# グローブバルブ（On/Offバルブ、空圧駆動）

- 蒸気（最高180℃）、水、洗剤（CIP）、水素・空気等、様々な流体に対応
- 高いメンテナンス性をほこり、連続した稼働が求められる製造ラインに最適
- リミットスイッチ、開度リミッタ、手動操作ハンドル等豊富なアクセサリ

データシートに記載されている製品バリエーションは、製品の外観および説明と異なる場合があります。

## 組み合わせ可能

**型番 8640** ▶
空気圧用モジュール式バルブターミナル

**型番 8644** ▶
AirLINE（I/Oモジュール＋空圧機器用ソレノイドブロック）

**型番 8697** ▶
開閉フィードバック（空圧駆動のOn/Offバルブ向け）

**型番 7012** ▶

**型番 6014** ▶
直動式3方電磁弁（バンジョー仕様有）

**型番 8840** ▶
モジュール式プロセスバルブノード - ディストリビュータとコレクタ

## 型番説明

Type2012は高耐久、超寿命のアングルシートバルブType2000のアクチュエータ構造を採用したグローブバルブとなります。蒸気ライン、熱交換器、SIP/CIPユニット等のバルブ開閉頻度が高く、またバルブが高温と低温に繰り返し晒される過酷な環境に最適です。独自のアクチュエータを高耐食性の樹脂で成型することにより、既設のバルブよりも軽量化及び省スペース化に貢献します。配管接続部（バルブボディ）はそのままで、アクチュエータ部を取り外すことができるため、容易な交換が可能。従来のバルブと比較し、導入時、ご使用時、メンテナンス時の全てのフェーズでお客様のご負担を低減します。

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026


© Christian Bürkert GmbH & Co. KG、変更される可能性があります

製品ウェブサイトをご覧ください ▶

# 目次


**1. 一般的な技術データ 4**

**2. 製品バリエーション 5**

2.1. PA製 アクチュエータ付きステンレス鋼ハウジング 5
2.2. PPS 製アクチュエータ付きステンレス鋼ハウジング 5

**3. 制御機能 6**

**4. 承認と適合性 7**

4.1. 一般情報 7
4.2. 適合性 7
4.3. 標準 7
4.4. 防爆（Explosion protection） 7
4.5. 飲料水 7
4.6. 食品、飲料/ハイジェニック 8
4.7. その他 8
DNV 船級 8
酸素 8
燃料ガス 8
TA Luft 8

**5. 材料 9**

5.1. Bürkert resistApp 9
5.2. 材料仕様 10

**6. 寸法 11**

6.1. アクチュエータ 11
グローブバルブ型番 2012 およびバルブシステムオン/オフ Classic 型番 8801-GA 11
6.2. フランジ接続付きボディ 12
6.3. ねじ接続のボディ 13
6.4. 溶接接続ハウジング 14

**7. 性能仕様 15**

7.1. 流体データ 15
フロービローシートに関する流体データの概要 (液体、蒸気、ガス) 15
フロービローシートのパイロット圧力図 (制御機能 B ) 16
フローアバブシートにおける流体データの概要 (ガスおよび蒸気の場合) 17
フローアバブシートの流れ方向のパイロット圧力図 (制御機能 A) 18
7.2. 動作限界 19
流体温度および動作圧力の動作限界 19
周囲温度および流体温度の操作制限 20
オプションバリエーションの動作限界 20

**8. 製品のアクセサリ 21**

**9. 他のビュルケルト製品とのネットワーク接続および連携 22**


DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

**10. 注文情報** **23**

10.1. Bürkert eShop....23
10.2. ビュルケルト製品フィルター....23
10.3. ビュルケルト製品お問い合わせフォーム....23
10.4. フランジ接続注文表....24
フロービローシートバルブ....24
フローアバブシートバルブ....25
10.5. ねじ込み接続注文表....26
フロービローシートバルブ....26
フローアバブシートバルブ....27
10.6. 溶接接続注文表....28
フロービローシートバルブ....28
フローアバブシートバルブ....30
10.7. アクセサリの注文表....31
バンジョーボルト付き3方2位置パイロット電磁弁用のアクセサリ....31

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 1. 一般的な技術データ

| | |
|---|---|
| **製品特性** | |
| 寸法 | 詳細については、11 ページの「6. 寸法」 の章を参照してください。 |
| 材料 | 詳細については、9 ページの「5. 材料」 の章を参照してください。 |
| 設計 | グローブバルブ |
| 呼び径、DN (配管接続) | DN 10 ～ DN 100、NPS ⅜ ～ NPS 4 |
| 停電時の安全設定 | 常時閉 (制御機能 A)、常時開(制御機能 B) |
| 流れ方向 | 開方向流れ (ビローシート)、閉方向流れ (アバブシート) |
| **パフォーマンスデータ** | |
| 動作圧力 | 0 ～ 25 bar (g)、真空 ～ -0.9 bar (g) (オプション) (15 ページの「7.1. 流体データ」を参照ください) |
| 呼び圧力 | PN 25 (DIN EN 1333)、クラス 150 (DIN EN 1759) |
| パイロット圧力 | 2 ～ 10 bar (g) (15 ページの「7.1. 流体データ」を参照ください) |
| シート漏れ | 漏れ率 A (DIN EN 12266-1)、シートシール PTFE および PEEK、試験流体空気 |
| $K_V$ 値 | 4.7 ～ 165 $m^3/h$ (15 ページの「7.1. 流体データ」を参照ください) |
| **流体データ** | |
| 流体 | 蒸気、水、中性ガス、アルコール、油、燃料、油圧作動油、塩溶液、アルカリ溶液、有機溶剤、酸素、およびガス器具規則 (EU) 2016/426 に準拠したファミリーI、II、IIIの燃料ガス |
| 流体温度 | -40 °C ～ +230 °C (19 ページの「7.2. 動作限界」を参照ください) |
| 粘度 | 最大 600 $mm^2/秒$ |
| 制御流体 | 空気、中性ガス |
| **製品接続** | |
| **配管 (ポート) 接続** | |
| フランジ接続 | DIN EN 1092 - 1<br>ANSI B 16.5<br>JIS 10K |
| ねじ接続 | G (DIN ISO 228 - 1)<br>NPT (ASME B1.20.1)<br>RC (ISO 7 - 1) |
| 溶接接続 | DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 /DIN 11866 series B<br>DIN 11850 series 2 / DIN 11866 series A / DIN EN 10357 series A<br>ASME BPE/DIN 11866 series C<br>SMS 3008 |
| クランプ接続部 | DIN 32676 series B (配管：ISO 4200)<br>DIN 32676 series A (配管：DIN 11850 series 2 / DIN EN 10357 series A)<br>ASME BPE |
| **パイロット空気ポート** | |
| アクチュエータサイズ Ø 40 (C) | G ⅛ねじ |
| アクチュエータサイズ Ø 50 (D) ～ 225 (L) | G ¼ねじ |
| **承認と適合性** | |
| 詳細については、7 ページの「4. 承認と適合性」 の章を参照してください。 | |
| 材料証明書 | 2.2 certificate、3.1 certificate |
| **環境と設置** | |
| 環境要因 | 電磁干渉や紫外線から製品を保護してください。屋外で使用する場合は、気象条件からも保護してください。 |
| 周囲温度 | -10 °C ～ +140 °C (5 ページの「2. 製品バリエーション」を参照ください) |
| 保護等級 | IP67 |
| 設置向き | 必要に応じて、アクチュエータは上向きでの使用が推奨されます |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

