

perma PRO MP-6 perma PRO C MP-6

Manual de instalación





1. Consideraciones básicas

Página 3



2. Determinación del tipo de montaje

Páginas 4 - 6

- Esquema de construcción
- Fijación mecánica
- Montaje directo vs. separado del distribuidor PRO MP-6 en el sistema de lubricación



3. Preparación del punto de lubricación

Páginas 7 - 8



4. Prueba de presión

Página 9 - 10

- Realización de la prueba de presión



5. Opciones de configuración & indicación en la pantalla

Página 11



6. Identificación de los sistemas de lubricación

Página 11

© 2024 perma-tec GmbH & Co. KG

Hemos recopilado toda la información de esta documentación con el máximo cuidado. No obstante, no podemos descartar que aparezcan divergencias, y nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas en el producto sin previo aviso. No asumimos ninguna responsabilidad jurídica o de otro tipo por los daños que puedan derivarse de ello. En las siguientes ediciones aparecerán las modificaciones necesarias.

Redacción e impresión: 01|2024

Este manual de instalación le ayudará en el montaje del sistema de lubricación perma y a evitar errores posibles de montaje. Debe considerarse en combinación con el manual de uso.

Los planos de instalación sólo son ejemplos de montaje. La instalación del sistema de lubricación se adaptará a las circunstancias locales.

Se aplicarán las exclusiones de responsabilidad del manual de uso.

El manual de instalación no afecta a la validez del manual de uso.

Consideraciones básicas

El sistema de lubricación perma PRO | PRO C en relación con el distribuidor MP-6 requiere líneas de lubricante.

perma recomienda una manguera flexible [PA hasta 100 °C temperatura de funcionamiento] con al menos 5 mm de diámetro interior (Art. No. 101569 Manguera hasta +100 °C eØ 8 mm x iØ 5 mm). Para esfuerzos mecánicos, térmicos o químicos elevados, se puede usar la manguera Heavy Duty (Art. No. 101555 manguera hasta +100 °C eØ 16 mm x iØ 9,5 mm) respectivamente la manguera VA-Flex (Art. No. 113864 Manguera hasta +260 °C eØ 11 mm x iØ 8 mm 500 mm | Art. No. 101549 Manguera hasta +260 °C eØ 11 mm x iØ 8 mm 1000 mm | Art. No. 101550 Manguera hasta +260 °C eØ 11 mm x iØ 8 mm 1500 mm).

Todas las piezas adicionales y las mangueras deben soportar una carga de presión de al menos 25 bar.

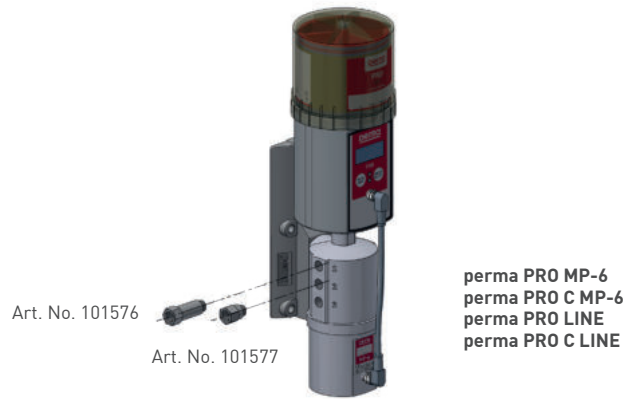
- Hay que fijar el PRO MP-6 | PRO C MP-6 con el soporte suministrado.
- No está permitido distribuir una salida a varios puntos de lubricación.
- Elija un lugar de fácil y seguro acceso para el perma PRO MP-6 | PRO C MP-6, mientras está protegido de chorros de agua a alta presión, materiales que caen, productos químicos corrosivos, vibraciones severas y temperaturas extremas.
- Antes de la instalación, llene las líneas y accesorios con el mismo lubricante con el que se llena el lubricador → véase página 8 „Adaptador de prellenado de manguera“. (Los cartuchos de 400 g para prensas manuales de grasa están disponibles en perma).
- Asegure la manguera con material de fijación adecuado (abrazaderas de tubo, bridas de cables, etc.) para protegerla de daños y roturas.
- En aplicaciones al aire libre, aplicaciones con mucha suciedad o salpicaduras de agua, recomendamos utilizar una caja protectora (caja protectora simple o doble → véase página 5).
- La longitud de la manguera es de hasta 5 m para cada salida (dependiente de la temperatura ambiente, el tipo de manguera y la grasa utilizada). perma PRO | PRO C también se puede montar por separado del distribuidor perma MP-6 (→ véase página 6).
- Utilice Loctite® 243™ para sellar todas las conexiones metal-metal (extensiones, reducciones, codos, etc.).
- Asegúrese de que todos los conectores estén apretados a mano. Esto asegura que el conector esté sellado contra el polvo y la humedad.

