

Filtro industrial

Série **FGB**

Como pedir

FGB C 04 A - 10 - B 002 N

Material do recipiente (peças molhadas)

Símbolo	Material do recipiente (peças molhadas)
C	SS400
S	Aço inoxidável 304

Número de elementos organizados

Símbolo	Número de elementos organizados
04	4
07	7
13	13
19	19
30	30
36	36
55	55
83	83

Comprimento do elemento

Símbolo	Comprimento do elemento
A	L250
B	L500 (L250 x 2)
C	L750 (L250 x 3)
D	L1000 (L250 x 4)



Conexão

Símbolo	Conexão
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)

Nota) O método de conexão é a conexão do flange JIS 10KFF.

- Vários tipos de elementos podem ser selecionados de acordo com as "condições de filtração".
- O elemento é do tipo suspenso e, portanto, a estrutura é adequada para filtração de gases com uma grande diferença na gravidade específica de partículas, para "filtração" de fluidos muito sujos e para elementos do tipo rotativa (metal sinterizado, micromalha).
- Durante a manutenção, a placa de partição pode ser removida junto com o elemento, facilitando a limpeza e a inspeção internas.
- Quando usado com um recipiente de pressão classe 2, será tratado como um produto de pedido especial.

Material de vedação do elemento Nota 1)

Símbolo	Material de vedação do elemento
A <small>Nota 2)</small>	Sem amianto
T	Fluororesina
N	NBR
V	FKM

Nota 1) Não é usado com elementos de fibra.
Nota 2) Não é possível com elementos de bronze.

Precisão de filtração nominal (μm) Nota)

Símbolo	Precisão de filtração nominal (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

Nota) Para uma comparação de precisão de filtração nominal de acordo com a categoria do elemento, consulte as páginas 1158 e 1159.

Categoria do elemento

Símbolo	Tipo de elemento	Material
B	Metal sinterizado	Bronze
S		Aço inoxidável
T	Fibra (Colmeia)	Polipropileno
G		Fibra de vidro
H		Algodão
P	Papel	Algodão
M	Micromalha	Aço inoxidável 304/Epóxi
L		Aço inoxidável 316

$$\text{Nota 1) (Número necessário de elementos)} = \frac{\text{(Número de elementos organizados)} \times \text{(Comprimento do elemento)}}{\text{(Comprimento por elemento)}}$$

Exemplo de cálculo) Se o número de elementos organizados for 7, o comprimento do elemento for L500 e o comprimento por elemento for L250, então:

$$\text{(Número necessário de elementos)} = 7 \times \frac{500}{250} = 14$$

Nota 2) A série de filtros industriais/recipientes descrita neste catálogo são produtos nos quais um elemento é incorporado a um recipiente.

Nota 3) Para pedir apenas um elemento (peça de reposição), consulte "Como pedir" nas páginas 1158 e 1159.

Nota 4) Ao pedir apenas um recipiente (peça de reposição), exclua cada símbolo para "Categoria do elemento", "Precisão de filtração nominal (μm)" e "Material de vedação do elemento" de "Como pedir" acima.

Nota 5) Use filtros industriais em combinação com peças feitas pela SMC (recipientes, elementos, etc.)

Especificações

Especificações padrão

Modelo	FGB
Pressão máx. de trabalho (MPa)	1
Temperatura máx. de trabalho (°C)	80
Conexão	25 a 150 (1 ^B a 6 ^B) <small>Nota</small>
Material do recipiente (peças molhadas)	SS400/Aço inoxidável 304
Gaxeta	Sem amianto

Nota) JIS 10KFF é usado para este flange.

Especificações do elemento aplicável

Descrição	Material	Precisão de filtragem nominal (µm)	Tamanho
Metal sinterizado	Bronze	1, 2, 5, 10, 20, 40 70, 100, 120	ø65 x L250 ø65 x L500 ø65 x L750 ø65 x L1000
	Aço inoxidável 316		
Papel	Algodão (Fenol)	5, 10, 20	ø65 x L250 ø65 x L500 ø65 x L750 ø65 x L1000
Fibra (Colmeia)	Algodão	0,5, 1, 5, 10, 20 50, 75, 100	
	Polipropileno		
	Fibra de vidro	1, 5, 10, 20	
Micromalha	Aço inoxidável 304	5, 10, 20, 40 74, 105	ø65 x L250
	Aço inoxidável 316		

