

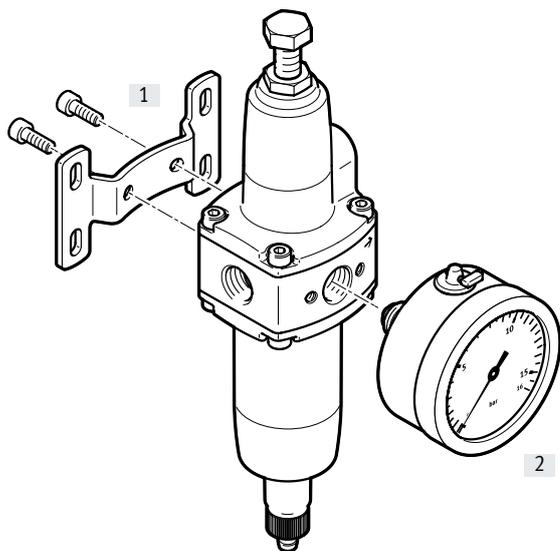
Unidades de filtro y regulador PCRP

FESTO

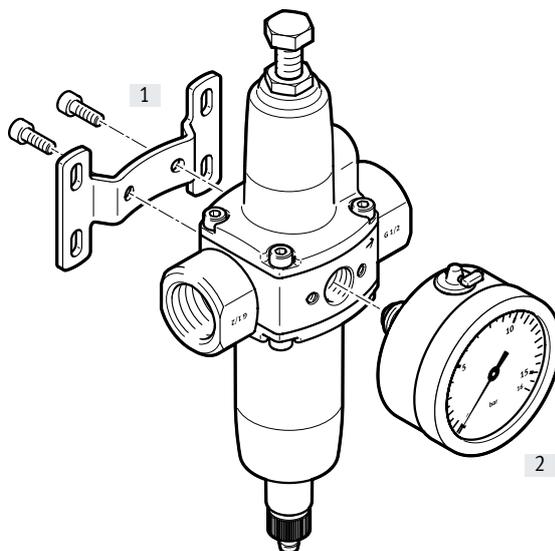


Cuadro general de periféricos

PCRP-44-G14/N14



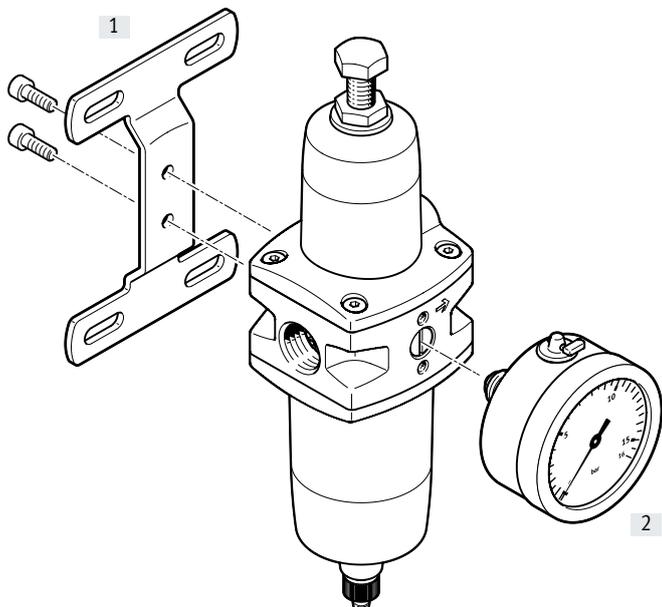
PCRP-44-G12/N12



Elementos de fijación y accesorios

Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Escuadra de fijación PAMP-MB-44	10
[2]	Manómetro PAGN	12
-	Cartucho filtrante PFEP	11
-	Cartucho filtrante MS4-LFP	11

PCRP-64



Elementos de fijación y accesorios

Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Escuadra de fijación PAMP-MB-64	10
[2]	Manómetro PAGN	12
-	Cartucho filtrante PFEP	11

