



PC-EG Edelstahl-Filtergehäuse ultrafilter

PC-EG Edelstahl-Filtergehäuse

Das ultrafilter Edelstahlfiltergehäuse Typ PC-EG wurde speziell für die Entfernung von Verunreinigungen aus dem Druckluftsystem entwickelt.

Um die erforderliche Druckluftqualität zu erreichen, muss ein entsprechendes Filterelement in das Filtergehäuse eingebaut werden.

Das PC-EG-Filtergehäuse ist ebenfalls für die Sterilisation ausgelegt. Vor Gebrauch - bei Bedarf für die Anwendung - die Filter sterilisieren.

Anwendungen

- Verpackungsindustrie
- Biotechnologie
- Brauereien
- Chemische Industrie
- Molkereien
- Fermentationsprozesse
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Krankenhäuser

Materialien	
Gehäuse:	Edelstahl 1.4404
Dichtung:	EPDM (optional FKM, Silikon, Viton oder PTFE)
Gehäuseoberfläche:	Poliert Ra 0,8 (extern)
Schmiermittel:	(Optional: Shell cassia Fett RLS 2)

Betriebstemperatur	
Betriebstemperatur:	-20°C (4°F) bis zu 150°C (302°F) *
kurze Dauer (15min) Temperatur:	bis zu 200°C (392°F)
Betriebsdruck:	0 bis 10 barg 0 bis 145 psig

Die tatsächliche Betriebstemperatur ist abhängig vom Dichtungsmaterial.
 * bis 220°C mit Fluoraz-Dichtungen. Betriebsdaten Filterelement beachten!
 Für Temperaturen unter 0°C kontaktieren Sie uns bitte.
 Für Betriebstemperaturen über 150°C Filterelemente mit verschweissten Endkappen (P-GS) und Fluoraz-Dichtungen verwenden.

Betriebsdruck									
[barg]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[psig]	29	44	58	72	87	100	115	130	145
C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38

Technische Änderungen vorbehalten

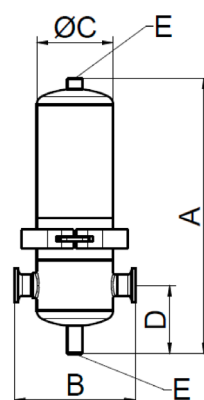


Druckgeräte-Richtlinie PED 2014/68/EC - Flüssigkeitsgruppe 2	
PC-EG 0006-0072	Art. 4, Par.3
PC-EG 0108-0192	Kategorie 1, Modul H
PC-EG 0432-0768	Kategorie 2, Modul H
PC-EG 1152-1920	Kategorie 3, Modul H

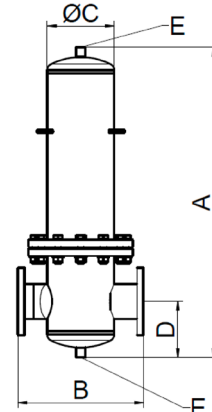
Druckgeräte-Richtlinie PED 2014/68/EC - Flüssigkeitsgruppe 1*	
PC-EG 0006-0032	Art. 4, Par.3
PC-EG 0048-0072	Kategorie 1, Modul H
PC-EG 0108-0192	Kategorie 2, Modul H
PC-EG 0432-0768	Kategorie 3, Modul H
PC-EG 1152-1920	Kategorie 4, Modul H1

Die Flüssigkeitsgruppe muss in der Bestellung angegeben werden.
 Ohne Angabe, wird Standardfluidgruppe 2 ausgewählt.

PC-EG 0006-0192



PC-EG 0006-0192



Korrekturfaktor

Um die richtige Kapazität eines gegebenen Filters basierend auf den tatsächlichen Betriebsbedingungen zu berechnen, multiplizieren Sie die Nenndurchflusskapazität mit dem entsprechenden Korrekturfaktor.

$$\text{BERECHNETE KAPAZITÄT} = \text{NENNDURCHFLUSSLEISTUNG} \times C_{OP}$$

ultra.air ag

Leutschenbachstrasse 45 • 8050 Zürich • Switzerland

Tel: +41 (0)44 224 60 60 • Fax +41 (0)44 224 60 61

e-Mail: info@ultraair.ch • www.ultraair.ch

PC-EG Edelstahl-Filtergehäuse

Gehäuse Typ	Anschluß DN	Kartusche Nr & Größe	Betriebsdruck (barg)	Volumenstrom		Abmessungen in mm					Volumen	Gewicht (kg)
				m³/h	scfm	A	B	C	D	E	(l)	
PC-EG 0006	DN10/ Φ 17,2	1 x 03/10	10	60	35	220	130	76,1	74	1/8"	0,8	1,6
PC-EG 0009	DN10/ Φ 17,2	1 x 04/10	10	90	53	248	130	76,1	74	1/8"	0,8	1,6
PC-EG 0012	DN15/ Φ21,3	1 x 04/20	10	120	70	256	128	76,1	78	1/8"	0,9	1,8
PC-EG 0018	DN15/ Φ21,3	1 x 05/20	10	180	106	288	128	76,1	78	1/8"	0,9	1,8
PC-EG 0032	DN25/ Φ33,7	1 x 05/30	10	320	188	315	180	114,3	99	1/4"	2,4	3,1
PC-EG 0048	DN32/ Φ42,4	1 x 07/30	10	480	282	368	181	114,3	90	1/4"	2,9	3,4
PC-EG 0072	DN40/ Φ48,3	1 x 10/30	10	720	423	449	174	114,3	65	1/4"	4,1	3,6
PC-EG 0108	DN50/ Φ60,3	1 x 15/30	10	1080	635	591	188	114,3	110	1/4"	5,1	4,9
PC-EG 0144	DN65/ Φ76,1	1 x 20/30	10	1440	847	741	205	139,7	136	1/4"	10,2	8,4
PC-EG 0192	DN80/ Φ88,9	1 x 30/30	10	1920	1130	1014	203	139,7	136	1/4"	12,5	10,2
PC-EG 0432	DN100	3 x 20/30	10	4320	2542	1005	410	219,1	183	1/2"	36	44
PC-EG 0576	DN100	3 x 30/30	10	5760	3389	1266	410	219,1	183	1/2"	43	45
PC-EG 0768	DN150	4 x 30/30	10	7680	4519	1337	480	273	267	1/2"	77	70
PC-EG 1152	DN150	6 x 30/30	10	11520	6779	1331	540	323,9	267	1"	110	80
PC-EG 1536	DN200	8 x 30/30	10	15360	9039	1496	660	406,4	306	1"	190	200
PC-EG 1920	DN200	10 x 30/30	10	19200	11299	1496	660	406,4	306	1"	190	201

Volumenstrom bei 7 barg, 20°C

Wartung

Wechseln Sie das Filterelement mindestens alle 12 Monate oder befolgen Sie die Anweisungen für das jeweilige Filterelement. Wechseln Sie die Dichtung, wenn Sie das Filtergehäuse demontieren.

Führen Sie einmal jährlich eine Sichtprüfung des Filtergehäuses durch und stellen Sie sicher, dass keine Sichtschäden vorliegen.

Technische Änderungen vorbehalten



ultra.air ag

Leutschenbachstrasse 45 • 8050 Zürich • Switzerland

Tel: +41 (0)44 224 60 60 • Fax +49 (0)44 224 60 61

e-Mail: info@ultraair.ch • www.ultraair.ch