Fujikin

# SVLCD VALVES

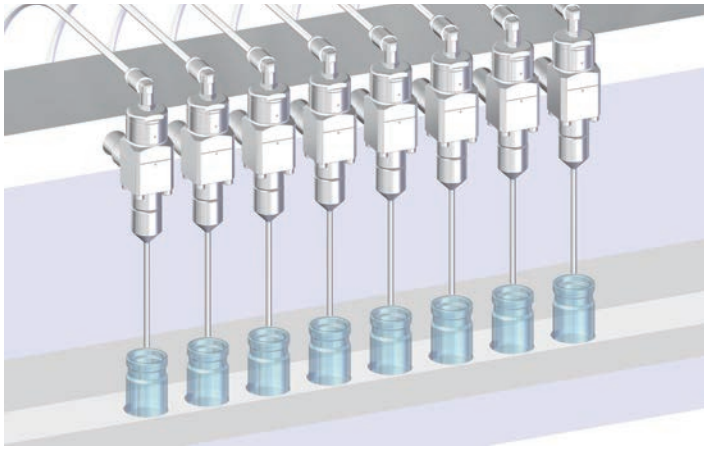
## 少量充填用バルブ

## 内容積変化が小さく吐出流量が安定

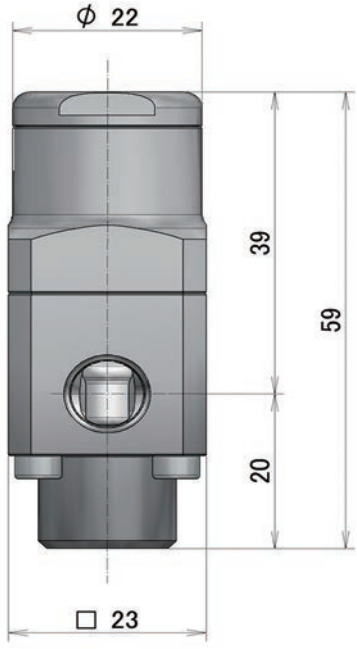
# ■ 特長

## ✓ コンパクトで省スペース設置

場所を取らず、多量設置することが可能に。
□23mm



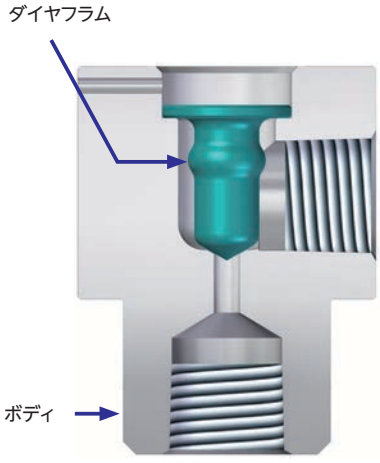
使用イメージ



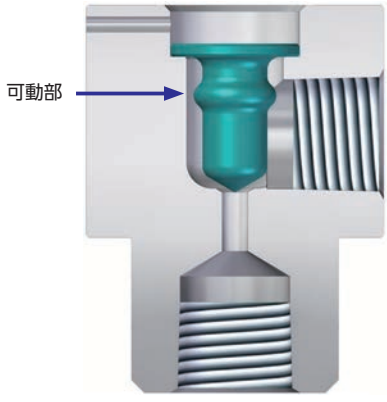

外観寸法

## ✓ 流体通路の容積変化が小さい

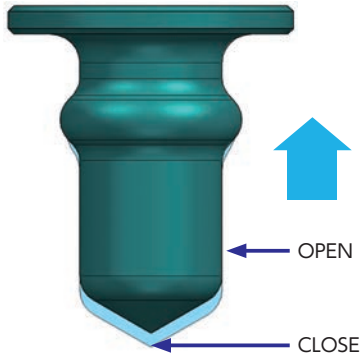
バルブ開閉時、ダイヤフラム可動部が少なく、流体通路の容積変化が小さい構造。
少量充填用途などに最適。




バルブ閉




バルブ開



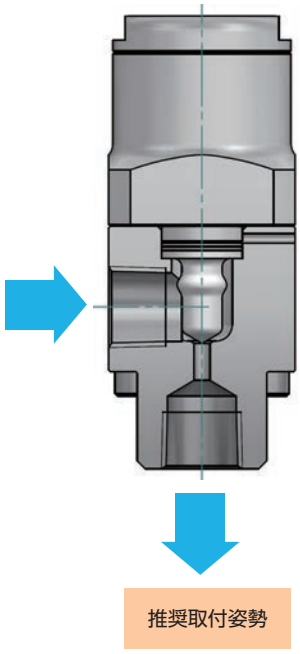

ダイヤフラム開閉による
容積変化　(10μL)

