

工業用フィルタ 選定方法②

エレメント選定

エレメント分類		エレメント種類			適用流体の確認									エレメント材質	
ろ過 レベル	使い捨て 再生	エレメント 名称	エレメント 型式	エレメント 記号	流体適合性							ろ材	コア		
					純水	工業 用水	洗浄液		溶剤					切削油 研削油	
				アルカリ 系		酸系		石油系	フッ素系	アルコール 系					
公称ろ過	使い捨て	ファイバ エレメント	EH	H	×	◎	○	×	◎	◎	○	◎	コットン	SUS304	
			EHM	T	×	◎	◎	◎	○	×	◎	○	ポリプロピレン	ポリプロピレン	
			EHK	G	×	○	×	◎	○	○	○	○	○	グラスファイバ	SUS316
	使い捨て	P.Pテプス エレメント	EJ	W	○	◎	◎	◎	○	×	◎	○	ポリプロピレン ポリエチレン	ポリプロピレン	
			EP	P	×	×	×	×	○	×	○	◎	コットン	ポリプロピレン	
			EJ	E	×	◎	○	○	○	○	◎	◎	ポリエステル	—	
	再生	マイクロ メッシュ エレメント	EM	M	×	○	○	○	○	○	◎	◎	SUS304 (エポキシ接合)	SUS304	
			EM	L	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	SUS316	SUS316	
		焼結金属 エレメント	EB	B	×	×	×	×	○	○	×	○	ブロンズ	—	
			ES	S	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	SUS316	—	
		ろ過プレート 積層エレメント	END	S	×	◎	○	○	○	×	○	◎	SUS304	—	

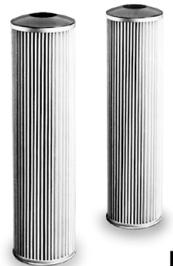
◎：最適 ○：適用可 △：注意 ×：不可



EH/EHM/EHK



EJ



EP

選定方法

工業用フィルタ

FGD

FGE

FGG

FGA

FGC

FGF

FGH

FQI

FN

FHAF-10
-M□G

EB□
ES□

注) 使用温度はエレメント単体の値です。
実際のご使用にあたっては、パッキン、フィルタ本体の使用温度を考慮してください。

使用温度			エレメントパッキン(記号)				適用ハウジング型式																																																																																																																																																																																
使用温度注)	公称ろ過精度	推奨流量 (エレメント (L250) 1本当り)	NBR (N)	FKM (V)	PTFE (T)	ノン アスベスト (A)	FGA	FGC	FGD	FGE	FGG	FQ	FGH	FGF	FN																																																																																																																																																																								
-20~100℃	0.5μm	3L/min	不要	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																																																								
	1μm	10L/min														◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																																											
	5μm																												◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																														
10μm	15L/min	◎																																								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																		
20μm																																																						◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																					
50μm																																																																			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																								
75μm	20L/min																																																																															◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																											
100μm																																																																																													◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																														
0~400℃	1μm																																																																																																									10L/min	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																
	5μm																																																																																																																							◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																			
	10μm																																																																																																																																				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																							
	20μm																																																																																																																																																◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																										
0~60℃	1μm																																																																																																									30L/min																																																				◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△													
	3μm																																																																																																																																																																										△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	5μm																																																																																																																																																																																						
	10μm		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																																																																																								
	25μm															△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																																																																											
	50μm																												△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																																																														
75μm	△	△																																								△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																																																			
0~80℃																																																					5μm	10L/min	●	●	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																								◎																																																																													
																																																					10μm	15L/min													◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																								
																																																					20μm																											◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																											
0~80℃																																																					5μm	400L/min																																							◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	×	×	×	◎	×																																																																														
																																																					10μm																																																						×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																																																																	
																																																					25μm																																																																		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																																																					
																																																					50μm																																																																														×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																																									
100μm																																																					×	×																																																																																									×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																															
0~100℃																																																																																																																																																									5μm	15L/min	●	●	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																
																																																																																																																																																									10μm															◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
																																																																																																																																																									20μm																											◎	◎	◎	◎
0~150℃			40μm	15L/min	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																										◎	◎																													
			74μm													◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																																												
105μm			◎	◎																								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																																
0~120℃	2μm	10L/min																																						●	●	●	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																																			
	5μm																																																						◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																																					
	10μm																																																																		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																									
	20μm																																																																														◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																													
0~150℃	40μm	15L/min																																																																																									●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																
	70μm																																																																																																							◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																				
	100μm																																																																																																																			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																								
	120μm																																																																																																																															◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																												
0~80℃	5μm	40L/min																																																			●	●																																																																																						-	-	×	×	×	×	×	×	×	×	◎																																	
	20μm																																																																																																																																																						◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																			

水相当の場合 ●: 対応パッキン ◎: 標準対応 △: オーダーメイド仕様 ×: 組込不可
 (その他高粘度流体の場合は流量が異なります。)



