



高耐久・高寿命、流体のスムーズな流れを実現

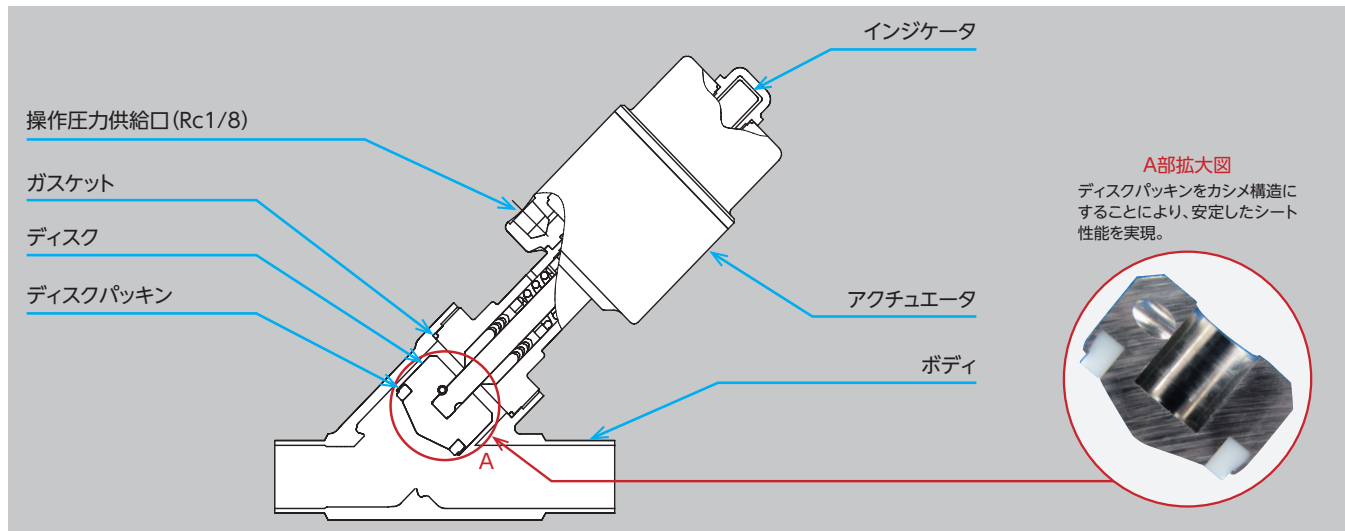
BY SERIES

ANGLE SEAT VALVES

アングルシートバルブ

特長

基本的構造の概要

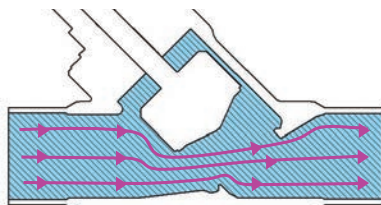


アクチュエータは360°回転可能、操作圧力供給口の向きを調整出来ます。
 スパナ掛け用の面割は、設けていない(傷防止のため)ので、アクチュエータを両手で持って回転させてください。

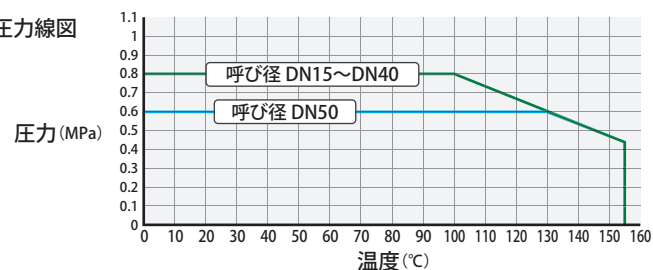
バルブタイプを選択

タイプ“FO”

蒸気、ガス専用 (逆流れ方向)



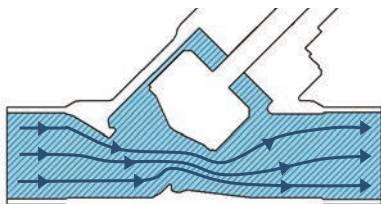
温度・圧力線図



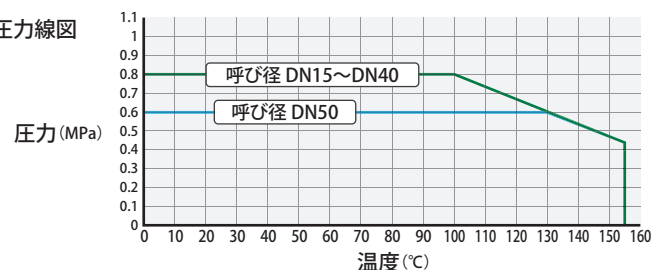
流体が蒸気、ガスの場合に選択。アクチュエータサイズをコンパクトに抑えられ、コスト削減が可能です。
 流体が液体の場合、バルブ閉時に水撃(ウォーターハンマー)が発生し、周辺機器を損傷する可能性がありますので、ご注意ください。

タイプ“FU”

液、蒸気、ガス兼用 (正流れ方向)



