液体用高精度フィルタ

FGH Series

ろ過効率:99%以上除去

HEPO Ⅱ エレメント

ろ過精度:2, 4, 6, 13μm(ろ過効率99%)

メンブランエレメント

ろ過精度:0.2, 0.4μm(ろ過効率99.9%)

液体用高精度フィルタ
FGHシリーズ

ろ過効率:99%以上除去

ハウジング内の発塵を防止

接液部材質にSUS316とPTFEを使用し、また、クランプリング方式の採用により内部発塵がありません。

完全性検査実施

全数完全性検査を実施

ケース内の液溜まり防止

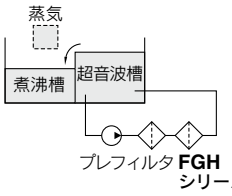
シンプルな構造でケース内の液溜まりを防止。

用途例

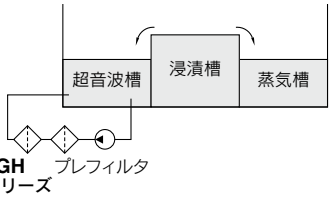
超音波洗浄機

- 電気・電子工業部品製造
- 半導体関連部品製造

2槽式超音波洗浄機

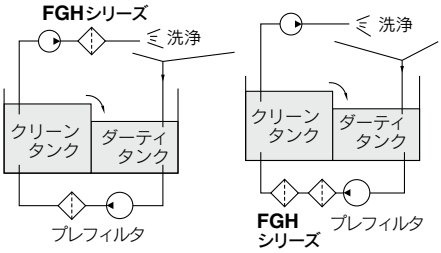


3槽式超音波洗浄機



噴射洗浄機

- 精密加工部品製造カメラ、レンズ、ベアリング
- 自動車部品製造ノズル



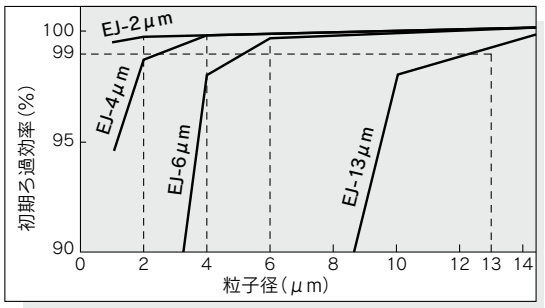
HEPO Ⅱ エレメント

ろ過精度:2, 4, 6, 13 μm(ろ過効率99%)

