

# ケイヒン自動弁 総合カタログ

Cat. No. 207

**KEIHIN AUTOMATIC VALVES**



Your trusted partner

ACL

KS

KS-B-  
TCLW

NSPW-  
NFFW

FPC

RSP

NR

NR2-S

C1

FL-J1

TX350

MK II

P2・P3

ADF

PFC

WDO-C

マイルイン

フランジ  
基準寸法

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| ACL          | ACLシリーズ 定水位弁 直接取付型<br>Level Control Valve Direct Installation Type  | 1  |
| KS           | KSシリーズ 受水槽用定水位弁 親弁<br>Level Control Valve                           | 2  |
| KS-B・TCLW    | KS-B・TCLWシリーズ 受水槽用定水位弁 子弁<br>Level Control Valve                    | 3  |
| NSPW・NFFW    | NSPW・NFFWシリーズ ニードル型定流量弁<br>Needle Type Constant Flow Control Valve  | 4  |
| FPC          | FPCシリーズ ニードル型定流量弁<br>Needle Type Constant Flow Control Valve        | 6  |
| RSP          | RSPシリーズ ワッシャー式定流量弁<br>Constant Flow Control Valve                   | 7  |
| NR           | NRシリーズ インライン型逆止弁<br>Check Valve                                     | 8  |
| NR2-S        | NR2-Sシリーズ インライン型逆止弁<br>Check Valve                                  | 9  |
| C1           | C1シリーズ スーパーチェック弁<br>Super Check Valve                               | 10 |
| FL-J1        | FL-J1シリーズ スーパーライト逆止弁<br>Super-Lite Check Valve                      | 11 |
| TX350        | TX350シリーズ 複動型空気圧操作式ボール弁<br>Air Operating Ball Valve -Double Acting- | 12 |
|              | スプリングリターン型空気圧操作式ボール弁<br>Air Operating Ball Valve -Spring Return-    | 13 |
| MK II        | MK IIシリーズ 空気圧操作式ボール弁<br>Air Operating Ball Valve -Double Acting-    | 14 |
| P2・P3        | P2・P3シリーズ 小型汎用空気圧操作式ピストン弁<br>Small Air Operating Piston Valve       | 15 |
| ADF          | ADFシリーズ ダイアフラム式空気圧操作弁<br>Air Operating Valve                        | 16 |
| PFC          | PFCシリーズ ピストン式空気圧操作弁<br>Piston Type Air Operating Valve              | 17 |
| WDO・C        | WDO・Cシリーズ ダイアフラム・ピンチ型空気圧操作弁<br>Air Operating Valve                  | 18 |
| マイレイン        | マイレイン 太陽光利用自動散水システム<br>My-Rain Sprinkler System                     | 19 |
| フランジ<br>基準寸法 | フランジ基準寸法<br>Flange Dimensions                                       | 20 |

## KEIHIN Automatic Valves

# INDEX

Your trusted partner

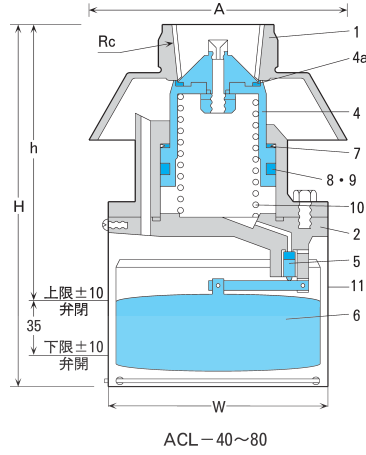
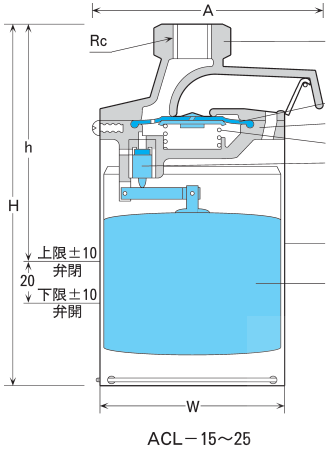
# ACLシリーズ

## 定水位弁 直接取付型

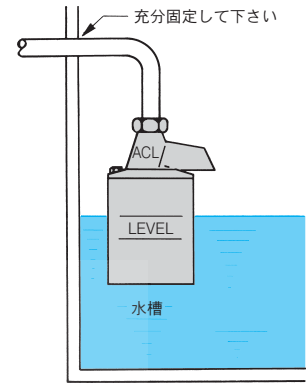
### Level Control Valve Direct Installation Type



- 貯水槽、その他の液面を常に一定の水位に制御する場合に極めて好適です。
- 液面制御に比較的多く使われているボールタップの欠点を補い、電磁弁等の併用をしなくても大流量が得られます。
- Suitable for controlling water tank and other liquid level to a fixed water level consistently.
- This valve makes up for the fault of the ball tap which is used comparatively frequent for surface control and can provide high flow without solenoid valves.



#### 標準取付例 Standard Installation



#### 主要部品表 Main Parts List

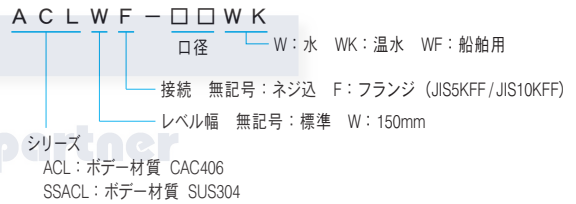
| No. | 名称<br>Name of Parts                  | 材質 Materials     |                 |                 |                 |
|-----|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|     |                                      | 15~25A           |                 | 40~80A          |                 |
|     |                                      | 常温用<br>MAX60°C   | 高温用<br>MAX100°C | 常温用<br>MAX60°C  | 高温用<br>MAX100°C |
| 1   | ボデー Valve Body                       | CAC406           |                 |                 |                 |
| 2   | カバー Cover                            | CAC406+SUS304    |                 | CAC406+SUS304   |                 |
| 3   | ダイヤフラムAssy Diaphragm Assy            | FKM+C2801+SUS304 |                 | -               |                 |
| 4   | メインバルブAssy Main Valve Assy           | -                |                 | CAC406+C3604 ※1 |                 |
| 4a  | メインシート Main Seat                     | -                |                 | PTFE            |                 |
| 5   | フロートバルブ Float Valve                  | SUS304+NBR       | SUS304+FKM      | SUS304+NBR      | SUS304+FKM      |
| 6   | フロートAssy Float Assy                  | SUS304           |                 |                 |                 |
| 7   | Vリング V Ring                          | -                |                 | FKM             |                 |
| 7   | Kリング+リリーススプリング K Ring+Relieve Spring | -                |                 | PTFE+SUS304     |                 |
| 8   | プレーンリング Plane Ring                   | -                |                 | PTFE            |                 |
| 9   | テンションリング Tension Ring                | -                |                 | SUS304          |                 |
| 10  | スプリング Spring                         | SUS304           |                 |                 |                 |
| 11  | パイプ Pipe                             | C2700 ※2         |                 | SUS304          |                 |

※1 40~50Aの材質です。70~80AはCAC406です。  
 ※2 SUS304へ順次切り換えを進めています。  
 ※1 Material indicates for the size 40 and 50. For the size 70 and 80 is CAC406.  
 ※2 We will push forward the change over of the material (from C2700 to SUS304) in sequence.

#### 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                | 内容<br>Description   |                 |
|---------------------------|---|-----------------|
| 流体<br>Fluid               | 水<br>Water  | 温水<br>Hot Water |
| 流体温度<br>Fluid Temperature | MAX60°C   | MAX100°C        |
| レベル幅<br>Level Renge       | 15~25A : 20mm, 40~80A : 35mm  |                 |
| レベル精度<br>Level Limit      | ±10mm   |                 |
| オプション<br>Option           | レベル幅 : 150mm,<br>ボデー材質 : SUS304 (15~50A)<br>Level Renge : 150mm<br>Body Materials : SUS304 (15~50A) |                 |

#### 製品の型式記号 Model Type



#### 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model | 接続<br>Connection |                             | 使用圧力範囲<br>Pressure Range [MPa]          | Cv値<br>Cv Value                         | 寸法 [mm]<br>Dimensions |     |     |      | 質量<br>Weight [kg] |      |
|-------------|------------------|-----------------------------|---|---|-----------------------|-----|-----|------|-------------------|------|
|             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type                  |   |   | A                     | H   | h※  | W    |                   |      |
| ACL-15      | 1/2              | ネジ込<br>Rc                   | 0.01~1                                  | 5.3                                     | 115                   | 189 | 129 | 90   | 1.4               |      |
| ACL-20      | 3/4              |                             |   | 8.4                                     | 115                   | 189 | 129 | 90   | 1.5               |      |
| ACL-25      | 1                |                             |   | 12                                      | 120                   | 203 | 143 | 90   | 1.6               |      |
| ACL-40      | 1 1/2            |                             |   | 0.03~1                                  | 33                    | 165 | 260 | 182  | 133               | 7    |
| ACL-50      | 2                |                             |   |   | 53                    | 165 | 260 | 182  | 133               | 7    |
| ACL-70      | 2 1/2            |                             |   |   | 99                    | 200 | 297 | 223  | 133               | 12.1 |
| ACL-80      | 3                | 134                         | 200                                     |   | 297                   | 223 | 133 | 12.1 |                   |      |
| ACLF-15     | 1/2              | フランジ<br>JIS5KFF<br>JIS10KFF | JIS5KFF : 0.01~0.5<br>JIS10KFF : 0.01~1 | 5.3                                     | 115                   | 189 | 129 | 90   | 2.3               |      |
| ACLF-20     | 3/4              |                             |   | 8.4                                     | 115                   | 189 | 129 | 90   | 2.4               |      |
| ACLF-25     | 1                |                             |   | 12                                      | 120                   | 203 | 143 | 90   | 3                 |      |
| ACLF-40     | 1 1/2            |                             |   | JIS5KFF : 0.03~0.5<br>JIS10KFF : 0.03~1 | 33                    | 165 | 266 | 188  | 133               | 9    |
| ACLF-50     | 2                |                             |   |   | 53                    | 165 | 266 | 188  | 133               | 9    |
| ACLF-70     | 2 1/2            |                             |   |   | 99                    | 200 | 297 | 223  | 133               | 16   |
| ACLF-80     | 3                | 134                         | 200                                     |   | 297                   | 223 | 133 | 16   |                   |      |

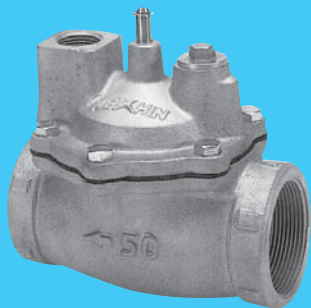
※ 液面位置hは、流体圧力0.5MPaの場合の参考寸法です。流体圧力及び水槽の表面積によって、液面位置は多少上下します。  
 ※ Highness [h]=Dimension at 0.5MPa Pressure. By fluid pressure and surface area of water tank, liquid level point goes up and down in some degrees.

# KSシリーズ

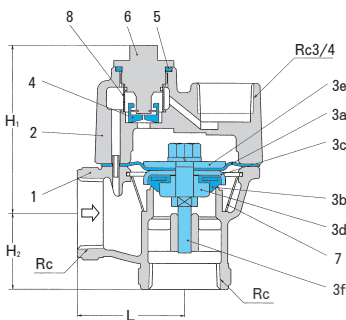
## 受水槽用定水位弁 親弁

Level Control Valve

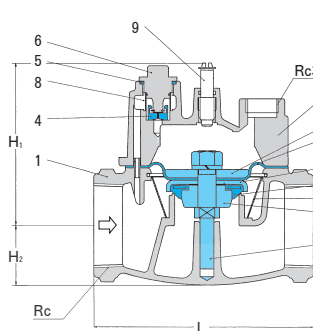
日本水道協会準拠品  
Japan Water Works Association



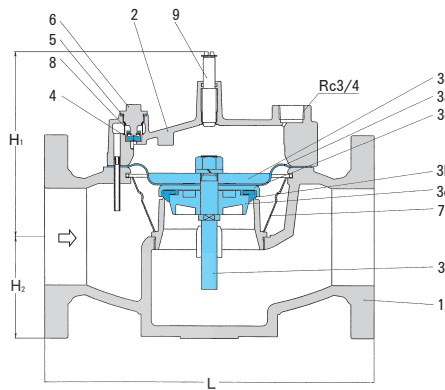
- 貯水槽、その他の液面を常に一定の水位に制御する場合に極めて好適です。
- ボールタップ等の子弁と併せてご使用いただけます。
- Suitable for controlling water tank and other liquid level to a fixed water level consistently.
- Use with the ball taps.