EJ



EM



EB/ES



END

工業用フィルタ 選定方法③

エレメント選定

エレメント分類		エレメント種類			適用流体の確認								エレメント材質	
ろ過 レベル	使い捨て 再生	エレメント 名称	エレメント 型式	エレメント 記号	流体適合性							ろ材	コア	
					純水	工業 用水	洗浄液 アルカリ 系	酸系	石油系	溶剤 フッ素系	アルコール 系			切削油 研削油
高精度ろ過	使い捨て	HEPO II エレメント	EJ	J	◎	○	×	×	◎	○	◎	◎	ポリエステル	ポリプロピレン SUS316
		P.P HEPO II エレメント	EJ102S	R	○	○	○	○	○	△	○	○	ポリプロピレン	ポリプロピレン
		メンブラン エレメント	ED	D	◎	○	○	○	○	○	○	×	ポリエーテル サルフォン (0.2 μm)	ポリプロピレン
					◎	○	×	×	○	×	○	×		
		メンブランP.P エレメント	ED102S	U	○	○	○	○	○	△	○	×	ポリプロピレン	ポリプロピレン
メンブランCA エレメント	ED111S	D	○	○	×	×	◎	×	◎	×	ポリエステル	ポリプロピレン		

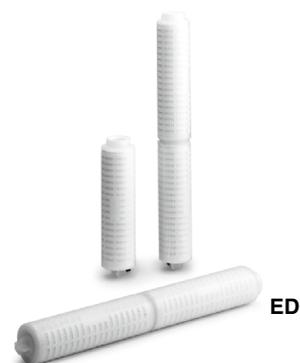
◎：最適 ○：適用可 △：注意 ×：不可



EJ



EJ102S



ED

選定方法

工業用フィルター

FGD

FGE

FGG

FGA

FGC

FGF

FGH

FQI

FN

FH/AF-10
-M□G

EB□
ES□

使用温度			エレメントパッキン(記号)				適用ハウジング型式								
使用温度	ろ過精度 (ろ過効率 99%以上)	推奨流量	NBR (N)	FKM (V)	PTFE (T)	ノン アスベスト (A)	FGA	FGC	FGD	FGE	FGG	FQ	FGH	FGF	FN
0~80℃	2μm	20L/min	●	●	●	—	△	△	◎	◎	×	◎	×	×	×
	4μm		—	—	●	—	×	×	×	×	×	×	◎	×	×
	6μm		●	●	●	—	△	△	△	△	×	△	×	×	×
	13μm		—	—	●	—	×	×	×	×	×	×	◎	×	×
0~80℃	2μm	20L/min	●	●	●	—	△	△	△	△	×	◎	×	×	×
	4μm		●	●	●	—	△	△	△	△	×	◎	×	×	×
	6μm		●	●	●	—	△	△	△	△	×	△	×	×	×
	13μm		—	—	●	—	×	×	×	×	×	×	◎	×	×
0~80℃	0.2μm	5L/min	●	●	●	—	△	△	△	△	×	△	×	×	×
	0.4μm		—	—	●	—	×	×	×	×	×	×	◎	×	×
0~70℃	0.2μm	5L/min	●	●	●	—	△	△	△	△	×	△	×	×	×
	0.4μm		●	●	●	—	△	△	△	△	×	△	×	×	×
0~80℃	0.2μm	5L/min	●	●	●	—	△	△	△	△	×	△	×	×	×
	0.4μm		●	●	●	—	△	△	△	△	×	△	×	×	×

水相当の場合
(その他高粘度
流体の場合は
流量が異なります。)

●：対応パッキン

◎：標準対応 △：オーダーメイド仕様 ×：組込不可



ED102S



ED111S

工業用フィルタ 選定方法④

エレメントパッキン選定

パッキン材質	表示記号	適用流体の確認							使用温度	
		流体適合性							使用温度	
		純水	工業用水	洗浄液		溶剤				切削油 研削油
アルカリ系	酸系			石油系	フッ素系	アルコール系				
NBR	N	○	◎	×	△	×	×	×	○	0~80℃
FKM	V	○	○	○	○	△	△	×	○	0~120℃
フッ素樹脂	T	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	0~120℃
ノンアスベスト	A	○	○	△	△	△	○	○	○	0~150℃

◎：最適 ○：適用可 △：注意 ×：不可

適用ハウジング型式

FGA	FGC	FGD	FGE	FGG	FQ	FGH	FGF	FN
—	—	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎
—	—	—	◎	◎	◎	—	◎	◎
—	—	◎	◎	—	—	◎	—	—
◎	◎	—	—	—	—	—	—	—

◎：標準対応

適用エレメント表示記号

H	T	G	W	P	E	M	L	B	S	J	R	D	U	D
不要	不要	不要	不要	●	不要	●	●	●	●	●	●	▲	●	●
不要	不要	不要	不要	●	不要	●	●	●	●	●	●	▲	●	●
不要	不要	不要	不要	—	不要	—	●	●	●	▲	—	●	—	●
不要	不要	不要	不要	—	不要	—	●	—	●	—	—	—	—	—

