# BY SERIES アングルシートバルブ

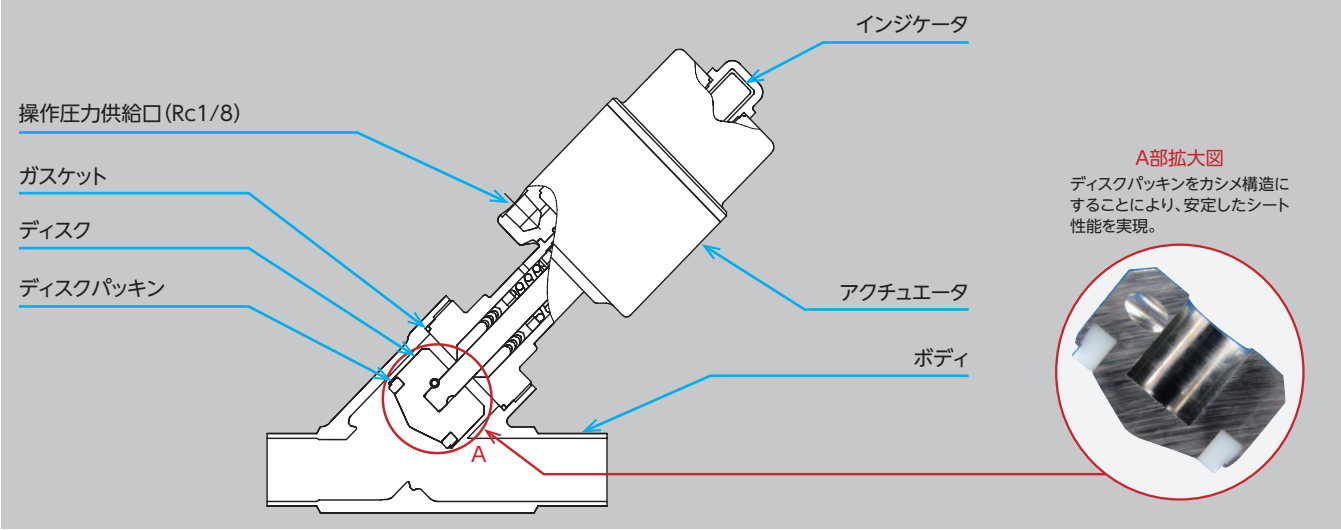
# ANGLE SEAT VALVES

- 蒸気での耐久性がボールバルブよりも高い
- 流体のスムーズな流れを実現
- 高温・高圧バルブ製造のノウハウによるグランド構造
- かしめ方式ディスクパッキンにより、安定したシート性能を実現

Fujikin

# 特長

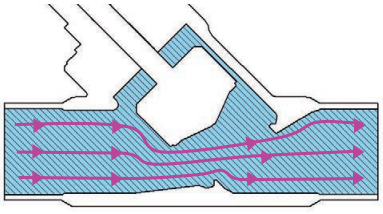
## 基本的構造の概要



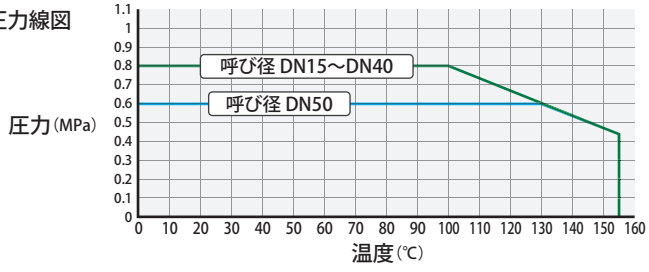

アクチュエータは360°回転可能、操作圧力供給口の向きを調整出来ます。
スパナ掛け用の面割は、設けていない(傷防止のため)ので、アクチュエータを両手で持って回転させてください。