※: 接液部: ダイヤフラムは白いPTFEです。

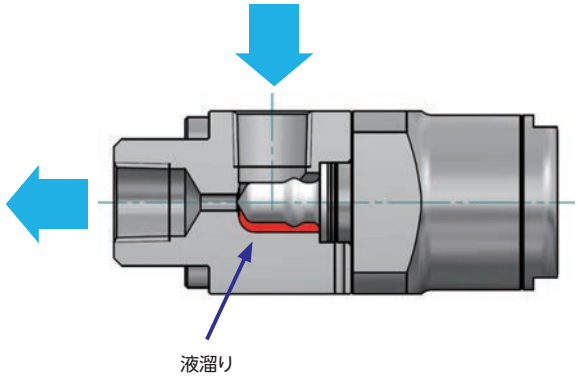
※容積変化量は計算値です。

## ✓ バルブの配管姿勢

バルブの取り付け姿勢は自由ですが、バルブ内の液溜りを最小にするには、
下図の様にアクチュエータを垂直方向へ配管してください。

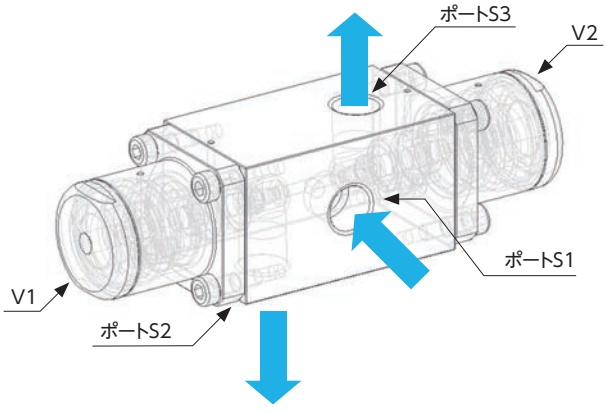


推奨取付姿勢

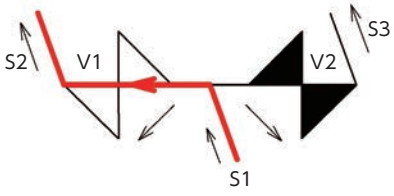



# ■ 対向ダイヤフラムバルブ

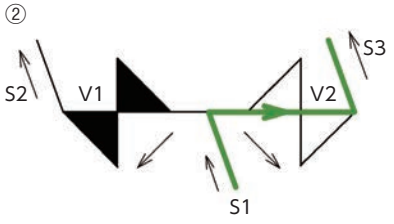
ブロック化すると、短管部が無くなりデッドレグは、小さくなります。



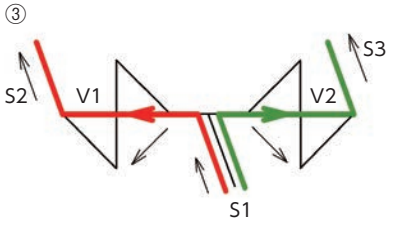

①




②




③




動作パターン表

| パターン No. | 弁動作 | |
|---|---|---|
| | V1 | V2 |
| ① | O | C |
| ② | C | O |
| ③ | O | O |

O: Open、バルブ開 ⋈
C: Close、バルブ閉 ⧓

※上記と異なるフローでのブロック化も検討可能ですので、
ご相談ください。

## ✓ 品番表示方法

**SV LCD C - 2 P - 1A #ATEX**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

駆動部 ダイヤフラム ボディ その他

| ① | バルブシリーズ名称 |
|---|---|
| SV | サニタリーバルブ |

| ② | シリーズ |
|---|---|
| LCD | アングル型コンパクトダイヤフラムバルブ |

| ③ | アクチュエータ作動型式 |
|---|---|
| C | スプリングバック式（ノーマルクローズタイプ）【N.C.】 |

| ④ | ダイヤフラムサイズ |
|---|---|
| 2 | シート径φ2 |

| ⑤ | ダイヤフラム材質 |
|---|---|
| P | PTFE |

| ⑥ | 接続方式 |
|---|---|
| 1A | 一次側、二次側: Rc1/8めねじ |
| M5-HOSE | 一次側:M5サイズ めねじ、二次側:3/8-24UNF-2A おねじ |

| ⑦ | その他 |
|---|---|
| #ATEX | Ⅱ 2G Ex c ⅡB T5 |

## ✓ 製品仕様

| | | |
|---|---|---|
| 製品名称 | | ステンレス鋼製　ねじ込み式空気圧作動ダイヤフラムバルブ |
| 呼び径 | | 1/8" |
| オリフィス径　(mm) | | φ2.0 |
| 接続方式 | | Rc1/8、M5・3/8-24UNF-2A |
| 接液部材質 | ボディ | SUS316 |
| | ダイヤフラム | PTFE |
| ボディ表面粗さ | | 内面　Ra 0.8μm以下（ねじ部を除く） |
| 使用流体 | | 水等のバルブ接液部材を腐食させない流体及び空気、窒素等の不活性ガス |
| 最高使用圧力 | | 0.6 MPa（⊿P = 100%） |
| 使用流体温度 | | 0～80 ℃ |
| 使用環境 | | 屋内 |
| 使用環境温度 | | 0～60 ℃ |
| Cv値 | | 0.08 |
| アクチュエータ | 型　式 | 単作動（Normal Close） |
| | 接　続 | M5×0.8 |
| | 操作圧力 | 0.45 ～ 0.7 MPa |
| | ストローク | 0.5 mm |
| | 材　質 | ステンレス、フッソゴム |
| バルブ重量 | | 約150g |
| 規格 | 防爆規格 | ATEX：Ⅱ 2G Ex c ⅡB T5 |