



El lubricante adecuado para una prolongada vida útil

La mayoría de los daños en los rodamientos se pueden evitar con la elección de un lubricante adecuado para la aplicación en cuestión. Además, la aplicación permanente y adecuada del lubricante óptimo cada punto de lubricación eleva la seguridad del proceso de máquinas e instalaciones. Un programa especial de lubricantes de perma-tec facilita la elección del lubricante adecuado, para cada uno de los sistemas de lubricación perma.


perma[®]




perma lubricantes

Elija el lubricante óptimo para su aplicación entre los lubricantes estándar de perma.

Código perma Denominación Identificación según DIN 51 502 (grasas) según DIN 51 517-3 (aceites)	Clase NLGI	Espesante	Aceite de base	Temperatura de uso [°C]	Viscosidad a +40 °C	Valor característico de revoluciones	Utilización						
							Rodamientos	Cojinete / Guías de deslizamiento	Guías lineales	Engranaje abierto Cremalleras	Husillos	Retenes para ejes (1)	Cadenas
Grasas													
SF01 Grasa universal DIN KP2K-30	2	Li / Ca	Aceite mineral	-30 a +130	220	350.000	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
SF02 Grasa de alta presión DIN KPF2K-30	2	Li + MoS2	Aceite mineral	-30 a +120	105	350.000	-	✓	-	✓	-	-	-
SF03 Grasa de alta temperatura DIN KE1T-20	2	PHS + grasa sólida	Éster + PFPE	-20 a +220	420	300.000	✓	✓	-	-	-	-	-
SF04 Grasa de alto rendimiento DIN K1S-20	0/1	PHS	Aceite mineral + PAO	-20 a +160	500	200.000	✓	✓	✓	-	✓	-	-
SF05 Grasa alta temperatura / alta presión DIN KPF1S-20	0/1	PHS + MoS2	Aceite mineral + PAO	-20 a +160	500	200.000	✓	✓	-	✓	-	-	-
SF06 Grasa fluida DIN K0G-20	0	Al-Kom.	Aceite mineral	-20 a +130	220	300.000	✓	✓	✓	-	-	✓	-
SF08 Grasa de baja temperatura DIN KHC2N-50	2	Ca-Kom.	PAO	-40 a +140	100	600.000	✓	✓	-	-	-	-	-
SF09 Grasa biodegradable DIN KPE2K-40 	2	PHS	Éster	-40 a +140	100	300.000	✓	✓	-	✓	-	-	-
SF10 Grasa alimenticia DIN K1K-40 	1	Al-Kom.	PAO	-45 a +120	150	300.000	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Aceites													
S014 Aceite de alto rendimiento DIN CLPE320	Aceite	-	PAO + Éster	-20 a +250	320	-	-	-	-	-	-	-	✓
S032 Aceite universal DIN CLP100	Aceite	-	Aceite mineral	-5 a +100	100	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓
S064 Aceite biodegradable de baja viscosidad DIN CLPE100 	Aceite	-	Éster	-30 a +110	100	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓
S069 Aceite biodegradable de alta viscosidad DIN CLPE460 	Aceite	-	Éster	-20 a +110	460	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓
S070 Aceite alimenticio DIN CLPH220 	Aceite	-	PAO + éster	-30 a +120	220	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓

 Industria alimentaria e industrias relacionadas, industria farmacéutica

 Biodegradable para todas las aplicaciones

















→ Se dispone de lubricantes especiales bajo demanda.
→ Como ayuda adicional, use el programa de selección perma SELECT

(1) en determinados casos, debe comprobarse la compatibilidad del lubricante con el material de sellado.



