



# Druckwächter der Serie 6100

BEBCO EPS®

## EPV-6100-MP-\*

- Maximale Durchflussrate von 14.000 l/min
- Eigensicher bei Anschluss an die Steuereinheit der Serie 6100

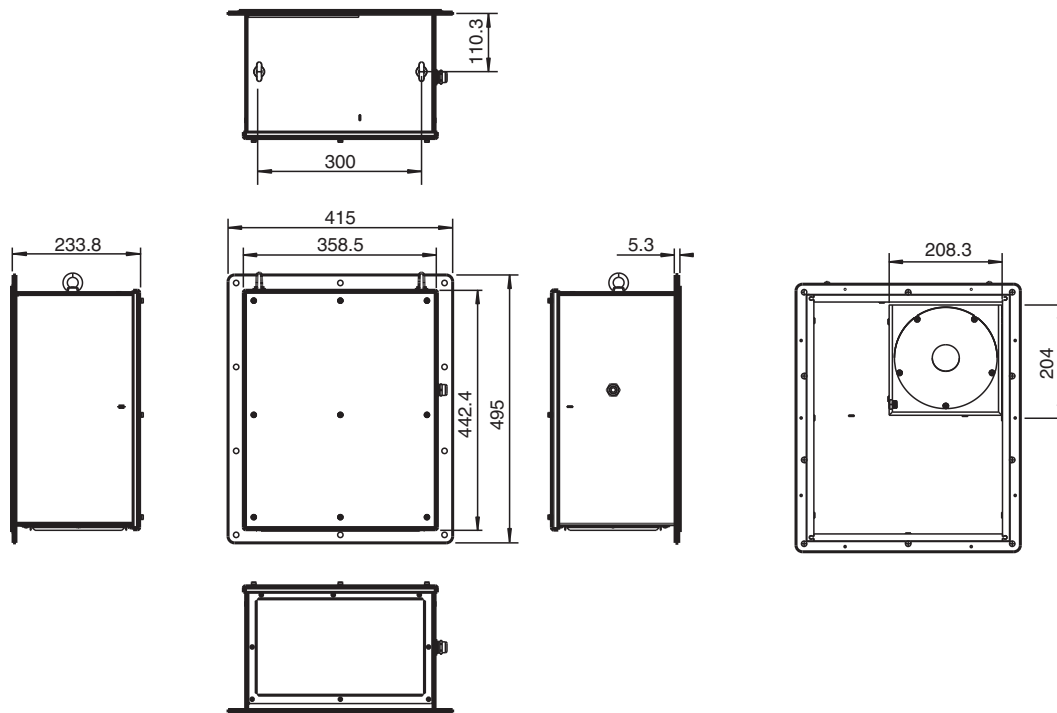
Druckwächter für Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 6100



### Funktion

Die Entlüftungs-/Druckentlastungsvorrichtung EPV-6100 entlüftet Überdruck aus dem Motor/Gehäuse. Der Druckschalter der Entlüftung überwacht den Differenzdruck an der Entlüftungsöffnung während des Spülzyklus. Der Differenzdruck wird verwendet, um den Durchfluss durch die Entlüftungsöffnung zu bestimmen. Der Druckschalter ist an die EPCU 6100 angeschlossen. Er ist über die Barriere zur galvanischen Trennung innerhalb der EPCU 6100 eigensicher.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Serie	Serie 6100
Gefährliche Umgebung	Gas

#### Elektrische Daten

Anschluss	
-----------	--

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-16 Ausgabedatum: 2024-02-16 Dateiname: t192017\_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

