

# ケイヒン自動弁 総合カタログ

Cat. No. 210

**KEIHIN AUTOMATIC VALVES**



ACL

KS

KS-B·  
TCLW

NSPW·  
NFFW

FPC

RSP

NR

NR2-S

C1

FL-J1

TX2  
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 Level Control Valve Direct Installation Type	1
KS	KS シリーズ 受水槽用定水位弁 親弁 Level Control Valve	2
KS-B・TCLW	KS-B・TCLW シリーズ 受水槽用定水位弁 子弁 Level Control Valve	3
NSPW・NFFW	NSPW・NFFW シリーズ ニードル型定流量弁 Needle Type Constant Flow Control Valve	4
FPC	FPC シリーズ ニードル型定流量弁 Needle Type Constant Flow Control Valve	6
RSP	RSP シリーズ ワッシャー式定流量弁 Constant Flow Control Valve	7
NR	NR シリーズ インライン型逆止弁 Check Valve	8
NR2-S	NR2-S シリーズ インライン型逆止弁 Check Valve	9
C1	C1 シリーズ スーパーチェック弁 Super Check Valve	10
FL-J1	FL-J1 シリーズ スーパーライト逆止弁 Super-Lite Check Valve	11
TX2 TX350	TX2 シリーズ 複動型空気圧操作式ボール弁 Air Operating Ball Valve -Double Acting- TX350 シリーズ スプリングリターン型空気圧操作式ボール弁 Air Operating Ball Valve -Spring Return-	12 13
MK II	MK II シリーズ 空気圧操作式ボール弁 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 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 Air Operating Valve	16
PFC	PFC シリーズ ピストン式空気圧操作弁 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 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 My-Rain Sprinkler System	19
フランジ 基準寸法	フランジ基準寸法 Flange Dimensions	20

## KEIHIN Automatic Valves

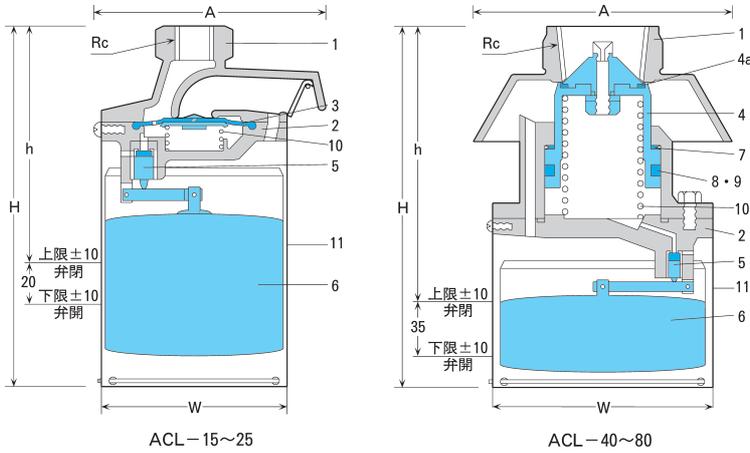
# INDEX



# 定水位弁 直接取付型

## Level Control Valve Direct Installation Type

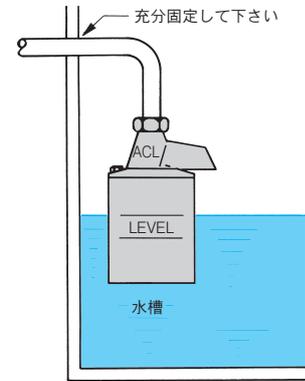
- 貯水槽、その他の液面を常に一定の水位に制御する場合に極めて好適です。
- 液面制御に比較的多く使われているボールタップの欠点を補い、電磁弁等の併用をしなくても大流量が得られます。
- Suitable for controlling water tank and other liquid level to a fixed water level consistently.
- This valve makes up for the fault of the ball tap which is used comparatively frequent for surface control and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



ACL-15~25

ACL-40~80

### 標準取付例 Standard Installation



### 主要部品表 Main Parts List

No.	名称 Name of Parts	材質 Materials			
		15~25A		40~80A	
		常温用 MAX60°C	高温用 MAX100°C	常温用 MAX60°C	高温用 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 Item	内容 Description	
流体 Fluid	水 Water	温水 Hot Water
流体温度 Fluid Temperature	MAX60°C	MAX100°C
レベル幅 Level Range	15~25A: 20mm, 40~80A: 35mm	
レベル精度 Level Limit	±10mm	
オプション Option	レベル幅: 150mm, ボデー材質: SUS304 (15~50A) Level Range: 150mm Body Materials: SUS304 (15~50A)	

### 製品の型式記号 Model Type

ACLWF-□□WK

口径 W: 水 WK: 温水 WF: 船船用

接続 無記号: ネジ込 F: フランジ (JIS5KFF / JIS10KFF)

レベル幅 無記号: 標準 W: 150mm

シリーズ  
ACL: ボデー材質 CAC406  
SSACL: ボデー材質 SUS304

### 仕様 Valve Specification

型式 Model	接続 Connection		使用圧力範囲 Pressure Range [MPa]	Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions				質量 Weight [kg]	
	口径 Size	形状 Type			A	H	h※	W		
ACL-15	1/2	ネジ込 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 JIS5KFF JIS10KFF	JIS5KFF : 0.01~0.5 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 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.

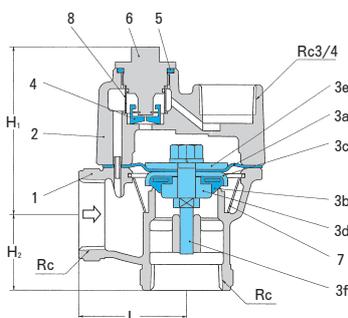
# KSシリーズ

## 受水槽用定水位弁 親弁

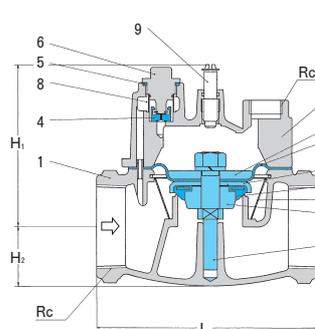
### Level Control Valve



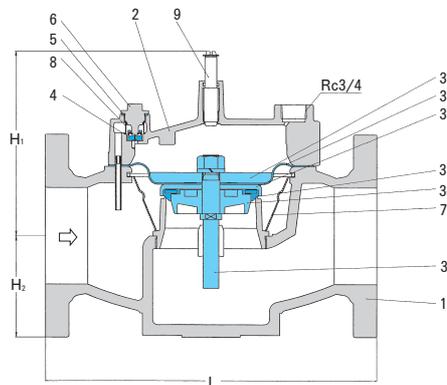
- 貯水槽、その他の液面を常に一定の水位に制御する場合に極めて好適です。
- ボールタップ等の子弁と併せてご使用いただきます。
- Suitable for controlling water tank and other liquid level to a fixed water level consistently.
- Use with the ball taps.



