento seco) que produce hidrógeno
Presión de servicio	5 bar máximo
Ajuste del tiempo	Continuo, 1 hasta 12 meses (en condiciones normales)
Temperatura hasta de operación	Temperatura ambiente de -20 °C +55 °C (la consistencia de la grasa cambia con la temperatura)
Temperatura de almacenamiento	Recomendado a una temperatura de 20 °C ±5 °C
Volumen del lubricador	15 ml
Peso lleno/vacío	~36 g / ~22,5 g
Certificaciones/ Homologaciones	CE IP 68 EX

IMPULSE

Amplificador de presión hasta 10 bar. Gracias a la colaboración con *Simatec*, *Brugarolas* ofrece la posibilidad de utilizar *IMPULSE*, un dispositivo que permite amplificar la presión de trabajo de *Beslux Lube* hasta 10 bar. Gracias a *IMPULSE* es posible superar la pérdida de carga que tiene lugar en el conducto de modo que se alcanzan mayores distancias de lubricación.

El indicador LED del amplificador de presión inteligente le informa continuamente sobre el estado de servicio actual y parpadea en verde cuando todo funciona perfectamente.



Fuerte y compacto

Utilización

- Impulsos de lubricación de 0,5 ml de aceite o grasa hasta NLGI 2 con una presión de hasta 10 bar
- Señalización del estado de servicio mediante indicador LED parpadeante (verde/rojo)
- El ajuste del tiempo de funcionamiento se puede corregir en cualquier momento a través del lubricador
- Sistema modular, totalmente compatible con los lubricadores **Beslux Lube** de 60, 125 y 250 ml
- Para cambiar el lubricador no es necesario desmontar **Beslux Lube IMPULSE**
- Protege al lubricante porque solo la cantidad dosificada está bajo presión

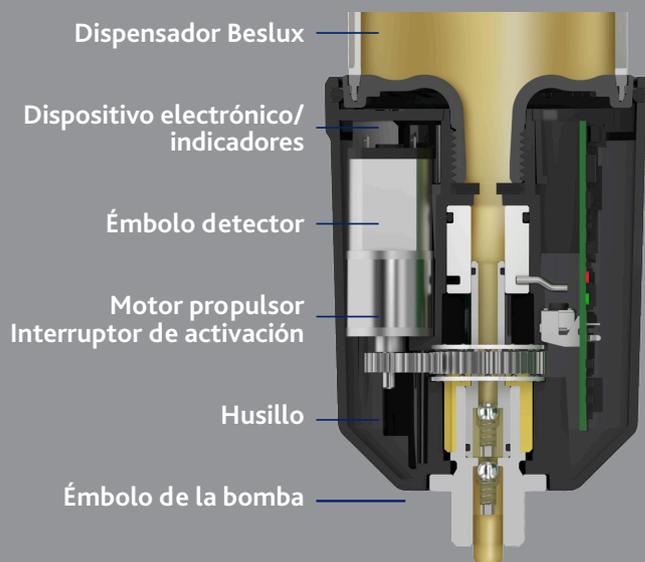
Diversas posibilidades de aplicación

- Puede instalarse fuera del área de alta temperatura o de peligro con conductos de hasta 4 metros de longitud
- Su pequeño tamaño permite la instalación en espacios reducidos
- Trabaja perfectamente en cualquier posición, incluso bajo el agua