# 2. 製品バリエーション

## 2.1. PA製 アクチュエータ付きステンレス鋼ハウジング

| | |
|---|---|
| **パフォーマンスデータ** | |
| **最大パイロット圧力** | |
| アクチュエータサイズ 40 (C)、50 (D)、63 (E)、80 (F) | 10 bar (g) |
| アクチュエータサイズ 100 (G)、125 (H) | 7 bar (g) |
| アクチュエータサイズ 175 (K)、225 (L) | 6 bar (g) |
| **流体データ** | |
| 流体温度 | -10 °C ～ +185 °C (19 ページの「7.2. 動作限界」を参照ください) |
| **環境と設置** | |
| **周囲温度** | 19 ページの「7.2. 動作限界」を参照ください |
| アクチュエータサイズ 40 (C) ～ 125 (H) | -10 °C ～ +60 °C |
| アクチュエータサイズ 175 (K)、225 (L) | -10 °C ～ +50 °C |

## 2.2. PPS 製アクチュエータ付きステンレス鋼ハウジング

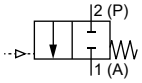
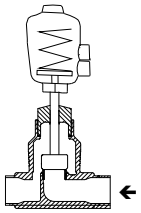
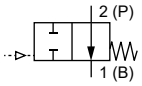
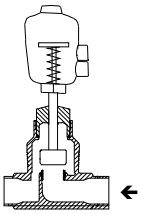
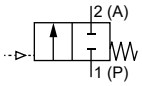
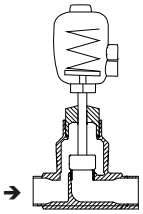
| | |
|---|---|
| **パフォーマンスデータ** | |
| **最大パイロット圧力** | |
| アクチュエータサイズ 40 (C)、50 (D)、63 (E)、80 (F) | 10 bar (g) |
| アクチュエータサイズ 100 (G)、125 (H) | 7 bar (g) |
| **流体データ** | |
| 流体温度 | -40 °C～+230 °C (19 ページの「7.2. 動作限界」を参照ください) |
| **環境と設置** | |
| 周囲温度 | +5 °C～+140 °C (連続運転 +130 °C) (19 ページの「7.2. 動作限界」を参照ください) |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 3. 制御機能

**⚠ 警告**

**フローアバブシートの場合、配管や機器の破裂による損傷の危険性があります。**
**流体が液体の場合、ウォーターハンマーが発生し、配管や機器が破裂する可能性があります。**
フローアバブシートは、液体流体には使用しないでください。

| 記号 | 説明 | |
|---|---|---|
| **フロービローシート、液体、蒸気及びガス向け** | | |
|  | **制御機能 A (CF A)**<br>空圧作動式2方2位置オン/オフバルブ<br>フロービローシート<br>スプリングの力により通常閉 |  |
|  | **制御機能 B (CF B)**<br>空圧作動式2方2位置オン/オフバルブ<br>フロービローシート<br>スプリングの力により通常閉 |  |
| **フローアバブシート、蒸気およびガス向け** | | |
|  | **制御機能 A (CF A)**<br>空圧作動式2方2位置オン/オフバルブ<br>流れ方向フローアバブシート<br>スプリングの力により通常閉 |  |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

# 4. 承認と適合性

## 4.1. 一般情報

- お問い合わせの際は、下記の承認と適合性について必ずご明記ください。これは、製品がすべての必要な仕様に準拠していることを確認する唯一の方法です。
- 利用可能なすべての仕様が、下記の承認または適合性を備えて提供できるわけではありません。

## 4.2. 適合性

適合宣言に従い、本製品は EU 指令（EU Directives）に準拠しています。これには次の規則が含まれます。

- 圧力機器指令 2014/68/EU（Pressure Equipment Directive 2014/68/EU）
- 機械指令 2006/42/EC（Machinery Directive 2006/42/EC）

## 4.3. 標準

EU 指令への適合性を証明するために適用される適用規格は、EU 型式検 査証明書および/または EU 適合宣言書に記載されています。

## 4.4. 防爆（Explosion protection）

| 承認 | 説明 |
|---|---|
| | **オプション：防爆 (バリアブルコード PX51 にて有効)**<br>Category 2 device suitable for zone 1/21 and zone 2/22として<br><br>**ATEX：**<br>EPS 18 ATEX 2 008 X<br>II 2G Ex h IIC T4 ～ T2 Gb<br>II 2D Ex h IIIC T135 °C ～ T300 °C Db<br><br>**IECEx：**<br>IECEx EPS 18.0007X<br>Ex h IIC T4 ～ T2 Gb<br>Ex h IIIC T135 °C から T300 °C Db |

| 温度クラス | T2 | T3 | T4 |
|---|---|---|---|
| 最高表面温度 | +300 °C | +200 °C | +135 °C |
| 周囲温度 | -40 °C～+130 °C | -40 °C～+130 °C | -40 °C～+100 °C |
| 最大流体温度 | +285 °C | +185 °C | +125 °C |