Sistemas electroquímicos de lubricación de puntos individuales perma CLASSIC, perma FROST, perma FUTURA, perma NOVA

→ Para elegir el lubricante adecuado: Página 35

					
Grasas	Código perma	perma CLASSIC 120 cm ³	perma FROST 120 cm ³	perma FUTURA 120 cm ³	perma NOVA LC 130 incl. pila 130 cm ³
Grasa universal	SF01	01.001.001	14.001.229	070.0001.0900	111.0001.0800
Grasa de alta presión	SF02	01.002.001	14.002.229	070.0002.0900	111.0002.0800
Grasa de alta temperatura	SF03	01.003.001	-	070.0003.0900	111.0003.0800
Grasa de alto rendimiento	SF04	01.004.001	14.004.229	070.0004.0900	111.0004.0800
Grasa alta temperatura / alta presión	SF05	01.005.001	-	070.0005.0900	111.0005.0800
Grasa fluída	SF06	01.006.001	-	070.0006.0900	111.0006.0800
Grasa de baja temperatura	SF08	01.008.001	14.008.229	070.0008.0900	111.0008.0800
Grasa biodegradable	SF09	01.009.001	14.009.229	070.0009.0900	111.0009.0800
Grasa alimenticia NSF H1	SF10	01.010.001	14.010.229	070.0010.0900	111.0010.0800
Aceites		 La válvula de retención de aceite debe pedirse por separado	 La válvula de retención de aceite debe pedirse por separado	perma FUTURA incl. pilas	perma NOVA LC 130 incl. pila y válvula de retención del aceite
Aceite de alto rendimiento	S014	01.414.001	14.414.229	070.0414.0900	111.0414.0800
Aceite universal	S032	01.432.001	14.432.229	070.0432.0900	111.0432.0800
Aceite biodegradable de baja viscosidad	S064	01.464.001	14.464.229	070.0464.0900	111.0464.0800
Aceite biodegradable de alta viscosidad	S069	01.469.001	-	070.0469.0900	111.0469.0800
Aceite alimenticio NSF H1	S070	01.470.001	14.470.229	070.0470.0900	111.0470.0800
Tornillos / Unidad de control		Tornillo activador	Tornillo activador	Tornillo activador	Unidad de control
Tornillo activador, amarillo 1 mes		20.001.001 	-	20.001.001 	-
Tornillo activador verde 3 meses		20.001.003 	-	20.001.003 	-
Tornillo activador rojo 6 meses		20.001.006 	-	20.001.006 	-
Tornillo activador gris 12 meses		20.001.012 	-	20.001.012 	-
Tornillo de activación azul 1-26 semanas		-	20.003.056 	-	-
NOVA Unidad de control 1-12 meses		-	-	-	110.0000.0000 

 La unidad de control se debe pedirse por separado.

NUEVO




NUEVO



¿Desea conocer cómo funcionan nuestros sistemas electroquímicos de lubricación?

→ Solicite hoy mismo su perma MINI por correo electrónico en la dirección mini@perma-tec.com

¿Qué lubricante hay en el sistema de lubricación?

	
	AB-1022-123456-002
	SF01 123.1234.1234




Número de serie

← [Nombre - Fecha de fabricación año/semana - secuencia numérica]




← Código del lubricante - Ref.



Sistemas electromecánicos de lubricación de puntos individuales perma STAR

STAR componentes / accesorios	 Fig. perma STAR VARIO		 Fig. perma STAR CONTROL TIME		 Fig. perma STAR CONTROL IMPULSE	
	Motor	1	21.002.381	2	21.003.392	3
Pilas	4	21.000.000		-		-
Cable (5 m)		-	5	26.004.001	5	26.004.001
Cable (10 m)		-	6	26.004.004	6	26.004.004
STAR Consola de soporte G1/4e x G1/4i (latón/plástico)	7	26.001.620	7	26.001.620	7	26.001.620
STAR Junta para consola de soporte (NBR)	8	26.001.623	8	26.001.623	8	26.001.623
STAR Tapa protectora L250 (plástico)	9	26.001.624	10	27.001.624	10	27.001.624
STAR Tapa protectora M120 / S60 (plástico) Se puede adaptar al tamaño de producto S60	11	26.001.625	12	27.001.625	12	27.001.625