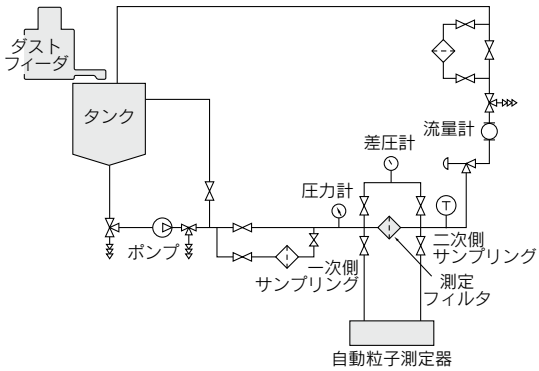
高精度な"ろ過" ➡ 99%以上除去

ろ過精度:2, 4, 6, 13 μm(ろ過効率99%)のHEPO Ⅱ(ヘポセカンド)エレメントを使用し、高精度な"ろ過"を実現

〔テスト条件〕
流体:水　テストダスト:ACFTD　流量:35L/min
ダスト濃度:10mg/L　温度:20℃　エレメント:EJ801S



ろ過効率データ測定回路概略図



ろ材からの繊維の流出・成分の溶出が皆無

ろ材は、ポリエステル極細長繊維のノーバインダ不織布を使用しているため、繊維の流出や成分の溶出がほとんどありません。

幅広い液体に対応

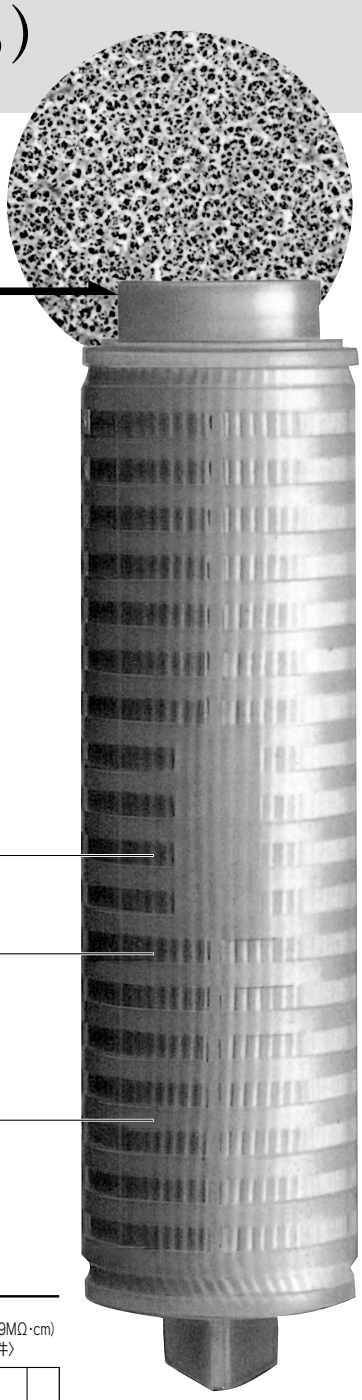
PTFEパッキンを採用し、幅広い液体に使用可能。

適用流体表

分類	名称
水	工業用水、蒸留水、イオン交換水 脱イオン水(純水)・超純水
アルコール	イソプロピルアルコール(I.P.A.プロパノール) エチルアルコール(エタノール) メチルアルコール(メタノール) ブチルアルコール(ブタノール) エチレングリコール
炭化水素	石油エーテル、石油ベンジン
エステル	酢酸メチル、酢酸エチル、アクリル酸メチル
油・燃料油	作動油、潤滑油、軽油 灯油(ケロシン)、切削油、研削油
その他	アンモニア(10%溶液)、エチルエーテル イソプロピルエーテル

メンブランエレメント

ろ過精度:0.2, 0.4μm(ろ過効率99.9%)



高精度な"ろ過"➡99.9%以上除去

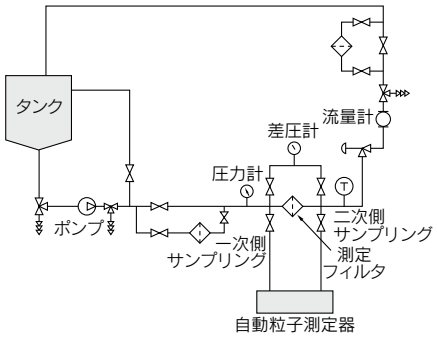
ろ過精度:0.2, 0.4μm(ろ過効率99.9%)のメンブランエレメントを使用し、
高精度な"ろ過"を実現

試験条件

流体:脱イオン水(純水)
コンタミナント:ポリスチレンラテックス粒子
粒子測定法:0.2μm自動粒子測定器

ろ過度 μm	粒径 μm	粒子数(個/10mL)		ろ過効率 %
		1次側	2次側	
0.2	0.208	146380	1	99.999
0.4	0.309	103957	2727	97.4
	0.41	95019	29.9	99.97

ろ過効率データ測定回路概略図



取扱いが容易

親水性のろ材を使用しているので
IPA等による親水処理不要

長寿命

ろ材が高空隙率低圧力降下なので
ろ過寿命が長い
0.2μmはダスト保持量90g

超純水にてプレリンス済

(0.2μmのみ)

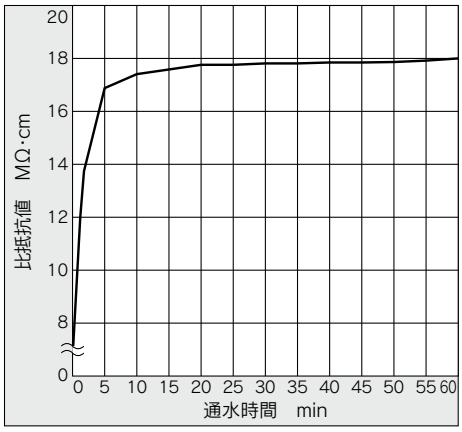
適用流体表

分類	0.2μm	0.4μm
水	脱イオン水(純水)・超純水 イオン交換水、蒸留水	
アルカリ	水酸化ナトリウム(10%) 水酸化カリウム(10%) アンモニア水(28%)	※アンモニア水(28%)
アルデヒド	ホルムアルデヒド(35%)	※ホルムアルデヒド(35%)
アルコール	メチルアルコール、ブチルアルコール エチルアルコール、プロピルアルコール	
エーテル	※シオキサン ※エチルエーテル	※エチルエーテル
炭化水素	※ベンゼン ※ヘキサン	※ベンゼン、※トルエン ※ヘキサン、※キシレン

※温度条件により使用可(別途お問合せください。)

比抵抗回復特性

〈測定条件〉
使用エレメント:ED801S-X20
エレメントサイズ:ø70×L247
ろ過面積:4000cm²
使用流体:超純水(比抵抗値17.9MΩ·cm)
流量:10L/min〈測定条件〉



※JISK3834による。

液体用高精度フィルタ
FGH Series

RoHS

型式表示方法

FGH 100 - 03 - J 002 T

- FGH：液体用高精度フィルタ
- 100：ボディサイズ
- 03：管接続口径
- J：エレメント分類注)
- 002：ろ過精度
- T：エレメントパッキン

ボディサイズ

記号	エレメント長さ	適用エレメント
100	L117	EJ701S
200	L246	EJ801S、ED801S
300	L496	EJ901S、ED901S

※FGH100の場合、メンブランエレメントの選択はできません。

管接続口径

03	Rc3/8
04	Rc1/2
06	Rc3/4
10	Rc1

エレメント分類注)

記号	エレメント
J	HEPOⅡ
D	メンブラン

注) エレメントに関する仕様、型式、寸法等についての詳細は、P.73～76をご参照ください。

ろ過精度

記号	ろ過精度		適用	適用ボディ
002	2μm	ろ過効率 99%	HEPOⅡ	FGH100～300
004	4μm			
006	6μm			
013	13μm			
X20	0.2μm	ろ過効率 99.9%	メンブラン	FGH200～300
X40	0.4μm			

