



# ウルトラフィルター： プロセスフィルター総合カタログ



# P-EG 気体/スチーム用フィルターハウジング

## 気体ろ過用フィルターハウジング

### 気体ろ過用ステンレス製フィルターハウジング



P-EG ハウジング

P-EGフィルターハウジングは気体ろ過用に設計された製品です。エアフローを最適化した設計により圧力損失を最小限に抑えました。

#### P-EGハウジング準拠規格



型番	流量		エレメント	接続部サイズ	取り合い			材質								
	[m <sup>3</sup> /h@7bar] (*1)	[kg/h@2barA 121°C飽和蒸気]			BSPネジ	DINフランジ	ISO溶接端	ハウジング	ガスケット							
(フィルターエレメント使用本数 1本)																
0006	60	7.5	03/10	G 1/4"	標準	供給可	供給可	ステンレスチール 1.4301 (SUS304相当) または 1.4404 (SUS316L相当)	EPDM (*2)							
0009	90	11.25	04/10	G 3/8"												
0012	120	15.0	04/20	G 1/2"												
0018	180	22.5	05/20	G 3/4"												
0027	270	33.75	05/25	G 1"												
0036	360	45	07/25	G 1 1/4"												
0048	480	60	07/30	G 1 1/2"												
0072	720	90	10/30	G 2"												
0108	1080	135	15/30	G 2"												
0144	1440	180	20/30	G 2 1/2"												
0192	1920	240	30/30	G 3"												
0288	2880	360	30/50	G 3"												
(フィルターエレメント使用本数 複数本)																
0432	4320	540	3x20/30	DN 100	-	標準	供給可	ステンレスチール 1.4301 (SUS304相当) または 1.4404 (SUS316L相当)	ブルーガード スタイル 3000							
0576	5760	720	3x30/30	DN 100												
0768	7680	960	4x30/30	DN 150												
1152	11520	1440	6x30/30	DN 150												
1536	15360	1920	8x30/30	DN 200												
1920	19200	2400	10x30/30	DN 200												
型番	表面処理		概寸[mm] (*3)		容量 [L]	重量[kg] (*3)	最大使用圧力 [bar]	使用可能 温度範囲 [°C]								
	内面	外面	高さ	幅												
(フィルターエレメント使用本数 1本)																
0006	エッチング、 不動態皮膜処理 Ra < 1.6	エッチング、 不動態皮膜処理 研磨仕上げ Ra < 1.6	215	108	0.55	1.70	16	-25/+150								
0009			245	108	0.65	1.90										
0012			245	108	0.65	1.90										
0018			270	125	0.75	2.00										
0027			300	125	1.00	2.60										
0036			350	140	1.25	3.00										
0048			380	170	2.30	4.30										
0072			455	170	3.30	4.80										
0108			580	170	4.30	5.30										
0144			762	216	8.00	9.00										
0192			1015	216	11.10	10.80										
0288			1035	240	16.50	16.20										
(フィルターエレメント使用本数 複数本)																
0432	エッチング、 不動態皮膜処理 Ra < 1.6	エッチング、 不動態皮膜処理 Ra < 1.6	1090	410	36.00	43.00	10	-25/+150								
0576			1350	410	45.00	44.00										
0768			1410	480	77.00	70.00										
1152			1460	540	110.00	80.00										
1536			1600	660	190.00	135.00										
1920			1600	660	190.00	135.00										
使用圧力[bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
補正係数	0.25	0.36	0.50	0.60	0.75	0.90	1.00	1.10	1.20	1.40	1.50	1.60	1.75	1.90	2.00	2.10

(\*1): 1bar, 20°C時の値。実際の使用圧力が異なる場合は、下段の係数表をご利用ください。

(\*2): EPDM以外の材質については、ご相談ください。

(\*3): 取り合い形式(接合部)により、寸法は異なります。

# PG-EG 気体／スチーム用フィルターハウジング(サニタリー仕様)

## 気体ろ過用フィルターハウジング

### サニタリー仕様ステンレス製フィルターハウジング



PG-EG ハウジング

PG-EGフィルターハウジングはサニタリー仕様の気体ろ過用ステンレス製フィルターハウジングです。複数のフィルターエレメントとの組み合わせで、多様なアプリケーションに対応可能です。