アングル形 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 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		
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 Item	内容 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	

#### ■ 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：アングル形  
J：JIS10Kフランジ

#### ■ 仕様 Valve Specification

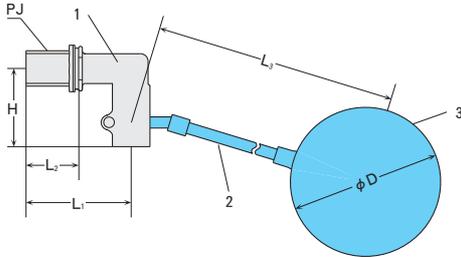
型式 Model	接続 Connection		弁形状 Valve Type	Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions			質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type			L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
KS-25	1	ネジ込 Rc	ストレート Straight	8.5	95	78	25	1.4
KS-30	1 1/4			12.5	101	84	27	1.6
KS-40	1 1/2			17	135	92	35	3.2
KS-50	2			34	157	117	43	5.0
KS-25L	1	ネジ込 Rc	アングル Angle	8.5	50	78	35	1.3
KS-30L	1 1/4			12.5	53	84	37	1.5
KS-40L	1 1/2			17	71	92	45	3.0
KS-50L	2			34	81	117	60	4.5
KS-65J	2 1/2	フランジ JIS10KFF	ストレート Straight	55	270	146	75	18.5
KS-75J	3			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 Model	接続 Connection		寸法 [mm] Dimensions					質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H	φD	
KS-B20N	3/4	ネジ込 PJ	80	40	340	60	115	0.5

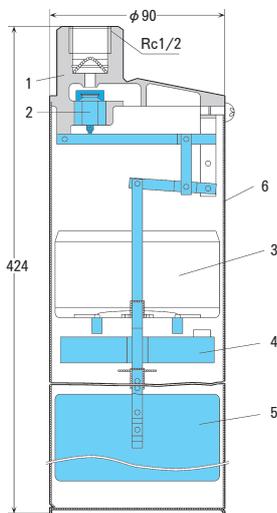
#### 主要部品表 Main Parts List

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

#### 共通仕様 Common Specification

項目 Item	内容 Description
流体 Fluid	水 Water
流体温度 Fluid Temperature	MAX50°C
使用圧力範囲 Pressure Range	0~0.75MPa

### TCLWシリーズ



#### 型式 Model

TCLW-15W

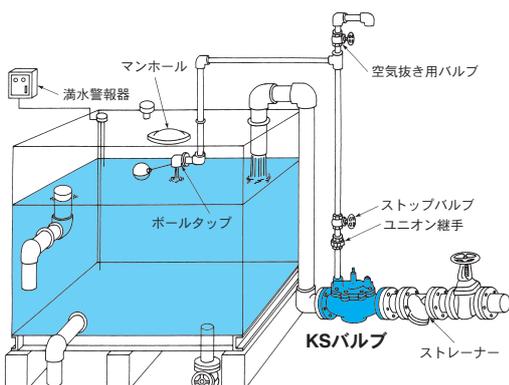
#### 主要部品表 Main Parts List

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

#### 共通仕様 Common Specification

項目 Item	内容 Description
流体 Fluid	水 Water
流体温度 Fluid Temperature	MAX50°C
使用圧力範囲 Pressure Range	0~1MPa
レベル幅 Level Renge	150mm
レベル精度 Level Limit	±10mm
質量 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ください。
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ToStrainer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。

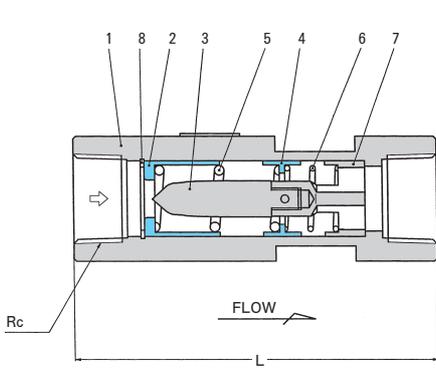
# NSPW・NFFWシリーズ



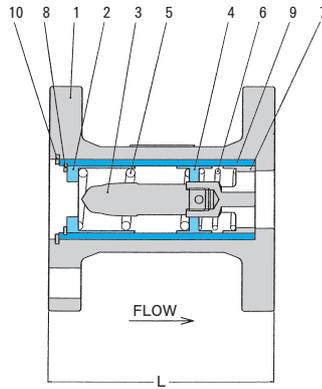
## ニードル型定流量弁

### Needle Type Constant Flow Control Valve

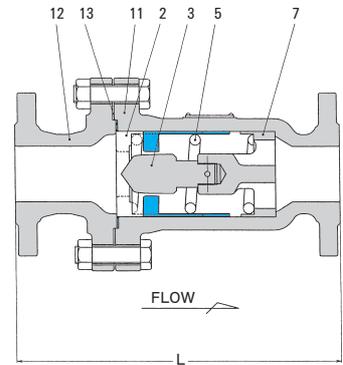
- 一次側の流体圧力の変動があっても二次側の流量を一定に保つバルブです。
- 長寿命で耐久性が高くメンテナンスフリーです。
- Despite the fluctuation of primary fluid pressure, this valve keeps constant flow of secondary side.
- Longer life and high durability, also it's maintenance free.



NSPWシリーズ



NFFWシリーズ



油用NFFW-Sシリーズ

#### ■ 主要部品表 Main Parts List

No.	名称 Name of Parts		材質 Materials			
			NSPW	NFFW	NFF	NFF-S
1	ボデー	Valve Body	CAC406	FC250	-	-
2	ピストン	Piston	SUS403		SCS2	
3	ニードル	Needle	SUS403			
4	スプリングホルダー	Spring Holder	C3604	C3604 or SUS403 ※		
5	スプリングA	Spring A	SUS304	SUS304 or SUP9 ※		
6	スプリングB	Spring B	SUS304			
7	ニードルホルダー	Needle Holder	SUS403	S25C or FCD400 ※	FCD400	
8	ストップリング	Stop Ring	SUS304			
9	スリーブ	Sleeve	-	CAC406	-	
10	ストップリング	Stop Ring	-	SUS304	-	
11	ローボデー	Lower Body	-		FC250	
12	アッパーボデー	Upeer Body	-		FC250	
13	ボデーパッキン	Body Packing	-		NON-ASBESTOS	

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

#### ■ 共通仕様 Common Specification

項目 Item	内容 Description		
流体 Fluid	水 Water	その他の液体 Other Liquid	油 Oil
流体温度 Fluid Temperature	MAX80°C		MAX180°C
流量精度 Flow rate Accuracy	5~20L/min : ±15% 22~850L/min : ±10%		
オプション Option	ボデー材質: SUS304, SCPH2 JIS10KFF以外のフランジ規格 900L/min以上及び100A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以上及び流量設定 900L/min以上の製品につきましては、流量確認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

#### ■ 仕様 Valve Specification

型式 Model	接続 Connection		制御圧力差 Control Pressure Difference [MPa]	寸法 [mm] Dimensions	質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type		L	
NSPW-10	3/8	ネジ込 Rc	0.03~1 ※	85	0.4
NSPW-15	1/2			95	0.4
NSPW-20	3/4			110	0.7
NSPW-25	1			135	1.3
NFFW-32	1 1/4	フランジ JIS10KFF	0.03~1 ※	120	4.6
NFFW-40	1 1/2			140	5.4
NFFW-50	2			160	7
NFFW-65	2 1/2			190	11.3
NFFW-80	3			220	16.1
NFF-50S	2	フランジ JIS10KFF	0.05~0.7 ※	300	15
NFF-80S	3			350	30

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

#### ■ 製品の型式記号 Model Type



#### ■ 注意事項 Precaution Statement

- 定流量弁の前には、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。
  - 出荷検査は、水にて行います。
  - 弊社流量設定は水換算流量になります。
- 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.
  - Delivery inspection is done with water.
  - Flow setting is in water conversion.