アンゲル形 Angle



ストレート形 Straight



フランジ形 Flange

### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts              | 材質 Materials |        |         |
|-----|----------------------------------|--------------|--------|---------|
|     |                                  | 25~32A       | 40~50A | 65~100A |
| 1   | ボデー Valve Body                   | CAC406       |        | FC200   |
| 2   | カバー Cover                        | CAC406       |        |         |
|     | ダイヤフラムAssy Diaphragm Assy        | 組立品          |        |         |
| a   | ダイヤフラム Diaphragm                 | EPR          |        |         |
| b   | メインシート Main Seat                 | CR           |        |         |
| 3   | c シートボデー Seat Body               | C2600        |        |         |
| d   | シートホルダー Seat Holder              | C3771        | CAC202 |         |
| e   | リテーナープレート Retainer Plate         | C3602        |        |         |
| f   | ステム Stem                         | SUS303       |        |         |
| 4   | フローワッシャー Flow Washer             | NBR          |        |         |
| 5   | バイパスボデーパッキン By-Pass Body Packing | NBR          |        |         |
| 6   | バイパスボデー By-Pass Body             | C3771        |        |         |
| 7   | メインストレーナー Main Strainer          | SUS304       |        |         |
| 8   | バイパスストレーナー By-Pass Strainer      | SUS304       |        |         |
| 9   | スピンドル Spindle                    | -            | SUS303 |         |

### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item             | 内容<br>Description   |
|------------------------|---|
| 流体 Fluid               | 水 Water   |
| 流体温度 Fluid Temperature | MAX50°C   |
| 使用圧力範囲 Pressure Range  | 0.03~0.75MPa  |
| オプション Option           | 水道用仕切弁フランジ (65~100A)<br>Flange Rating : Water For Partition Valve (65~100A) |

### ■ 製品の型式記号 Model Type

KS - □□L

シリーズ 口径 形状

- 無記号 : ストレート形
- L : アンゲル形
- J : JIS10Kフランジ
- S : 水道用仕切弁フランジ

### ■ 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model | 接続<br>Connection |                  | 弁形状<br>Valve Type | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |                |                | 質量<br>Weight [kg] |
|-------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------------|
|             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type       |                   |                 | L                     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> |                   |
| KS-25       | 1                | ネジ込<br>Rc        | ストレート<br>Straight | 8.5             | 95                    | 78             | 25             | 1.4               |
| KS-30       | 1 1/4            |                  |                   | 12.5            | 101                   | 84             | 27             | 1.6               |
| KS-40       | 1 1/2            |                  |                   | 17              | 135                   | 92             | 35             | 3.2               |
| KS-50       | 2                | ネジ込<br>Rc        | アンゲル<br>Angle     | 34              | 157                   | 117            | 43             | 5.0               |
| KS-25L      | 1                |                  |                   | 8.5             | 50                    | 78             | 35             | 1.3               |
| KS-30L      | 1 1/4            |                  |                   | 12.5            | 53                    | 84             | 37             | 1.5               |
| KS-40L      | 1 1/2            | フランジ<br>JIS10KFF | ストレート<br>Straight | 17              | 71                    | 92             | 45             | 3.0               |
| KS-50L      | 2                |                  |                   | 34              | 81                    | 117            | 60             | 4.5               |
| KS-65J      | 2 1/2            |                  |                   | 55              | 270                   | 146            | 75             | 18.5              |
| KS-75J      | 3                | フランジ<br>JIS10KFF | ストレート<br>Straight | 68              | 290                   | 153            | 78             | 19.0              |
| KS-100J     | 4                |                  |                   | 110             | 340                   | 191            | 103            | 24.5              |

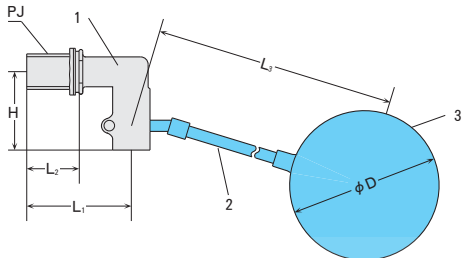
## 受水槽用定水位弁 子弁

### Level Control Valve

- 間接型定水位弁（親弁）と併用し子弁としてご使用いただいたり、単品で小タンクの液面制御をする場合に好適です。
- Suitable for using in conjunction with in direct level control valve, and also for water level control of small tank alone.



### KS-B シリーズ



#### 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model | 接続<br>Connection |            | 寸法 [mm]<br>Dimensions |                |                |    |     | 質量<br>Weight [kg] |
|-------------|------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|----|-----|-------------------|
|             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type | L <sub>1</sub>        | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | H  | φD  |                   |
| KS-B13N     | 1/2              | ネジ込        | 60                    | 35             | 255            | 45 | 95  | 0.4               |
| KS-B20N     | 3/4              | PJ         | 80                    | 40             | 340            | 60 | 115 | 0.5               |

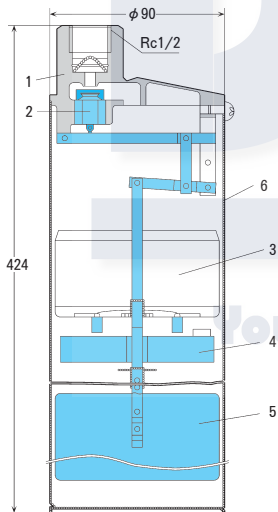
#### 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts  | 材質<br>Materials |
|-----|----------------------|-----------------|
| 1   | ボデー<br>Valve Body    | CAC406          |
| 2   | フロートロッド<br>Float Rod | C3771           |
| 3   | ボール<br>Ball          | Polyethylene    |

#### 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                | 内容<br>Description |  |
|---------------------------|-------------------|--|
| 流体<br>Fluid               | 水<br>Water        |  |
| 流体温度<br>Fluid Temperature | MAX50℃            |  |
| 使用圧力範囲<br>Pressure Range  | 0~0.75MPa         |  |

### TCLW シリーズ



#### 型式 Model

TCLW-15W

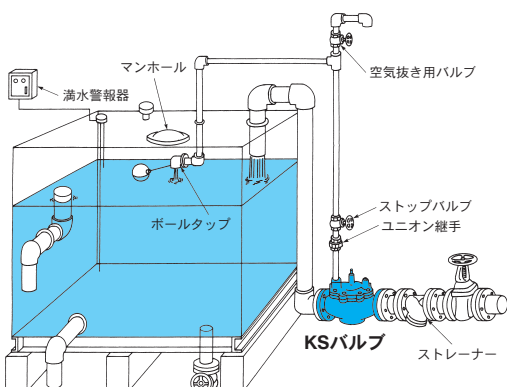
#### 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts      | 材質<br>Materials |
|-----|--------------------------|-----------------|
| 1   | ボデー<br>Valve Body        | CAC406          |
| 2   | フロートバルブ<br>Float Valve   | C3604+NBR       |
| 3   | カップAss'y<br>Cup Ass'y    | SUS304          |
| 4   | リングフロート<br>Ring Float    | NBR             |
| 5   | フロートAss'y<br>Float Ass'y | NBR+SUS304      |
| 6   | パイプ<br>Pipe              | SUS304          |

#### 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                | 内容<br>Description |  |
|---------------------------|-------------------|--|
| 流体<br>Fluid               | 水<br>Water        |  |
| 流体温度<br>Fluid Temperature | MAX50℃            |  |
| 使用圧力範囲<br>Pressure Range  | 0~1MPa            |  |
| レベル幅<br>Level Range       | 150mm             |  |
| レベル精度<br>Level Limit      | ±10mm             |  |
| 質量<br>Weight              | 1.9kg             |  |

#### 標準取付例 Standard Installation



1. KSバルブを取付ける場合は、取付例図を参考にして下さい。
2. 取付けの前に、充分放水し管内にある配管時ゴミ、屑などを清掃した後に取り付けて下さい。
3. 万一、バイパストレーナーのゴミ詰まりが生じた場合、水が止まらないことがありますので、必ず満水警報器を備えて下さい。
4. 弁内にストレーナーを付けていますが、あらい雑物を除くため、別途に給水配管の途中にも付けて下さい。
5. 子弁配管はできるだけ屈曲を少なくし、最高部には空気抜き用バルブを付けて下さい。
6. 配管は振動をおこさないよう確実に固定して下さい。
7. 子弁配管の接続には、ユニオン継手を必ず使用して下さい。また、子弁配管途中にストップバルブを付けて下さい。保守点検に便利です。
8. 子弁配管は20mm又は13mmサイズの錆にくい塩ビライニング鋼管や塩ビ管、銅管を使用して下さい。又子弁にボールタップを使用する場合は、マンホールの近くなど点検しやすい位置に取り付けて下さい。
9. KSバルブの吐水側を立上げる場合、給水圧から立上げ高さを差引いた水圧が最低必要水圧0.03MPa以上確保できる範囲で立上げて下さい。（配管立上げ高さ1mで0.01MPaです）
10. バキュームブレーカーは、地方によって取付けを必要とする場合があります。

# NSPW・NFFW シリーズ

## ニードル型定流量弁

### Needle Type Constant Flow Control Valve

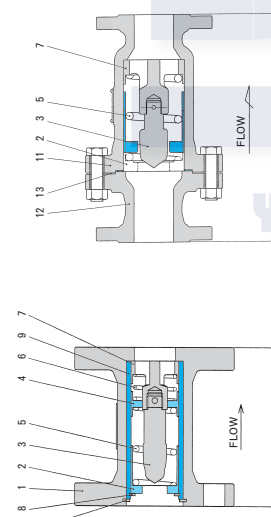
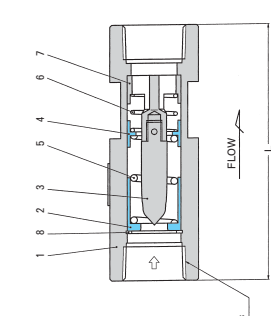


水・油

流量表 Capacity for Water

ACL KS KS-B TCLW NSPW-NFFW FPC RSP NR NR2-S C1 FL-J1 TX350 MK II P2-P3 ADF PFC WID-C マイレブ フランジ 継ぎ手

●一次側の流体圧力の変動があっても二次側の流量を一定に保つバルブです。  
 ●長寿命で耐久性が高くメンテナンスフリーです。  
 ●Despite the fluctuation of primary fluid pressure, this valve keeps constant flow of secondary side.  
 ●Longer life and high durability, also its maintenance free.



NSPWシリーズ

NFFWシリーズ

#### 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts        | 材質<br>Materials   |                  |          |
|-----|----------------------------|-------------------|------------------|----------|
|     |                            | NSPW              | NFFW             | NFFS     |
| 1   | 弁体<br>Valve Body           | CAC406            | FC250            | -        |
| 2   | ピストン<br>Piston             | SUS403            | SCS2             | -        |
| 3   | ニードル<br>Needle             | SUS403            | SUS403           | -        |
| 4   | スプリングホルダー<br>Spring Holder | C3804 or SUS403 ※ | -                | -        |
| 5   | スプリングA<br>Spring A         | SUS304            | SUS304 or SUP9 ※ | -        |
| 6   | スプリングB<br>Spring B         | SUS304            | SUS304 or SUP9 ※ | -        |
| 7   | ニードルホルダー<br>Needle Holder  | SUS403            | SBC or FCD400 ※  | FCD400   |
| 8   | ストップリング<br>Stop Ring       | SUS304            | SUS304           | -        |
| 9   | スリーブ<br>Sleeve             | -                 | CAC406           | -        |
| 10  | ストップリング<br>Stop Ring       | -                 | SUS304           | -        |
| 11  | ローター<br>Lower Body         | -                 | SUS304           | FC250    |
| 12  | アッパーボデー<br>Upper Body      | -                 | FC250            | FC250    |
| 13  | ボデーパッキング<br>Body Packing   | -                 | -                | NONSECTS |

※ 口径により材質が異なります。  
 ※ Materials are different by valve size.

#### 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model | 接続<br>口径<br>Connection<br>Size | 形状<br>Type | 制御圧力差<br>Control Pressure Difference |      | 質量<br>Weight |
|-------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------|------|--------------|
|             |                                |            | [MPa]                                | [kg] |              |
| NSPW-10     | 3/8                            | ネジ         | 0.03~1 ※                             | 85   | 0.4          |
| NSPW-15     | 1/2                            | ネジ         | 0.03~1 ※                             | 95   | 0.4          |
| NSPW-20     | 3/4                            | Rc         | 0.03~1 ※                             | 110  | 0.7          |
| NSPW-25     | 1                              | フランジ       | 0.03~1 ※                             | 135  | 1.3          |
| NFFW-32     | 1 1/4                          | フランジ       | 0.03~1 ※                             | 120  | 1.6          |
| NFFW-40     | 1 1/2                          | JIS10KFF   | 0.03~1 ※                             | 140  | 4.4          |
| NFFW-50     | 2                              | JIS10KFF   | 0.03~1 ※                             | 160  | 7            |
| NFFW-65     | 2 1/2                          | JIS10KFF   | 0.03~1 ※                             | 190  | 11.3         |
| NFFW-80     | 3                              | JIS10KFF   | 0.03~1 ※                             | 220  | 16.1         |
| NFF-50S     | 2                              | JIS10KFF   | 0.05~0.7 ※                           | 300  | 15           |
| NFF-80S     | 3                              | JIS10KFF   | 0.05~0.7 ※                           | 350  | 30           |

※ 制御圧力差は、設定流量によって異なります。  
 ※ Control pressure difference depends on setting flow rate.  
 ※ 流量差をご参照下さい。  
 Please refer to flow chart.

