



高耐久・高寿命、流体のスムーズな流れを実現

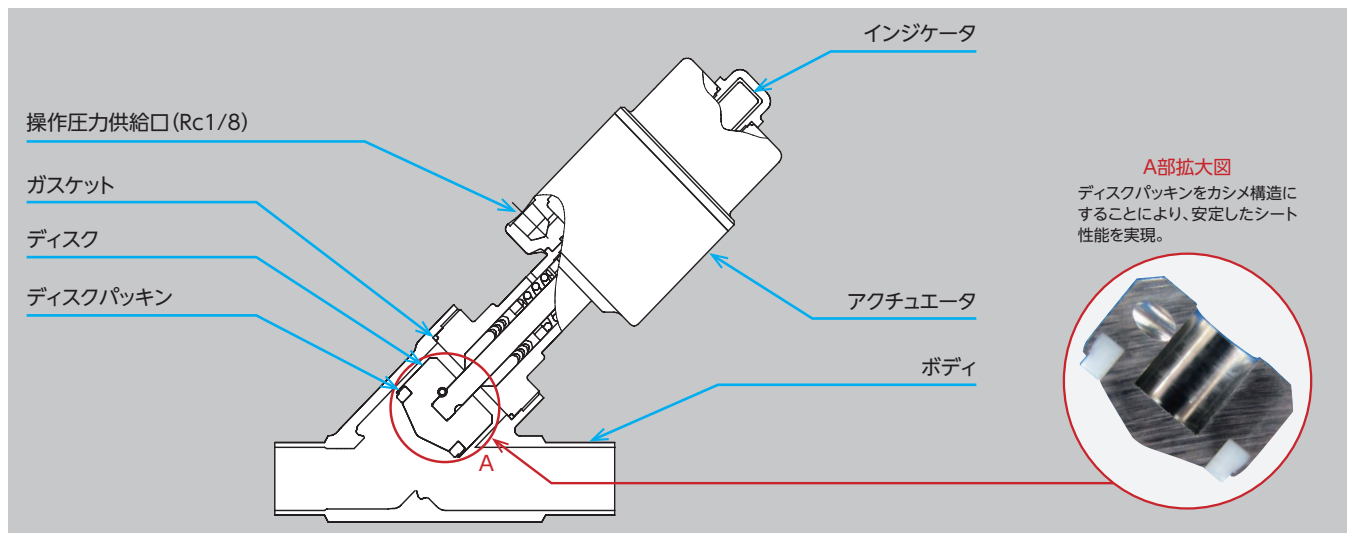
BY SERIES

# ANGLE SEAT VALVES

アングルシートバルブ

# 特長

## ■ 基本的構造の概要

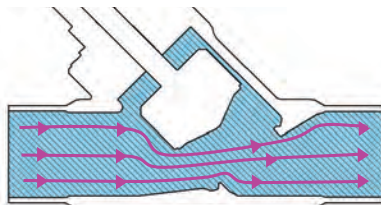


アクチュエータは360°回転可能、操作圧力供給口の向きを調整出来ます。  
スパナ掛け用の面割は、設けていない(傷防止のため)ので、アクチュエータを両手で持って回転させてください。

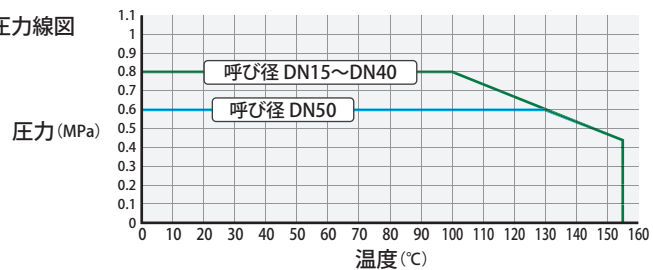
## ■ バルブタイプの選択

### タイプ“FO”

蒸気、ガス専用 (逆流れ方向)



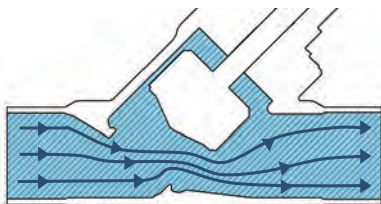
温度・圧力線図



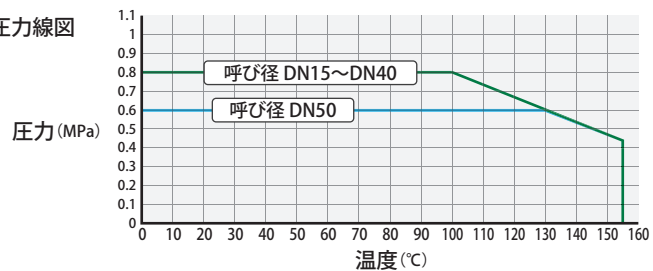
流体が蒸気、ガスの場合に選択。アクチュエータサイズをコンパクトに抑えられ、コスト削減が可能です。  
流体が液体の場合、バルブ閉時に水撃(ウォーターハンマー)が発生し、周辺機器を損傷する可能性がありますので、ご注意ください。

### 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 アンゲルシートバルブ

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	クランプ式

⑨	接続配管サイズ				
	接続	クランプ式	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	開側リミットスイッチ付
LO	閉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	開側近接スイッチ付
KO	閉側近接スイッチ付
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。