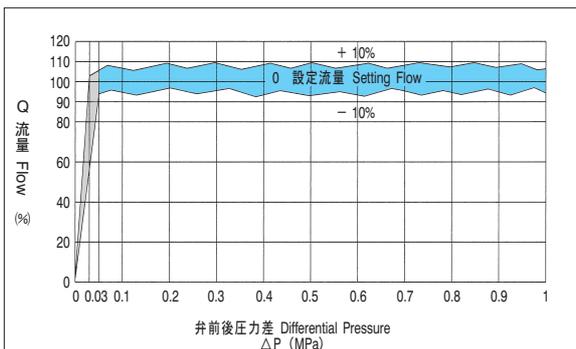
■ 流量表 Capacity for Water

標準流量 Standard Flow												オプション流量 Option Flow ※ 流量確認テストは出来ません。									
接続 Connection		ネジ込 Rc				フランジ Flange						接続 Connection		フランジ Flange							
流量 L/min	口径 Size	10	15	20	25	32	40	50	50S	65	80	80S	流量 L/min	口径 Size	80S	100	100S 125	150	150s 200	200S 250	250S 300
		5	○	○												200		○			
6	○	○										220		○							
7	○	○										250		○							
8	○	○										260		○							
9	○	○										280		○							
10	△	○		○								300		○							
11	△	○		○								330		○							
12	△	○		○								360		○							
14		△		○								400		○							
16		△		○	○							450		○							
18		△		○	○							500		○							
20		△		○	○							550		○			▲				
22				○	○							600		△							
25				○	○							650		△							
28				△	○							700		△	▲		▲				
30				△	○	○	○					750		△	▲	▲					
33				△	○	○	○					800		△	▲	▲					
36				△	○	○	○					850		△	▲	▲					
40					○	○	○					900	0.06~	△	▲	▲	▲				
45					△	○	○					950	0.07~	0.06~	▲	▲					
50					△	○	○					1000	0.08~	0.07~	▲	▲					
55					△	○	○					1050		0.07~	▲	▲					
60						○	○					1100			▲	▲	▲				
65						○	○					1150	0.10~	0.08~	▲	▲					
70						○	○					1200	0.10~	0.10~	▲	▲					
80						△	○					1250		0.12~							
90						△	○	○		○		1300	0.10~	0.12~	▲						
100							△	○	○	○		1350		0.12~							
110							△	○	○	○		1400			▲	▲	▲				
120							△	○	○	○		1500				▲	▲	▲			
140								△	○	○		1600			0.06~	▲	▲	▲			
150									○			1700			0.07~						
160									○	○		1800			0.08~	▲	▲				
170									△	▲		1900			0.08~						
180									△	▲	△	1950			0.08~						
190									△	▲		2000			0.10~	▲					
200									△	▲	○	2100			0.11~						
210										▲		2200			0.12~	▲	▲				
220									△	▲	○	2400					▲	▲			
230										▲		2500				0.08~	▲	▲			
240										▲		2650					▲	▲			
250										0.06~	▲	2800				0.10~	▲	▲			
260											▲	3000				0.10~	▲	▲	▲		
270											▲	3300						▲	▲	▲	
280											▲	3600							▲	▲	▲
300											▲	3800							▲	▲	▲
330											▲	4000							▲	▲	▲
340											▲	4500								▲	▲
360											▲	5000								▲	▲
400											▲	5500								0.07~	▲
425											▲	6000								0.07~	▲
450											0.1~	6500									▲
500												7000									▲
550												8000									▲
600												8500									0.06~
650												9000									0.07~
700												10000									0.08~
750																					
800																					
850																					
面間寸法 Face-to-Face Dimensions m/m		85	95	110	135	120	140	160	300	190	220	350	面間寸法 Face-to-Face Dimensions m/m	350	270	400 270	300	530 380	620 460	740 550	

表の見方 最小制御差圧 ○印 0.03MPa △▲印 0.05MPa  
 最大制御差圧 無色欄 1MPa 色刷欄 0.7MPa

How to understand the "chart" Min. controlled differential pressure : ○ mark : 0.03MPa △▲ mark : 0.05MPa  
 Max. controlled differential pressure. non coloured column : 1MPa coloured 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>-2</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）が低い場合、粘度の影響を受けやす高粘度で少流量の場合はご相談下さい。
- Select from the chart above in case of water (density : 1g/cm<sup>3</sup>). Oil and other special liquids require correction with density.
- Viscosity correction. In case of dynamic viscosity : less than 5×10<sup>-2</sup>m<sup>2</sup>/s (50cst), almost no influence of viscosity to fluid can be seen. Change by viscosity is well affected by fluid amount and pressure (flow speed). In case of small amount of flow and low pressure, fluid get influence of viscosity. So please consult with us in case of high viscosity and small amount of flow.

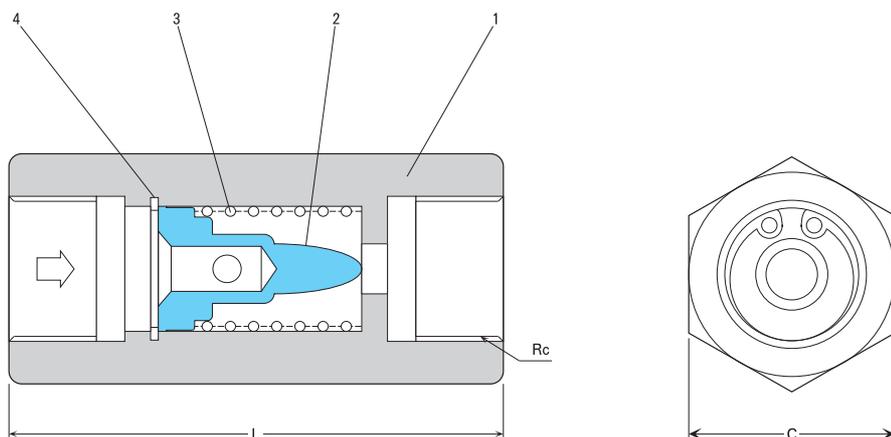
[例] 油900 l/min 比重 : 0.9 最終頁比重換算表より1.054を読み900÷1.054≒854 l/minとなり上記表より近似値850 l、口径80S、又は100を選択いたします。



# 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 Name of Parts	材質 Materials
1	ボデー Valve Body	SUS304
2	ニードル Needle	SUS304
3	スプリング Spring	SUS304
4	C-リング C-Ring	SUS304

### ■ 共通仕様 Common Specification

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

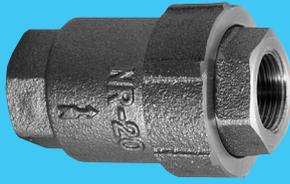
### ■ 仕様 Valve Specification

型式 Model	接続 Connection		制御圧力差 Control Pressure Difference [MPa]	最高使用圧力 MAX Pressure	寸法 [mm] Dimensions		流量 Flow [L/min]	質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type			L	C		
FPC-N8P	1/4	ネジ込 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.