Determinación del tipo de montaje



Todas las conexiones metal con metal deben encolarse con Loctite® 243™

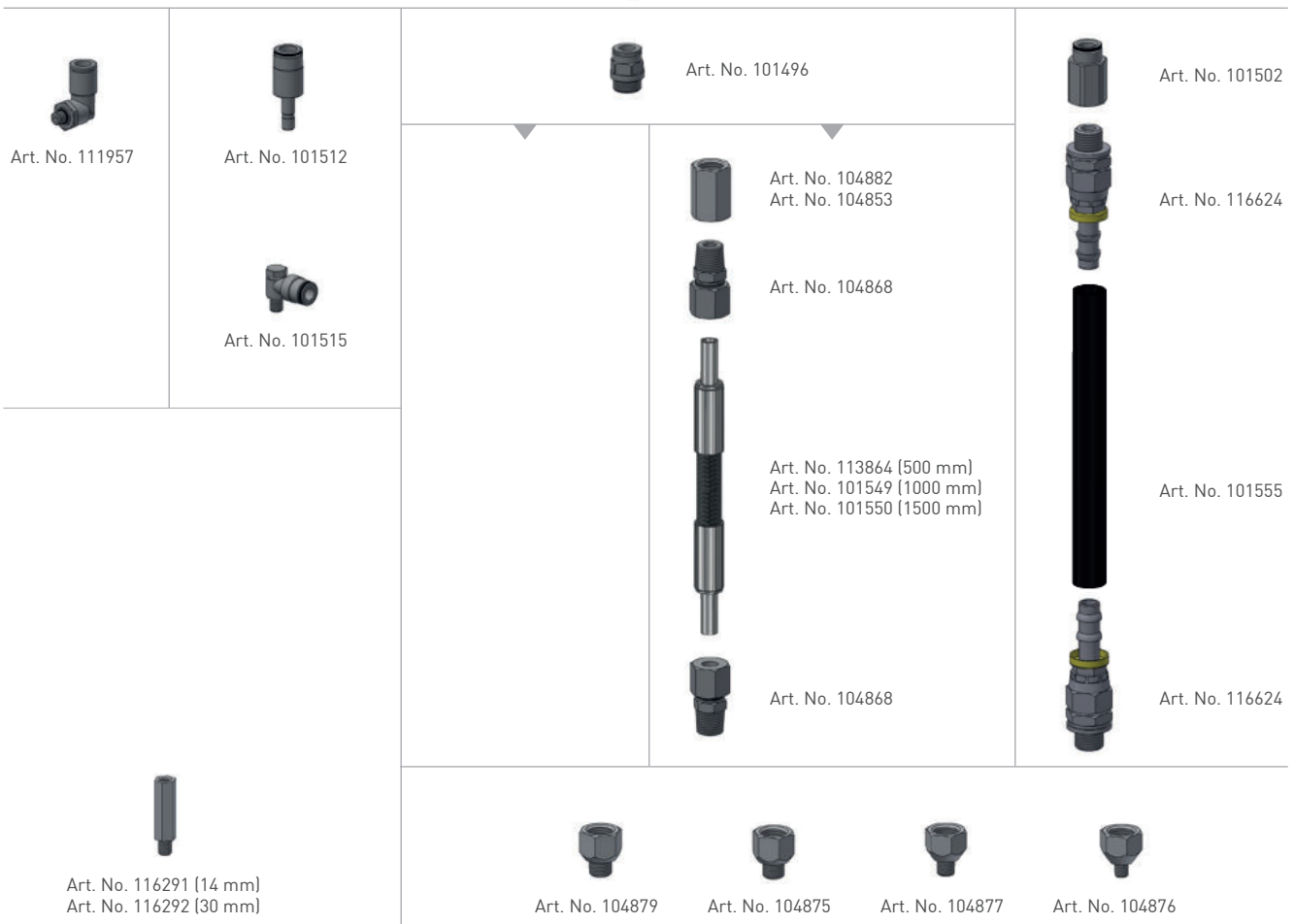
Esquema de construcción



Art. No. 107629 :
6 x Art. No. 101570
6 x Art. No. 101571
4 x Art. No. 103288



Art. No. 101569



Puede encontrar más piezas de conexión en el catálogo de perma o en www.perma-tec.com

¿ Cuando usar la caja protectora?

- Utilizar en caso de suciedad intensa