エレメントパッキン

記号	材質
T	PTFE

仕様

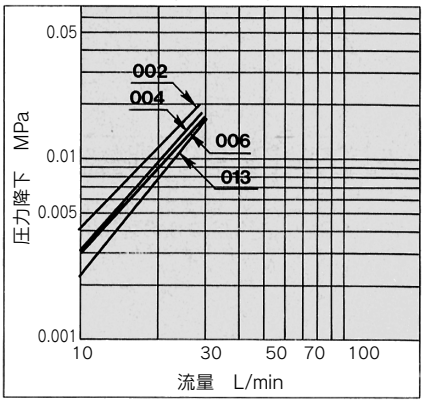
型式		FGH100	FGH200	FGH300
組込エレメント数(エレメント長さ mm)		1(125)	1(250)	1(500)
使用圧力		MAX.1MPa		
使用温度		MAX.80℃(沸点を超えないこと)		
適用流体		各種液体(適用流体表、P.66、67参照)		
接続口径　Rc		3/8、1/2、3/4、1		
材質	ハウジング	SUS316(電解研磨)		
	パッキン類	PTFE		
質量(kg)		2.6	3.2	4.3
内容積(L)		1.0	1.8	3.3

HEPOⅡエレメント組込品／流量特性（液体：水、温度20℃）

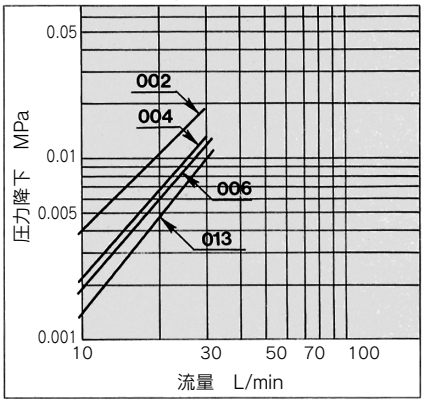
— 002（2μm）— 004（4μm）— 006（6μm）— 013（13μm）

