

# PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS DE CARRERA LARGA SERIE P4K

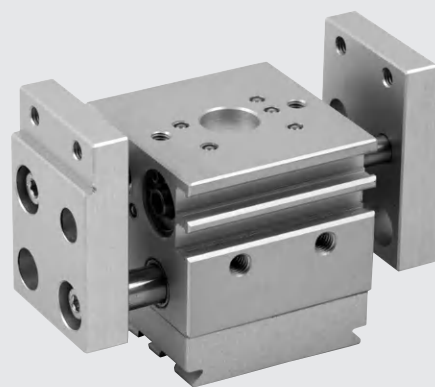


Pinzas de doble efecto con mordazas paralelas y sujeción interna y externa.  
Específicamente diseñado para sujetar artículos particularmente voluminosos.

Vienen con un imán y ranuras de sensor.

La placa inferior tiene un perfil V-Lock y ranuras.

También se puede montar una placa con un acoplamiento V-Lock en los lados de las pinzas.



DATOS TÉCNICOS		P4K-12
Presión operativa	bar	3 a 8
	MPa	0.3 a 0.8
Rango de temperaturas	psi	43 a 116
	°C	-10 a 80
Fluido	Aire comprimido filtrado de 20 µm lubricado o seco. Si se lubrica, esta debe ser continua	
Diámetros	mm	2 x 12
Fuerza de sujeción de una sola mordaza a 6.3 bar, a 20 mm de la superficie superior, al abrir y cerrar	N	45
Carrera de cada mordaza	mm	10
Frecuencia máxima en operación continua	Hz	> 4
Tiempo mínimo de apertura/cierre	s	0.008 / 0.008
Repetibilidad	mm	< 0.04
Cargas estáticas máximas admisibles:		
- Fa	N	200
- Mx	Nm	6
- My	Nm	6
- Mz	Nm	8
Peso	kg	0.35

## COMPONENTES

- ① CUERPO: aluminio anodizado
- ② MORDAZAS: aluminio anodizado
- ③ GUÍA BUJE: tira de acero con inserto de bronce
- ④ VÁSTAGO: acero nitrado
- ⑤ VARILLA DE ACCIONAMIENTO: acero
- ⑥ JUNTA DEL PISTÓN: NBR
- ⑦ BUFFER: poliuretano
- ⑧ JUNTA: NBR
- ⑨ JUNTA DEL VÁSTAGO: poliuretano
- ⑩ TAPA FINAL: bronce
- ⑪ IMÁN: plastoneodimio
- ⑫ PLACA V-Lock TRASERA: aluminio anodizado

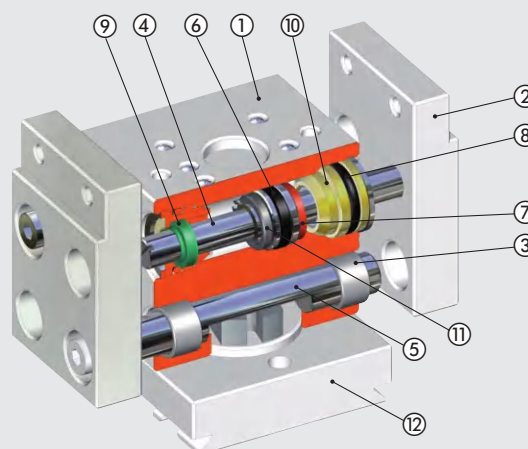
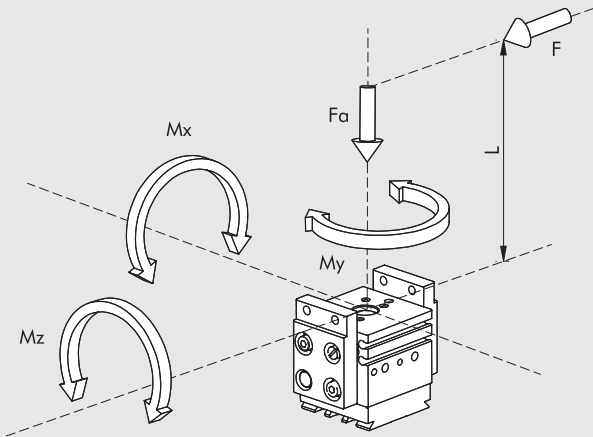
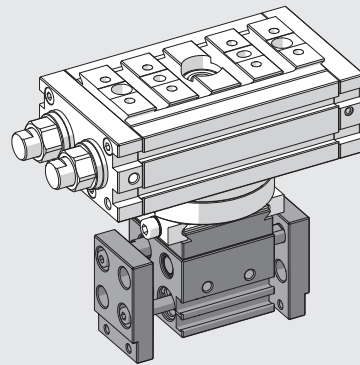
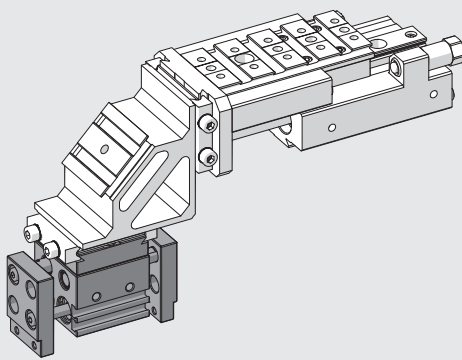