Eficiencia económica

- Gran ahorro de costes gracias a que se puede volver a utilizar

Componentes



Datos técnicos

Producto	Amplificador de presión automático para el lubricador Beslux Lube
Sistema de propulsión	Electromecánico
Alimentación eléctrica	Bloque de pilas , 6 V 2,3 Ah
Indicación de funcionamiento	Indicadores de estado LED: verde/rojo cada 10 segundos
Volumen de suministro	0,5 ml por impulso
Presión de servicio	Hasta 10 bar
Ajuste del tiempo	1 hasta 12 meses – predefinido por el ajuste en dispensador Beslux Lube
Temperatura de servicio	-10 °C hasta +55 °C
Volumen de lubricación	En función del tamaño y ajuste de Beslux Lube : 0,17 hasta 8,3 ml/día
Volumen del lubricador	Depende del tamaño del lubricador: 60 ml, 125 ml o 250 ml
Lubricante	Grasas hasta NLGI 2 o aceites
Posición de montaje	Funciona en cualquier posición
Peso	0,24 kg
Garantía y vida útil	3 años a partir de la fecha de fabricación o 10 procesos de vaciado de un lubricador Beslux Lube (125 ml)



Instalación de IMPULSE



Instale IMPULSE. Coloque el bloque de pilas, enrosque el lubricador **Beslux Lube** y ajuste el tiempo de funcionamiento.

Fácil relleno «Refill»



Adquiera un bloque de pilas y un cartucho; rellene el lubricador...



...o adquiera un bloque de pilas y un lubricador **Beslux Lube** nuevo.

Certificaciones/Homologaciones

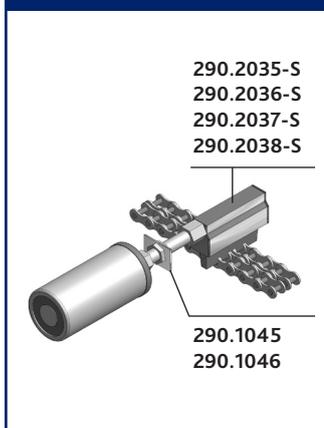




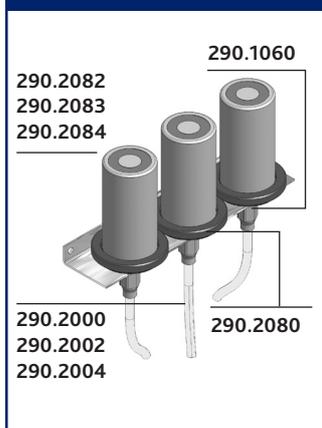
Ejemplos de aplicación

Con los accesorios, Beslux Lube es fácil de instalar en cualquier lugar y posición.

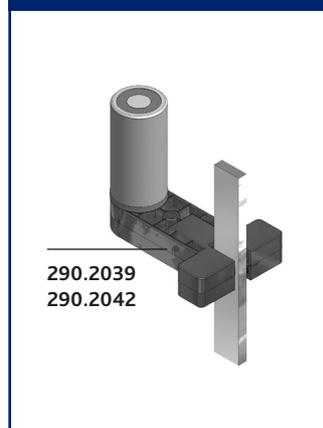
Lubricación de cadena con conexión lateral



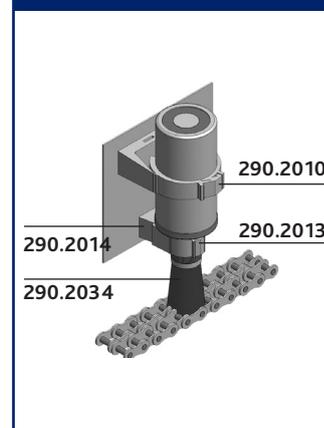
Soporte de montaje



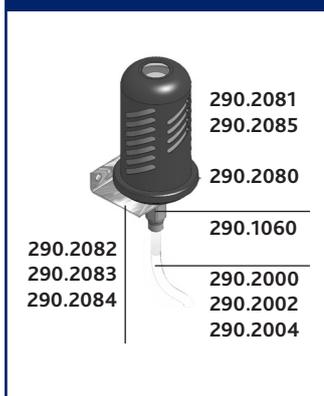
Lubricación de guías de ascensor o cables metálicos