型番	流量		エレメント	接続部サイズ	取り合い			材質										
	[m³/h @1bar, 20°C] (*5)	[kg/h @2barA 121°C飽和蒸気]			クランプ	DINフランジ	ISO溶接端	ハウジング	ガスケット									
(フィルターエレメント使用本数 1本)																		
0006	7.5	7.5	03/10	DN 10	標準	供給可	供給可	ステンレススチール 1.4404 (SUS316L相当)	EPDM (*6)									
0018	22.5	22.5	05/20	DN 10														
0032	45	45	05/30	DN 25														
0072	90	90	10/30	DN 40														
0144	180	180	20/30	DN 50														
0192	270	270	30/30	DN 65														
(フィルターエレメント使用本数 複数本)																		
0432	540	540	3x20/30	DN 100	-	標準	供給可	ステンレススチール 1.4301 (SUS304相当)	ブルーガード スタイル 3000									
0576	810	810	3x30/30	DN 100														
0768	1080	1080	4x30/30	DN 150														
1152	1620	1620	6x30/30	DN 150														
1536	2160	2160	8x30/30	DN 200														
1920	2700	2700	10x30/30	DN 200														
(フィルターエレメント使用本数 1本)																		
型番	表面処理		概寸[mm] (*7)		容量 [L]	重量[kg] (*7)	最大使用圧力 [bar]	使用可能温度範囲 [°C]										
	高さ	幅																
(フィルターエレメント使用本数 1本)																		
0006	内外面共にエッチング、 不動態皮膜処理、 電解研磨仕上げ Ra < 0.8		267	120	0.60	1.50	16	-25/+150										
0018			319	120	0.80	1.70												
0032			379	162	1.80	2.10												
0072			506	162	3.20	2.90												
0144			789	206	5.40	4.50												
0192			1043	206	7.40	5.70												
(フィルターエレメント使用本数 複数本)																		
0432	内外面共にエッチング、 不動態皮膜処理、 電解研磨仕上げ Ra < 0.8		1155	410	36.00	43.00	10	-25/+150										
0576			1410	410	45.00	44.00												
0768			1475	480	77.00	70.00												
1152			1530	540	110.00	80.00												
1536			1665	660	190.00	135.00												
1920			1665	660	190.00	135.00												
(フィルターエレメント使用本数 複数本)																		
使用圧力 [bar]		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
補正係数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

(\*4): 0006-0192までのクランプ接続のみです。  
 (\*5): 実際の使用圧が異なる場合は下段の係数表をご利用ください。  
 (\*6): EPDM以外の材質については、ご相談ください。  
 (\*7): 取り合い形式(接合部)により、寸法は異なります。

