



Gehäuseschutz-Druckwächter

EPV-*-GP-90

- Montage von oben oder seitlich
- Spaltlose Haube
- Reibungsfreie Ventilmechanik
- Luftauslass ist als Funkensperre ausgeführt

Druckwächter zur Verwendung bei den Überdruckkapselungssystemen Pepperl+Fuchs Bebcos EPS®

Funktion

EPV (Druckwächter) sind schwerkraftgesteuerte Niederdruck-Entlüftungsventile und dienen dazu, überschüssigen Gehäusedruck abzuführen; dieser kann durch den Rapid Exchange®-Prozess oder den Ausfall der Druckregler verursacht werden. Jeder Druckwächter besitzt eine nahtlosen Gehäusedeckel, ein Auslasselement mit Funkenschutz (GP), eine reibungsfreie Ventilbaugruppe, einen Sockel und eine Montagevorrichtung. Die Montagevorrichtung passt auf ein NPT Rohranschluss und ermöglicht eine direkte Montage durch einen runden Ausschnitt an ein überdruckgekapseltes Gehäuse.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Serie	EPV
Gefährliche Umgebung	Gas oder Staub
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung	2" ...5" wc (50.8 mm ... 127 mm wc)
Maximaler Druck	5" ... 7" wc (127 mm ... 177 mm wc)
Öffnungsdruck	0,65" wc (16.5 mm wc)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-29 ... 49 °C (-20,2 ... 120,2 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Mechanische Daten	
Material	Gehäuse: Abdeckung - gezogenes Aluminium 3003 Basis - Aluminiumguss A.S.E. 306, 308 Montage-Hub - verzinkter Stahl Rohranschluss - Aluminium Schedule 40 3003 Schilder - Lexan® Montageteile - Edelstahl 316 Auslasselemente: Funkenschutzgitter - Edelstahl 316 Elementabdeckung - Aluminium 6061 Ventilbaugruppe: Basis - bearbeiteter Edelstahl 316, 2 mm stark Sitzscheibe - bearbeiteter Edelstahl 316, 2 mm stark Scharnier - Zytel® 8018, 14 % Glasgehalt Stifte und Nieten - Edelstahl 316 Scheibenklebstoff - Urethanepoxid
Masse	EPV-1-GP-90: 4 lb (1.81 kg) EPV-2-GP-90: 4 lb (1.81 kg) EPV-3-GP-90: 5 lb (2.27 kg) EPV-4-GP-90: 9 lb (4.08 kg) EPV-5-GP-90: 12 lb (5.44 kg)
Befestigung	Montage an der Oberseite oder seitlich

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t168704_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t168704_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

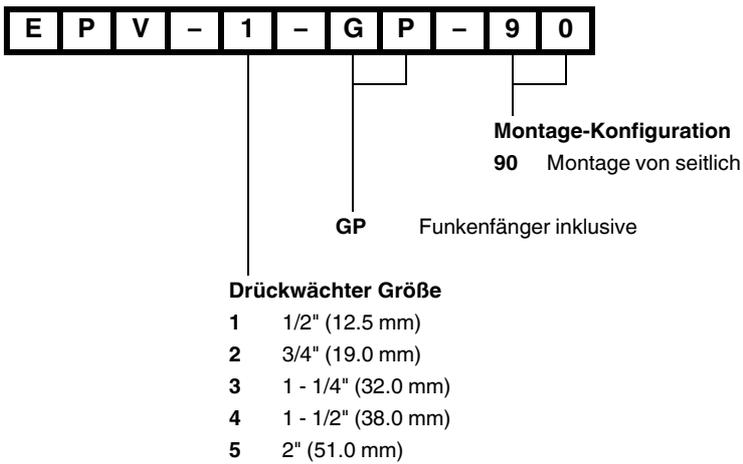
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Typenschlüssel



Zusätzliche Informationen

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t168704_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