- Uso en condiciones de alta humedad (consulte el manual de instrucciones en las páginas 4, 24 & 48)



Caja de protección PRO simple plástico
Art. No. 101548



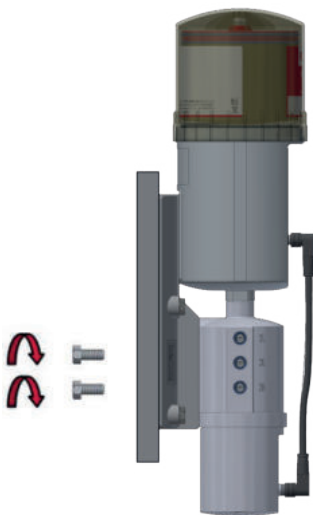
Caja de protección PRO simple acero
Art. No. 101527



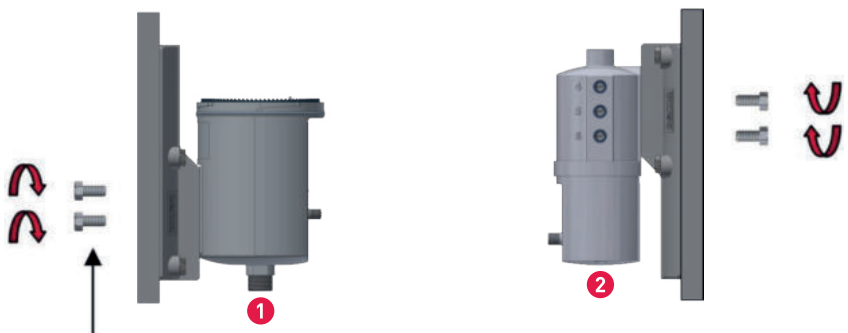
Caja de protección PRO doble acero
Art. No. 111153

Fijación mecánica

El soporte PRO 101568 sirve para fijar perma PRO MP-6 | PRO C MP-6, perma PRO | PRO C y distribuidor perma PRO MP-6. El perma PRO debe fijarse verticalmente.



