

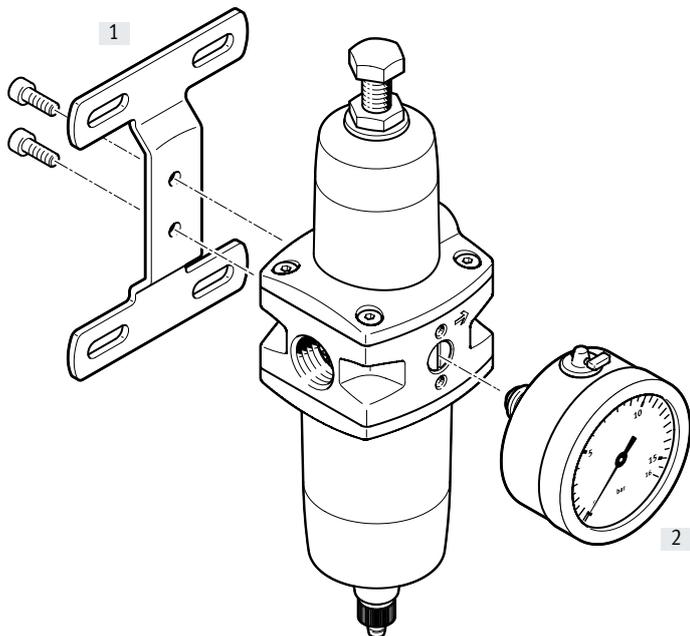
Unidades de filtro y regulador PCRP

FESTO



Periféricos y código del producto

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Escuadra de fijación PAMP	7
[2]	Manómetro PAGN	8
-	Cartucho filtrante PFEP	7

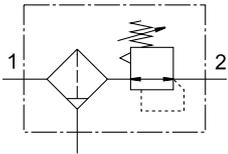
Código del producto

001	Serie	
PCR	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 1920 ... 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)



- Ahorro de espacio con función de filtrado y regulación en un solo aparato
- Buena separación de partículas y gran caudal
- Buena característica de regulación con pequeña histéresis
- Cuerpo robusto para cumplir con las exigencias especiales de la automatización de procesos
- Apropiada para el uso al aire libre y a bajas temperaturas hasta -60 °C
- Resistente frente 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 variado
- 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 → 7

Especificaciones técnicas generales				
Tamaño	64			
Conexión neumática 1, 2	G1/4	G1/2	1/4 NPT	1/2 NPT
Forma constructiva	Filtro regulador 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) 0,5 ... 12 (7,25 ... 174 psi/0,05 ... 1,2 MPa)			
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2			
Indicador de presión	Preparado para G1/4			
Volumen máx. de condensado [cm³]	30			

Hoja de datos

Valores de caudal					
Margen de regulación de la presión	0,5 ... 7 bar		0,5 ... 12		
Conexión neumática 1, 2	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	3240	4455	2860	3045
	5 μm	1830	2050	1800	1930
Caudal nominal máximo [l/min]					
Grado de filtración	40 μm	3980	6750	3990	6440
	5 μm	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		
Tipo	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

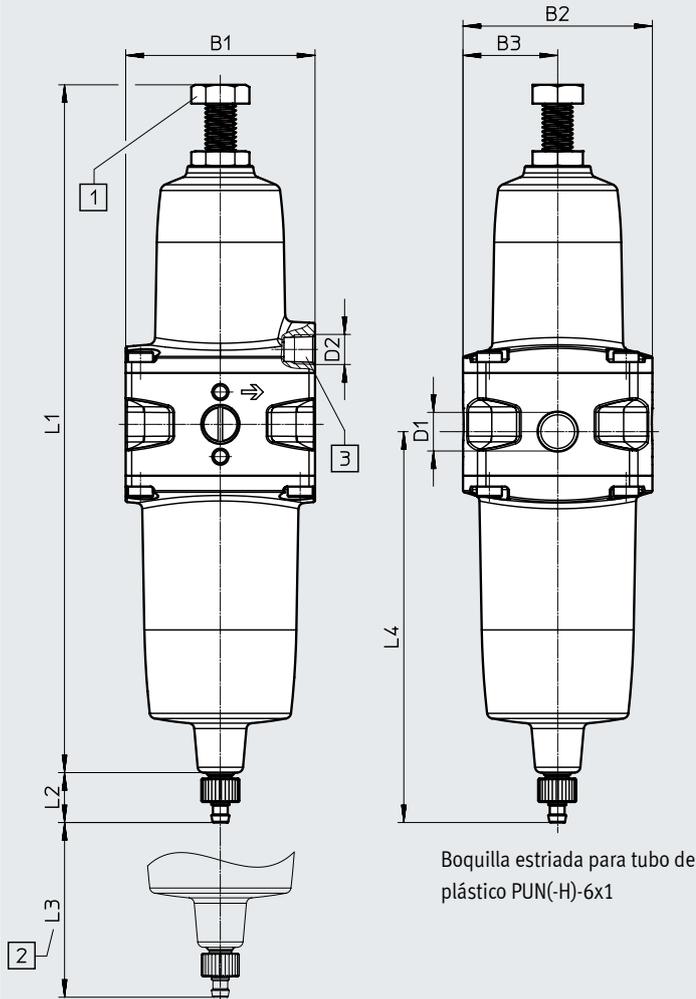
Pesos [g]		
Conexión neumática 1, 2	G1/4, 1/4 NPT	G1/2, 1/2 NPT
Unidad de filtro y regulador PCRP	1965	1910