DIAGRAMA DE FUERZAS Y MOMENTOS



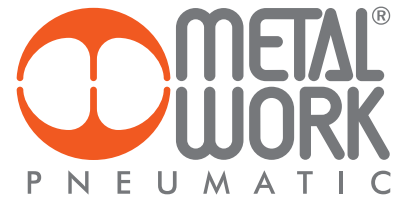
F Fuerza de sujeción para cada mordaza  
 Fa Fuerza axial estática máxima  
 Mx, My, Mz Momentos estáticos máximos

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

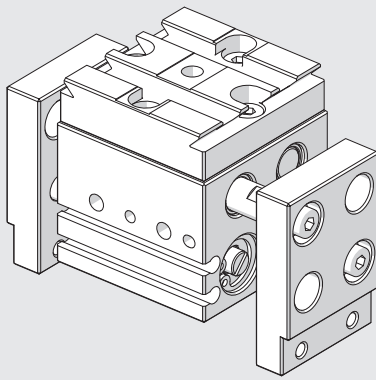


NOTAS

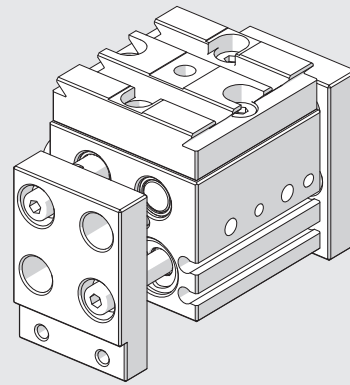
Blank area for notes, consisting of several horizontal lines.



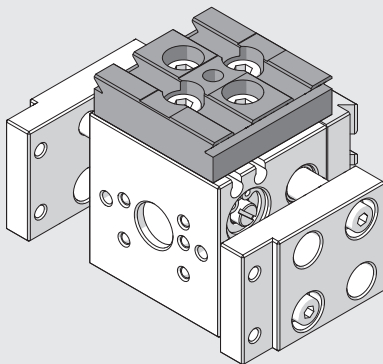
OPCIONES DE MONTAJE V-Lock



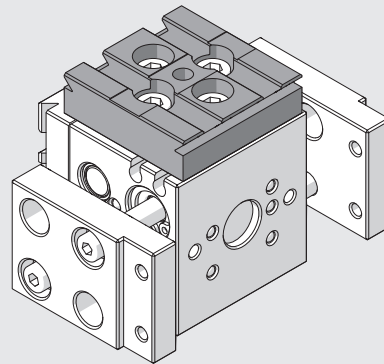
Pinza tal y como se suministra



Desatornille los 4 tornillos de la parte posterior y gire la brida trasera 90 grados



Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 1" código 0950008003K a la derecha, longitudinalmente



Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 1" código 0950008003K a la derecha, transversalmente