Construção

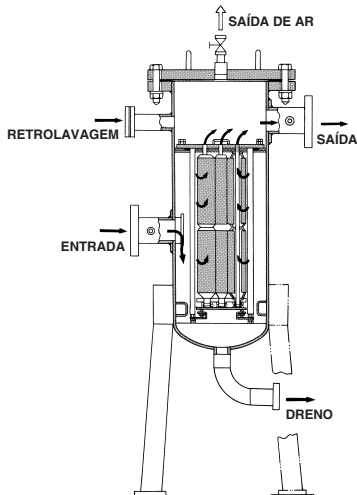


Figura de montagem do elemento

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

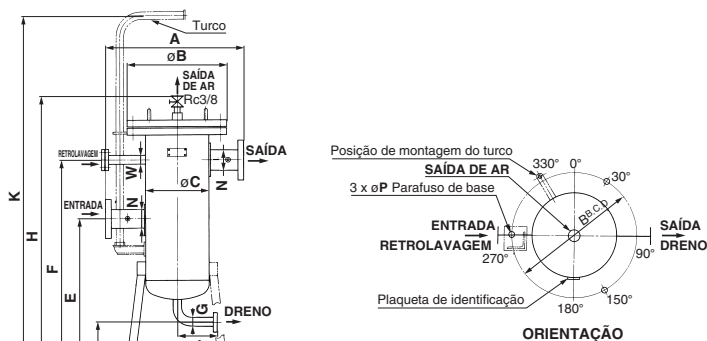
FQ1

FN

EB

ES

Dimensões



Modelos padrão

Modelo	Número de elementos organizados	Elemento comprimento (L)	N (Conexão)			G	W	A	øB	øC	D	E	F	H	J	K	øP	Peso (kg)	Volume interno (L)
FGB	4	250	25 (1 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	50 (2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	25 (1 ^a)	620	445	318,5	200	730	910	1180	210	—	20	140	52
	4	500	25 (1 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	50 (2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	25 (1 ^a)	620	445	318,5	200	990	1170	1440	210	—	20	160	71
	4	750	25 (1 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	50 (2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	25 (1 ^a)	620	445	318,5	200	1250	1430	1700	210	3770	20	260	90
	4	1000	25 (1 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	50 (2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	25 (1 ^a)	620	445	318,5	200	1510	1690	1960	210	4030	20	290	109
	7	500	25 (1 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	50 (2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	660	490	ø350	200	1000	1180	1460	230	—	24	230	94
	7	750	25 (1 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	50 (2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	660	490	350	200	1260	1440	1720	230	3785	24	340	119
	7	1000	25 (1 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	50 (2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	660	490	350	200	1520	1700	1980	230	4045	24	370	144
	13	500	65 (2 1/2 ^a)	—	—	40 (1 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	770	620	450	200	960	1190	1505	290	3065	24	400	160
			100 (4 ^a)	—	940							1250	1615	400		177			
	13	750	65 (2 1/2 ^a)	—	—	40 (1 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	770	620	450	200	1220	1450	1765	290	3825	24	450	201
			—	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)							1200	1570	1875		3935		460	219
	13	1000	65 (2 1/2 ^a)	—	—	40 (1 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	770	620	450	200	1480	1710	2025	290	4085	24	500	242
			—	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)							1430	1740	2105		4165		510	255
	19	500	65 (2 1/2 ^a)	—	—	65 (2 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	820	675	500	200	1010	1240	1555	320	3115	24	460	198
			—	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)							980	1290	1665		3225		480	220
	19	750	65 (2 1/2 ^a)	—	—	65 (2 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	820	675	500	200	1270	1500	1815	320	3875	24	520	249
			—	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)							1240	1550	1925		3985		530	271
	19	1000	65 (2 1/2 ^a)	—	—	65 (2 1/2 ^a)	40 (1 1/2 ^a)	820	675	500	200	1530	1760	2075	320	4135	24	560	300
			—	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)							1470	1780	2155		4215		580	316
	30	500	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	65 (2 1/2 ^a)	65 (2 1/2 ^a)	920	795	600	200	1000	1310	1685	360	3245	24	780	320
			—	—	150 (6 ^a)							940	1340	1765		3325		800	343
	30	750	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	65 (2 1/2 ^a)	65 (2 1/2 ^a)	920	795	600	200	1260	1570	1945	360	4005	24	890	394
			—	—	150 (6 ^a)							1200	1600	2025		4085		910	416
	30	1000	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	65 (2 1/2 ^a)	65 (2 1/2 ^a)	920	795	600	200	1490	1800	2175	360	4235	24	950	459
			—	—	150 (6 ^a)							1460	1860	2285		4345		980	490
	36	750	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	65 (2 1/2 ^a)	65 (2 1/2 ^a)	970	845	650	200	1280	1590	1970	390	4025	24	980	464
			—	—	150 (6 ^a)							1220	1620	2050		4105		1000	490
	36	1000	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	65 (2 1/2 ^a)	65 (2 1/2 ^a)	970	845	650	200	1510	1820	2200	390	4255	24	1060	540
—			—	150 (6 ^a)	1480							1880	2310	4365		1090		577	
55	750	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	65 (2 1/2 ^a)	65 (2 1/2 ^a)	1080	970	750	200	1260	1590	1980	440	4030	24	1300	623	
		—	—	150 (6 ^a)							1220	1620	2060		4110		1330	658	
55	1000	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	65 (2 1/2 ^a)	65 (2 1/2 ^a)	1080	970	750	200	1490	1820	2210	440	4260	24	1420	725	
		—	—	150 (6 ^a)							1480	1880	2320		4370		1450	773	
83	750	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	80 (3 ^a)	80 (3 ^a)	1230	1120	900	200	1280	1630	2045	520	4140	24	1970	909	
		—	—	150 (6 ^a)							1230	1660	2125		4220		2010	960	
83	1000	80 (3 ^a)	100 (4 ^a)	—	80 (3 ^a)	80 (3 ^a)	1230	1120	900	200	1510	1860	2275	520	4370	24	2130	1055	
		—	—	150 (6 ^a)							1490	1920	2385		4480		2180	1125	

Nota) Para o diâmetro do corpo do filtro (øC), valores de ø350 ou mais indicam o diâmetro interno.