



## Serie 7500 Druckwächter

BEBCO EPS®

### EPV-7500-AA-01

- Muss zusammen mit einer Überdruckkapselungs-Steuereinheit 7500-01-AA\* oder 7500-MTD-\* verwendet werden
- Kostengünstig, universelle Montage, einfach zu bedienen
- Nicht schwerkraftabhängig
- Verschiedene Druckwächter für verschiedene Anwendungen
- Robustes, korrosionsbeständiges Gehäuse
- Mechanisch ohne Kabel
- Globale Zulassungen durch dritte Parteien für Class I, II, Div. 2 und Zone 2/22

Druckwächter Überdruckkapselungs-/Spülsystem Serie 7500, Aluminiumgehäuse und -kappe



### Funktion

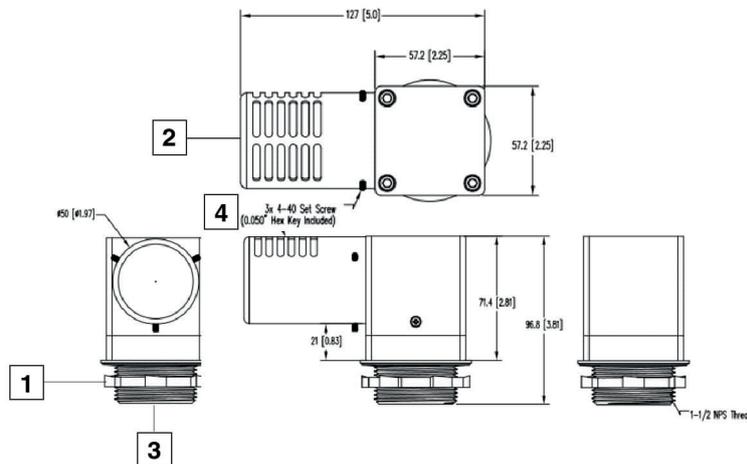
Das Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 7500 besteht aus einer Steuereinheit, einem Druckwächter und einem manuellen oder automatischen Ventilblock. Das menügeführte Touchscreen-Display der Steuereinheit erleichtert die Auswahl vorprogrammierter und benutzerspezifischer Variablen. Das Display verfügt über 4 LED-Anzeigen, die es Benutzern ermöglichen, den Systemzustand der Ferne zu bestimmen.

Ein digitales Ventilblocksystem wie der 5500-MAN-... kann verwendet werden, um aus der Serie 7500 ein vollautomatisches System zu machen. Gehäusedruck und Druckverlust werden überwacht. Bei einem Druckverlust im Gehäuse schaltet das Magnetventil ein, um die definierten Druckeinstellungen wiederherzustellen und/oder einen Alarm für den Druckabfall auszulösen.

Das System der Serie 7500 verfügt über NEC-, CEC-, ATEX-, CCC- und IECEx-Zertifizierungen von dritten Parteien für Class I, II/Div. 2 Typ Z und Zone 2/22 Ex pzc.

### Abmessungen

#### EPV-7500-...-01/02-Druckwächter



1	Gewinde 1-1/2 NPS
2	Auslassöffnung
3	Einlassöffnung
4	(3) Sechskantschlüssel 0,05 Zoll (enthalten)

### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messeinrichtung	max. Gehäusegröße 12,7 m <sup>3</sup> (450 ft <sup>3</sup> )
Serie	7500
System	Type Z Purge ; Ex pzc Purge

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-13 Ausgabedatum: 2025-01-13 Dateiname: 70110789\_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