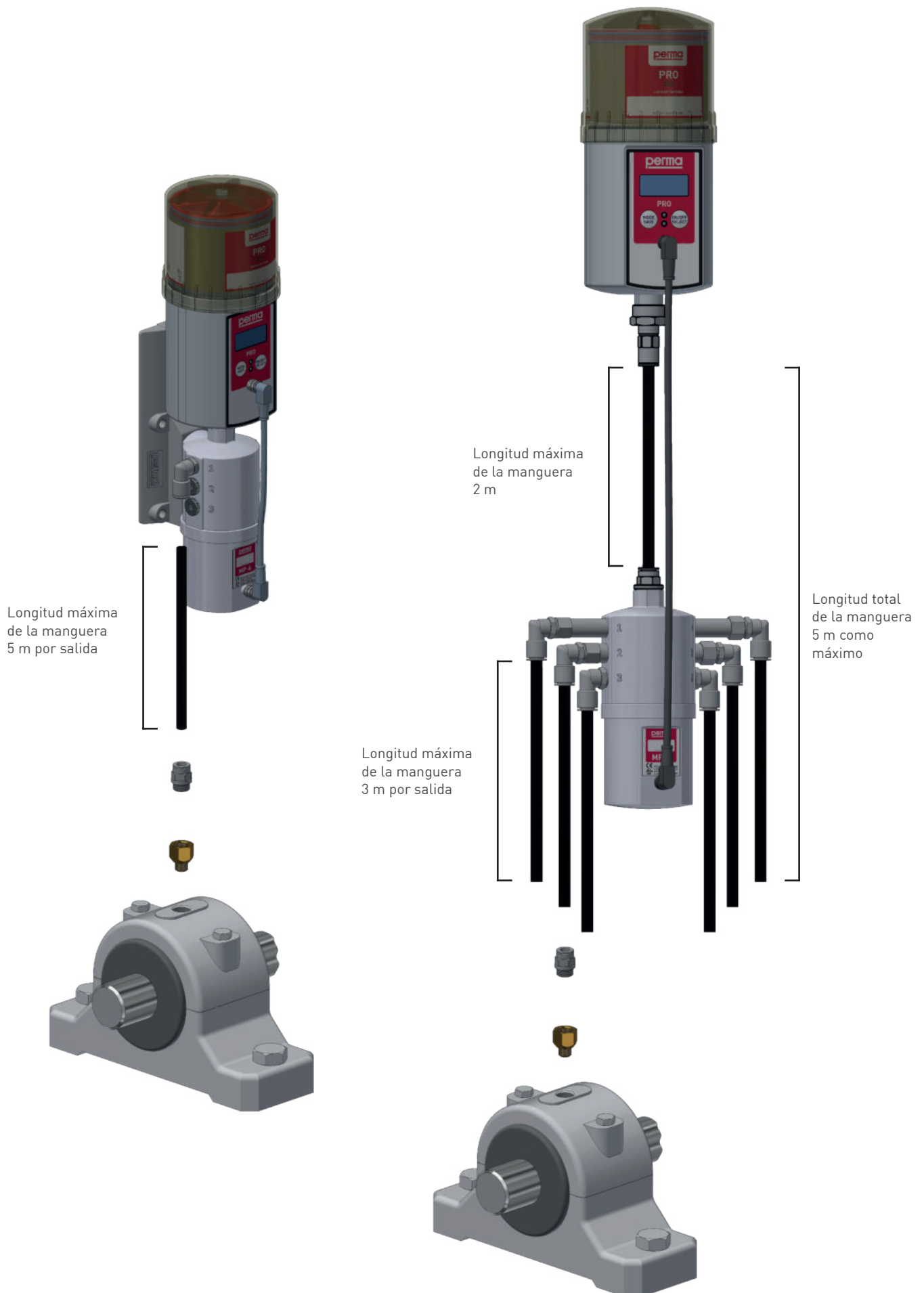
Puntos de fijación del soporte PRO en la pared o máquina



Puntos de fijación del soporte PRO al accionamiento **1** y distribuidor PRO MP-6 **2**

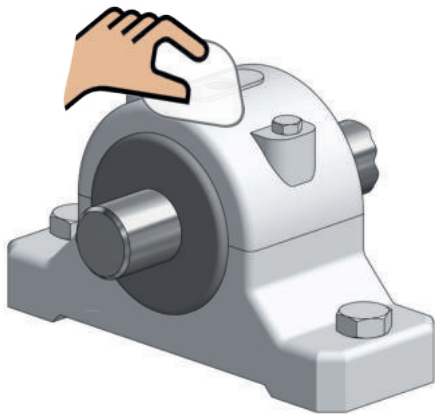
Esquema de taladros véase la página 68 del manual de instrucciones. Se incluye una plantilla de perforación 1:1 con la entrega.

Montaje directo vs. separado del distribuidor PRO MP-6 en el sistema de lubricación

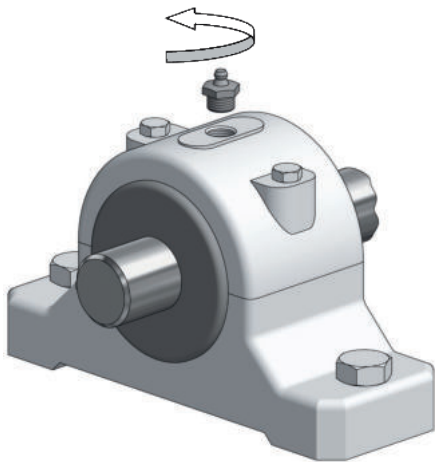


Preparación del punto de lubricación

1. Antes de instalar el sistema de lubricación limpie el punto de lubricación para evitar que se ensucie el canal de lubricante.