FGH100シリーズ

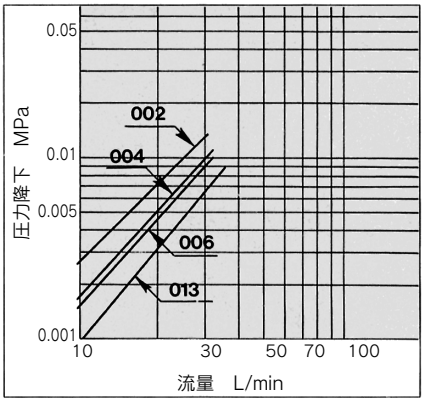
FGH100-03{Rc3/8}



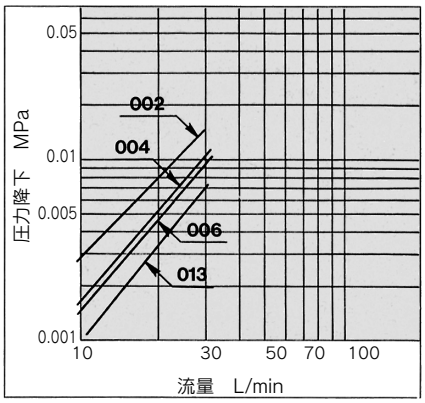
FGH100-04{Rc1/2}



FGH100-06{Rc3/4}

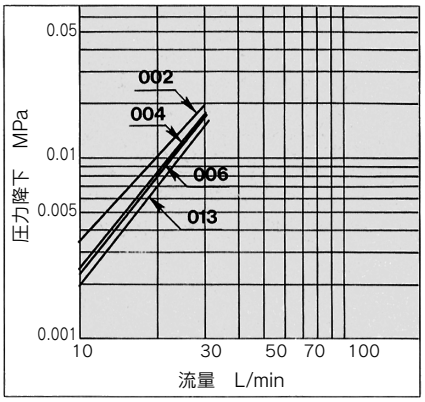


FGH100-10{Rc1}

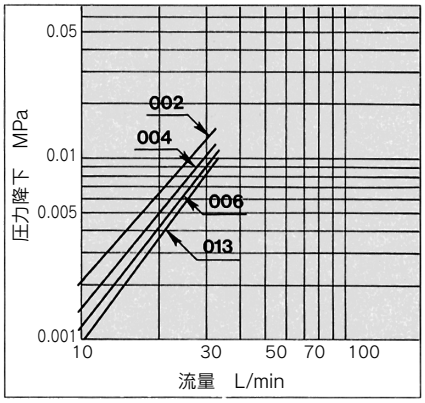


FGH200シリーズ

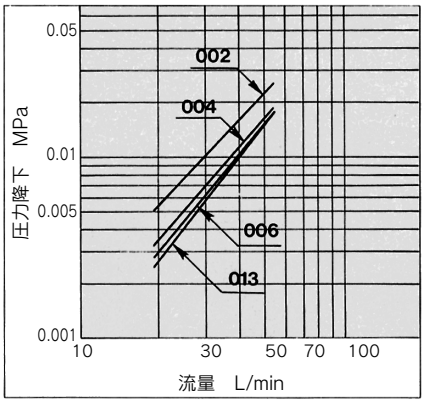
FGH200-03{Rc3/8}



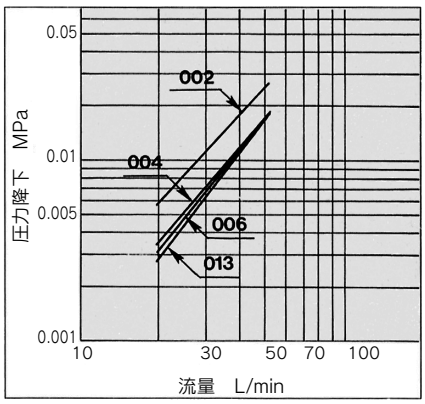
FGH200-04{Rc1/2}



FGH200-06{Rc3/4}

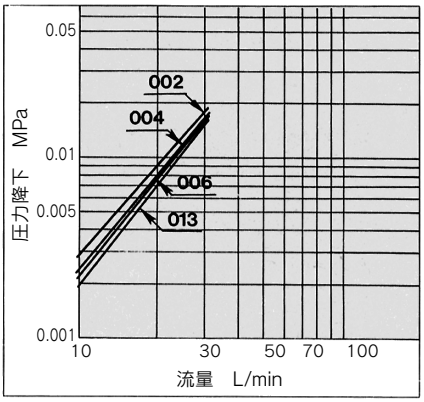


FGH200-10{Rc1}

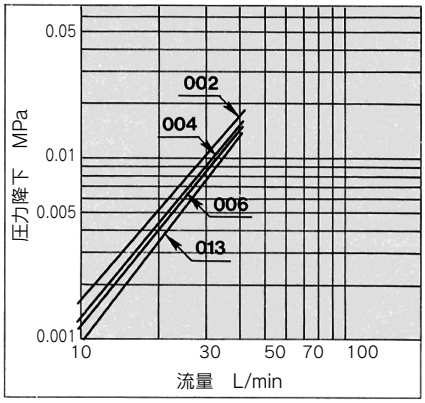


FGH300シリーズ

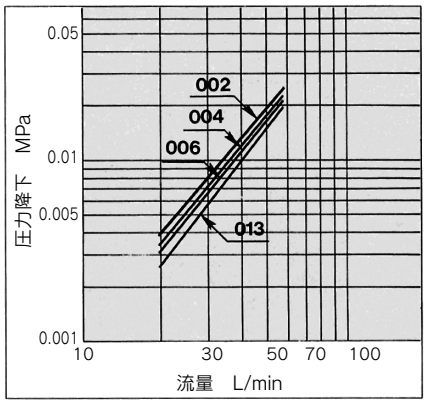
FGH300-03{Rc3/8}



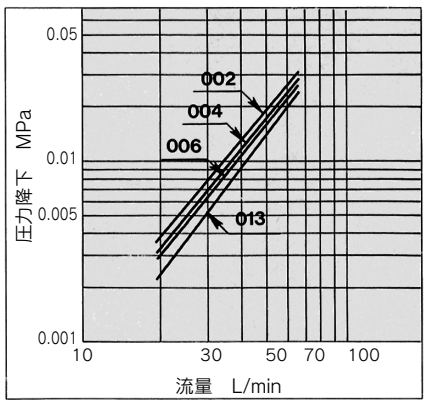