STAR Unidades LC (=Lubricant Canister) ⚠ Al cambiar la unidad LC debe cambiarse también el juego de pilas		 STAR LC S60 60 cm ³	 STAR LC M120 120 cm ³	 STAR LC L250 250 cm ³
Grasas	Código perma			
Grasa universal	SF01	160.001.385	16.001.348	162.001.387
Grasa de alta presión	SF02	160.002.385	16.002.348	162.002.387
Grasa de alta temperatura	SF03	160.003.385	16.003.348	162.003.387
Grasa de alto rendimiento	SF04	160.004.385	16.004.348	162.004.387
Grasa alta temperatura / alta presión	SF05	160.005.385	16.005.348	162.005.387
Grasa fluída	SF06	160.006.385	16.006.348	162.006.387
Grasa de baja temperatura	SF08	160.008.385	16.008.348	162.008.387
Grasa biodegradable	SF09	160.009.385	16.009.348	162.009.387
Grasa alimenticia NSF H1	SF10	160.010.385	16.010.348	162.010.387
Aceites	⚠ La válvula de retención del aceite se debe encargar por separado			
Aceite de alto rendimiento	S014	160.414.385	16.414.348	162.414.387
Aceite universal	S032	160.432.385	16.432.348	162.432.387
Aceite biodegradable de baja viscosidad	S064	160.464.385	16.464.348	162.464.387
Aceite biodegradable de alta viscosidad	S069	160.469.385	16.469.348	162.469.387
Aceite alimenticio NSF H1	S070	160.470.385	16.470.348	162.470.387



Sistemas electromecánicos de lubricación para puntos múltiples perma PRO MP-2 / PRO C MP-2, perma PRO MP-6 / PPRO C MP-6

PRO Componentes / accesorios	Fig.	
PRO Motor	1	2290.001.601
PRO Pilas B	2	2299.001.606
PRO Pilas B plus (para temperaturas bajas)	3	2299.002.607
PRO C Motor	4	2290.002.602
PRO C M12 Cable (5 m)	5	2291.000.003
PRO C M12 Cable (10 m)	6	2291.000.004
PRO Sujeción (para el montaje en pared)	7	27.008.007
PRO MP-6 Distribuidor incl. PRO MP-6 Caja de accesorios: 6 x Manguito conexión G1/8e para manguera eØ 8 mm 90° 6 x Manguito conexión G1/8e para manguera eØ 8 mm recto 4 x Tapón de cierre G1/8 para el MP-6	8	2291.000.000
PRO MP-6 Cable de conexión (14 cm)	9	2291.000.001
PRO MP-6 Cable de conexión (2 m)	10	2291.000.002
PRO Caja de protección sencilla (acero) incl. placa y set de montaje Los taladros para las salidas con atornillamientos para cables ya están incluidos	11	27.005.059
PRO Caja de protección doble (acero) incl. placa y set de montaje sin taladros para salida, sin atornillamientos para cables	12	27.005.019
PRO Caja de protección sencilla (plástico) incl. set de montaje y plantilla de taladro, sin taladros para salida, sin atornillamientos para cables	13	27.005.084



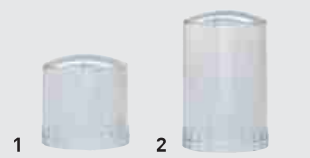
(cada una representada una vez)
Encontrará otros accesorios en → Página 41+42



PRO LC (=Lubricant Canister) / Tapa	Código perma	PRO LC 250 250 cm ³	PRO LC 500 500 cm ³	
Grasa universal	SF01	222.0001.608	223.0001.609	
Grasa de alta presión	SF02	222.0002.608	223.0002.609	
Grasa de alta temperatura	SF03	222.0003.608	223.0003.609	
Grasa de alto rendimiento	SF04	222.0004.608	223.0004.609	
Grasa alta temperatura / alta presión	SF05	222.0005.608	223.0005.609	
Grasa fluída	SF06	222.0006.608	223.0006.609	
Grasa de baja temperatura	SF08	222.0008.608	223.0008.609	
Grasa biodegradable	SF09	222.0009.608	223.0009.609	
Grasa alimentaria NSF H1	SF10	222.0010.608	223.0010.609	
PRO Tapa para LC	1	2299.101.000	2	2299.102.000

⚠ Al cambiar la unidad LC debe cambiarse también el juego de pilas

¿Qué grasa hay en el sistema de lubricación?












