

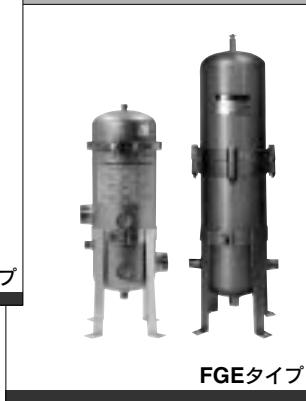
工業用フィルタ

FGD/FGE/FGG/FGA/FGB/FGC Series

ベッセルシリーズ/エレメント



FGDタイプ



FGEタイプ



FGGタイプ



FGAタイプ



FGBタイプ

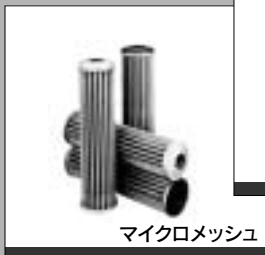


FGCタイプ

エレメント



焼結金属



マイクロメッシュ



ファイバ



ペーパ

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB

ES

あらゆる産業分野で活躍

SMC

標準エレメントはSMCフィルタのどのタ
用途に適応するエレメントをベッセ

するSMC工業用フィルタ





フィルタ

タイプのベッセルにも組み込みが可能です。
ルにセットしてご使用ください。

SMC フィルタ(ベッセルシリーズ)

シリーズ	適用・仕様	ページ
●FGDシリーズ ●小流量・低圧の“ろ過”に適しています。 ●広範囲な流体に適用できます。 ●帯電防止仕様 (FGDE, FGDF)	 <ul style="list-style-type: none"> ●適用：小流量のろ過 (MAX.60ℓ/min) ●仕様：最高使用圧力…0.7, 1MPa 接続管…Rc3/8, 1/2, 3/4 本体材質…カバー：アルミ・SCS14 ケース：SPCD・SUS316 	P.756
●FGEシリーズ ●中流量・低圧の“ろ過”に適しています。 ●Vバンドタイプはエレメント交換が簡単です。 (カバー飛散防止機構付) ●広範囲な流体に適用できます。	 <ul style="list-style-type: none"> ●適用：中流量のろ過 (MAX.230ℓ/min) ●仕様：最高使用圧力…0.7MPa 管接続…R1, 2 本体材質…SUS304 	P.759
●FGGシリーズ ●大流量・低圧の“ろ過”に適しています。 ●Vバンドタイプですのでエレメント交換が簡単です。 (カバー飛散防止機構付)	 <ul style="list-style-type: none"> ●適用：大流量のろ過 (MAX.350ℓ/min) ●仕様：最高使用圧力…0.7MPa 管接続…Rc2(メス) 本体材質…SUS304 	P.762
●FGAシリーズ (受注生産) ●“ろ過条件”に合わせて、各種エレメントが選択でき、幅広い用途に適用します。 ●構造がたて型ですので、“ろ液”の損失がわずかで済みます。 ●保守点検、とくにエレメントの交換が容易です。 ●第2種圧力容器適用の場合は、特注品扱いとなります。	 <ul style="list-style-type: none"> ●適用：大流量のろ過 (MAX.3200ℓ/min) ●仕様：最高使用圧力…1MPa 管接続…フランジJIS 10KFF 25~150 (1^B~6^B) 本体材質…SS400・SUS304 (接液部) 	P.765
●FGBシリーズ (受注生産) ●“ろ過条件”に合わせて、各種エレメントが選択することができます。 ●エレメントの垂下げ型ですので、粒子と比重差の大きい気体のろ過・汚れのひどい流体の“ろ過”・逆洗方式のエレメント(焼結金属・マイクロメッシュ)に適した構造です。 ●保守の際、エレメントと一緒に仕切り板が取出せますので、内部の洗浄・点検が容易です。 ●第2種圧力容器適用の場合は、特注品扱いとなります。	 <ul style="list-style-type: none"> ●適用：大流量のろ過 (MAX.3800ℓ/min) 汚れの大きい場合のろ過 ●仕様：最高使用圧力…1MPa 管接続…フランジJIS 10KFF 25~150 (1^B~6^B) 本体材質…SS400・SUS304 (接液部) 	P.768
●FGCシリーズ (受注生産) ●“ろ過条件”に合わせて、各種エレメントが選択でき、幅広い用途に適用します。 ●構造がたて型ですので、“ろ液”の損失がわずかで済みます。 ●保守点検、とくにエレメントの交換が容易です。	 <ul style="list-style-type: none"> ●適用：小流量のろ過 (MAX.80ℓ/min) 高圧流体のろ過 ●仕様：最高使用圧力…1, 2, 4MPa 管接続…フランジJIS 10KFF (FGC1) 15~25 (1/2^B~1^B) JPI300^LRF (FGC2) JPI600^LRF (FGC4) 本体材質…SS400・SUS304 (接液部) 	P.771

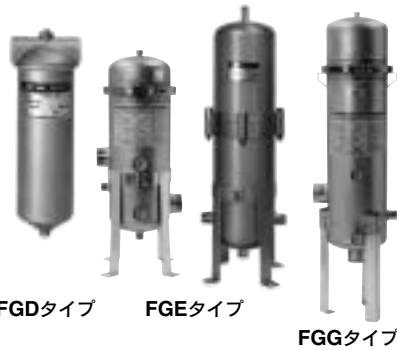
標準エレメント

エレメント	シリーズ	材質	公称ろ過精度 (μm)	主な用途	ページ
●焼結金属 	EB	ブロンズ	1, 2, 5, 10 20, 40, 70 100, 120	各種気体・液体 一般溶剤 高温流体	P.774
	ES	SUS316	1, 2, 5, 10 20, 40, 70 100, 120		
●ファイバ(ハニカム) 	EH	コットン	0.5, 1, 5, 10 20, 50, 75, 100	一般溶剤 一般中性液	P.774
	EHM	ポリプロピレン	0.5, 1, 5, 10 20, 50, 75, 100	メッキ液、一般酸 アルカリ液、工業用水 冷却水	
	EHK	ガラス ファイバ	1, 5, 10, 20	酸液 高温流体	
●ペーパー 	EP	コットン フェノール含浸 エポキシ接着	5, 10, 20	作動油 潤滑油 燃料油	P.775
●マイクロメッシュ 	EM100	SUS304 (エポキシ接着)	5, 10, 20, 40 74, 105	各種気体・液体 高温流体	P.775
	EM500	SUS316 (ニッケルロー)	5, 10, 20, 40 74, 105		

- FGD
- FGE
- FGG
- FGA
- FGB
- FGC
- FGF
- FGH
- EJ
- ED
- FQ1
- FN
- EB
- ES

主な用途によるフィルタ選定表

FGD・FGE・FGGタイプ



●：推奨、○：使用可、×：使用不可

使用分野	流体名	適用エレメント 種類、材質	公称ろ過精度 (μm)	適用フィルタ型式									
				FGD C	FGD E	FGD T	FGD F	FGE S	FGE L	FGE T	FGG S	FGG L	
食品工業 醸造工業	工業用水	ファイバーエレメント ポリプロピレン	10	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	洗浄用市水	ファイバーエレメント ポリプロピレン	20	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	炭酸ガス	ファイバーエレメント コットン	10	×	×	●	○	×	×	●	×	×	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント コットン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
薬品工業	工業用水	ファイバーエレメント ポリプロピレン	10	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	洗浄用市水	ファイバーエレメント ポリプロピレン	20	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント コットン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
化粧品工業	水	ファイバーエレメント ポリプロピレン	20	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	香料	ファイバーエレメント コットン	10	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント コットン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
洗浄機工業	温水	マイクロメッシュエレメント SUS316	10	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント コットン	10	×	×	●	○	×	×	●	×	×	
合成洗剤工業	一般溶剤	マイクロメッシュエレメント SUS316	40	×	×	○	●	×	×	●	×	×	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント コットン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
工作機械関係	研削液(研磨機)	ファイバーエレメント ポリプロピレン	10	○	●	○	●	●	○	○	●	○	
	研削液(油砥石)	ファイバーエレメント ポリプロピレン	10	○	●	○	●	●	○	○	●	○	
	潤滑油	ファイバーエレメント ポリプロピレン	10	○	●	○	●	●	○	○	●	○	
	冷却水	ファイバーエレメント ポリプロピレン	50	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント ポリプロピレン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
写真工業 電子機器工業	洗浄水	ファイバーエレメント ポリプロピレン	1~10	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	現像液	ファイバーエレメント ポリプロピレン	10	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	定着液	ファイバーエレメント ポリプロピレン	10	×	×	●	○	●	○	○	●	○	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント ポリプロピレン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
計器工業関係	エア(ドライ)	ファイバーエレメント コットン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
	チッソガス	ファイバーエレメント コットン	10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
	炭酸ガス	ファイバーエレメント コットン	10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	
塗装関係	ラッカー	ファイバーエレメント コットン	50	×	×	○	●	×	×	●	×	×	
	エア(ドライ)	ファイバーエレメント コットン	0.5~10	●	○	●	○	×	×	●	×	×	

注) フィルタの容器とエレメントを組み合わせた場合の型式については、各シリーズの型式表示方法をご参照ください。

主な用途によるフィルタ選定表

●選定表の見方

例)