FGH300-04{Rc1/2}



FGH300-06{Rc3/4}



FGH300-10{Rc1}

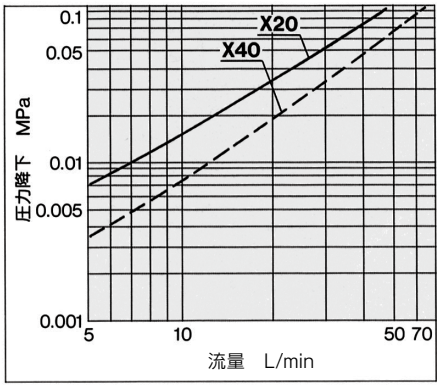


メンブランエレメント組込品／流量特性（流体：水、温度：20℃）

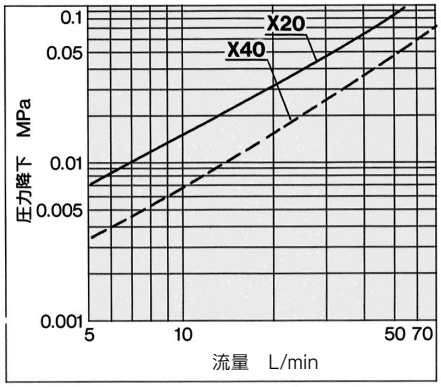
FGH200シリーズ

——— X20（0.2μm）
– – – – X40（0.4μm）

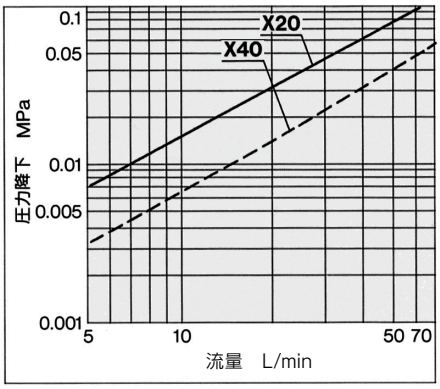
FGH200-03{Rc3/8}



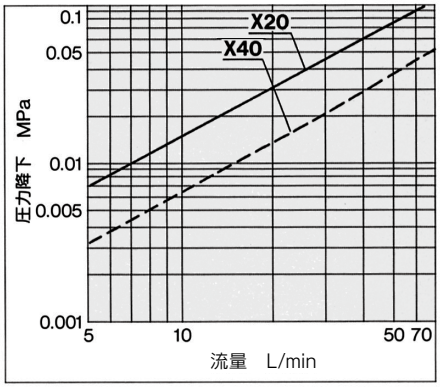
FGH200-04{Rc1/2}



FGH200-06{Rc3/4}



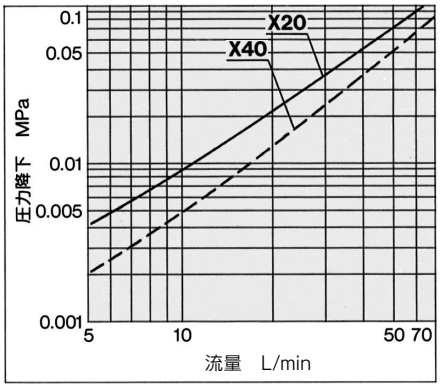
FGH200-10{Rc1}



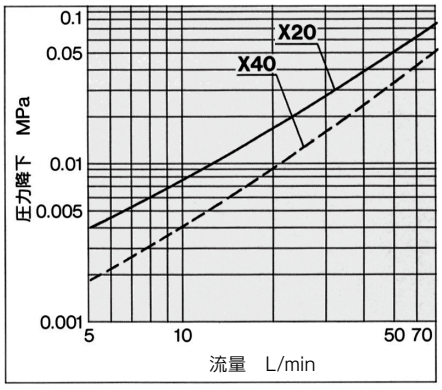
FGH300シリーズ

——— X20（0.2μm）
– – – – X40（0.4μm）

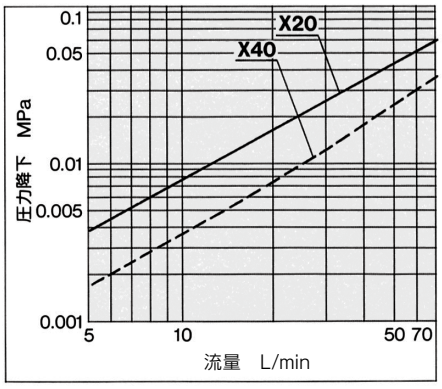
FGH300-03{Rc3/8}



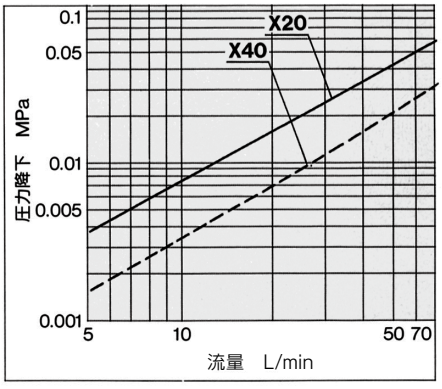