NOTAS

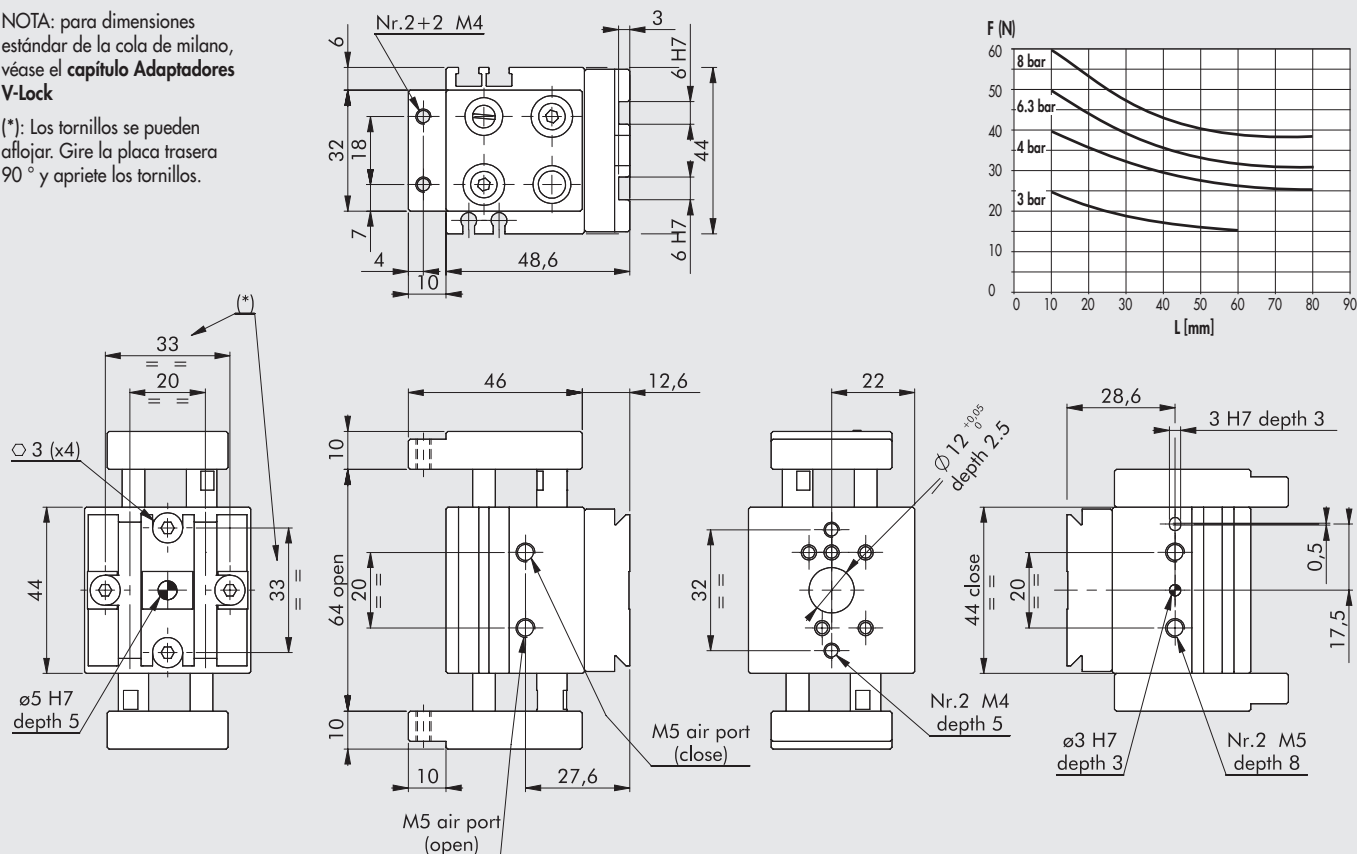
ACTUADORES

PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS DE CARRERA LARGA - SERIE P4K

**DIMENSIONES DE LA PINZA P4K-12**

NOTA: para dimensiones estándar de la cola de milano, véase el capítulo Adaptadores V-Lock

(\*): Los tornillos se pueden aflojar. Gire la placa trasera 90° y apriete los tornillos.