- 使用用途 醸造工業で洗浄用市水のスケール除去
- 処理流量 170ℓ/M
- 公称ろ過精度 メーカーへ一任
- 接続口径 2

上記の仕様の場合、まず、「使用用途と適用エレメント」の①食品工業をみると、洗浄用市水の適用エレメントはポリプロピレン、公称ろ過精度は20μm、適用フィルタ型式はFGDC、E以外となります。

次に、「適用フィルタと処理流量」をみて、流体名の洗浄用市水の項を下にたどって、仕様の170ℓ/M以上のところを、左にみて、フィルタモデルFGESA、FGELAまたはFGETAが適用フィルタモデルです。

従って、選定するフィルタモデルとエレメントは

フィルタモデル=FGESA-20
エレメント=ポリプロピレン 20μm
(EHM15R10A)

適用フィルタと処理流量

※初期圧力降下(容器抵抗込)が気体0.0015MPa、液体0.015MPa時の流量(ℓ/min)を示します。

流体名 適用エレメント 公称ろ過精度(μm)		エア (ドライ)	エア (ドライ)	水	洗浄水	工業用水	洗浄用市水 ・ 冷却水	潤滑油 (20mm ² /s)	香料 (1mm ² /s)
		コットン		ポリプロピレン				ペーパー	マイクロメッシュ
適用 フィルタ型式		0.5 ^{注1)}	10 ^{注1)}	1	5	10	20	10	5
FGDCA FGDEA FGDTA FGDFA	03	110	550	11	21	23	26	22	29
	04	110	750	12	27	30	36	28	42
	06	110	1000	13	32	36	46	32	57
	03	200	600	17	25	26	28	26	30
FGDCB FGDEB FGDTB FGDFB	04	200	840	21	35	37	41	38	44
	06	210	1200	23	46	50	56	50	63
	10	410	3000	45	90	120	140	100	160
FGESA ^{注2)} FGELA ^{注2)} FGETA	20	410	3600	50	120	140	170	110	210
	10	800	3300	70	140	150	160	120	170
FGESB ^{注2)} FGELB ^{注2)} FGETB	20	800	4200	90	170	180	210	140	230
	10	1100	3400	83	150	160	170	120	170
FGESC ^{注2)} FGELC ^{注2)} FGETC	20	1200	4400	120	190	200	220	150	230
	FGGSB FGGLB	—	—	160	270	300	320	290	360
FGGSC FGGLC	—	—	200	300	320	340	320	370	
FGGSD FGGLD	—	—	230	320	330	350	330	370	

注1) 大気圧下ℓ/min(ANR)(0.5MPa時)の流量を表す。

注2) 気体使用不可

注3) 上記以外の大流量については、お問合せください。

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB□

ES□

工業用フィルタ／ベッセルシリーズ FGD Series

型式表示方法

FGD **C** **A** - **03** - **B** **002** **N** - **B**

エレメント長さ

記号	エレメント長さ
A	φ250
B	φ500 (φ250×2本)

接続口径

記号	接続口径 Rc
03	3/8
04	1/2
06	3/4

エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
B	焼結金属	ブロンズ
S		ステンレス
T	ファイバ (ハニカム)	ポリプロピレン
G		グラスファイバ
H		コットン
P	ペーパ	コットン
M	マイクロメッシュ	SUS304/エポキシ
L		SUS316

材質

記号	カバー	ケース	ガスケット・Oリング	パッキン類
C	アルミ	SPCD	NBR	ナイロン
E	アルミ	SPCD	NBR	ナイロン・フッ素樹脂
T	SCS14	SUS316	フッ素樹脂	フッ素樹脂
F	SCS14	SUS316	フッ素樹脂	フッ素樹脂(耐電防止仕様)



- 小流量・低圧の“ろ過”に適しています。
- 広範囲な流体に適用できます。
- 帯電防止仕様 (FGDE, FGDF)

オーダーメイド仕様

記号	仕様/内容
無記号	なし
X77	差圧表示器付 (詳細P.776参照)
X78	差圧スイッチ付 (詳細P.776参照)

付属品

記号	付属品
無記号	なし
B	ブラケット

エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注1) ファイバエレメントの場合は不用。
注2) ブロンズエレメントの場合は不可。

公称ろ過精度 (μm)^{注)}

記号	公称ろ過精度 (μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

注) エレメント分類に伴う公称ろ過精度との対照はP.774、775をご参照ください。

- 注1) 本カタログ記載の工業用フィルタ／ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。
- 注2) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.774、775の型式表示方法をご参照ください。
- 注3) 容器(交換部品)のみをご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。
- 注4) 工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご使用ください。

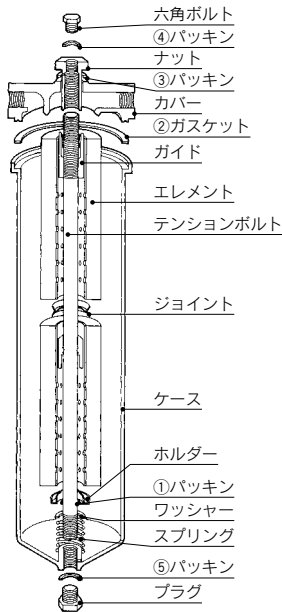
仕様

型式	FGDCA	FGDCB	FGDEA	FGDEB	FGDTA	FGDTB	FGDFA	FGDFB	
接続口径 Rc	3/8, 1/2, 3/4		3/8, 1/2, 3/4		3/8, 1/2, 3/4		3/8, 1/2, 3/4		
最高使用圧力 MPa ^{注1)}	0.7		0.7		1		1		
最高使用温度 ℃	80		80		80		80		
エレメント本数	1	2 ^{注2)}	1	2 ^{注2)}	1	2 ^{注2)}	1	2 ^{注2)}	
エレメントサイズ	φ65×ℓ250	φ65×ℓ500 (ℓ250×2)	φ65×ℓ250	φ65×ℓ500 (ℓ250×2)	φ65×ℓ250	φ65×ℓ500 (ℓ250×2)	φ65×ℓ250	φ65×ℓ500 (ℓ250×2)	
主要材質	カバー	アルミ		アルミ		SCS14		SCS14	
	ケース	SPCD		SPCD		SUS316		SUS316	
	ガスケット・Oリング	NBR		NBR		フッ素樹脂		フッ素樹脂	
	パッキン類	ナイロン		ナイロン・フッ素樹脂		フッ素樹脂		フッ素樹脂	
質量 kg	1.3	2.2	1.3	2.2	2.3	3.8	2.3	3.8	
内容量 ℓ	1.7	3.4	1.7	3.4	1.7	3.4	1.7	3.4	

注1) 気体の場合には、0.5MPaとなります。

注2) 焼結金属エレメント・ペーパーエレメントの場合は1本(φ65×ℓ500)になります。

交換用パッキンリスト



No.	名称	材質	部品番号		サイズ
			FGDC・FGDE	FGDT・FGDF	
1	パッキン	NBR JIS B 2401.P12	AL-47S	—	—
		フッ素樹脂	—	AL-59S	—
2	ガスケット	NBR	AL-16S	—	φ101×φ86×t2
		フッ素樹脂	—	AL-18S	—
3	パッキン ^{注3)}	ナイロン	AL-50S	—	φ23×φ16.5×t1
		フッ素樹脂	—	AL-45S	
		フッ素樹脂(帯電防止仕様)	AL-46S	AL-46S	
4	パッキン	ナイロン	AL-48S	—	φ10×φ6.5×t1
		フッ素樹脂	—	AL-43S	
5	パッキン	ナイロン	AL-54S	—	φ20×φ14×t1
		フッ素樹脂	—	AL-53S	

注1) 使用個数はフィルタ1台につき下記パッキン、ガスケット、Oリングを各1個ずつ使用します。

注2) 交換用パッキンセット品番: KT-FGD□

□部は型式表示方法の材質記号(P.756参照)となります。

パッキンセットは、No.1~5のパッキン、ガスケットが各1個入となります。

注3) 帯電防止仕様(FGDE, FGDF)の場合には、フッ素樹脂(AL-46S)となります。

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

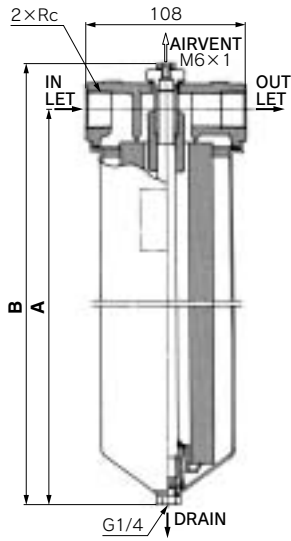
EB□

ES□

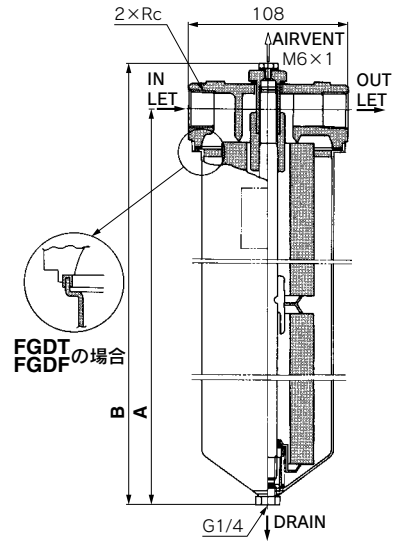
FGD Series

外形寸法図

FGD□A(エレメント1本)