#### 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                 | 内容<br>Description                          |
|----------------------------|--|
| 流体<br>Fluid                | 水<br>Water                                 |
| 流体温度<br>Fluid Temperature  | その他の液体<br>Other Liquid                     |
| 流量精度<br>Flow rate Accuracy | 油<br>Oil                                   |
| オプション<br>Option            | MAX8°C                                     |
|                            | 5~20L/min: ±15%                            |
|                            | 22~850L/min: ±10%                          |
|                            | ボデー材質: SUS304, SCPH2                       |
|                            | JIS10KFF以外のフランジ規格                          |
|                            | 900L/min以上及び100以上の製品                       |
|                            | Body Materials: SUS304, SCPH2              |
|                            | Except Flange Rating other JIS10KFF        |
|                            | Over 850L/min flow rate and over 100A size |

※ 接続口径100A以上及び流量精度900L/min以上の製品につきまして  
 は、流量調整テストは出来ません。  
 ※ About the products of the following condition, it's impossible to  
 test the flow rate.  
 Size→over 100A  
 Flow rate→over 900L/min

#### 製品の型式記号 Model Type



#### 注意事項 Precaution Statement

- 定流量弁の前には、逆流弁と同じ口径の直管継ぎ手をつけて下さい。  
 二次側、口径×5以上、三次側、口径×10以上を推奨します。
- ご使用用途や配管方法、ポンプ特性により、騒音や騒音が発生する場合があります。
- 出荷検査は、水にて行います。  
 弊社流量調整は水で調整し、水にて行います。
- Primary side→over Size×5 (mm) Secondary side→over Size×10 (mm)
- Vibrations and noise may occur by usage situation, piping configuration and pump characteristics.
- Delivery inspection is done with water.
- Flow setting is in water conversion.

| 接続<br>口径<br>Connection<br>Size | 標準流量<br>Standard Flow |    |    |    | オプション流量<br>Option Flow |    |    |     |    |     |    |      |     |      |     |      |      |     |   |
|--------------------------------|-----------------------|----|----|----|------------------------|----|----|-----|----|-----|----|------|-----|------|-----|------|------|-----|---|
|                                | 10                    | 15 | 20 | 25 | 32                     | 40 | 50 | 50S | 65 | 80S | 80 | 100S | 100 | 150S | 150 | 200S | 250S | 300 |   |
| 5                              | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 6                              | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 7                              | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 8                              | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 9                              | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 10                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 11                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 12                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 14                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 16                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 18                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 20                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 22                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 25                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 28                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 30                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 33                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 36                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 40                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 45                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 50                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 55                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 60                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 65                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 70                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 80                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 90                             | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 100                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 110                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 120                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 140                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 150                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 160                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 180                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 190                            | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 1950                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 2000                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 2100                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 2200                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 2400                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 2500                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 2600                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 2800                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 3000                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 3600                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 4000                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 4500                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 5000                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 5500                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 6000                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 6500                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 7000                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 7500                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 8000                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |
| 8500                           | ○                     | ○  | ○  | ○  | ○                      | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | ○    | ○   | ○ |

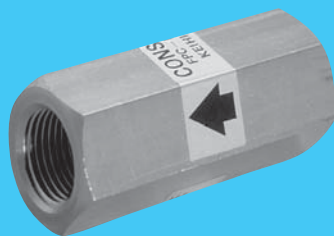
表の見方  
 最小制御差圧 ○印 0.03MPa ▲印 0.05MPa  
 最大制御差圧 黒色欄 1MPa 色別欄 0.7MPa  
 How to understand the "char": Min. controlled differential pressure: ○ mark: 0.03MPa, ▲ mark: 0.05MPa  
 Max. controlled differential pressure: colored column: 1MPa, no colored column: 0.7MPa

水以外の流体の場合は、比重換算表によって選定して下さい。  
 Except water, please refer to specific gravity conversion table.

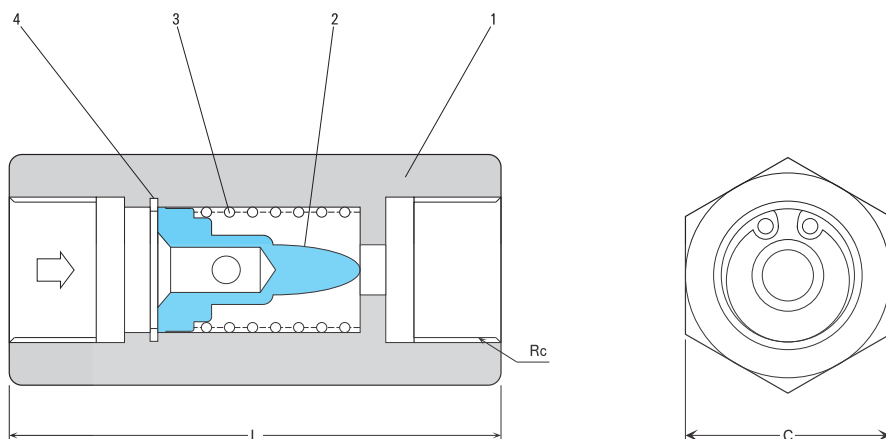
■水 (密度: 1g/cm<sup>3</sup>) の場合は上記表より選定して下さい。  
 ■油その他の特殊流体の場合は密度により補正されます。  
 ■粘度補正について  
 動粘度5×10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>/s (50cst) 以下の粘度では、流体に対する粘度の影響はほとんどありません。粘度による変化は、流量と圧力 (流速) により大幅に変わります。流量が少ない場合、圧力 (流速

## ニードル型定流量弁

## Needle Type Constant Flow Control Valve



- 一次側の圧力変動に関係なく二次側の流量を一定に保つバルブです。
- 少流量制御に最適です。
- Keep secondary flow rate constant regardless of primary pressure fluctuation.
- Suitable for control of small flow rate.



## ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts | 材質<br>Materials |
|-----|---------------------|-----------------|
| 1   | ボデー<br>Valve Body   | SUS304          |
| 2   | ニードル<br>Needle      | SUS304          |
| 3   | スプリング<br>Spring     | SUS304          |
| 4   | C-リング<br>C-Ring     | SUS304          |

## ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                 | 内容<br>Description     |
|----------------------------|-----------------------|
| 流体<br>Fluid                | 水<br>Water            |
| 流体温度<br>Fluid Temperature  | MAX100°C              |
| 流体精度<br>Flow rate Accuracy | ±10%                  |
| オプション<br>Option            | その他液体<br>Other Liquid |

## ■ 製品の型式記号 Model Type

F P C - N □ □ P - 0.7  
シリーズ      口径      流量

## ■ 仕様 Valve Specification

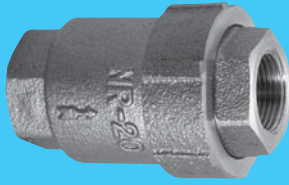
| 型 式<br>Model | 接 続<br>Connection |            | 制御圧力差<br>Control Pressure Difference<br>[MPa] | 最高使用圧力<br>MAX Pressure | 寸 法 [mm]<br>Dimensions |    | 流 量<br>Flow<br>[L/min]  | 質 量<br>Weight<br>[kg] |
|--------------|-------------------|------------|---|------------------------|------------------------|----|-------------------------|-----------------------|
|              | 口径<br>Size        | 形状<br>Type |   |                        | L                      | C  |                         |                       |
| FPC-N8P      | 1/4               | ネジ込<br>Rc  | 0.05~0.7                                      | 1                      | 50                     | 19 | 0.7 1.0 1.5 2.0         | 0.2                   |
| FPC-N10P     | 3/8               |            |   |                        | 55                     | 23 | 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 | 0.2                   |
| FPC-N15P     | 1/2               |            |   |                        | 65                     | 26 | 4.0 5.0 7.0             | 0.3                   |

## ■ 注意事項 Precaution Statement

- 定流量弁の前後には、定流量弁と同じ口径の直管部を設けて下さい。  
一次側：口径×5 [mm] 以上、二次側：口径×10 [mm] 以上
- ご使用状況や配管方法、ポンプ特性により、振動や騒音が生じる場合があります。
  - Set same size of straight run of pipe with constant flow valve in back and forth of it.  
Primary side→over Size×5 [mm] Secondary side→over Size×10 [mm]
  - Vibrations and noise may occur by usage situation, piping configuration and pump characteristics.



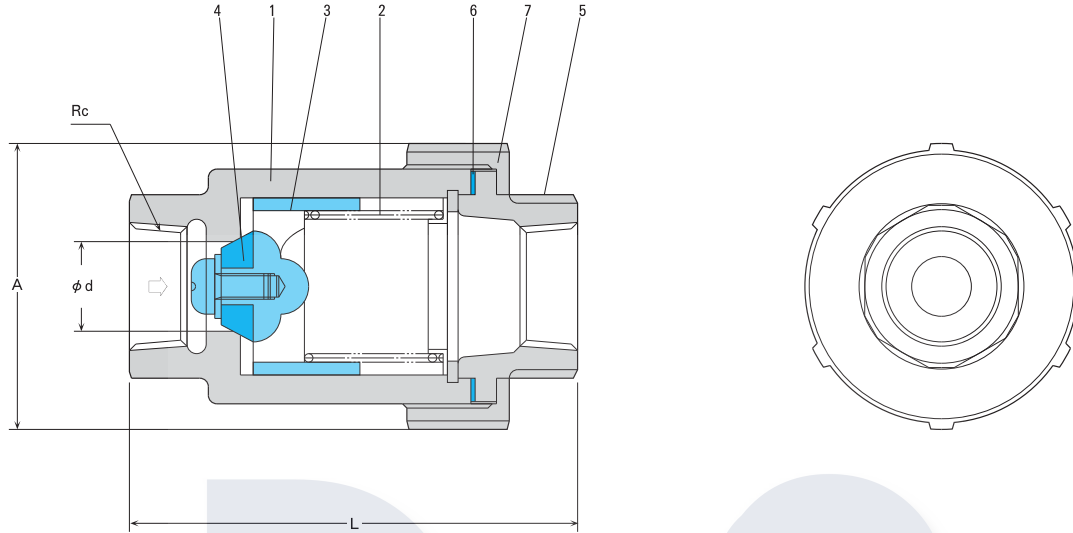




## インライン型逆止弁

### Check Valve

- 様々な流体のライン制御に最適なインライン型コンパクト設計の逆止弁です。
- ユニオン構造のため、配管の歪みなどの修正が可能です。
- In-line check valve with compact design suitable for line control of various fluid.
- Since this model is union end type it's possible to fix pipe distortion.



#### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts     | 材質<br>Materials |
|-----|-------------------------|-----------------|
| 1   | ボデーA<br>Valve Body A    | CAC406          |
| 2   | スプリング<br>Spring         | SUS304W         |
| 3   | バルブ<br>Valve            | CAC406          |
| 4   | バルブディスク<br>Valve Disk   | CR or PTFE      |
| 5   | ボデーB<br>Valve Body B    | CAC406          |
| 6   | ボデーパッキン<br>Body Packing | PTFE            |
| 7   | ユニオンナット<br>Union Nut    | CAC406          |

#### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                | 内容<br>Description                       |
|---------------------------|---|
| 流体<br>Fluid               | 水 油 空気 ガス 蒸気<br>Water Oil Air Gas Steam |
| 流体温度<br>Fluid Temperature | CR : 0~60°C、TEFLON : -15~200°C          |
| 使用圧力<br>Pressure Range    | 0~1MPa                                  |
| 取付姿勢<br>Installation      | 自由 Universal                            |
| オプション<br>Option           | 開弁最小圧力<br>Cracking Pressure             |

#### ■ 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model | 接続<br>Connection |            | 開弁最小圧力 [kPa]<br>Cracking Pressure |      |     | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |    |    | 質量<br>Weight [kg] |
|-------------|------------------|------------|-----------------------------------|------|-----|-----------------|-----------------------|----|----|-------------------|
|             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type | 流れ方向 FLOW                         |      |     |                 | φd                    | L  | A  |                   |
|             |                  |            | ↓                                 | ⇒    | ↑   |                 |                       |    |    |                   |
| NR-15       | 1/2              | ネジ込<br>Rc  | 1.0                               | 3.55 | 6.0 | 4.5             | 14                    | 70 | 48 | 0.35              |
| NR-20       | 3/4              |            | ±                                 | ±    | ±   | 8.0             | 20                    | 80 | 58 | 0.60              |
| NR-25       | 1                |            | 50%                               | 50%  | 50% | 12.0            | 25                    | 90 | 68 | 0.80              |

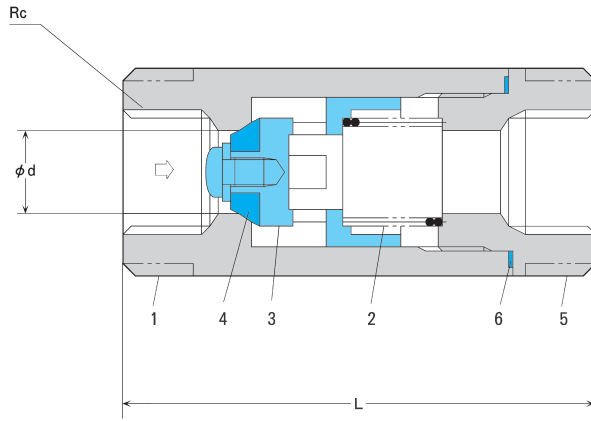
※ お引き合い、ご注文の際には、シート材質 (CR or PTFE) をご指定下さい。  
 ※ Please specify seat material (CR or PTFE) at time of inquiry and order.