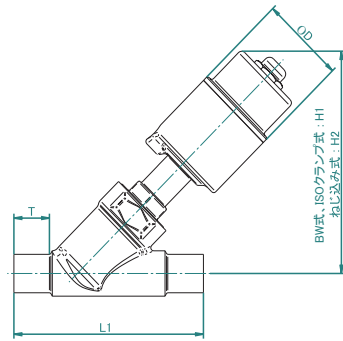
※：ノーマルオープン(O)は、FU(正流)のみで対応  
 ※：フランジ接続：JIS10KRFフランジの場合 品番表示⑨後に“R”が付きます  
 ※：バットウェルド(BW)接続：ASME規格

## 製品標準仕様

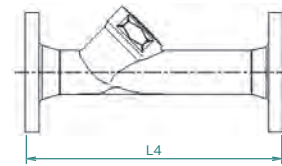
呼び径 (DN)		DN15	DN20	DN25	DN40	DN50
材質	ボディ	ASTM A351 CF8M(鋳造316ステンレス鋼)				
	ボンネット					
	ディスクパッキン	PTFE(食品衛生法適合材料)				
	グランドパッキン	PTFE+グラファイト(食品衛生法適合材料)				
	アクチュエータ	ADC12(アルミ+ナイロンコーティング)				
最高使用圧力(MPa)		0.8				0.6
使用流体温度範囲(°C)		0~155(-40~の低温タイプ製作可能)				
ボディ内面仕上		鋳肌 ※				
アクチュエータ	タイプ	N.C.、N.O.				
	供給ポートサイズ	Rc 1/8				
	操作圧力 (MPa)	0.5~0.8 (N.C.タイプの場合)				
接続方式		クランプ式、バットウェルド式 (ASME-BPE Welding End)、ねじ込み式、フランジ式				
Cv値		2	6.9	18.4	43.8	67.7
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)				

※：クランプ式は、内外面ともに溶接ビード残りあり。

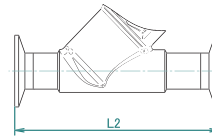
# 製品主要寸法



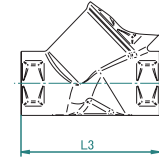
BW式



フランジ式



クランプ式



ねじ込み式

BW式

呼び径	接続サイズ	タイプ	H1	D	T	L		品番
						L1	BW式	
DN15	1/2"	FO	119	46	23	100		BYCF0-15P-C5DA
		FU	119	46			BYCFU-15P-C5DA	
DN20	3/4"	FO	124	46	25	115		BYCF0-20P-C5EA
		FU	133	58			BYCFU-20P-C5EA	
DN25	1"	FO	146	58	25	130		BYCF0-25P-C5FA
		FU	158	74			BYCFU-25P-C5FA	
DN40	1-1/2"	FO	174	74	25	160		BYCF0-40P-C5HA
		FU	198	92			BYCFU-40P-C5HA	
DN50	2"	FO	188	74	25	175		BYCF0-50P-C5IA
		FU	223	112			BYCFU-50P-C5IA	

クランプ式

呼び径	接続サイズ	タイプ	H1	D	L		品番
					L2	ISOクランプ式	
DN20	15A	FO	124	46	130		BYCF0-20P-C7D
		FU	133	58		BYCFU-20P-C7D	
DN25	1S	FO	146	58	150		BYCF0-25P-C7F
		FU	158	74		BYCFU-25P-C7F	
DN40	1.5S	FO	174	74	180		BYCF0-40P-C7H
		FU	198	92		BYCFU-40P-C7H	
DN50	2S	FO	188	74	200		BYCF0-50P-C7I
		FU	223	112		BYCFU-50P-C7I	

ねじ込み式

呼び径	接続サイズ	タイプ	H2	D	L		品番
					L3	ねじ込み式	
DN15	Rc1/2	FO	122	46	65		BYCF0-15P-C1D
		FU	122	46		BYCFU-15P-C1D	
DN20	Rc3/4	FO	127	46	75		BYCF0-20P-C1E
		FU	136	58		BYCFU-20P-C1E	
DN25	Rc1	FO	149	58	90		BYCF0-25P-C1F
		FU	161	74		BYCFU-25P-C1F	
DN40	Rc1-1/2	FO	179	74	120		BYCF0-40P-C1H
		FU	203	92		BYCFU-40P-C1H	
DN50	Rc2	FO	193	74	150		BYCF0-50P-C1I
		FU	228	112		BYCFU-50P-C1I	

フランジ式

呼び径	接続サイズ	タイプ	H1	D	L		品番
					L4	JIS10Kフランジ	
DN20	15A	FO	124	46	185		BYCF0-20P-C2DR-501
		FU	133	58		BYCFU-20P-C2DR-501	
DN25	20A	FO	146	58	200		BYCF0-25P-C2ER-501
		FU	158	74		BYCFU-25P-C2ER-501	
	25A	FO	146	58	230		BYCF0-25P-C2FR-501
		FU	158	74		BYCFU-25P-C2FR-501	
DN40	40A	FO	174	74	300		BYCF0-40P-C2H
		FU	198	92		BYCFU-40P-C2H	
DN50	50A	FO	188	74	300		BYCF0-50P-C2I
		FU	223	112		BYCFU-50P-C2I	

BSWシリーズ  
 エレクトロニクスバルブ  
 BSWシリーズ  
 エレクトロニクスバルブ  
 LPSシリーズ  
 エレクトロニクスバルブ  
 BPSシリーズ  
 フランジバルブ  
 CARTEN  
 BPSシリーズ  
 フランジバルブ  
 CARTEN  
 BPSシリーズ  
 フランジバルブ

# 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°C	
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※	II2G Ex ia IIC T4 acc.ATEX (オプション)	
材質	本体	Polyphthalamide
	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。