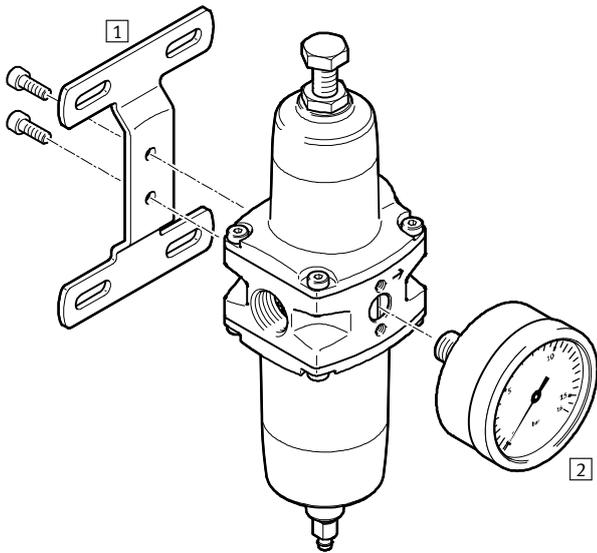


# Filter-Regelventile PCRP



## Filter-Regelventile PCRP

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
1	Befestigungswinkel PAMP	8
2	Manometer PAGN	9
-	Filterpatrone PFEP	8

# Filter-Regelventile PCRP

Typenschlüssel

PCRP – 64 – N12 – 7 – E – R1 – M – T18

## Grundfunktion

PCRP	Filter-Regelventil
------	--------------------

## Baugröße

64	Rastermaß 64 mm
----	-----------------

## Pneumatischer Anschluss

G14	Innengewinde G $\frac{1}{4}$
G12	Innengewinde G $\frac{1}{2}$
N14	Innengewinde NPT $\frac{1}{4}$
N12	Innengewinde NPT $\frac{1}{2}$

## Druckregelbereich

7	0,5 ... 7 bar
12	0,5 ... 12 bar

## Filterfeinheit

E	40 $\mu$ m
C	5 $\mu$ m

## Schale

R1	Edelstahlguss
----	---------------

## Kondensatablass

M	manuell drehend
---	-----------------

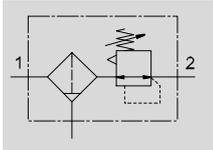
## Temperaturbereich [°C]

T18	-20 ... +80
T19	-60 ... +80

# Filter-Regelventile PCRP

Datenblatt

**Funktion**



-  - Durchfluss  
1920 ... 4115 l/min
-  - Temperaturbereich  
-60 ... +80 °C
-  - Betriebsdruck  
1 ... 20 bar

Entspricht Norm:  
NACE MR0175/ISO 15156 (Ge-  
häuse und Schale)



- Filter- und Reglerfunktion platz-  
sparend in einem Gerät
- Gute Partikelabscheidung und  
hoher Durchfluss
- Gute Regelcharakteristik mit  
kleiner Hysterese
- Robustes Gehäuse für die spe-  
ziellen Anforderungen in der  
Prozessautomation
- Geeignet für den Einsatz im  
Freien und bei niedrigen Tem-  
peraturen bis zu -60 °C
- Widerstandsfähig gegenüber  
UV-Strahlung und korrosiver  
Umgebung
- Zwei Druckregelbereiche:  
0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Zwei Manometeranschlüsse für  
den variablen Einbau
- Sicherung der Einstellwerte  
durch Regulierschraube mit  
Konterung
- Neue Filterpatronen → 8

Allgemeine Technische Daten	
Baugröße	64
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{1}{4}$ G $\frac{1}{2}$ NPT $\frac{1}{4}$ -18      NPT $\frac{1}{2}$ -14
Konstruktiver Aufbau	Filterregler ohne Manometer
Entspricht Norm	NACE MR0175/ISO 15156 (Gehäuse und Schale)
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation, mit Sekundärentlüftung
Befestigungsart	mit Befestigungsbausatz Leitungseinbau
Einbaulage	senkrecht ±5°
Filterfeinheit      [µm]	40 5
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] (Filterfeinheit 5 µm) Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (Filterfeinheit 40 µm) Inerte Gase
Kondensatablass	manuell drehend
Betätigungssicherung	Regulierschraube mit Konterung
Druckregelbereich      [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)
Max. Druckhysterese      [bar]	0,2
Druckanzeige	G $\frac{1}{4}$ vorbereitet
Max. Kondensatmenge      [cm <sup>3</sup> ]	30