Materiales		
Tipo	PCRP...T18	PCRP...T19
Cuerpo	Fundición de acero de alta calidad, código del material: 1.4409/CF3M(316L)	
Soporte de filtro	Fundición de acero de alta calidad, código del material: 1.4409/CF3M(316L)	
Funda	Fundición de acero de alta calidad, código del material: 1.4409/CF3M(316L)	
Filtro	Acero de alta aleación inoxidable, código del material: 1.440 4/316L	
Tornillo de purga	Acero de alta aleación inoxidable, 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
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

Descargar datos CAD → www.festo.com



[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					

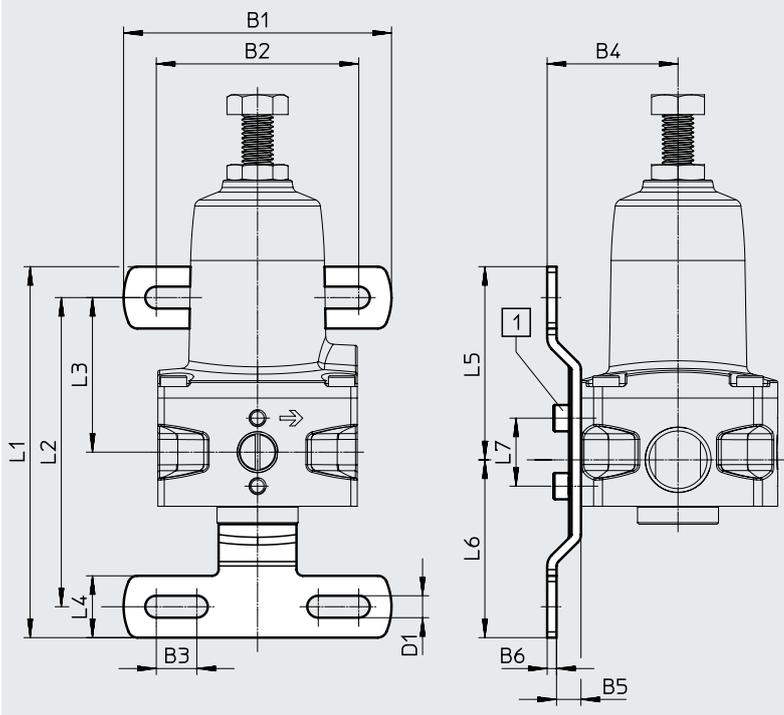
† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

Dimensiones: accesorios

Descargar datos CAD → www.festo.com

Con escuadra de fijación PAMP



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

Escuadra de fijación PAMP
→ página 7

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

Referencias de pedido

Margen de temperatura -20 ... +80 °C

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 desde 0,5 hasta 7 bar

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 desde 0,5 hasta 12 bar

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

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 desde 0,5 hasta 7 bar

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 desde 0,5 hasta 12 bar

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

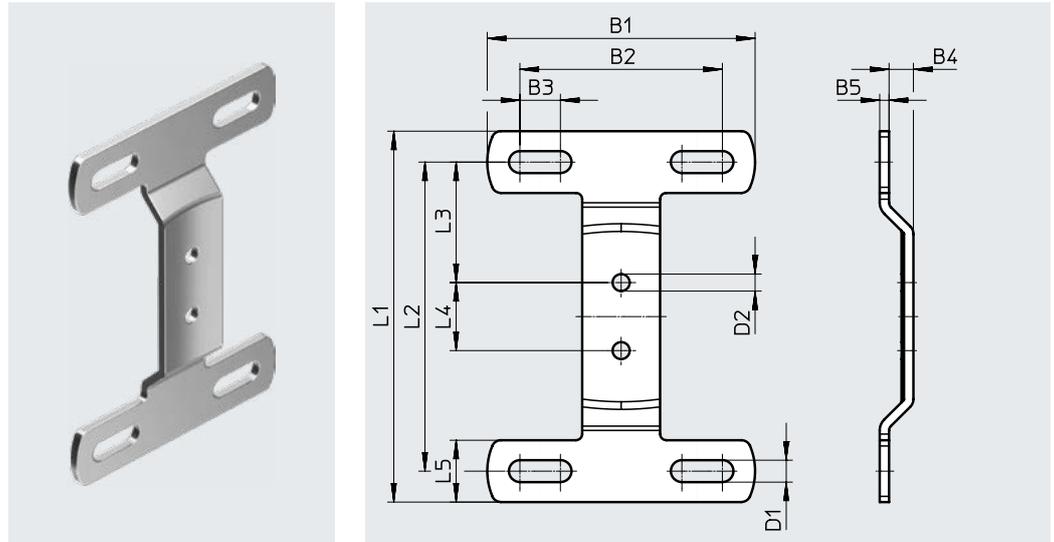
Escuadra de fijación PAMP

- Para el montaje mural de una unidad 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												
B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	
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

Cartuchos filtrantes 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	Grado de filtración [µm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
64	5	77	8081360	PFEP-64-C
	40	64	8081365	PFEP-64-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
Notas sobre el medio de funcionamiento/ 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 esfuerzo alternante	0,66
Grado de protección	IP65
Peso [g]	160

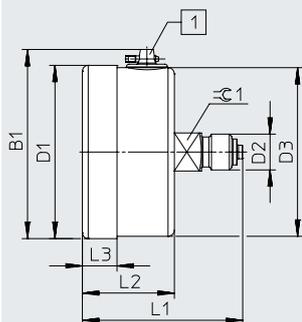
1) Con temperaturas del medio inferiores a 0 °C debe utilizarse un medio de funcionamiento seco.

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