

リリーフ弁 (安全弁・圧力逃がし弁・レリーフ弁)

ダイヤフラムポンプは、吸い込んだ液体は必ず吐出します。そのため、吐出側配管が閉塞していても、ポンプが動いている限りどこかが壊れるまで圧力を高め続けます。リリーフ弁は、異物の詰まりやバルブの締切りなど、吐出側配管内で発生した過大圧力を自動的に開放し、ポンプ・配管の破損など万一の事故を未然に防ぎます。



RV



TRV



TRV

■製品仕様

RVシリーズ

| 型 式 | 接 続 | 圧力調整範囲 (MPa) | 標準設定圧力 (MPa) | 材 質 | | 質量 (Kg) |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | 本 体 | ダイヤフラム | |
| RV-F15-VE | JIS 10K 15A | 0.3~1.2 | 0.5 | PVC | EPDM | 1 |
| RV-F15-VT | | | | PVC | PTFE | 1 |
| RV-F15-ST | | | | SUS304 | PTFE | 3 |
| RV-F15-6T | | | | SUS316 | PTFE | 3 |
| RV-F15-FT | | | | PVDF | PTFE | 1 |
| RV-F20-VE | JIS 10K 20A | 0.3 | 0.3 | PVC | EPDM | 2 |
| RV-F20-VT | | | | PVC | PTFE | 2 |
| RV-F20-ST | | | | SUS304 | PTFE | 6 |
| RV-F20-6T | | | | SUS316 | PTFE | 6 |
| RV-F20-FT | | | | PVDF | PTFE | 2 |
| RV-F25-VE | JIS 10K 25A | 0.3~0.7 | 0.6 | PVC | EPDM | 5 |
| RV-F25-VT | | | | PVC | PTFE | 5 |
| RV-F25-ST | | | | SUS304 | PTFE | 10 |
| RV-F25-6T | | | | SUS316 | PTFE | 10 |
| RV-F25-FT | | | | PVDF | PTFE | 5 |
| RV-F40-VE | JIS 10K 40A | 0.65 | 0.65 | PVC | EPDM | 5 |
| RV-F40-VT | | | | PVC | PTFE | 5 |
| RV-F40-ST | | | | SUS304 | PTFE | 12 |
| RV-F40-6T | | | | SUS316 | PTFE | 12 |
| RV-F40-FT | | | | PVDF | PTFE | 5 |
| RV-F50-VE | JIS 10K 50A | 0.15~0.65 | 0.35 | PVC | EPDM | 8 |
| RV-F50-VT | | | | PVC | PTFE | 8 |
| RV-F50-ST | | | | SUS304 | PTFE | 14 |
| RV-F50-6T | | | | SUS316 | PTFE | 14 |
| RV-F65-VE | | | | JIS 10K 65A | 0.15~0.65 | 0.35 |
| RV-F65-VT | PVC | PTFE | 13 | | | |
| RV-F65-ST | SUS304 | PTFE | 18 | | | |
| RV-F65-6T | SUS316 | PTFE | 18 | | | |
| RV-F65-6T | SUS316 | PTFE | 18 | | | |

