

P-EG

Edelstahlgehäuse zur Gasfiltration



ultrafilter P-EG

■ P-EG Filtergehäuse sind für die Aufbereitung von Druckluft oder anderen Gasen im industriellen Einsatzbereich entwickelt.

■ Durch eine optimierte Konstruktion erreichen sie hohe Durchflussraten bei einem geringen Differenzdruck.

Merkmale und Vorteile

- 18 Gehäusegrößen für Volumenströme von 60 bis 19200 Nm³/h bezogen auf 7 bar.
- Entspricht der europäischen Druckgeräteverordnung DRGL 2014/68/EU.
- Der Steckanschluss gewährleistet einen sicheren Sitz der Elemente.
- Aufgrund eines Baukastensystems können verschiedene Elementetypen in das Gehäuse eingesetzt werden.

Anwendungen

- Chemische Industrie
- Aseptische Verpackung
- Pharmazeutische Industrie
- Biotechnologie
- Kosmetische Industrie
- Brauereien
- Molkereien
- Lebensmittel und Getränke
- Fermentationprozesse

P-EG Edelstahlgehäuse

Materialien:

Filtergehäuse	Edelstahl 1.4301 (304) oder 1.4404 (316L)
Überwurf-Mutter	Edelstahl 1.4301 (304)
Stopfen	Edelstahl 1.4301 (304)
Gehäuse-dichtung	EPM (Ethylen-Propylen-Kautschuk) andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage erhältlich

Oberflächenbeschaffenheit:

Innen:	
0006 - 0288	gebeizt und passiviert Ra 0.8
0432 - 1920	gebeizt und passiviert
Aussen:	
0006 - 0288	gebeizt, passiviert und el. poliert Ra 1.6
0432 - 1920	gebeizt und passiviert

Anschlussvarianten

Gewinde-anschluss BSP	Standard für 0006 – 0288 Single-Gehäuse
DIN Flansch-anschluss	Standard, ab 0432 Multiple-Gehäuse

Anschweissenden andere Anschlüsse und grössere Gehäuse sind auf Anfrage erhältlich

Maximale Betriebstemperatur:

200 °C (je nach Dichtung)

Maximaler Betriebsdruck

0006 – 0192	16 bar
0288	12 bar
0432 – 1920	10 bar



Kronsbein ultrafilter®

P-EG Edelstahlgehäuse

Prozessfilter P-EG 0006-0288 mit Gewindeanschluss

Pos.	Stk.	Benennung
6	2	Stopfen
5	1	Filterelement
4	1	Nutmutter
3	1	Gehäusedichtung
2	1	Gehäuseunterteil
1	1	Gehäuseoberteil

Zul. Betriebsüberdruck:

0006-0192: 16 bar
0288: 12 bar

Prüfdruck:

	1.4301	1.4404
0006-0192:	29,3 bar	27,0 bar
0288:	22,0 bar	20,2 bar

Auslegungstemperatur: 200°C

Zul. Betriebstemperatur: -25 / +150°C

Werkstoff Gehäuse: 1.4301 bzw. 1.4404/1.4435

Anbauteile: 1.4301

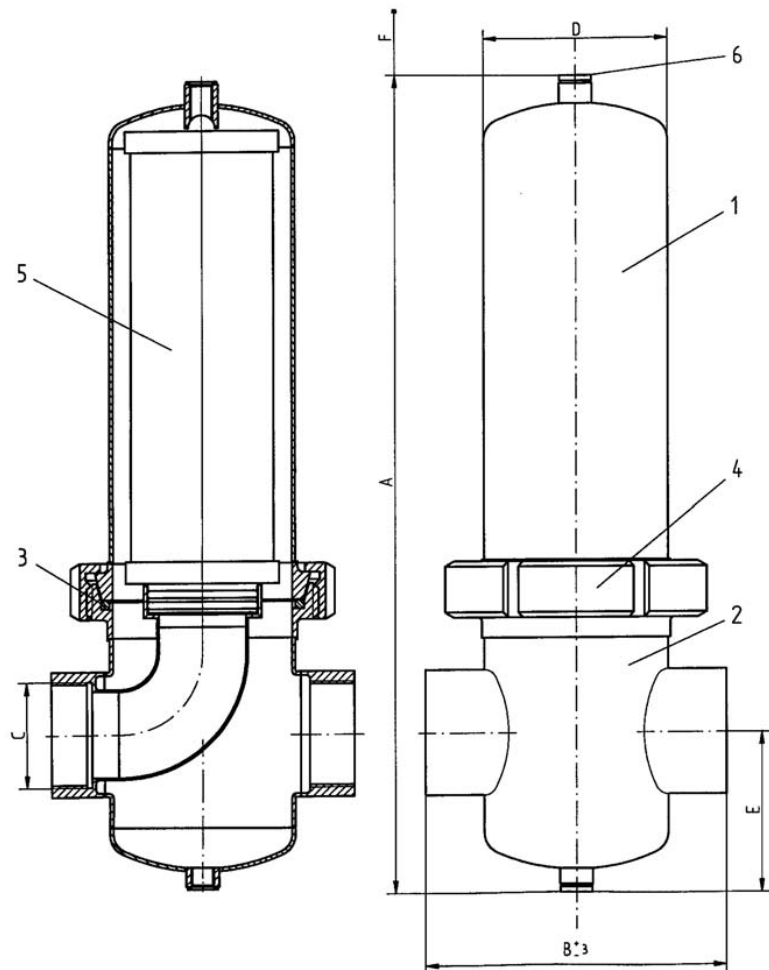
Oberflächenbehandlung:

innen $R_a 1,6$; gebeizt und passiviert
ausser $R_a 1,6$; gebeizt, passiviert und poliert

Einstufung nach PED 2014/68/EU für Fluide der Gruppe 2

P-EG 0006-0048 Art. 4, Abs. 3

P-EG 0072-0288 Kat. I



Größe	Volumenstrom bei 7 barg	Inhalt (l)	A mm	B mm	C	ø D mm	E mm	F mm	Element
0006	60 m ³ /h	0,55	215	105	G 1/4"	70	55	90	03/10
0009	90 m ³ /h	0,65	243	105	G 3/8"	70	55	120	04/10
0012	120 m ³ /h	0,65	243	108	G 1/2"	70	55	120	04/20
0018	180 m ³ /h	0,75	266	125	G 3/4"	70	55	150	05/20
0027	270 m ³ /h	1,0	293	125	G 1"	85	74	150	05/25
0036	360 m ³ /h	1,25	344	140	G 1 1/4"	85	74	200	07/25
0048	480 m ³ /h	2,3	386	170	G 1 1/2"	104	94	200	07/30
0072	720 m ³ /h	3,3	460	170	G 2"	104	94	280	10/30
0108	1080 m ³ /h	4,3	587	170	G 2"	104	94	450	15/30
0144	1440 m ³ /h	8,0	732	216	G 2 1/2"	129	106	580	20/30
0192	1920 m ³ /h	11,1	987	216	G 3"	129	106	850	30/30
0288	2880 m ³ /h	16,5	1026	240	G 3"	154	119	850	30/50

Technische Änderungen vorbehalten.



ultrafilter ag

Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Tel. +41(0)44 224 60 60 • Fax +41(0)44 224 60 61
e-Mail: info@ultrafilter.ch • www.ultrafilter.ch