FGD□B(エレメント2本)

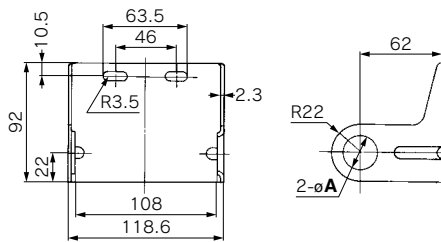


※エレメント引抜き寸法：50mm

(mm)

型式	エレメント長さ	A	B	接続口径 Rc
FGDC	A(φ250)	314	346	3/8, 1/2, 3/4
FGDE	B(φ500)	574	606	
FGDT	A(φ250)	314	349	
FGDF	B(φ500)	574	608	

付属部品・ブラケット



(mm)

品番	φA	接続口径 Rc
BP-1S	17.5	3/8
BP-2S	22	1/2
BP-3S	27.5	3/4

工業用フィルタ／ベッセルシリーズ

FGE Series

型式表示方法

FGES・FGELタイプ(Vバンドタイプ) **FGE S A - 10 - B 002 N A -**

材質

記号	本体	ガスケット・Oリング
S	SUS304	NBR
L		FKM

オプション

記号	圧力計の種類
無記号	なし(プラグ付)
G1	G46-10-02M(接液部黄銅)
G2	G46-10-02X3(接液部SUS)

※使用流体により圧力計は使い分けてください。

FGETタイプ(ボルト締めタイプ) **FGE T A - 10 - B 002 N**

材質

記号	本体	ガスケット・Oリング
T	SUS304	フッ素樹脂

エレメント長さ

記号	エレメント長さ
A	φ250
B	φ500(φ250×2本)
C	φ750(φ250×3)

接続口径

記号	接続口径 R
10	1
20	2

エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注1) ファイバエレメントの場合は不用。
注2) ブロンズエレメントの場合は不可。

●公称ろ過精度(μm)^{注)}

記号	公称ろ過精度(μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

注) エレメント分類に伴う公称ろ過精度との対照はP.774、775をご参照ください。

エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
B	焼結金属	ブロンズ
S		ステンレス
T	ファイバ (ハニカム)	ポリプロピレン
G		グラスファイバ
H	ペーパ	コットン
P		コットン
M	マイクロメッシュ	SUS304/エポキシ
L		SUS316



FGES・FGELタイプ (Vバンドタイプ) FGETタイプ (ボルト締めタイプ)

- 中流量・低圧の“ろ過”に適しています。
- Vバンドタイプはエレメント交換が簡単です。(カバー飛散防止機構付)
- 広範囲な流体に適用できます。

- 注1) 本カタログ記載の工業用フィルタ／ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。
注2) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.774、775の型式表示方法をご参照ください。
注3) 容器(交換部品)のみをご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。
注4) 工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご使用ください。
注5) Vバンドタイプは気体には使用しないでください。

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB

ES

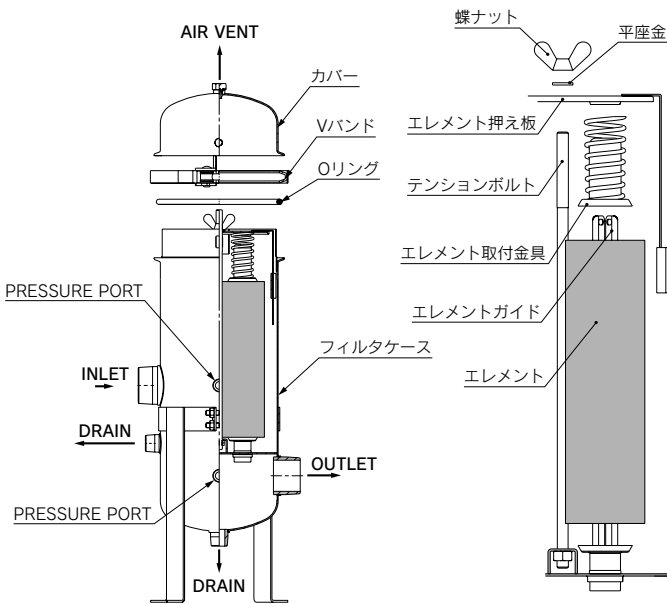
仕様

型式	FGESA ^{注1)}	FGESB ^{注1)}	FGESC ^{注1)}	FGELA ^{注1)}	FGELB ^{注1)}	FGELC ^{注1)}	FGETA	FGETB	FGETC				
接続口径 R	1, 2			1, 2			1, 2						
最高使用圧力 MPa	0.7			0.7			0.7						
最高使用温度 °C	80			80			80						
エレメント本数	4	4 ^{注2)}	8	4 ^{注2)}	12	4	4 ^{注2)}	8	4 ^{注2)}	12			
エレメントサイズ	φ65~70 × \varnothing 250	φ65~70 × \varnothing 500	φ65~70 × \varnothing 250	φ65~70 × \varnothing 750	φ65~70 × \varnothing 250	φ65~70 × \varnothing 500	φ65~70 × \varnothing 250	φ65~70 × \varnothing 750	φ65× \varnothing 250	φ65× \varnothing 500	φ65× \varnothing 250	φ65× \varnothing 750	φ65× \varnothing 250
主要材質	カバー	SUS304											
	ケース	SUS304											
	ガスケット	—	—	—	—	—	—	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂			
	Oリング	NBR			FKM			—					
	脚	SS400(ユニクロメッキ)											
質量 kg	10	13	18	10	13	18	12	15	20				
内容積 ℓ	14	21	29	14	21	29	11.5	18.5	26				

注1) 気体には使用不可

注2) 焼結金属エレメント・ペーパーエレメントの場合

交換用パーツ・パッキンリスト



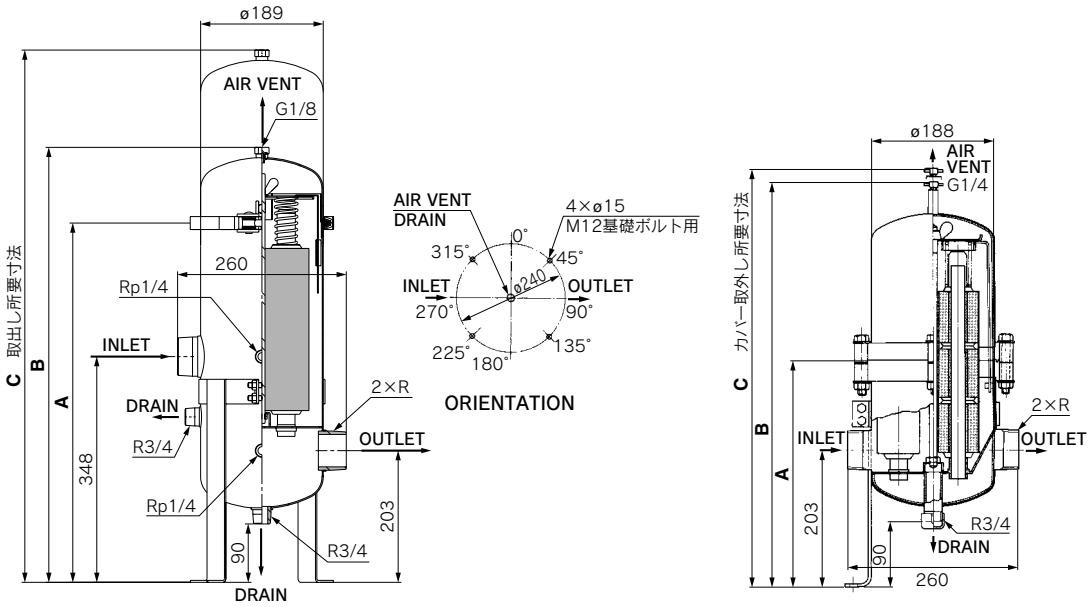
No.	名称	材質		
		FGES	FGEL	FGET
1	Oリング	NBR JIS B 2401-1A-.P185	FKM JIS B 2401-4D-.P185	—
2	ガスケット	—	—	フッ素樹脂 φ194×φ188×t2 (品番: AL-19S)
—	ケース締付部品	Vバンドカップリング (品番: CY-24S)		六角ボルト M12×4本

注) 使用個数はフィルタ1台につき上記Oリング、ガスケット等を各1個ずつ使用します。
尚、六角ボルトについてはフィルタ1台につき4本使用します。

外形寸法図

FGES・FGELタイプ(Vバンドタイプ)

FGETタイプ(ボルト締めタイプ)



FGESタイプ(Vバンドタイプ) (mm)

型式	A	B	C	接続口径 R
FGESA		671	850	
FGESB	554	931	1325	1.2
FGESC		1191	1825	

FGELタイプ(Vバンドタイプ) (mm)

型式	A	B	C	接続口径 R
FGELA		671	850	
FGELB	554	931	1325	1.2
FGELC		1191	1825	

FGETタイプ(ボルト締めタイプ) (mm)

型式	A	B	C	接続口径 R
FGETA	366	612	910	
FGETB	516	871	1225	1.2
FGETC	647	1225	1620	

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB

ES

工業用フィルタ／ベッセルシリーズ FGG Series

型式表示方法

FGG **S** **B** - 20 - **B** 002 **N** A -

材質

記号	本体	Oリング
S	SUS304	NBR
L	SUS304	FKM

エレメント長さ

記号	エレメント長さ
B	φ500 (φ250×2本)
C	φ750 (φ250×3本)
D	φ1000 (φ250×4本)