Sistemas electromecánicos de lubricación para puntos múltiples

PRO Sistema básico, perma NET, perma ECOSY


PRO MP-2 Sistema básico	2290.008.690	PRO C MP-2 Sistema básico	2290.009.690
1 x PRO MP-2 Motor con distribuidor fijo 1 x PRO Pilas B 1 x PRO Sujeción 1 x PRO MP-2 Caja de accesorios: (de 4 piezas, cada una con dos manguito conexión G1/8a f. manguera 90° y recta)		1 x PRO C MP-2 Motor con distribuidor fijo 1 x PRO C M12 cable (5 m) 1 x PRO Sujeción 1 x PRO MP-2 Caja de accesorios: ((de 4 piezas, cada una con dos manguito conexión G1/8a f. manguera 90° y recta)	
PRO MP-6 Sistema básico	2290.019.601	PRO C MP-6 Sistema básico	2290.020.602
1 x PRO Motor 1 x PRO Pilas B 1 x PRO MP-6 Distribuidor 1 x PRO MP-6 Cable de conexión(14 cm) 1 x PRO Sujeción 1 x PRO MP-6 Caja de accesorios: (16 piezas, véase la pág. 38 – fig. 8)		1 x PRO C Motor 1 x PRO C M12 cable (5 m) 1 x PRO MP-6 Distribuidor 1 x PRO MP-6 Cable de conexión(14 cm) 1 x PRO Sujeción 1 x PRO MP-6 Caja de accesorios: (16 piezas, véase la pág. 38 – fig. 8)	

Además del PRO Sistema básico Ud. necesitará una unidad PRO LC y una PRO Tapa.


perma NET	Fig.	
NET GATEWAY	1	2399.103.004
NET Unidad de abastecimiento	2	2399.105.000
NET I/O	3	2399.104.000
NET DRIVE motor	4	2390.001.605
NET Resistencia de cierre	5	2399.106.000
NET Clavija de conexión	6	2399.103.002
NET Cable, por metro	7	2399.103.003

perma ECOSY	Fig.	
ECOSY Estándar incl. indicador de llenado El sistema de lubricación ECOSY tiene un volumen de 7 litros y se puede rellenar a mano.	1	30.000.011
ECOSY Sensor de impulsos	2	27.005.071



Encontrará botellas de aceite en → **Página 45**



Ref. Sistemas de lubricación / Accesorios



→ **Elija los accesorios adecuados para su sistema de lubricación perma**

Soportes	Fig.	Estándar	Fig.	Latón	Fig.	Acero inox
Abrazadera [chapa cincada]	1	26.001.100		-		-
Clip perma CLASSIC, FROST, FUTURA, STAR (plástico)	2	26.001.105		-		-
NOVA Clip (plástico)	3	26.050.150				
Soporte		-		-	4	Acero inox 1.4016 26.0012.150
Suplemento para el soporte G1/4e x G1/4i		-	5	26.0011.151	6	Acero inox 1.4571 26.0012.151



Placa de montaje / Ángulos de montaje Distancia entre agujeros 45 mm	Fig.	Acero inox 1.4301
Placa de montaje 110 x 70 x 2,5 mm	1	26.001.653
Ángulos de montaje 50 x 50 x 70 x 2,5 mm	2	26.001.650
Ángulos de montaje 50 x 70 x 70 x 2,5 mm	3	26.001.651
Ángulos de montaje 50 x 100 x 70 x 2,5 mm	4	26.001.652
Ángulos de montaje 50 x 180 x 70 x 5 mm	5	26.001.654



Alargadores	Fig.	Latón	Fig.	Acero inox 1.4571
Alargador R1/e x G1/4i - 30 mm	1	26.0011.700		-
Alargador R1/e x G1/4i - 45 mm	2	26.0011.701	3	26.0012.701
Alargador R1/e x G1/4i - 75 mm	4	26.0011.702	5	26.0012.702
Alargador R1/e x G1/4i - 115 mm	6	26.0011.705		-
Alargo G1/8e x G1/8i - 16 mm, niquelado	7	27.008.023		-
Alargo G1/8e x G1/8i - 36 mm, niquelado	8	27.008.024		-
Alargador M6x0,75 - 22 mm	9	26.0011.710		-
Alargador M6x0,75 - 38 mm	10	26.0011.711		-
Alargador M6x1 - 22 mm	11	26.0011.712		-
Alargador M6x1 - 38 mm	12	26.0011.713		-