# Filter-Regelventile PCRP

Datenblatt

Durchflusswerte					
Druckregelbereich	0,5 ... 7 bar			0,5 ... 12	
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{1}{4}$ , NPT $\frac{1}{4}$ -18	G $\frac{1}{2}$ , NPT $\frac{1}{2}$ -14		G $\frac{1}{4}$ , NPT $\frac{1}{4}$ -18	G $\frac{1}{2}$ , NPT $\frac{1}{2}$ -14
Normalnennendurchfluss $q_{mN}^{1)}$ [l/min]					
Filterfeinheit	40 $\mu$ m	3320	4115	2845	3100
	5 $\mu$ m	2040	2150	1920	1980
Max. Normaldurchfluss [l/min]					
Filterfeinheit	40 $\mu$ m	3980	6750	3990	6440
	5 $\mu$ m	2410	2920	2400	2740

 1) Gemessen bei  $p_1 = 10$  bar,  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar.

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	PCR-...-T18	PCR-...-T19
Betriebsdruck [bar]	1 ... 20 (14,5 ... 290 psi/0,1 ... 2 MPa)	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:4:-]	
	Inerte Gase	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80	-60 ... +80
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +80	-60 ... +80
Lagertemperatur [°C]	-20 ... +80	-60 ... +80

Gewichte [g]		
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{1}{4}$ , NPT $\frac{1}{4}$ -18	G $\frac{1}{2}$ , NPT $\frac{1}{2}$ -14
Filterregelventil PCRP	1965	1910