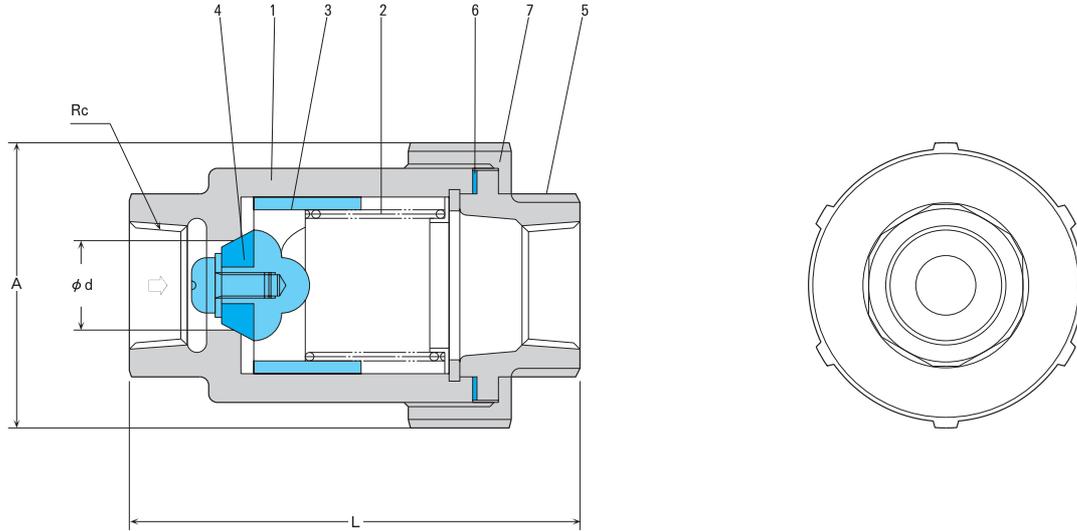




## インライン型逆止弁

### 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 Name of Parts	材質 Materials
1	ボデーA Valve Body A	CAC406
2	スプリング Spring	SUS304W
3	バルブ Valve	CAC406
4	バルブディスク Valve Disk	CR or PTFE
5	ボデーB Valve Body B	CAC406
6	ボデーパッキン Body Packing	PTFE
7	ユニオンナット Union Nut	CAC406

#### ■ 共通仕様 Common Specification

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

- ※ 長期間動作しない状態にあった場合、開弁最小圧力が設定圧力よりも高くなる場合があります。
- ※ If the valve was not operated for a long time, cracking pressure may become higher than set pressure.

#### ■ 仕様 Valve Specification

型式 Model	接続 Connection		開弁最小圧力 [kPa] Cracking Pressure			Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions			質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type	流れ方向 FLOW				φd	L	A	
			↓	⇒	↑					
NR-15	1/2	ネジ込 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

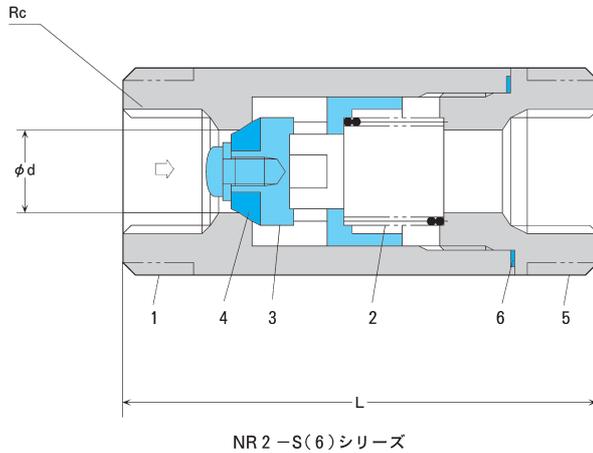
- ※ お引き合い、ご注文の際には、シート材質 (CR or PTFE) をご指定下さい。
- ※ Please specify seat material (CR or PTFE) at time of inquiry and order.



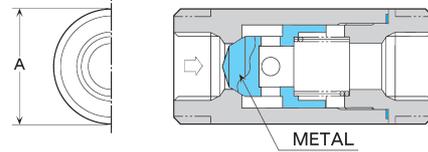
## インライン型逆止弁

### Check Valve

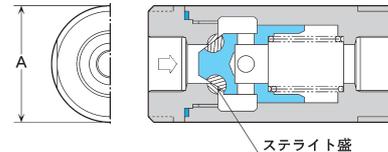
- 一般流体から特殊流体まで広範囲に使用出来るインライン型逆止弁です。
- 低圧・中圧・高圧のそれぞれの圧力仕様をラインナップしています。
- In-line check valve available for wide range fluid from ordinary to special.
- Provide each pressure specs from low pressure to high pressure.



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 Name of Parts	材質 Materials		
		NR2-S-□□	NR2-S-□□Q	NR-S-□□U
1	ボデーA Valve Body A	SUS304		
2	スプリング Spring	SUS304W		
3	バルブ Valve	SUS304		
4	バルブジスク Valve Disk	CR or PTFE	SUS304	SUS304+Stellite
5	ボデーB Valve Body B	SUS304		
6	ボデーパッキン Body Packing	PTFE	FKM	

#### 共通仕様 Common Specification

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

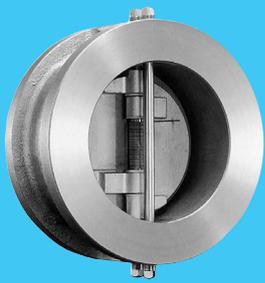
ボデー材質: S : SUS304, S6 : SUS316, S6L : SUS316L  
 圧力仕様: 無記号 : 2MPa以下, Q : 3MPa, U : 10MPa

- ※ 長期間動作しない状態にあった場合、開弁最小圧力が設定圧力よりも高くなる場合があります。
- ※ If the valve was not operated for a long time, cracking pressure may become higher than set pressure.

#### 仕様 Valve Specification

型式 Model	接続 Connection		使用圧力範囲 Pressure Range [MPa]	開弁最小圧力 [kPa] Cracking Pressure			Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions			質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type		流れ方向 FLOW				φd	L	A	
				↓	⇔	↑					
NR2-S-8	1/4	ネジ込 Rc	CR : V~1 PTFE : V~2	1.0 ± 30%	3.2 ± 30%	5.3 ± 30%	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 Rc	0~3	1.0 ± 30%	3.2 ± 30%	5.3 ± 30%	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 Rc	0~10	6.6 ± 50%	7.0 ± 50%	7.4 ± 50%	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

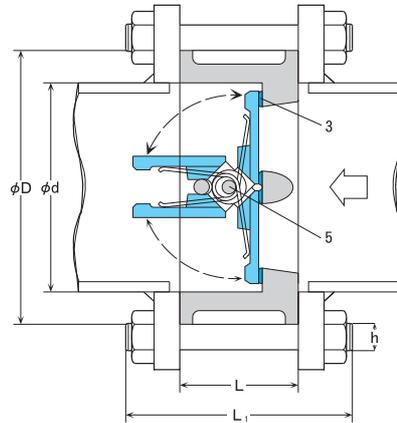
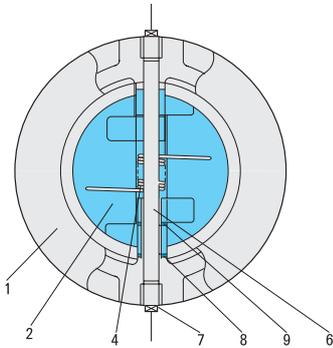
- ※ お引き合い、ご注文の際には、シート材質 (CR or PTFE) をご指定下さい。
- ※ Please specify seat material (CR or PTFE) at time of inquiry and order.