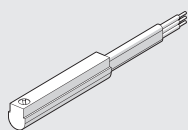


Código	Descripción
W1580120200K	Pinza con 2 mordazas de carrera larga P4K-12

**ACCESORIOS**

**SENSOR Ø 4**

Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6

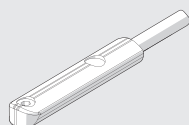
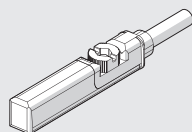


**SENSOR RETRÁCTIL**

**SENSOR TIPO CUADRADO**  
Última generación, fijación segura

**SENSOR TIPO OVALADO**  
Tradicional

Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6



## PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS DE CARRERA LARGA SERIE GPLK



Pinzas paralelas de doble efecto con sujeción interna o externa. La carrera larga los hace ideales para sujetar piezas de diferentes tamaños o cuando los dedos de sujeción tienen una forma específica para sujetar la pieza. La guía de mordaza es particularmente robusta y está diseñada para reducir la fricción y el retroceso al mínimo, lo que es una garantía de larga vida útil. El cuerpo está hecho de aluminio anodizado duro. Las mordazas están hechas de acero endurecido de alta resistencia y rectificadas. Los pistones están alojados en una chaqueta de acero inoxidable. La posición de final de carrera tanto en la apertura como en el cierre se puede ajustar utilizando los tornillos colocados en un lado. Las pinzas vienen con sensores magnéticos o inductivos para leer la posición de final de carrera.

Los sensores magnéticos están alojados en ranuras en el lado del cuerpo. Los sensores inductivos se insertan en los orificios de un lado. El lado del cuerpo opuesto a las mordazas tiene un perfil V-Lock y ranuras.

Es recomendable utilizar reguladores de flujo para controlar la velocidad de apertura y cierre y evitar impactos de final de carrera.



DATOS TÉCNICOS		GPLK-1-30	GPLK-1-40	GPLK-2-45	GPLK-2-60	GPLK-2-75
Presión operativa	bar			2 a 8		
	MPa			0.2 a 0.8		
Rango de temperaturas	psi			29 a 116		
	°C			-10 a 80		
Fluido		Aire comprimido filtrado de 20 µm lubricado o seco. Si se lubrica, esta debe ser continua				
Fuerza de sujeción de una sola mordaza a 6.3 bar, a 20 mm de la superficie superior, al abrir y cerrar	N	42			116	
Carrera de cada mordaza, ajustable	mm	1 to 15	6 to 20	5.5 to 22.5	13 to 30	20 to 37.5
Carrera total máxima	mm	30	40	45	60	75
Tiempo mínimo de apertura/cierre medida en la máxima carrera:						
a 3 bar	s	0.18	0.22	0.44	0.60	0.76
a 6 bar	s	0.10	0.12	0.28	0.32	0.36
Repetibilidad (en 100 carreras a condiciones constantes)	mm	< 0.03			< 0.04	
Momento de inercia alrededor del eje y	kg.cm <sup>2</sup>	3.5	4.4	16.4	21.5	29.1
Peso	kg	0.44	0.46	1.04	1.12	1.26
Cargas estáticas máximas admisibles						
Ft	N	7.5			15	
Fa	N	70			120	
Mx	Nm	9			37	
My	Nm	4			23	
Mz	Nm	7			22	

### COMPONENTES

- ① CUERPO: aluminio anodizado duro
- ② RODILLO: acero templado
- ③ PLACA CIEGA: acero anodizado en blanco
- ④ PLACA DE PARADA: acero anodizado en blanco
- ⑤ CUERPO INTERNO: acero
- ⑥ PIÑÓN: acero
- ⑦ IMÁN: neoplasto
- ⑧ PISTÓN: tecnopolímero
- ⑨ JUNTA: NBR
- ⑩ CREMALLERA: acero bruñido
- ⑪ MORDAZA: acero templado