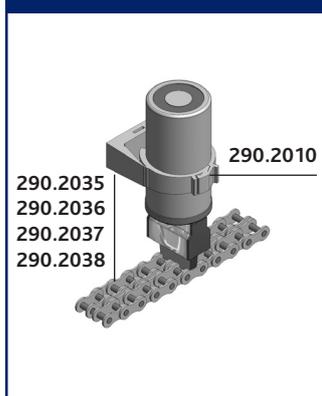
Lubricación de cadena con pincel y dos abrazaderas



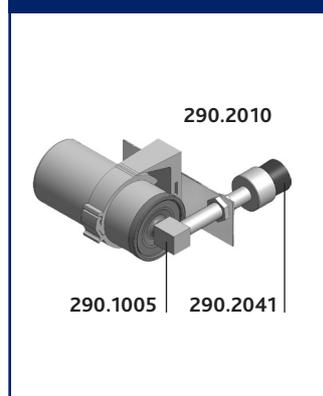
Soporte de montaje con cubierta protectora Beslux Lube



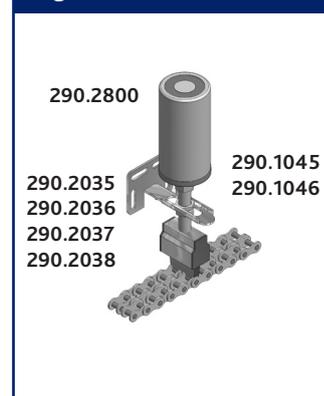
Lubricación de cadena con abrazadera



Pincel con pieza de conexión a 90°



Lubricación de cadena con soporte universal regulable



Aplicaciones Beslux Lube



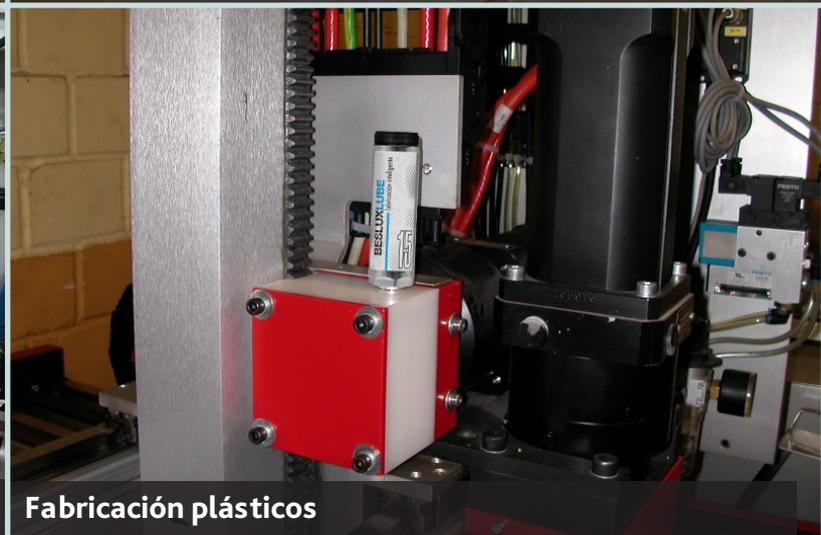
Cadenas y husillos



Automatización



Imprenta



Fabricación plásticos



Cementera



Ascensor



Depuradoras



Centrales eléctricas

Aplicable también en:

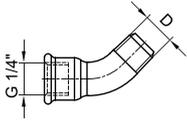
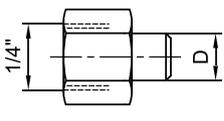
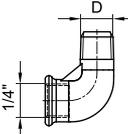
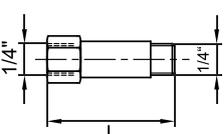
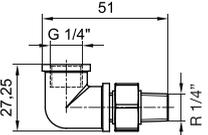
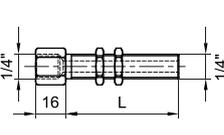
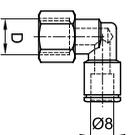
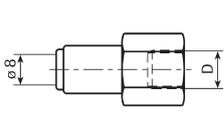
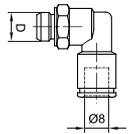
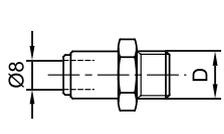
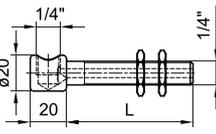
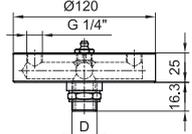
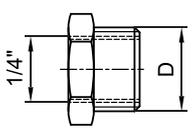
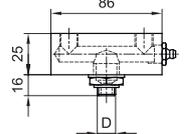
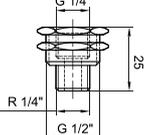
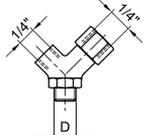
- Siderurgia
- Minería
- Industria química
- Alimentación
- Grúas y maquinaria pesada
- Industria naval
- Industria papelera

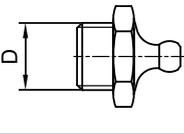
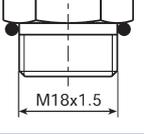
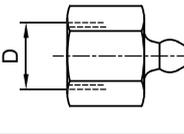
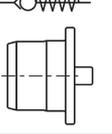
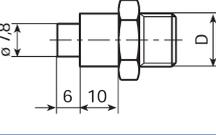
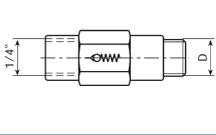
...

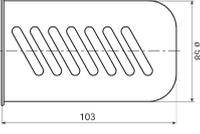
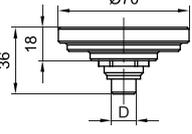
Grasas y aceites utilizables en Beslux Lube

Grasas	Descripción	Aceite base	Viscosidad aceite base a 40 °C (cSt)	Espesante	NLGI	Rango de Temp. (°C)
Beslux Lube X2	Grasa multifuncional (EP)	M	220	Complejo de Litio	2	-20 a 150
Beslux Lube Alfa 2	Grasa de alto poder lubricante y larga vida	S	100	Poliurea	2	-50 a 150
Beslux Lube Alfa 0/1	Grasa semifluida de alto poder lubricante	S	100	Poliurea	2	-50 a 150
Beslux Lube HT 2	Grasa de alta temperatura con MoS ₂	S	72	Inorgánico	2	-35 a 200
Beslux Lube M2/BM	Grasa de altas prestaciones con MoS ₂ (EP)	M	220	Complejo de Litio	2	-20 a 150
Beslux Lube KM 2	Grasa multifuncional de larga vida	M	220	Poliurea	1	-20 a 150
Beslux Lube KM 0	Grasa lubricante de altas prestaciones	M	220	Compuesto de Urea / Poliurea	0	-20 a 150
Beslux Lube SH plus	Grasa de alto rendimiento y elevado poder anticorrosivo	M	460	Sulfonato cálcico	1/2	-15 a 160
Beslux Lube L2 EP	Grasa de alto rendimiento para un amplio rango de temperaturas de trabajo	SS	100	Litio Especial	2	-40 a 160
Beslux Lube PL-2S	Grasa sintética para altas velocidades y bajas temperaturas	S	15	Complejo de Litio	2	-55 a 150
Beslux Lube FG 2	Grasa atóxica para la industria alimentaria	SS	120	Complejo Aluminio	1	-20 a 130
Beslux Lube Atox H-1/2	Grasa atóxica muy resistente a cargas	S	150	Complejo Aluminio	1/2	-40 a 180