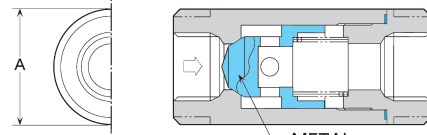
## インライン型逆止弁

### Check Valve

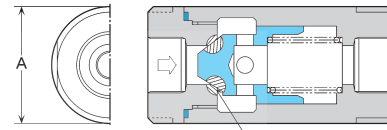
- 一般流体から特殊流体まで広範囲に使用出来るインライン型逆止弁です。
- 低圧・中圧・高圧のそれぞれの圧力仕様をラインナップしています。
- In-line check valve available for wide range fluid from ordinary to special.
- Provide each pressure specs from low pressure to high pressure.



NR2-S(6)シリーズ



NR2-S-Qシリーズ



NR-S-Uシリーズ

#### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts     | 材質 Materials |           |                 |
|-----|-------------------------|--------------|-----------|-----------------|
|     |                         | NR2-S-□□     | NR2-S-□□Q | NR-S-□□U        |
| 1   | ボデーA<br>Valve Body A    | SUS304       |           |                 |
| 2   | スプリング<br>Spring         | SUS304W      |           |                 |
| 3   | バルブ<br>Valve            | SUS304       |           |                 |
| 4   | バルブディスク<br>Valve Disk   | CR or PTFE   | SUS304    | SUS304+Stellite |
| 5   | ボデーB<br>Valve Body B    | SUS304       |           |                 |
| 6   | ボデーパッキン<br>Body Packing | PTFE         | FKM       |                 |

#### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                | 内容<br>Description   |
|---------------------------|---|
| 流体<br>Fluid               | 水 油 空気 ガス 蒸気<br>Water Oil Air Gas Steam   |
| 流体温度<br>Fluid Temperature | CR : 0~60°C、TEFLON : -40~200°C  |
| 取付姿勢<br>Installation      | 自由 Universal  |
| オプション<br>Option           | 開弁最小圧力、ボデー材質 : SUS316、SUS316L、<br>シート材質 : FKM、<br>スプリング材質 : SUS316、ハステロイ<br>Cracking Pressure, Body Materials : SUS316、SUS316L、<br>Seat Materials : FKM, Spring Materials : SUS316, Hastelloy |

#### ■ 製品の型式記号 Model Type

NR2-S6L-□□Q  
 シリーズ | ボデー材質 | 口径 | 圧力仕様  
 S : SUS304 | 無記号 : 2MPa以下  
 S6 : SUS316 | Q : 3MPa  
 S6L : SUS316L | U : 10MPa

Your trusted partner

#### ■ 仕様 Valve Specification

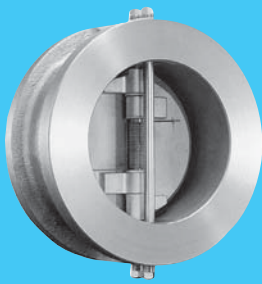
| 型式<br>Model | 接続<br>Connection |            | 使用圧力範囲<br>Pressure Range<br>[MPa] | 開弁最小圧力 [kPa]<br>Cracking Pressure |          |          | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |     |    | 質量<br>Weight<br>[kg] |
|-------------|------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|-----|----|----------------------|
|             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type |                                   | 流れ方向 FLOW                         |          |          |                 | φd                    | L   | A  |                      |
|             |                  |            |                                   | ↓                                 | ⇔        | ↑        |                 |                       |     |    |                      |
| NR2-S-8     | 1/4              | ネジ込<br>Rc  | CR : V~1<br>PTFE : V~2            | 1.0<br>±                          | 3.2<br>± | 5.3<br>± | 0.7             | 8.5                   | 60  | 25 | 0.18                 |
| NR2-S-10    | 3/8              |            |                                   |                                   |          |          | 2.0             | 12.5                  | 70  | 30 | 0.30                 |
| NR2-S-15    | 1/2              |            |                                   |                                   |          |          | 3.5             | 14                    | 80  | 35 | 0.45                 |
| NR2-S-20    | 3/4              |            |                                   |                                   |          |          | 6.5             | 20                    | 90  | 40 | 0.55                 |
| NR2-S-25    | 1                |            |                                   |                                   |          |          | 11.0            | 25                    | 100 | 50 | 0.90                 |
| NR2-S-8Q    | 1/4              | ネジ込<br>Rc  | 0~3                               | 1.0<br>±                          | 3.2<br>± | 5.3<br>± | 0.7             | 8.5                   | 60  | 25 | 0.18                 |
| NR2-S-10Q   | 3/8              |            |                                   |                                   |          |          | 2.0             | 12.5                  | 70  | 30 | 0.30                 |
| NR2-S-15Q   | 1/2              |            |                                   |                                   |          |          | 3.5             | 14                    | 80  | 35 | 0.45                 |
| NR2-S-20Q   | 3/4              |            |                                   |                                   |          |          | 6.5             | 20                    | 90  | 40 | 0.55                 |
| NR2-S-25Q   | 1                |            |                                   |                                   |          |          | 11.0            | 25                    | 100 | 50 | 0.90                 |
| NR-S-8U     | 1/4              | ネジ込<br>Rc  | 0~10                              | 6.6<br>±                          | 7.0<br>± | 7.4<br>± | 0.7             | 8.5                   | 90  | 42 | 0.75                 |
| NR-S-10U    | 3/8              |            |                                   |                                   |          |          | 2.0             | 12.5                  | 90  | 42 | 0.75                 |
| NR-S-15U    | 1/2              |            |                                   |                                   |          |          | 3.5             | 14                    | 90  | 42 | 0.75                 |
| NR-S-20U    | 3/4              |            |                                   |                                   |          |          | 6.5             | 20                    | 120 | 60 | 1.97                 |
| NR-S-25U    | 1                |            |                                   |                                   |          |          | 11.0            | 25                    | 150 | 70 | 3.25                 |

※ お引き合い、ご注文の際には、シート材質 (CR or PTFE) をご指定下さい。  
 ※ Please specify seat material (CR or PTFE) at time of inquiry and order.

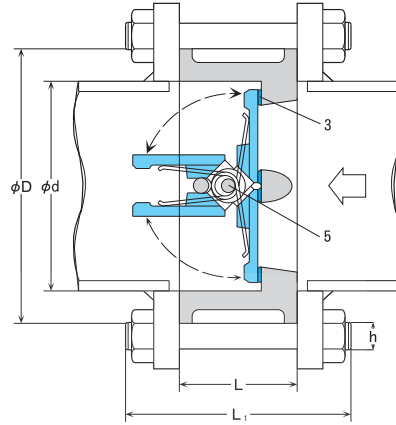
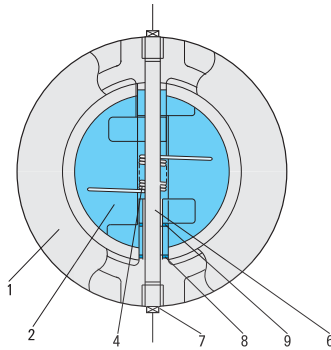
# C1シリーズ

## スーパーチェック弁

### Super Check Valve



- ウェハー型で軽量コンパクトな逆止弁です。メンテナンスも容易です。
- 様々な仕様に対応した製品選定が可能です。
- Wafer type check valve with lightweight and compact design. And maintenance is easy.
- Possible to select the product corresponding to various specifications.



#### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts     | 材質 Materials |               |
|-----|-------------------------|--------------|---------------|
|     |                         | C1J1F/CA-NS  | C1J3R/S3S3-OS |
| 1   | ボデー Valve Body          | FC250        | SCS13         |
| 2   | 弁体 Plate                | CAC703       | SCS13         |
| 3   | シート Seat                | NBR          | SCS13         |
| 4   | スプリング Spring            | SUS316       | SUS316        |
| 5   | ヒンジピン Hinge Pin         | SUS304       |               |
| 6   | ストップピン Stop Pin         | SUS304       |               |
| 7   | プラグ Plug                | S25C         | SUS304        |
| 8   | ボデーベアリング Body Bearing   | PTFE         |               |
| 9   | プレートベアリング Plate Bearing | PTFE         |               |

#### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                | 内容<br>Description   | C1J1F/CA-NS |  | C1J3R/S3S3-OS |  |
|---------------------------|---|-------------|--|---------------|--|
|                           |   | C1J1F/CA-NS |  | C1J3R/S3S3-OS |  |
| 流体<br>Fluid               | 水 油 空気 ガス 蒸気<br>Water Oil Air Gas Steam   |             |  |               |  |
| 使用圧力範囲<br>Pressure Range  | 0~1MPa  |             |  |               |  |
| 流体温度<br>Fluid Temperature | MAX80℃  | MAX121℃     |  |               |  |
| 取付姿勢<br>Installation      | 水平配管 or 垂直配管<br>Horizontal Piping or Vertical Piping  |             |  |               |  |
| 適用フランジ<br>Applied Flange  | JIS10K  |             |  |               |  |
| オプション<br>Option           | その他材質、高圧仕様、高温仕様<br>JIS10K以外のフランジ規格 (ASME, JPI)<br>接続口径：1200Aまで製作可<br>Other Materials, High Pressure, High Temperature<br>Except Flange Rating other JIS10K (ASME, JPI)<br>Possible to make up to size 1200A |             |  |               |  |

#### ■ 製品の型式記号 Model Type

□□ A - C 1 J 1 F / C A - N S L

口径 シリーズ  
圧力  
J1・J3：JIS10K  
フランジ面粗さ  
F：フラットフェース  
R：レーズドフェース

スプリングトルク 無：標準 M：ミニトルク L：ロートルク H：高トルク  
スプリング材質 S：SUS316 X：インコネルX  
シート材質 N：NBR F：FPM O：メタルシート  
弁体材質 A：CAC703 S3：SCS13 S4：SCS14  
ボデー材質 C：FC250 S3：SCS13 S4：SCS14

#### ■ 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model      | 接続<br>Connection         |            | 開閉圧力(水平)<br>Cracking Pressure<br>[kPa] | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |     |     |            |                |    | 質量<br>Weight<br>[kg] |
|------------------|--------------------------|------------|--|-----------------|-----------------------|-----|-----|------------|----------------|----|----------------------|
|                  | 口径<br>Size               | 形状<br>Type |  |                 | φD                    | L   | φd  | スタッドボルトサイズ |                |    |                      |
|                  |                          |            |  |                 |                       |     |     | h          | L <sub>1</sub> | 数量 |                      |
| 40A-C1J1F/CA-NS  | フランジ<br>Flange<br>JIS10K | 1 1/2      | 1.483                                  | 46              | 86                    | 54  | 60  | M16        | 145            | 4  | 1.8                  |
| 50A-C1J1F/CA-NS  |                          |            | 0.980                                  | 72              | 101                   | 54  | 60  |            | 145            | 4  | 2.0                  |
| 65A-C1J1F/CA-NS  |                          |            | 0.860                                  | 132             | 121                   | 54  | 73  |            | 150            | 4  | 2.5                  |
| 80A-C1J1F/CA-NS  |                          |            | 1.201                                  | 180             | 131                   | 57  | 89  |            | 155            | 8  | 3.0                  |
| 100A-C1J1F/CA-NS |                          |            | 0.934                                  | 380             | 156                   | 64  | 114 |            | 160            | 8  | 4.7                  |
| 125A-C1J1F/CA-NS |                          |            | 0.695                                  | 635             | 187                   | 70  | 141 |            | 180            | 8  | 6.7                  |
| 150A-C1J1F/CA-NS |                          |            | 1.311                                  | 864             | 217                   | 76  | 168 | M20        | 200            | 8  | 8.0                  |
| 200A-C1J1F/CA-NS |                          |            | 1.876                                  | 1,650           | 267                   | 95  | 219 |            | 210            | 12 | 15.6                 |
| 250A-C1J1F/CA-NS |                          |            | 1.546                                  | 3,017           | 330                   | 108 | 273 |            | 235            | 12 | 26.6                 |
| 300A-C1J1F/CA-NS |                          |            | 2.545                                  | 4,280           | 375                   | 143 | 324 | M22        | 270            | 16 | 49.0                 |



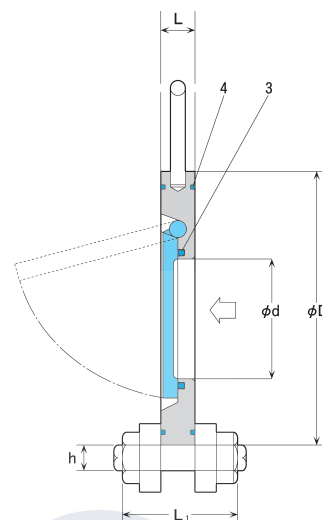
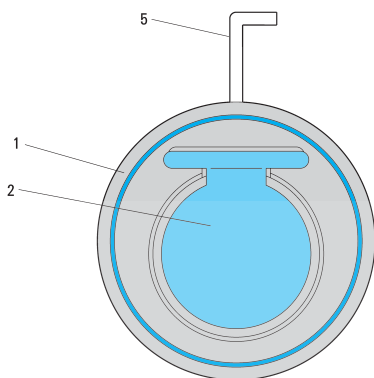
# FL-J1 シリーズ

空気

## スーパーライト逆止弁

Super-Lite Check Valve

- 低圧空気用ウェハー型スイングチャッキ弁です。
- 主にブローア装置にご使用いただけます。
- Wafer type swing check valve for low-pressure air.
- Usable for blowers.



### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts | 材質 Materials |        |
|-----|---------------------|--------------|--------|
|     |                     | WS3-N        | S3S3-F |
| 1   | ボデー Valve Body      | S25C+MFCr    | SCS13  |
| 2   | 弁体 Clapper          | SCS13        |        |
| 3   | シール Clapper Seal    | NBR          | FPM    |
| 4   | ガスケット Gasket        | NBR          | FPM    |
| 5   | 吊りボルト L-Bolt        | SC400        |        |

### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item             | 内容 Description            |          |
|------------------------|---------------------------|----------|
|                        | WS3-N                     | S3S3-F   |
| 流体 Fluid               | 空気 Air                    |          |
| 使用圧力範囲 Pressure Range  | 0.1MPa未満 Less Than 0.1MPa |          |
| 流体温度 Fluid Temperature | MAX80°C                   | MAX150°C |
| 取付姿勢 Installation      | 水平配管のみ Horizontal Piping  |          |
| 適用フランジ Applied Flange  | JIS10K                    |          |

### ■ 製品の型式記号 Model Type

□ □ A - F L - J 1 / W S 3 - N

口径 シリーズ

シート材質 N: NBR F: FPM

弁体材質 S3: SCS13

ボデー材質 W: S25C S3: SCS13

### ■ 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model      | 接続<br>Connection |                          | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |    |     |            |                |    | 質量<br>Weight [kg] |
|------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|----|-----|------------|----------------|----|-------------------|
|                  | 口径<br>Size       | 形状<br>Type               |                 | φD                    | L  | φd  | スタッドボルトサイズ |                |    |                   |
|                  |                  |                          |                 |                       |    |     | h          | L <sub>1</sub> | 数量 |                   |
| 50A-FL-J1/WS3-N  | 2                | フランジ<br>Flange<br>JIS10K | 42              | 104                   | 19 | 27  | M16        | 110            | 4  | 1.2               |
| 65A-FL-J1/WS3-N  | 2 1/2            |                          | 73              | 124                   | 19 | 38  |            |                | 4  | 1.6               |
| 80A-FL-J1/WS3-N  | 3                |                          | 107             | 134                   | 19 | 48  |            | 120            | 8  | 1.8               |
| 100A-FL-J1/WS3-N | 4                |                          | 329             | 159                   | 19 | 69  |            |                | 8  | 2.5               |
| 125A-FL-J1/WS3-N | 5                |                          | 646             | 190                   | 21 | 90  | M20        | 130            | 8  | 3.7               |
| 150A-FL-J1/WS3-N | 6                |                          | 747             | 220                   | 24 | 110 |            |                | 8  | 5.5               |
| 200A-FL-J1/WS3-N | 8                |                          | 1338            | 270                   | 29 | 140 |            | 140            | 12 | 11.0              |

### ■ 配管上の注意 Piping Instruction

- 必ず水平配管で使用して下さい。吊りボルトは垂直上向きの状態にして下さい。
- 出口側配管フランジは、JIS10K溶接フランジを使用して下さい。
- Horizontal installation of piping is essential to use. "L-Bolt" must be installed in vertical position.
- Flange at outlet piping should be used in JIS10K welded flange.

# TX350 シリーズ (SKL型)

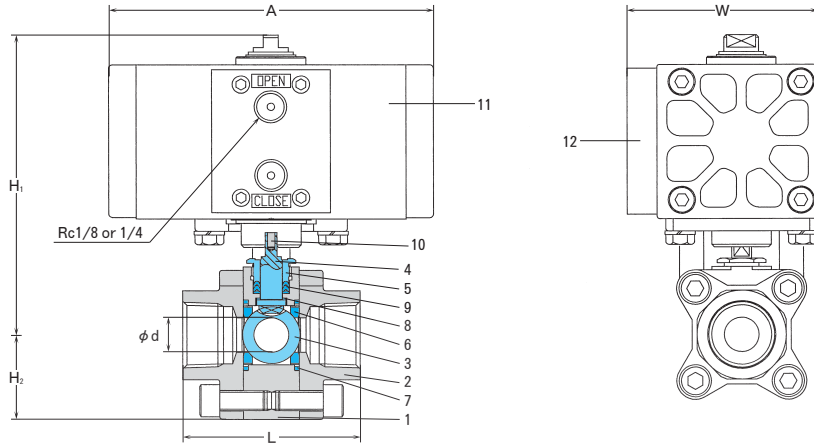
水・油・空気

## 複動型空気圧操作式ボール弁

Air Operating Ball Valve - Double Acting -



- 耐久性の高いSCS14ボデーを採用した中・高圧仕様の空気圧操作弁です。
- 洗浄装置、食品機械、半導体関連装置、工場設備等のご使用に最適です。
- Air operating ball valve for medium and high pressure which adopt the material SCS14 body of high durability.
- Suitable for washing apparatus, food machinery, semiconductor device and plant facilities, etc.



### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts        | 材質<br>Materials |
|-----|----------------------------|-----------------|
| 1   | ボデー<br>Valve Body          | SCS14           |
| 2   | エンドアダプター<br>End Adapter    | SCS14           |
| 3   | ボール<br>Ball                | SUS316          |
| 4   | ステム<br>Stem                | SUS316          |
| 5   | グランド<br>Gland              | SUS303          |
| 6   | ボールシート<br>Ball Seat        | PTFE            |
| 7   | ボディシール<br>Body Seal        | PTFE            |
| 8   | スラストワッシャー<br>Thrust Washer | PTFE            |
| 9   | Vリングセット<br>V-Ring Set      | PTFE            |
| 10  | センターピン<br>Pin              | SUS             |
| 11  | アクチュエーター<br>Actuator       | 組立品             |
| 12  | ベースプレート<br>Base Plate      | A6063           |

### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                 | 内容<br>Description   |
|----------------------------|---|
| 流体<br>Fluid                | 水 油 空気 ガス<br>Water Oil Air Gas  |
| 流体温度<br>Fluid Temperature  | -15~80°C  |
| 操作圧力<br>Operation Pressure | 0.4~0.7MPa  |
| 取付姿勢<br>Installation       | 自由 Universal  |
| 周囲温度<br>Ambient Temp       | 0~50°C  |
| オプション<br>Option            | 電磁弁 (AC100V, AC200V, DC24V)<br>スピードコントローラー、リミットスイッチ<br>高温仕様<br>Solenoid Valve (AC100V, AC200V, DC24V)<br>Speed Controller, Limit Switch, High Temperature |

### ■ 製品の型式記号 Model Type

TX350-1DA-NO-SV01-A100-2LS01-2SP05+SKL-□□

シリーズ 複動 電源 A100: AC100V A200: AC200V D024: DC24V ボデー型式 口徑

アクチュエーターサイズ 動作 無記号: 通電時開型 (N.C) NO: 通電時閉型 (N.O) (電磁弁付のときのみ)

オプション1 電磁弁 SV01: リード線タイプ SV02: DIN端子箱付

オプション2 リミットスイッチ 2LS01: 開閉2個付 OLS01: 開側1個付 CLS01: 閉側1個付

オプション3 スピードコントローラー 2SP05: 開閉2個付 OSP05: 開側1個付 CSP05: 閉側1個付

### ■ 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model      | 接続<br>Connection |            | 使用圧力範囲<br>Pressure Range<br>[MPa] | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |       |                |                |     |     | エア供給口<br>Air Inlet | 質量<br>Weight<br>[kg] |
|------------------|------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------|----------------|----------------|-----|-----|--------------------|----------------------|
|                  | 口徑<br>Size       | 形状<br>Type |                                   |                 | φd                    | L     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | W   |                    |                      |
| TX350-MDA+SKL-8  | 1/4              | ネジ込<br>Rc  | 0~1.0                             | 4.8             | 11                    | 65    | 104.5          | 21.7           | 107 | 58  | Rc 1/8             | 1.4                  |
| TX350-MDA+SKL-10 | 3/8              |            |                                   | 6.0             | 11                    | 65    | 104.5          | 21.7           | 107 | 58  |                    | 1.4                  |
| TX350-MDA+SKL-15 | 1/2              |            |                                   | 8.0             | 11                    | 65    | 104.5          | 21.7           | 107 | 58  |                    | 1.4                  |
| TX350-MDA+SKL-20 | 3/4              |            |                                   | 12.0            | 14                    | 71    | 112.5          | 26.3           | 107 | 58  |                    | 1.8                  |
| TX350-1DA+SKL-8  | 1/4              |            |                                   | 4.8             | 11                    | 65    | 113.8          | 21.7           | 130 | 77  |                    | 2.0                  |
| TX350-1DA+SKL-10 | 3/8              |            |                                   | 6.0             | 11                    | 65    | 113.8          | 21.7           | 130 | 77  |                    | 2.0                  |
| TX350-1DA+SKL-15 | 1/2              |            | 8.0                               | 11              | 65                    | 113.8 | 21.7           | 130            | 77  | 2.0 |                    |                      |
| TX350-1DA+SKL-20 | 3/4              |            | 12.0                              | 14              | 71                    | 121.5 | 26.3           | 130            | 77  | 2.4 |                    |                      |
| TX350-1DA+SKL-25 | 1                |            | 29.0                              | 19              | 93.5                  | 135.5 | 34.3           | 130            | 77  | 3.2 |                    |                      |
| TX350-2DA+SKL-32 | 1 1/4            |            | 50.0                              | 29              | 107                   | 175.5 | 41             | 180            | 91  | 6.0 |                    |                      |
| TX350-2DA+SKL-40 | 1 1/2            |            | 60.0                              | 29              | 116                   | 175.5 | 41             | 180            | 91  | 6.3 |                    |                      |
| TX350-2DA+SKL-50 | 2                |            | 110.0                             | 38              | 126                   | 189.5 | 50.5           | 180            | 91  | 8.6 |                    |                      |







# P2・P3 シリーズ

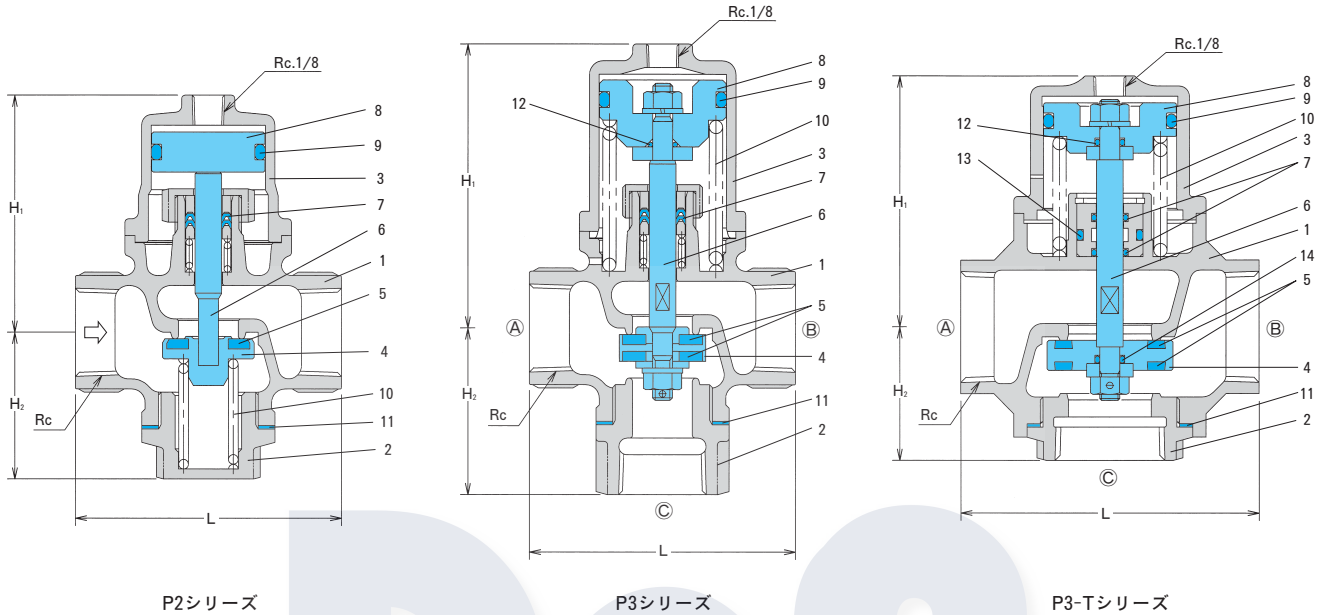
水・油・空気

蒸気

## 小型汎用空気圧操作式ピストン弁

### Small Air Operating Piston Valve

- コンパクトで高耐久な空気圧操作弁です。
- Air operating piston valve which is compact design and high durability.



