

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 fluída 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	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓

Distribuye:



Sistemas electroquímicos de lubricación de puntos individuales

perma CLASSIC, perma FROST, perma FUTURA, perma NOVA

→ Para elegir el lubricante adecuado: Página 35

					
				NUEVO	NUEVO
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. válvula de retención del aceite	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 



¿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	
	Fig.		Fig.		Fig.	
Motor	1	21.002.381	2	21.003.392	3	21.003.393
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**



Encontrará los alargadores G1/8a x G1/8 en → **página 40**

PRO LC (=Lubricant Canister) / Tapa	Código perma	PRO LC 250 250 cm³	PRO LC 500 500 cm³	
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**

Nuestros accesorios estándar (válvula de retención de aceite) pueden usarse de forma habitual.

