











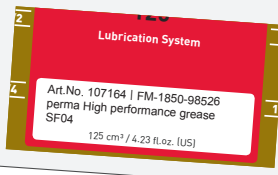


Expertos en soluciones de lubricación automática

**perma Sistemas de lubricación**

<div style="text-align: center;"><b>A</b></div> <p>Motor / Activación</p>	<p><b>perma CLASSIC / perma FUTURA</b></p>		<p><b>perma FUTURA PLUS</b></p>				
	 <p>Tornillo activador <b>amarillo</b> - 1 mes, 101331</p>		 <p><b>Tapa activadora con unidad generadora de gas integrada</b></p>				
	 <p>Tornillo activador <b>verde</b> - 3 meses, 101332</p>						
	 <p>Tornillo activador <b>rojo</b> - 6 meses, 101333</p>						
 <p>Tornillo activador <b>gris</b> - 12 meses, 101335</p>							
		+		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12</div> </div>			
<p>Sistemas de lubricación / LC (= Lubricant Cartridge)</p>							
	<p>perma CLASSIC 120 cm³</p>	<p>perma FUTURA 120 cm³</p>	<p>perma FUTURA PLUS 120 cm³</p>				
			1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	
<p><b>Grasas</b></p>							
perma Multipurpose grease SF01	100020	106997	113917	113918	113919	113920	
perma Extreme pressure grease SF02	100034	107008	113921	113922	113602	113603	
perma High temp. grease SF03	100045	107012	113923	113924	113925	113926	
perma High performance grease SF04	100052	107016	113927	113928	113929	113930	
perma High temp. / Extreme pressure gr. SF05	100063	107020	113931	113932	113933	113934	
perma Liquid grease SF06	100074	107024	113935	113936	113937	113938	
perma High speed grease SF08	100083	107029	113939	113940	113941	113942	
perma Multipurpose bio grease SF09	100089	107032	113943	113944	113945	113946	
perma Food grade grease H1 SF10	100096	107037	113947	113948	113949	113950	
<b>Aceites</b>		Pida por separado la válvula de retención de aceite	Incl. válvula de retención de aceite				
perma High performance oil S014	100427	107083	113951	113952	113953	113954	
perma Multipurpose oil S032	100449	107090	113955	113956	113957	113958	
perma Bio oil, low viscosity S064	100473	107099	113959	113960	113961	113962	
perma Bio oil, high viscosity S069	100483	107103	113963	113964	113965	113966	
perma Food grade oil H1 S070	100489	107107	113967	113968	113969	113970	
<p>Consola de soporte</p>	-		Consola de soporte integrada				
<p><b>Primer pedido frente a pedido posterior</b></p>	<p>Primer pedido = Pedido posterior</p>				<p>Primer pedido = Pedido posterior</p>		
			+				

**¿Qué grasa hay en el sistema de lubricación?**  
Esta información figura en la etiqueta














Art. No. | Número de serie  
(Denominación del producto - Año / semana de fabricación - número interno)  
Denominación del lubricante




perma FLEX	perma FLEX PLUS
 <p>Programador giratorio</p>	 <p>Programador giratorio con la función Boost</p>

perma FLEX 60 cm <sup>3</sup>	perma FLEX 125 cm <sup>3</sup>	perma FLEX PLUS 30 cm <sup>3</sup>	perma FLEX PLUS 60 cm <sup>3</sup>	perma FLEX PLUS 125 cm <sup>3</sup>
107224	107155	112743	111761	111760
107226	107161	112745	112694	111845
107227	107163	112746	112714	111846
107228	107164	112747	112715	111847
107229	107167	112748	112716	111848
107230	107168	112749	112717	111849
107232	107170	112750	112718	111850
107233	107172	112751	112719	111851
107234	107173	112752	112720	111852
Incl. válvula de retención de aceite				
107246	107199	112753	112721	111853
107247	107200	112754	112722	111854
107248	107202	112755	112723	111855
107249	107204	112756	112724	111856
107251	107205	112757	112725	111857