**注記：**周囲温度および流体温度範囲は、防爆に関連しない仕様によって制限される場合があります。取扱説明書を遵守してください。

## 4.5. 飲料水

| 適合性 | 説明 |
|---|---|
| $H_2O$ | **飲料水用途に適しています**<br>これらの材料は、飲料水 (TrinkwasserV) と接触する材料の評価原則 (UBA) に準拠しています。<br><br>**ステンレス鋼製ハウジング**<br>PF39：流体温度が 85 °C (温水) までの製品に適しています |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 4.6. 食品、飲料/ハイジェニック

| 適合性 | 説明 |
|---|---|
| FDA | **FDA — Code of Federal Regulations (バリアブルコード PL02、PL03 にて有効)**<br>すべての接液材料は、製造元の宣言に従い、FDA (米国食品医薬品局) が発行した連邦規則集に準拠しています。 |
| | **EC Regulation 1935/2004 of the European Parliament and of the Council (バリアブルコード PL01、PL02 にて有効)**<br>すべての接液材料は、製造元の宣言に基づき、EC 規則 1935/2004/EC (EC Regulation 1935/2004/EC) に準拠しています。 |
| | **中華人民共和国の中国食品 GB 規格 (バリアブルコード PL10 にて有効)**<br>すべての接液材料は、製造元の宣言に基づき、中国食品 GB 規格の要件に準拠しています。 |

## 4.7. その他

### DNV 船級

| 承認 | 説明 |
|---|---|
| | **DNV 船級 — 船舶、海洋構造物、高速艇および小型船舶**<br>本製品は、DNV による船級を取得した全ての船舶への設置が認められています。 |

### 酸素

| 適合性 | 説明 |
|---|---|
| $O_2$ | **オプション：酸素適合性 (バリアブルコード NL02 にて有効)**<br>本製品は、製造元の宣言に基づき、気体酸素での使用に適しています。 |

### 燃料ガス

| 適合性 | 説明 |
|---|---|
| CE | **燃料ガス (バリアブルコード PO19、PO20 にて有効)**<br>本製品は、以下の規格に準拠しています。<br>• Regulation (EU) 2016/426 – Appliances burning gaseous fuels and<br>• DVGW DIN EN 161 (ガスバーナーおよびガス機器用自動オン/オフバルブ)および<br>• DIN EN 16678、クラス A またはクラス D (ガスバーナーおよびガス燃焼機器用安全装置および制御装置 — 動作圧力 500 kPa 超 6 300 kPa 以下の自動オン/オフバルブ) |

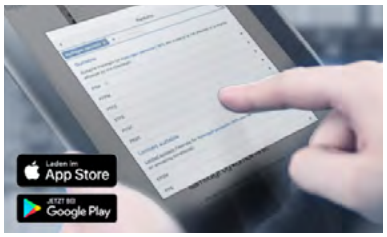
### TA Luft

| 適合性 | 説明 |
|---|---|
| TA Luft | **空気品質管理に関する技術指示 (バリアブルコード PM01 にて有効)** |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

# 5. 材料

## 5.1. Bürkert resistApp




**Bürkert resistApp — 耐薬品性表**

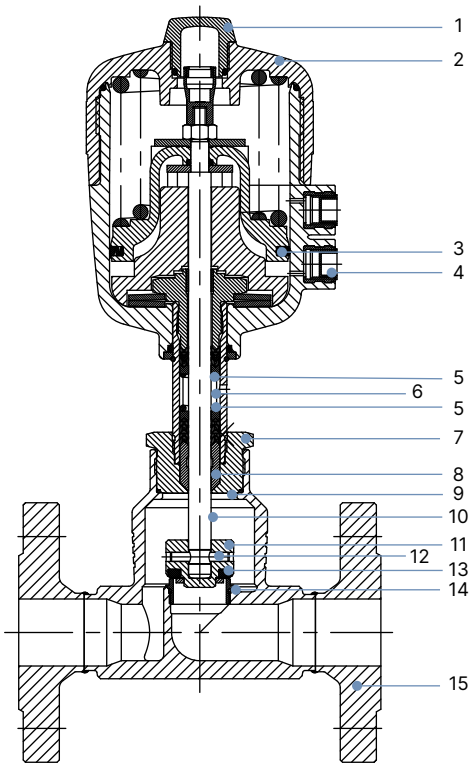
個々のアプリケーションにおける材料の信頼性と耐久性を確保したいですか?流体と材料の組み合わせは、当社のウェブサイトまたは resistApp でご確認ください。