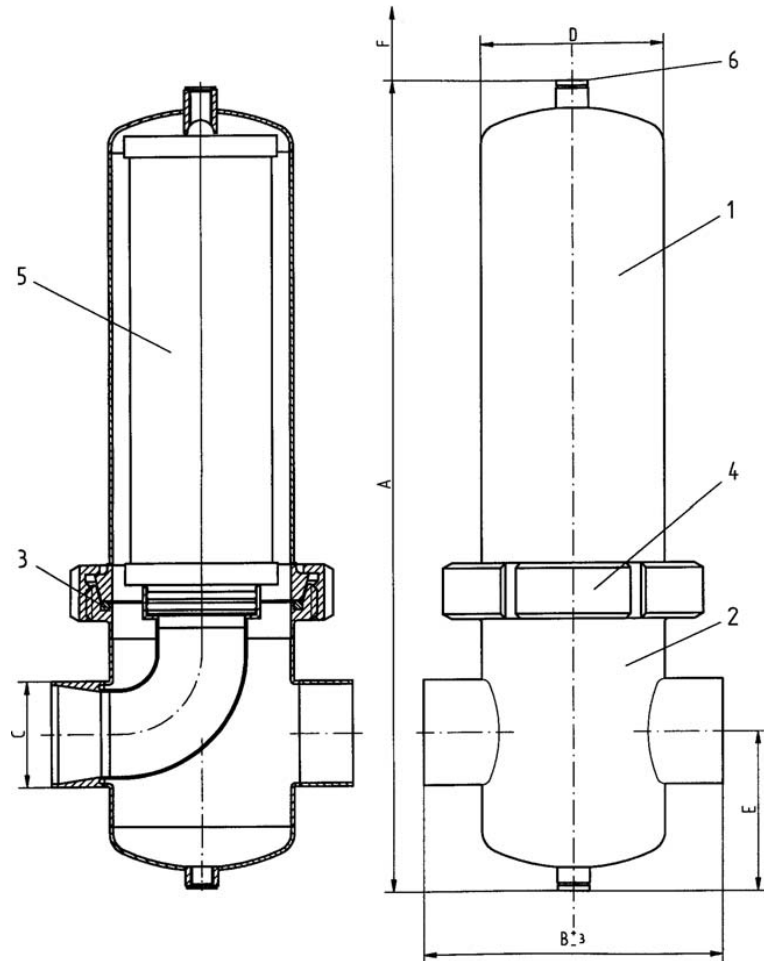
P-EG Edelstahlgehäuse

Prozessfilter P-EG 0006-0288 mit Anschweissanschluss für ISO-Rohr

Pos.	Stk.	Benennung
6	2	Stopfen
5	1	Filterelement
4	1	Nutmutter
3	1	Gehäusedichtung
2	1	Gehäuseunterteil
1	1	Gehäuseoberteil

Zul. Betriebsüberdruck:	
0006-0192:	16 bar
0288:	12 bar
Prüfdruck:	
	<u>1.4301</u> <u>1.4404</u>
0006-0192:	29,3 bar 27,0 bar
0288:	22,0 bar 20,2 bar
Auslegungstemperatur: 200°C	
Zul. Betriebstemperatur: -25 / +150°C	
Werkstoff Gehäuse: 1.4301 bzw. 1.4404/1.4435	
Anbauteile: 1.4301	
Oberflächenbehandlung: innen $R_a 1,6$; gebeizt und passiviert ausser $R_a 1,6$; gebeizt, passiviert und poliert	

Einstufung nach PED 2014/68/EU für Fluide der Gruppe 2	
P-EG 0006-0048	Art. 4, Abs. 3
P-EG 0072-0288	Kat. I



Größe	Volumenstrom bei 7 barg	Inhalt (l)	A mm	B mm	C	ø D mm	E mm	F mm	Element
0006	60 m³/h	0,55	215	108	17,2/DN 10	70	55	90	03/10
0009	90 m³/h	0,65	243	108	17,2/DN 10	70	55	120	04/10
0012	120 m³/h	0,65	243	108	21,3/DN 15	70	55	120	04/20
0018	180 m³/h	0,75	266	125	26,9/DN 20	70	55	150	05/20
0027	270 m³/h	1,0	293	135	33,7/DN 25	85	74	150	05/25
0036	360 m³/h	1,25	344	140	42,4/DN 32	85	74	200	07/25
0048	480 m³/h	2,3	386	170	48,3/DN 40	104	94	200	07/30
0072	720 m³/h	3,3	460	170	60,3/DN 50	104	94	280	10/30
0108	1080 m³/h	4,3	587	170	60,3/DN 50	104	94	450	15/30
0144	1440 m³/h	8,0	732	216	76,1/DN 65	129	106	580	20/30
0192	1920 m³/h	11,1	987	216	88,9/DN 80	129	106	850	30/30
0288	2880 m³/h	16,5	1026	240	88,9/DN 80	154	119	850	30/50

Technische Änderungen vorbehalten.



ultrafilter ag

Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Tel. +41(0)44 224 60 60 • Fax +41(0)44 224 60 61
e-Mail: info@ultrafilter.ch • www.ultrafilter.ch

