

Druckwächter der Serie 6500

EPV-6500-*-*

- Eine Auswahl an Druckwächtern für spezielle Anwendungen
- Eigensicherer Betrieb
- Druckwächter mit kontinuierlichem Durchfluss für präzise Durchflussraten bei Verdünnungsanwendungen
- Kontinuierliche Durchflussmessung für Verdünnung, Spülung und Druckhaltung
- Druckwächter mit geringer Leckage für Luft- oder Inertgaskonvertierung
- Druckwächter mit hoher Durchflussrate für schnelle, große Gehäusesysteme
- Universelle Montage in beliebiger Ausrichtung einschließlich des Großteils der Einheit im Gehäuse
- Maximale Gehäusegröße 12,75 Kubikmeter (450 Kubikfuß)
- ATEX/IECEX Zone 1/21 Zulassung für Ex pyb und Ex pxb
- Bis SIL 2 gemäß IEC/EN 61508

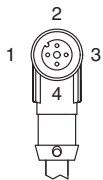
Druckwächter für Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 6500 Variante Ex pyb Ex pxb



Funktion

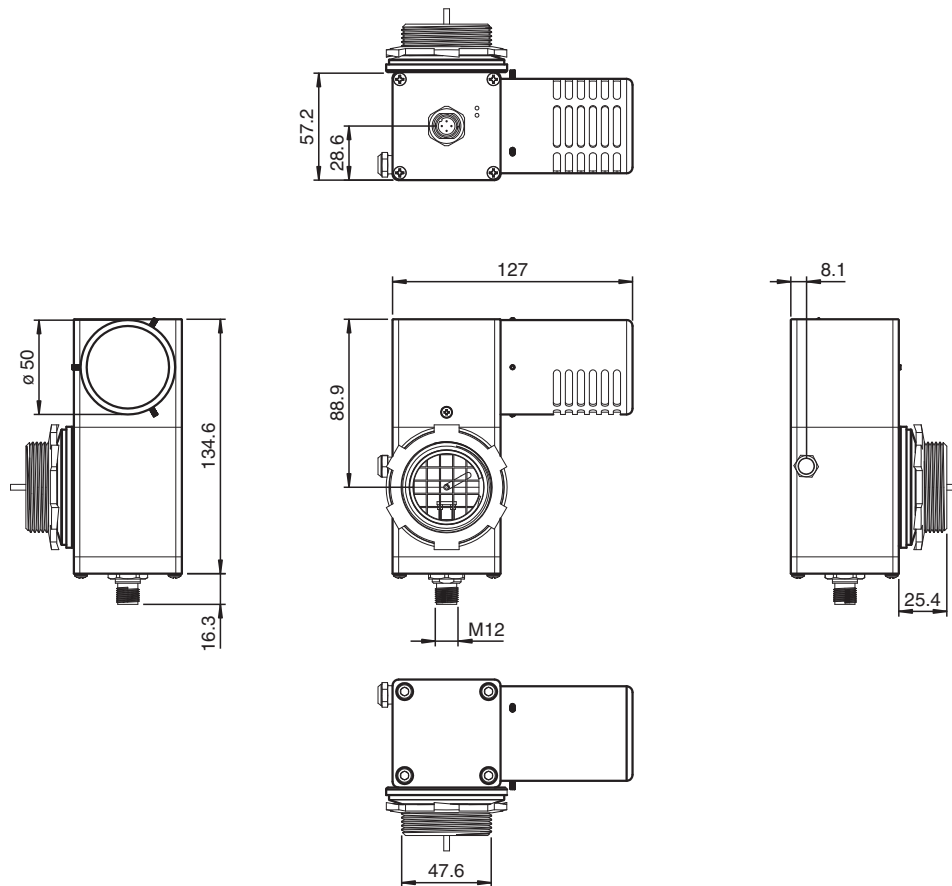
Die Druckwächter EPV-6500-*-* bieten Druckentlastung für überdruckgekapselte Gehäuse und Druck- und Durchflussinformationen für Auswertegeräte der Serie 6500. In Verbindung mit einem 6500-Auswertegerät sind die Druckwächter eigensicher. Unterschiedliche Varianten sind für Standardanwendungen oder Anwendungen mit kontinuierlicher Durchflussverdünnung erhältlich, die eine präzise Durchflussmessung erfordern. Je nach Gehäusedesign können die Druckwächter in jeder beliebigen Ausrichtung montiert werden. Die Druckwächter können auch in einem überdruckgekapselten Gehäuse so montiert werden, dass sich nur die Druckwächterkappe außen befindet. Die Varianten EPV-6500-SS-* verfügen über Referenzdruckschläuche und Hardware für die Innenmontage.