FGH300-04{Rc1/2}



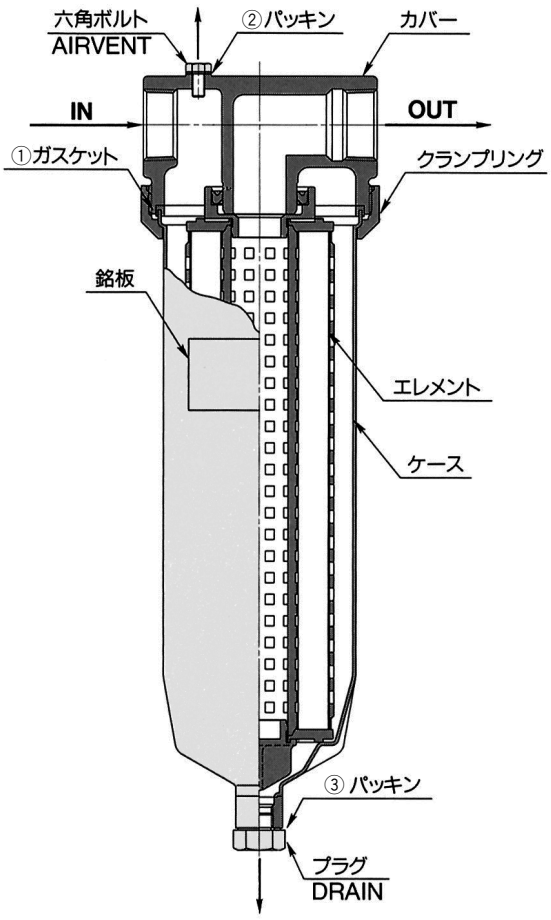
FGH300-06{Rc3/4}



FGH300-10{Rc1}



構造図／スペアパーツ・パッキンリスト

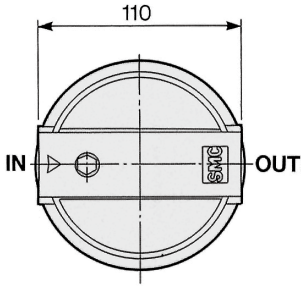


スペアパーツパッキンリスト

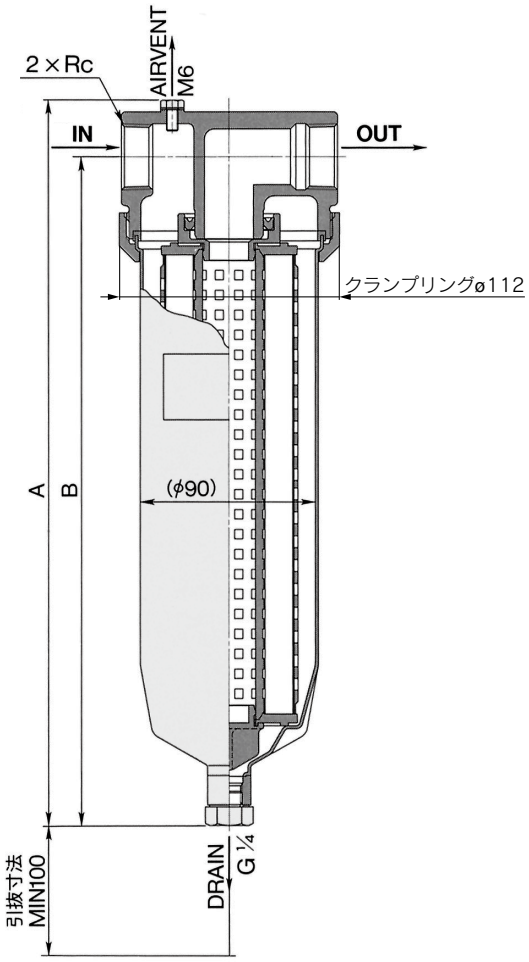
番号	名称	品番		
		FGH100	FGH200	FGH300
1	ガスケット	AL-58S#1		
2	パッキン	AL-43S		
3	パッキン	AL-53S		

※上部部品は、フィルタ1台につき各1ヶずつ使用します。
※クランプリングの取付け・取外しには、市販のベルトレンチ等をご使用ください。

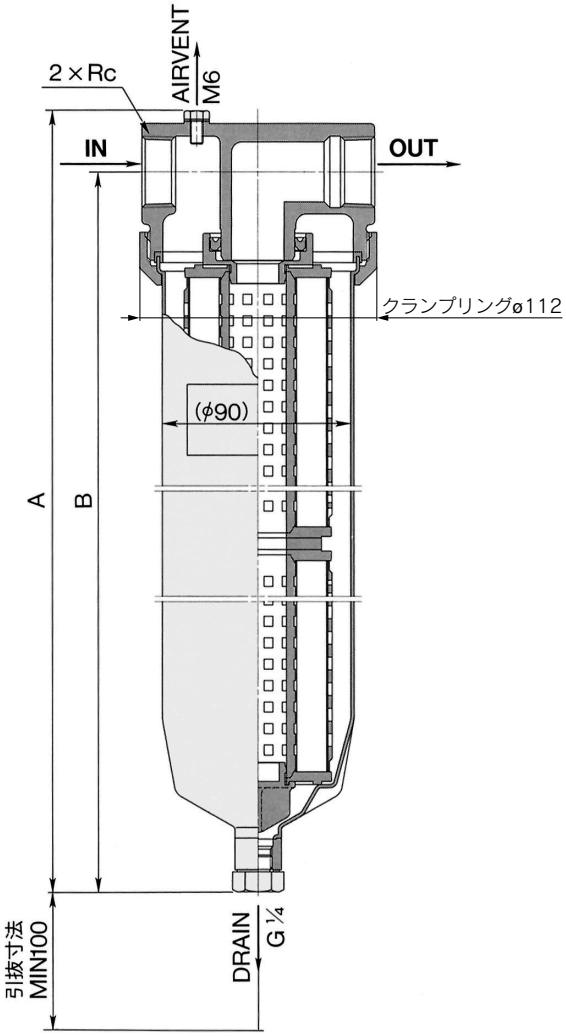
外形寸法図



FGH100·200



FGH300



寸法表

型式	エレメント長さ	接続口径Rc	A	B
FGH100	ø70×L117	3/8、1/2	235	211
		3/4、1	240	
FGH200	ø70×L246	3/8、1/2	364	340
		3/4、1	369	
FGH300	ø70×L496	3/8、1/2	615	591
		3/4、1	620	