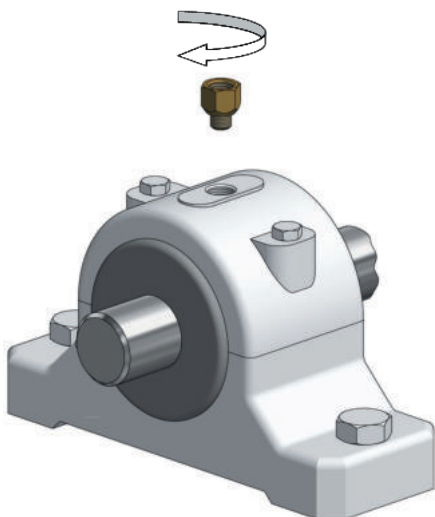
2. Retire la boquilla de engrase o el tornillo de cierre de la rosca de conexión y calcule el tamaño de la rosca.



Determine el tamaño de la rosca de empalme en el punto de lubricación perma Placa para determinar roscas **Art. No. 110374**

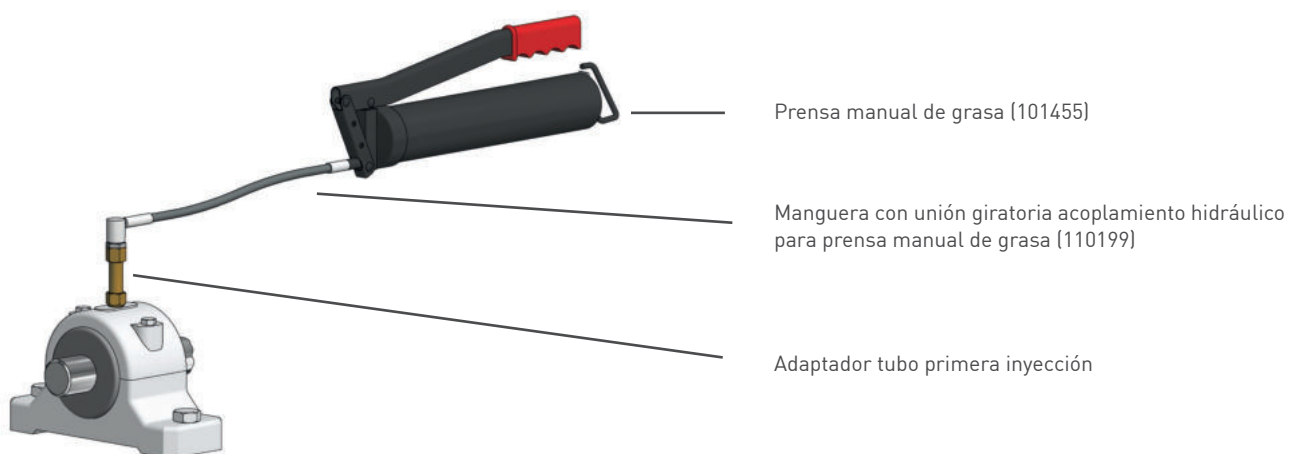


3. Enroscar manguito reductor y, si corresponde, montar los tubos flexibles necesarios.

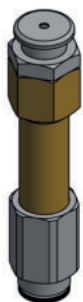


Todas las conexiones metal con metal deben encolarse con Loctite® 243™

4. Prelubricar el punto de lubricación, todas las conexiones y tubos flexibles. Rellenar las mangueras y piezas de conexión con el lubricante adecuado previamente a fin de que éste llegue rápidamente al punto de lubricación.