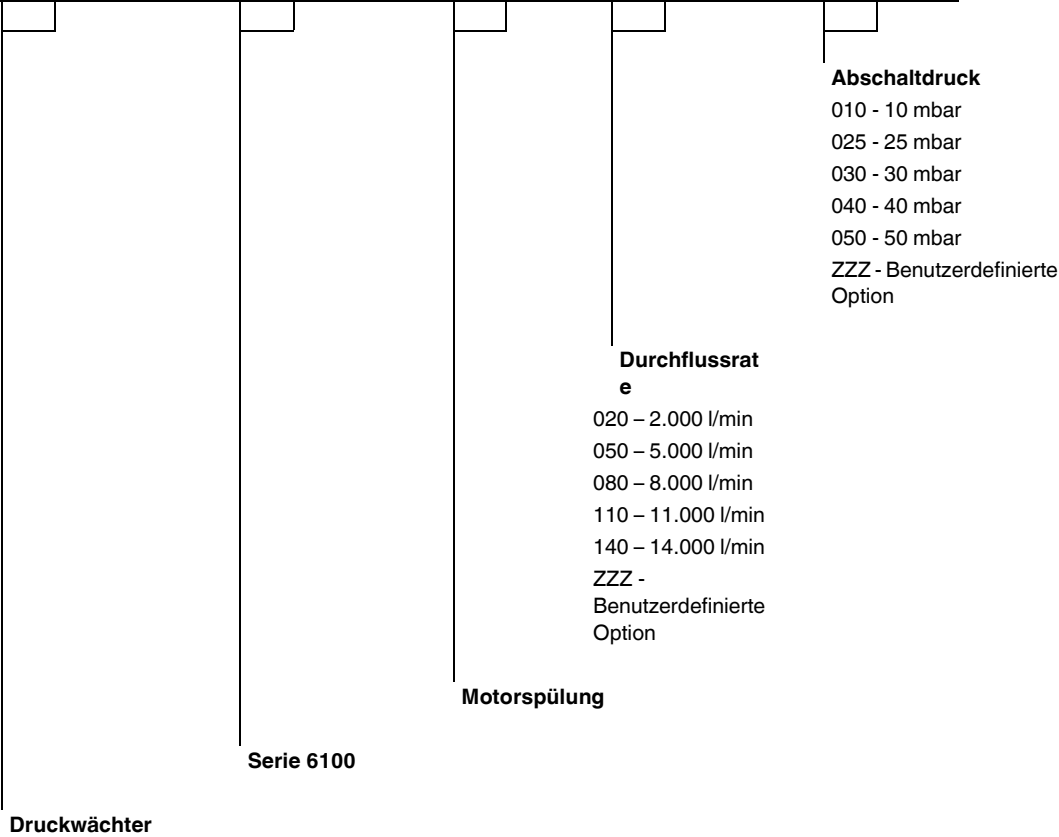
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Leistung	Eigensichere Verbindung zur Steuereinheit der Serie 6100
Signal	Eigensicherer 2-drahtiger Druckschalter
Anschluss	2-Draht
<b>Pneumatikparameter</b>	
Schutzgasversorgung	Reine Luft oder Inertgas
Sicherheitsdruck	0,625 mbar (0,25 Zoll WS / 6,4 mm WS)
Gehäusedruck	0 bis 50 mbar (0 bis 20,1" WS / 0 bis 510,5 mm WS)
Durchfluss- und Druckrate	EPV-6100-MP-020: 2.000 l/min bei ca. 11,5 mbar (70,6 cfm bei ca. 4,6" WS) EPV-6100-MP-050: 5.000 l/min bei ca. 32,5 mbar (176,5 cfm bei ca. 13,1" WS) EPV-6100-MP-080: 8.000 l/min bei ca. 30,5 mbar (282,4 cfm bei ca. 12,3" WS) EPV-6100-MP-110: 11.000 l/min bei ca. 26,5 mbar (388,3 cfm bei ca. 10,6" WS) EPV-6100-MP-140: 14.000 l/min bei ca. 25,5 mbar (494,2 cfm bei ca. 10,2" WS)
Durchflussrate für Leckkompensation	abhängig von der Gehäusedichtung bei vollständig abgedichtetem Gehäuse
Öffnungsdruck	ca. 10 mbar (4,0" WS) ca. 25 mbar (10,0" WS) ca. 30 mbar (12,1" WS) ca. 40 mbar (16,1" WS) ca. 50 mbar (20,1" WS)
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
Schlagfestigkeit	EN 60068-2-27
<b>Mechanische Daten</b>	
Material	Edelstahl 316L (Gehäuse)
Montage	-schwerkraftabhängig -Luftauslass, Filterseite muss nach unten zeigen
Masse	17 kg (37 lb)
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	CML 19 ATEX 1425X
Kennzeichnung	⊕ II2G Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-2:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012
<b>Internationale Zulassungen</b>	
IECEx-Zulassung	IECEx CML 19.0156X Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . Sonstige Normen : EN 61010-1:2010

**Typenschlüssel**

**E P V - 6 1 0 0 - M P - 0 2 0 - 0 5 0**



**Abschaltdruck**  
 010 - 10 mbar  
 025 - 25 mbar  
 030 - 30 mbar  
 040 - 40 mbar  
 050 - 50 mbar  
 ZZZ - Benutzerdefinierte Option

**Durchflussrate**  
 020 – 2.000 l/min  
 050 – 5.000 l/min  
 080 – 8.000 l/min  
 110 – 11.000 l/min  
 140 – 14.000 l/min  
 ZZZ - Benutzerdefinierte Option

**Motorspülung**

**Serie 6100**

**Druckwächter**

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-16 Ausgabedatum: 2024-02-16 Dateiname: t192017\_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