接続口径

記号	接続口径 Rc
20	2

エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
		焼結金属
T	ファイバ (ハニカム)	ポリプロピレン
G		グラスファイバ
H		コットン
P	ペーパ	コットン
M	マイクロメッシュ	SUS304/エポキシ
L		SUS316

オプション

記号	圧力計の種類
無記号	なし(プラグ付)
G1	G46-10-02M(接液部黄銅)
G2	G46-10-02X3(接液部SUS)

※使用流体により圧力計は使い分けてください。

エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注1) ファイバエレメントの場合は不用。
注2) ブロンズエレメントの場合は不可。

公称ろ過精度(μm)^{注)}

記号	公称ろ過精度(μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

注) エレメント分類に伴う公称ろ過精度との対照はP.774、775をご参照ください。



- 大流量・低圧の“ろ過”に適しています。
- Vバンドタイプですのでエレメント交換が簡単です。(カバー飛散防止機構付)

- 注1) 本カタログ記載の工業用フィルタ／ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。
- 注2) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.774、775の型式表示方法をご参照ください。
- 注3) 容器(交換部品)のみをご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。
- 注4) 工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご使用ください。
- 注5) 本フィルタは気体には使用しないでください。

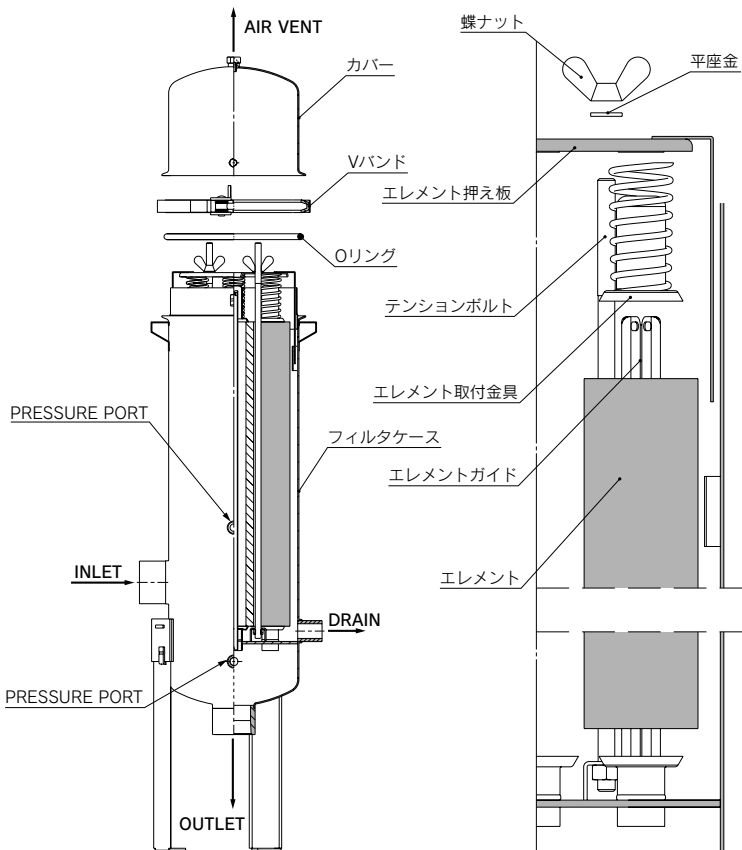
仕様

型式	FGGSB ^{注1)}		FGGSC ^{注1)}		FGGSD ^{注1)}		FGGLB ^{注1)}		FGGLC ^{注1)}		FGGLD ^{注1)}		
接続口径 R	2												
最高使用圧力 MPa	0.7												
最高使用温度 °C	80												
エレメント本数	7 ^{注2)}		14		7 ^{注2)}		21		7 ^{注2)}		28		
エレメントサイズ	φ65× L500	φ65× L250	φ65× L750	φ65× L250	φ65× L1000	φ65× L250	φ65× L500	φ65× L250	φ65× L750	φ65× L250	φ65× L1000	φ65× L250	
主要材質	カバー	SUS304											
	ケース	SUS304											
	Oリング	NBR						FKM					
	脚	SS400 (ユニクロメッキ)											
質量 kg	19.5		23		30		19.5		23		30		
内容積 ℓ	27		43		52		27		43		52		

注1) 気体には使用不可

注2) 焼結金属エレメント・ペーパーエレメントの場合

交換用パーツ・パッキンリスト

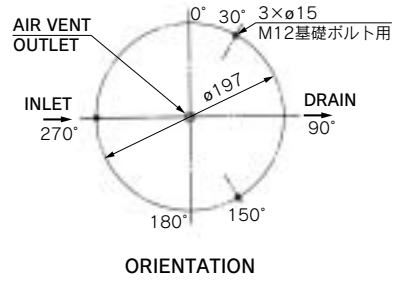
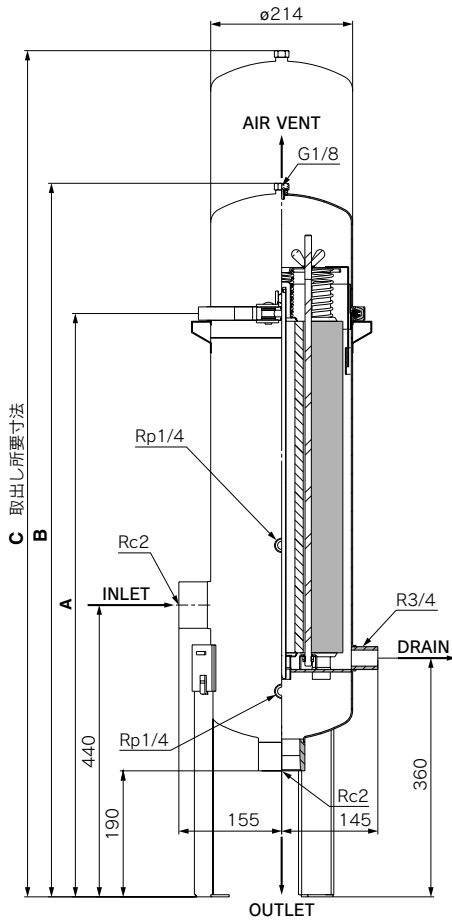


No.	名称	材質	
		FGGS	FGGL
1	Oリング	NBR (品番: AL-25S)	FKM (品番: AL-22S)
—	ケース締付部品	Vバンドカップリング (品番: CY-27S)	

注) 使用個数はフィルタ1台につき上記Oリング等を各1個ずつ使用します。

- FGD
- FGE
- FGG**
- FGA
- FGB
- FGC
- FGF
- FGH
- EJ
- ED
- FQ1
- FN
- EB
- ES

外形寸法図



(mm)

型式	A	B	C*
FGGSB FGGLB	879	1065	1180~ 1415
FGGSC FGGLC	1146	1332	1440~ 1930
FGGSD FGGLD	1416	1602	1710~ 2450

※「C」寸法は組込むエレメント長さにより異なります。

工業用フィルタ／ベッセルシリーズ

FGA Series

型式表示方法

FGA C 04 A - 10 - B 002 N

容器材質(接液部)

記号	容器材質(接液部)
C	SS400
S	SUS304

エレメント配置数

記号	エレメント配置数
04	4
07	7
09	9
18	18
22	22
29	29
34	34
37	37
53	53
83	83

エレメント長さ

記号	エレメント長さ
A	φ250
B	φ500(φ250×2本)
C	φ750(φ250×3本)
D	φ1000(φ250×4本)

接続口径

記号	接続口径
10	25(1 ^B)
14	40(1 1/2 ^B)
20	50(2 ^B)
24	65(2 1/2 ^B)
30	80(3 ^B)
40	100(4 ^B)
60	150(6 ^B)

注) 接続方法はJIS 10KFFフランジ接続となります。



- “ろ過条件”に合わせて、各種エレメントが選択でき、幅広い用途に適用します。
- 構造がたて型ですので、“ろ液”の損失がわずかで済みます。
- 保守点検、とくにエレメントの交換が容易です。
- 第2種圧力容器適用の場合は、特注品扱いになります。

エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注1) ファイバエレメントの場合は不用。
注2) ブロンズエレメントの場合は不可。

公称ろ過精度(μm)^{注)}

記号	公称ろ過精度(μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

注) エレメント分類に伴う公称ろ過精度との対照はP.774、775をご参照ください。

エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
B	焼結金属	ブロンズ
S		ステンレス
T	ファイバ (ハニカム)	ポリプロピレン
G		グラスファイバ
H		コットン
P	ペーパー	コットン
M	マイクロメッシュ	SUS304/エポキシ
L		SUS316

注1) (必要エレメント本数) = (エレメント配置数) × $\frac{\text{エレメント長さ}}{\text{エレメント1本当りの長さ}}$
 計算例) エレメント配置数7, エレメント長さφ500, エレメント1本当りの長さφ250の場合
 (必要エレメント本数) = 7 × $\frac{500}{250}$ = 14本

注2) 本カタログ記載の工業用フィルタ／ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。
 注3) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.774、775の型式表示方法をご参照ください。
 注4) 容器(交換部品)のみをご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。
 注5) 工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご使用ください。