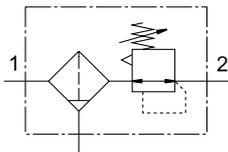
Códigos del producto

001	Serie	
PCRP	Unidad de filtro y regulador	
002	Tamaños	
64	64	
003	Conexión neumática	
G14	G1/4	
G12	G1/2	
N14	1/4 NPT	
N12	1/2 NPT	
004	Gama de regulación de la presión	
7	Hasta 7 bar	
12	Hasta 12 bar	

005	Versión del filtro	
C	5 µm	
E	40 µm	
006	Versión de la funda	
R1	Acero inoxidable	
007	Purga de condensado	
M	Manual	
008	Margen de temperatura	
T18	-20 ... +80 °C	
T19	-60 ... +80 °C	

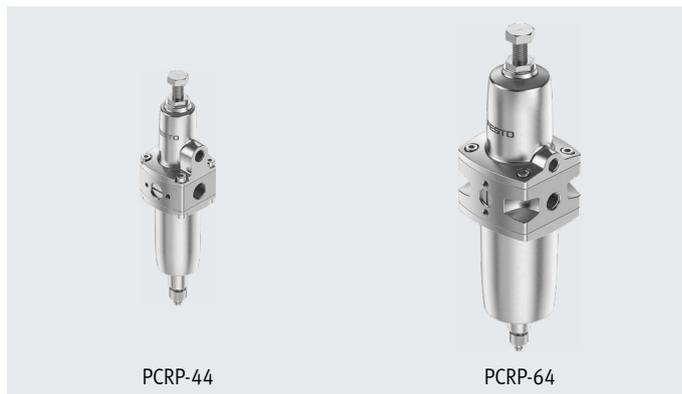
Hoja de datos

Función



- - Caudal nominal normal
1600 ... 4115 l/min
- - Margen de temperatura
-60 ... +80 °C
- - Presión de funcionamiento
1 ... 20 bar

Conforme a la norma:
NACE MR0175/ISO 15156 (cuerpo y funda)



PCRP-44

PCRP-64

- Función de filtrado y regulación compacta en un solo aparato
- Buena separación de partículas y gran caudal
- Buena característica de regulación con histéresis reducida
- Cuerpo robusto para cumplir con las exigencias especiales de la automatización de procesos
- Apto para el uso al aire libre y a bajas temperaturas hasta -60 °C
- Resistente a la radiación UVA y a los entornos corrosivos
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Dos conexiones de manómetro para un montaje variable
- Aseguramiento de los valores introducidos mediante la inmovilización del tornillo de regulación
- Para el uso en zonas 1, 2, 21 y 22 con peligro de explosión
- Nuevos cartuchos filtrantes → 11

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	44				64			
Conexión neumática 1, 2	G1/4	G1/2	1/4 NPT	1/2 NPT	G1/4	G1/2	1/4 NPT	1/2 NPT
Forma constructiva	Regulador de filtro sin manómetro							
Conforme a la norma	NACE MR0175/ISO 15156 (cuerpo y funda)							
Función del regulador	Con compensación de la presión de entrada y ventilación secundaria							
Tipo de fijación	Con kit de fijación Instalación en la tubería							
Posición de montaje	Vertical ±5°							
Grado de filtración [µm]	40 5							
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4] (grado de filtración 5 µm) Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (grado de filtración 40 µm) Gases inertes							
Purga de condensado	Giro manual							
Bloqueo del accionamiento	Tornillo de regulación con inmovilización							
Margen de regulación de la presión [bar]	-				0,5 ... 7 (7,25 ... 101,5 psi/0,05 ... 0,7 MPa)			
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2							
Indicador de presión	Preparado para G1/4							
Volumen máx. de condensado [cm ³]	12 (margen de temperatura -20 ... +80 °C)				30			
	13 (margen de temperatura -60 ... +80 °C)							

