



# 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.

### Betrieb

Purge Pressure & Flow Rate Table											
Model Number		EPV-6100-MP-020-XXX		EPV-6100-MP-050-XXX		EPV-6100-MP-080-XXX		EPV-6100-MP-110-XXX		EPV-6100-MP-140-XXX	
Purge Flow, L/m		2000		5000		8000		11000		14000	
Model	BP (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)
EPV-6100-MP-XXX-010	10	11.6	12.5	11.9	12.5	14.8	15.5	14.2	15.0	14.0	14.5
EPV-6100-MP-XXX-025	25	30.0	36.5	32.9	35.5	25.2	32.5	25.6	30.0	23.5	30.0
EPV-6100-MP-XXX-030	30	37.3	40.0	37.3	40.0	33.1	40.0	31.9	40.0	25.3	40.0
EPV-6100-MP-XXX-040	40	42.7	47.5	43.8	47.5	35.9	47.5	28.2	47.5	25.1	47.5
EPV-6100-MP-XXX-050	50	47.3	53.0	49.6	53.0	41.9	53.0	30.8	53.0	28.6	53.0

Anmerkung: Die oben angegebenen Abschalt- und Spüldrücke sind Näherungswerte.

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-23 Ausgabedatum: 2025-01-23 Dateiname: t192017\_ger.pdf

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

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

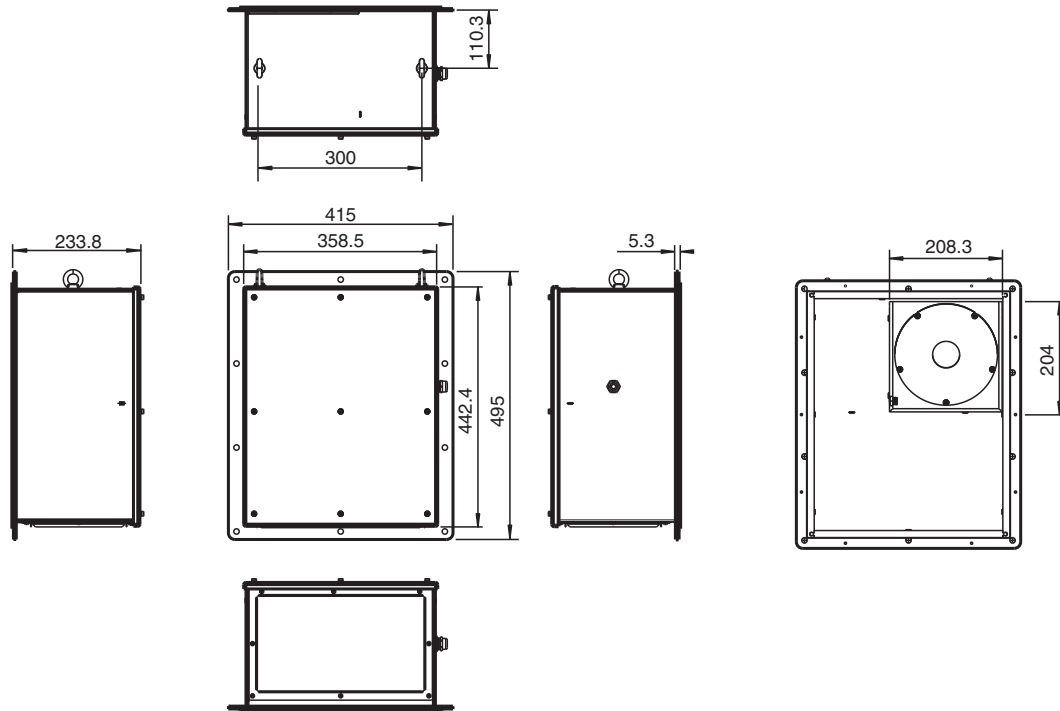
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PEPPERL+FUCHS

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Serie	Serie 6100
System	Ex pxb Purge
Gefährliche Umgebung	Gas

### Elektrische Daten

Anschluss	
Leistung	Eigensichere Verbindung zur Steuereinheit der Serie 6100
Signal	Eigensicherer 2-drahtiger Druckschalter
Anschluss	2-Draht

### Pneumatikparameter

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)
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)

### Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	1 g , 3 ... 150 Hz , alle Achsen
Schlagfestigkeit	30g,1ms, alle Achsen

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-23 Ausgabedatum: 2025-01-23 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

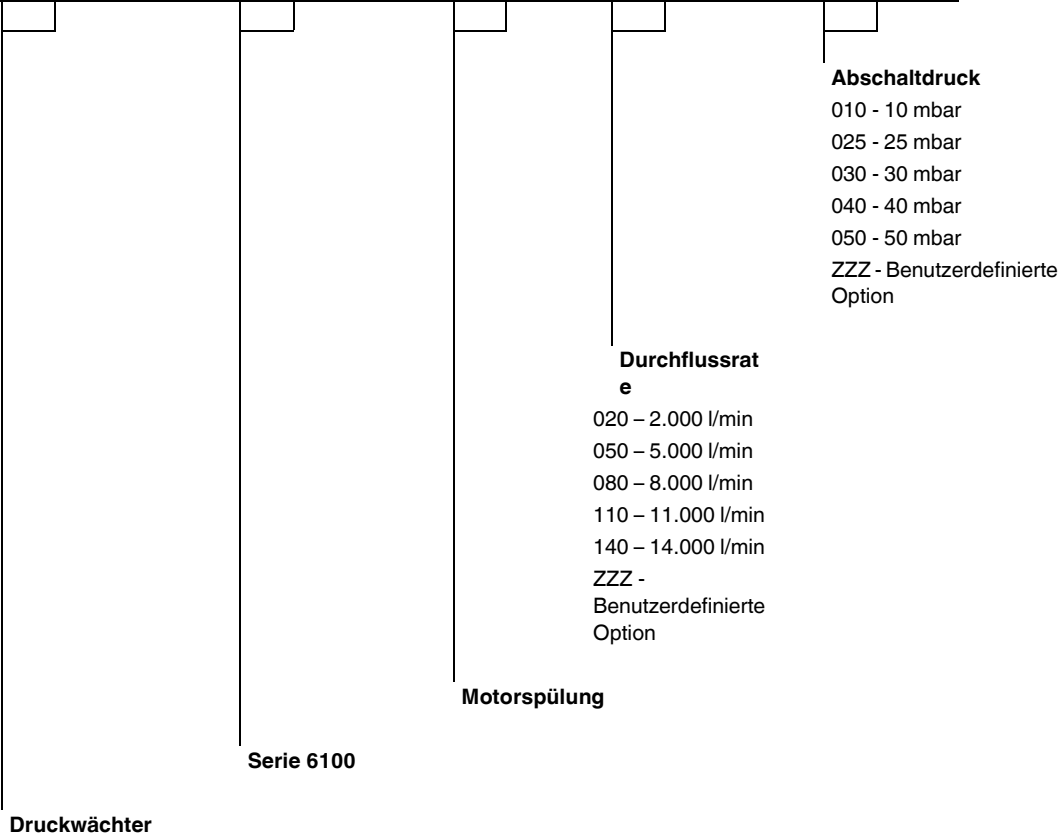
 Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Technische Daten

Mechanische Daten	
Material	Edelstahl 316L (Gehäuse)
Montage	-schwerkraftabhängig -Luftauslass, Filterseite muss nach unten zeigen
Masse	17 kg (37 lb)
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
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
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX CML 19.0156X Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
Allgemeine Informationen	
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**



Veröffentlichungsdatum: 2025-01-23 Ausgabedatum: 2025-01-23 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