耐薬品性チェックを開始してください

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

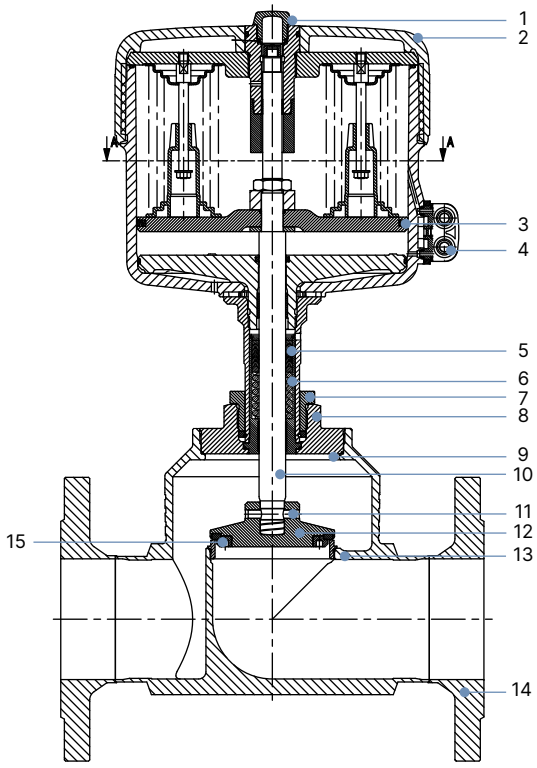
## 5.2. 材料仕様

### アクチュエータサイズ 40 ～ 125 mm




| 番号 | エレメント | 材料 | |
|---|---|---|---|
| | | PA製 アクチュエータ付き ステンレス鋼ハウジング | PPS アクチュエータ付き ステンレス鋼ハウジング |
| 1 | 透明ハウジング | PC | PSU |
| 2 | アクチュエータ | PA | PPS |
| 3 | ピストンシール | NBR | FKM |
| 4 | パイロット空気ポート | ステンレス鋼 1.4305 | |
| 5 | スピンドルシール | PTFE Vリング (充填済み)、スプリング補正機能付き | |
| 6 | スプリング | ステンレス鋼 1.4310 | |
| 7 | パイプ | ステンレス鋼 1.4401 または 316L | |
| 8 | ワイパー | PTFE (充填済み)、PEEK (アクチュエータサイズ 100 mm (G) および 125 mm (H) 用) | |
| 9 | ボディシール | グラファイト、PTFE (オプション) | |
| 10 | スピンドル | ステンレス鋼 1.4401 または 1.4404 | |
| 11 | スイベルプレート | ステンレス鋼 1.4401 または 1.4404 | |
| 12 | ピン | ステンレス鋼 1.4401 | |
| 13 | シートシール | PTFE、PEEK (オプション)、NBR (オプション)、FKM (オプション) | |
| 14 | バルブシートOリング付き | ステンレス鋼 1.4571、EPDM | |
| 15 | バルブハウジング | ステンレス鋼 CF3M | |

### アクチュエータサイズ 175 および 225 mm



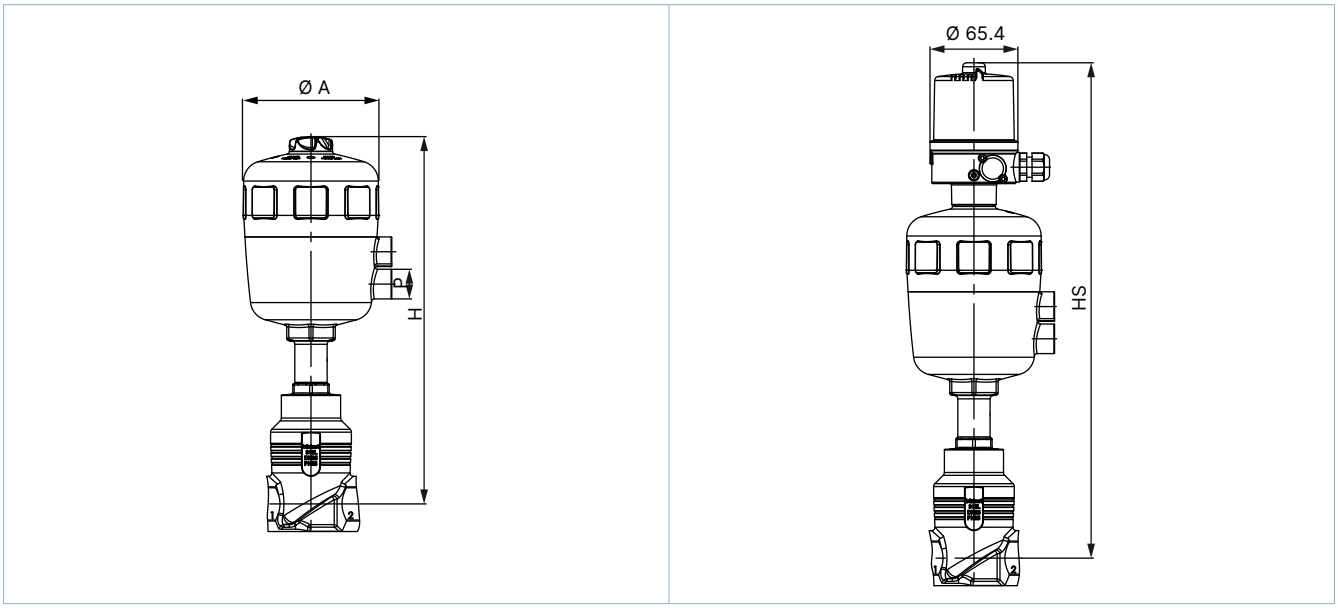

| 番号 | エレメント | PA製 アクチュエータ付きステンレス鋼ハウジング |
|---|---|---|
| 1 | 透明ハウジング | PC |
| 2 | アクチュエータ | PA |
| 3 | ピストンシール | NBR |
| 4 | パイロット空気ポート | ステンレス鋼 1.4305 |
| 5 | スピンドルシール | PTFE Vリング (充填済み)、スプリング補正機能付き |
| 6 | スプリング | ステンレス鋼 1.4568 |
| 7 | ねじ | ステンレス鋼 1.4305 |
| 8 | ニップル | ステンレス鋼 1.4404 |
| 9 | ボディシール | グラファイト、PTFE (オプション) |
| 10 | スピンドル | ステンレス鋼 1.4401 |
| 11 | ピン | ステンレス鋼 1.4401 |
| 12 | スイベルプレート | ステンレス鋼 1.4401 |
| 13 | シートシール | PTFE、PEEK (オプション)、NBR (オプション)、FKM (オプション) |
| 14 | バルブシートOリング付き | ステンレス鋼 1.4571、EPDM |
| 15 | バルブハウジング | ステンレス鋼 CF3M |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