Hoja de datos

Valores de caudal									
Tamaño	44			64					
Margen de regulación de la presión	0,5 ... 12 bar			0,5 ... 7 bar		0,5 ... 12 bar			
Conexión neumática 1, 2	G1/4, 1/4 NPT		G1/2, 1/2 NPT		G1/4, 1/4 NPT	G1/2, 1/2 NPT	G1/4, 1/4 NPT	G1/2, 1/2 NPT	
Caudal nominal normal q_{nN}^1 [l/min]									
Grado de filtración	40 µm	1750		1750		3320	4115	2845	3100
	5 µm	1600		1600		2040	2150	1920	1980
Caudal normal máximo [l/min]									
Grado de filtración	40 µm	2500 (margen de temperatura -20 ... +80 °C)		2500 (margen de temperatura -20 ... +80 °C)		3980	6750	3990	6440
		2020 (margen de temperatura -60 ... +80 °C)		2020 (margen de temperatura -60 ... +80 °C)					
	5 µm	2400		2400		2410	2920	2400	2740

 1) Medición con $p_1 = 10$ bar, $p_2 = 6$ bar y $\Delta p = 1$ bar.

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Margen de temperatura	PCRP-...T18		PCRP-...T19	
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 20 (14,5 ... 290 psi/0,1 ... 2 MPa)			
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:4:-]			
	Gases inertes			
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80		-60 ... +80	
Temperatura del medio [°C]	-20 ... +80		-60 ... +80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 ... +80		-60 ... +80	

Pesos [g]							
Tamaño	44			64			
Conexión neumática 1, 2	G1/4, 1/4 NPT		G1/2, 1/2 NPT		G1/4, 1/4 NPT	G1/2, 1/2 NPT	
Margen de temperatura [°C]	-20 ... +80		-60 ... +80		-20 ... +80		-60 ... +80
Unidad de filtro y regulador PCRP	665 (grado de filtración de 5 µm)	720	750 (grado de filtración de 5 µm)	805	1965		1910
	670 (grado de filtración de 40 µm)		755 (grado de filtración de 40 µm)				

Materiales						
Tamaño	44			64		
Margen de temperatura [°C]	-20 ... +80		-60 ... +80		-20 ... +80	-60 ... +80
Cuerpo	Fundición de acero inoxidable, código del material: 1.4409/CF3M(316L)					
Soporte de filtro	POM		Fundición de acero inoxidable, código del material: 1.4409/CF3M(316L)			
Funda	Fundición de acero inoxidable, código del material: 1.4409/CF3M(316L)					
Filtro	PE		Acero inoxidable de alta aleación, código del material: 1.440 4/316L			
Tornillo de purga	Acero inoxidable de alta aleación, código del material: 1.440 4/316L					
Tornillo de regulación	Acero inoxidable de alta aleación					
Muelle	Acero inoxidable de alta aleación					
Juntas	CR					
	NBR					
	-		VMQ		-	VMQ
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)					
	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura					