仕様

標準仕様

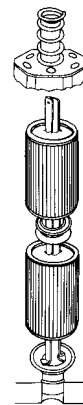
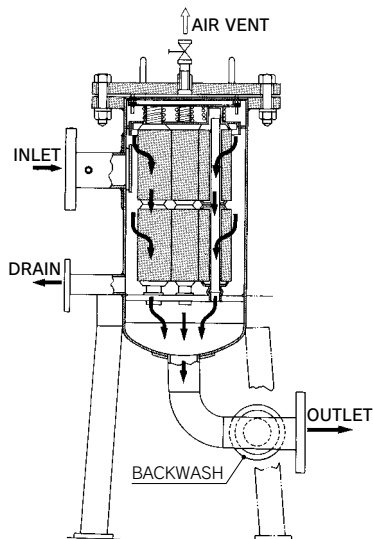
型式	FGA
最高使用圧力 MPa	1
最高使用温度 ℃	80
接続口径	フランジJIS 10KFF 25~150 (1 ^B ~6 ^B) 注)
容器材質 (接液部)	SS400・SUS304
ガスケット	ノンアスベスト

注) 本フランジはJIS B 2220 (銅製溶接式管フランジ) を使用しています。

適用エレメント仕様

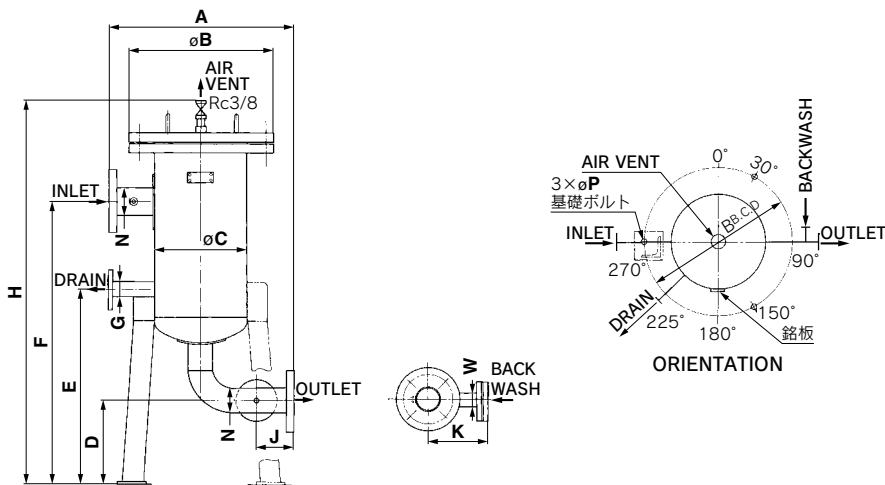
名称	材質	公称ろ過精度 (μm)	サイズ
焼結金属	ブロンズ	1, 2.5, 10, 20, 40 70, 100, 120	φ65×ℓ250 φ65×ℓ500 φ65×ℓ750 φ65×ℓ1000
	SUS316		
ペーパ	コットン(フェノール)	5, 10, 20	φ65×ℓ250 φ65×ℓ500 φ65×ℓ750 φ65×ℓ1000
ファイバ(ハニカム)	コットン	0.5, 1, 5, 10, 20 50, 75, 100	φ65×ℓ250
	ポリプロピレン		
	グラスファイバ		
マイクロメッシュ	SUS304	5, 10, 20, 40 74, 105	φ65×ℓ250
	SUS316		

構造図



エレメント取付図

外形寸法図



標準型式

(mm)

型式	エレメント 配置数	エレメント 長さ(L)	N(接続口径)			G	W	A	øB	øC	D	E	F	H	J	K	øP	質量 (kg)	内容積 (ℓ)
FGAC FGAS	4	250	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	20(3/4 ^B)	20(3/4 ^B)	500	330	216.3	230	490	660	965	80	120	20	70	15
	4	500	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	20(3/4 ^B)	20(3/4 ^B)	500	330	216.3	230	490	905	1220	80	120	20	80	24
	4	750	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	20(3/4 ^B)	20(3/4 ^B)	500	330	216.3	230	490	1160	1485	80	120	20	90	32
	4	1000	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	20(3/4 ^B)	20(3/4 ^B)	500	330	216.3	230	490	1415	1750	80	120	20	105	41
	7	500	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	25(1 ^B)	20(3/4 ^B)	570	400	267.4	230	510	915	1250	100	150	20	115	37
	7	750	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	25(1 ^B)	20(3/4 ^B)	570	400	267.4	230	510	1175	1510	100	150	20	130	50
	7	1000	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	25(1 ^B)	20(3/4 ^B)	570	400	267.4	230	510	1440	1775	100	150	20	150	64
	9	500	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	240	560	935	1290	100	150	20	150	54
	9	750	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	240	560	1195	1550	100	150	20	175	73
	9	1000	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	240	560	1460	1815	100	150	20	200	92
	18	500	65(2 1/2 ^B)	80(3 ^B)	100(4 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	720	560	400	270	710	1045	1445	100	150	24	260	103
	18	750	65(2 1/2 ^B)	80(3 ^B)	100(4 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	720	560	400	270	710	1305	1705	100	150	24	295	137
	18	1000	65(2 1/2 ^B)	80(3 ^B)	100(4 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	720	560	400	270	710	1570	1970	100	150	24	340	171
	22	500	65(2 1/2 ^B)	80(3 ^B)	100(4 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	760	620	450	270	720	1055	1455	100	150	24	330	131
	22	750	65(2 1/2 ^B)	80(3 ^B)	100(4 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	760	620	450	270	720	1315	1715	100	150	24	380	173
	22	1000	65(2 1/2 ^B)	80(3 ^B)	100(4 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	760	620	450	270	720	1580	1980	100	150	24	430	217
	29	500	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	820	675	500	300	850	1120	1575	120	250	24	375	163
	29	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	820	675	500	300	850	1380	1835	120	250	24	435	216
	29	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	820	675	500	300	850	1640	2095	120	250	24	495	269
	34	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	870	745	550	300	860	1390	1845	120	250	24	560	262
34	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	870	745	550	300	860	1650	2105	120	250	24	635	326	
37	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	920	795	600	300	880	1410	1865	120	250	24	630	317	
37	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	970	795	600	300	880	1670	2125	120	250	24	710	394	
53	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	970	845	650	300	890	1420	1880	120	250	24	735	373	
53	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	970	845	650	300	890	1680	2140	120	250	24	830	462	
83	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	1120	1020	800	300	950	1485	1950	120	250	24	1180	597	
83	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	150(6 ^B)	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	1120	1020	800	300	950	1745	2210	120	250	24	1330	733	

注) フィルタ胴径(øC)においてø400以上は内径を示す。

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB

ES

工業用フィルタ／ベッセルシリーズ

FGB Series

型式表示方法

FGB C 04 A - 10 - B 002 N

● 容器材質(接液部)

記号	容器材質(接液部)
C	SS400
S	SUS304

● エレメント配置数

記号	エレメント配置数
04	4
07	7
13	13
19	19
30	30
36	36
55	55
83	83

● エレメント長さ

記号	エレメント長さ
A	φ250
B	φ500 (φ250×2本)
C	φ750 (φ250×3本)
D	φ1000 (φ250×4本)

● 接続口径

記号	接続口径
10	25 (1 ^B)
14	40 (1 1/2 ^B)
20	50 (2 ^B)
24	65 (2 1/2 ^B)
30	80 (3 ^B)
40	100 (4 ^B)
60	150 (6 ^B)

注) 接続方法はJIS 10KFFフランジ接続となります。



● エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注1) ファイバエレメントの場合は不用。
注2) ブロンズエレメントの場合は不可。

● 公称ろ過精度(μm)^{注)}

記号	公称ろ過精度(μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

注) エレメント分類に伴う公称ろ過精度との対照はP.774、775をご参照ください。

● エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
B	焼結金属	ブロンズ
S		ステンレス
T	ファイバ (ハニカム)	ポリプロピレン
G		グラスファイバ
H		コットン
P	ペーパー	コットン
M	マイクロメッシュ	SUS304/エポキシ
L		SUS316

- “ろ過条件” に合わせて、各種エレメントが選択することができます。
- エレメントの垂下げ型ですので、粒子と比重差の大きい気体のろ過・汚れのひどい流体の“ろ過”・逆洗方式のエレメント(焼結金属・マイクロメッシュ)に適した構造です。
- 保守の際、エレメントと一緒に仕切板が取出せますので、内部の表面処理・洗浄・点検が容易です。
- 第2種圧力容器適用の場合は、特注品扱いになります。

注1) (必要エレメント本数) = (エレメント配置数) × $\frac{\text{エレメント長さ}}{\text{エレメント1本当りの長さ}}$
 計算例) エレメント配置数7, エレメント長さφ500, エレメント1本当りの長さφ250の場合
 (必要エレメント本数) = 7 × $\frac{500}{250}$ = 14本

- 注2) 本カタログ記載の工業用フィルタ／ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。
- 注3) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.774、775の型式表示方法をご参照ください。
- 注4) 容器(交換部品)のみご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。
- 注5) 工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご使用ください。

