# P-EG Edelstahlgehäuse zur Gasfiltration



### ultra.air 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





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

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

Anschweissenden andere Anschlüsse und grössere Gehäuse sind auf Anfrage erhältlich

# Maximale Betriebstemperatur: 200 °C (je nach Dichtung)

Marriana la u Datoi ala adorrale

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





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

Auslegungs-

temperatur: 200°C

Zul. Betriebs-

temperatur: -25 / +150°C

Werkstoff Gehäuse: 1.4301 bzw.

1.4404/1.4435

Anbauteile: 1.4301

Oberflächenbehandlung:

innen R<sub>a</sub>1,6; gebeizt und passiviert aussen R<sub>a</sub>1,6; gebeizt, passiviert

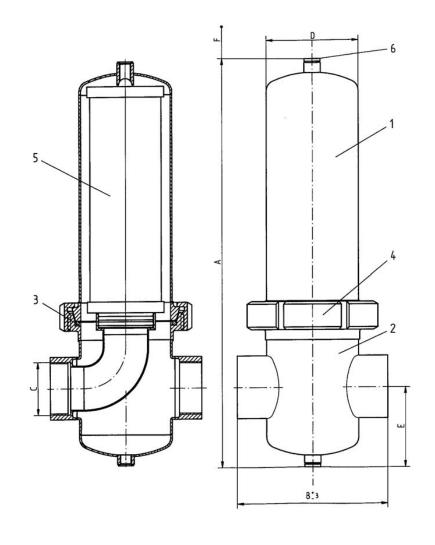
und poliert

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 Gewindeanschluss



Größe	Volumenstrom bei 7 barg	Inhalt	Α	В	С	ø D	E	F	Element
	bei / barg	(I)	mm	mm		mm	mm	mm	
0006	60 m <sup>3</sup> /h	0,55	215	105	G 1/4"	70	55	90	03/10
0009	90 m <sup>3</sup> /h	0,65	243	105	G 3/4"	70	55	120	04/10
0012	120 m <sup>3</sup> /h	0,65	243	108	G 1/2"	70	55	120	04/20
0018	180 m <sup>3</sup> /h	0,75	266	125	G 3/4"	70	55	150	05/20
0027	270 m <sup>3</sup> /h	1,0	293	125	G 1"	85	74	150	05/25
0036	360 m <sup>3</sup> /h	1,25	344	140	G 11/4"	85	74	200	07/25
0048	480 m <sup>3</sup> /h	2,3	386	170	G 11/2"	104	94	200	07/30
0072	720 m <sup>3</sup> /h	3,3	460	170	G 2"	104	94	280	10/30
0108	1080 m <sup>3</sup> /h	4,3	587	170	G 2"	104	94	450	15/30
0144	1440 m <sup>3</sup> /h	8,0	732	216	G 21/2"	129	106	580	20/30
0192	1920 m <sup>3</sup> /h	11,1	987	216	G 3"	129	106	850	30/30
0288	2880 m <sup>3</sup> /h	16,5	1026	240	G 3"	154	119	850	30/50

Technische Änderungen vorbehalten.



### ultra.air ag

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

ultra.air - Datenblätter - P-EG - DE - 2017-01-02

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

Auslegungs-

temperatur: 200°C

Zul. Betriebs-

temperatur: -25 / +150°C

Werkstoff Gehäuse: 1.4301 bzw.

1.4404/1.4435

Anbauteile: 1.4301

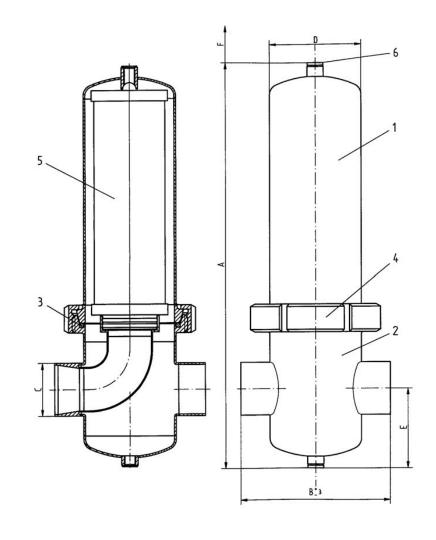
Oberflächenbehandlung:

innen R<sub>a</sub>1,6; gebeizt und passiviert aussen R<sub>a</sub>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 Anschweissanschluss für ISO-Rohr



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

Technische Änderungen vorbehalten.



### ultra.air ag

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

ultra.air - Datenblätter - P-EG - DE - 2017-01-02

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

Auslegungs-

temperatur: 200°C

Zul. Betriebs-

temperatur: -25 / +150°C

Werkstoff Gehäuse: 1.4301 bzw.

1.4404/1.4435

Anbauteile: 1.4301

Oberflächenbehandlung:

innen  $R_a$ 1,6; gebeizt und passiviert aussen  $R_a$ 1,6; gebeizt, passiviert

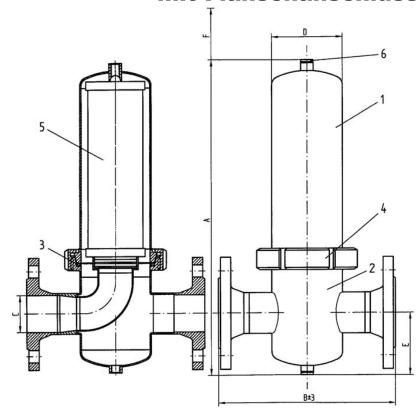
und poliert

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

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

P-EG 0072-0288 Kat.

# Prozessfilter P-EG 0006-0288 mit Flanschanschluss



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

Technische Änderungen vorbehalten.



### ultra.air ag

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

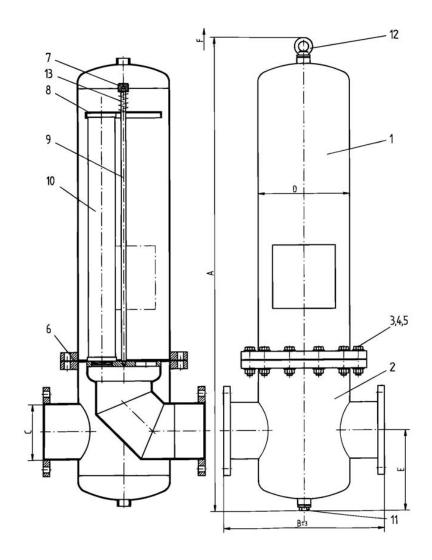
ultra.air - Datenblätter - P-EG - DE - 2017-01-02

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

Zul. Betriebs-				
überdruck:	10 bar			
Prüfdruck:	18,3 bar			
Auslegungs-				
temperatur:	200°C			
Zul. Betriebs-				
temperatur:	-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				

### Prozessfilter P-EG 0432-1920 mit Flanschanschluss



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

Technische Änderungen vorbehalten.



### ultra.air ag

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



Hersteller ultrafilter GmbH
Germany
D-40721 Hilden

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

Vertrieb *ultra.air ag*Leutschenbachstrasse 45
CH-8050 Zürich

Fon +41 (0)44 224 60 60 Fax +41 (0)44 224 60 61 eMail info@ultraair.ch www.ultraair.ch