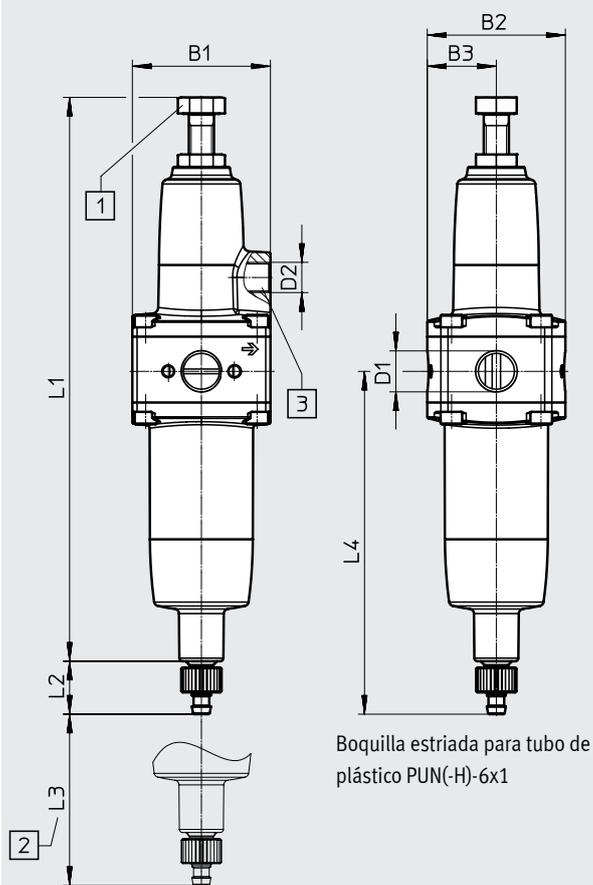
Hoja de datos

Dimensiones

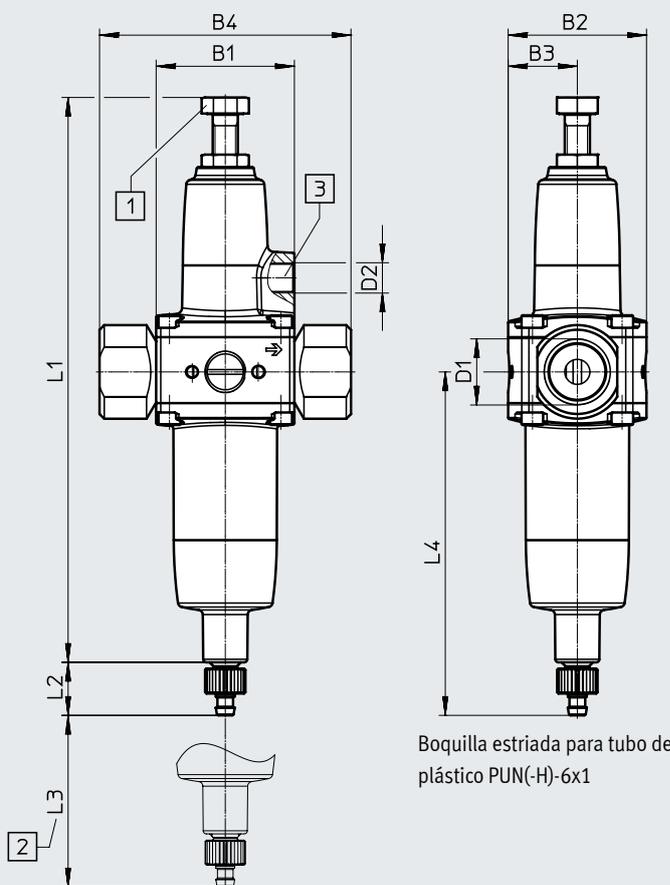
Descarga de datos CAD → www.festo.com

PCRP-44-G14/N14

PCRP-44-G12/N12



Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(H)-6x1



Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(H)-6x1

- [1] Tornillo M8
- [2] Medida para el montaje

- [3] Conexión del aire de escape

→ Sentido de flujo

Nota
Los adaptadores para la conexión neumática G1/2 o 1/2 NPT están incluidos en el suministro.

Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1	L2	L3 mín.	L4
PCRP-44-G14	44	44	22	-	G1/4	G1/8	181,1	17	60	110,1
PCRP-44-G12				80	G1/2					
PCRP-44-N14				-	1/4 NPT	1/8 NPT				
PCRP-44-N12				80	1/2 NPT					