●：対応 ▲：一部対応

工業用フィルタ 選定方法⑤

ハウジング選定

フィルタ 形式	シリーズ	型式	製品仕様		材質		
			最高使用圧力	使用温度	ハウジング	パッキン	□1
カートリッジ	FGH	FGH□2-□3-※1※2	1.0MPa	0~80℃	SUS316	フッ素樹脂	—
	FQ	FQ101□2□1-□3-※1※2	1.0MPa	0~80℃	SUS304	NBR FKM	N V
	FGD	FGD□1□2-□3-※1※2	0.7MPa	0~80℃	アルミ SPCD	NBR	C
			1.0MPa		SCS14 SUS316L	フッ素樹脂	T
	FGE	FGE□1□2-□3-※1※2	0.7MPa	0~80℃	SUS304	NBR	S
						FKM	L
フッ素樹脂						T	
FGG	FGG□1□2-□3-※1※2	0.7MPa	0~80℃	SUS304	NBR	S	
					FKM	L	

□1: ハウジング・パッキン材質
 □2: エLEMENT本数
 □3: □径
 ※1: ELEMENT表示記号
 ※2: ELEMENTパッキン



FGH



FQ



FGD

選定方法

工業用フィルタ

エレメント本数				口径		適用エレメント																										
エレメント配列	エレメント段数	エレメント本数	□2	接続口径	□3	※1																										
						H	T	G	P	M	L	W	B	S	J	R	D	U														
1列	0.5段	0.5本	100	Rc3/8	03	X	X	X	X	X	X	X	X	X	◎	X	◎	X														
	1段	1本	200																Rc1/2	04	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△ _{X94}	△ _{X0}	
	2段	2本	300																Rc3/4	06												◎
				Rc1	10																											
1列	0.5段	0.5本	0	Rc1/2	04	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎														
	1段	1本	1																Rc3/4	06	△ _{X0}	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△ _{X94}	△ _{X0}
	2段	2本	2																Rc1	10												
1列	1段	1本	A	Rc3/8	03	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎														
	2段	2本	B																Rc1/2	04	△ _{X29}	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△ _{X151}	△ _{X94}	△ _{X30}		
																			Rc3/4	06												
4列	1段	4本	A	R1	10	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎														
	2段	8本	B																R2	20	△ _{X29}	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	3段	12本	C																													
7列	2段	14本	B	Rc2	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎														
	3段	21本	C																△ _{X29}	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4段	28本	D																													

FGD

FGE

FGG

FGA

FGC

FGF

FGH

FQ1

FN

FHAF-10
-M□G

EB□
ES□



FGE



FGG

工業用フィルタ 選定方法⑥

ハウジング選定

フィルタ形式	シリーズ	型式	製品仕様		材質		
			最高使用圧力	使用温度	ハウジング	パッキン	□1
カートリッジ	FGA	FGA□1□2-□3-※1※2	1.0MPa	0~80℃	SUS304 SS400	ノン アスベスト	S C
	FGC	FGC□1□2-□3-※1※2	1.0MPa 2.0MPa 4.0MPa	0~80℃	SUS304 SS400	ノン アスベスト	S C
バッグ	FGF	FGF□1□2-□3-※1※2	0.5MPa	0~80℃	SUS304	NBR FKM	S L
			0.5MPa	0~80℃	SUS304 SS400 SUS304 SS400	NBR FKM	S C L R
逆洗式	FN	FN□2□1-□3-※1※2	1.0MPa	0~80℃	SUS304	NBR FKM	N V

□1：ハウジング・パッキン材質
 □2：エレメント本数
 □3：口径
 ※1：エレメント表示記号
 ※2：エレメントパッキン



選定方法

工業用
フィルタ

FGD

FGE

FGG

FGA

FGC

FGF

FGH

FQ1

FN

FH/AF-10
-M□G

EB□
ES□

エレメント本数				口径		適用エレメント																
エレメント 配列	エレメント 段数	エレメント 本数	□2	接続口径	□3	※1																
						H	T	G	P	M	L	W	B	S	J	R	D	U				
4~83列	×	1~4段	=	4~332	P.38 参照	1B~6B	P.38 参照	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△ X29	◎	◎	△ X80	△ X151	△ X94	△ X30		
1列	×	1段	=	1本	A	1/2B	04	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△ X29	◎	◎	△ X80	△ X151	△ X94	△ X30		
		2段	=	2本	B	3/4B	06	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△ X29	◎	◎	△ X80	△ X151	△ X94	△ X30		
						1B	10															
エレメント 用 バッグ 用	ø190×L440 ø190×L770	L440 1本		1A	Rc2	20	バッグ用エレメント															
		L770 1本		1B																		
エレメント 用 バッグ 用	ø190×L440	L440 3本		3A	4B	40																
		L770 3本		3B																		
	ø190×L770	L440 5本		5A																		
		L770 5本		5B																		
エレメント 逆洗式	エレメント タイプ ・円筒形 ・段差形	円筒形 L250 1本		1101	Rc1	10	逆洗式エレメント															
		段差形 L250 1本		1111																		
		円筒形 L500 1本		1102																		
	段差形 L500 1本		1112																			
	エレメント 長さ ・L250 ・L500	円筒形 L500 4本		4102																	Rc2	20



FGF



FN