→ Para estanqueizar los accesorios, use un adhesivo para metal, de dureza media

Codos / Varios	Fig.	Latón	Fig.	Acero inox 1.4401
Codo 45° G1/4e x G1/4i	1	26.0011.300	2	26.0012.301
Codo 45° M6e x G1/4i	3	26.0011.304		-
Codo 45° M8x1e x G1/4i	4	26.0011.305		-
Codo 45° M10x1e x G1/4i	5	26.0011.306		-
Codo 90° G1/4e x G1/4i	6	26.0011.350	7	26.0012.350
Codo 90° M6e x G1/4i	8	26.0011.353		-
Codo 90° M8x1e x G1/4i	9	26.0011.354		-
Codo 90° M10x1e x G1/4i	10	26.0011.355		-



Codo direccional G1/4e x G1/4i (latón) - giratorio	11	26.0011.360		-
Adaptor T 3 x G1/4i	12	26.0011.600	13	26.0012.600
Conector mamparo G3/8e x G 1/4i	14	26.0011.601		-
Boquilla hexagonal R1/4	15	26.0011.602	16	26.0012.602
Manguito de empalme G1/4i	17	26.0011.605		-



Manguitos de conexión / Manguera Estándar: Øe 8 mm x iØ 6 mm	Fig.	Estándar	Fig.	Latón	Fig.	Acero inox 1.4571
Manguito conexión perma G1/4i	1	26.001.202	2	26.0011.202	3	26.0012.202
Manguito conexión G1/4e	4	26.001.203	5	26.0011.203	6	26.0012.203
Manguito conexión G1/8e	7	26.001.204		-		-
Manguera (PA -poliamida) hasta +80 °C eØ 8 mm x iØ 6 mm	8	26.001.250		-		-
Manguera (PTFE-politetrafluoretileno) hasta +250 °C eØ 8 mm x iØ 6 mm	9	26.001.260		-		-



→ Para el prellenado de las mangueras o tubos, use el adaptador de prellenado.

Manguitos de conexión / Manguera	Fig.	Para mangueras con 6 mm de diámetro exterior	Fig.	Para mangueras con 8 mm de diámetro exterior
Manguito conexión G1/8e recto	1	26.003.904	2	27.008.010
Manguito conexión G1/8e 90° - giratorio	3	26.003.907	4	27.008.011
Manguito conexión G1/4e recto	5	26.003.905	6	27.005.011
Manguito conexión G1/4i recto	7	27.005.038	8	27.005.026
Manguito conexión G1/4e 90° - giratorio		-	9	27.005.012
Manguito conexión G3/8e recto		-	10	27.005.013

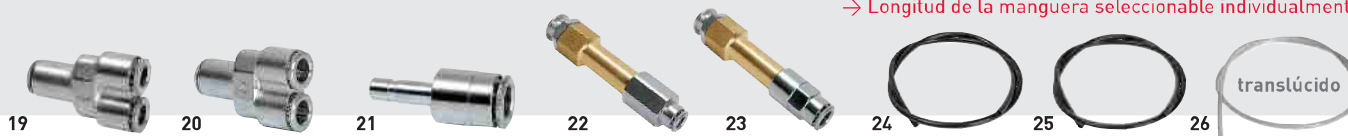


Manguito conexión M5e recto	11	26.003.906		-
Manguito conexión M6e recto	12	27.005.036		-
Manguito conexión M6e 90° - giratorio	13	27.005.042		-
Manguito conexión M6x0,75e 90° - giratorio	14	27.005.043		-
Manguito conexión M8x1 e recto	15	27.005.044		-
Manguito conexión M10x1 e recto	16	27.005.037		-
Manguito conexión M8x1e 90° - giratorio	17	27.005.034		-
Manguito conexión M10x1e 90° - giratorio	18	27.005.035		-



Conexión Y	19	27.005.041	20	27.005.040
Agrandamiento para tubo eØ 6 mm a eØ 8 mm	21	27.005.039		-
Adaptador tubo primera inyección	22	27.005.066	23	27.005.058
Manguera negra (PA -poliamida), por metro	24	eØ 6 mm x iØ 4 mm para perma ECOSY 27.005.016	25	eØ 8 mm x iØ 5 mm para perma PRO 27.008.009
Manguera translúcida (PA -poliamida), por metro	26	eØ 6 mm x iØ 4 mm para perma ECOSY 27.005.008		-