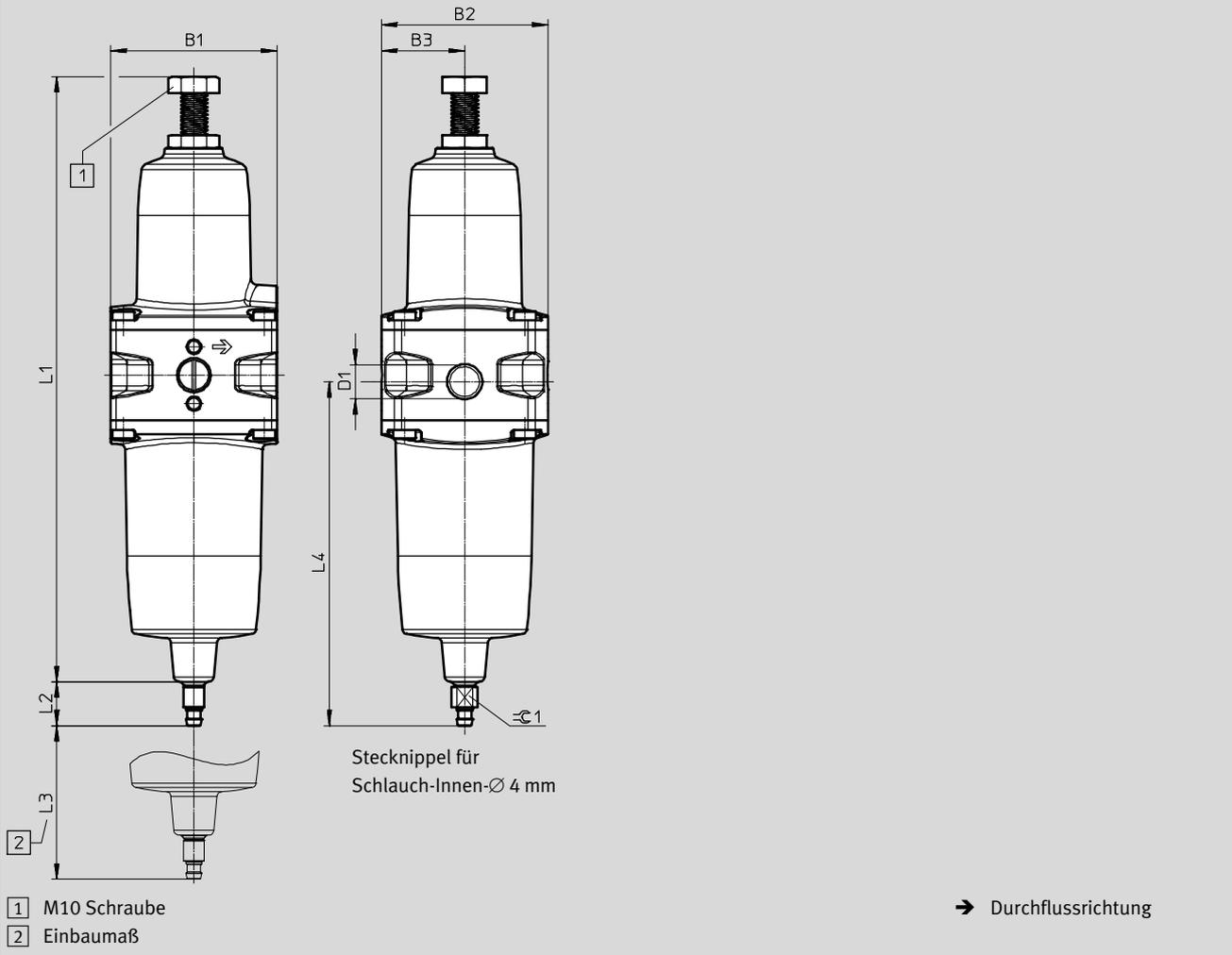
Werkstoffe		
Typ	PCR-...-T18	PCR-...-T19
Gehäuse	Edelstahlguss, Werkstoffnummer: 1.4409/CF3M(316L)	
Filterträger	Edelstahlguss, Werkstoffnummer: 1.4409/CF3M(316L)	
Schale	Edelstahlguss, Werkstoffnummer: 1.4409/CF3M(316L)	
Filter	hochlegierter Stahl rostfrei, Werkstoffnummer: 1.4404/316L	
Ablassschraube	hochlegierter Stahl rostfrei, Werkstoffnummer: 1.4404/316L	
Regulierschraube	hochlegierter Stahl rostfrei	
Feder	hochlegierter Stahl rostfrei	
Dichtungen	CR	
	NBR	
	-	VMQ
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
	LABS-haltige Stoffe enthalten	

# Filter-Regelventile PCRP

Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3 min.	L4	≈C 1
PCRP-64-G14	64	64	32	G $\frac{1}{4}$	234,3	17	60	135,7	8
PCRP-64-G12				G $\frac{1}{2}$					
PCRP-64-N14				NPT $\frac{1}{4}$					
PCRP-64-N12				NPT $\frac{1}{2}$					