Anschluss



	4-PIN
1	+ (braun)
2	A (weiß)
3	- (blau)
4	B (schwarz)

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Serie	6500
Anzahl der Volumenaustausche	5 bis 19
Gefährliche Umgebung	Gas, Staub, Gas und Staub
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2
Elektrische Daten	
Anschluss	
Signal	BUS bis zum Auswertegerät 6500
Anschluss	M12 Steckverbinder, 4-polig, Kabellänge 5 Meter (im Lieferumfang)
Kabellänge	max. 60 Meter bei 50 pF/ft und 0,2 µH/ft
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	POWER: grün
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Maximaler Druck	hängt von der Integrität des Gehäuses ab (Stärke) Max. Druck des Druckwächters: 25" WS (635 mm WS) (62 mbar/6200 Pa) Druckbereich des Druckwächters: 0 bis 9,9" WS (0 bis 25 mbar)
Sicherheitsdruck	Gas: 0,35" WS (8,88 mm WS) (0,88 mbar/88 Pa) Staub: 0,35" WS (8,88 mm WS) (0,88 mbar/88 Pa) Gas und Staub: 0,35" WS (8,88 mm WS) (0,88 mbar/88 Pa)

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-23 Ausgabedatum: 2023-01-23 Dateiname: t179721_ger.pdf

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

Technische Daten

Durchflussrate	Siehe Schaubilder Anzeige der Werte auf dem Display in Schritten von 28 l/min (1 scfm). Angezeigte Mindest- und Höchstwerte sind abhängig von Druckwächtervariante und vom Versorgungsdruck. Das EPV-6500*-07, 08 zeigt den kontinuierlichen Durchfluss an.
Durchfluss- und Druckrate	Siehe Schaubilder Anzeige der Werte auf dem Display in Schritten von 28 l/min (1 scfm). Angezeigte Mindest- und Höchstwerte sind abhängig von Druckwächtervariante und vom Versorgungsdruck. Das EPV-6500*-07, 08 zeigt den kontinuierlichen Durchfluss an.
Durchflussrate für Leckkompensation	EPV-6500....-01: 593 l/hr (21 scfh) bei 0,63 mbar (0,25" WS) 1640 l/hr (58 scfh) bei 1,9 mbar (0,75" WS) EPV-6500....-03: 395 l/h (14 scfh) bei 0,63 mbar (0,25" WS) 961 l/h (34 scfh) bei 1,9 mbar (0,75" WS) EPV-6500....-05: 260 l/h (9,2 scfh) bei 0,63 mbar (0,25" WS) 622 l/h (22 scfh) bei 1,9 mbar (0,75" WS) EPV-6500....-07: n/a EPV-6500....-08: n/a
Öffnungsdruck	EPV-6500....-01: 2,0 mbar (0,8" WS) EPV-6500....-03: 3,5 mbar (1,4" WS) EPV-6500....-05: 3,8 mbar (1,5" WS) EPV-6500....-07: n.v. EPV-6500....-08: n.v.
Konformität	
Schutzart	EN 60529
Stoßfestigkeit	EN 60068-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 90 %, nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	5 ... 100 Hz , 1 g, 12 m/s ² , alle Achsen
Schlagfestigkeit	30 g, 11 ms, alle Achsen
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66
Material	EPV-6500-AA-.... Kappe: seefestes 5052 eloxiertes Aluminium, seefestes 6061T6 eloxiertes Aluminium EPV-6500-SS-.... Kappe: 316L (UNS S31603) Edelstahl; Gehäuse: seefestes 6061T6 eloxiertes Aluminium
Funkensperre	Edelstahl 304 (UNS S30400)
Montage	- in jeder Gehäuselage - nicht schwerkraftabhängig - interne und externe Montage möglich
Masse	ca. 1,4 kg (3,1 lb)
Abmessungen	127 x 146 x 83 mm (5,0" x 5,8" 3,3")
Befestigung	1½" NPT Ausbrechloch (50,8 mm (2")) mit beiliegender Dichtmutter
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 15 ATEX 1622X
Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex ib [pxb Gb] IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib [pxb Db] IIIC T135 °C Db Ⓜ II 2G Ex ib [pyb Gb] IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib [pyb Db] IIIC T135 °C Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-2:2014 , EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen	

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-23 Ausgabedatum: 2023-01-23 Dateiname: t179721_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**

