

# Valves

## バルブシリーズ

最先端の半導体業界で培った、多種多様なバルブをラインナップ。  
 プラグタイプやダイヤフラムタイプなどの切り替えバルブや、ノズル先端の液だれを防ぐサックバックバルブ。  
 マニュアル・電動式が選べるニードルバルブ。特殊スプリングを採用したチェックバルブ、リリーフバルブと  
 トータルでご提案します。また、圧力センサーなどを組み合わせた集積化も可能です。



バルブ  
シリーズ

|  |             |                                |             |
|--|-------------|--------------------------------|-------------|
| エアオペレートバルブ/サックバックバルブ/モメンタリーバルブ 機種選定一覧表 | .. P.156    | ニードルバルブ 機種選定一覧表                | ..... P.194 |
| 集積システム 概要                              | ..... P.157 | ニードルバルブ 概要                     | ..... P.195 |
| 集積システム ES型                             | ..... P.158 | ニードルバルブ HNV型                   | ..... P.196 |
| 集積システム TW型                             | ..... P.158 | ニードルバルブ NNV型                   | ..... P.198 |
| エアオペレートバルブ PSD型                        | ..... P.159 | ニードルバルブ CNV型                   | ..... P.199 |
| エアオペレートバルブ PSDX型                       | ..... P.161 | ニードルバルブ HNV-SHT型               | ..... P.200 |
| エアオペレートバルブ SD型                         | ..... P.163 | ・使用上のご注意                       | ..... P.202 |
| エアオペレートバルブ SD-T型(3方弁タイプ)               | ..... P.168 | チェックバルブ&リリーフバルブ 機種選定一覧表        | ..... P.203 |
| エアオペレートバルブ NSD型                        | ..... P.169 | チェックバルブ CK型                    | ..... P.204 |
| サックバックバルブ PSS型                         | ..... P.171 | チェックバルブ CK-SHT型                | ..... P.206 |
| サックバックバルブ SSV型                         | ..... P.172 | チェックバルブ FT型                    | ..... P.207 |
| モメンタリーバルブ MVH型                         | ..... P.174 | チェックバルブ FTL型(低クラッキング圧タイプ)      | ..... P.208 |
| モメンタリーバルブ MMV型/MTV型                    | ..... P.176 | チェックバルブ FTX300P型               | ..... P.208 |
| ・使用上のご注意                               | ..... P.178 | チェックバルブ FTLX300P型(低クラッキング圧タイプ) | ..... P.209 |
| プラグバルブ 機種選定一覧表                         | ..... P.179 | ミニチェックバルブ MFTD型                | ..... P.210 |
| プラグバルブ VC型                             | ..... P.180 | ミニチェックバルブ MFP型                 | ..... P.211 |
| プラグバルブ VC-SHT型                         | ..... P.182 | リリーフバルブ RB型                    | ..... P.212 |
| プラグバルブ VC-T型                           | ..... P.184 | リリーフバルブ RBF型                   | ..... P.212 |
| プラグバルブ VCM型                            | ..... P.185 | リリーフバルブ RB-HT型                 | ..... P.213 |
| プラグバルブ VC-G型/VC-A型                     | ..... P.187 | リリーフバルブ RBF-SHT型               | ..... P.213 |
| プラグバルブ VCM-G型                          | ..... P.188 | チェックバルブ SCV型(SUSタイプ)           | ..... P.214 |
| プラグバルブ VC-TF型/VC-TF60型                 | ..... P.189 | リリーフバルブ SAT型/SLT型(SUSタイプ)      | ..... P.215 |
| プラグバルブ VC型(小型タイプ)                      | ..... P.190 | ・使用上のご注意                       | ..... P.216 |
| イナートバルブ                                | ..... P.191 | 薬液ミキサー MZ型                     | ..... P.217 |
| ・使用上のご注意                               | ..... P.193 | ・使用上のご注意                       | ..... P.218 |