## 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 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 Item	内容 Description	C1J1F/CA-NS		C1J3R/S3S3-OS	
		C1J1F/CA-NS		C1J3R/S3S3-OS	
流体 Fluid	水 油 空気 ガス 蒸気 Water Oil Air Gas Steam				
使用圧力範囲 Pressure Range	0~1MPa				
流体温度 Fluid Temperature	MAX80℃	MAX121℃			
取付姿勢 Installation	水平配管 or 垂直配管 Horizontal Piping or Vertical Piping				
適用フランジ Applied Flange	JIS10K				
オプション Option	その他材質、高圧仕様、高温仕様 JIS10K以外のフランジ規格 (ASME, JPI) 接続口径：1200Aまで製作可 Other Materials, High Pressure, High Temperature Except Flange Rating other JIS10K (ASME, JPI) 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 Model	接続 Connection		開閉圧力(水平) Cracking Pressure [kPa]	Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions						質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type			$\phi D$	L	$\phi d$	スタッドボルトサイズ			
								h	L <sub>1</sub>	数量	
40A-C1J1F/CA-NS	1 1/2	フランジ Flange JIS10K	1.483	46	86	54	60	M16	145	4	1.8
50A-C1J1F/CA-NS	2		0.980	72	101	54	60		145	4	2.0
65A-C1J1F/CA-NS	2 1/2		0.860	132	121	54	73		150	4	2.5
80A-C1J1F/CA-NS	3		1.201	180	131	57	89		155	8	3.0
100A-C1J1F/CA-NS	4		0.934	380	156	64	114		160	8	4.7
125A-C1J1F/CA-NS	5		0.695	635	187	70	141		180	8	6.7
150A-C1J1F/CA-NS	6		1.311	864	217	76	168	M20	200	8	8.0
200A-C1J1F/CA-NS	8		1.876	1,650	267	95	219		210	12	15.6
250A-C1J1F/CA-NS	10		1.546	3,017	330	108	273		M22	235	12
300A-C1J1F/CA-NS	12		2.545	4,280	375	143	324	270		16	49.0



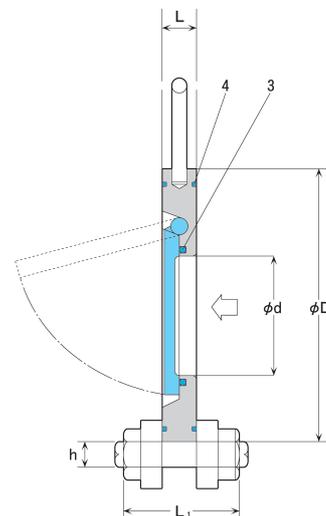
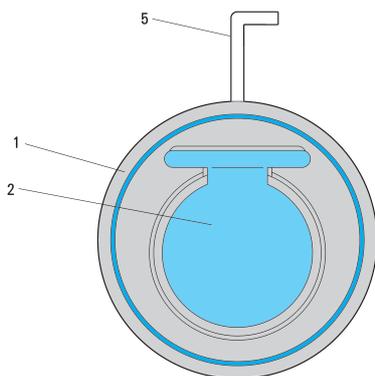
# FL-J1 シリーズ

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 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 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 Model	接続 Connection		Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions						質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 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 Flange 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.

# TX2・TX350シリーズ (複動)

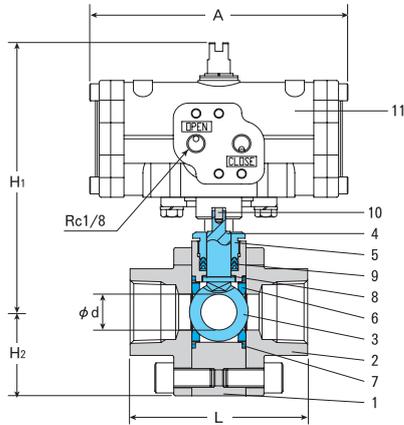
水・油・空気

## 複動型空気圧操作式ボール弁

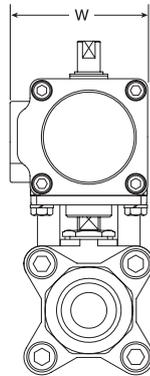
Air Operating Ball Valve - Double Acting -



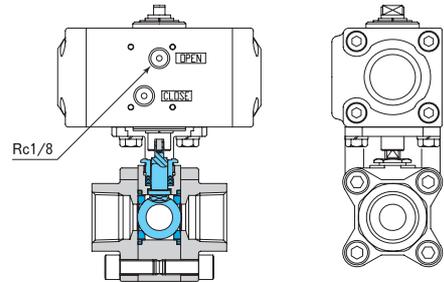
- 耐久性の高いSCS14ボデーを採用した中・高圧仕様の空気圧操作弁です。
- 洗浄装置、食品機械、半導体関連装置、工場設備等のご使用に最適です。
- Air operating ball valve for medium and high pressure which adopt the material SCS14 body of high durability.
- Suitable for washing apparatus, food machinery, semiconductor device and plant facilities, etc.



TX2-DAシリーズ



TX350-MDAシリーズ



### ■ 主要部品表 Main Parts List

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

### ■ 共通仕様 Common Specification

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

### ■ 製品の型式記号 Model Type

TX2-1DA-NO-VN-SV01-A100-2LS01-2SP05+SKL-□□

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

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

温度  
無記号: 標準仕様 -15~80°C  
VN: 高温仕様 0~120°C

### ■ 仕様 Valve Specification

型式 Model	接続 Connection		使用圧力範囲 Pressure Range [MPa]	Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions						エア供給口 Air Inlet	質量 Weight [kg]	
	口径 Size	形状 Type			φd	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	W			
TX350-MDA+SKL-8	1/4	ネジ込 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		1.7	
TX2-1DA+SKL-8	1/4	ネジ込 Rc	0~3.0	4.8	11	65	121.3	21.7	136	72.5	Rc 1/8	1.7	
TX2-1DA+SKL-10	3/8			6.0	11	65	121.3	21.7	136	72.5		1.7	
TX2-1DA+SKL-15	1/2			8.0	11	65	121.3	21.7	136	72.5		1.7	
TX2-1DA+SKL-20	3/4			12.0	14	71	129	26.5	136	72.5		2.0	
TX2-1DA+SKL-25	1			29.0	19	93.5	143	34.5	136	72.5		2.8	
TX2-2DA+SKL-32	1 1/4			0~2.5	50.0	29	107	186	41	182		95.5	5.7
TX2-2DA+SKL-40	1 1/2				60.0	29	116	186	41	182		95.5	5.7
TX2-2DA+SKL-50	2				110.0	38	126	200	50.5	182		95.5	7.7



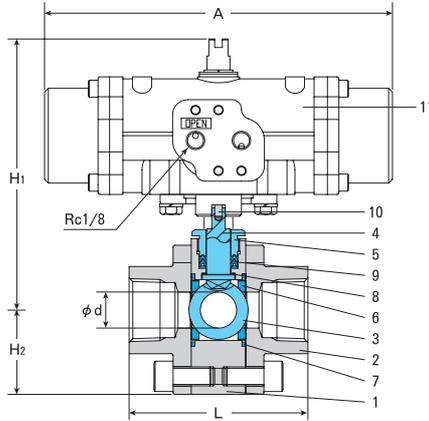
# TX2・TX350 シリーズ (単動)

水・油・空気

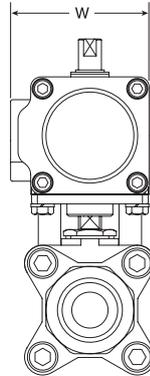
## スプリングリターン型空気圧操作式ボール弁

Air Operating Ball Valve –Spring Return–

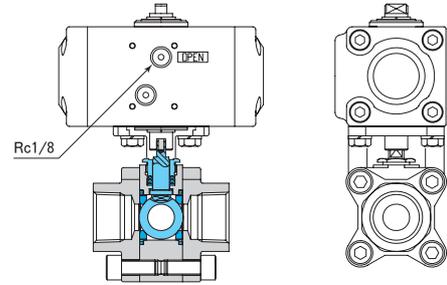
- 耐久性の高いSCS14ボデーを採用した中・高圧仕様の空気圧操作弁です。
- 洗浄装置、食品機械、半導体関連装置、工場設備等のご使用に最適です。
- Air operating ball valve for medium and high pressure which adopt the material SCS14 body of high durability.
- Suitable for washing apparatus, food machinery, semiconductor device and plant facilities, etc.