Gefährliche Umgebung	Gas oder Staub
<b>Pneumatikparameter</b>	
Schutzgasversorgung	Druckluft oder Inertgas, 40 µm Filter, frei von Öl
Maximaler Druck	Siehe Tabellen
Durchflussrate	Siehe Tabellen
Durchflussrate für Leckkompensation	EPV-7500....-01: ca. 25 SCFH (707 l/h) bei 0,25" WS (0,63 mbar) ca. 65 SCFH (1838 l/h) bei 0,75" WS (1,9 mbar) EPV-7500....-02: ca. 20 SCFH (565 l/h) bei 0,25" WS (0,63 mbar) ca. 48 SCFH (1357 l/h) bei 0,75" WS (1,9 mbar) EPV-7500....-03 und EPV-7500-AA-04: ca. 15 SCFH (424 l/h) bei 0,25" WS (0,63 mbar) ca. 25 SCFH (707 l/h) bei 0,75 Zoll WS (1,9 mbar)
Öffnungsdruck	EPV-7500....-01: 0,8 WS (2,0 mbar) EPV-7500....-02: 1,4 WS (3,5 mbar) EPV-7500....-03: 1,5 WS (3,8 mbar) EPV-7500-AA-04: 1,4 WS (3,5 mbar)
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 , FCC CFR 47, Abschnitt 15, Unterabschnitt B: 2017, Class A ICES-003, Ausgabe 6:2016, Class A ITE
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
<b>Konformität</b>	
Schutzart	Richtlinienkonformität: siehe Konformitätserklärung
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 90 %, nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	5 ... 100 Hz , 1 g, 12 m/s <sup>2</sup> , alle Achsen
Schlagfestigkeit	30 g, 11 ms, alle Achsen
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	EPV-7500....-01/02/04: Montage nur Typ 4X / IP66 EPV-7500....-03: Montage und Einheit Typ 4X / IP66
Material	
Gehäuse	EPV-7500-AA... Korpus und Kappe: 6061-T6 Aluminium EPV-7500-SS... Korpus: 6061-T6 Aluminium Kappe: AISI 316L (1.4404) Edelstahl
Funkensperre	304 Edelstahl
Montage	- in jeder Gehäuselage - nicht schwerkraftabhängig - interne und externe Montage möglich
Masse	ca. 1000 g (2,2 lb)
Abmessungen	Siehe Abschnitt „Abmessungen“.
Befestigung	EPV-7500....-01/02/03: Befestigungsbohrung 1,5" NPT-Aussparung (50,8 mm) Dichtmutter (mitgeliefert) EPV-7500-AA-04: Befestigungsbohrung 37 mm mit Dichtmutter (mitgeliefert)
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	
Kennzeichnung	⊕ II 3GD (Teil von DEMKO 18 ATEX 2025 X)
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	IEC/EN 60079-0 , IEC/EN 60079-2 , IEC/EN 60079-7 , IEC/EN 60079-15 , IEC/EN 60079-18 , IEC/EN 60079-31 Ergänzungen: EN 61010-1:2010, EN 61326-3:2008, EN 61000-6-2:2005
<b>Internationale Zulassungen</b>	
<b>UL-Zulassung</b>	
cULus	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C) Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T6 (-40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C) Class II Division 2, Groups F+G T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C) Class II Division 2, Groups F+G T6 (-40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C)
IECEx-Zulassung	Teil von IECEx UL 18.0022X

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-13 Ausgabedatum: 2025-01-13 Dateiname: 70110789\_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 Eigenschaften**

**Durchflussraten**

EPV-7500-...-01 Durchfluss durch die Atmungsöffnung vs. Umgehäusedruck

ft <sup>3</sup> /min	Zoll Wasser
5	1,28
7	1,44
10	1,64
12	1,80
15	2,10
17	2,30
20	2,53
25	2,95
30	3,50
35	4,15

l/min	mbar
141	3,19
198	3,59
283	4,09
339	4,48
424	5,23
481	5,73
566	6,30
707	7,35
849	8,71
991	10,33

EPV-7500-...-02 Durchfluss durch die Atmungsöffnung vs. Umgehäusedruck

ft <sup>3</sup> /min	Zoll Wasser
5	2,15
7	2,35
10	2,65
12	2,85
15	3,15
17	3,35
20	3,65
25	4,25
30	4,75
35	5,25

l/min	mbar
141	5,36
198	5,85
283	6,60
339	7,10
424	7,84
481	8,34
566	9,09
707	10,58
849	11,82
991	13,07

EPV-7500-...-03 Durchfluss durch die Atmungsöffnung vs. Umgehäusedruck

ft <sup>3</sup> /min	Zoll Wasser
2	1,23
4	1,44
6	1,92
8	2,10
10	2,20
12	2,35
14	2,86
16	3,71
18	4,70
21	6,31

l/min	mbar
56,6	3,1
113,3	3,6
169,9	4,8
226,5	5,2
283,2	5,5
339,8	5,8
396,4	7,1
453,1	9,2
509,7	11,7
594,7	15,7

EPV-7500-AA-04 Durchfluss durch die Atmungsöffnung vs. Umgehäusedruck

ft <sup>3</sup> /min	Zoll Wasser
3	2,50
4	2,75
5	3,10
6	3,40
7	3,80
8	4,20
9	4,60
10	5,00
11	5,50
12	6,10
13	6,80
14	7,70

l/min	mbar
85	6,23
113	6,85
141	7,72
170	8,47
198	9,46
226	10,46
254	11,45
339	12,45
311	13,69
339	15,18
368	16,93
396	19,17

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-13 Ausgabedatum: 2025-01-13 Dateiname: 70110789\_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



Typenschlüssel



**Druckwächter-Serie**  
7500 Serie 7500

**Werkstoff**

- AA** Körper und Kappe: 6061-T6 Aluminium
- SS** Körper: 6061-T6 Aluminium, Kappe: 316L Edelstahl

**Konfiguration**

- 01** 35 SCFM (990 l/min) max. Durchfluss, BRK Druck 0,8" WS (2 mbar)
- 02** 35 SCFM (990 l/min) max. Durchfluss, BRK Druck 1,4" WS (3,5 mbar)
- 03** 16 SCFM (452 l/min) max. Durchfluss, BRK Druck 1,5" WS (3,8 mbar)
- 04\*** 14 SCFM (396 l/min) max. Durchfluss, BRK Druck 1,4" WS (3,5 mbar)

\* Die einzige mögliche Kombination mit diesen Optionen ist "EPV-7500-AA-04"

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-13 Ausgabedatum: 2025-01-13 Dateiname: 70110789\_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