仕様

標準仕様

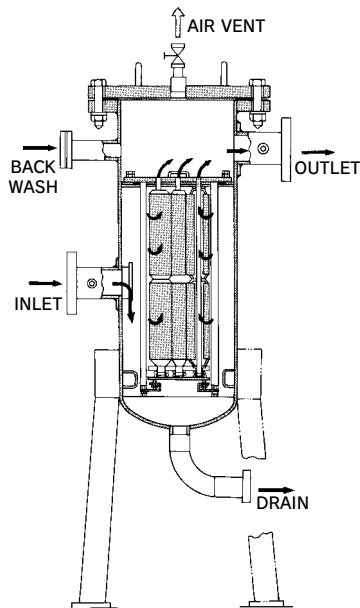
型式	FGB
最高使用圧力 MPa	1
最高使用温度 °C	80
接続口径	フランジJIS 10KFF 25~150(1B~6B)注)
容器材質(接液部)	SS400・SUS304
ガスケット	ノンアスベスト

注) 本フランジはJIS B 2220(銅製溶接式管フランジ)を使用しています。

適用エレメント仕様

名称	材質	公称ろ過精度(μm)	サイズ
焼結金属	ブロンズ	1, 2.5, 10, 20, 40	φ65×ℓ250 φ65×ℓ500 φ65×ℓ750 φ65×ℓ1000
	SUS316	70, 100, 120	
ペーパ	コットン(フェノール)	5, 10, 20	φ65×ℓ250 φ65×ℓ500 φ65×ℓ750 φ65×ℓ1000
ファイバ(ハニカム)	コットン	0.5, 1.5, 10, 20	
	ポリプロピレン	50, 75, 100	
	グラスファイバ	1.5, 10, 20	
マイクロメッシュ	SUS304	5, 10, 20, 40	φ65×ℓ250
	SUS316	74, 105	

構造図



エレメント取付図

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

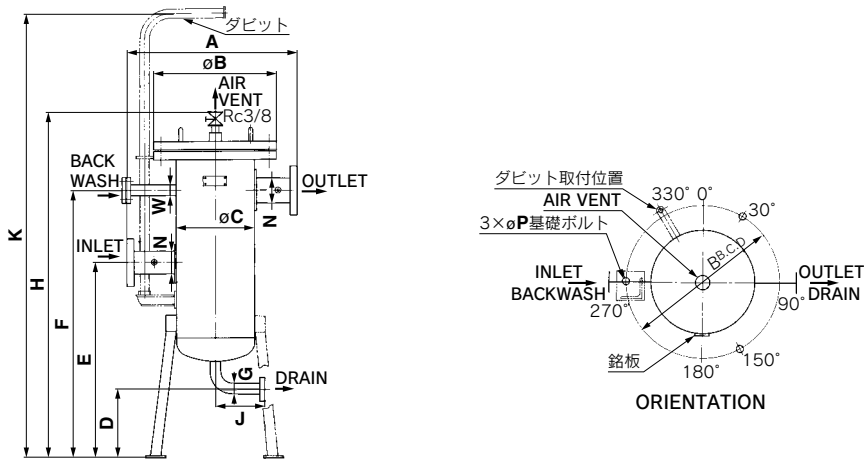
FQ1

FN

EB

ES

外形寸法図



標準型式

型式		エレメント 配置数	エレメント 長さ(L)	N(接続口径)			G	W	A	øB	øC	D	E	F	H	J	K	øP	質量 (kg)	内容積 (ℓ)
FGB FGBS	4	250	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	730	910	1180	210	—	20	140	52	
	4	500	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	990	1170	1440	210	—	20	160	71	
	4	750	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	1250	1430	1700	210	3770	20	260	90	
	4	1000	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	1510	1690	1960	210	4030	20	290	109	
	7	500	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	660	490	ø350	200	1000	1180	1460	230	—	24	230	94	
	7	750	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	660	490	350	200	1260	1440	1720	230	3785	24	340	119	
	7	1000	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	660	490	350	200	1520	1700	1980	230	4045	24	370	144	
	13	500	65(2 1/2 ^B)	—	—	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	770	620	450	200	960	1190	1505	290	3065	24	400	160	
			—	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	940	1250	1615	—	3175	—	400	177	
	13	750	65(2 1/2 ^B)	—	—	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	770	620	450	200	1220	1450	1765	290	3825	24	450	201	
			—	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	1200	1570	1875	—	3935	—	460	219	
	13	1000	65(2 1/2 ^B)	—	—	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	770	620	450	200	1480	1710	2025	290	4085	24	500	242	
			—	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	1430	1740	2105	—	4165	—	510	255	
	19	500	65(2 1/2 ^B)	—	—	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	820	675	500	200	1010	1240	1555	320	3115	24	460	198	
			—	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	980	1290	1665	—	3225	—	480	220	
	19	750	65(2 1/2 ^B)	—	—	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	820	675	500	200	1270	1500	1815	320	3875	24	520	249	
			—	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	1240	1550	1925	—	3985	—	530	271	
	19	1000	65(2 1/2 ^B)	—	—	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	820	675	500	200	1530	1760	2075	320	4135	24	560	300	
			—	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	1470	1780	2155	—	4215	—	580	316	
	30	500	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	920	795	600	200	1000	1310	1685	360	3245	24	780	320	
			—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	940	1340	1765	—	3325	—	800	343	
	30	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	920	795	600	200	1260	1570	1945	360	4005	24	890	394	
			—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1200	1600	2025	—	4085	—	910	416	
	30	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	920	795	600	200	1490	1800	2175	360	4235	24	950	459	
—			—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1460	1860	2285	—	4345	—	980	490		
36	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	970	845	650	200	1280	1590	1970	390	4025	24	980	464		
		—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1220	1620	2050	—	4105	—	1000	490		
36	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	970	845	650	200	1510	1820	2200	390	4255	24	1060	540		
		—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1480	1880	2310	—	4365	—	1090	577		
55	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	1080	970	750	200	1260	1590	1980	440	4030	24	1300	623		
		—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1220	1620	2060	—	4110	—	1330	658		
55	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	1080	970	750	200	1490	1820	2210	440	4260	24	1420	725		
		—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1480	1880	2320	—	4370	—	1450	773		
83	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	80(3 ^B)	80(3 ^B)	1230	1120	900	200	1280	1630	2045	520	4140	24	1970	909		
		—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1230	1660	2125	—	4220	—	2010	960		
83	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	80(3 ^B)	80(3 ^B)	1230	1120	900	200	1510	1860	2275	520	4370	24	2130	1055		
		—	—	150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	1490	1920	2385	—	4480	—	2180	1125		

注) フィルタ胴径(øC)においてø350以上は内径を示す。

工業用フィルタ／ベッセルシリーズ FGC Series

型式表示方法

FGC **1** **C** **A** - **04** - **B** **002** **N**

● 最高使用圧力

記号	最高使用圧力
1	1MPa
2	2MPa
4	4MPa

● 容器材質(接液部)

記号	容器材質(接液部)
C	SGP
S	SUS304

● エレメント長さ

記号	エレメント長さ
A	φ250
B	φ500 (φ250×2本)

● 接続口径

記号	接続口径
04	15 (1/2 ^B)
06	20 (3/4 ^B)
10	25 (1 ^B)

注) 接続方法は以下のフランジ接続となります。
 FGC1 : JIS 10KFFフランジ接続
 FGC2 : JPI300^{LB}RFフランジ接続
 FGC4 : JPI600^{LB}RFフランジ接続

● エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
B	焼結金属	ブロンズ
S		ステンレス
T	ファイバ (ハニカム)	ポリプロピレン
G		グラスファイバ
H	ペーパー	コットン
P		コットン
M	マイクロメッシュ	SUS316/エポキシ
L		SUS316

● エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注1) ファイバエレメントの場合は不用。
 注2) ブロンズエレメントの場合は不可。

● 公称ろ過精度 (μm)^{注)}

記号	公称ろ過精度 (μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

注) エレメント分類に伴う公称ろ過精度との対照はP.774、775をご参照ください。



- “ろ過条件”に合せて、各種エレメントが選択でき、幅広い用途に適用します。
- 構造がたて型ですので、“ろ液”の損失がわずかで済みます。
- 保守点検、とくにエレメントの交換が容易です。

- 注1) 本カタログ記載の工業用フィルタ／ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。
 注2) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.774、775の型式表示方法をご参照ください。
 注3) 容器(交換部品)のみをご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。
 注4) 工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご利用ください。

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB□
ES□

仕様

標準仕様

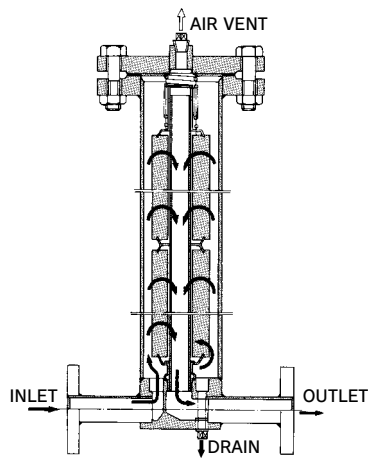
型式	FGC
最高使用圧力 MPa	1,2,4
最高使用温度 °C	80
接続口径	フランジ(JIS 10KFF/JPI300 ^{Lb} RF,600 ^{Lb} RF) 15(1/2 ^B), 20(3/4 ^B), 25(1 ^B) ^注
容器材質(接液部)	SGP・SUS304
ガスケット	ノンアスベスト

注) 本フランジはJIS 10Kの場合、JIS B 2220(鋼製溶接式管フランジ)を使用しています。
JPIの場合、JPI-7S-15-81(石油工業用鍛鋼製フランジ)を使用しています。

