

FR型 リターンラインフィルタ



FRs 04~08
FRs 10~24

- 特長
- エレメントの取出し装着が簡単。
 - 小型で軽量。(VLM型と比較すると約半分の)
 - 内部構造が簡単で流量抵抗が小さい。
 - タンク上面に設置可能。
 - ケース用取付金具をオプションで用意。
 - エレメントの目詰り状態を見る差圧検知器(目視型及び電気接点付)をオプションで用意。
 - 安全の為、バイパス機構を標準で装備。

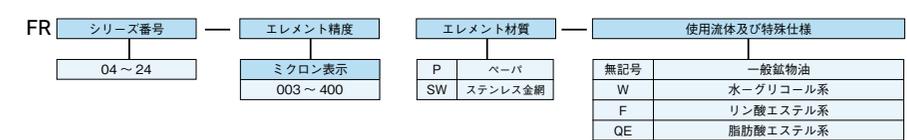
■鉱物油以外の作動油をご使用の際は、一部材質等が異なりますのでご指示下さい。
リン酸エステル系：Oリング・パッキンにフッ素ゴム使用。
水グリコール系：材質が一部変更になります。
脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 1 MPa
- 試験圧力 1.5 MPa

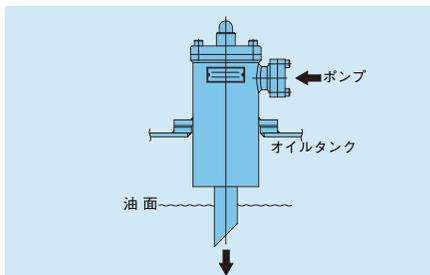
■モデル番号コード 表示例 FRs12-10P12F



■予備エレメントコード 表示例 FR12-010P

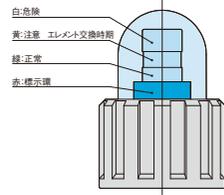


■使用方法 (溶解型取付フランジ)

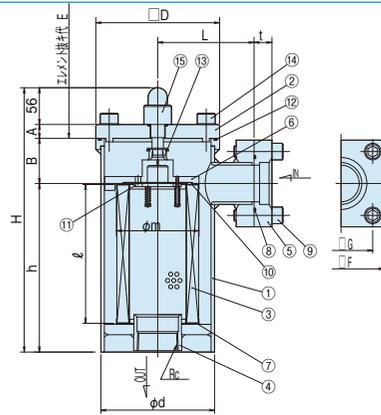


■検知器の表示

エレメントが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。



標示環浮上位置		
動き始め	緑と黄の境	最上昇時(黄と白の境)
0.05 MPa	0.12 MPa	0.18 MPa
バイパス弁設定圧.....0.2 MPa		



品番	品名	個数	材質	備考
15	検知器本体	1セット	ADC	オプション
14	六角穴付ボルト	4	SCM	
13	円筒パッキン	1	NBR	
12	Oリング	1	NBR	
11	安全弁	1セット	Al, SPCC	
10	パッキン	1	NBR	
9	六角穴付ボルト	4	SCM	
8	Oリング	1	NBR	
7	パッキン	1	NBR	
6	取手	1	AC, SPCC	
5	IN接続フランジ	2	S S	08以下 Rc 接続
4	OUT接続パイプ	1	S S	
3	エレメント	1	FCD	
2	カバー	1	SGP	
1	ケース	1	SGP	

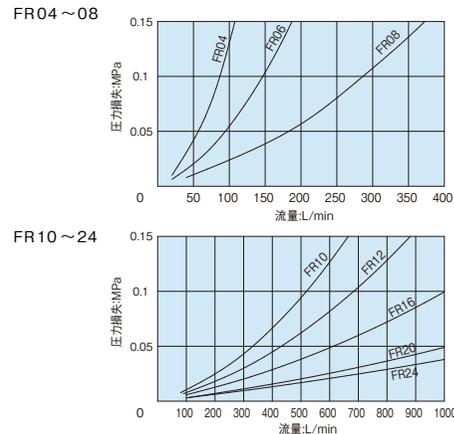
■部品表

型式	エレメント		⑫Oリング	⑧Oリング	⑦パッキン	⑩パッキン	⑭六角穴付ボルト	⑨六角穴付ボルト
	φ m	φ						
FR 04 - 04T	60	60	JISB2401 G85		φ67 × φ37 · t1.5	φ67 × φ40 · t3	M10 × 25 4本	
06 06T	67	100						
08 08T								
10 10F	100	150	JISB2401 G55	JISB2401 G55	φ100 × φ60 · t1.5	φ100 × φ70 · t3	M12 × 35 4本	M10 × 35 4本
12 12F			JISB2401 G135					
16 16F		200		JISB2401 G75			M16 × 40 4本	M16 × 55 4本
20 20F	120	300	AN6230 38	JISB2401 G90	φ120 × φ80 · t1.5		M16 × 40 4本	M16 × 55 4本
24 24F								

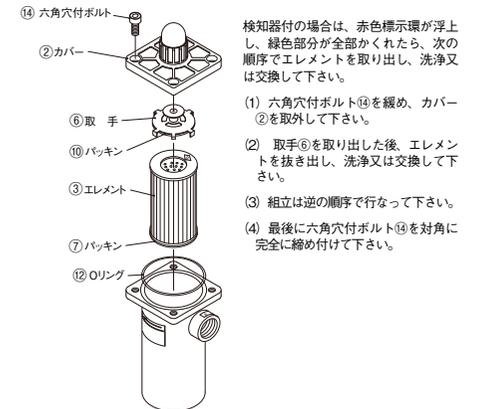
■寸法表・流量表 (動粘度 50 mm²/s、エレメント 10 μペーパー)

型式	記号	OUT側 Rc	IN側口径 Rcネジフランジ	H	L	□ D	A	B	h	φ d	E	□ F	□ G	t	質量kg	10 μ流量 L/min	圧力損失
FR 04 - 04T		1/2	1/2	190						85	85				3.5	30	
06 06T		3/4	3/4	230	64	100	13	36	85	125	125				4	70	0.03 MPa
08 08T		1	1	282				40	173	175					4.5	100	
10 10F		1 1/4		32 A	303	110	150	50	179	190	80	60	16	10	10	150	0.02 MPa
12 12F		1 1/2		40 A	353			65	229	240				11	280		
16 16F		2		50 A	384			65	243	270	125	92	26	20	500		
20 20F		2 1/2		65 A		140	180	72	336	165.2	370	140	103	26	700		
24 24F		3		80 A										23	800		

■流量特性



■エレメントの洗浄及び交換方法



動粘度: 50 mm²/s エレメント精度: 10 μペーパー型