液体用高精度过滤器

FGH 系列

过滤效率: 除去99%以上

HEPO Ⅱ 滤芯

过滤精度: 2, 4, 6, 13μm(过滤效率99%)

高分子膜式滤芯

过滤精度: 0.2, 0.4μm(过滤效率99%)

液体用高精度过滤器
FGH系列

过滤效率：除去99%以上

防止器身内的发尘

接液部材质使用SUS316和PTFE。另外，采用锁紧环方式，内部发尘没有。

高清净度高品质

洁净室(ClassM5.5(ISO等级7)※)内的滤芯制作，全部按完全性检查确保高洁净度和高品质。

※Fed.Std.209E。( )按ISO14644-1。

防止外壳内的液体滞留

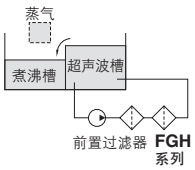
构造简单，防止外壳内的液体滞留。

用途例

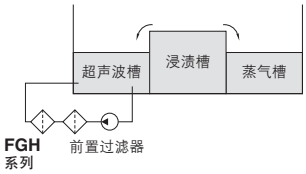
超声波洗净机

- 电气·电子工业产品制造
- 半导体相关产品制造

2槽式超声波洗净机

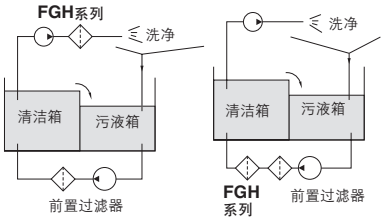


3槽式超声波洗净机



喷射洗净机

- 精密加工产品制造摄影机、透镜、轴承
- 汽车产品制造喷嘴



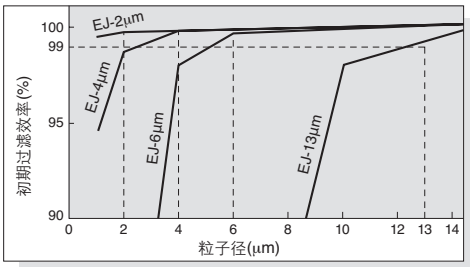
HEPO Ⅱ 滤芯

过滤精度：2, 4, 6, 13μm(过滤效率99%)