⚠ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

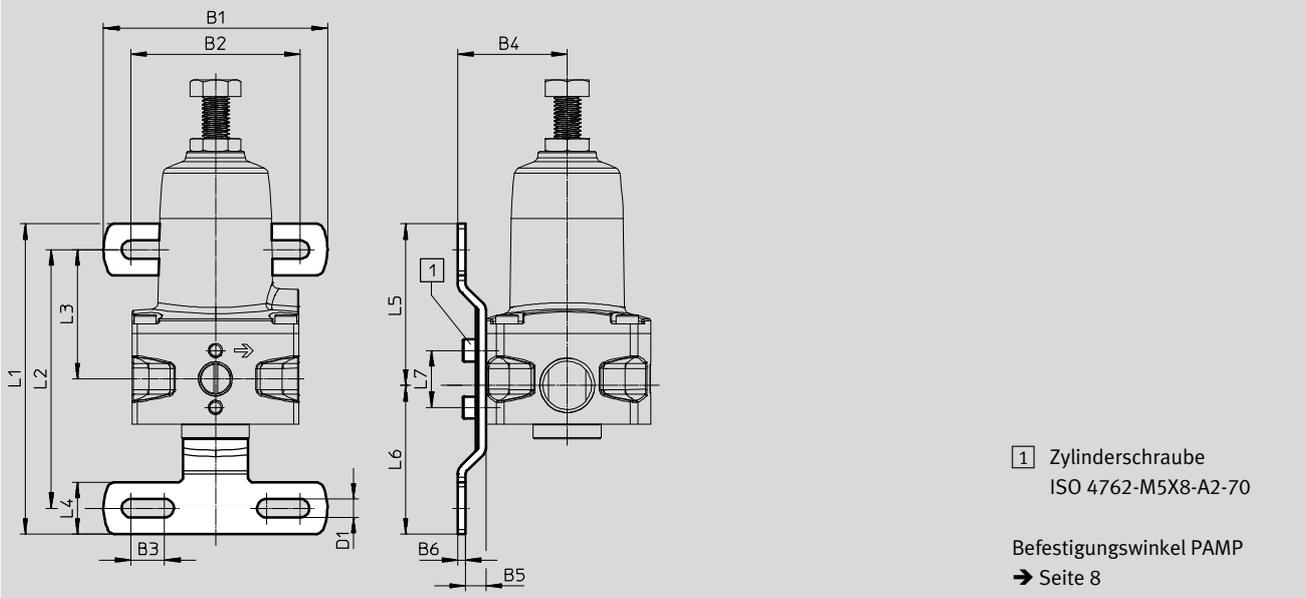
# Filter-Regelventile PCRP

Datenblatt

## Abmessungen – Zubehör

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mit Befestigungswinkel PAMP



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

## Bestellangaben

Temperaturbereich -20 ... +80 °C

Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

G $\frac{1}{4}$	<b>4787803</b>	<b>PCRP-64-G14-7-C-R1-M-T18</b>	<b>4787805</b>	<b>PCRP-64-G14-7-E-R1-M-T18</b>
G $\frac{1}{2}$	<b>4787811</b>	<b>PCRP-64-G12-7-C-R1-M-T18</b>	<b>4787813</b>	<b>PCRP-64-G12-7-E-R1-M-T18</b>
NPT $\frac{1}{4}$ -18	<b>4787799</b>	<b>PCRP-64-N14-7-C-R1-M-T18</b>	<b>4787801</b>	<b>PCRP-64-N14-7-E-R1-M-T18</b>
NPT $\frac{1}{2}$ -14	<b>4787807</b>	<b>PCRP-64-N12-7-C-R1-M-T18</b>	<b>4787809</b>	<b>PCRP-64-N12-7-E-R1-M-T18</b>

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

G $\frac{1}{4}$	<b>4787804</b>	<b>PCRP-64-G14-12-C-R1-M-T18</b>	<b>4787806</b>	<b>PCRP-64-G14-12-E-R1-M-T18</b>
G $\frac{1}{2}$	<b>4787812</b>	<b>PCRP-64-G12-12-C-R1-M-T18</b>	<b>4787814</b>	<b>PCRP-64-G12-12-E-R1-M-T18</b>
NPT $\frac{1}{4}$ -18	<b>4787800</b>	<b>PCRP-64-N14-12-C-R1-M-T18</b>	<b>4787802</b>	<b>PCRP-64-N14-12-E-R1-M-T18</b>
NPT $\frac{1}{2}$ -14	<b>4787808</b>	<b>PCRP-64-N12-12-C-R1-M-T18</b>	<b>4787810</b>	<b>PCRP-64-N12-12-E-R1-M-T18</b>

## Bestellangaben

Temperaturbereich -60 ... +80 °C

Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

G $\frac{1}{4}$	<b>5394669</b>	<b>PCRP-64-G14-7-C-R1-M-T19</b>	<b>5394671</b>	<b>PCRP-64-G14-7-E-R1-M-T19</b>
G $\frac{1}{2}$	<b>5394677</b>	<b>PCRP-64-G12-7-C-R1-M-T19</b>	<b>5394679</b>	<b>PCRP-64-G12-7-E-R1-M-T19</b>
NPT $\frac{1}{4}$ -18	<b>5394665</b>	<b>PCRP-64-N14-7-C-R1-M-T19</b>	<b>5394667</b>	<b>PCRP-64-N14-7-E-R1-M-T19</b>
NPT $\frac{1}{2}$ -14	<b>5394673</b>	<b>PCRP-64-N12-7-C-R1-M-T19</b>	<b>5394675</b>	<b>PCRP-64-N12-7-E-R1-M-T19</b>