FGHシリーズ用
HEPO Ⅱ エレメント
EJ Series

RoHS

仕様

型式			EJ□S-002	EJ□S-004	EJ□S-006	EJ□S-013
ろ過精度(ろ過効率99%)			2	4	6	13
ろ過面積 cm^2	長さ	117mm	1890	2310	2090	2490
		246mm	4250	5200	4700	5600
		496mm	8500	10400	9400	11200
耐熱温度　℃			80			
材質	ろ材		ポリエステル			
	補強材		ポリプロピレン			
	その他		ポリプロピレン、SUS316			
エレメント交換差圧			0.1MPa			
耐差圧			0.5MPa at 20℃, 0.125MPa at 80℃			

注) □部は、下記型式表示方法をご参照ください。

エレメント型式表示方法

EJ 701 S − 002 T

エレメント分類

EJ	HEPO Ⅱ

エレメントサイズ記号

701	FGH100用
801	FGH200用
901	FGH300用

ろ過精度(ろ過効率99%)

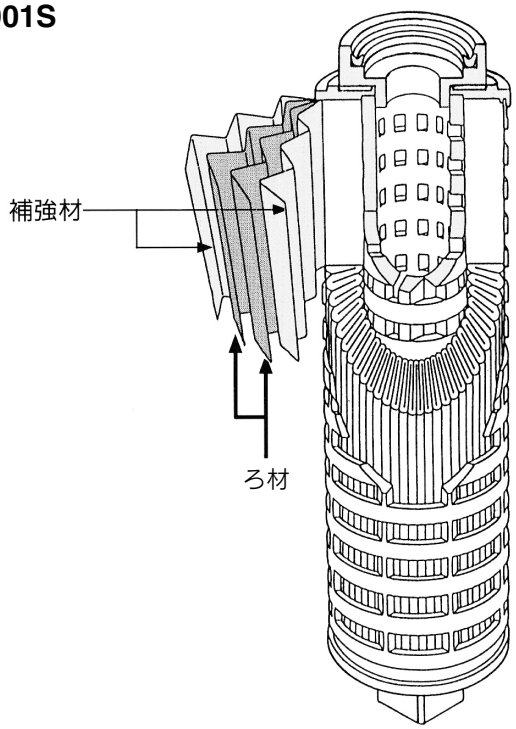
002	2μm
004	4μm
006	6μm
013	13μm

エレメントパッキン

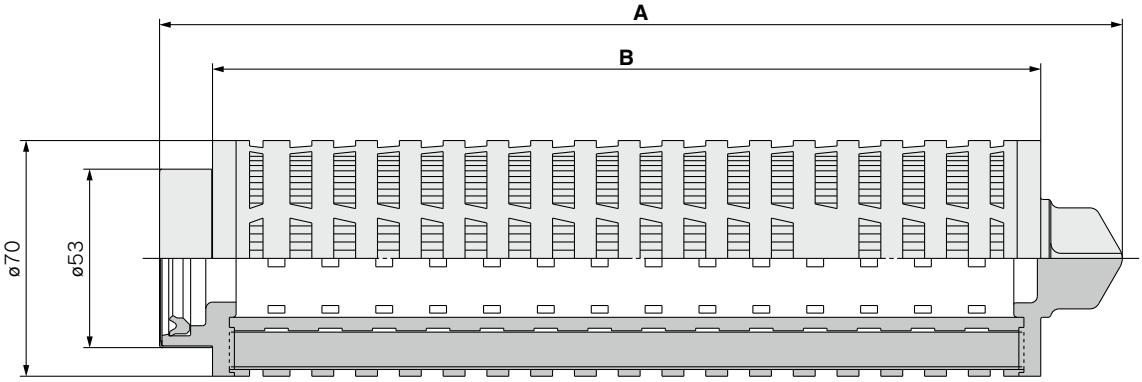
T	PTFE

構造図

EJ701S, 801S, 901S



外形寸法図

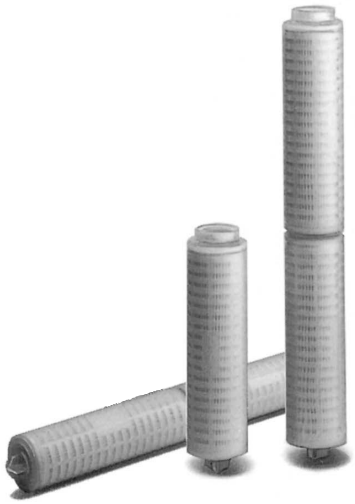


エレメント寸法表

型式	A	B	適用容器
EJ701S-□T	157	117	FGH100
EJ801S-□T	286	246	FGH200
EJ901S-□T	538	498	FGH300

FGHシリーズ用
メンブランエレメント
ED Series

RoHS



仕様

型式			ED□S-X20	ED□S-X40
ろ過精度(ろ過効率99.9%)注1)			0.2	0.4
ろ過面積 cm^2	長さ	247mm	4,000	6,200
		495mm	8,000	12,400
耐熱温度　℃			80	
材質	ろ材		ポリエーテルサルホン	セルローズアセテート&ポリエステル
	補強材		ポリプロピレン	
	その他		ポリプロピレン	
エレメント交換差圧			0.1MPa	
耐差圧			0.5MPa at 20℃, 0.125MPa at 80℃	
比抵抗回復性注2)			60分 at 10L/m	—
その他			100L/4000cm^2 純水洗浄	—