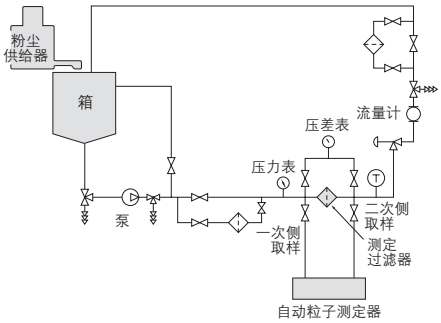
高精度的“过滤” ➡ 除去99%以上

使用过滤精度：2，4，6，13μm(过滤效率99%)的HEPO Ⅱ 滤芯，实现高精度的“过滤”。

[试验条件]
流体：水　试验粉尘：ACFTD　流量：35ℓ/min
粉尘浓度：10mg/ℓ　温度：20°C　滤芯：EJ801S



过滤效率数据测定回路概略图



来自过滤材料的纤维的流出·成分的溶出都没有

过滤材料使用聚酯极细长纤维的、非粘合的非编织布，纤维的流出和成分的溶出几乎没有。

对应广泛的液体

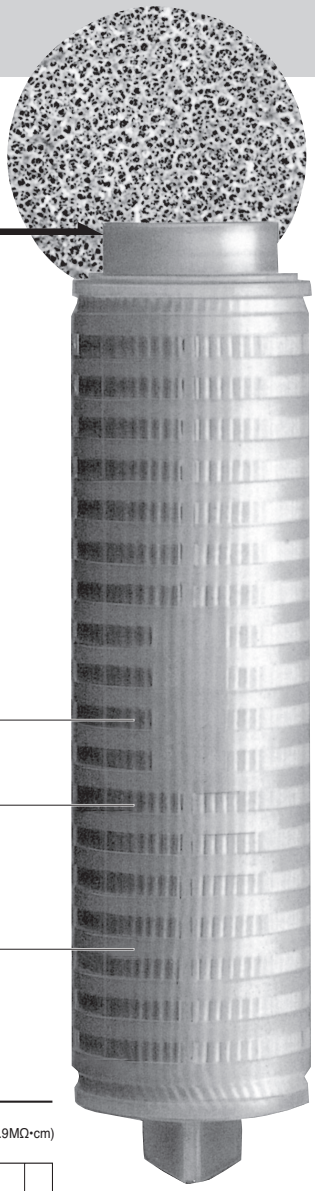
采用PTFE密封圈，广泛的液体都可能使用。

适合流体表

分类	名称
水	自来水、工业用水、蒸馏水 离子交换水、纯水·超纯水
酒精	异丙基酒精(I.P.A.丙醇) 酒精(乙醇) 甲醇 丁醇 乙二醇
碳氢化合物	石油乙醚、石油挥发油
酯	醋酸·甲基、醋酸丁基、丙烯酸甲基
油·燃料油	动作油、润滑油、汽油 煤油、切削油、研磨油
其他	氨水(10%溶液)、乙醚 异丙醚

高分子膜式滤芯

过滤精度：0.2, 0.4μm(过滤效率99%)



高精度的“过滤” ➡ 除去99%以上

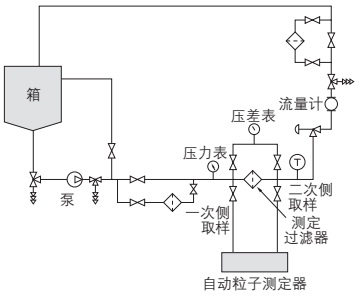
使用过滤精度：0.2，0.4μm(过滤效率99%)的高分子膜式滤芯，实现高精度的“过滤”。

试验条件

流体：纯水
污染物：聚苯乙烯胶乳粒子
粒子测定法：0.2μm自动粒子测定器

过滤精度 μm	粒径 μm	粒子数(个/10mℓ)		过滤效率 %
		1次侧	2次侧	
0.2	0.208	146380	1	99.999
0.4	0.309	103957	2727	97.4
	0.41	95019	29.9	99.97

过滤效率数据测定回路概略图



使用容易

使用亲水性的过滤材料，使用IPA等不需要亲水处理

长寿命

过滤材料高空隙率、低压力降，故寿命长
0.2μm粉尘保持量90g

用超纯水重复洗净完

(仅0.2μm)

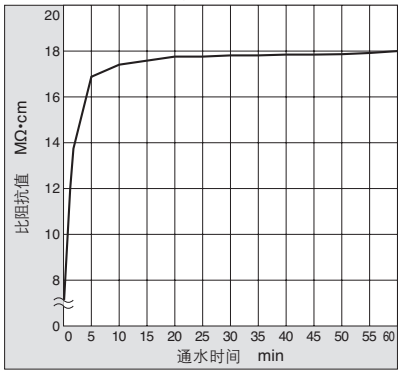
适合流体表

分类	0.2μm	0.4μm
水	纯水·超纯水 离子交换水、蒸馏水	
碱	氢氧化钠(10%) 氢氧化钾(10%) 氨水(28%)	※氨水(28%)
醛	甲醛(35%)	※甲醛(35%)
酒精	乙醇、丁醇 乙醛、丙醇	
乙醚	※二氧杂环乙烷 ※乙醚	※乙醚
碳氢化合物	※苯 ※乙烷	※苯、※甲苯 ※乙烷、※二甲苯

※温度条件可使用(???。)

比阻抗恢复特性

〈测定条件〉
使用滤芯：ED801S-X20
滤芯尺寸：ø70 × L247
过滤面积：4000cm²
使用流体：超纯水(比阻抗值17.9MΩ·cm)
流量：10ℓ/min



