



Gehäuseschutz-Druckwächter

EPV-*-SA-*

- Montage von oben oder seitlich
- Spaltlose Haube
- Reibungsfreie Ventilmechanik
- Luftauslass ist als Funkensperre ausgeführt
- Ist nur in Verbindung mit dem entsprechenden Spülsystem oder als Ersatzteil erhältlich

Druckwächter zur Verwendung bei den Überdruckkapselungssystemen Pepperl+Fuchs BebcO 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 (SA), 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. Der Druckwächter funktioniert nur in Verbindung mit den Überdruckkapselungssystemen Pepperl+Fuchs BebcO EPS® und ermöglicht es, die Einstufung für explosionsgefährdete (klassifizierte) Bereiche innerhalb überdruckgekapselter Gehäuse gemäß NEC - NFPA 70, Artikel 500, NFPA 496 und ISA 12.4 zu verringern.

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 Niete - Edelstahl 316 Scheibenklebstoff - Urethanepoxid

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 515455_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

pf PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Masse	EPV-1-SA-00: 3 lb (1.36 kg) EPV-1-SA-90: 4 lb (1.81 kg) EPV-2-SA-00: 3 lb (1.36 kg) EPV-2-SA-90: 4 lb (1.81 kg) EPV-3-SA-00: 4 lb (1.81 kg) EPV-3-SA-90: 5 lb (2.27 kg) EPV-4-SA-00: 7 lb (3.18 kg) EPV-4-SA-90: 9 lb (4.08 kg) EPV-5-SA-00: 10 lb (4.54 kg) EPV-5-SA-90: 12 lb (5.44 kg)
Befestigung	-00: Montage von oben -90: Montage von seitlich
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com . Druckwächter sind nur zur Verwendung bei den Überdruckkapselungssystemen Pepperl+Fuchs Bebcos EPS® zugelassen. Die entsprechenden Zulassungen sind bei den jeweiligen Überdruckkapselungssystemen angegeben.

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 515455_ger.pdf

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

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

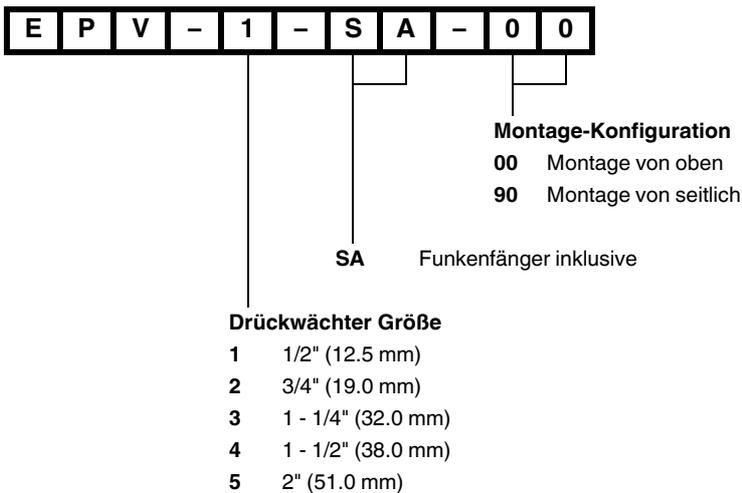
USA: +1 330 486 0002
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Typenschlüssel



Technische Eigenschaften

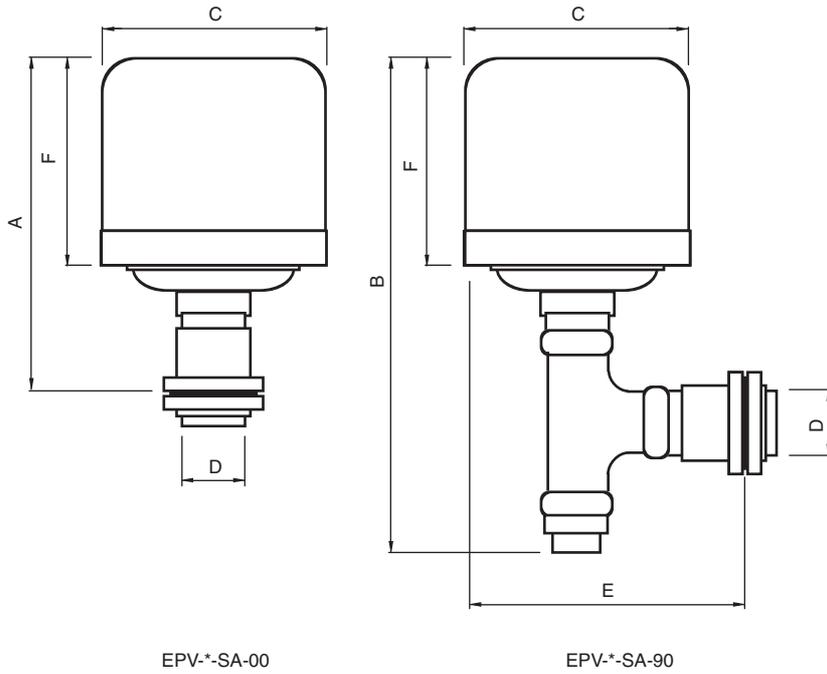
Tabelle zu Druckwächterkompatibilität und Durchflussrate				
Druckwächtermodell	Standard Verwendung	Optionale Verwendung	SCFH (l)/h bei 3 Zoll (76,2 mm) WS	SCFH (l)/h bei 7 Zoll (177,8 mm) WS
EPV-1-SA		11, 1011, 1001A und 2001A	568 (16086)	1044 (29566)
EPV-2-SA	1012, 1002 und 2002		685 (19399)	122 (34041)
EPV-3-SA	1003, 2003, 3003 und 4004	1001C und 201B	1143 (32370)	1971 (55819)
EPV-4-SA	1004, 2004, 3004 und 4004	1001C und 2001C	2510 (71083)	4387 (124240)
EPV-5-SA	1005 und 2005		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.

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 51.5455_ger.pdf



EPV-*-SA-00

EPV-*-SA-90

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 515455_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**