TX2-SRシリーズ



TX350-MSRシリーズ



### 主要部品表 Main Parts List

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

### 共通仕様 Common Specification

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

### 製品の型式記号 Model Type

**TX2-1DSR-NO-VN-SV01-A100-2LS01-2SP05+SKL-□□**

シリーズ      単動      アクチュエーターサイズ      電源      オプション1      オプション2      オプション3      ボデー型式      口径

動作  
 無記号: AIR IN OPEN or 通電時開型 (N.C)  
 NO: AIR IN CLOSE or 通電時閉型 (N.O)

温度  
 無記号: 標準仕様 -15~80℃  
 VN: 高温仕様 0~120℃

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 Model	接続 Connection		使用圧力範囲 Pressure Range [MPa]	Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions						エア供給口 Air Inlet	質量 Weight [kg]
	口径 Size	形状 Type			φd	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	W		
TX350-MSR+SKL-8	1/4	ネジ込 Rc	0~1.0	4.8	11	65	104.5	21.7	107	58	Rc 1/8	1.4
TX350-MSR+SKL-10	3/8			6.0	11	65	104.5	21.7	107	58		1.4
TX350-MSR+SKL-15	1/2			8.0	11	65	104.5	21.7	107	58		1.4
TX350-MSR+SKL-20	3/4			12.0	14	71	112.5	26.3	107	58		1.7
TX2-1DSR+SKL-8	1/4	ネジ込 Rc	0~2.0	4.8	11	65	121.3	21.7	182	72.5	Rc 1/8	2.0
TX2-1DSR+SKL-10	3/8			6.0	11	65	121.3	21.7	182	72.5		2.0
TX2-1DSR+SKL-15	1/2			8.0	11	65	121.3	21.7	182	72.5		2.0
TX2-1DSR+SKL-20	3/4			12.0	14	71	129	26.5	182	72.5		2.3
TX2-1DSR+SKL-25	1			29.0	19	93.5	143	34.5	182	72.5		3.1
TX2-2DSR+SKL-32	1 1/4			50.0	29	107	175.5	41	226	95.5		6.4
TX2-2DSR+SKL-40	1 1/2			60.0	29	116	175.5	41	226	95.5		6.4
TX2-2DSR+SKL-50	2			110.0	38	126	189.5	50.5	226	95.5		8.4





# P2・P3 シリーズ

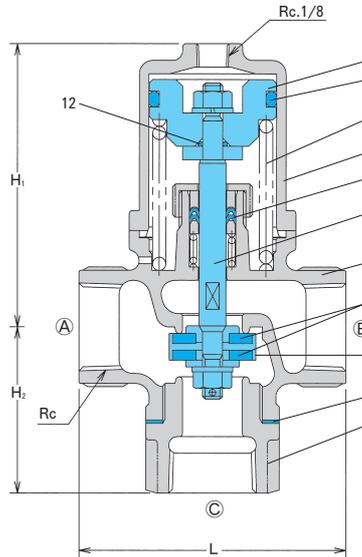
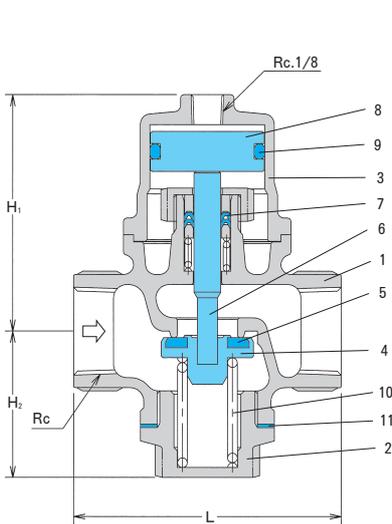
水・油・空気

蒸気

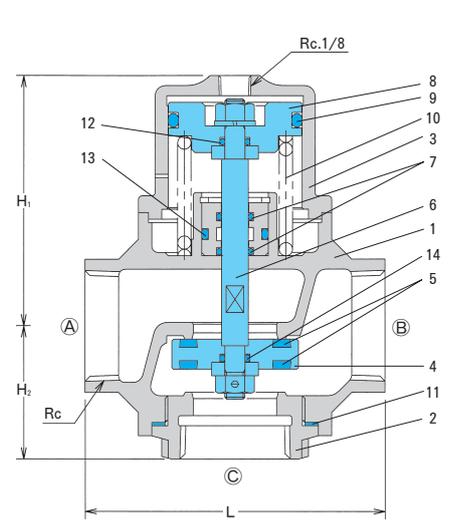
## 小型汎用空気圧操作式ピストン弁

### 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.



P3シリーズ



P3-Tシリーズ

#### ■ 主要部品表 Main Parts List

No.	名称 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		
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 Item	内容 Description			
		P2	P3-15,20	P3-25T,40T
流体 Fluid	蒸気 水 油 空気 Steam Water Oil Air			水 油 空気 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 A→B Air Out A→C	Air In B→A Air Out B→C	

#### ■ 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

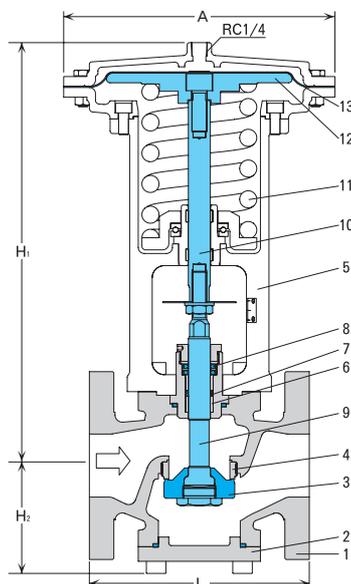
構造 Const- ruction	型 式 Model	接 続 Connection		使用圧力範囲 Pressure Range [MPa]	Cv値 Cv Value	寸 法 [mm] Dimensions			質 量 Weight [kg]
		口径 Size	形状 Type			L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
二 方 弁 2-way	P2-15	1/2	ネジ込 Rc	0~0.7	4.5	70	68	42	1.0
	P2-20	3/4			5.6	80	71	44	1.1
	P2-25	1			7.4	90	80	52	1.7
三 方 弁 3-way	P3-15	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

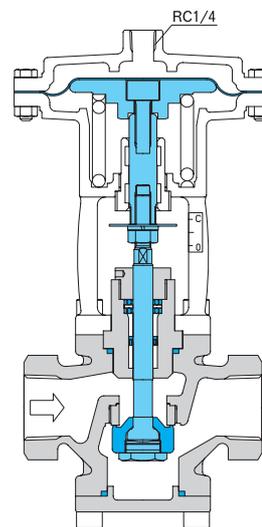
### Air Operating Valve



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



フランジ ADF2シリーズ



ネジ込 ADP2シリーズ

#### ■ 主要部品表 Main Parts List

No.	名称 Name of Parts	材質 Materials		
		15~20A	25A	32~80A
1	ボデー Valve Body	FCD400	FC200	
2	ボトムカバー Bottom Cover	FCD400	FC200	
3	バルブ Main Valve	SUS420J2		
4	バルブシート Valve Seat	SUS420J2		
5	ヨーク Yoke	FC200		
6	スリーブ Sleeve	PTFE		
7	メカニカルシール Mechanical Seal	PTFE/SUS		
8	ロッドシール Rod Seal	PTFE/FKM		
9	ステム Stem	SUS304		
10	スピンドル Spindle	SUS304		
11	スプリング Spring	SWP	SUP	
12	ダイヤフラムプレート Diaphragm Plate	FC200		
13	ダイヤフラム Diaphragm	NBR	CR	