適用エレメント仕様

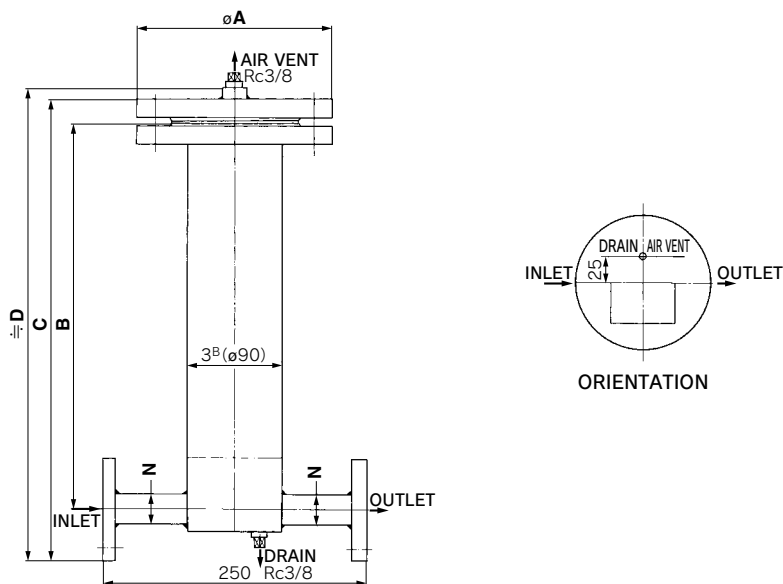
名称	材質	公称ろ過精度(μm)	サイズ
焼結金属	ブロンズ	1,2,5,10,20,40	φ65×L250
	SUS316	70,100,120	φ65×L500
ペーパー	コットン(フェノール)	5,10,20	φ65×L250 φ65×L500
ファイバ(ハニカム)	コットン	0.5,1,5,10,20	φ65×L250
	ポリプロピレン	50,75,100	
	グラスファイバ	1,5,10,20	
マイクロメッシュ	SUS304	5,10,20,40	φ65×L250
	SUS316	74,105	

構造図



エレメント取付図

外形寸法図



標準型式

型式	最高使用圧力	エレメント長さ(ℓ)	N(口径)	ϕA	B	C	D	フランジ規格 ^{注)}	質量(kg)	内容積(ℓ)
FGC1	1MPa	250	15(1/2 ^B)	185	380	447	467	JIS 10KFF	15	2
			20(3/4 ^B)	185	380	450	470		15	
			25(1 ^B)	185	385	467	487		15	
		500	15(1/2 ^B)	185	645	712	732	JIS 10KFF	19	3
			20(3/4 ^B)	185	645	715	735		19	
			25(1 ^B)	185	650	732	752		19	
FGC2	2MPa	250	15(1/2 ^B)	210	380	458	479	JPI 300 ^{LB} RF	23	2
			20(3/4 ^B)	210	380	474	490		23	
			25(1 ^B)	210	385	477	499		23	
		500	15(1/2 ^B)	210	645	723	744	JPI 300 ^{LB} RF	27	3
			20(3/4 ^B)	210	645	734	755		27	
			25(1 ^B)	210	650	742	764		27	
FGC4	4MPa	250	15(1/2 ^B)	210	375	465	488	JPI 600 ^{LB} RF	26	2
			20(3/4 ^B)	210	375	476	499		26	
			25(1 ^B)	210	380	485	507		26	
		500	15(1/2 ^B)	210	640	730	753	JPI 600 ^{LB} RF	30	3
			20(3/4 ^B)	210	640	741	764		30	
			25(1 ^B)	210	645	750	772		30	

注) 本フランジはJIS 10Kの場合、JIS B 2220(鋼製溶接式管フランジ)を使用しています。JPIの場合、JPI-7S-15-81(石油工業用鍛鋼製フランジ)を使用しています。

- FGD
- FGE
- FGG
- FGA
- FGB
- FGC
- FGF
- FGH
- EJ
- ED
- FQ1
- FN
- EB
- ES

標準エレメント

焼結金属・ファイバ(ハニカム)

焼結金属フィルタエレメント

- 機械的強度・耐熱・耐薬品性に優れています。
- 微粉末金属の焼結ですので、高いろ過精度が得られます。
- 目詰りが進行しても、洗浄することにより、反復使用が可能です。
- 主な用途
液体を清浄に保つための、チェックフィルタとして最適です。
各種気体・液体・一般溶剤・高温流体



仕様

材質	ブロンズ	SUS316
使用温度 ℃ ^{注2)}	-180~200	-180~300
公称ろ過精度 μm	1,2,5,10,20,40,70,100,120	
耐差圧 MAX.	0.7MPa	
エレメント交換差圧	0.1MPa	
耐薬品性	酸	使用不可
	アルカリ	条件により使用可
型式表示のエレメント分類 ^{注3)}	B	S

注1) 塩酸、フッ酸、リン酸には使用できません。
注2) 使用するパッキン材質によって異なります。
注3) 各シリーズ工業用フィルタ型式表示「エレメント分類」をご参照ください。



※EB(ブロンズ)は未対応の為別送ご相談ください。

SMCフィルタ用標準エレメント表示方法

E B 200 - 005 N

エレメント記号

●エレメント材質

記号	エレメント材質
B	ブロンズ
S	SUS316

●エレメントパッキン材質

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注) ブロンズエレメントの場合は不可。

●エレメントサイズ

記号	エレメントサイズ
100	φ65×ℓ250
200	φ65×ℓ500
300	φ65×ℓ750
400	φ65×ℓ1000

●公称ろ過精度(μm)

記号	公称ろ過精度(μm)
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
070	70
100	100
120	120

ファイバエレメント(ハニカム)

- 各々異った特性をもつ4種類の材質が揃っていますので、あらゆる用途に、幅広く適応します。
- 粒子捕集容量が大きく、エレメントライフが長いので経済的です。
- 使い捨て方式ですから、保守・交換が容易です。
- 主な用途

コットン	洗浄水、一般中性液、一般溶剤、ドライエア
ポリプロピレン	メッキ液、一般酸、アルカリ液、工業用水、冷却水
グラスファイバ	酸液、高温流体



仕様

材質	コア(芯)材質	使用温度(℃)	公称ろ過精度(μm)	耐差圧(MAX.)	エレメント交換差圧
コットン	SUS304	-20~100	0.5,1,5,10,20,50,75,100	0.2MPa	0.1MPa
ポリプロピレン	ポリプロピレン	0~60	0.5,1,5,10,20,50,75,100		
グラスファイバ	SUS316	0~400	1,5,10,20		

注) サイズはすべてφ65×ℓ250です。



SMCフィルタ用標準エレメント表示方法

エレメント材質	コットン	ポリプロピレン	グラスファイバ
コア(芯)材質	SUS304	ポリプロピレン	SUS316
公称ろ過精度(μm)	0.5	EH10G	EHM10A
	1	EH39R10GV	EHM39R10AY
	5	EH23R10GV	EHM23R10AY
	10	EH19R10GV	EHM19R10AY
	20	EH15R10G	EHM15R10A
	50	EH11R10G	EHM11R10A
	75	EH10R10G	EHM10R10A
100	EH8R10G	EHM8R10A	—
型式表示のエレメント分類 ^{注)}	H	T	G

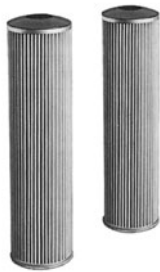
注) 各シリーズ工業用フィルタ型式表示「エレメント分類」をご参照ください。

標準エレメント

ペーパー・マイクロメッシュ

ペーパーエレメント

- プリーツ型カートリッジですから、ろ過面積が大きくエレメントライフが長いので経済的です。
- 主な用途
作動油、潤滑油、燃料油、液体ガス工業用各種オイル・ドライ不活性ガスドライエアのろ過に最適です。



仕様

材質	ろ紙(コットン、フェノール樹脂含浸)
使用温度 ℃	0~80
公称ろ過精度 μm	5,10,20
耐差圧 MAX.	0.6MPa
使用接着剤	エポキシ樹脂
エレメント交換差圧	0.1MPa
型式表示のエレメント分類 ^{注)}	P

注) 各シリーズ工業用フィルタ型式表示「エレメント分類」をご参照ください。

RoHS

SMCフィルタ用標準エレメント表示方法

EP 200 - 010 N

- ペーパーエレメント
- エレメントサイズ

記号	エレメントサイズ
100	φ65× ι 250
200	φ65× ι 500
300	φ65× ι 750
400	φ65× ι 1000
- エレメントパッキン材質

記号	エレメントパッキン材質
N	NBR
V	FKM
- 公称ろ過精度(μm)

記号	公称ろ過精度(μm)
005	5
010	10
020	20

マイクロメッシュエレメント

- ステンレス金網で、高いろ過精度を有します。
- 耐熱・耐薬品性に優れ、広い用途に適用できます。
- プリーツ型カートリッジですので、円筒の3倍のろ過面積をもっています。
- 洗浄・反復使用ができますので、経済的です。
- 主な用途
高精度チェックフィルタとして40ミクロン以下を、高級ストレーナとして74ミクロン以上をご使用ください。
各種気体・液体・高温流体