注1) ろ過精度：超純水、△P＝0.01MPa時の流量で試験
注2) 比抵抗回復性：超純水、18MΩ・cmに回復するまでの時間
注3) □部は、下記型式表示方法をご参照ください。

エレメント型式表示方法

ED 801 S − X20 T

エレメント分類
- ED　メンブラン

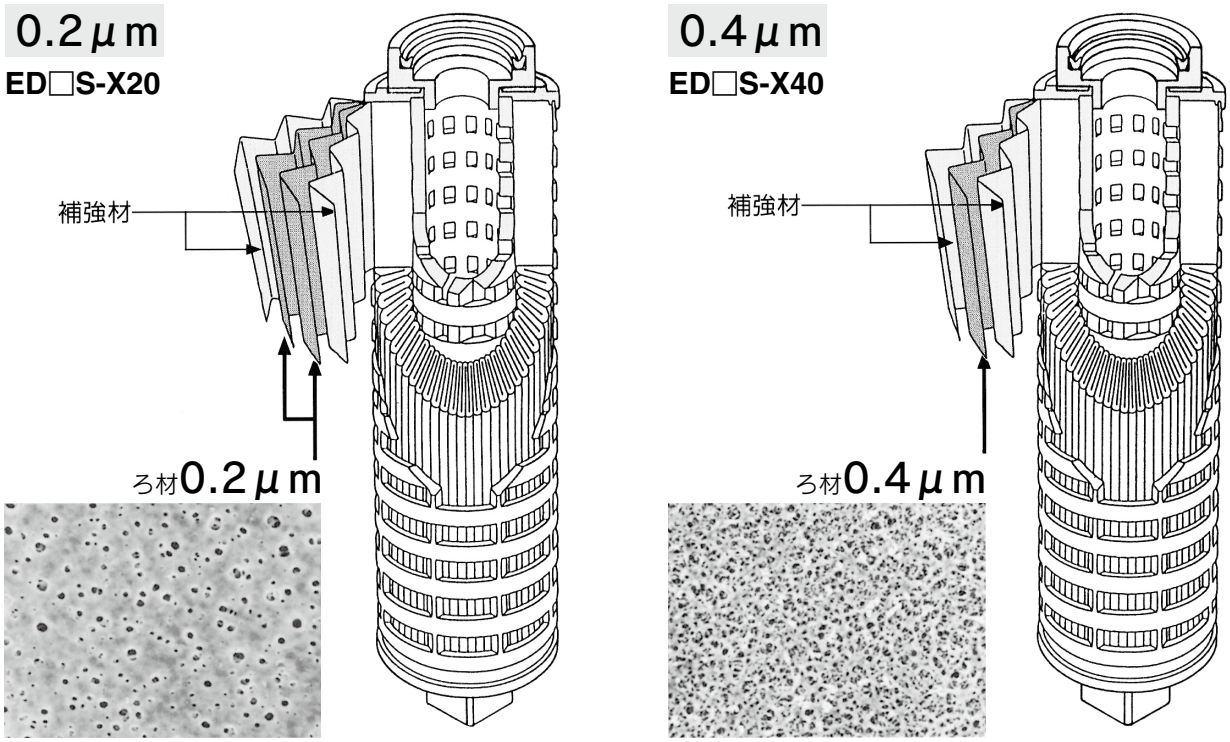
エレメントサイズ記号
- 801　FGH200用
- 901　FGH300用

※FGH100には、使用できません。

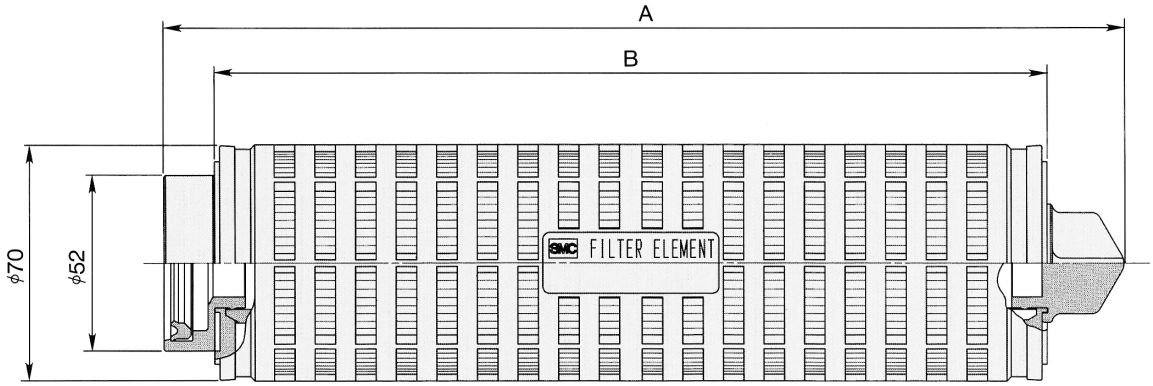
ろ過精度(ろ過効率99.9%)
- X20　0.2μm
- X40　0.4μm

エレメントパッキン
- T　PTFE

構造図



外形寸法図



エレメント寸法表

型式	A	B	適用容器
ED801S-X□T	285	247	FGH200
ED901S-X□T	533	495	FGH300