→ Longitud de la manguera seleccionable individualmente



Tubería de cobre / Racores	Fig.	Tubo de cobre con 8 mm de diámetro exterior
Tubería de cobre, por metro	27	27.005.033
Racor R1/4i para tubería de cobre	28	27.005.045
Racor R1/4e para tubería de cobre	29	27.005.046



→ Longitud del tubo seleccionable individualmente



→ Con un medidor de presión, compruebe la contrapresión en el punto de lubricación

Manguitos de reducción	Fig.	Latón	Fig.	Acero inox 1.4571
Manguito reducción G1/2e x G1/4i	1	26.0011.500		-
Manguito reducción G1/8e x G1/4i	2	26.0011.501	3	26.0012.501
Manguito reducción G1/4e x G1/8i	4	26.0011.503		-
Manguito reducción R3/4e x G1/4i	5	26.0011.504		-
Manguito reducción R3/8e x G1/4i	6	26.0011.505		-
Manguito reducción M6e x G1/4i	7	26.0011.511	8	26.0012.511
Manguito reducción M8x1e x G1/4i	9	26.0011.514	10	26.0012.514
Manguito reducción M8e x G1/4i	11	26.0011.515	12	26.0012.515
Manguito reducción M10x1e x G1/4i	13	26.0011.518	14	26.0012.518
Manguito reducción M10e x G1/4i	15	26.0011.520		-
Manguito reducción M12e x G1/4i	16	26.0011.524		-
Manguito reducción M12x1e x G1/4i	17	26.0011.525		-
Manguito reducción M12x1,5e x G1/4i	18	26.0011.526		-
Manguito reducción M14x1,5e x G1/4i	19	26.0011.528		-
Manguito reducción M14e x G1/4i	20	26.0011.529		-
Manguito reducción M16e x G1/4i	21	26.0011.530		-
Manguito reducción M16x1,5e x G1/4i	22	26.0011.531		-
Manguito reducción 1/4"e x G1/4i	23	26.0011.533		-
Manguito reducción G3/8 e G1/8i para manguera eØ 8mm – niquelado	24	27.005.081		-



Válvulas de retención de aceite	Fig.	Latón	Fig.	Acero inox 1.4571
Válvula de retención de aceite hasta +60 °C (válvula de plástico)	1	26.0011.810	2	26.0012.810
Válvula de retención de aceite hasta +150 °C (válvula de metal)	3	26.0011.811		-

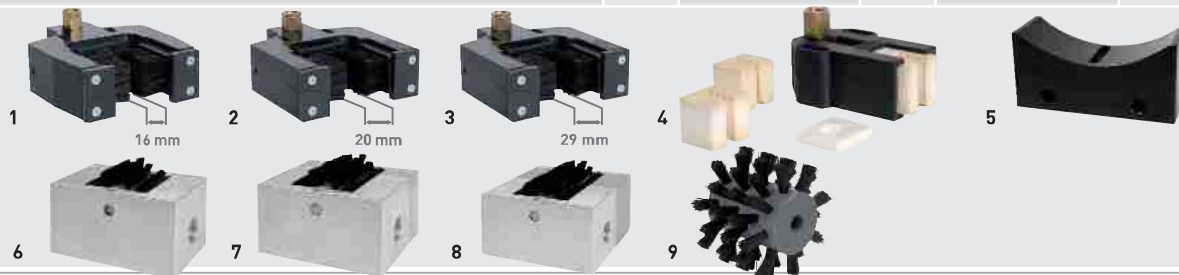


→ **Compruebe el tamaño de la rosca de conexión en el punto de lubricación**

Pincel lubricador / Cepillos lubricadores	Fig.	Cepillos con cerdas de crin hasta +80 °C	Fig.	Cepillos para altas temperaturas con cerdas de nylon hasta +180 °C	Fig.	Cepillos para altas temperaturas con cerdas de acero inoxidable hasta +350 °C
Pincel lubricador Ø20 mm G1/4i rosca de empalme	1	26.001.400		-		-
Cepillo 40 x 30 mm G1/4i rosca de empalme superior	2	26.001.410	3	26.001.420	4	26.001.430
Cepillo 60 x 30 mm G1/4i rosca de empalme superior	5	26.001.411	6	26.001.421	7	26.001.431
Cepillo 100 x 30 mm G1/4i rosca de empalme superior	8	26.001.412	9	26.001.422	10	26.001.432
Cepillo 40 x 30 mm G1/4i rosca de empalme lateral	11	26.001.447		-		-
Cepillo 60 x 30 mm G1/4i rosca de empalme lateral	12	26.001.448		-		-