温度・圧力線図



流体が液体の場合に選択して下さい。 流体が蒸気、ガスの場合にもご使用頂くことが可能です。

品番表示方法

BY C FO - 25 P - C 7 F A - LC - HT -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

①	バルブシリーズ名称
BY	BYシリーズ アングルシートバルブ

②	アクチュエータ作動型式
C	スプリングバック式(ノーマルクローズタイプ)【N.C.】
O	スプリングバック式(ノーマルオープンタイプ)【N.O.】

③	流量調整
無し	ON/OFF バルブ
C	コントロール バルブ

④	流れ方向
FO	逆流(フローオーバーザシート)
FU	正流(フローアンダーザシート)
無し	コントロール バルブ

⑤	ディスク・シートサイズ
15	15A
20	20A
25	25A
40	40A
50	50A

⑥	ディスクパッキン接液部材質
P	PTFE

⑦	ボディ材質
C	ASTM A351 CF8M

⑧	接続
1	ねじ込み式
2	フランジ式
5	バットウェルド式(BW)
7	フェルルール式

⑨	接続配管サイズ			
接続	フェルルール式	バットウェルド式	ねじ込み式	フランジ式
D	15A	1/2"	1/2B	15A
E		3/4"	3/4B	20A
F	25A(1S)	1"	1B	25A
H	40A(1.5S)	1-1/2"	1 1/2B	40A
I	50A(2S)	2"	2B	50A

⑩	配管規格
無し	ISO / IDF
A	ASME

⑪	オプション
無し	オプション無
H	開側開度調整付
HC	閉側開度調整付
LC	閉側リミットスイッチ付
LO	開側リミットスイッチ付
LD	開閉2点リミットスイッチ付
KC	閉側近接スイッチ付
KO	開側近接スイッチ付
KD	開閉2点近接スイッチ付
EP1	電空ボジショナ

⑫	高温環境対応
無し	標準タイプ
HT	高温環境対応タイプ

⑬	その他
	特殊品の場合に略号が入ります。

※：ノーマルオープン(O)は、FU(正流)のみで対応

※：フランジ接続：JIS10KFFフランジ

※：バットウェルド(BW)接続：ASME規格

製品仕様(標準)

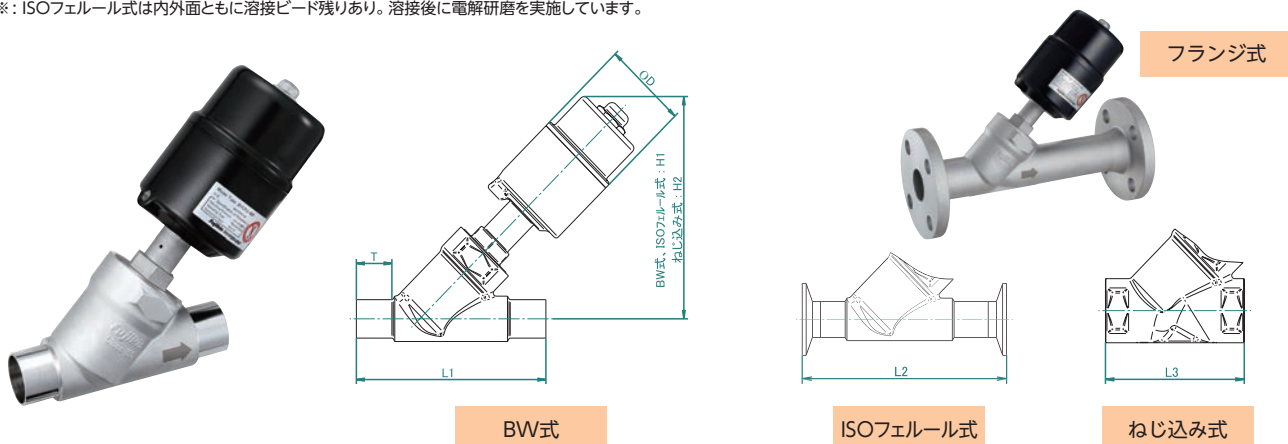
呼び径 (DN)		DN15	DN20	DN25	DN40	DN50
材質	ボディ	ASTM A351 CF8M (鋳造316ステンレス鋼)				
	ボンネット					
	ディスクパッキン	PTFE (食品衛生法適合材料)				
	グランドパッキン	PTFE+グラファイト (食品衛生法適合材料)				
	アクチュエータ	ADC12 (アルミ+ナイロンコーティング)				
最高使用圧力 (MPa)		0.8				0.6
使用流体温度範囲 (°C)		0~155 (−40~の低温タイプ製作可能)				
ボディ内面仕上		鋳肌 ※				
使用環境 (°C)		室内、環境温度 0~80				
アクチュエータ	タイプ	N.C.、N.O.				
	供給ポートサイズ	Rc 1/8				
	操作圧力 (MPa)	0.5~0.8 (N.C.タイプの場合)				
ボディ接続		ISO フェルール式、バットウェルド式 (ASME-BPE Welding End)、ねじ込み式				
ストローク (mm)		9	12	18	26	30
付属品取付ねじサイズ		M16×1				
禁油の有無		非禁油 (接液部にH1グリッド塗布)				