#### ■ 共通仕様 Common Specification

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

#### ■ 仕様 Valve Specification

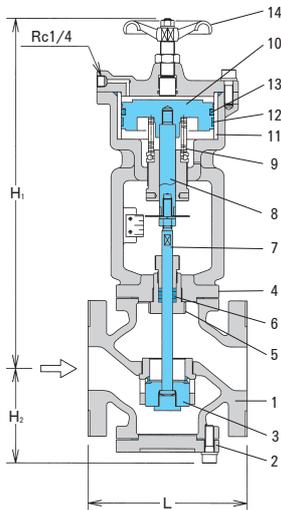
型式 Model	接続 Connection		使用圧力範囲 Pressure Range [MPa]	Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions				質量 Weight [kg]		
	口径 Size	形状 Type			L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A			
ADP2-15R	1/2	ネジ込 Rc	0~1	4.0	90	195	60	130	4.2		
ADP2-20R	3/4			6.0	100	195	60	130	4.2		
ADP2-25R	1			9.0	120	195	65	130	4.6		
ADF2-15R	1/2	フランジ JIS10KFF	0~1	4.0	110	195	60	130	5.4		
ADF2-20R	3/4			6.0	115	195	60	130	5.6		
ADF2-25R	1			9.0	130	195	65	130	7.5		
ADF2-32R	1 1/4			18.0	150	270	75	222	15.7		
ADF2-40R	1 1/2			22.0	150	270	75	222	16.4		
ADF2-50R	2			35.0	180	350	90	222	25.9		
ADF2-65R	2 1/2			67.0	250	500	120	260	51.4		
ADF2-80R	3			80.0	260	500	120	260	56.5		
					0~0.8						



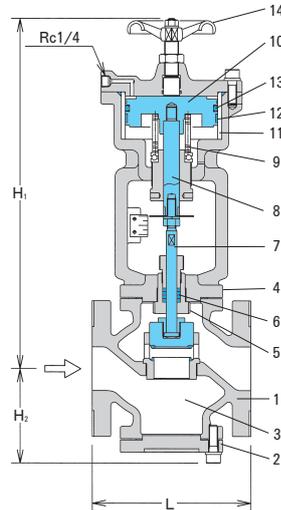
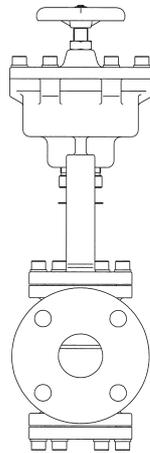
## ピストン式空気圧操作弁

### Piston Type Air Operating Valve

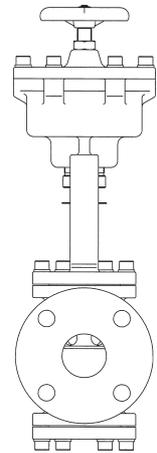
- 手動開閉ハンドルを標準装備した高温・高圧用空気圧操作弁です。
- Pneumatic valve for high temperature and pressure which include manual switching handle as standard equipment.



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 Name of Parts	材質 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 Item	内容 Description
流体 Fluid	蒸気 水 油 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 Limit Switch, Solenoid Valve, Speed Controller Filter Regulator

#### ■ 仕様 Valve Specification

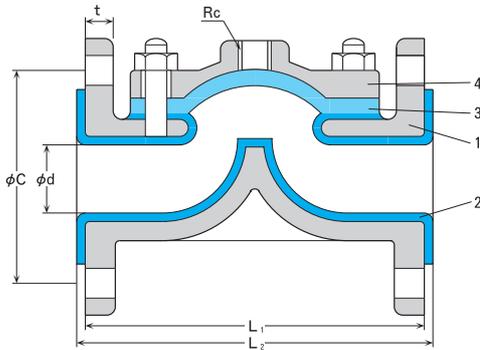
作動 Action	型式 Model	接続 Connection		使用圧力範囲 Pressure Range [MPa]	Cv値 Cv Value	寸法 [mm] Dimensions				質量 Weight [kg]
		口径 Size	形状 Type			L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K	
AIR IN OPEN	PFC-2SHK-20	3/4	フランジ JIS20KRF	0~2	7.0	170	375	95	160	19.0
	PFC-2SHK-25	1			11.0	170	375	95	160	20.0
	PFC-2SHK-32	1 1/4			16.0	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 CLOSE	PFC-2SHCK-20	3/4	フランジ 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



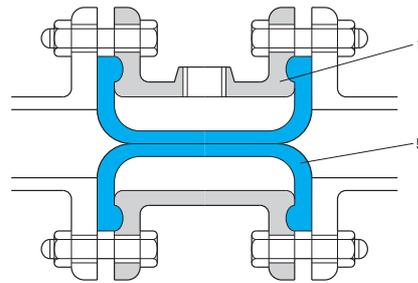
## ダイヤフラム・ピンチ型空気圧操作弁

### 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 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 Item	内容 Description		
		WDO	C
流体 Fluid	スラリー ソリューション 腐蝕性流体 Slurry Solution Corrosive Fluid		
使用圧力範囲 Pressure Range	0~0.5MPa	0~0.3MPa	
操作圧力 Operationg Pressure	流体圧力+0.1MPa 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 Model	接続 Connection		寸法 (m/m) Dimensions					エア供給口 Air Inlet	質量 Weight kg
	口径 Size	形状 Type	φd	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	φC	t		
WDO-1	1	フランジ Flange JIS 10K 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		13.0
WDO-3	3		80	240	246	150	14		16.5
WDO-4	4		100	290	296	175	16		25.0
C-1	1	フランジ Flange JIS 10K 相当	26	75	85	90	10	Rc 1/4	2.0
C-2	2		52	140	155	120	12		4.5
C-3	3		80	195	217	150	16		9.0
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