※依据JISK3834。

液体用高精度过滤器
FGH 系列

型号表示方法

FGH 100 - 03 - J 002 T

- FGH：液体用高精度过滤器
- 100：主体大小

记号	滤芯长度	适合滤芯
100	ℓ117	EJ701S
200	ℓ246	EJ801S、ED801S
300	ℓ496	EJ901S、ED901S

※FGH100的场合，不能选择高分子膜式滤芯。

- 03：接管口径

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

- J：滤芯分类注)

记号	滤芯分类
J	HEPO Ⅱ
D	高分子膜式

注) 滤芯的有关规格、型号、尺寸等详见P.806~809。

- 002：过滤精度

记号	过滤精度		适合	适合主体
002	2μm	过滤效率 99%	HEPO Ⅱ	FGH100~300
004	4μm			
006	6μm			
013	13μm			
X20	0.2μm	过滤效率 99%	高分子膜式	FGH200~300
X40	0.4μm			

- T：滤芯密封件

记号	材质
T	PTFE

规格

型号		FGH100	FGH200	FGH300
组入滤芯数(滤芯长度 mm)		1(125)	1(250)	1(500)
使用压力		MAX.1MPa		
使用温度		MAX.80℃(不超过沸点)		
适合流体		各种液体(适合流体表、参见P.799 800)		
连接口径 Rc		3/8、1/2、3/4、1		
材质	器身	SUS316(电解研磨)		
	密封件类	PTFE		
质量(kg)		2.6	3.2	4.3
内容积(ℓ)		1.0	1.8	3.3

FGH100~300用付属品(可选项)

紧固环紧固用工具品

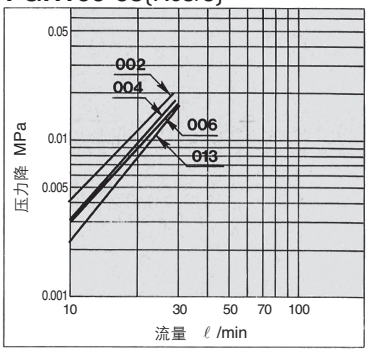
品名	型号
紧固工具	FTT410S

HEPO Ⅱ 滤芯组入品／流量特性(流体：水、温度20°C)

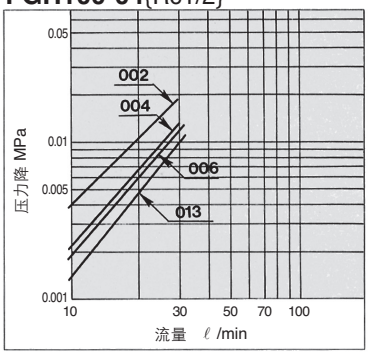
—002(2μm) —004(4μm) — 006(6μm) — 013(13μm)

