

# VLF-R型 バルブレス低圧ラインフィルタ



## ■特 長

- エレメントの取出し装着が簡単。
- 付属スナバまたはハンドルにより両接続口が同時に開閉可能。
- バルブを内蔵の為、回路が簡素となり経済的。
- 2台並列に設置すると、一方を閉じ洗浄可能。
- 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 VLF06R-10P06F

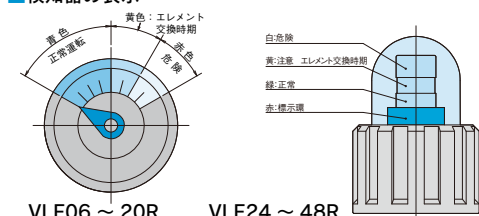
| ※ — VLF |          | ※   | 06 R — 10           |  | P      | 06 F                |                            | —    | ※     |              |
|---------|----------|-----|---------------------|--|--------|---------------------|----------------------------|------|-------|--------------|
| 流体の種類   |          | 機種  | 付属品                 |  | シリーズ番号 | エレメント精度<br>(ミクロン表示) | エレメント材質                    | 接続口径 | 接続方法  | 特殊仕様         |
| 無記号     | 一般鉱物油    | 無記号 | 目詰り検知器              |  | 06     | 標準品 10 μペーパー        |                            | 記号   | 呼び径   | IN, OUT 接続方法 |
| W       | 水・グリコール系 | M   | マグネット               |  | 08     | エレメント精度             | エレメント材質                    | 06   | 20 A  | F            |
| F       | リン酸エステル系 |     |                     |  | 12     | 製作範囲                |                            | 08   | 25 A  | F            |
| QE      | 脂肪酸エステル系 | E   | 電気接点付<br>(マイクログリッチ) |  | 16     | 3.5, 10, 20, 40 μ   | P (ペーパー)                   | 10   | 32 A  | F            |
|         |          |     |                     |  | 20     | 5 ~ 400 μ           | S (ステンレス金網)                | 12   | 40 A  | F            |
|         |          |     |                     |  | 24     | 60 ~ 250 μ          | A (アルミニウムワイヤ)<br>(06 ~ 16) | 16   | 50 A  | F            |
|         |          |     |                     |  | 32     |                     |                            | 20   | 65 A  | F            |
|         |          |     |                     |  | 40     |                     |                            | 24   | 80 A  | F            |
|         |          |     |                     |  | 48     |                     |                            | 32   | 100 A | F            |
|         |          |     |                     |  |        |                     |                            | 40   | 125 A | F            |
|         |          |     |                     |  |        |                     |                            | 48   | 150 A | F            |

■ 予備エレメントコード 表示例 F06-010P

## ■予備エレメントコード 表示例 F06-010P

| F | 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                                                          |
|---|--------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   | 06~48  | ミクロン表示<br>003~400 | P ペーパー<br>SW ステンレス金網<br>AN アルミニウムワイヤ | 無記号 一般鉱物油<br>W 水・グリコール系<br>QE 脂肪酸エステル系<br>B VLF06~20 バイパス 0.2 MPa 用 |

## ■検知器の表示

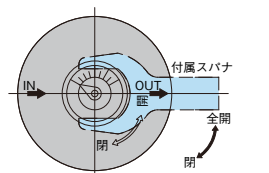


VLF06~20R VLF24~48R

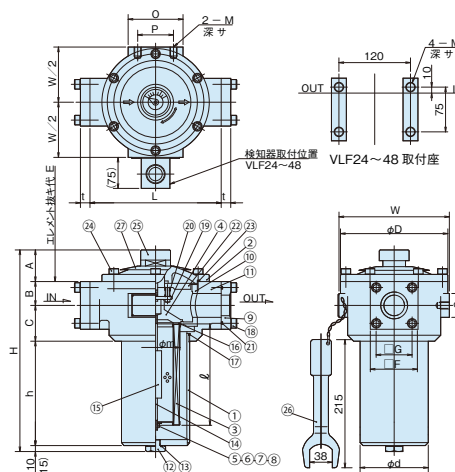
|               | VLF06~20R | VLF24~48R |
|---------------|-----------|-----------|
| 動き始め          | 青と黄の境     | 動き始め      |
| 黄と赤の境         | 0.015 MPa | 0.075 MPa |
| 0.1 MPa       | 0.05 MPa  | 0.12 MPa  |
| 最上昇時          | 0.18 MPa  |           |
| バイパス弁<br>設定圧力 | 0.1 MPa   | 0.2 MPa   |