P2シリーズ

P3シリーズ

P3-Tシリーズ

#### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts     | 材質 Materials |          |            |
|-----|-------------------------|--------------|----------|------------|
|     |                         | P2           | P3-15,20 | P3-25T,40T |
| 1   | ボデー Valve Body          | CAC406       |          |            |
| 2   | ボトムカバー Bottom Cover     | CAC406       | -        |            |
|     | ボトムシート Bottom Seat      | -            | CAC406   |            |
| 3   | シリンダー Cylinder          | CAC406       |          |            |
| 4   | バルブ Valve               | C3604B       | SUS304   | C3604B     |
| 5   | バルブジスク Valve Disk       | PTFE         |          | FPM        |
| 6   | ステム Stem                | SUS304       |          |            |
| 7   | ステムパッキン Stem Packing    | PTFE         |          | FPM        |
| 8   | ピストン Piston             | C3604B       |          |            |
| 9   | ピストンパッキン Piston Packing | FPM          | NBR      |            |
| 10  | スプリング Spring            | SUS304       |          | SWP A      |
| 11  | ボデーパッキン Body Packing    | NON・ASBESTOS | PTFE     |            |
| 12  | Oリング O-Ring             | -            |          | NBR        |
| 13  | Oリング O-Ring             | -            |          | FPM        |
| 14  | Oリング O-Ring             | -            |          | FPM        |

#### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item              | 内容 Description                   |                                 |                                 |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                         | P2                               | P3-15,20                        | P3-25T,40T                      |
| 流体 Fluid                | 蒸気 水 油 空気<br>Steam Water Oil Air | 水 油 空気<br>Water Oil Air         | 水 油 空気<br>Water Oil Air         |
| 流体温度 Fluid Temperature  | MAX180℃                          |                                 | MAX80℃                          |
| 操作圧力 Operating Pressure | 0.4~0.6MPa                       | 0.5~0.7MPa                      | 0.5~0.6MPa                      |
| 取付姿勢 Installation       | 原則として正立                          |                                 |                                 |
| 作動 Action               | Air In Open                      | Air In<br>①→②<br>Air Out<br>①→③ | Air In<br>②→①<br>Air Out<br>②→③ |

#### ■ 製品の型式記号 Model Type

P 2 - □ □  
 シリーズ □ □ 口径  
 P2 : 2方弁  
 P3 : 3方弁

#### ■ 仕様 Valve Specification

| 構造<br>Const-<br>ruction | 型式<br>Model | 接続<br>Connection |            | 使用圧力範囲<br>Pressure Range<br>[MPa] | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |                |                | 質量<br>Weight<br>[kg] |     |
|-------------------------|-------------|------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------------|-----|
|                         |             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type |                                   |                 | L                     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> |                      |     |
| 二<br>方<br>弁<br>2-way    | P2-15       | 1/2              | ネジ込<br>Rc  | 0~0.7                             | 4.5             | 70                    | 68             | 42             | 1.0                  |     |
|                         | P2-20       | 3/4              |            |                                   | 5.6             | 80                    | 71             | 44             | 1.1                  |     |
|                         | P2-25       | 1                |            |                                   | 7.4             | 90                    | 80             | 52             | 1.7                  |     |
| 三<br>方<br>弁<br>3-way    | P3-15       | 1/2              |            |                                   | 0~0.7           | 4.1                   | 70             | 82             | 45                   | 1.2 |
|                         | P3-20       | 3/4              |            |                                   |                 | 5.1                   | 80             | 85             | 50                   | 1.3 |
|                         | P3-25T      | 1                |            |                                   |                 | 12.0                  | 90             | 75             | 40                   | 2.0 |
|                         | P3-40T      | 1 1/2            | 28.0       | 120                               |                 | 90                    | 50             | 3.5            |                      |     |

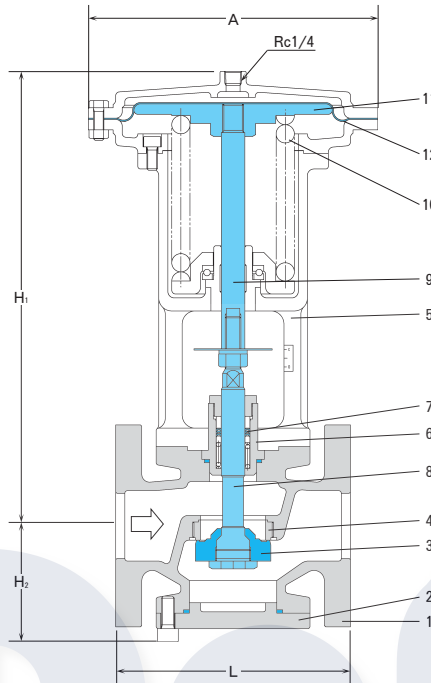


## ダイヤフラム式空気圧操作弁

### Air Operating Valve



- 計装・機械設備用に最適です。
- Suitable for measuring device and mechanical equipment.



#### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts           | 材質 Materials |       |        |
|-----|-------------------------------|--------------|-------|--------|
|     |                               | 15~20A       | 25A   | 32~80A |
| 1   | ボデー<br>Valve Body             | FCD400       | FC200 |        |
| 2   | ボトムカバー<br>Bottom Cover        | FCD400       | FC200 |        |
| 3   | バルブ<br>Main Valve             | SUS420J2     |       |        |
| 4   | バルブシート<br>Valve Seat          | SUS420J2     |       |        |
| 5   | ヨーク<br>Yoke                   | FC200        |       |        |
| 6   | パッキンボックス<br>Packing Box       | C3604        |       |        |
| 7   | パッキン<br>Packing               | PTFE         |       |        |
| 8   | ステム<br>Stem                   | SUS304       |       |        |
| 9   | スピンドル<br>Spindle              | SUS304       |       |        |
| 10  | スプリング<br>Spring               | SWP          | SUP   |        |
| 11  | ダイヤフラムプレート<br>Diaphragm Plate | FC200        |       |        |
| 12  | ダイヤフラム<br>Diaphragm           | NBR          | CR    |        |

#### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item                 | 内容<br>Description         |
|----------------------------|---------------------------|
| 流体<br>Fluid                | 蒸気 水 油<br>Steam Water Oil |
| 流体温度<br>Fluid Temperature  | MAX200°C                  |
| 操作圧力<br>Operating Pressure | 0.3~0.5MPa                |
| 取付姿勢<br>Installation       | 原則として正立                   |
| 作動<br>Action               | Air In Open               |

#### ■ 仕様 Valve Specification

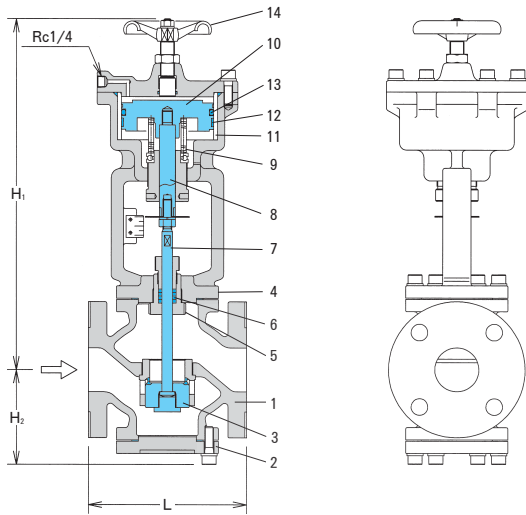
| 型式<br>Model | 接続<br>Connection |                  | 使用圧力範囲<br>Pressure Range<br>[MPa] | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |                |                |     | 質量<br>Weight<br>[kg] |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|-----|----------------------|
|             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type       |                                   |                 | L                     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   |                      |
| ADP-15R     | 1/2              | ネジ込<br>Rc        | 0~1                               | 4.0             | 90                    | 195            | 60             | 130 | 4.2                  |
| ADP-20R     | 3/4              |                  |                                   | 6.0             | 100                   | 195            | 60             | 130 | 4.2                  |
| ADP-25R     | 1                |                  |                                   | 9.0             | 120                   | 195            | 65             | 130 | 4.6                  |
| ADF-15R     | 1/2              | フランジ<br>JIS10KFF | 0~1                               | 4.0             | 110                   | 195            | 60             | 130 | 5.4                  |
| ADF-20R     | 3/4              |                  |                                   | 6.0             | 115                   | 195            | 60             | 130 | 5.6                  |
| ADF-25R     | 1                |                  |                                   | 9.0             | 130                   | 195            | 65             | 130 | 7.5                  |
| ADF-32R     | 1 1/4            |                  |                                   | 18.0            | 150                   | 270            | 75             | 222 | 15.7                 |
| ADF-40R     | 1 1/2            |                  |                                   | 22.0            | 150                   | 270            | 75             | 222 | 16.4                 |
| ADF-50R     | 2                |                  |                                   | 35.0            | 180                   | 350            | 90             | 222 | 25.9                 |
| ADF-65R     | 2 1/2            |                  |                                   | 67.0            | 250                   | 500            | 120            | 260 | 51.4                 |
| ADF-80R     | 3                |                  |                                   | 80.0            | 260                   | 500            | 120            | 260 | 56.5                 |



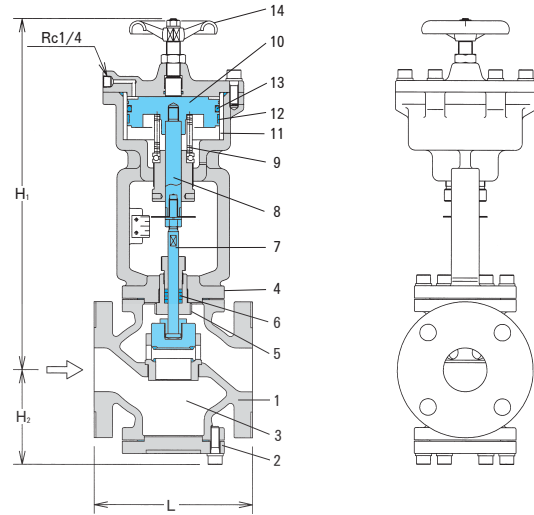
## ピストン式空気圧操作弁

### Piston Type Air Operating Valve

- 手動開閉ハンドルを標準装備した高温・高圧用空気圧操作弁です。
- Pneumatic valve for high temperature and pressure which include manual switching handle as standard equipment.



PFC-2SHKシリーズ  
(AIR IN OPEN)



PFC-2SHCKシリーズ  
(AIR IN CLOSE)

#### ■ 主要部品表 Main Parts List

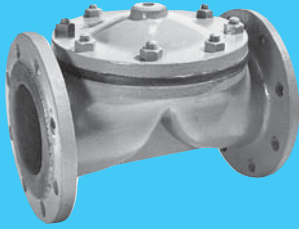
| No. | 名称<br>Name of Parts  | 材質<br>Materials |
|-----|----------------------|-----------------|
| 1   | ボデー Valve Body       | FCD400          |
| 2   | ボトムカバー Bottom Cover  | FCD400          |
| 3   | 弁体 Main Valve        | SUS304+Stellite |
| 4   | ヨーク Yoke             | FC200           |
| 5   | パッキンボックス Packing Box | C3604B          |
| 6   | パッキン Packing         | T / # 2950      |
| 7   | 弁棒 Stem              | SUS304          |
| 8   | スピンドル Spindle        | SUS303          |
| 9   | スプリング Spring         | SUP             |
| 10  | ピストン Piston          | SS400+Znメッキ     |
| 11  | シリンダ Cylinder        | SUS304          |
| 12  | スライドリング Slide Ring   | PTFE            |
| 13  | Oリング O-Ring          | NBR             |
| 14  | ハンドル Handle          | ADC12           |

#### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item              | 内容<br>Description  |
|-------------------------|--|
| 流体 Fluid                | 蒸気 水 油<br>Steam Water Oil  |
| 流体温度 Fluid Temperature  | MAX220°C   |
| 操作圧力 Operating Pressure | 0.5~0.9MPa   |
| 取付姿勢 Installation       | 原則として正立  |
| 標準機能 Standard Feature   | 手動開閉 Manual Operation  |
| オプション Option            | リミットスイッチ、電磁弁、スピードコントローラー、フィルターレギュレーター<br>Limit Switch, Solenoid Valve, Speed Controller Filter Regulator |