# 6. 寸法

## 6.1. アクチュエータ

**グローブバルブ型番 2012 およびバルブシステムオン/オフ Classic 型番 8801-GA**

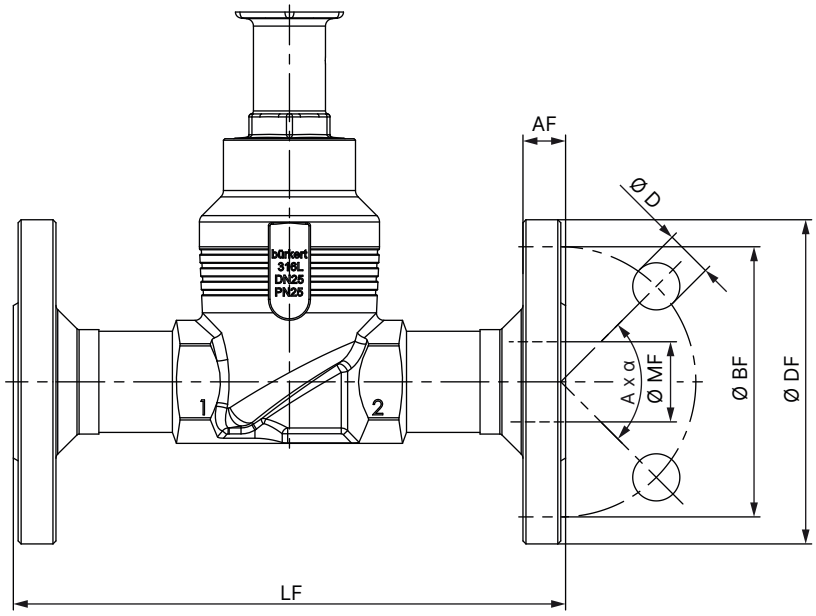



| 呼び径、DN (配管接続) | | アクチュエータサイズ Ø | Ø A | H | P | HS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | NPS | [mm] | [mm] | [mm] | [インチ] | [mm] |
| 10 | ⅜ | 40 (C) | 53 | 185 | G ⅛ | 281 |
| | | 50 (D) | 64 | 211 | G ¼ | 307 |
| | | 63 (E) | 80 | 253 | G ¼ | 349 |
| 15 | ½ | 40 (C) | 53 | 185 | G ⅛ | 281 |
| | | 50 (D) | 64 | 211 | G ¼ | 307 |
| | | 63 (E) | 80 | 253 | G ¼ | 349 |
| 20 | ¾ | 40 (C) | 53 | 187 | G ⅛ | 283 |
| | | 50 (D) | 64 | 214 | G ¼ | 310 |
| | | 63 (E) | 80 | 248 | G ¼ | 344 |
| | | 80 (F) | 101 | 270 | G ¼ | 366 |
| 25 | 1 | 50 (D) | 64 | 220 | G ¼ | 316 |
| | | 63 (E) | 80 | 251 | G ¼ | 347 |
| | | 80 (F) | 101 | 273 | G ¼ | 369 |
| 32 | 1 ¼ | 63 (E) | 80 | 272 | G ¼ | 368 |
| | | 80 (F) | 101 | 294 | G ¼ | 390 |
| | | 125 (H) | 157 | 390 | G ¼ | 483 |
| 40 | 1 ½ | 80 (F) | 101 | 299 | G ¼ | 395 |
| | | 125 (H) | 157 | 395 | G ¼ | 488 |
| 50 | 2 | 80 (F) | 101 | 309 | G ¼ | 405 |
| | | 100 (G) | 127 | 371 | G ¼ | 464 |
| | | 125 (H) | 157 | 400 | G ¼ | 493 |
| 65 | 2 ½ | 125 (H) | 157 | 429 | G ¼ | 522 |
| | | 175 (K) | 211 | 491 | G ¼ | 590 |
| | | 225 (L) | 261 | 486 | G ¼ | 585 |
| 80 | 3 | 125 (H) | 157 | 438 | G ¼ | 531 |
| | | 175 (K) | 211 | 498 | G ¼ | 597 |
| | | 225 (L) | 261 | 494 | G ¼ | 593 |
| 100 | 4 | 125 (H) | 157 | 449 | G ¼ | 542 |
| | | 175 (K) | 211 | 508 | G ¼ | 607 |
| | | 225 (L) | 261 | 504 | G ¼ | 603 |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 6.2. フランジ接続付きボディ

**注記:**
特に明記されていない限り寸法は mm 表記



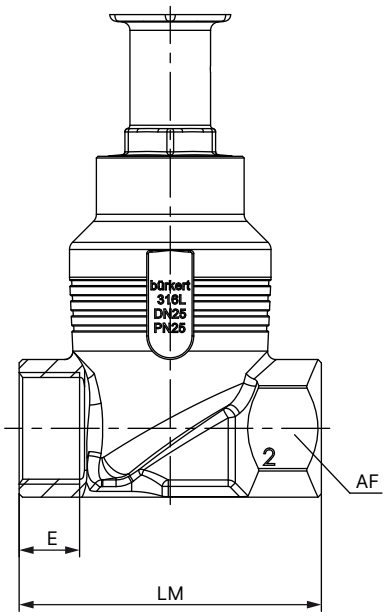

| 呼び径、DN (配管接続) | DIN EN 1092 PN 25 FTF 1 (DIN EN 558-1 準拠) | | | | | | | JIS 10K FTF 10 (DIN EN 558-2 準拠) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Ø DF | LF | Ø BF | AF | Ø D | A x α | Ø MF | Ø DF | LF | Ø BF | AF | Ø D | A x α | Ø MF |
| 10 | 90 | 130 | 60 | 16 | 14 | 4 x 90° | 13.6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 95 | 130 | 65 | 16 | 14 | 4 x 90° | 18.1 | 95 | 108 | 70 | 12 | 15 | 4 x 90° | 18.1 |
| 20 | 105 | 150 | 75 | 18 | 14 | 4 x 90° | 23.7 | 100 | 117 | 75 | 14 | 15 | 4 x 90° | 23.7 |
| 25 | 115 | 160 | 85 | 18 | 14 | 4 x 90° | 29.7 | 125 | 127 | 90 | 14 | 19 | 4 x 90° | 29.7 |
| 32 | 140 | 180 | 100 | 18 | 18 | 4 x 90° | 38.4 | 135 | 140 | 100 | 16 | 19 | 4 x 90° | 38.4 |
| 40 | 150 | 200 | 110 | 18 | 18 | 4 x 90° | 44.3 | 140 | 165 | 105 | 16 | 19 | 4 x 90° | 44.3 |
| 50 | 165 | 230 | 125 | 20 | 18 | 4 x 90° | 56.3 | 155 | 203 | 120 | 16 | 19 | 4 x 90° | 56.3 |
| 65 | 185 | 290 | 145 | 22 | 18 | 8 x 45° | 66.0 | 175 | 216 | 140 | 18 | 19 | 4 x 90° | 71.5 |
| 80 | 200 | 310 | 160 | 24 | 18 | 8 x 45° | 81.0 | 185 | 241 | 150 | 18 | 19 | 8 x 45° | 84.3 |
| 100 | 235 | 350 | 190 | 24 | 22 | 8 x 45° | 100.0 | 210 | 292 | 175 | 18 | 19 | 8 x 45° | 109.1 |

| 呼び径、DN (配管接続) | ANSI B 16.5 Class 150 FTF 37、DIN EN 558-2 準拠 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NPS | Ø DF | LF | Ø BF | AF | Ø D | A x α | Ø MF |
| ½ | 89 | 184 | 60.5 | 11.2 | 15.7 | 4 x 90° | 15.7 |
| ¾ | 99 | 184 | 69.9 | 12.7 | 15.7 | 4 x 90° | 20.8 |
| 1 | 108 | 184 | 79.2 | 14.2 | 15.7 | 4 x 90° | 26.7 |
| 1½ | 127 | 222 | 98.6 | 17.5 | 15.7 | 4 x 90° | 40.9 |
| 2 | 152 | 254 | 120.7 | 19.1 | 19.1 | 4 x 90° | 52.6 |
| 2½ | 178 | 276 | 139.7 | 22.3 | 19.1 | 4 x 90° | 62.7 |
| 3 | 190 | 298 | 152.5 | 23.9 | 19.1 | 4 x 90° | 78.0 |
| 4 | 229 | 352 | 190.5 | 23.9 | 19.1 | 8 x 45° | 102.4 |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 6.3. ねじ接続のボディ