# 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.



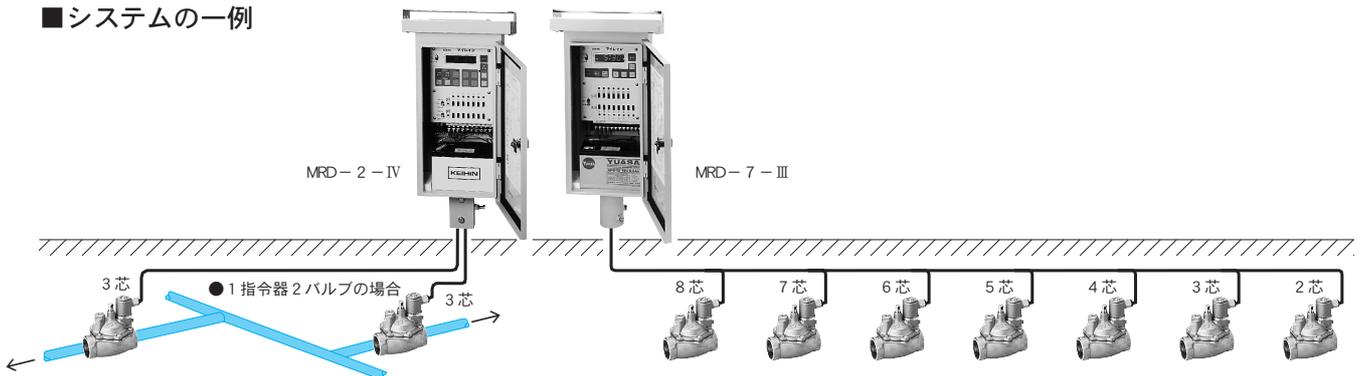
### ■仕様

- 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

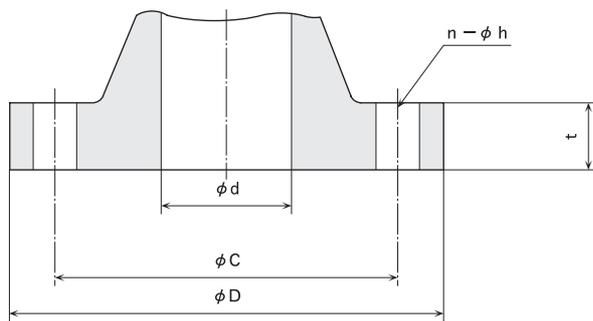
### ■システムの一例



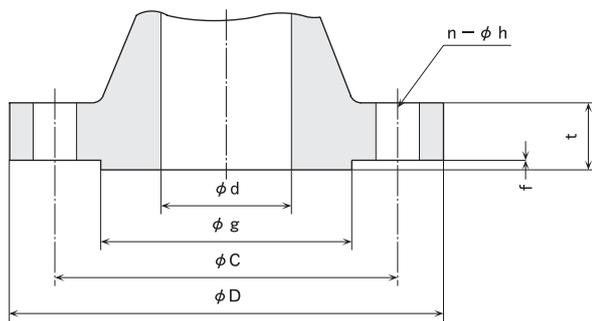
### ■仕様

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	フランジの外径 D	フランジの厚さ t	ボルト穴			ボルトのねじの呼び
			中心円の径 C	数	径 h	
10	75	9	55	4	12	M10
15	80	9	60	4	12	M10
20	85	10	65	4	12	M10
25	95	10	75	4	12	M10
32	115	12	90	4	15	M12
40	120	12	95	4	15	M12
50	130	14	105	4	15	M12
65	155	14	130	4	15	M12
80	180	14	145	4	19	M16

## JIS 16K

B2238-1996

呼び径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法			ボルト穴			ボルトのねじの呼び
		t	f	径 g	中心円の径 C	数	径 h	
10	90	12	1	46	65	4	15	M12
15	95	12	1	51	70	4	15	M12
20	100	14	1	56	75	4	15	M12
25	125	14	1	67	90	4	19	M16
32	135	16	2	76	100	4	19	M16
40	140	16	2	81	105	4	19	M16
50	155	16	2	96	120	8	19	M16
65	175	18	2	116	140	8	19	M16
80	200	20	2	132	160	8	23	M20

## JIS 10K (並形フランジ)

B2238・2239-1996

呼び径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法				ボルト穴			ボルトのねじの呼び
		t		f	g	中心円の径 C	数	径 h	
		ねずみ鉄以外	ねずみ鉄						
10	90	12	14	1	46	65	4	15	M12
15	95	12	16	1	51	70	4	15	M12
20	100	14	18	1	56	75	4	15	M12
25	125	14	18	1	67	90	4	19	M16
32	135	16	20	2	76	100	4	19	M16
40	140	16	20	2	81	105	4	19	M16
50	155	16	20	2	96	120	4	19	M16
65	175	18	22	2	116	140	4	19	M16
80	185	18	22	2	126	150	8	19	M16
100	210	18	24	2	151	175	8	19	M16
125	250	20	24	2	182	210	8	23	M20
150	280	22	26	2	212	240	8	23	M20
200	330	22	26	2	262	290	12	23	M20
250	400	24	30	2	324	355	12	25	M22
300	445	24	32	3	368	400	16	25	M22
350	490	26	34	3	413	445	16	25	M22
400	560	28	36	3	475	510	16	27	M24
450	620	30	38	3	530	565	20	27	M24
500	675	30	40	3	585	620	20	27	M24

## JIS 20K

B・2238-1996

呼び径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法			ボルト穴			ボルトのねじの呼び
		t	f	径 g	中心円の径 C	数	径 h	
10	90	14	1	46	65	4	15	M12
15	95	14	1	51	70	4	15	M12
20	100	16	1	56	75	4	15	M12
25	125	16	1	67	90	4	19	M16
32	135	18	2	76	100	4	19	M16
40	140	18	2	81	105	4	19	M16
50	155	18	2	96	120	8	19	M16
65	175	20	2	116	140	8	19	M16
80	200	22	2	132	160	8	23	M20
100	225	24	2	160	185	8	23	M20
125	270	26	2	195	225	8	25	M22
150	305	28	2	230	260	12	25	M22
200	350	30	2	275	305	12	25	M22
250	430	34	2	345	380	12	27	M24
300	480	36	3	395	430	16	27	M24
350	540	40	3	440	480	16	33	M30×3
400	605	46	3	495	540	16	33	M30×3
450	675	48	3	560	605	20	33	M30×3
500	730	50	3	615	660	20	33	M30×3

注 CAC406 (青銅) の場合は、全てFFフランジになります

# FLANGE DIMENSIONS

## JIS 30K

B・2238-1996

呼び径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法			ボルト穴			ボルトの呼び
		t	f	径 g	中心円の径 C	数	径 h	
10	110	16	1	52	75	4	19	M16
15	115	18	1	55	80	4	19	M16
20	120	18	1	60	85	4	19	M16
25	130	20	1	70	95	4	19	M16
32	140	22	2	80	105	4	19	M16
40	160	22	2	90	120	4	23	M20
50	165	22	2	105	130	8	19	M16
65	200	26	2	130	160	8	23	M20
80	210	28	2	140	170	8	23	M20

## ANSI 125

呼び径	口径 d*	フランジの外径 D	フランジの各部寸法		ボルト穴		ボルトの呼び半径
			t	中心円の径 C	数	径 h	
1B	25	110	14.7	79.4	4	16	UNC1/2
1 1/4 B	32	115	16.3	88.9	4	16	UNC1/2
1 1/2 B	40	125	17.9	98.4	4	16	UNC1/2
2B	50	150	19.5	120.7	4	19	UNC5/8
2 1/2 B	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	口径 d*	フランジの外径 D	フランジの各部寸法			ボルト穴			ボルトの呼び半径
			t	f	径 g	中心円の径 C	数	径 h	
1/2 B	15	90	11.6	2.0	34.9	60.3	4	16	UNC1/2
3/4 B	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 1/4 B	32	115	16.3	2.0	63.5	88.9	4	16	UNC1/2
1 1/2 B	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 1/2 B	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	269.9	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	口径 d*	フランジの外径 D	フランジの各部寸法				ボルト穴		ボルトの呼び半径
			径 g	t	f	中心円の径 C	数	径 h	
1/2 B	15	95	34.9	14.7	2.0	66.7	4	16	UNC1/2
3/4 B	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 1/4 B	32	135	63.5	19.5	2.0	98.4	4	19	UNC5/8
1 1/2 B	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 1/2 B	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	UNC11/8

\* 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 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	1.097	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

その他のもの

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

ACL  
KS  
KS-B-TCLW  
NSPW-NFFW  
FPC  
RSP  
NR  
NR2-S  
C1  
FL-J1  
TX2 TX350  
MK II  
P2・P3  
ADF  
PFC  
WDO・C  
マイル  
フランジ基準寸法



**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1-1-6 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.**

1-1-6, Higashikanagawa, Kanagawa-ku, Yokohama, Japan.  
☎ 045(453)1611 Fax.045(453)1619

お問合せ、ご用命は