仕様

型式	EM100	EM500
材質	SUS304	SUS316
接合材	エポキシ樹脂	—
使用温度 ℃ ^{注2)}	-5~100	-180~300
公称ろ過精度 μm	5,10,20,40,74,105	
耐差圧 MAX.	0.7MPa	
エレメント交換差圧	0.1MPa	
耐薬品性	酸	使用不可
	アルカリ	使用可
型式表示のエレメント分類 ^{注3)}	M	L

注1) 塩酸、フッ酸、リン酸には使用できません。

注2) 使用するパッキン材質によって異なります。

注3) 各シリーズ工業用フィルタ型式表示「エレメント分類」をご参照ください。

SMCフィルタ用標準エレメント表示方法

EM 500 - 074 A

- マイクロメッシュ
エレメント記号
- エレメント合成記号

記号	エレメント合成記号
100	SUS304
500	SUS316
- エレメントパッキン材質

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注)}	ノンアスベスト
T ^{注)}	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM
- 公称ろ過精度(μm)

記号	公称ろ過精度(μm)
005	5
010	10
020	20
040	40
074	74
105	105

(サイズφ65× ι 250)

注) EM100(SUS304)の場合は不可。

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB□

ES□

詳細については当社にお問合せください。

●差圧表示器(X77)と差圧スイッチ(X78)の2つがあり、FGDシリーズ全型式に取付けが可能です。

型式表示方法

FGD C A - 03 - B 002 N - B -

●エレメント長さ

記号	エレメント長さ
A	φ250
B	φ500(φ250×2本)

●接続口径

記号	接続口径 Rc
03	3/8
04	1/2
06	3/4

●エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
B	焼結金属	ブロンズ
S		ステンレス
T	ファイバ	ポリプロピレン
G	(ハニカム)	グラスファイバ
H		コットン
P	ペーパー	コットン
M	マイクロメッシュ	SUS304/エポキシ
L		SUS316

●材質

記号	カバー	ケース	ガスケット・Oリング	パッキン類
C	アルミ	SPCD	NBR	ナイロン
E	アルミ	SPCD	NBR	ナイロン・フッ素樹脂
T	SCS14	SUS316	フッ素樹脂	フッ素樹脂
F	SCS14	SUS316	フッ素樹脂	フッ素樹脂(耐電防止仕様)

●付属品

記号	付属品
無記号	なし
B	ブラケット

●オーダーメイド仕様

記号	仕様/内容
無記号	なし
X77	差圧表示器付
X78	差圧スイッチ付

●公称ろ過精度(μm)^{注1)}

記号	公称ろ過精度(μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

●エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

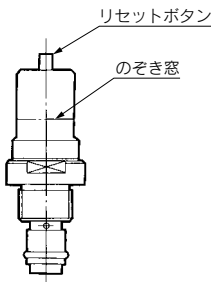
注1) ファイバエレメントの場合は不用品。
注2) ブロンズエレメントの場合は不用品。

注1) 本カタログ記載の工業用フィルタ/ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。
注2) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.774、775の型式表示方法をご参照ください。
注3) 容器(交換部品)のみをご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご使用ください。

差圧表示

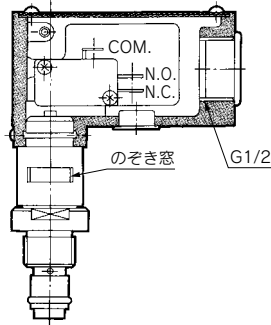
■差圧表示器

- 作動圧力—0.1MPa
- 一度表示すると、ポンプを停止してもリセットするまで表示しつづけます。(2段階表示リセットタイプ)
- エレメント交換はのぞき窓の全面に赤色リングが浮上した時に行ってください。



■差圧表示スイッチ

- 作動圧力—0.1MPa
- 表示した後、ポンプを停止すると自動復帰します。(ノンリセットタイプ)
- 目視兼用の2段階表示です。エレメント交換はスイッチが作動した時(のぞき窓の全面に赤色リングが浮上した時)に行ってください。
- N.C.、N.O.兼用です。



マイクロスイッチ定格

定格電圧(V)	無誘導負荷(A)			誘導負荷(A)	
	抵抗負荷	ランプ負荷	誘導負荷	電動機負荷	
AC125	5	1.5	0.7	4	2.5 1.3
AC250	5	1	0.5	4	1.5 0.8
DC8	5	3		5 4	3
DC14	5	3		4	3
DC30	5	3		4	3
DC125	0.4	0.1		0.4	0.1
DC250	0.3	0.05		0.3	0.05

注意事項

1. 上表の数値は定常電流を表します。
2. 誘導負荷は力率(交流)0.75以上、時定数(直流)7msec以下。
3. ランプ負荷は10倍の突入電流を有するもの。
4. リード線接続方法はねじ締め端子です。
5. リード線取出口はコンジット(G1/2)、グロメット付です。
6. マイクロスイッチの表示記号1(COM.) 2(N.C.) 3(N.O.)に任意に配線してください。
7. ノンリセットタイプのため保持機構が必要な場合は電気回路上で考慮してください。

差圧表示器、スイッチ品番表

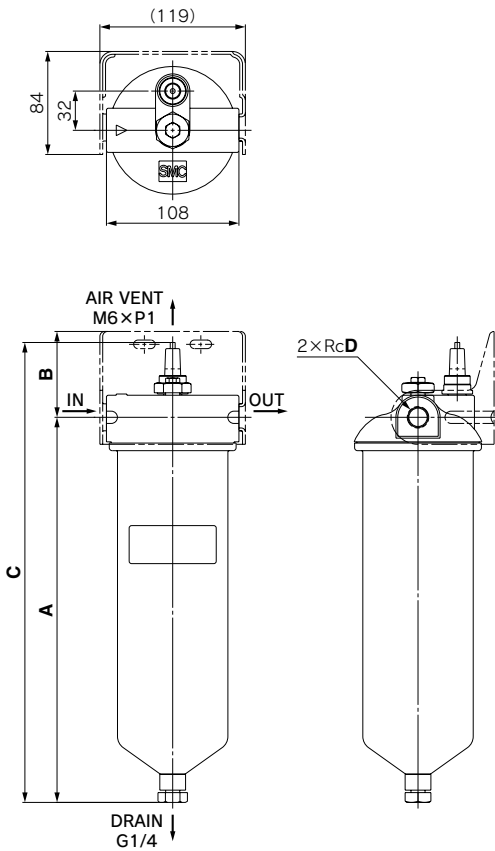
適用型式	部品品番	
	差圧表示器	差圧表示スイッチ
FGDC, E	CB-62H	CB-63H
FGDT, F	CB-60H	CB-61H

仕様

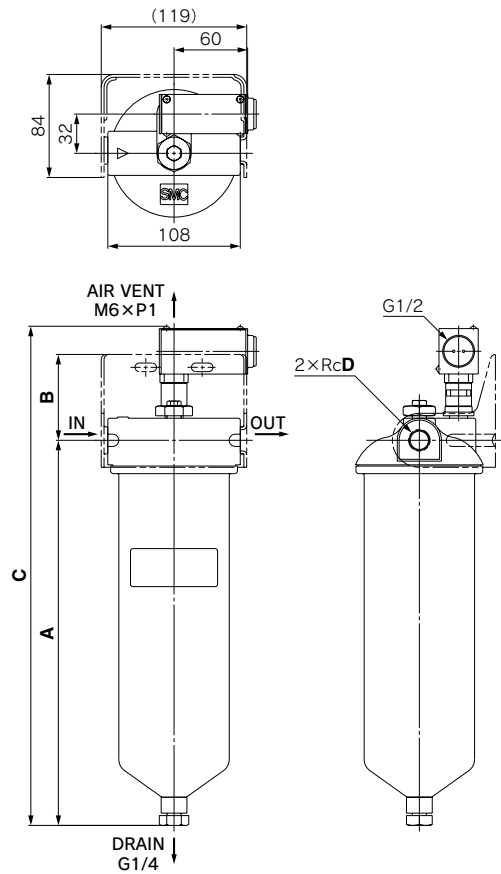
型式		FGDCA/FGDEA	FGDCB/FGDEB	FGDTA/FGDFA	FGDTB/FGDFB
最高使用圧力 MPa		0.7		1.0	
最高使用温度 °C		80			
差圧表示器作動圧力 差圧表示スイッチ作動圧力 MPa		0.1			
接続口径		Rc3/8, 1/2, 3/4			
材質	本体	アルミ、SPCD		SCS14、SUS316	
	差圧表示器 差圧表示スイッチ	アルミ		SUS303	
	パッキン	NBR、ナイロン		PTFE	
質量 kg	X77	1.3	2.2	2.3	3.8
	X78	1.5	2.4	2.5	4.0
内容積 ℓ		1.7	3.4	1.7	3.4

外形寸法図

差圧表示器付 (X77)



差圧表示スイッチ付 (X78)



型式	エレメント長さ	A	B	C	D
FGDC	A(φ250)	314	70	374	3/8, 1/2, 3/4
FGDE	B(φ500)	574	70	634	
FGDT	A(φ250)	315	70	375	
FGDF	B(φ500)	574	70	636	

型式	エレメント長さ	A	B	C	D
FGDC	A(φ250)	314	70	407	3/8, 1/2, 3/4
FGDE	B(φ500)	574	70	665	
FGDT	A(φ250)	315	70	408	
FGDF	B(φ500)	574	70	665	

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

FQ1

FN

EB

ES