Accesorios especiales	Fig.		Fig.		Fig.	
Cepillo lubricador para guías Para lubricar las guías de deslizamiento (lubricación por aceite) P.ej. rieles para ascensores, rieles guía para estanterías en altura	1	Ancho interno 16 mm incl. válvula de retención 27.004.002	2	Ancho interno 20 mm incl. válvula de retención 27.004.003	3	Ancho interno 29 mm incl. válvula de retención 27.004.004
Engrasador para guías con aplicador de espuma Para lubricar las guías de deslizamiento (lubricación por aceite) P.ej. rieles para ascensores, rieles guía para estanterías en altura	4	Anchos 5, 9 y 16 mm 27.003.100				-
Bolsa lubricante para coronas dentadas Para lubricar engranajes abiertos (lubricación por grasa) P.ej. accionamiento de prensas, coronas giratorias, cremalleras	5	26.002.950		Ejecución según la especificación En el pedido, incluya los siguientes datos: módulo, número de dientes, radio en mm, anchura de la rueda dentada en cm		
Caja de cepillos de lubricación (para cadenas) Para la lubricación de cadenas que debe realizarse desde abajo (lubricación por aceite) P.ej. cadenas transportadoras	6	40 x 75 x 45 mm 26.002.955	7	40 x 75 x 61 mm 26.002.959	8	40 x 75 x 77 mm 26.002.960
Cepillo rotante para caja de cepillos de lubricación (repuesto).	9	26.001.957		-		-
CWL Dispositivo con dosificador	p. 31	27.006.001	CWL Dosificador	27.006.002		
OGL Sistema (pala)	p. 31	27.007.000				





→ Para el prellenado de los accesorios use el mismo lubricante que en el sistema de lubricación (disponibles cartuchos de 400 g)

Cepillos especiales / Soportes de montaje	Fig.	con paso de rosca M6	Fig.	con orificio de paso
Cepillo especial para grandes cadenas hasta +80 °C	1	27.005.056	2	27.005.057
Cepillo especial para grandes cadenas hasta +180 °C	3	27.005.073	4	27.005.074
Cepillo especial para grandes cadenas hasta +350 °C	5	27.005.075	6	27.005.076
Soporte izquierdo especial para cepillo	7	27.005.068		-
Soporte derecho especial para cepillo	8	27.005.069		-
Alargador para cepillo, ancho: 13 mm	9	27.005.070		-

Cartuchos, Botellas y Prensa manual (primera inyección)				
Grasas	Código perma	Cartucho con grasas 400 g	Botella con grasa 1 kg	Botella con grasa 5 kg 70.023.009 + grasa
Grasa universal	SF01	28.001.000	281.0001.0000	+ 70.001.001
Grasa de alta presión	SF02	28.002.000	281.0002.0000	+ 70.001.002
Grasa de alta temperatura	SF03	28.003.000	281.0003.0000	+ 70.001.003
Grasa de alto rendimiento	SF04	28.004.000	281.0004.0000	+ 70.001.004
Grasa alta temperatura / alta presión	SF05	28.005.000	281.0005.0000	+ 70.001.005
Grasa fluída	SF06	28.006.000	281.0006.0000	+ 70.001.006
Grasa de baja temperatura	SF08	28.008.000	281.0008.0000	+ 70.001.008
Grasa biodegradable	SF09	28.009.000	281.0009.0000	+ 70.001.009
Grasa alimenticia NSF H1	SF10	28.010.000	281.0010.0000	+ 70.001.010
Aceites	Código perma	Botella con aceite 1 ltr	<p>→ Para la primera inyección de las mangueras o para llenar el sistema perma ECOSY</p>	
Aceite de alto rendimiento	S014	281.0414.0000		
Aceite universal	S032	281.0432.0000		
Aceite biodegradable de baja viscosidad	S064	281.0464.0000		
Aceite biodegradable de alta viscosidad	S069	281.0469.0000		
Aceite alimenticio NSF H1	S070	281.0470.0000		

Prensa manual de grasa	26.005.001	
Manguera de alta presión y acoplamiento corredizo	26.005.010	



6 pasos simples hacia su sistema de lubricación perma

1. ¿Qué aplicación tiene? ¿Cuántos puntos de lubricación desea lubricar?