**注記:**
特に明記されていない限り寸法は mm 表記

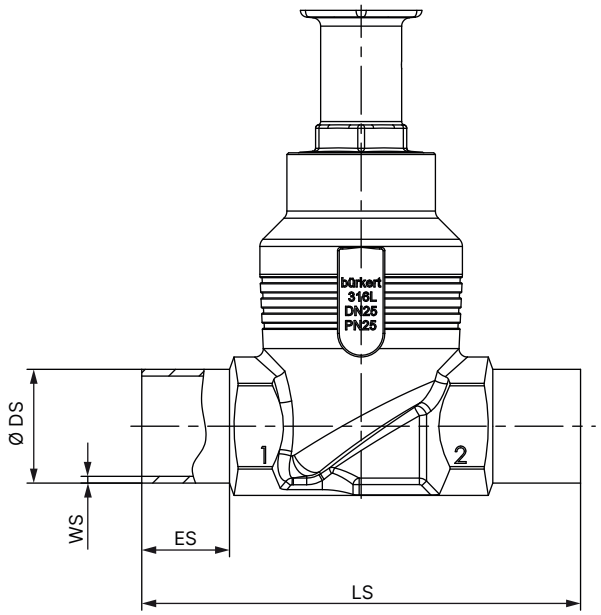



| 呼び径、DN (配管接続) | | G (DIN ISO 228 - 1)<br>NPT (ASME B1.20.1)<br>RC (ISO 7 - 1) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E | | | LM | AF |
| DN | NPS | G | NPT | RC | | |
| 10 | ⅜ | 12 | 10.3 | 10.1 | 65 | 27 |
| 15 | ½ | 14 | 13.7 | 13.2 | 65 | 27 |
| 20 | ¾ | 16 | 14 | 14.5 | 75 | 34 |
| 25 | 1 | 18 | 16.8 | 16.8 | 90 | 41 |
| 32 | 1¼ | 20 | 17.3 | 19.1 | 110 | 50 |
| 40 | 1½ | 22 | 17.3 | 19.1 | 120 | 55 |
| 50 | 2 | 24 | 17.6 | 23.4 | 150 | 70 |
| 65 | 2½ | 26 | 23.7 | 26.7 | 185 | 85 |
| 80 | 3 | 28 | 30.5 | 29.8 | 205 | 100 |
| 100 | 4 | 32 | 33 | 35.8 | 240 | 125 |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 6.4. 溶接接続ハウジング

**注記:**
特に明記されていない限り寸法は mm 表記




| 呼び径、DN (配管接続) | ES | LS | DIN EN ISO 1127/ISO 4200 /DIN 11866 series B | | DIN 11850 series 2/DIN 11866 series A/ DIN EN 10357 series A | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | | | Ø DS | WS | Ø DS | WS |
| 10 | 20 | 90 | 17.2 | 1.6 | 13 | 1.5 |
| 15 | 20 | 90 | 21.3 | 1.6 | 19 | 1.5 |
| 20 | 20 | 100 | 26.9 | 1.6 | 23 | 1.5 |
| 25 | 26 | 130 | 33.7 | 2.0 | 29 | 1.5 |
| 32 | 26 | 140 | 42.4 | 2.0 | 35 | 1.5 |
| 40 | 26 | 150 | 48.3 | 2.0 | 41 | 1.5 |
| 50 | 26 | 175 | 60.3 | 2.0 | 53 | 1.5 |
| 65 | 26 | 210 | 76.1 | 2.3 | 70 | 2.0 |
| 80 | 26 | 230 | 88.9 | 2.3 | 85 | 2.0 |
| 100 | 26 | 260 | 114.3 | 2.6 | 104 | 2.0 |

| 呼び径、DN (配管接続) | ES | LS | ASME BPE/DIN 11866 series C | |
|---|---|---|---|---|
| NPS | | | Ø DS | WS |
| ½ | 20 | 90 | 12.7 | 1.65 |
| ¾ | 20 | 90 | 19.05 | 1.65 |
| 1 | 20 | 100 | 25.4 | 1.65 |
| 1½ | 26 | 140 | 38.1 | 1.65 |
| 2 | 26 | 150 | 50.8 | 1.65 |
| 2½ | 26 | 175 | 63.5 | 1.65 |
| 3 | 26 | 210 | 76.2 | 1.65 |
| 4 | 26 | 260 | 101.6 | 2.11 |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