FGH100系列

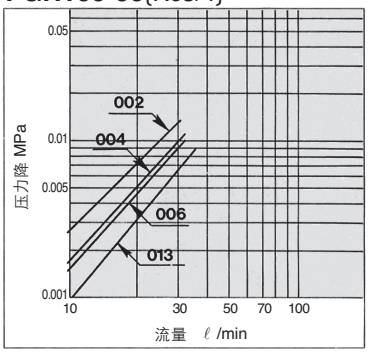
FGH100-03{Rc3/8}



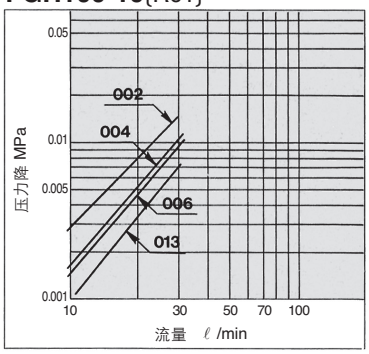
FGH100-04{Rc1/2}



FGH100-06{Rc3/4}

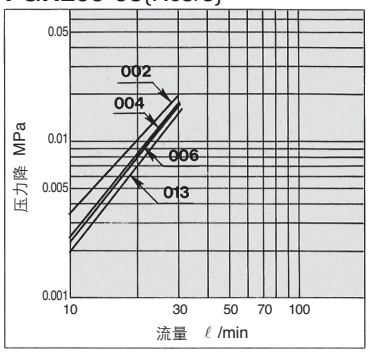


FGH100-10{Rc1}

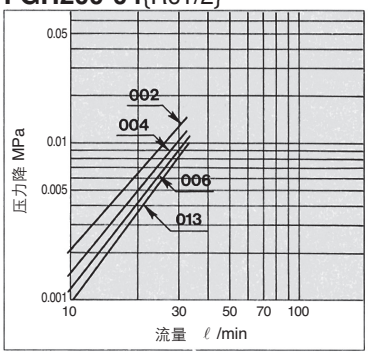


FGH200系列

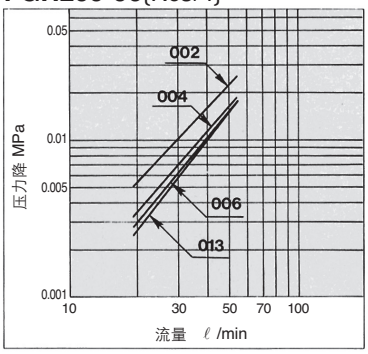
FGH200-03{Rc3/8}



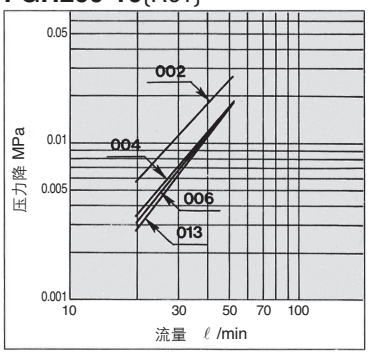
FGH200-04{Rc1/2}



FGH200-06{Rc3/4}

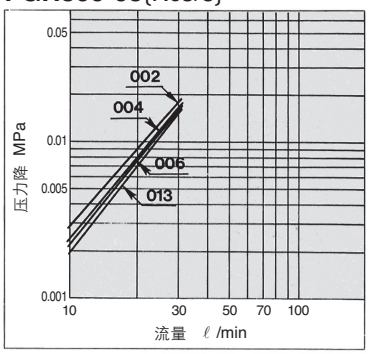


FGH200-10{Rc1}

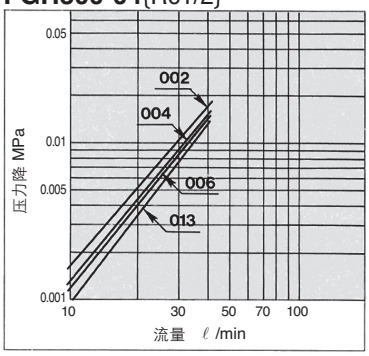


FGH300系列

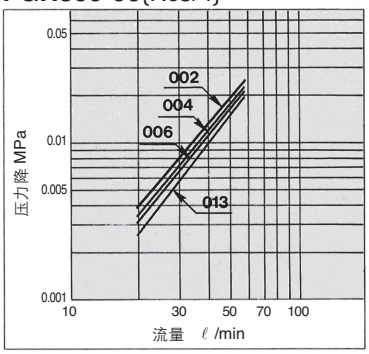
FGH300-03{Rc3/8}



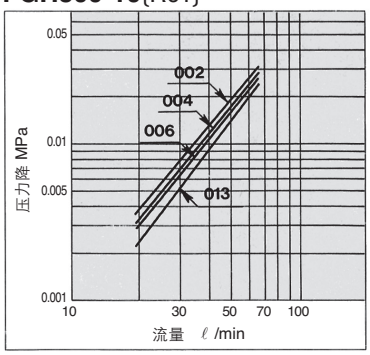
FGH300-04{Rc1/2}



FGH300-06{Rc3/4}



FGH300-10{Rc1}

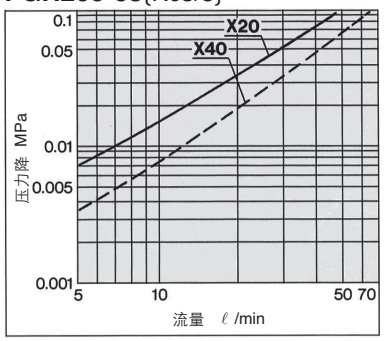


高分子膜式滤芯组入品／流量特性(流体：水、温度20°C)