## バルブタイプの選択

### タイプ“ FO ”
**蒸気、ガス専用**(逆流れ方向)

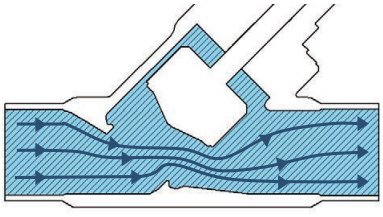


温度・圧力線図

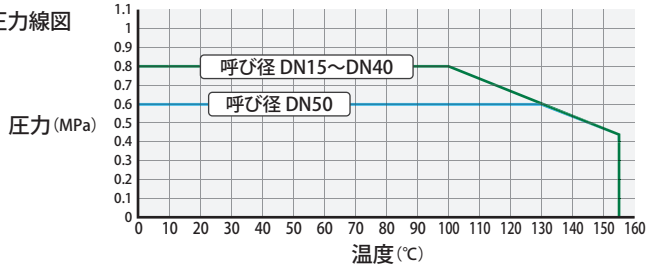



流体が蒸気、ガスの場合に選択。アクチュエータサイズをコンパクトに抑えられ、コスト削減が可能です。
流体が液体の場合、バルブ閉時に水撃(ウォーターハンマー)が発生し、周辺機器を損傷する可能性がありますので、ご注意ください。

### 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 | 逆流れ(フローオーバーザシート) |
| FU | 正流れ(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 | フェルール式 |

| ⑨ | 接続配管サイズ | | | |
|---|---|---|---|---|
| 接続 | フェルール式 | 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 | 閉側閉度調整付 |
| 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 | 電空ポジショナ |

| 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 (正流れ) 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)

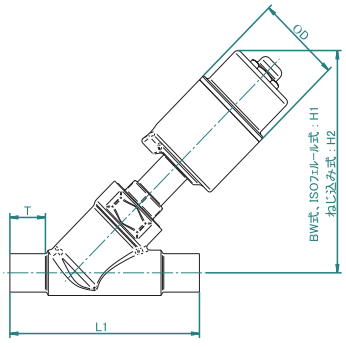
| 呼び径(DN) | | DN15 | DN20 | DN25 | DN40 | DN50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 材質 | ボディ | ASTM A351 CF8M(鋳造316ステンレス鋼) | | | | |
| | ボンネット | | | | | |
| | ディスクパッキン | PTFE(食品衛生法適合材料) | | | | |
| | グランドパッキン | PTFE+グラファイト(食品衛生法適合材料) | | | | |
| | アクチュエータ | ADC12(アルミ+ナイロンコーティング) | | | | |
| 最高使用圧力(MPa) | | 0.8 | | | | 0.6 |
| 使用流体温度範囲(℃) | | 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 (℃) | | 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グリス塗布) | | | | |

※: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

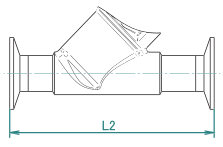
| 呼び径 | | | | タイプ | H | H1 | H2 | D | T | L | | | 品番 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| オリフェス | BW式 | ISO フェルール式 | ねじ込み式 | | | | | | | L1 | L2 | L3 | BW式 | ISOフェルール式 ※ | ねじ込み式 |
| DN15 | 1/2" | - | Rc1/2 | FO | 119 | 119 | 122 | 46 | 23 | 100 | - | 65 | BYCFO-15P-C5DA | - | BYCFO-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 | BYCFO-20P-C5EA | BYCFO-20P-C7D | BYCFO-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 | BYCFO-25P-C5FA | BYCFO-25P-C7F | BYCFO-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 | BYCFO-40P-C5HA | BYCFO-40P-C7H | BYCFO-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 | BYCFO-50P-C5IA | BYCFO-50P-C7I | BYCFO-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。

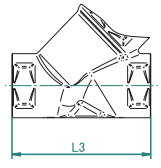



BW式

フランジ式




ISOフェルール式

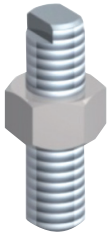



ねじ込み式

# 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ッセンブリ

### 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

# MEMO

CAT: No.803-E