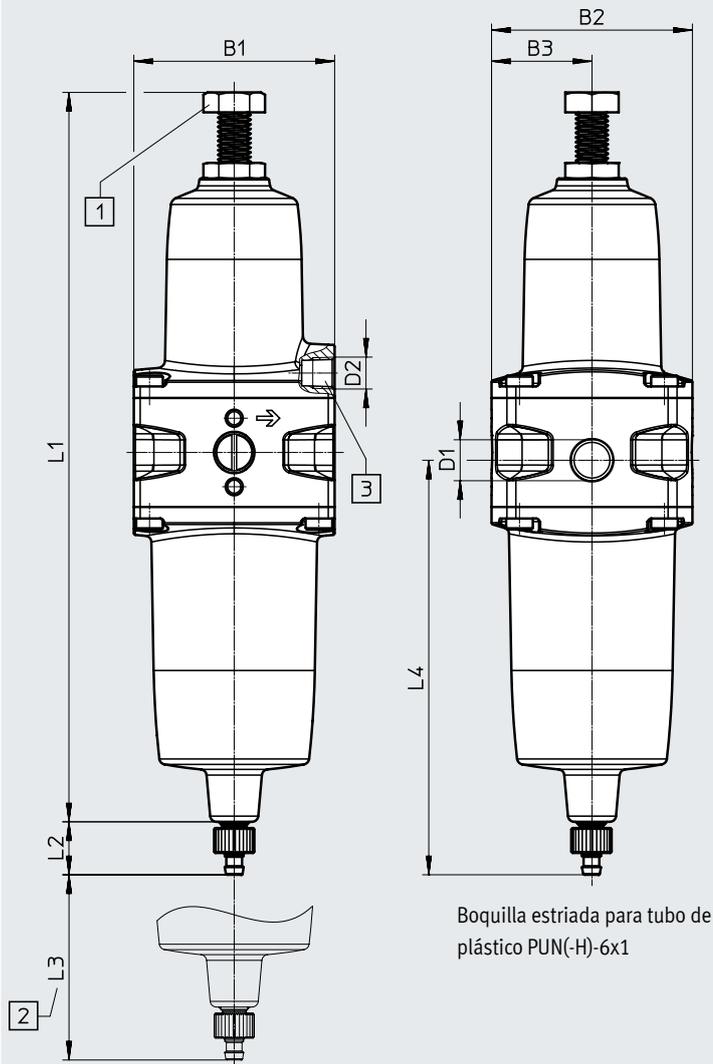
† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

PCRP-64



- [1] Tornillo M10
- [2] Medida para el montaje
- [3] Conexión del aire de escape → Sentido de flujo

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2	L3 mín.	L4
PCRP-64-G14	64	64	32	G1/4	G1/8	234,2	17	60	135,6
PCRP-64-G12				G1/2					
PCRP-64-N14				1/4 NPT	1/8 NPT				
PCRP-64-N12				1/2 NPT					

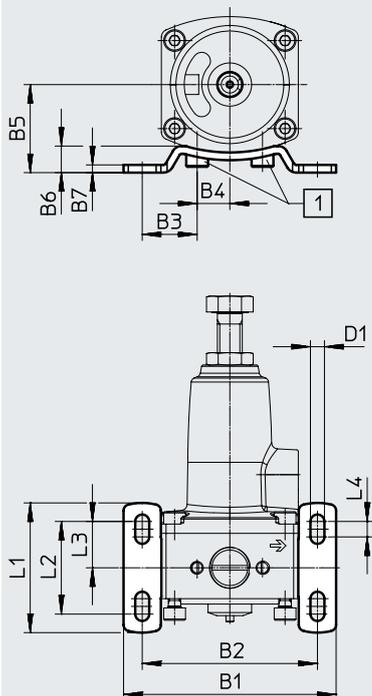
† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