Technische Daten

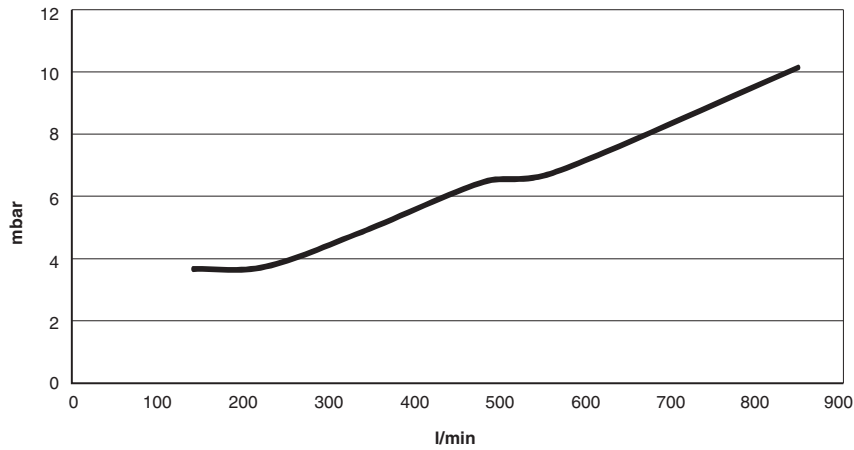
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX UL 15.0147X
IECEX-Kennzeichnung		Ex ib [pxb Gb] IIC T4 Gb Ex ib [pxb Db] IIIC T135 °C Db Ex ib [pyb Gb] IIC T4 Gb Ex ib [pyb Db] IIIC T135 °C Db EPV-6000: $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60\text{ °C}$ EPV-6500: $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$
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 .

Kennlinie

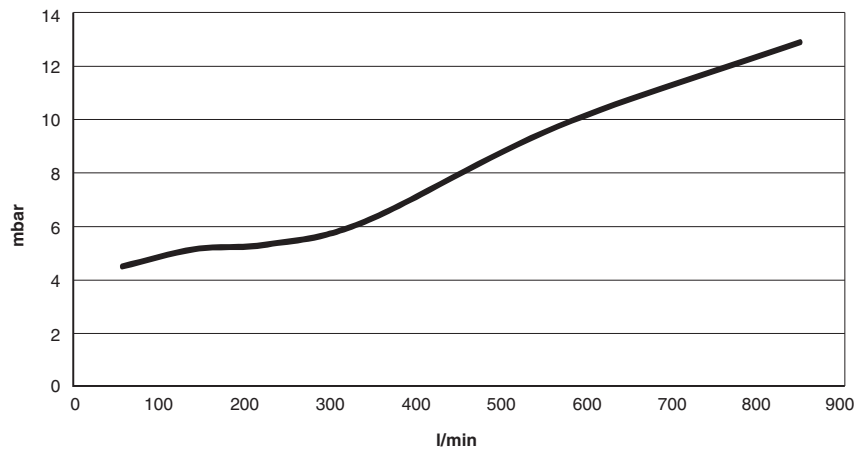
Kurven für Durchflussraten

Druck-/Durchflusskurven für Standard-Druckwächter

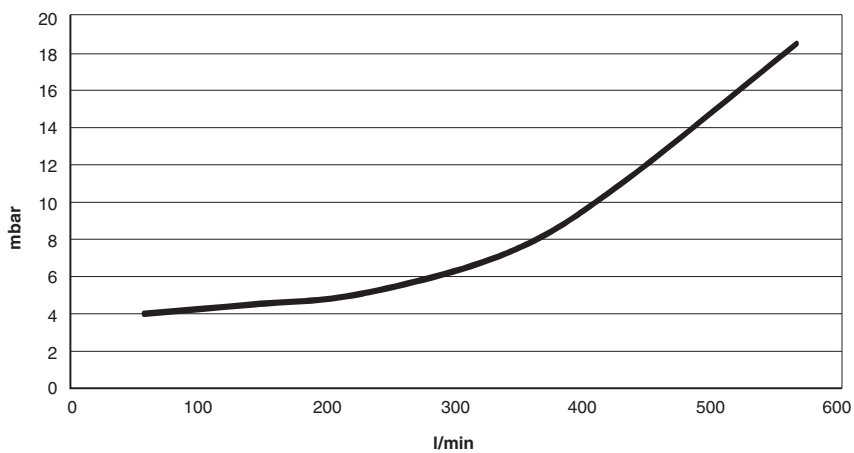
EPV-6500-* -01



EPV-6500-* -03



EPV-6500-* -05



Veröffentlichungsdatum: 2023-01-23 Ausgabedatum: 2023-01-23 Dateiname: t179721_ger.pdf

