

# VLR型 リターンラインフィルタ



- 特長
- 本体がダクタイル鋳鉄の為、強靱。
  - エレメントの取出し装着が簡単。
  - IN側接続口をサイズ違いで2ヶ所用意。
  - 本体はタンク上面に設置の為、フランジ構造。
  - エレメントの目詰り状態を見る差圧検知器(目視型)を標準で装備。(電気接点付はオプションで用意)
  - 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

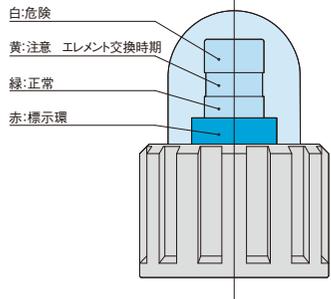
## ■モデル番号コード 表示例 VLR06-20P-S-12

※	VLR	06	20	P	S	12
流体の種類	機種	シリーズ番号	エレメント精度 (ミクロン表示)	エレメント材質	付属品	デザイン番号 06、10型のみ 付記
無記号 一般鉱物油 W 水-グリコール系 F リン酸エステル系 QE 脂肪酸エステル系	記号 INポート口径 06 Rc $\frac{3}{4}$ 、1 10 Rc1 $\frac{1}{4}$ 、1 12 Rc1 $\frac{1}{2}$ 、1 $\frac{1}{4}$	標準品 20 $\mu$ ペーパー エレメント精度 製作範囲 3.5、10、20、40 $\mu$ 5 ~ 400 $\mu$	エレメント材質 P(ペーパー) S(ステンレス金網)	S 目詰り検知器 (標準品) E 電気接点付 (オプション)		

## ■予備エレメントコード 表示例 R06-020P

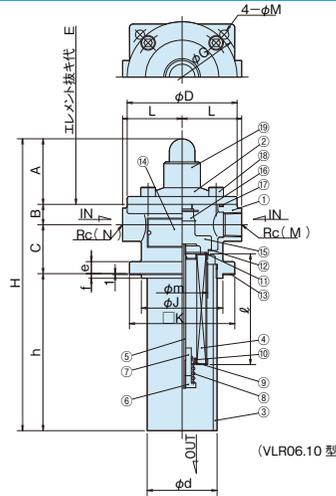
R	シリーズ番号	エレメント精度	エレメント材質	使用流体及び特殊仕様
	06 ~ 12	ミクロン表示 003 ~ 400	P ペーパー SW ステンレス金網	無記号 一般鉱物油 W 水-グリコール系 QE 脂肪酸エステル系

## ■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	緑と黄色の境	最上昇時(黄と白の境)
0.08 MPa	0.18 MPa	0.25 MPa
バイパス弁設定圧.....0.29 MPa		



19	検知器本体	1	ADC	オプション
18	六角穴付ボルト	4,6	SCM	
17	Oリング	1	NBR	
16	円筒パッキン	1	NBR	
15	取手	1	AC	
14	銘板	1	Al-P	
13	パッキン	1	ノンアスベスト	
12	パッキン	1	オイルシート	
11	パッキン	1	NBR	(06、10はOリング)
10	パッキン	1	NBR	
9	平座金	1	SPCC	
8	パナネ	1	SWP	
7	スベーサー	1	Al-B	
6	エレメント締付ナット	1	SS	
5	エレメント吊りシャフト	1	OST	
4	エレメント	1	SS	
3	吐出管	1	SGP、SLP	
2	カバー	1	SS	
1	ケース	1	FCD	
品番	品名	個数	材質	備考

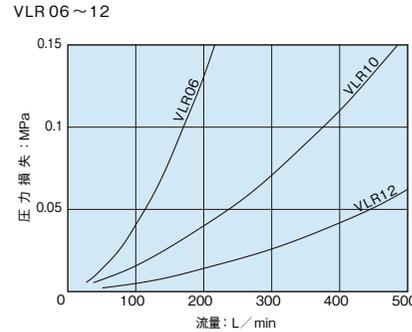
## ■部品表

型式	名称	エレメント		⑯Oリング	⑰パッキン	⑱パッキン	⑲Oリング、パッキン	⑳パッキン	㉑六角穴付ボルト
		$\phi$ m	ℓ	⑯Oリング	⑰パッキン	⑱パッキン	⑲Oリング、パッキン	⑳パッキン	㉑六角穴付ボルト
VLR06		56	120	JISB2401 G 85	$\phi 115 \times \phi 90 \cdot t1$	$\phi 64 \times \phi 57 \cdot t1$	JISB2401 P45	$\phi 28 \times \phi 195 \cdot t2$	M10 $\times$ 25 4本
VLR10		82	170	JISB2401 G 110	$\phi 140 \times \phi 116 \cdot t1$	$\phi 93 \times \phi 85 \cdot t1$	JISB2401 P67	$\phi 49 \times \phi 195 \cdot t2$	M10 $\times$ 25 4本
VLR12		120	290	AN6230 38	$\phi 180 \times \phi 150 \cdot t1$	$\phi 153 \times \phi 132 \cdot t2$	$\phi 120 \times \phi 95 \cdot t1$ [エレメント上・下使用]	$\phi 16 \times \phi 8 \cdot t15$	M12 $\times$ 30 6本

## ■寸法表・流量表 (動粘度 50 mm<sup>2</sup>/s、20 $\mu$ 及び10 $\mu$ ペーパーエレメント)

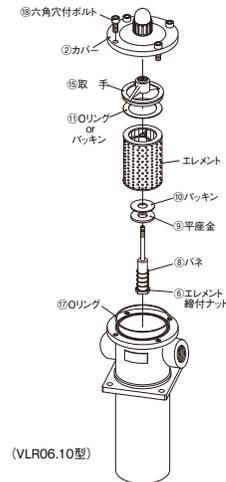
型式	記号	IN側口径		H	L	$\phi$ D	A	B	C	h	$\phi$ d	e	f	□K	$\phi$ J	$\phi$ G	$\phi$ M	E	質量kg	流量 L/min		圧力損失 MPa	
		Rc(M)	Rc(N)																	20 $\mu$	10 $\mu$		
VLR06	$\frac{3}{4}$	1	319	65	120	22	53	170	76.3	13	5	115	89	130	10	185	5	70	60			0.025	
VLR10	1 $\frac{1}{4}$	1	414	85	150	74	35	75	230	114.3	15	—	140	—	160	12	260	10	140	100			0.025
VLR12	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	559	120	215	84	50	—	350	140	—	10	180	150	200	14	415	18	280	230			0.025

## ■流量特性



動粘度：50 mm<sup>2</sup>/s  
 エレメント精度：20  $\mu$ ペーパー型

## ■エレメントの洗浄及び交換方法



検知器付の場合は、赤色標示環が浮上し緑色部分が全部かくれたら、次の順序でエレメントを交換して下さい。

- (1) 六角穴付ボルト⑱を緩め、カバー②を外して下さい。
- (2) 取手⑮を持ち上げ注意しながら抜き出して下さい。
- (3) エレメントの交換は取手⑮を固定し、エレメント締付ナット⑥を緩め⑧～⑩を外し、交換して下さい。
- (4) 組立は逆の順序で行なって下さい。エレメントの取付は、エレメント締付ナット⑥を止るまで締付けて下さい。
- (5) 最後に、六角穴付ボルト⑱を完全に締付けて下さい。