## Air Operated Valves / Suck back Valves / Momentary Valves

## エアオペレートバルブ／サックバックバルブ／モメンタリーバルブ

## 機種選定一覧表

## ●エアオペレートバルブ〈2方弁タイプ〉

| 型     | 操作方式    | 接続サイズ | 接続形状 | 仕様                         | アクチュエータ材質 |
|-------|---------|-------|------|----------------------------|-----------|
| PSD型  | エアオペレート | 1/4"  | 継手出し | NC・NO                      | PVDF      |
|       |         | 3/8"  |      |                            |           |
| SD型   | エアオペレート | 1/4"  | 継手出し | NC・NO<br>流量調整機能<br>(オプション) | PP        |
|       |         | 3/8"  |      |                            |           |
|       |         | 1/2"  |      |                            |           |
|       |         | 3/4"  |      |                            |           |
| PSDX型 | エアオペレート | 1/4"  | 継手出し | NCのみ<br>精密流量調整機能           | PVDF      |
|       |         | 3/8"  |      |                            |           |
| NSD型  | エアオペレート | 1/16" | 継手出し | NCのみ                       | PFA       |
|       |         | 1/8"  |      |                            |           |
|       |         | Ø3    |      |                            |           |

## ●エアオペレートバルブ〈3方弁タイプ〉

| 型     | 操作方式    | 接続サイズ | 接続形状 | 仕様  | アクチュエータ材質 |
|-------|---------|-------|------|-----|-----------|
| SD-T型 | エアオペレート | 1/4"  | 継手出し | 3方弁 | PP        |

## ●サックバックバルブ

| 型    | 操作方式    | 接続サイズ | 接続形状 | 仕様                                    | アクチュエータ材質 |
|------|---------|-------|------|---------------------------------------|-----------|
| SSV型 | エアオペレート | 1/4"  | 継手出し | ON・OFF一体機能付<br>サックバック量調整機能<br>(オプション) | PP        |
| PSS型 | エアオペレート | 1/4"  | 継手出し | ON・OFF一体機能付                           | PVDF      |

## ●モメンタリーバルブ

| 型    | 操作方式  | 接続サイズ | 接続形状 | 仕様                        |
|------|-------|-------|------|---------------------------|
| MVH型 | マニュアル | 1/4"  | 継手出し | 固定<br>ロックアウト機構<br>(オプション) |
|      |       | 3/8"  |      |                           |
|      |       | 1/2"  |      |                           |
|      |       | 3/4"  |      |                           |
| MMV型 | マニュアル | 1/4"  | 継手出し | 自動復帰仕様                    |
| MTV型 | マニュアル | 1/4"  |      | 固定                        |
| MV型  | マニュアル | 1/4"  |      | 自動復帰仕様                    |

## Momentary Valves

## モメンタリーバルブ MMV型 / MTV型

RoHS2



MMV-1/4P300P

## 特長

- ワンタッチレバー操作によるダイヤフラム式の手動開閉弁です。自動復帰タイプと固定タイプを選択できます。
- 自動復帰タイプは閉め忘れがありません。
- フィルタのエア抜きバルブ、サンプリングバルブに適しています。

## 型式 / 仕様

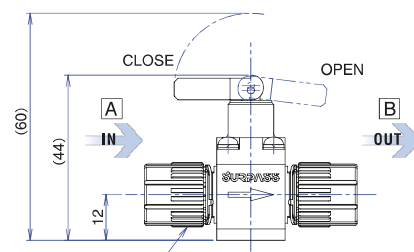
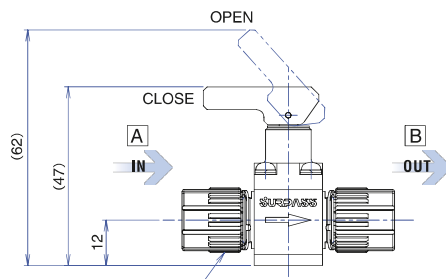
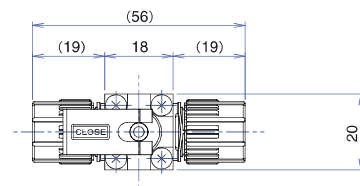
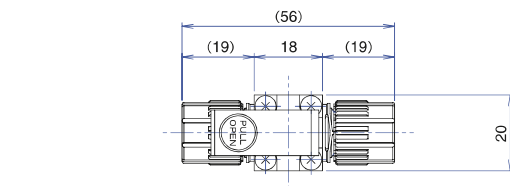
| 型式         | MMV-1/4P300P       | MTV-1/4P300P |
|------------|--------------------|--------------|
| 流体         | 気体、液体(純水、薬液)       |              |
| 使用圧力範囲 A→B | 0~400kPa           |              |
| 耐圧         | 500kPa             |              |
| 流体温度       | 5~60°C             |              |
| 環境温度       | 0~40°C             |              |
| オリフィス径     | φ4                 |              |
| 弁座漏れ量      | 0mL/min(水圧)*       |              |
| 接続サイズ      | 1/4" (φ6.35×φ3.95) |              |
| 接続形状       | 継手出し               |              |
| 接液部材質      | PFA, PTFE          |              |