TRVシリーズ

| 型 式 | 接 続 | 圧力調整範囲 (MPa) | 標準設定圧力 (MPa) | 材 質 | | | 質量 (Kg) |
|------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----|---------|-------|------------|
| | | | | 本 体 | ダイヤフラム | Oリング | |
| TRV-VE-4H | Φ4 x Φ9 | 0.3~1.2 | 0.5 | PVC | EPDM | EPDM | 0.3 |
| TRV-VE-6H | Φ6 x Φ11 | | | | | | 0.3 |
| TRV-VE-12H | Φ12 x Φ18 | | | | | | 0.3 |
| TRV-VE-15F | JIS 10K 15A | | | | | | 0.3 |
| TRV-VE-4 x 9/Z | Φ4 x Φ9*1 | | | | | | 0.4 |
| TRV-VE-6 x 11/Z | Φ6 x Φ11*1 | | | | | | 0.4 |
| TRV-VE-12 x 18/Z | Φ12 x Φ18*1 | | | | 0.4 | | |
| TRV-VF-4H | Φ4 x Φ9 | | | | 特殊フッ素ゴム | フッ素ゴム | 0.3 |
| TRV-VF-6H | Φ6 x Φ11 | | | | | | 0.3 |
| TRV-VF-12H | Φ12 x Φ18 | | | | | | 0.3 |
| TRV-VF-15F | JIS 10K 15A | 0.3 | | | | | |
| TRV-VF-4 x 9/Z | Φ4 x Φ9*1 | 0.4 | | | | | |
| TRV-VF-6 x 11/Z | Φ6 x Φ11*1 | 0.4 | | | | | |
| TRV-VF-12 x 18/Z | Φ12 x Φ18*1 | 0.4 | | | | | |
| TRV-VF-12 x 18/Z | Φ12 x Φ18*1 | 0.4 | | | | | |

*1 出口側はR3/8またはR1/2になります。

型式コード



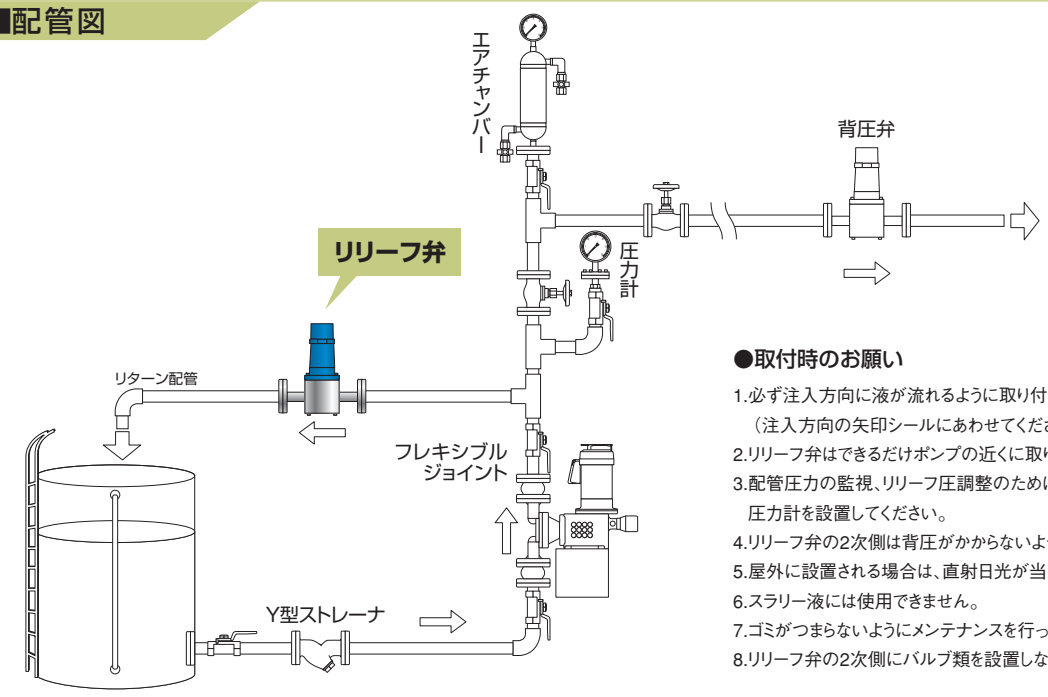
- 1 シリーズ名称**
RV：リリーフ弁
- 2 接続形式**
F：フランジ
- 3 入口口径**
15：JIS 10K 15A
20：JIS 10K 20A
25：JIS 10K 25A
40：JIS 10K 40A
50：JIS 10K 50A
65：JIS 10K 65A
- 4 本体接液部材質**
V：PVC
S：SUS304
6：SUS316
F：PVDF
- 5 ダイアフラム材質**
E：EPDM
T：PTFE