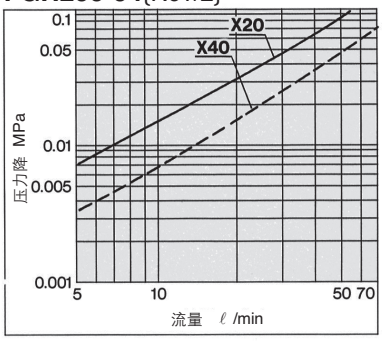
FGH200系列

——— **X20**(0.2μm)
– – – – **X40**(0.4μm)

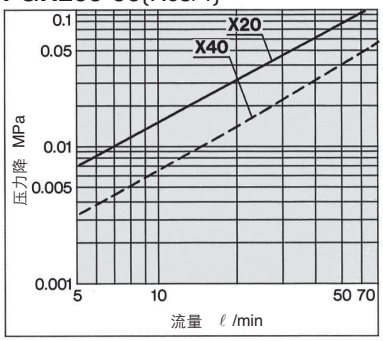
FGH200-03{Rc3/8}



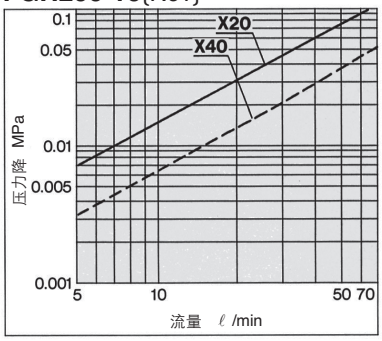
FGH200-04{Rc1/2}



FGH200-06{Rc3/4}



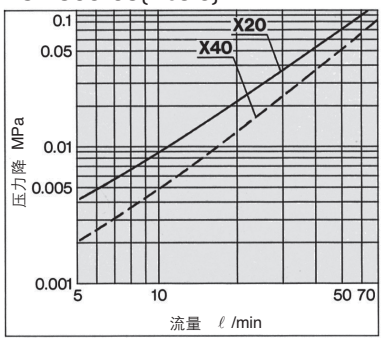
FGH200-10{Rc1}



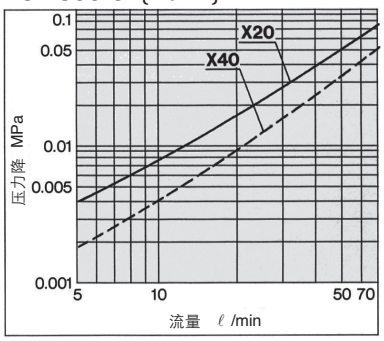
FGH300系列

——— **X20**(0.2μm)
– – – – **X40**(0.4μm)