※: ISOフェルール式は、内外面ともに溶接ビード残りあり。ボディは溶接後に電解研磨を実施しています。

製品主要寸法

呼び径				タイプ	H	H1	H2	D	T	L			品番		
オリフェス	BW式	ISOフェルール式	ねじ込み式							L1	L2	L3	BW式	ISOフェルール式 ※	ねじ込み式
DN15	1/2"	-	Rc1/2	FO	119	119	122	46	23	100	-	65	BYCF0-15P-C5DA	-	BYCF0-15P-C1D
				FU	119	119	122	46					BYCFU-15P-C5DA	-	BYCFU-15P-C1D
DN20	3/4"	15A	Rc3/4	FO	124	124	127	46	25	115	130	75	BYCF0-20P-C5EA	BYCF0-20P-C7D	BYCF0-20P-C1E
				FU	133	133	136	58					BYCFU-20P-C5EA	BYCFU-20P-C7D	BYCFU-20P-C1E
DN25	1"	1S	Rc1	FO	146	146	149	58	25	130	150	90	BYCF0-25P-C5FA	BYCF0-25P-C7F	BYCF0-25P-C1F
				FU	158	158	161	74					BYCFU-25P-C5FA	BYCFU-25P-C7F	BYCFU-25P-C1F
DN40	1-1/2"	1.5S	Rc1-1/2	FO	174	174	179	74	25	160	180	120	BYCF0-40P-C5HA	BYCF0-40P-C7H	BYCF0-40P-C1H
				FU	198	198	203	92					BYCFU-40P-C5HA	BYCFU-40P-C7H	BYCFU-40P-C1H
DN50	2"	2S	Rc2	FO	188	188	193	74	25	175	200	150	BYCF0-50P-C5IA	BYCF0-50P-C7I	BYCF0-50P-C1I
				FU	223	223	228	112					BYCFU-50P-C5IA	BYCFU-50P-C7I	BYCFU-50P-C1I

※: ISOフェルール式は内外面ともに溶接ビード残りあり。溶接後に電解研磨を実施しています。



オプション一覧

■ オプション(付属品)



スマートポジショナ

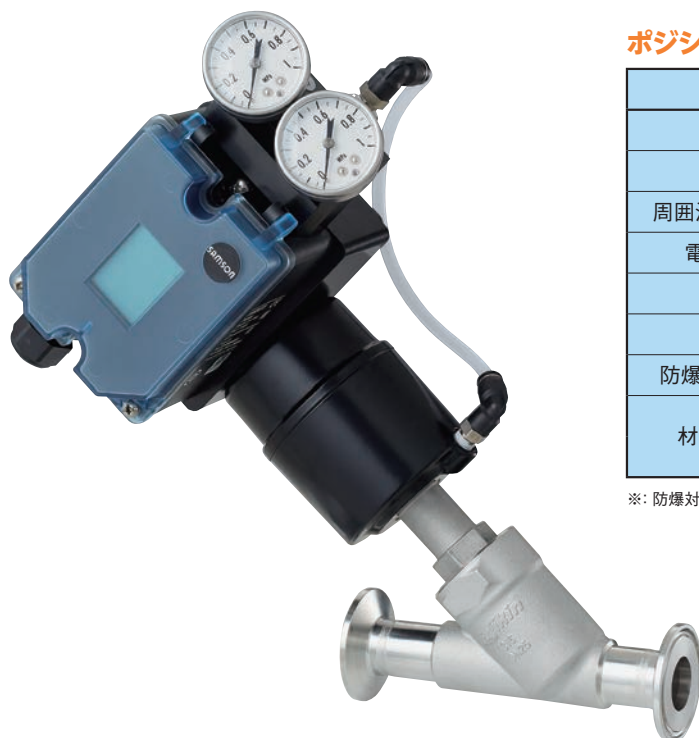


開度制限機構



近接センサ

■ 自動バルブ スマートポジショナアセンブリ



ポジショナ仕様

		ポジショナ仕様
型番		3725【ザムソン株式会社製】
入力信号(WA)		DC4~20mA(スプリットレンジ設定可能)
周囲温度(ポジショナ本体)		-25~+80℃
電気配線接続(°C)		ケーブルグランド M20×1.5
供給接続口		Rc1/4
保護構造		IP66
防爆規格への対応L1 ※		II2G Ex ia IIC T4 acc.ATEX(オプション)
材質	本体	Polyphtalamide
	カバー	Polycarbonate (transparent)

※: 防爆対応をご要望される際には、**フジキン**にお知らせ下さい。

MEMO

BNVシリーズ
ウエリスタイヤラムバルブ

BSVシリーズ
ウエリスタイヤラムバルブ

LPSシリーズ
ウエリスタイヤラムバルブ

BYシリーズ
アングルシートバルブ

CARTEN

CARTEN BPVシリーズ
シリコン樹脂バルブ

CARTEN 製品

7-4-2 CARTEN
液圧式バルブ製品