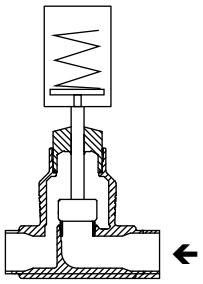
# 7. 性能仕様

## 7.1. 流体データ

**フロービローシートに関する流体データの概要 (液体、蒸気、ガス)**

**注記:**

- $K_V$ 値 [m³/h]:+20 °C の水、バルブ入口 1bar(g)およびバルブ出口解放で測定
- 圧力データ bar (g):大気圧に対する過圧



| 呼び径、DN (配管接続) | | アクチュエータサイズ Ø | $K_V$値 (水) | 最小パイロット圧力 | 最大動作圧力 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CF A | CF A | | CF B |
| | | | | | PTFE | PEEK | PTFE |
| DN | NPS | [mm] | [m³/h] | [bar (g)] | [bar (g)] | [bar (g)] | [bar (g)] |
| 10 | ⅜ | 40 (C) | 4.7 | 4 | 15 | - | 16 |
| | | 50 (D) | 4.7 | 4.1 | 16 | 16 | 16 |
| | | 63 (E) | 4.7 | 4.5 | 25 | 25 | 25 |
| 15 | ½ | 40 (C) | 4.7 | 4 | 15 | - | 16 |
| | | 50 (D) | 4.7 | 4.1 | 16 | 16 | 16 |
| | | 63 (E) | 4.7 | 4.5 | 25 | 25 | 25 |
| 20 | ¾ | 40 (C) | 8.1 | 4 | 6.5 | - | 16 |
| | | 50 (D) | 8.1 | 4.1 | 11 | 9 | 16 |
| | | 63 (E) | 8.1 | 4.5 | 20 | 17.5 | 25 |
| | | 80 (F) | 8.1 | 5 | 25 | 25 | - |
| 25 | 1 | 63 (E) | 13 | 4.5 | 11 | 10 | 25 |
| | | 80 (F) | 13 | 5 | 25 | 23 | 25 |
| 32 | 1¼ | 63 (E) | 20 | 4.5 | 6 | - | 25 |
| | | 80 (F) | 20 | 5 | 14 | 12.5 | 25 |
| | | 125 (H) | 20 | 4.1 | 25 | 22.5 | - |
| 40 | 1½ | 80 (F) | 31 | 5 | 9 | - | 25 |
| | | 125 (H) | 31 | 4.2 | 25 | - | - |
| 50 | 2 | 100 (G) | 45 | 4.4 | 7.2 | - | 25 (20 [1.J)] |
| | | 125 (H) | 45 | 5.7 | 24 (20 [1.J)] | 20 | - |
| 65 | 2½ | 125 (H) | 73 | 5.7 | 12 | 10 | 23 (15 [1.J)] |
| | | 175 (K) | 73 | 4.5 | 16 (15 [1.J)] | - | 16 (15 [1.J)] |
| | | 225 (L) | 73 | 4.8 | 25 (15 [1.J)] | - | - |
| 80 | 3 | 125 (H) | 110 | 5.7 | 7.5 | 6.5 | 14 (12.5 [1.J)] |
| | | 175 (K) | 110 | 4.5 | 10 | - | 16 (12.5 [1.J)] |
| | | 225 (L) | 110 | 4.8 | 25 (12.5 [1.J)] | - | - |
| 100 | 4 | 125 (H) | 165 | 5.7 | 5 | 4 | 9 |
| | | 175 (K) | 155 | 4.5 | 7 | - | 14 (10 [1.J)] |
| | | 225 (L) | 155 | 4.8 | 16 (10 [1.J)] | - | - |

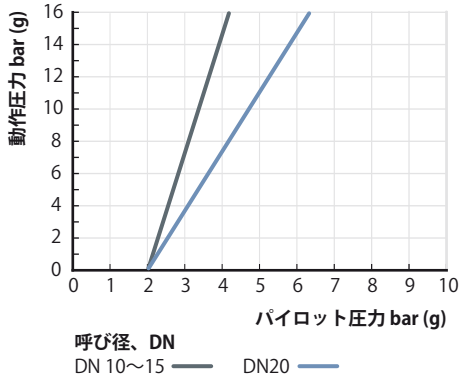
1.) 圧力機器規則 2014/68/EU (pressure equipment directive 2014/68/EU) のグループ 1 の圧縮性流体 (第 4 条第 1 項 c)、i) の第一インデントに規定される危険なガスおよび蒸気)

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

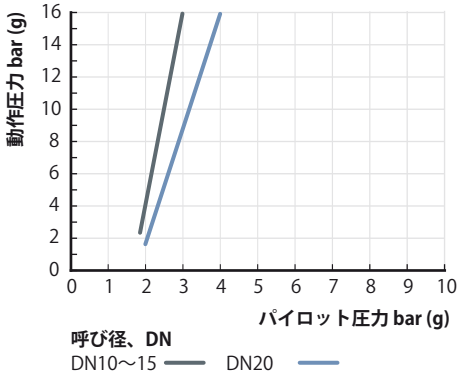
DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## フロービローシートのパイロット圧力図 (制御機能 B )

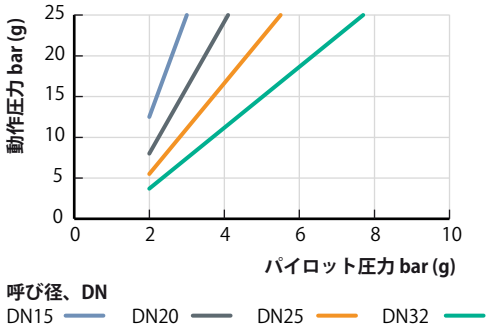
**アクチュエータサイズ Ø 40 mm (C)**
最大制御圧力 10 bar (g)