# プロセスフィルターエレメント

## フィルターエレメント

フィルターエレメント	(P)-SRF N	(P)-SRF	(P)-GSL N	(P)-GS VE	(P)-SM N
フィルターメディア	ポロシリケート (ホウケイ酸ガラス)	ポロシリケート (ホウケイ酸ガラス)	ステンレスファイバーまたは ステンレスメッシュ 1.4301 (SUS304 相当)	焼結ステンレス 1.4404 (SUS316L 相当)	ステンレスファイバーまたは ステンレスメッシュ 1.4301 (SUS304 相当)
ろ過精度 [ $\mu\text{m}$ ]	0.2 $\mu\text{m}$ LRV > 7/cm <sup>2</sup>	0.2 $\mu\text{m}$ LRV > 7/cm <sup>2</sup>	1; 5; 25; 50; 100; 250	1; 5; 25 (気体)	1; 5; 25; 50; 100; 250
サポート材質	1.4301 (SUS304相当)	1.4301 (SUS304相当)	1.4301 (SUS304相当)	-	1.4301 (SUS304相当)
エンドキャップ材質	1.4301 (SUS304相当)	1.4301 (SUS304相当)	1.4301 (SUS304相当)	1.4301 (SUS304相当)	1.4301 (SUS304相当)
Oリング材質 ※他材質対応可	シリコン	シリコン	EPDM	EPDM	EPDM
エレメントサイズ	03/10; 04/10; 04/20; 05/20; 05/25; 07/25; 05/30; 07/30; 10/30; 15/30; 30/30	03/10; 04/10; 04/20; 05/20; 05/25; 07/25; 05/30; 07/30; 10/30; 15/30; 30/30; 30/50	03/10; 04/10; 04/20; 05/20; 05/25; 07/25; 05/30; 07/30; 10/30; 15/30; 30/30	03/10; 04/10; 04/20; 05/20; 05/25; 07/25; 05/30; 07/30; 10/30; 15/30; 30/30; 30/50	03/10; 04/20; 05/20; 05/30; 07/30; 10/30; 15/30; 20/30; 30/30
取り合い	uf, Code7	uf, Code7	uf, Code7	uf, Code7	uf, Code7
推奨ハウジング型式	PG-EG, P-EG, P-BE	PG-EG, P-EG	P-EG, PG-EG, PF-EG	P-EG, PG-EG	PF-EG
準拠規格					
使用温度	200°Cまで ※150°C以上はドライエアのみ	200°Cまで ※150°C以上はドライエアのみ	200°Cまで ※150°C以上は高温用 Oリング使用	200°Cまで ※150°C以上は高温用 Oリング使用	200°Cまで ※150°C以上は高温用 Oリング使用
最大差圧	5.0 bar	5.0 bar	5.0 bar (20°C)	5.0 bar (20°C)	5.0 bar (20°C)
適用例	除菌フィルター (気体) タンクベント	除菌フィルター (気体)	フィルター (気体・蒸気・液体)	気体・スチームフィルター	プレフィルター (液体、気体)
業界	 食品	 食品	 食品	 食品	 食品 / 飲料
	 乳製品	 乳製品	 塗料 / コーティング	 乳製品	 塗料 / コーティング
	 発酵	 醸造	 環境	 発酵	 環境
	 製薬	 製薬	 製薬	 製薬	 製薬
	 化学	 化学	 化学	 化学	 化学

## スチームフィルター設置について

- ・フィルタータイプと、ろ過精度は要求されるスチーム品質で決まります。
- ・スチームフィルターの早期詰まりを防ぐため、配管内粒子負荷低減用のプレフィルター、ファインフィルターをお使いください。
- ・設置の際は、スチームの流速を25m/s以下に設定してください。
- ・流速が許容限度の40m/sに近づくと、乱流の発生や差圧が高くなる場合があります。
- ・スチームフィルターの初期差圧は0.1bar以内に設定してください。
- ・高温でご使用の場合(150°C以上)は、高温用Oリングに交換してお使いください。

## スチームフィルターの選定について

調理用スチーム		工程用スチーム	
2µm以上の粒子を95%以上除去しなければならない		間接加熱用	
↓		↓	
粒子 ≤ 1µm		粒子 ≥ 5µm	
(P)-GS VE 1 µm	(P)-GSL N 1-5 µm	(P)-GS VE 5-25 µm	(P)-GSL N 5-250 µm (P)-GS N 5-25 µm

## 取り合い



uf  
プラグ接続、  
フラットエンドキャップ



Code7  
2x226 オーダリング  
ダブルロッキングタブ、  
ロケーティングフィン付

## 信頼の品質

ドナルドソンのフィルター製品は、製品仕様に基づき、その品質、性能データを満たすべく、厳しい管理のもと、生産、梱包、出荷しています。



米国FDA規格対応



EU規則  
No.1935/2004準拠  
(食品接触材料および物品に  
関するEU規則)



DIN EN ISO 9001  
準拠



EU圧力機器指令  
97/23/EC準拠



米国3A規格準拠

## 製品ラインナップ

気体ろ過用フィルタ	スチームろ過用フィルタ	液体ろ過用フィルタ
ハウジング	ハウジング	ハウジング
メンブレンフィルタ	焼結フィルタ	メンブレンフィルタ
デプスフィルタ	スチールメッシュフィルタ	デプスフィルタ

※本カタログ記載内容は予告なく変更される場合がございます。あらかじめご了承ください。



日本ドナルドソン株式会社  
産業機械事業本部  
CAPグループ

[www.donaldson.co.jp](http://www.donaldson.co.jp)

CAP1608

© 2016 Donaldson Company, Inc. All Rights Reserved. Donaldson Company, Inc. reserves the right to change or discontinue any model or specification at any time and without notice. Printed in Japan.

〒190-0022  
東京都立川市錦町 1-8-7  
TEL 042-540-4123  
FAX 042-540-4470