 <p>Consola de soporte FLEX G1/4e x G1/4i (latón / plástico) 101427</p>	 <p><b>En condiciones ambientales adversas:</b> Tapa protectora incl. consola de soporte FLEX G1/4e x G1/4i (acero / aluminio) 101428</p>
--	--

<p>Primer pedido = Pedido posterior</p> 	<p>Primer pedido = Pedido posterior</p> 
---	--

<p><b>A</b></p> <p>Motor</p>	<p>perma NOVA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div data-bbox="1018 544 1166 650"> <p><b>perma NOVA</b> Cabezal de control 1, 2, 3... 12 meses  107271</p> </div> </div>		
<p>LC (= Lubricant Cartridge)</p>	<div style="text-align: center;">  <p>perma NOVA LC 65 cm³</p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p>perma NOVA LC 125 cm³</p> </div>	
<p><b>Grasas</b></p>			
<p>perma Multipurpose grease SF01</p>	<p>107415</p>	<p>110281</p>	
<p>perma Extreme pressure grease SF02</p>	<p>107416</p>	<p>110282</p>	
<p>perma High temp. grease SF03</p>	<p>107417</p>	<p>110283</p>	
<p>perma High performance grease SF04</p>	<p>107418</p>	<p>110284</p>	
<p>perma High temp. / Extreme pressure gr. SF05</p>	<p>107419</p>	<p>110285</p>	
<p>perma Liquid grease SF06</p>	<p>107420</p>	<p>110286</p>	
<p>perma High speed grease SF08</p>	<p>107421</p>	<p>110287</p>	
<p>perma Multipurpose bio grease SF09</p>	<p>107422</p>	<p>110288</p>	
<p>perma Food grade grease H1 SF10</p>	<p>107423</p>	<p>110289</p>	
<p><b>Aceites</b></p>	<p>Incl. válvula de retención de aceite</p>		
<p>perma High performance oil S014</p>	<p>107425</p>	<p>110290</p>	
<p>perma Multipurpose oil S032</p>	<p>107426</p>	<p>110291</p>	
<p>perma Bio oil, low viscosity S064</p>	<p>107427</p>	<p>110292</p>	
<p>perma Bio oil, high viscosity S069</p>	<p>107428</p>	<p>110293</p>	
<p>perma Food grade oil H1 S070</p>	<p>107429</p>	<p>110294</p>	
<p><b>Consola de soporte</b></p>	<p>Consola de soporte integrada</p>		
<p><b>Primer pedido frente a pedido posterior</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="563 2096 772 2200"> <p>primer pedido</p>  +  </div> <div data-bbox="799 2096 1008 2200"> <p>pedido posterior</p>  </div> <div data-bbox="1035 2096 1244 2200"> <p>primer pedido</p>  +  </div> <div data-bbox="1272 2096 1481 2200"> <p>pedido posterior</p>  </div> </div>		

perma STAR VARIO	perma STAR CONTROL	perma STAR LC 500
 <p><b>Tapa protectora STAR Standard Duty (plástico)</b> para LC 60 / 120 109520 para LC 250 109519</p>	 <p><b>Tapa protectora STAR Standard Duty (plástico)</b> para LC 60 / 120 109520 para LC 250 109519</p>	 <p><b>Tapa protectora STAR VARIO Heavy Duty LC 500 (plástico)</b> para LC 500 113595</p>
 <p><b>Tapa protectora STAR Heavy Duty 250 (plástico)</b> 109999 &gt; Utilizar con consola de soporte STAR Clip funda para tapa protectora 108606</p>	<p><b>Para utilizar una tapa protectora solicite además el cable adaptador angulado de 30 cm STAR CONTROL</b></p>  <p>109521</p>	<p>Solo adecuado para montaje a distancia. En caso de utilizar la tapa protectora, solicite además un soporte adecuado en forma de C y una consola de soporte STAR Heavy Duty (110757).</p>
 <p><b>perma STAR VARIO Motor incl. cubierta de protección</b> 1, 2, 3... 12 meses 107529</p>	 <p><b>perma STAR CONTROL Motor modo TIME o IMPULSE</b> 108985</p>	 <p><b>perma STAR VARIO Motor 500 incl. cubierta de protección</b> 1, 2, 3... 24 semanas 113402</p>
 <p><b>Pilas STAR VARIO</b> 101351</p>	<p><b>Cable STAR CONTROL</b></p>  <p>5 m 108432 10 m 108431 20 m 110512</p>	 <p><b>Pilas STAR VARIO</b> 101351</p>