#### ■ 仕様 Valve Specification

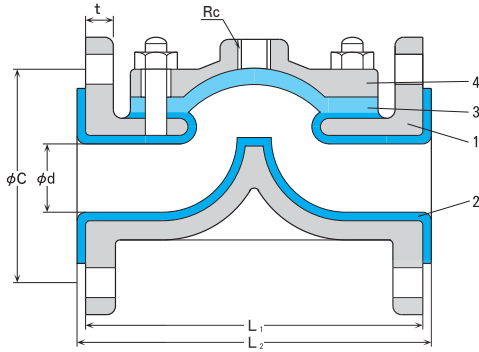
| 作動<br>Action    | 型式<br>Model  | 接続<br>Connection |                  | 使用圧力範囲<br>Pressure Range<br>[MPa] | Cv値<br>Cv Value | 寸法 [mm]<br>Dimensions |                |                |     | 質量<br>Weight<br>[kg] |
|-----------------|--------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|-----|----------------------|
|                 |              | 口径<br>Size       | 形状<br>Type       |                                   |                 | L                     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | K   |                      |
| AIR IN<br>OPEN  | PFC-2SHK-20  | 3/4              | フランジ<br>JIS20KRF | 0~2                               | 7.0             | 170                   | 375            | 95             | 160 | 19.0                 |
|                 | PFC-2SHK-25  | 1                |                  |                                   | 11.0            | 170                   | 375            | 95             | 160 | 20.0                 |
|                 | PFC-2SHK-32  | 1 1/4            |                  |                                   | 16.0            | 180                   | 395            | 105            | 160 | 21.0                 |
|                 | PFC-2SHK-40  | 1 1/2            |                  |                                   | 24.0            | 180                   | 395            | 105            | 160 | 22.0                 |
|                 | PFC-2SHK-50  | 2                |                  |                                   | 40.0            | 210                   | 400            | 110            | 160 | 24.0                 |
|                 | PFC-2SHK-65  | 2 1/2            |                  |                                   | 70.0            | 240                   | 429            | 133            | 185 | 37.0                 |
| AIR IN<br>CLOSE | PFC-2SHCK-20 | 3/4              | フランジ<br>JIS20KRF | 0~2                               | 7.0             | 170                   | 375            | 95             | 160 | 19.0                 |
|                 | PFC-2SHCK-25 | 1                |                  |                                   | 11.0            | 170                   | 375            | 95             | 160 | 20.0                 |
|                 | PFC-2SHCK-32 | 1 1/4            |                  |                                   | 16.0            | 180                   | 395            | 105            | 160 | 21.0                 |
|                 | PFC-2SHCK-40 | 1 1/2            |                  |                                   | 24.0            | 180                   | 395            | 105            | 160 | 22.0                 |
|                 | PFC-2SHCK-50 | 2                |                  |                                   | 40.0            | 210                   | 400            | 110            | 160 | 24.0                 |
|                 | PFC-2SHCK-65 | 2 1/2            |                  |                                   | 70.0            | 240                   | 429            | 133            | 185 | 37.0                 |



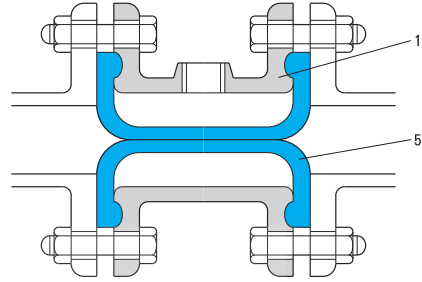
## ダイヤフラム・ピンチ型空気圧操作弁

### Air Operating Valve

- スラリー、ソリューション、腐蝕性流体に最適です。
- Suitable for corrosive fluid, solution and slurry.



ダイヤフラム型 Diaphragm Valve (WDOシリーズ)



ピンチ型 Pinch Valve (Cシリーズ)

#### ■ 主要部品表 Main Parts List

| No. | 名称<br>Name of Parts   | 材質 Materials |          |
|-----|-----------------------|--------------|----------|
|     |                       | WDO          | C        |
| 1   | ボデー Valve Body        | FC200        |          |
| 2   | ゴムライニング Rubber Lining | CR or NR     | —        |
| 3   | ダイヤフラム Diaphragm      | CR or NR     | —        |
| 4   | カバー Cover             | FC200        | —        |
| 5   | スリーブ Sleeve           | —            | CR or NR |

#### ■ 共通仕様 Common Specification

| 項目<br>Item              | 内容<br>Description                    | WDO            | C   |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------|---|
|                         |                                      | 流体 Fluid       | スラリー ソリューション 腐蝕性流体<br>Slurry Solution Corrosive Fluid |
| 使用圧力範囲 Pressure Range   |                                      | 0~0.5MPa       | 0~0.3MPa  |
| 操作圧力 Operating Pressure | 流体圧力+0.1MPa<br>Fluid Pressure+0.1MPa |                |   |
| 流体温度 Fluid Temperature  |                                      | MAX90℃         | MAX65℃  |
| 取付姿勢 Installation       |                                      | 自由 Universal ※ |   |

※ Cシリーズを液体でご使用いただく場合、縦配管では流体圧力+液体自重が加わるため、ゴムスリーブの耐久性が極端に落ちる場合があります。  
 ※ When you use the model C type for liquid, durability of elastic sleeve may extremely drops because fluid pressure and its own weight add in vertical piping.

#### ■ 仕様 Valve Specification

| 型式<br>Model | 接続<br>Connection |                                 | 寸法 (m/m)<br>Dimensions          |                |                |     |    | エア供給口<br>Air Inlet | 質量<br>Weight<br>kg |        |
|-------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|-----|----|--------------------|--------------------|--------|
|             | 口径<br>Size       | 形状<br>Type                      | φd                              | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | φC  | t  |                    |                    |        |
| WDO-1       | 1                | フランジ<br>Flange<br>JIS 10K<br>相当 | 25                              | 125            | 131            | 90  | 10 | Rc 1/4             | 4.5                |        |
| WDO-1 1/2   | 1 1/2            |                                 | 40                              | 194            | 200            | 105 | 12 |                    | 6.6                |        |
| WDO-2       | 2                |                                 | 50                              | 194            | 200            | 120 | 12 |                    | 8.2                |        |
| WDO-2 1/2   | 2 1/2            |                                 | 65                              | 240            | 246            | 140 | 14 |                    | Rc 3/8             | 13.0   |
| WDO-3       | 3                |                                 | 80                              | 240            | 246            | 150 | 14 |                    |                    | 16.5   |
| WDO-4       | 4                |                                 | 100                             | 290            | 296            | 175 | 16 |                    |                    | 25.0   |
| WDO-5       | 5                |                                 | 125                             | 342            | 350            | 210 | 16 | 40.0               |                    |        |
| WDO-6       | 6                |                                 | 150                             | 392            | 400            | 240 | 18 | 63.0               |                    |        |
| WDO-8       | 8                |                                 | 200                             | 492            | 500            | 290 | 20 | Rc 1/2             |                    | 94.0   |
| WDO-10      | 10               |                                 | 250                             | 612            | 620            | 355 | 22 |                    | 165.0              |        |
| WDO-12      | 12               |                                 | 300                             | 690            | 700            | 400 | 22 |                    | Rc 3/4             | 225.0  |
| C-1         | 1                |                                 | フランジ<br>Flange<br>JIS 10K<br>相当 | 26             | 75             | 85  | 90 |                    | 10                 | Rc 1/4 |
| C-2         | 2                | 52                              |                                 | 140            | 155            | 120 | 12 |                    | 4.5                |        |
| C-3         | 3                | 80                              |                                 | 195            | 217            | 150 | 16 |                    | Rc 3/8             |        |
| C-4         | 4                | 110                             |                                 | 275            | 301            | 202 | 18 | 17.0               |                    |        |
| C-5         | 5                | 130                             |                                 | 330            | 358            | 232 | 18 | 25.0               |                    |        |
| C-6         | 6                | 155                             |                                 | 380            | 418            | 274 | 20 | Rc 1/2             |                    |        |
| C-8         | 8                | 210                             |                                 | 520            | 558            | 356 | 22 |                    |                    | 78.0   |
| C-10        | 10               | 250                             |                                 | 630            | 676            | 414 | 22 |                    |                    | Rc 3/4 |
| C-12        | 12               | 300                             |                                 | 746            | 802            | 496 | 24 |                    | 105.0              |        |

# マイレイン — 太陽光利用自動散水システム

## Automatic Sprinkler System

マイレインは太陽電池を電源としたコンピュータ内蔵の小型制御器と、パルス作動の電磁弁をセットした省電力、工事費節約型の自動散水システムです。

My-Rain is the automatic sprinkler system featuring the saving electricity and reduction of the installation expenses integrating small size of control unit with a built-in computer utilizing solar battery as a power source and solenoid valve by pulse control.



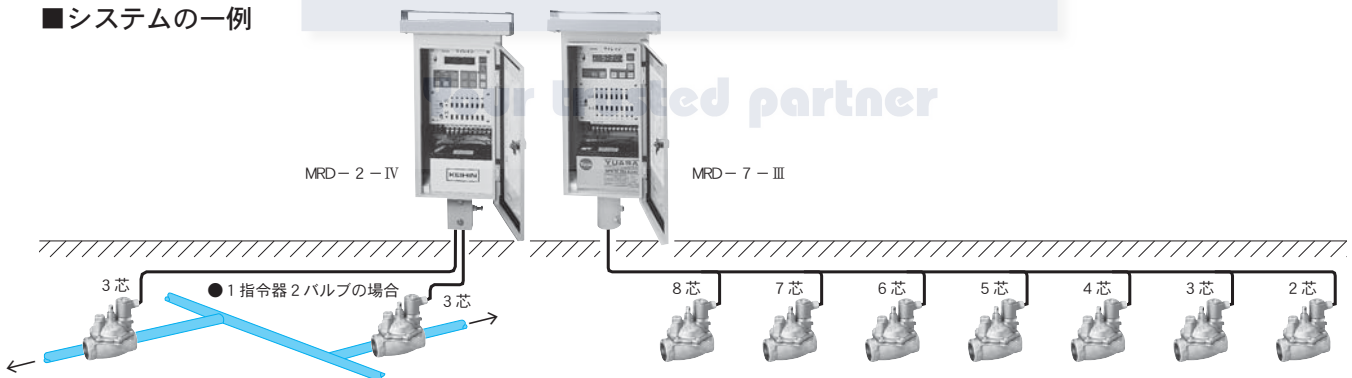
### ■仕様

- 安い費用で自動散水ができます。  
電磁弁を設置し、これを指令器とケーブルで結ぶだけで自動化は完了です。
- 操作や維持管理は容易です。  
散水日の設定などは、スイッチの入・切だけの簡単な操作ででき、特別な技術はまったく必要ありません。
- ローテーションは自由にセットできます。  
個別のセット毎に正確な繰返しのローテーションや、天候、作物の状態などに合わせて、キャンセル、変更など思いのままです。
- 雷害に強いシステムです。  
電源を内蔵し、配線も短いので雷害をほとんど受けません。  
万一直撃を受けても、他の機器へ影響を及ぼしません。

### ■用途

畑地かんがい・果樹園・牧草地・温室・ゴルフ場・公園・広域緑地・運動場などの自動散水

### ■システムの一例

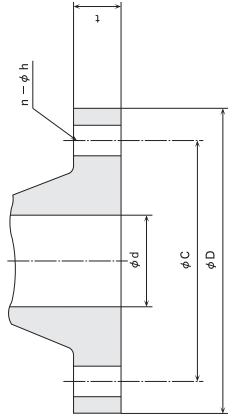


### ■仕様

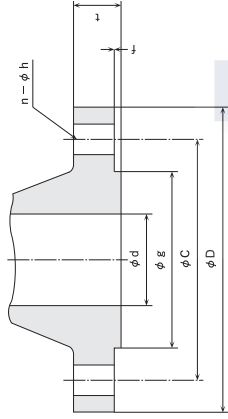
| 型 式           | MRD-2-IV                   | MRD-7-III             |
|---------------|----------------------------|-----------------------|
| 電 磁 弁 支 配 数   | 2 台                        | 7 台                   |
| 電 源 ・ 電 圧     | 太陽電池+小型シール鉛電池・DC12V        |                       |
| 電 磁 弁 へ の 指 示 | 約 1 秒間の通電で開・閉するロック式電磁式     |                       |
| 自動散水設定        | 散水時間設定                     | 1日各2回の任意の時刻に任意の時間散水可能 |
|               | 間断設定                       | 6・7日の間断で散水日を自由に設定可能   |
| 手 動 散 水       | 何時でもスイッチ一つの操作で自由に散水できます。   |                       |
|               | 時間を設定すれば手動で散水開始・自動停止もできます。 | 不可                    |

# フランジ基準寸法

(単位mm)



FF (Flat Face) フランジ



RF (Raised Face) フランジ

## JIS 5K

B2238-1996

| 呼び径<br>の外径<br>D | フランジ<br>の厚さ<br>t | ボルト穴       |   |        | ボルトのね<br>じの呼び |
|-----------------|------------------|------------|---|--------|---------------|
|                 |                  | 中心円<br>の径C | 数 | 径<br>h |               |
| 10              | 75               | 55         | 4 | 12     | M10           |
| 15              | 80               | 60         | 4 | 12     | M10           |
| 20              | 85               | 65         | 4 | 12     | M10           |
| 25              | 95               | 75         | 4 | 12     | M10           |
| 32              | 115              | 90         | 4 | 15     | M12           |
| 40              | 120              | 95         | 4 | 15     | M12           |
| 50              | 130              | 105        | 4 | 15     | M12           |
| 65              | 155              | 130        | 4 | 15     | M12           |
| 80              | 180              | 145        | 4 | 19     | M16           |