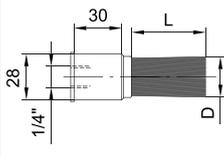
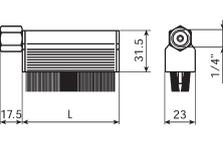
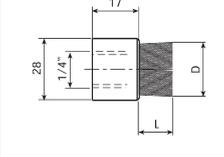
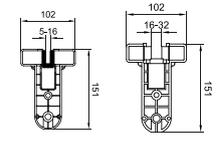
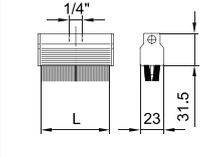
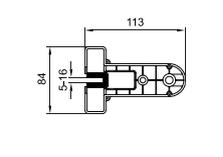
Aceites	Descripción	Aceite base	Grado de viscosidad (cSt)	Rango de Temp. (°C)
Beslux Lube CGLP 220	Aceite especial guías ISO HG (categoría DIN CGLP)	M	220	-10 a 100
Beslux Lube R 320	Aceite para cadenas alta temperatura	S	320	-20 a 230
Beslux Lube HV 46	Aceite de muy alto índice de viscosidad (ISO HV)	M	46	-25 a 100
Beslux Lube 150 WR	Aceite para cadenas resistente a ambientes húmedos	M	150	-10 a 150
Beslux Lube Atox 68	Aceite multifuncional atóxico (certificado NSF H-1)	SS	68	-5 a 110
Beslux Lube Atox 220	Aceite multifuncional atóxico (certificado NSF H-1)	SS	220	-5 a 110

Conexiones																										
	Codo 45° D R 1/4 Nr. 290.1001	 Niple de reducción <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/8</td> <td>G 1/4</td> <td>M 6</td> <td>M 8</td> <td>M 8x1</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1020</td> <td>290.1021</td> <td>290.1022</td> <td>290.1023</td> <td>290.1024</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>M 10</td> <td>M 10x1</td> <td>M 12</td> <td>M 12x1,5</td> <td>UNF 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1025</td> <td>290.1026</td> <td>290.1027</td> <td>290.1028</td> <td>290.1121</td> </tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	M 6	M 8	M 8x1	Nr.	290.1020	290.1021	290.1022	290.1023	290.1024	D	M 10	M 10x1	M 12	M 12x1,5	UNF 1/4	Nr.	290.1025	290.1026	290.1027	290.1028	290.1121
D	G 1/8	G 1/4	M 6	M 8	M 8x1																					
Nr.	290.1020	290.1021	290.1022	290.1023	290.1024																					
D	M 10	M 10x1	M 12	M 12x1,5	UNF 1/4																					
Nr.	290.1025	290.1026	290.1027	290.1028	290.1121																					
	Codo 90° D R 1/4 Nr. 290.1002	 Prolongador <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>10</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1021</td> <td>290.1040</td> <td>290.1041</td> <td></td> </tr> </table>	L	10	35	50	[mm]	Nr.	290.1021	290.1040	290.1041															
L	10	35	50	[mm]																						
Nr.	290.1021	290.1040	290.1041																							
	Codo 90° orientable D R 1/4 Nr. 290.1004	 Tornillo de conexión, 25 mm, incl. 1 tuerca/60 mm, incl. 2 tuercas <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>60</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1045</td> <td>290.1046</td> <td></td> </tr> </table>	L	25	60	[mm]	Nr.	290.1045	290.1046																	
L	25	60	[mm]																							
Nr.	290.1045	290.1046																								
	Conector rápido ángulo y rotativo, para manguera de Ø 8 mm D G 1/4 Nr. 290.1003	 Conector rápido, para manguera de Ø 8 mm D G 1/4 Nr. 290.1060																								
	Conector rápido ángulo y rotativo, para manguera de Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 Nr. 290.1007 290.1008	 Conector rápido, para manguera de Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 G 3/8 Nr. 290.1070 290.1071 290.1072																								
	Conector 90° con rosca, incl. 2 tuercas (solo para aceite) L 70 [mm] Nr. 290.1005	 Adaptador cuádruple D G 1/2 G 1/4 Nr. 290.4100 290.4101																								
	Niple de conexión D G 3/8 G 1/2 Nr. 290.1010 290.1011	 Adaptador doble D G 1/2 G 1/4 Nr. 290.4102 290.4103																								
	Niple de montaje G 1/2" - 1/4" L 25 [mm] Nr. 290.1015	 Conexión en Y, contiene reducción art. 290.1021 D R 1/4 Nr. 290.1050x																								