perma STAR LC 60 cm <sup>3</sup>	perma STAR LC 120 cm <sup>3</sup>	perma STAR LC 250 cm <sup>3</sup>	perma STAR LC 500 cm <sup>3</sup>
104044	100724	104473	112410
104048	100733	104480	112906
104051	100739	104485	112907
104054	100744	104488	112908
104057	100750	104492	112909
104061	100755	104497	112041
104063	100762	104500	112910
104065	100766	104502	112911
104069	100770	104506	112859
Pida la válvula de retención de aceite por separado			
104180	101096	104685	-
104188	101117	104696	-
104198	101137	104711	-
104202	101145	104716	-
104204	101148	104719	-

 <p>Consola de soporte STAR G1/4e x G1/4i (latón / plástico) 109420</p>	 <p>Consola de soporte STAR Heavy Duty* 110757</p>				
<p>primer pedido</p> 	<p>pedido posterior</p> 	<p>primer pedido</p> 	<p>pedido posterior</p> 	<p>primer pedido</p> 	<p>pedido posterior</p> 

\* solo para el uso en combinación con los soportes de montaje STAR (véase página 96)

**Primer pedido: sistema completo perma PRO en 3 pasos**

1



**Seleccione un sistema básico**

**Cada sistema básico contiene:**

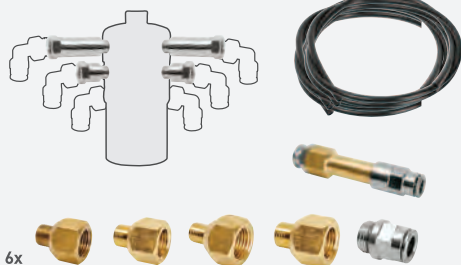
- 1 x soporte PRO (para fijar en pared) - premontado
- 1 x distribuidor PRO MP-6 incl. caja de accesorios PRO MP-6 (16 piezas)
- 1 x cable de conexión PRO MP-6 (14 cm)

<p><b>Sistema básico PRO MP-6</b> incl. pila PRO B</p> <p>106919</p> 	<p><b>Sistema básico PRO C MP-6</b> incl. cable de conexión PRO C M12</p> <p><b>5 m</b> 106922 <b>10 m</b> 106938</p> 	<p><b>Sistema básico PRO LINE</b> incl. pila PRO B</p> <p>106934</p> 	<p><b>Sistema básico PRO C LINE</b> incl. cable de conexión PRO C M12</p> <p><b>5 m</b> 106935 <b>10 m</b> 106936</p> 
--	---	--	---



2

**Ejemplo de montaje en distribuidor**



**Kit de accesorios PRO**

**106937**

- Manguera de 30 m hasta +100 °C eØ 8 mm x iØ 5 mm (PA) - por salida montaje <5 m
- 1 x adaptador tubo primera inyección para manguera eØ 8 mm
- 6 x manguitos conexión G1/4e recto (latón niquelado)
- 6 x manguitos reducción G1/8e x G1/4i (latón)
- 6 x manguitos reducción M6e x G1/4i (latón)
- 6 x manguitos reducción M8x1e x G1/4i (latón)
- 6 x manguitos reducción M10x1e x G1/4i (latón)
- 2 x alargadores 16 mm G1/8e x G1/8i (latón niquelado)
- 2 x alargadores 36 mm G1/8e x G1/8i (latón niquelado)