## JIS 10K (並形フランジ)

B2238-2239-1996

| 呼び径<br>の外径<br>D | フランジ<br>の厚さ<br>t | ボルト穴       |   |        | ボルトのね<br>じの呼び |
|-----------------|------------------|------------|---|--------|---------------|
|                 |                  | 中心円<br>の径C | 数 | 径<br>h |               |
| 10              | 90               | 65         | 4 | 15     | M12           |
| 15              | 95               | 70         | 4 | 15     | M12           |
| 20              | 100              | 75         | 4 | 15     | M12           |
| 25              | 110              | 85         | 4 | 19     | M16           |
| 32              | 135              | 100        | 4 | 19     | M16           |
| 40              | 140              | 105        | 4 | 19     | M16           |
| 50              | 155              | 120        | 8 | 19     | M16           |
| 65              | 175              | 140        | 8 | 19     | M16           |
| 80              | 200              | 160        | 8 | 23     | M20           |

## JIS 16K

B2238-1996

| 呼び径<br>の外径<br>D | フランジ<br>の厚さ<br>t | ボルト穴       |   |        | ボルトのね<br>じの呼び |
|-----------------|------------------|------------|---|--------|---------------|
|                 |                  | 中心円<br>の径C | 数 | 径<br>h |               |
| 10              | 90               | 65         | 4 | 15     | M12           |
| 15              | 95               | 70         | 4 | 15     | M12           |
| 20              | 100              | 75         | 4 | 15     | M12           |
| 25              | 125              | 90         | 4 | 19     | M16           |
| 32              | 135              | 100        | 4 | 19     | M16           |
| 40              | 140              | 105        | 4 | 19     | M16           |
| 50              | 155              | 120        | 8 | 19     | M16           |
| 65              | 175              | 140        | 8 | 19     | M16           |
| 80              | 200              | 160        | 8 | 23     | M20           |

## JIS 20K

B-2238-1996

| 呼び径<br>の外径<br>D | フランジ<br>の厚さ<br>t | ボルト穴       |    |        | ボルトのね<br>じの呼び |
|-----------------|------------------|------------|----|--------|---------------|
|                 |                  | 中心円<br>の径C | 数  | 径<br>h |               |
| 10              | 90               | 65         | 4  | 15     | M12           |
| 15              | 95               | 70         | 4  | 15     | M12           |
| 20              | 100              | 75         | 4  | 15     | M12           |
| 25              | 125              | 90         | 4  | 19     | M16           |
| 32              | 135              | 100        | 4  | 19     | M16           |
| 40              | 140              | 105        | 4  | 19     | M16           |
| 50              | 155              | 120        | 8  | 19     | M16           |
| 65              | 175              | 140        | 8  | 19     | M16           |
| 80              | 200              | 160        | 8  | 23     | M20           |
| 100             | 225              | 180        | 8  | 23     | M20           |
| 125             | 270              | 215        | 8  | 25     | M22           |
| 150             | 305              | 240        | 12 | 25     | M22           |
| 200             | 350              | 275        | 12 | 25     | M22           |
| 250             | 430              | 345        | 16 | 27     | M24           |
| 300             | 480              | 395        | 16 | 27     | M24           |
| 350             | 540              | 440        | 16 | 33     | M30×3         |
| 400             | 605              | 495        | 16 | 33     | M30×3         |
| 450             | 675              | 560        | 20 | 33     | M30×3         |
| 500             | 730              | 615        | 20 | 33     | M30×3         |

## JIS 30K

B-2238-1996

| 呼び径<br>の外径<br>D | フランジ<br>の厚さ<br>t | ボルト穴       |   |        | ボルトのね<br>じの呼び |
|-----------------|------------------|------------|---|--------|---------------|
|                 |                  | 中心円<br>の径C | 数 | 径<br>h |               |
| 10              | 110              | 52         | 4 | 19     | M16           |
| 15              | 115              | 55         | 4 | 19     | M16           |
| 20              | 120              | 60         | 4 | 19     | M16           |
| 25              | 130              | 70         | 4 | 19     | M16           |
| 32              | 140              | 80         | 4 | 19     | M16           |
| 40              | 160              | 90         | 4 | 23     | M20           |
| 50              | 165              | 105        | 8 | 19     | M16           |
| 65              | 200              | 130        | 8 | 23     | M20           |
| 80              | 210              | 140        | 8 | 23     | M20           |

## ANSI 125

| 呼び径    | フランジ<br>の外径D | フランジの各部寸法 |      |        | ボルト穴 |        | ボルトの<br>呼び径 |
|--------|--------------|-----------|------|--------|------|--------|-------------|
|        |              | t         | f    | 径<br>g | 数    | 径<br>h |             |
| 1B     | 25           | 110       | 14.7 | 79.4   | 4    | 16     | UNC1/2      |
| 1 1/4B | 32           | 115       | 16.3 | 88.9   | 4    | 16     | UNC1/2      |
| 1 1/2B | 40           | 125       | 17.9 | 98.4   | 4    | 16     | UNC1/2      |
| 2B     | 50           | 150       | 19.5 | 120.7  | 4    | 19     | UNC5/8      |
| 2 1/2B | 65           | 180       | 22.7 | 139.7  | 4    | 19     | UNC5/8      |
| 3B     | 80           | 190       | 24.3 | 152.4  | 4    | 19     | UNC5/8      |
| 4B     | 100          | 230       | 24.3 | 190.5  | 8    | 19     | UNC5/8      |
| 5B     | 125          | 255       | 24.3 | 215.9  | 8    | 22     | UNC3/4      |
| 6B     | 150          | 280       | 25.9 | 241.3  | 8    | 22     | UNC3/4      |
| 8B     | 200          | 345       | 29.0 | 298.5  | 8    | 22     | UNC3/4      |
| 10B    | 250          | 405       | 30.6 | 362.0  | 12   | 26     | UNC7/8      |
| 12B    | 300          | 485       | 32.2 | 431.8  | 12   | 26     | UNC7/8      |

## ANSI 150

| 呼び径    | フランジ<br>の外径<br>D | フランジの各部寸法 |      |        | ボルト穴  |        | ボルトの<br>呼び径 |    |        |
|--------|------------------|-----------|------|--------|-------|--------|-------------|----|--------|
|        |                  | t         | f    | 径<br>g | 数     | 径<br>h |             |    |        |
| 1/2B   | 15               | 90        | 11.6 | 2.0    | 34.9  | 60.3   | 4           | 16 | UNC1/2 |
| 3/4B   | 20               | 100       | 13.2 | 2.0    | 42.9  | 69.9   | 4           | 16 | UNC1/2 |
| 1B     | 25               | 110       | 14.7 | 2.0    | 50.8  | 79.4   | 4           | 16 | UNC1/2 |
| 1 1/4B | 32               | 115       | 16.3 | 2.0    | 63.5  | 88.9   | 4           | 16 | UNC1/2 |
| 1 1/2B | 40               | 125       | 17.9 | 2.0    | 73.0  | 98.4   | 4           | 16 | UNC1/2 |
| 2B     | 50               | 150       | 19.5 | 2.0    | 92.1  | 120.7  | 4           | 19 | UNC5/8 |
| 2 1/2B | 65               | 180       | 22.7 | 2.0    | 104.8 | 139.7  | 4           | 19 | UNC5/8 |
| 3B     | 80               | 190       | 24.3 | 2.0    | 127.0 | 152.4  | 4           | 19 | UNC5/8 |
| 4B     | 100              | 230       | 24.3 | 2.0    | 157.2 | 190.5  | 8           | 19 | UNC5/8 |
| 5B     | 125              | 255       | 24.3 | 2.0    | 185.7 | 215.9  | 8           | 22 | UNC3/4 |
| 6B     | 150              | 280       | 25.9 | 2.0    | 215.9 | 241.3  | 8           | 22 | UNC3/4 |
| 8B     | 200              | 345       | 29.0 | 2.0    | 289.9 | 298.5  | 8           | 22 | UNC3/4 |
| 10B    | 250              | 405       | 30.6 | 2.0    | 323.8 | 362.0  | 12          | 26 | UNC7/8 |
| 12B    | 300              | 485       | 32.2 | 2.0    | 381.0 | 431.8  | 12          | 26 | UNC7/8 |

## ANSI 300

| 呼び径    | フランジ<br>の外径<br>D | フランジの各部寸法 |       |        | ボルト穴 |        | ボルトの<br>呼び径 |    |          |
|--------|------------------|-----------|-------|--------|------|--------|-------------|----|----------|
|        |                  | t         | f     | 径<br>g | 数    | 径<br>h |             |    |          |
| 1/2B   | 15               | 95        | 34.9  | 14.7   | 2.0  | 66.7   | 4           | 16 | UNC1/2   |
| 3/4B   | 20               | 115       | 42.9  | 16.3   | 2.0  | 82.6   | 4           | 19 | UNC5/8   |
| 1B     | 25               | 125       | 50.8  | 17.9   | 2.0  | 88.9   | 4           | 19 | UNC5/8   |
| 1 1/4B | 32               | 135       | 63.5  | 19.5   | 2.0  | 98.4   | 4           | 19 | UNC5/8   |
| 1 1/2B | 40               | 155       | 73.0  | 21.1   | 2.0  | 114.3  | 4           | 22 | UNC3/4   |
| 2B     | 50               | 165       | 92.1  | 22.7   | 2.0  | 127.0  | 8           | 19 | UNC5/8   |
| 2 1/2B | 65               | 190       | 104.8 | 25.9   | 2.0  | 149.0  | 8           | 22 | UNC3/4   |
| 3B     | 80               | 210       | 127.0 | 29.0   | 2.0  | 168.3  | 8           | 22 | UNC3/4   |
| 4B     | 100              | 255       | 157.2 | 32.2   | 2.0  | 200.0  | 8           | 22 | UNC3/4   |
| 5B     | 125              | 280       | 185.7 | 35.4   | 2.0  | 235.0  | 8           | 22 | UNC3/4   |
| 6B     | 150              | 320       | 215.9 | 37.0   | 2.0  | 269.9  | 12          | 22 | UNC3/4   |
| 8B     | 200              | 380       | 269.9 | 41.7   | 2.0  | 330.2  | 12          | 26 | UNC7/8   |
| 10B    | 250              | 445       | 323.8 | 48.1   | 2.0  | 387.4  | 16          | 29 | UNC1     |
| 12B    | 300              | 520       | 381.0 | 51.3   | 2.0  | 450.8  | 16          | 32 | UNC1 1/8 |

\*印についてはJPI-7S-15-93の石油工業用フランジ寸法許容差表を参照

## 比重換算表

その他のもの  

$$g = \frac{1}{\sqrt{G}}$$

## Conversion of Specific Gravity

| g    | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 1.0   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.4   | 1.5   | 1.6   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.00 | 1.580 | 1.414 | 1.292 | 1.197 | 1.119 | 1.054 | 1.000 | 0.953 | 0.913 | 0.877 | 0.845 | 0.816 | 0.791 |
| 0.01 | 1.560 | 1.400 | 1.280 | 1.188 | 1.112 | 1.048 | 0.995 | 0.949 | 0.910 | 0.873 | 0.842 | 0.814 | 0.788 |
| 0.02 | 1.545 | 1.390 | 1.270 | 1.180 | 1.104 | 1.044 | 0.990 | 0.945 | 0.907 | 0.870 | 0.839 | 0.811 | 0.786 |
| 0.03 | 1.530 | 1.375 | 1.260 | 1.172 | 1.098 | 1.038 | 0.986 | 0.941 | 0.903 | 0.867 | 0.836 | 0.808 | 0.783 |
| 0.04 | 1.515 | 1.360 | 1.250 | 1.162 | 1.091 | 1.032 | 0.982 | 0.937 | 0.899 | 0.864 | 0.833 | 0.806 | 0.781 |
| 0.05 | 1.485 | 1.350 | 1.240 | 1.155 | 1.085 | 1.026 | 0.977 | 0.933 | 0.895 | 0.861 | 0.830 | 0.803 | 0.778 |
| 0.06 | 1.472 | 1.337 | 1.230 | 1.147 | 1.079 | 1.021 | 0.972 | 0.929 | 0.892 | 0.858 | 0.828 | 0.801 | 0.776 |
| 0.07 | 1.460 | 1.325 | 1.222 | 1.140 | 1.073 | 1.016 | 0.967 | 0.925 | 0.888 | 0.855 | 0.825 | 0.798 | 0.774 |
| 0.08 | 1.447 | 1.313 | 1.212 | 1.133 | 1.065 | 1.010 | 0.963 | 0.921 | 0.885 | 0.852 | 0.822 | 0.796 | 0.772 |
| 0.09 | 1.430 | 1.303 | 1.205 | 1.126 | 1.060 | 1.005 | 0.958 | 0.917 | 0.881 | 0.849 | 0.819 | 0.793 | 0.769 |

注 CAC406 (青銅) の場合は、全てFFフランジになります

# Dnp

Your trusted partner



株式会社 **ケイヒン** ☎ 045(453)1611

本 社 〒221-0044 横浜市神奈川区東神奈川1-1 Fax.045(453)1619

<http://www.keihin-ve.co.jp>

大阪営業所 大阪府高石市綾園1-2-19-301 ☎ 0722(66)4380 Fax.0722(66)6221

**KEIHIN Co., Ltd.**

1-1, Higashikanagawa, Kanagawa-ku, Yokohama, Japan.

☎ 045(453)1611 Fax.045(453)1619

お問合せ、ご用命は