Dimensiones: accesorios

Descarga de datos CAD → www.festo.com

PCRP-44 con escuadra de fijación PAMP-MB-44



[1] Tornillo cilíndrico
ISO 4762-M4X8-A4-70

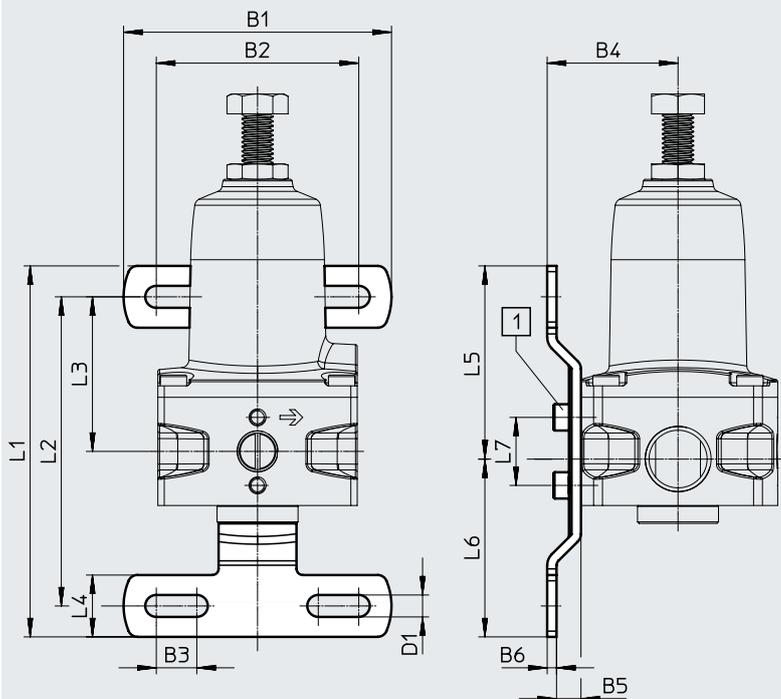
Escuadra de fijación PAMP
→ página 10

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	L1	L2	L3	L4
44	68,3	56,3	17,7	10,5	28,5	8,6	2,5	4,5	42	30	15	5

Dimensiones: accesorios

Descarga de datos CAD → www.festo.com

PCRP-64 con escuadra de fijación PAMP-MB-64



[1] Tornillo cilíndrico
ISO 4762-M5X8-A2-70

Escuadra de fijación PAMP
→ página 10

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
64	86	65	13	42	7,8	3	7,1	120	100	50	20	62,5	57,5	22

Hoja de datos

Referencias de pedido					
Margen de temperatura -20 ... +80 °C					
Tamaño	Conexión	Grado de filtración de 5 µm		Grado de filtración de 40 µm	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar					
64	G1/4	4787803	PCRP-64-G14-7-C-R1-M-T18	4787805	PCRP-64-G14-7-E-R1-M-T18
	G1/2	4787811	PCRP-64-G12-7-C-R1-M-T18	4787813	PCRP-64-G12-7-E-R1-M-T18
	1/4 NPT	4787799	PCRP-64-N14-7-C-R1-M-T18	4787801	PCRP-64-N14-7-E-R1-M-T18
	1/2 NPT	4787807	PCRP-64-N12-7-C-R1-M-T18	4787809	PCRP-64-N12-7-E-R1-M-T18
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar					
44	G1/4	8120907	PCRP-44-G14-12-C-R1-M-T18	8120906	PCRP-44-G14-12-E-R1-M-T18
	G1/2	8120905	PCRP-44-G12-12-C-R1-M-T18	8120904	PCRP-44-G12-12-E-R1-M-T18
	1/4 NPT	8120903	PCRP-44-N14-12-C-R1-M-T18	8120902	PCRP-44-N14-12-E-R1-M-T18
	1/2 NPT	8120901	PCRP-44-N12-12-C-R1-M-T18	8120900	PCRP-44-N12-12-E-R1-M-T18
64	G1/4	4787804	PCRP-64-G14-12-C-R1-M-T18	4787806	PCRP-64-G14-12-E-R1-M-T18
	G1/2	4787812	PCRP-64-G12-12-C-R1-M-T18	4787814	PCRP-64-G12-12-E-R1-M-T18
	1/4 NPT	4787800	PCRP-64-N14-12-C-R1-M-T18	4787802	PCRP-64-N14-12-E-R1-M-T18
	1/2 NPT	4787808	PCRP-64-N12-12-C-R1-M-T18	4787810	PCRP-64-N12-12-E-R1-M-T18