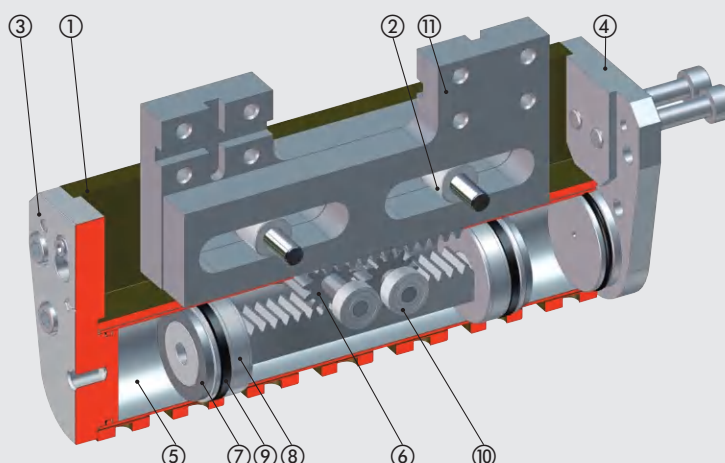
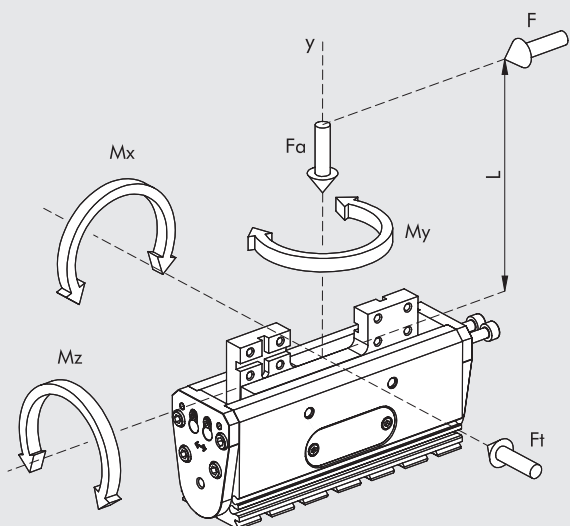
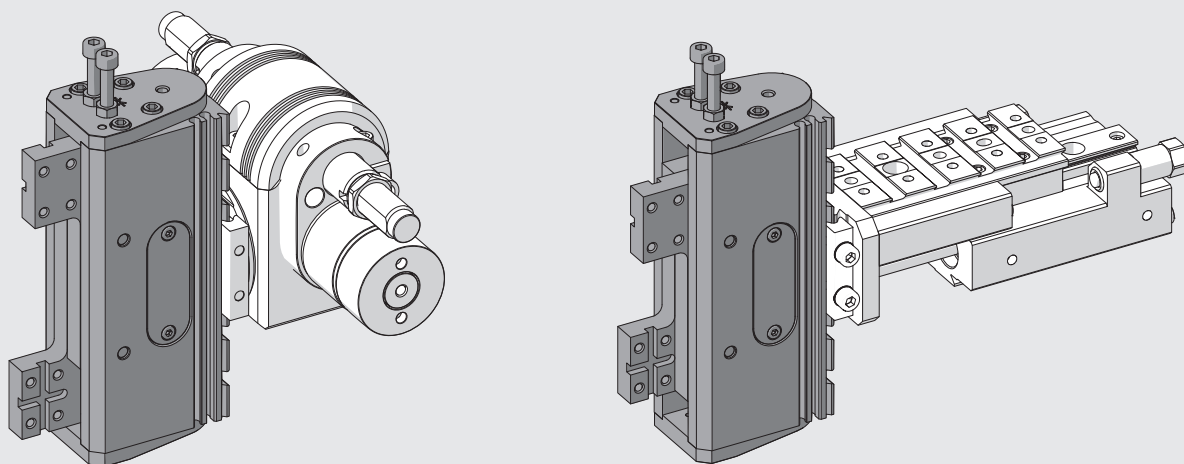