Encontrará una exposición completa de todos sistemas de lubricación perma en la → **página 9**



2. ¿Cuánto lubricante se necesita?

Tabla de conversión sobre la base de las cantidades de dosificación predeterminadas

Conversión: 1 carrera (manchada) de la pistola de engrase = aprox. 1,5 cm³ = 1,2 g

o sobre la base del programa de selección → **perma SELECT**

3. ¿Qué lubricante es adecuado para su aplicación?

Encontrará una exposición completa de todos los aceites y grasas estándar en la → **página 35**

4. Seleccione la referencia correspondiente.

Encontrará las referencias de todos los sistemas de lubricación y componentes perma en las → **páginas 36 a 39**

5. ¿Qué accesorios se necesitan para el montaje?

Encontrará todas las conexiones y los accesorios en las → **páginas 40 a 45**

6. ¿Desea recibir ayuda?

Nuestro **perma SERVICE** estará encantado de acompañarle para asesorarle personalmente sobre su sistema de lubricación → **info@perma-tec.com**

perma CLASSIC / perma FUTURA con 120 cm³ lubricante



Tornillo activador / meses a 20 °C con SF01	1	3	6	12
Lubricante / día [cm ³]	4,0	1,3	0,7	0,3
Lubricante / semana [cm ³]	28,0	9,3	4,7	2,3
Carreras prensa manual / día	2-3	1	0,5	-
Carreras prensa manual / semana	16-20	5-7	3,4	1-2

perma NOVA con 130 cm³ lubricante



Ajuste / meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9...	...12
Lubricante / día [cm ³]	4,3	2,2	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
Lubricante / 100 horas [cm ³]	18,1	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,6
Lubricante / semana [cm ³]	30,3	15,2	10,1	7,6	6,1	5,1	4,3	3,8	3,4	2,7
Carreras prensa manual/día	3	1-2	1	<1	<1	0,5	-	-	-	-
Carreras prensa manual/100 h	11-13	5-7	4	3	2-3	2	<2	1,5	<1,5	1
Carreras prensa manual/semana	18-22	9-11	6-7	5	4	3-4	3	2-3	2	1-2

perma STAR LC S60 con 60 cm³ lubricante



Ajuste / meses	1	3	6	12
Lubricante / día [cm ³]	2,0	0,7	0,3	0,2
Lubricante / 100 horas [cm ³]	8,3	2,8	1,4	0,7
Lubricante / semana [cm ³]	14,0	4,7	2,3	1,2
Carreras prensa manual / día	1-2	0,5	-	-
Carreras prensa manual / 100 horas	5-6	2	1	0,5
Carreras prensa manual / semana	8-10	3-4	1-2	1

perma STAR LC M120 con 120 cm³ lubricante



Ajuste / meses	1	3	6	12
Lubricante / día [cm ³]	4	1,3	0,7	0,3
Lubricante / 100 horas [cm ³]	16,7	5,5	2,8	1,4
Lubricante / semana [cm ³]	28	9,3	4,7	2,3
Carreras prensa manual / día	2-3	1	0,5	-
Carreras prensa manual/ 100 horas	10-12	3-4	2	1
Carreras prensa manual / semana	17-20	5-7	3-4	1-2

perma STAR LC L250 con 250 cm³ lubricante



Ajuste / meses	1	3	6	12
Lubricante / día [cm ³]	8,3	2,8	1,4	0,7
Lubricante / 100 horas [cm ³]	34,7	11,6	5,8	2,9
Lubricante / semana [cm ³]	58,3	19,4	9,7	4,9
Carreras prensa manual / día	5-6	2	1	0,5
Carreras prensa manual / 100 horas	22-24	7-9	3-5	1-2
Carreras prensa manual / semana	36-40	12-14	6-7	3-4