Referencias de pedido					
Margen de temperatura -60 ... +80 °C					
Tamaño	Conexión	Grado de filtración de 5 µm		Grado de filtración de 40 µm	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar					
64	G1/4	5394669	PCRP-64-G14-7-C-R1-M-T19	5394671	PCRP-64-G14-7-E-R1-M-T19
	G1/2	5394677	PCRP-64-G12-7-C-R1-M-T19	5394679	PCRP-64-G12-7-E-R1-M-T19
	1/4 NPT	5394665	PCRP-64-N14-7-C-R1-M-T19	5394667	PCRP-64-N14-7-E-R1-M-T19
	1/2 NPT	5394673	PCRP-64-N12-7-C-R1-M-T19	5394675	PCRP-64-N12-7-E-R1-M-T19
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar					
44	G1/4	-	-	8120898	PCRP-44-G14-12-E-R1-M-T19
	G1/2	-	-	8120899	PCRP-44-G12-12-E-R1-M-T19
	1/4 NPT	-	-	8120896	PCRP-44-N14-12-E-R1-M-T19
	1/2 NPT	-	-	8120897	PCRP-44-N12-12-E-R1-M-T19
64	G1/4	5394670	PCRP-64-G14-12-C-R1-M-T19	5394672	PCRP-64-G14-12-E-R1-M-T19
	G1/2	5394678	PCRP-64-G12-12-C-R1-M-T19	5394680	PCRP-64-G12-12-E-R1-M-T19
	1/4 NPT	5394666	PCRP-64-N14-12-C-R1-M-T19	5394668	PCRP-64-N14-12-E-R1-M-T19
	1/2 NPT	5394674	PCRP-64-N12-12-C-R1-M-T19	5394676	PCRP-64-N12-12-E-R1-M-T19

Accesorios

Escuadra de fijación PAMP-MB-44

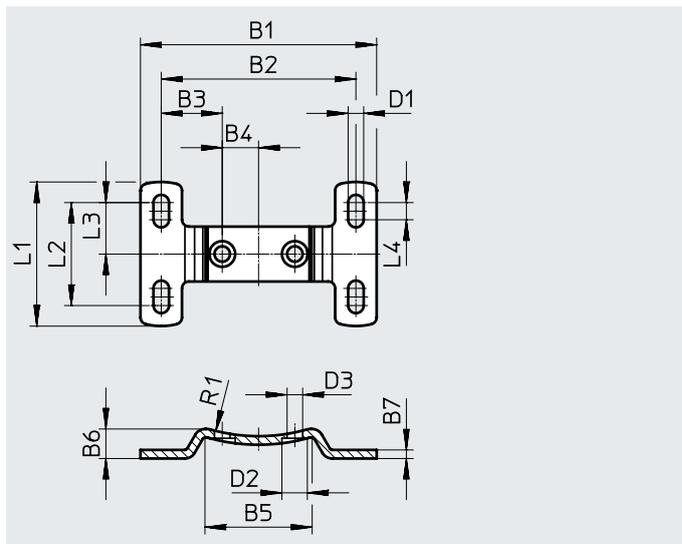
Para PCRP-44

- Para el montaje mural de un dispositivo individual

Temperatura del medio/temperatura ambiente: -60 ... +80 °C

Material de la escuadra y tornillos:
Acero inoxidable de alta aleación

Nota sobre los materiales:
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Sin cobre ni PTFE



Dimensiones															
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 ∅	D3 ∅	L1	L2	L3	L4	R1
44	68,3	56,3	17,7	10,5	31	8,6	2,5	4,5	7,5	4,5	42	30	15	5	50,8

Referencias de pedido				
Tamaño	Par de apriete de la fijación de la válvula [Nm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
44	2,5 ±10 %	32	8123058	PAMP-MB-44