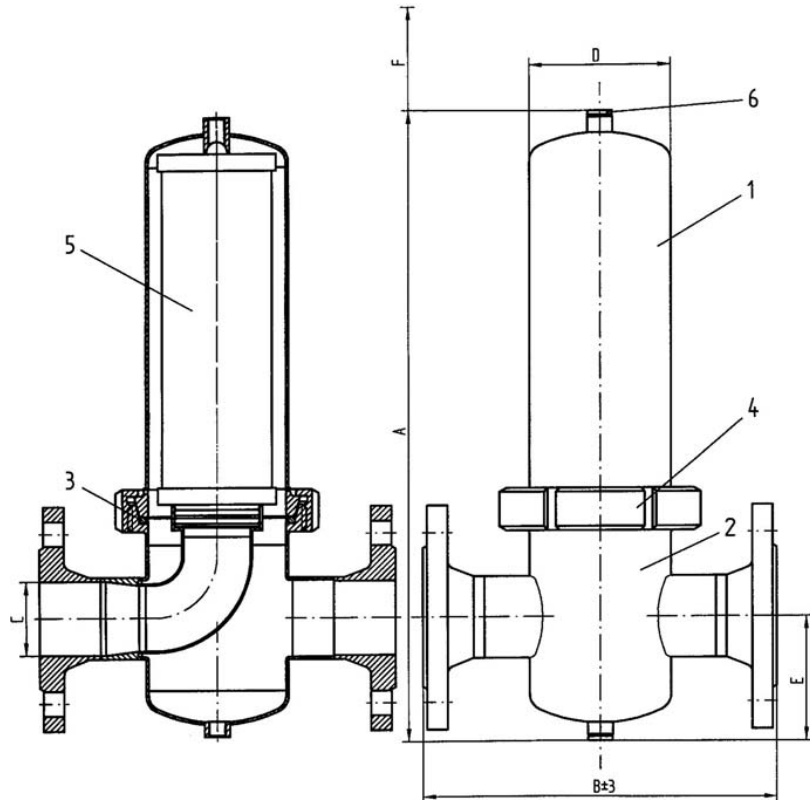
P-EG Edelstahlgehäuse

Pos.	Stck.	Benennung
6	2	Stopfen
5	1	Filterelement
4	1	Nutmutter
3	1	Gehäusedichtung
2	1	Gehäuseunterteil
1	1	Gehäuseoberteil

Zul. Betriebsüberdruck:	
0006-0192:	16 bar
0288:	12 bar
Prüfdruck:	
	1.4301 1.4404
0006-0192:	29,3 bar 27,0
0288:	22,0 bar 20,2
Auslegungstemperatur: 200°C	
Zul. Betriebstemperatur: -25 / +150°C	
Werkstoff Gehäuse: 1.4301 bzw. 1.4404/1.4435	
Anbauteile: 1.4301	
Oberflächenbehandlung: innen R _a 1,6; gebeizt und passiviert ausen R _a 1,6; gebeizt, passiviert und poliert	

Einstufung nach PED 2014/68/EU für Fluide der Gruppe 2	
P-EG 0006-0048	Art. 4, Abs. 3
P-EG 0072-0288	Kat. I

Prozessfilter P-EG 0006-0288 mit Flanschanschluss



Größe	Volumenstrom bei 7 barg	Inhalt (l)	A mm	B mm	C DIN 2633	ø D mm	E mm	F mm	Element
0006	60 m ³ /h	0,55	215	180	DN 10	70	55	90	03/10
0009	90 m ³ /h	0,65	243	180	DN 10	70	55	120	04/10
0012	120 m ³ /h	0,65	243	180	DN 15	70	55	120	04/20
0018	180 m ³ /h	0,75	266	202	DN 20	70	55	150	05/20
0027	270 m ³ /h	1,0	293	212	DN 25	85	74	150	05/25
0036	360 m ³ /h	1,25	344	220	DN 32	85	74	200	07/25
0048	480 m ³ /h	2,3	386	254	DN 40	104	94	200	07/30
0072	720 m ³ /h	3,3	460	260	DN 50	104	94	280	10/30
0108	1080 m ³ /h	4,3	587	260	DN 50	104	94	450	15/30
0144	1440 m ³ /h	8,0	732	290	DN 65	129	106	580	20/30
0192	1920 m ³ /h	11,1	987	300	DN 80	129	106	850	30/30
0288	2880 m ³ /h	16,5	1026	340	DN 80	154	119	850	30/50

Technische Änderungen vorbehalten.