5. Para la prelubricación y el llenado de las mangueras o tubos, use el adaptador de prellenado.

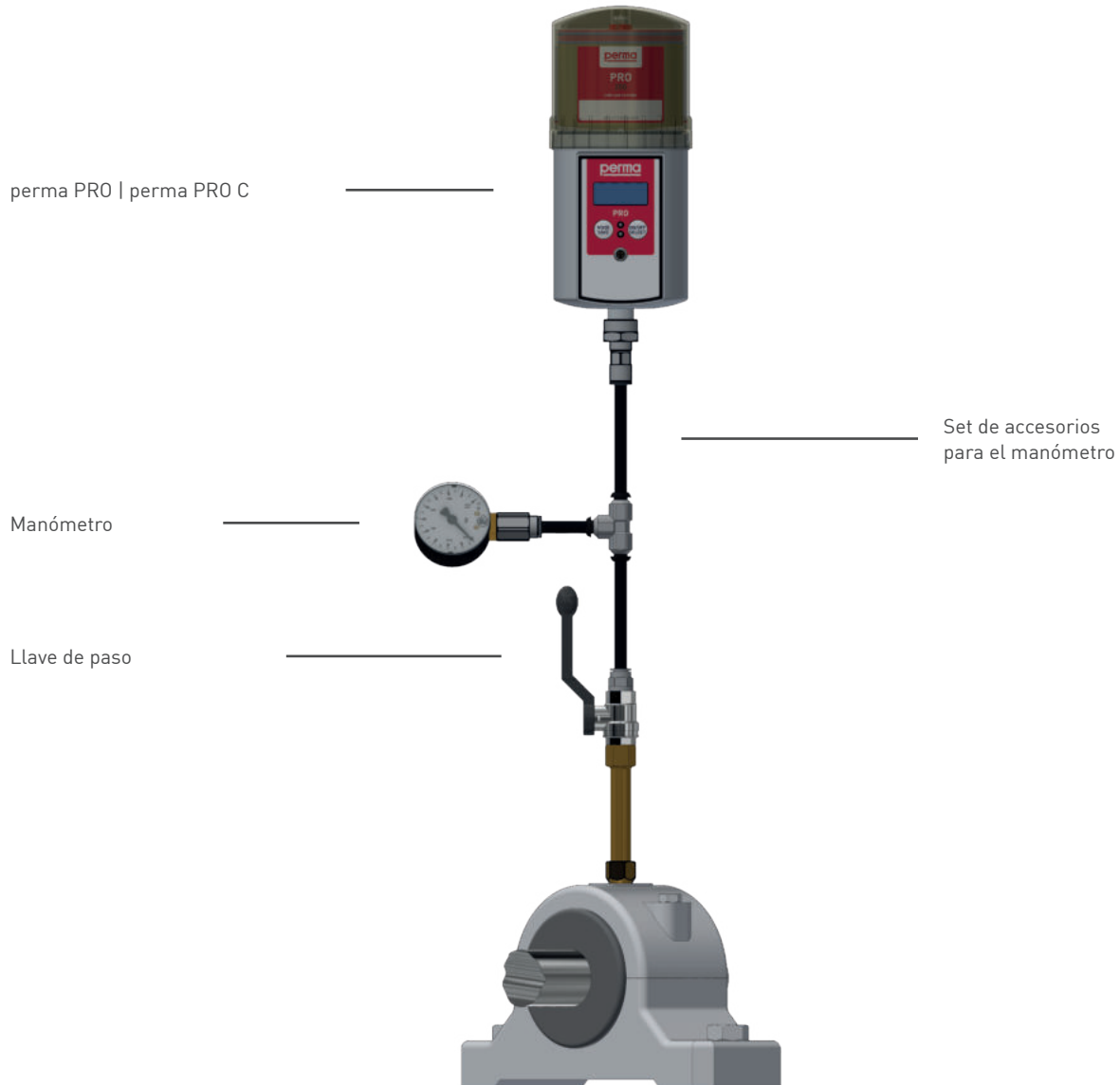


Adaptador tubo primera inyección para mangueras VA (107634)

Prueba de presión

Antes de instalar un sistema de lubricación hay que comprobar la contrapresión del punto de lubricación, para garantizar el buen funcionamiento del sistema elegido.

Tenga en cuenta la carga máxima de presión del perma PRO (25 bar).



Para la prueba de presión puede usar perma PRO | perma PRO C en combinación con el set de accesorios para el manómetro (101480).

Asegúrese de usar en la unidad LC de perma PRO | perma PRO C el mismo lubricante que ha elegido para la aplicación.