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

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

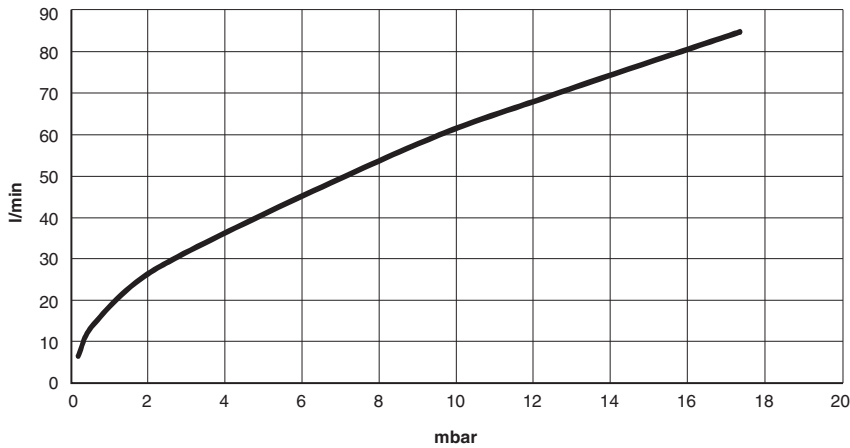
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

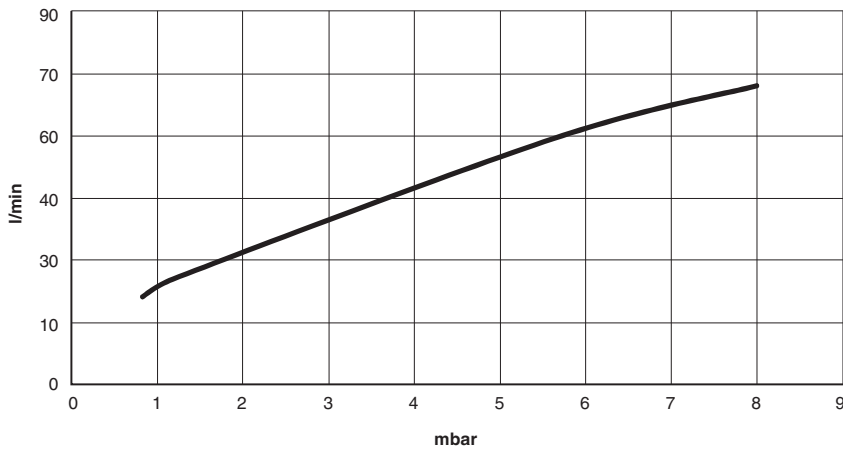
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Druck-/Durchflusskurven für kontinuierliche Druckwächter

EPV-6500-*-07: 8-mm-Blende



EPV-6500-*-08: 16 mm



Hinweis!

Diese Grafiken dienen nur der Darstellung des Durchflusses und des Drucks durch die unterschiedlichen Druckwächter und sind nicht zur Berechnung der Spülzeit gedacht. Sie können lediglich zur Abschätzung der Spülzeit herangezogen werden. Die tatsächliche Spülzeit wird automatisch von der 6500-Kontrolleinheit berechnet. Die Grafiken dienen der Bestimmung, welcher Druckwächter-Typ am besten zu der jeweiligen Applikation passt.

Typenschlüssel

E P V - 6 5 0 0 - A A - 0 1

Druckwächter-Serie
6500 Druckwächter EPV-6500

Werkstoff

- AA** Gehäuse und Abdeckung der Serie 6000 aus eloxiertem Aluminium
- SS** Gehäuse der Serie 6000 aus eloxiertem Aluminium, Abdeckung aus Edelstahl 316 L

Konfiguration

- 01** Hohe Durchflussrate, geringer Gehäusedruck, hohe Leckage
- 03** Mittlere Durchflussrate, mittlerer Gehäusedruck, mittlere Leckage
- 05** Niedrige Durchflussrate, hoher Gehäusedruck, niedrige Leckage
- 07** Kontinuierlicher Durchfluss, 17 bis 85 l/min (0,6 bis 3,0 scfm)
- 08** Kontinuierlicher Durchfluss, 71 bis 226 l/min (2,5 bis 8,0 scfm)

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-23 Ausgabedatum: 2023-01-23 Dateiname: t179721_ger.pdf

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