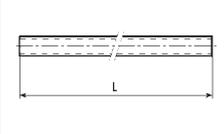
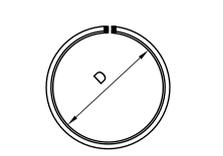
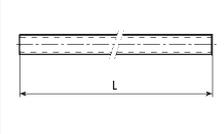
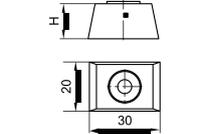
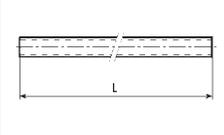
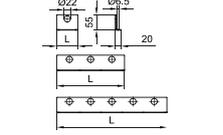
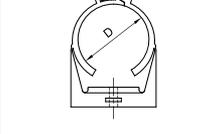
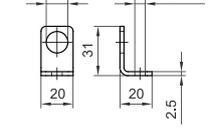
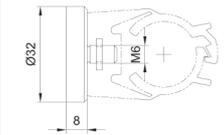
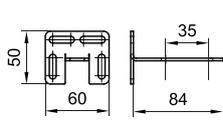
Accesorios para lubricadores y otros														
	Niple de conexión, para limpiar y llenar las tuberías de lubricación D R 1/4 Nr. 290.3011	 Celda generadora de gas, para recarga <table border="1"> <tr> <td></td> <td>15 ml</td> <td>30 ml</td> <td>60 ml</td> <td>125 ml</td> <td>250 ml</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>220.5002</td> <td>220.5004</td> <td>220.5006</td> <td>220.5008</td> <td>220.5010</td> </tr> </table>		15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml	Nr.	220.5002	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010
	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml									
Nr.	220.5002	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010									
	Niple de recarga, para la recarga del Beslux Lube D G 1/4 Nr. 290.3012	 Tapón de válvula de antirretorno, Plástico Nr. 290.5060												
	Niple de recarga, para llenar el Beslux Lube con la bomba de grasa D R 1/4 R 3/8 Nr. 290.3013 290.3014	 Válvula de retención D G 1/8 G 1/4 Nr. 290.2020 290.2021												

Accesorios de protección											
	Cubierta protectora, para soporte de montaje art. 290.2080 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>≤125 ml</td> <td>250 ml</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>105</td> <td>195 [mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2081</td> <td>290.2085</td> </tr> </table>		≤125 ml	250 ml	L	105	195 [mm]	Nr.	290.2081	290.2085	 Soporte de montaje, para todos los tamaños de Beslux Lube D R 1/4 Nr. 290.2080
	≤125 ml	250 ml									
L	105	195 [mm]									
Nr.	290.2081	290.2085									

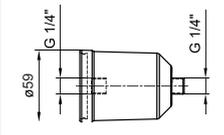
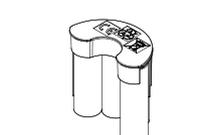
Cepillos