DIAGRAMA DE FUERZAS Y MOMENTOS

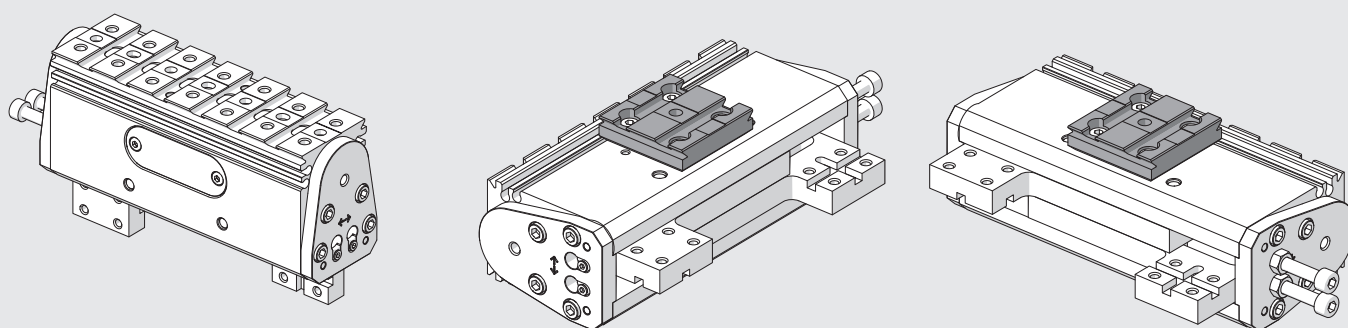


- F Fuerza de sujeción para cada mordaza
- Ft Fuerza transversal estática máxima
- Fa Fuerza axial estática máxima
- Mx, My, Mz Momentos estáticos máximos

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



OPCIONES DE MONTAJE V-Lock



Pinza tal y como se suministra

Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la derecha, longitudinalmente

Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K, transversalmente







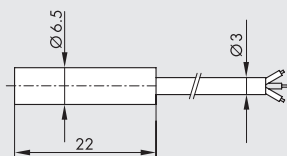


ACCESORIOS

ACCESSORI V-LOCK

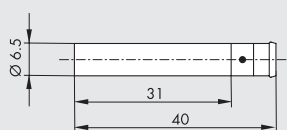
Vedere pagina A3.36

SENSOR DE INDUCCIÓN Ø 6.5



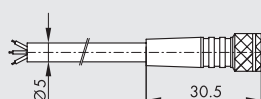
Código	Descripción
W095K030006	Sensor inductivo PNP de Ø 6.5 con LED de 2 m
W095K031006	Sensor inductivo NPN de Ø 6.5 con LED de 2 m

SENSOR DE INDUCCIÓN DE AJUSTE RÁPIDO Ø 6.5



Código	Descripción
W095K030009	Sensor inductivo PNP de Ø 6.5 con LED a presión

CABLE CON CONECTOR RECTO PARA SENSOR INDUCTIVO A PRESIÓN DE Ø 6.5 (INSTALACIÓN MÓBIL)

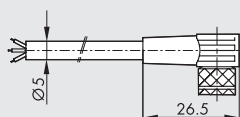


Pasador	Color del cable
1	Marrón
3	Azul
4	Negro

Código	Descripción
02400A0100	Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 1 m
02400A0250	Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 2.5 m
02400A0500	Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 5 m
02400A1000	Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 10 m

Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228

CABLE CON CONECTOR A 90° PARA SENSOR INDUCTIVO A PRESIÓN DE Ø 6.5 (INSTALACIÓN MÓBIL)

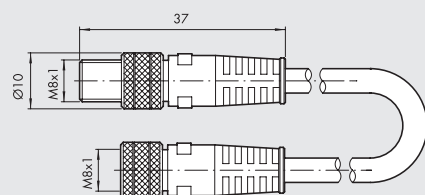


Pasador	Color del cable
1	Marrón
3	Azul
4	Negro

Código	Descripción
02400B0100	Conector hembra M8 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cable L = 1 m
02400B0250	Conector hembra M8 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cable L = 2.5 m
02400B0500	Conector hembra M8 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cable L = 5 m
02400B1000	Conector hembra M8 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cable L = 10 m

Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228

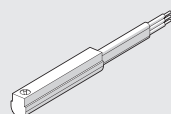
CONECTOR M8 M - M8 H PARA SENSOR INDUCTIVO A PRESIÓN DE Ø 6.5 (INSTALACIÓN MÓBIL)



Código	Descripción
0240009009	Conector recto M8-M8 3-pin con cable L = 3 m

Nota: Puede utilizarse para la conexión directa a módulos de válvulas EB 80 y CM con ENTRADAS digitales

SENSOR Ø 4



Para códigos y datos técnicos, véase el capítulo A6

ACEITE



Código	Descripción	Volumen
9910490	PARALIQ P 460	80 ml