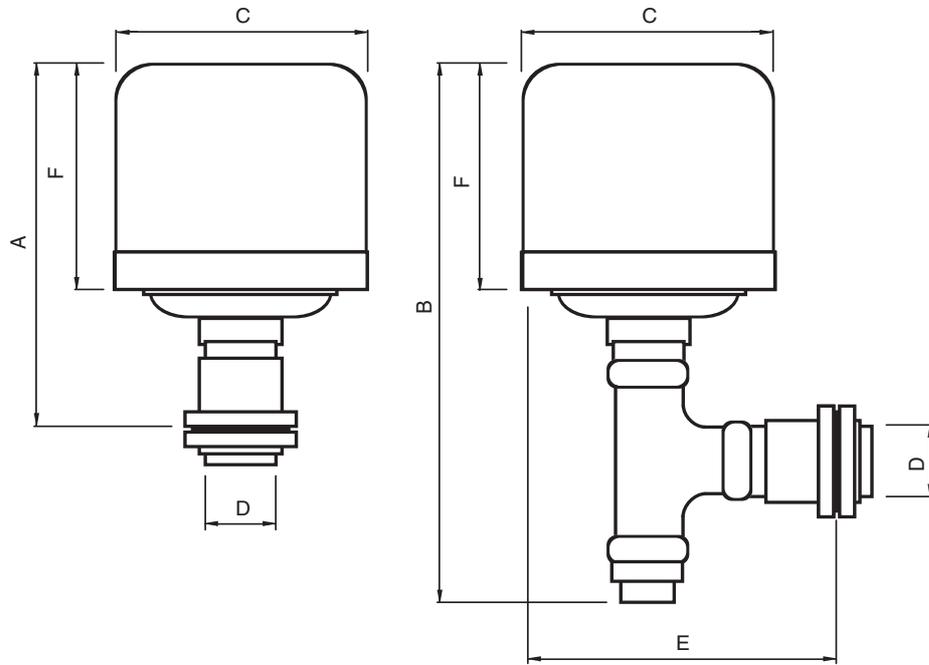
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Tabelle zu Druckwächterkompatibilität und Durchflussrate		
Druckwächtermodell	SCFH (l)/h bei 3 Zoll (76,2 mm) WS	SCFH (l)/h bei 7 Zoll (177,8 mm) WS
EPV-1-GP	568 (16086)	1044 (29566)
EPV-2-GP	685 (19399)	122 (34041)
EPV-3-GP	1143 (32370)	1971 (55819)
EPV-4-GP	2510 (71083)	4387 (124240)
EPV-5-GP	4280 (121210)	4479 (126845)
Normaler SCFH gemessen mit Gehäusedruck von 76,2 mm (3 Zoll) Wassersäule Maximaler SCFH gemessen bei 177,8 mm (7 Zoll) Wassersäule		

Druckwächterabmessungen [Zoll (mm)]					
Druckwächtermodell	EPV-1	EPV-2	EPV-3	EPV-4	EPV-5
Durchmesser	1/2 Zoll	3/4 Zoll	1-1/4 Zoll	1-1/2 Zoll	2 Zoll
A	4,75 (120,70)	4,88 (123,8)	5,25 (133,4)	7 (177,8)	7 (177,8)
B	7 (177,8)	7,36 (187,3)	8 (203,2)	11 (279,4)	11,5 (292,1)
C	4 (101,6)	4,63 (117,5)	5 (127)	8 (203,2)	8 (203,2)
D	0,88 (22,2)	1,13 (28,6)	1,75 (44,5)	2 (50,8)	2,5 (63,5)
E	4,25 (108)	5,25 (133,4)	5,5 (139,7)	9 (228,6)	9 (228,6)
F	2,75 (69,9)	2,75 (69,9)	2,75 (69,9)	3,75 (95,3)	3,75 (95,3)
Der Durchmesser bezieht sich auf die Anschlussverschraubung mit Gewinde NPT. Bei allen Druckwächtern ist zu Testzwecken ein Abstand von 4" bis 7" (101,6 mm bis 177,8 mm) an der Unterseite erforderlich.					



(Optional top mount configuration)

EPV-*-GP-90

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t168704_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

pepperl+fuchs