	<p>Pincel</p> <p>DxL \varnothing 25x45 [mm] Nr. 290.2034</p>		<p>Cepillo, conexión lateral, SFN para la industria alimentaria</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100 [mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038-S</td> <td>290.2035-S</td> <td>290.2036-S</td> <td>290.2037-S</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038-SFN</td> <td>290.2035-SFN</td> <td>290.2036-SFN</td> <td>290.2037-SFN</td> </tr> </table>	L	25	40	70	100 [mm]	Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S	Nr.	290.2038-SFN	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN
L	25	40	70	100 [mm]														
Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S														
Nr.	290.2038-SFN	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN														
	<p>Pincel corto</p> <p>DxL \varnothing 25x15 [mm] Nr. 290.2041</p>		<p>Escobilla para ascensores, 5-16 mm, altura 32 mm</p> <p>Escobilla para ascensores, 16-32 mm, altura 32 mm</p> <p>Nr. 290.2039</p> <p>Nr. 290.2044</p>															
	<p>Cepillo, FN para la industria alimentaria</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100 [mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038</td> <td>290.2035</td> <td>290.2036</td> <td>290.2037</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038-FN</td> <td>290.2035-FN</td> <td>290.2036-FN</td> <td>290.2037-FN</td> </tr> </table>	L	25	40	70	100 [mm]	Nr.	290.2038	290.2035	290.2036	290.2037	Nr.	290.2038-FN	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN		<p>Escobilla pequeña para ascensores, 5-16 mm, altura 32 mm</p> <p>Nr. 290.2042</p>
L	25	40	70	100 [mm]														
Nr.	290.2038	290.2035	290.2036	290.2037														
Nr.	290.2038-FN	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN														

Accesorios de montaje

	<p>Manguera, disponible por metro</p> <p>L por metro \varnothing 8/6 mm Nr. 290.2000/...m</p>		<p>Adaptador para abrazadera (60 mm), Plástico</p> <p>D 50 [mm] Nr. 290.2012</p>												
	<p>Manguera para temperaturas hasta 260 °C, disponible por metro</p> <p>L por metro \varnothing 8/6 mm Nr. 290.2002/...m</p>		<p>Espaciador, para abrazadera escobilla cilíndrica art. 290.2013</p> <p>H 15 [mm] Nr. 290.2014</p>												
	<p>Manguera para las esquinas pronunciadas, disponible por metro</p> <p>L por metro \varnothing 8/6 mm Nr. 290.2004/...m</p>		<p>Soporte de montaje, se utiliza con el soporte Beslux Lube art. 290.2080</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1x</td> <td>3x</td> <td>5x</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>75</td> <td>240</td> <td>390 [mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2082</td> <td>290.2083</td> <td>290.2084</td> </tr> </table>		1x	3x	5x	L	75	240	390 [mm]	Nr.	290.2082	290.2083	290.2084
	1x	3x	5x												
L	75	240	390 [mm]												
Nr.	290.2082	290.2083	290.2084												
	<p>Abrazadera para Beslux Lube/escobilla cilíndrica, Plástico</p> <p>D 22 (SL 15 ml) 28 (escobilla) 50 (SL 30-250 ml) [mm] Nr. 290.2015 290.2013 290.2010</p>		<p>Soporte de montaje para Beslux Lube 15-60 ml</p> <p>Nr. 290.2087</p>												
	<p>Fijación magnética, para abrazadera</p> <p>Nr. 290.2019</p>		<p>Soporte, universal regulable</p> <p>Nr. 290.2800</p>												

Accesorio Beslux Lube IMPULSE

	<p>Beslux Lube IMPULSE, Amplificador de presión</p> <p>Nr. 230.1000</p>		<p>Bloque de pilas</p> <p>Potencia 6 V 2.3 Ah Nr. 230.5000</p>
--	--	--	--

Brugarolas



Más de 135 años de experiencia

Brugarolas es una empresa química con una larga trayectoria dedicada a la producción de todo tipo de grasas y lubricantes, fluidos para metalurgia, fluidos para deformación metálica y, en general, productos químicos con infinidad de aplicaciones industriales.

Desde 1885, **Brugarolas** continúa acumulando experiencia y conocimiento en todas las actividades industriales llegando a crear el portafolio de productos y soluciones más amplio del mercado. Más de 3.000 productos cargados de historia y tecnología. Productos desarrollados en nuestro laboratorio para satisfacer aplicaciones comunes, aplicaciones especiales y nuevos desarrollos. En la actualidad, los productos y servicios de **Brugarolas** están presentes en más de 60 países.