Escuadra de fijación PAMP-MB-64

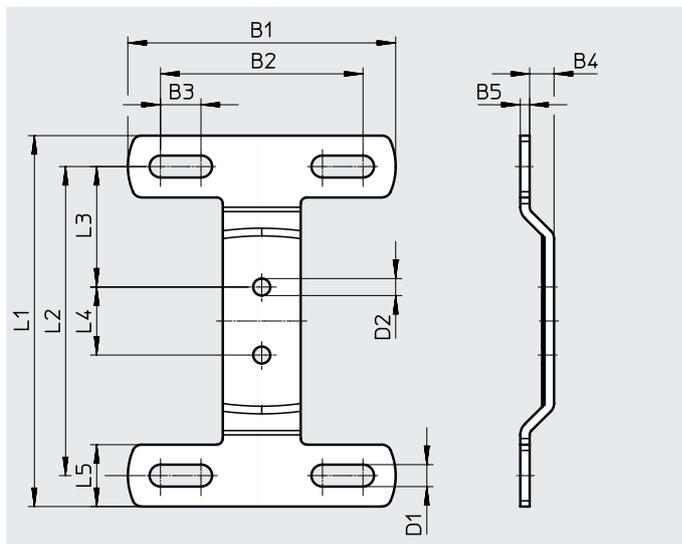
Para PCRP-64

- Para el montaje mural de un dispositivo individual

Temperatura del medio/temperatura ambiente: -60 ... +80 °C

Material de la escuadra y tornillos:
Acero inoxidable de alta aleación

Nota sobre los materiales:
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Sin cobre ni PTFE



Dimensiones													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	
64	86	65	13	7,8	3	7,1	5,5	120	100	39	22	20	

Referencias de pedido				
Tamaño	Par de apriete de la fijación de la válvula [Nm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
64	5 ±10 %	119	8081356	PAMP-MB-64

Accesorios

Cartucho filtrante PFEP

Material del filtro:
Acero inoxidable de alta aleación

Nota sobre los materiales:
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)
Sin cobre ni PTFE



Referencias de pedido					
Tamaño	Para código del producto	Grado de filtración [µm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
44	PCRP-44-...-E-...-T19	40	32	8123059	PFEP-44-E
64	PCRP-64-...-C	5	77	8081360	PFEP-64-C
	PCRP-64-...-E	40	64	8081365	PFEP-64-E

Cartucho filtrante MS4LFP

Material del filtro:
PE



Referencias de pedido				
Para código del producto	Grado de filtración [µm]	N.º art.	Código del producto	
PCRP-44-...-C-...-T18	5	534501	MS4-LFP-C	
PCRP-44-...-E-...-T18	40	534502	MS4-LFP-E	

Accesorios

Manómetro PAGN



-  - Margen de temperatura
-40 ... +200 °C



Especificaciones técnicas

Tamaño nominal	63
Conexión neumática	G1/4
Medio de funcionamiento	Gases inertes Líquidos neutros
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando	Sin oxígeno Sin acetileno
Forma constructiva	Manómetro de muelle tubular
Conforme a la norma	EN 837-1
Tipo de fijación	Instalación en la tubería
Posición de la conexión	Parte trasera, centrada
Temperatura ambiente [°C]	-40 ... +60
Temperatura del medio [°C]	-40 ... +200 ¹⁾
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40 ... +70
Clase de precisión de medición	1,6
Factor de carga alternante	0,66
Grado de protección	IP65
Peso [g]	160

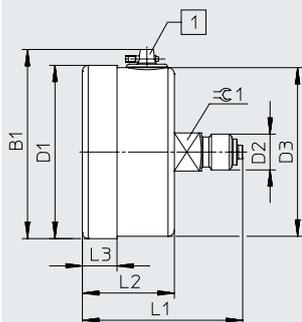
1) Con temperaturas del medio inferiores a 0 °C debe utilizarse un medio de funcionamiento seco.

Materiales

Cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación (color: plata)
Pantalla visual	PC
Pivote atornillado/ materiales en contacto con el medio	Acero inoxidable de alta aleación
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] ≤ 16 bar con válvula de compensación

B1	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	L3	⊕ 1
69,5	63	G1/4	62	57	33	11,5	14

Referencias de pedido

Tamaño nominal	Conexión neumática	Presión de funcionamiento	Margen visualizado	N.º art.	Código del producto
63	G1/4	0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2