- 1 シリーズ名称**
TRV：リリーフ弁
- 2 本体接液部材質**
V：PVC
- 3 ダイアフラム材質**
E：EPDM
F：特殊フッ素ゴム
- 4 入口口径**
4：Φ4 x Φ9
6：Φ6 x Φ11
12：Φ12 x Φ18
15：JIS 10K 15A
- 5 接続形式**
H：ホース
F：フランジ
X：特殊

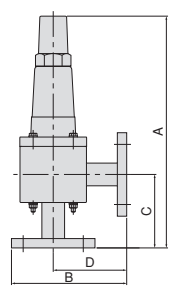
*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

配管図



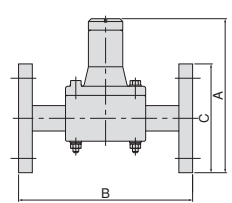
- 取付時のお願い**
- 必ず注入方向に液が流れるように取り付けてください。
(注入方向の矢印シールにあわせてください。)
 - リリーフ弁はできるだけポンプの近くに取り付けてください。
 - 配管圧力の監視、リリーフ圧調整のためにもポンプ吐出側に必ず圧力計を設置してください。
 - リリーフ弁の2次側は背圧がかからないように薬液タンクへ戻してください。
 - 屋外に設置される場合は、直射日光が当たらないようにご配慮ください。
 - スラリー液には使用できません。
 - ゴミがつかまらないようにメンテナンスを行ってください。
 - リリーフ弁の2次側にバルブ類を設置しないでください。

外形寸法図



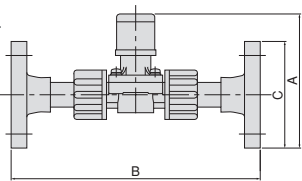
RVシリーズ

| 型式 | A(mm) | B(mm) | C(mm) | D(mm) |
|---|-------|-------|-------|-------|
| RV-F25-VE/RV-F25-VT RV-F25-ST/RV-F25-6T RV-F25-FT | 347 | 172.5 | 110 | 110 |
| RV-F40-VE/RV-F40-VT RV-F40-ST/RV-F40-6T RV-F40-FT | 362 | 195 | 125 | 125 |
| RV-F50-VE/RV-F50-VT RV-F50-ST/RV-F50-6T | 407 | 232.5 | 155 | 155 |
| RV-F65-VE/RV-F65-VT RV-F65-ST/RV-F65-6T | 407 | 242.5 | 155 | 155 |



RVシリーズ

| 型式 | A(mm) | B(mm) | C |
|---|-------|-------|------|
| RV-F15-VE/RV-F15-VT RV-F15-6T/RV-F15-ST | 134.5 | 152 | Φ95 |
| RV-F20-VE/RV-F20-VT RV-F20-6T/RV-F20-ST RV-F20-FT | 149 | 196 | Φ100 |



TRVシリーズ

| 型式 | A(mm) | B(mm) |
|--|-------|-------|
| TRV-VE-4H/TRV-VF-4H TRV-VE-6H/TRV-VF-6H | 94 | 114 |
| TRV-VE-12H/TRV-VF-12H | 94 | 116 |

TRVシリーズ

| 型式 | A(mm) | B(mm) | C |
|-----------------------|-------|-------|-----|
| TRV-VE-15F/TRV-VF-15F | 119.5 | 222 | Φ95 |

TRVシリーズ

| 型式 | A(mm) | B(mm) |
|-------------------------------------|-------|-------|
| TRV-VE-4 x 9/Z / TRV-VF-4 x 9/Z | 94 | 174 |
| TRV-VE-6 x 11/Z / TRV-VF-6 x 11/Z | 94 | 175 |
| TRV-VE-12 x 18/Z / TRV-VF-12 x 18/Z | 94 | 175 |