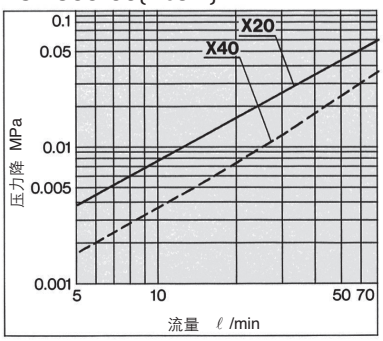
FGH300-03{Rc3/8}



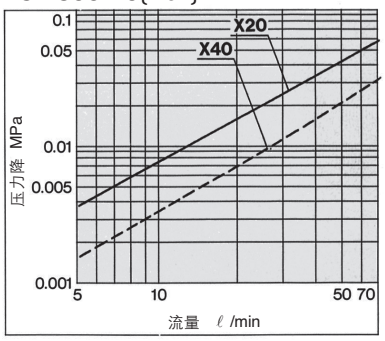
FGH300-04{Rc1/2}



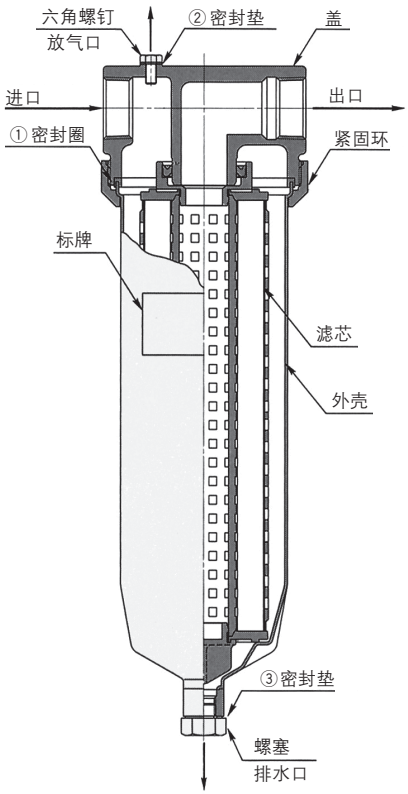
FGH300-06{Rc3/4}



FGH300-10{Rc1}



构造简图／备件・密封件清单

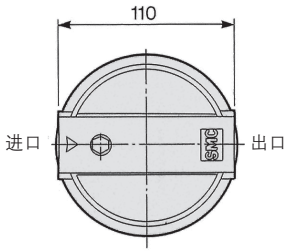


备件・密封件清单

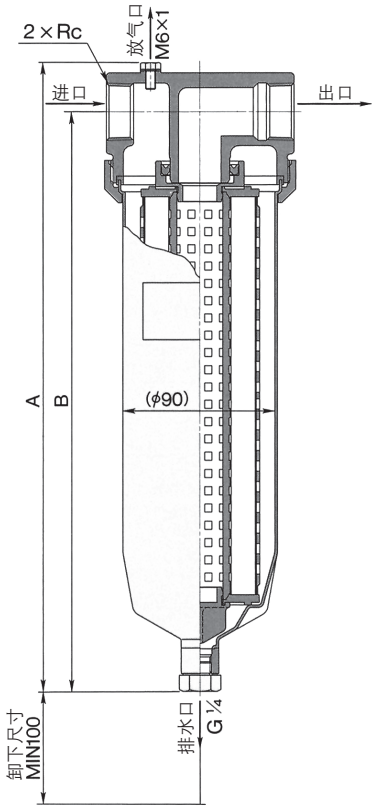
记号	名称	型号		
		FGH100	FGH200	FGH300
1	密封圈	AL-58S		
2	密封垫	AL-43S		
3	密封垫	AL-53S		

注) 上部零件每台过滤器各使用1个。

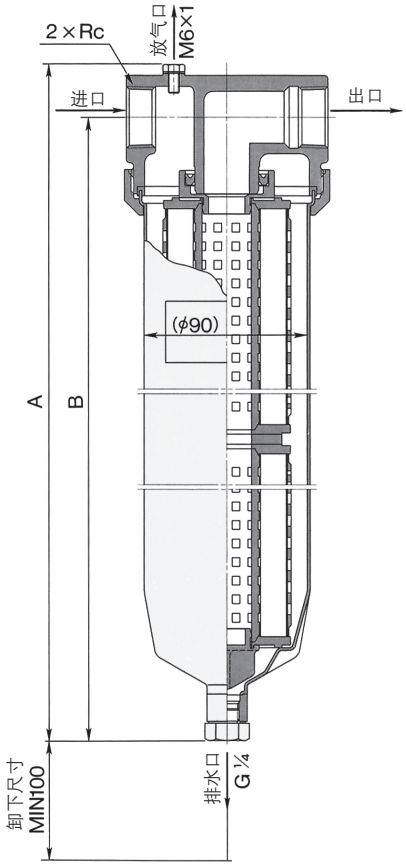
外形尺寸图



FGH100·200



FGH300



尺寸表

型号	滤芯长度	连接口径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	