- 101569
- 101526
- 101496
- 104833
- 104837
- 104838
- 104840
- 101576
- 101577



3

**perma PRO LC (= Lubricant Cartridge) / Tapa para PRO LC**



PRO LC 250 cm³



PRO LC 500 cm³

	PRO LC 250 cm³	PRO LC 500 cm³
perma Multipurpose grease SF01	106639	106753
perma Extreme pressure grease SF02	106641	106754
perma High temp. grease SF03	106642	106755
perma High performance grease SF04	106644	106757
perma High temp. / Extreme pressure grease SF05	106645	106758
perma Liquid grease SF06	106646	106759
perma High speed grease SF08	106647	106760
perma Multipurpose bio grease SF09	106648	106761
perma Food grade grease H1 SF10	106649	106762
<b>Tapa para PRO LC</b>	106959	106960

**Pedido posterior**



Pedido posterior: PRO



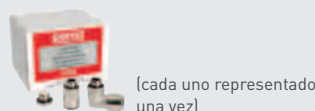
Pedido posterior: PRO C





**PRO Accesorios**

 <p><b>1</b> <b>2</b></p>	<p>Caja de protección PRO single (acero) incl. placa de montaje y set de montaje (boquillas de paso, tapones ciegos y contratuercas)                  → Con orificios para salidas                  Dimensiones exteriores (Al x An x Fo): 470 x 240 x 210 mm / IP 66  <b>Fig. 1, Art. No. 101527</b></p>
<p><b>Acero:</b>                  perma PRO se monta en la caja de protección en la placa de montaje. La fijación de la caja de protección se efectúa con cuatro tornillos (no incluidos en el suministro).</p>	<p>Caja de protección doble (acero) incl. placa de montaje y set de montaje (boquillas de paso, tapones ciegos y contratuercas)                  → Con orificios para salidas                  Dimensiones exteriores (Al x An x Fo): 500 x 400 x 210 mm / IP 66  <b>Fig. 2, Art. No. 111153</b></p>
 <p><b>3</b></p> <p><b>Plástico:</b>                  La caja de protección se fija con el soporte PRO para el montaje en pared Art. No. 101568.</p>	<p>Caja de protección PRO single (plástico) incl. plantilla para taladrar y set de montaje (boquillas de paso, tapones ciegos y contratuercas)                  → Sin orificios para salidas, sin racor atornillado para cables                  Dimensiones exteriores (Al x An x Fo): 640 x 310 x 215 mm  <b>Fig. 3, Art. No. 101548</b></p>

PRO Componentes y accesorios	Fig.	Art. No.
PRO Motor Motor PRO LINE - solo operativo con el distribuidor PRO-MP6 (Art. No. 106939) incl. 1 x manguito reducción G3/8i x G1/8i, niquelado (Art. No. 101545) Material de fijación del soporte PRO	1	106896 106931
Pilas PRO B	2	106953
PRO C Motor Motor PRO C LINE - solo operativo con el distribuidor PRO-MP6 (Art. No. 106939) incl. 1 x manguito reducción G3/8i x G1/8i, niquelado (Art. No. 101545) Material de fijación del soporte PRO	3	106903 106932
Cable PRO C M12 (5 m)	4	106942
Cable PRO C M12 (10 m)	5	106943
Distribuidor PRO MP-6 incl. caja de accesorios MP-6: 6 x manguitos conexión G1/8e para manguera eØ 8 mm 90° - giratorio 6 x manguitos conexión G1/8e para manguera eØ 8 mm recto 4 x tapones para MP-6	6	106939
Cable de conexión PRO MP-6 (14 cm)	7	106940
Cable de conexión PRO MP-6 (2 m)	8	106941
Sujeción PRO (para montaje en la pared)	9	101568



**perma ECOSY**

 <p><b>1</b></p> <p>En las siguientes páginas encontrará las piezas, las mangueras y otros accesorios adecuados.</p>  <p><b>2</b></p>	<p><b>perma ECOSY</b>                  incl. clavija de conexión y 6 manguitos conexión G1/8e para manguera eØ 6 mm giratoria 90° y 6 tapones</p>	1	101700
<p><b>2</b></p>	<p>Sensor de control ECOSY</p>	2	109401