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

G $\frac{1}{4}$	<b>5394670</b>	<b>PCRP-64-G14-12-C-R1-M-T19</b>	<b>5394672</b>	<b>PCRP-64-G14-12-E-R1-M-T19</b>
G $\frac{1}{2}$	<b>5394678</b>	<b>PCRP-64-G12-12-C-R1-M-T19</b>	<b>5394680</b>	<b>PCRP-64-G12-12-E-R1-M-T19</b>
NPT $\frac{1}{4}$ -18	<b>5394666</b>	<b>PCRP-64-N14-12-C-R1-M-T19</b>	<b>5394668</b>	<b>PCRP-64-N14-12-E-R1-M-T19</b>
NPT $\frac{1}{2}$ -14	<b>5394674</b>	<b>PCRP-64-N12-12-C-R1-M-T19</b>	<b>5394676</b>	<b>PCRP-64-N12-12-E-R1-M-T19</b>

## Filter-Regelventile PCRP

Zubehör

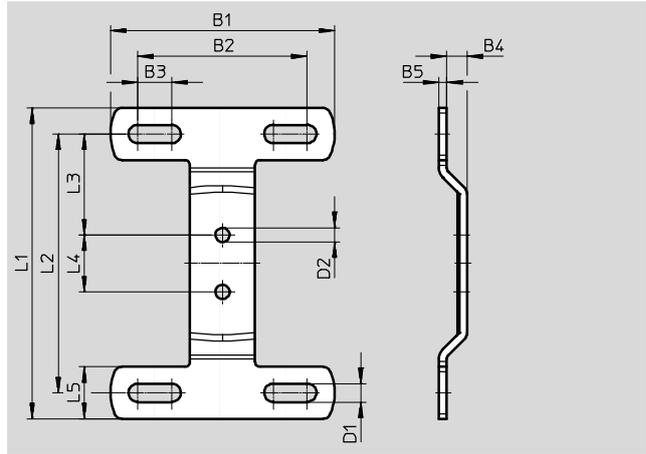
### Befestigungswinkel PAMP

- zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Mediumtemperatur/  
Umgebungstemperatur:  
-60 ... +80 °C

Werkstoff Winkel/Schrauben:  
hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform  
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen											
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

Bestellangaben			
Baugröße	Anziehdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
64	5 ±10%	119	<b>8081356 PAMP-MB-64</b>

### Filterpatronen PFEP

Werkstoff Filter:  
hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform  
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben			
Baugröße	Filterfeinheit [µm]	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
64	5	77	<b>8081360 PFEP-64-C</b>
	40	64	<b>8081365 PFEP-64-E</b>

# Filter-Regelventile PCRP

Zubehör

## Manometer PAGN



 Temperaturbereich  
-40 ... +200 °C

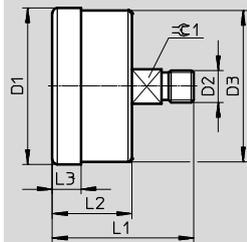


Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-40 ... +200 <sup>1)</sup>
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +70
Messgenauigkeit Klasse	1,6
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP65
Gewicht [g]	160

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	Hochlegierter Stahl rostfrei (Farbe: silber)
Sichtscheibe	PC
Einschraubzapfen/ vom Medium berührte Werkstoffe	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

## Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



D1	D2	D3	L1	L2	L3	∅ 1
∅ 63	G $\frac{1}{4}$	∅ 62	57	33	11,5	14

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich	Teile-Nr.	Typ	
Außenskala in bar, Innenskala in psi						
63	G $\frac{1}{4}$	0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	<b>8081401</b>	<b>PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2</b>	