## ■バルブの取扱い方法

赤矢印が出口配管を指示するとき「開」



VLF06~20



( ) 内寸法 VLF24~48

| 品番 | 品名          | 個数   | 材質      | 備考              |
|----|-------------|------|---------|-----------------|
| 27 | 回転銘板        | 1セット | Al-P    |                 |
| 26 | スナバ         | 1    | FCD     | バルブ開閉用          |
| 25 | 検知器         | 1セット | SS      | エレメント目詰り検知      |
| 24 | 六角穴付ボルト     | 6    | SCM     |                 |
| 23 | Oリング        | 1    | NBR     | (VLF24~48用は成型品) |
| 22 | 閉子ハンドル      | 1    | SS      |                 |
| 21 | Oリング        | 2    | NBR     |                 |
| 20 | パッキン        | 1セット | SWP     |                 |
| 19 | 可動板         | 1    | SPCC    |                 |
| 18 | 六角穴付ボルト     | 8    | SCM     |                 |
| 17 | Oリング        | 1    | NBR     | 取外不可            |
| 16 | パッキン        | 1    | NBR     |                 |
| 15 | マグネット棒      | 1セット | BaFe    | (オプション)         |
| 14 | エレメント吊りシャフト | 1    | SS      |                 |
| 13 | Oリング        | 1    | NBR     |                 |
| 12 | ドレーンプラグ     | 1    | SS      | G3/8, G3/4      |
| 11 | バルブ本体       | 1    | FCD     |                 |
| 10 | 閉子          | 1    | AC      |                 |
| 9  | 接続フランジ      | 2    | SS      |                 |
| 8  | パッキン        | 1    | NBR     |                 |
| 7  | 平座金         | 1    | SPCC    |                 |
| 6  | パネ座金        | 1    | SWRH    |                 |
| 5  | エレメント締付ナット  | 1    | SS      | M6~M10 割りピン付    |
| 4  | 取手          | 1    | ADC, AC |                 |
| 3  | エレメント       | 1セット |         |                 |
| 2  | カバー         | 1    | FCD     |                 |
| 1  | ケース         | 1    | SGP     |                 |

## ■部品表

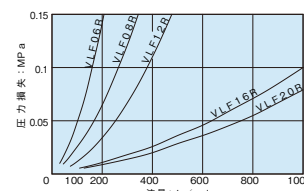
| 名称      | エレメント | Oリング          | パッキン         | 六角穴付ボルト   |
|---------|-------|---------------|--------------|-----------|
| 型式      | φ m   | φ             | φ            | φ         |
| VLF 06R | 82    | JISB2401 G75  | JISB2401 P18 | M10x30 8本 |
| 08      | 170   | JISB2401 G140 | JISB2401 P18 | M12x35 8本 |
| 12      | 290   | JISB2401 G140 | JISB2401 P18 | M16x55 8本 |
| 16      | 340   | JISB2401 G140 | JISB2401 P18 | M16x55 8本 |
| 20      | 340   | JISB2401 G140 | JISB2401 P18 | M16x55 8本 |
| 24      | 300   | JISB2401 G115 | JISB2401 P28 | M20x55 8本 |
| 32      | 400   | JISB2401 G115 | JISB2401 P28 | M20x55 8本 |
| 40      | 500   | JISB2401 G115 | JISB2401 P28 | M20x55 8本 |
| 48      | 600   | JISB2401 G115 | JISB2401 P28 | M20x55 8本 |

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

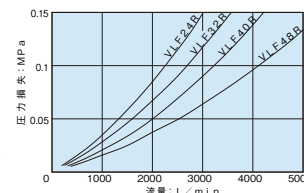
| 型式      | 記号 | 接続口径  | H    | L   | φ D | W   | A   | B   | C   | h     | φ d   | E   | M    | P   | O   | Q   | □ F | □ G | t  | 質量 kg | 10 μ 流量 L/min | 圧力損失     |
|---------|----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------------|----------|
| VLF 06R | 06 | 20 A  | 243  | 220 | 180 | 185 | 53  | 40  | 60  | 80    | 114.3 | 110 | M 12 | 60  | 92  | 40  | 80  | 60  | 16 | 12    | 70            | 0.03 MPa |
| 08      | 12 | 40 A  | 463  | 324 | 264 | 275 | 60  | 63  | 105 | 165.2 | 144.3 | 130 | M 16 | 70  | 100 | 50  | 125 | 92  | 26 | 50    | 180           | 0.04 MPa |
| 16      | 20 | 65 A  | 548  | 380 | 320 | 340 | 135 | 80  | 150 | 255   | 216.3 | 200 | M 16 | 120 | 145 | 105 | 160 | 120 | 30 | 81    | 1000          | 0.05 MPa |
| 24      | 32 | 100 A | 735  | 480 | 400 | 420 | 142 | 100 | 134 | 355   | 304.8 | 280 | M 20 | 145 | 170 | 120 | 190 | 150 | 30 | 110   | 2000          | 0.05 MPa |
| 40      | 48 | 125 A | 922  | 580 | 480 | 500 | 142 | 100 | 134 | 531   | 457.0 | 430 | M 20 | 145 | 170 | 120 | 190 | 150 | 30 | 110   | 2000          | 0.05 MPa |
| 48      | 48 | 150 A | 1102 | 680 | 580 | 600 | 142 | 100 | 134 | 631   | 554.0 | 530 | M 20 | 145 | 170 | 120 | 190 | 150 | 30 | 110   | 2000          | 0.05 MPa |

## ■流量特性

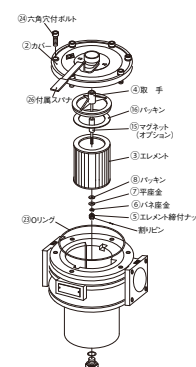
VLF06~20



VLF24~48



## ■エレメントの洗浄及び交換方法



検知器の指針が黄色位置を指したら、次の順序でエレメントを取出し洗浄または交換して下さい。

- (1) 付属スナバ②を右回転し、停止位置 (SHUT) 迄廻す。
- (2) 六角穴付ボルト③を緩め、カバー②を取外して下さい。
- (3) 取手④を持って注意しながら抜き出し、そのまま洗浄して下さい。
- (4) エレメントの交換は⑤~⑧を取り、交換して下さい。マグネットの清掃はエレメントをはずして行って下さい。
- (5) 組立は逆の順序で行い、完全に六角穴付ボルト③を締め、付属スナバ②を左廻りに停止するまで (流出入口と並行、OPEN) 迄して下さい。
- (6) 停止位置 (SHUT) での運転不可。