\*窒素ガス・空気などの気体の場合は、最大で1cm<sup>3</sup>/min(空気圧)の弁座漏れが発生する可能性があります。

## 寸法図

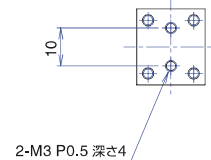
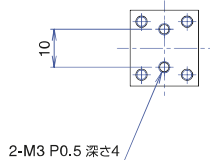
●MMV-1/4P300P(自動復帰タイプ)

●MTV-1/4P300P(固定タイプ)

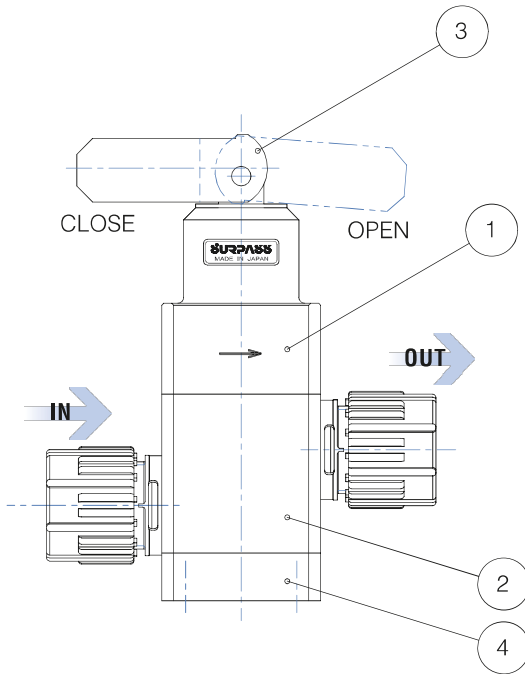


日本ビラー工業社製  
スーパー300タイプ  
Pシリーズ 1/4"

日本ビラー工業社製  
スーパー300タイプ  
Pシリーズ 1/4"



各部材質



| 品番 | 部品名称   | 材質   |         |
|----|--------|------|---------|
|    |        | MVH  | MMV/MTV |
| 1  | ハウジング  | PP   | PP      |
| 2  | ボディ    | PTFE | PFA     |
| 3  | レバー    | PP   | PP      |
| 4  | ベース    | PP   | SUS304  |
|    | ダイヤモンド | PTFE | PTFE    |

## Air Operated Valves / Suck back Valves / Momentary Valves

## ●使用上のご注意



- ◎ご使用前に必ず各製品の取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- ◎製品の仕様範囲内でご使用ください。
- ◎製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上、ご使用ください。
- ◎ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- ◎研磨剤または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法を取るなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- ◎必ず流体の流れを矢印方向となるように配管してください。
- ◎配管による引張、圧縮、曲げなどの力がバルブに加わらないよう、配管してください。
- ◎過大圧、ウォーターハンマーが発生しない条件で使用してください。
- ◎過大な振動、衝撃のかかるご使用はしないでください。
- ◎製品の分解はしないでください。
- ◎製品上部に重量物を載せないでください。
- ◎急激な流体温度変化が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- ◎サックバックスピードの調整は、スピードコントローラをご使用ください。
- ◎取り付け後、十分なエア抜きを行ってください。誤動作の原因となります。
- ◎透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検を行ってください。
- ◎静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- ◎必ず環境温度範囲内でご使用ください。
- ◎製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。