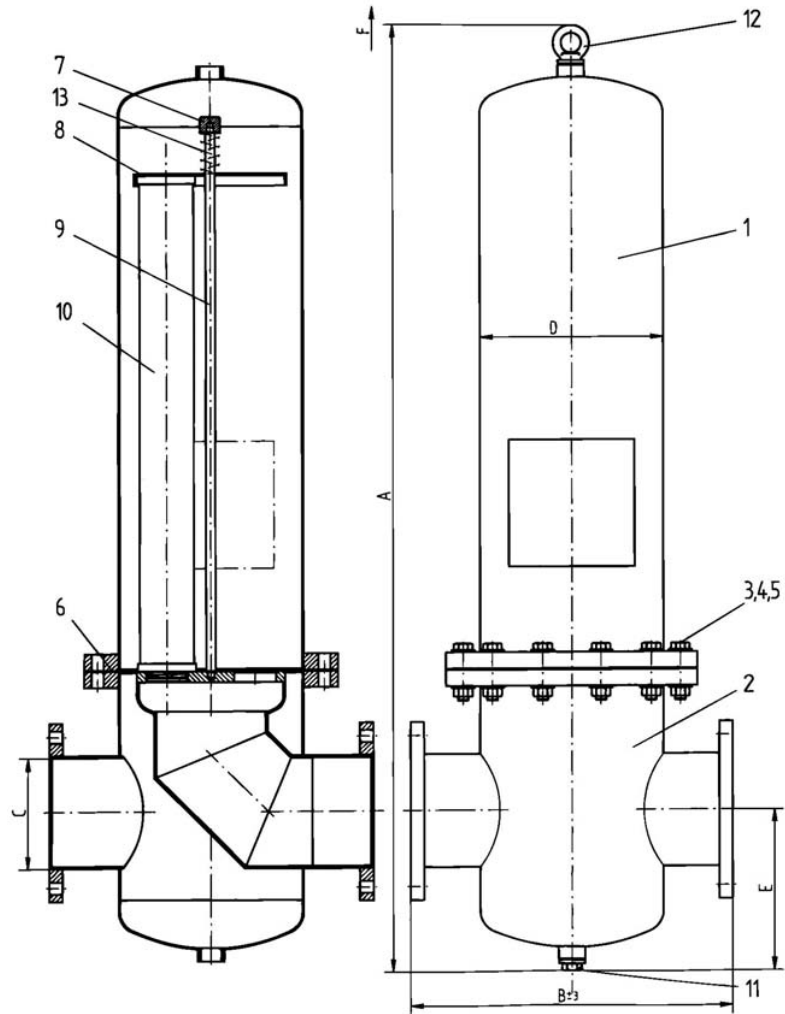
ultrafilter ag

Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Tel. +41(0)44 224 60 60 • Fax +41(0)44 224 60 61
e-Mail: info@ultrafilter.ch • www.ultrafilter.ch

P-EG Edelstahlgehäuse

Pos.	Benennung
13	Druckfeder
12	Ringschraube
11	Stopfen
10	Filterelement
9	Zuganker
8	Stützteller
7	Spannmutter
6	Flachdichtung
5	Sechskantmutter
4	Unterlegscheibe
3	Sechskantschraube
2	Gehäuseunterteil
1	Gehäuseoberteil

Prozessfilter P-EG 0432-1920 mit Flanschanschluss



Zul. Betriebsüberdruck:	10 bar
Prüfdruck:	18,3 bar
Auslegungstemperatur:	200°C
Zul. Betriebstemperatur:	-25 / +150°C
Werkstoff Gehäuse:	1.4301
Anbauteile:	1.4301
Oberflächenbehandlung:	gebeizt und passiviert

Einstufung nach PED 2014/68/EU für Fluide der Gruppe 2	
P-EG 0432-0768	Kat. II
P-EG 1152-1920	Kat. III

Grösse	Volumenstrom bei 7 barg	Inhalt (l)	A mm	B mm	C DIN 2576	ø D mm	E mm	F mm	Element
0432	4320 m³/h	36	1090	410	DN 100	219,1	200	580	3x20/30
0576	5760 m³/h	45	1350	410	DN 100	219,1	200	850	3x30/30
0768	7680 m³/h	77	1410	480	DN 150	273	240	850	4x30/30
1152	11500 m³/h	110	1460	540	DN 150	323,9	250	850	6x30/30
1536	15360 m³/h	190	1600	660	DN 200	406,4	300	850	8x30/30
1920	19200 m³/h	190	1600	660	DN 200	406,4	300	850	10x30/30

Technische Änderungen vorbehalten.



ultrafilter ag

Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Tel. +41(0)44 224 60 60 • Fax +41(0)44 224 60 61
e-Mail: info@ultrafilter.ch • www.ultrafilter.ch



Kronsbein ultrafilter®

Hersteller / Manufacturer
ultrafilter GmbH Headquarters
Otto-Hahn-Strasse 1
40721 Hilden
Germany

eMail info@ultrafilter.ch
www.ultrafilter.ch

Vertrieb / Sales
Schweiz / Switzerland

ultrafilter ag
Leutschenbachstrasse 45
CH-8050 Zürich

Fon: +41 (0)44 224 60 60
Fax: +41 (0)44 224 60 61

eMail: info@ultrafilter.ch
www.ultrafilter.ch