Set de accesorios para el manómetro (101480)
(pida el sistema de lubricación por separado)

Realización de la prueba de presión

1. Retire la boquilla de engrase.
2. Enrosque el reductor en el punto de lubricación y conecte el juego de conexiones para la prueba de presión.
3. Conecte la conexión abierta con perma PRO | perma PRO C.
4. Ponga en marcha el equipo para que el punto de lubricación esté en funcionamiento y se pueda medir la contrapresión relevante [Atención: observe la normativa de prevención de accidentes].
5. Abra la llave de bloqueo en el juego de conexiones.
6. Para activar una donación especial, presione ambos botones al mismo tiempo durante al menos 4 segundos. Después de eso se hará una donación especial automáticamente. Para activar una segunda o tercera donación especial hay que volver a pulsar los dos pulsadores durante al menos 4 segundos.



Para la lubricación adicional mantenga pulsadas ambas teclas (>4 seg.)

7. Durante la dosificación especial se debe observar la presión en el manómetro. Si la presión sube por encima de 25 bar, se desconecta automáticamente el sistema de lubricación.
8. Se habrá alcanzado la presión máxima si durante el proceso de dosificación la presión no sigue subiendo. Para calcular la presión necesaria en el sistema, debe esperar otros 5 minutos y leer la presión en el manómetro.
9. Si la presión de inyección aumenta a más de 25 bar y no disminuye, necesita o debe usar un lubricante diferente o debería „lavar“ el punto de lubricación con una pistola de grasa mecánica y repetir los puntos 6 y 7.
Tenga en cuenta la matriz de contrapresión, para saber en qué aplicación qué contrapresión es habitual.



Opciones de configuración & indicación en la pantalla

MODE SAVE	Display	SELECT	Significado / Descripción	
	--		De fábrica con PRO LC montada.	
↓ MODE SAVE	Time 06 Months		Información sobre ajuste del periodo PIN-Reset	Info
↓ MODE SAVE	PIN 00	Cambio 1 cifra ↓ SELECT	Introducción del PIN actual PIN (1. Cifra) PIN "00" entrega de fábrica	PIN-Introducción
↓ MODE SAVE	PIN 00	Cambio 2 cifra ↓ SELECT	Introducción del PIN actual PIN (2. Cifra)	PIN-Introducción
↓ MODE SAVE	Config. LC LC 500	Cambio de LC500 a LC250 ↓ SELECT	Configuración del tamaño de la PRO LC	LC
↓ MODE SAVE	Config. Time 06 Months	Cambio de los meses ↓ SELECT	Configuración del tiempo: Ajuste de los meses o de las semanas o de los días	Time
↓ MODE SAVE	Config. Time 01 Weeks	Cambio de los días o semanas ↓ SELECT	Configuración del tiempo: Salto a "Days" o "Weeks"	Time
↓ MODE SAVE	Config. Outlets 1	Encendido / Apagado Salida 1 ↓ SELECT	Configuración de las salidas: Ajuste de la salida 1 Outlets aparecen sólo si el MP-6 está conectado	Salidas
→	Config. Outlets 1		Salida 1 activada	Salidas
↓ MODE SAVE	Config. Outlets 2	Encendido / Apagado Salida 2 ↓ SELECT	Salida 2 activada, Operar de la misma forma para otras salidas	Salidas
↓ MODE SAVE MODE SAVE	Config. PIN 00	Cambio 1 cifra ↓ SELECT	Cambio del PIN (1. Cifra) en el primer ajuste o después de un PIN-Reset, por lo demás la configuración está completa	PIN
↓ MODE SAVE	Config. PIN 00	Cambio 2 cifra ↓ SELECT	Cambio del PIN (2. Cifra) en el primer ajuste o después de un PIN-Reset	PIN
↓ MODE SAVE	--		Configuración completa	

MENÚ DE CONFIGURACIÓN

- ↓ pulsado corto
- ↓ pulsado largo
- ⏏ Display intermitente
- ir a

Identificación de los sistemas de lubricación

En la etiqueta del sistema de lubricación está impreso el código de producto junto con la fecha de fabricación, el número de la lista de material, la identificación del lubricante y la referencia del artículo.

01/24 | 07/24

Manufactured by: perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21 | 97717 EUERDORF
www.perma-tec.com | Tel.: +49 9704 609-0
Made in Germany

perma

PRO

250

Lubricant Cartridge

Art. No. 106639 | PS-2401-37337
perma MULTI LC 150-2 (SF01)
250 cm³ / 8.45 fl.oz. [US]

Fecha de activación y cambio.
[A anotar por parte del usuario]

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



perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