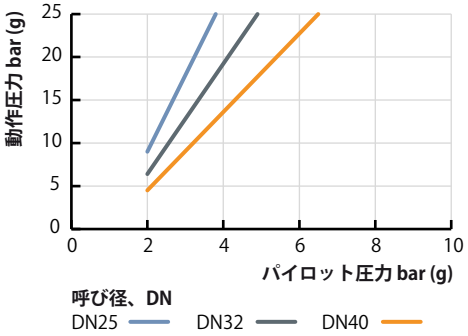

**アクチュエータサイズ Ø 50 mm (D)**
最大制御圧力 10 bar (g)



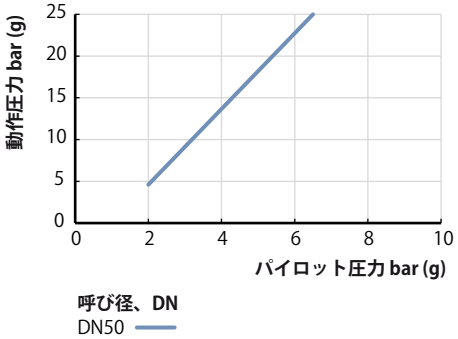

**アクチュエータサイズ Ø 63 mm (E)**
最大制御圧力 10 bar (g)



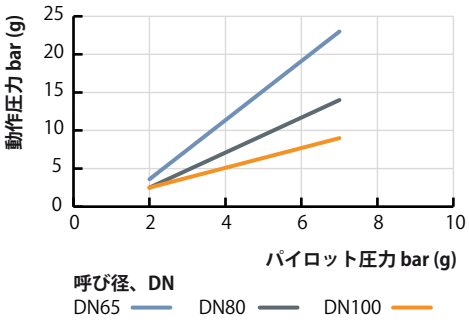

**アクチュエータサイズ Ø 80 mm (F)**
最大制御圧力 10 bar (g)



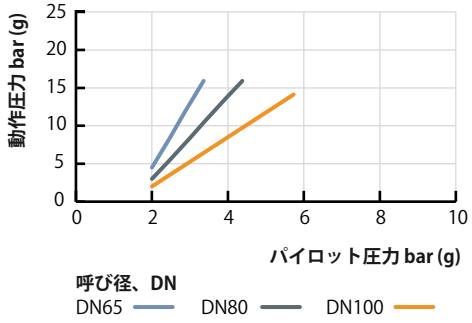

**アクチュエータサイズ Ø 100 mm (G)**
最大制御圧力 7 bar (g)




**アクチュエータサイズ Ø 125 mm (H)**
最大制御圧力 7 bar (g)




**駆動部サイズ Ø 175 mm (K)**
最大制御圧力 6 bar (g)



### フローアバブシートにおける流体データの概要 (ガスおよび蒸気の場合)

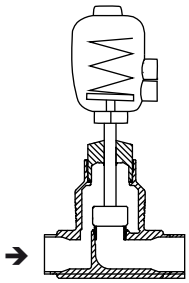
**注記:**

- $K_V$ 値 [m³/h]:+20 °C の水、バルブ入口 1bar(g)およびバルブ出口解放で測定
- 圧力データ bar (g):大気圧に対する過圧
- フローアバブシートバルブは、流体が液体の場合には部分的にしか適していません。ウォーターハンマーが発生するリスクがあります。

**⚠ 警告**

**フローアバブシートの場合、配管や機器の破裂による損傷の危険性があります。**
**流体が液体の場合、ウォーターハンマーが発生し、配管や機器が破裂する可能性があります。**

フローアバブシートは、液体流体には使用しないでください。

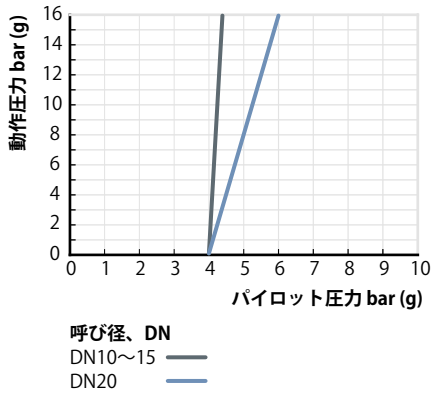


| 呼び径、DN (配管接続) | | アクチュエータサイズ Ø | $K_V$値 (水) | 最大動作圧力 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | CF A |
| | | | | PTFE |
| DN | NPS | [mm] | [m³/h] | [bar (g)] |
| 10 | ⅜ | 40 (C) | 3 | 16 |
| | | 50 (D) | 3 | 16 |
| 15 | ½ | 40 (C) | 4.7 | 16 |
| | | 50 (D) | 4.7 | 16 |
| 20 | ¾ | 40 (C) | 8.1 | 16 |
| | | 50 (D) | 8.1 | 16 |
| 25 | 1 | 50 (D) | 12 | 16 |
| 32 | 1¼ | 63 (E) | 20 | 16 |
| 40 | 1½ | 80 (F) | 31 | 16 |
| 50 | 2 | 80 (F) | 45 | 16 |
| 65 | 2½ | 125 (H) | 73 | 10 |
| 80 | 3 | 125 (H) | 110 | 10 |
| 100 | 4 | 125 (H) | 165 | 6 |

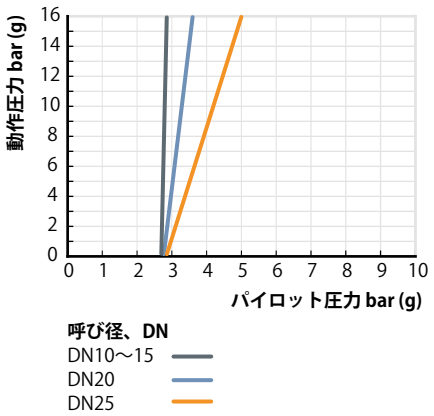
DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## フローアバブシートの流れ方向のパイロット圧力図 (制御機能 A)

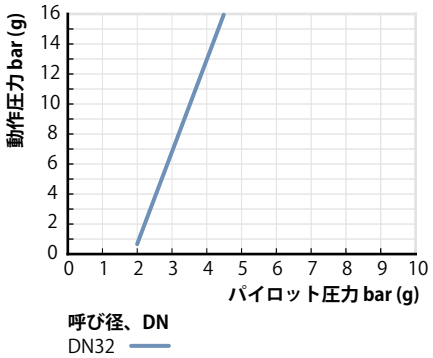
### アクチュエータサイズ Ø 40 mm (C)
最大制御圧力 10 bar (g)



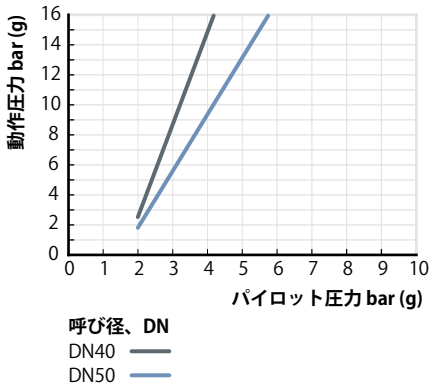

### アクチュエータサイズ Ø 50 mm (D)
最大制御圧力 10 bar (g)



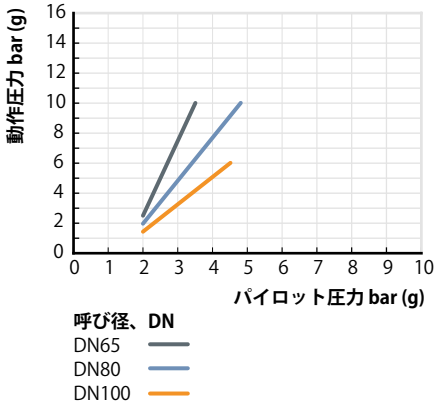

### アクチュエータサイズ Ø 63 mm (E)
最大制御圧力 10 bar (g)




### アクチュエータサイズ Ø 80 mm (F)
最大制御圧力 10 bar (g)




### アクチュエータサイズ Ø 125 mm (H)
最大制御圧力 7 bar (g)

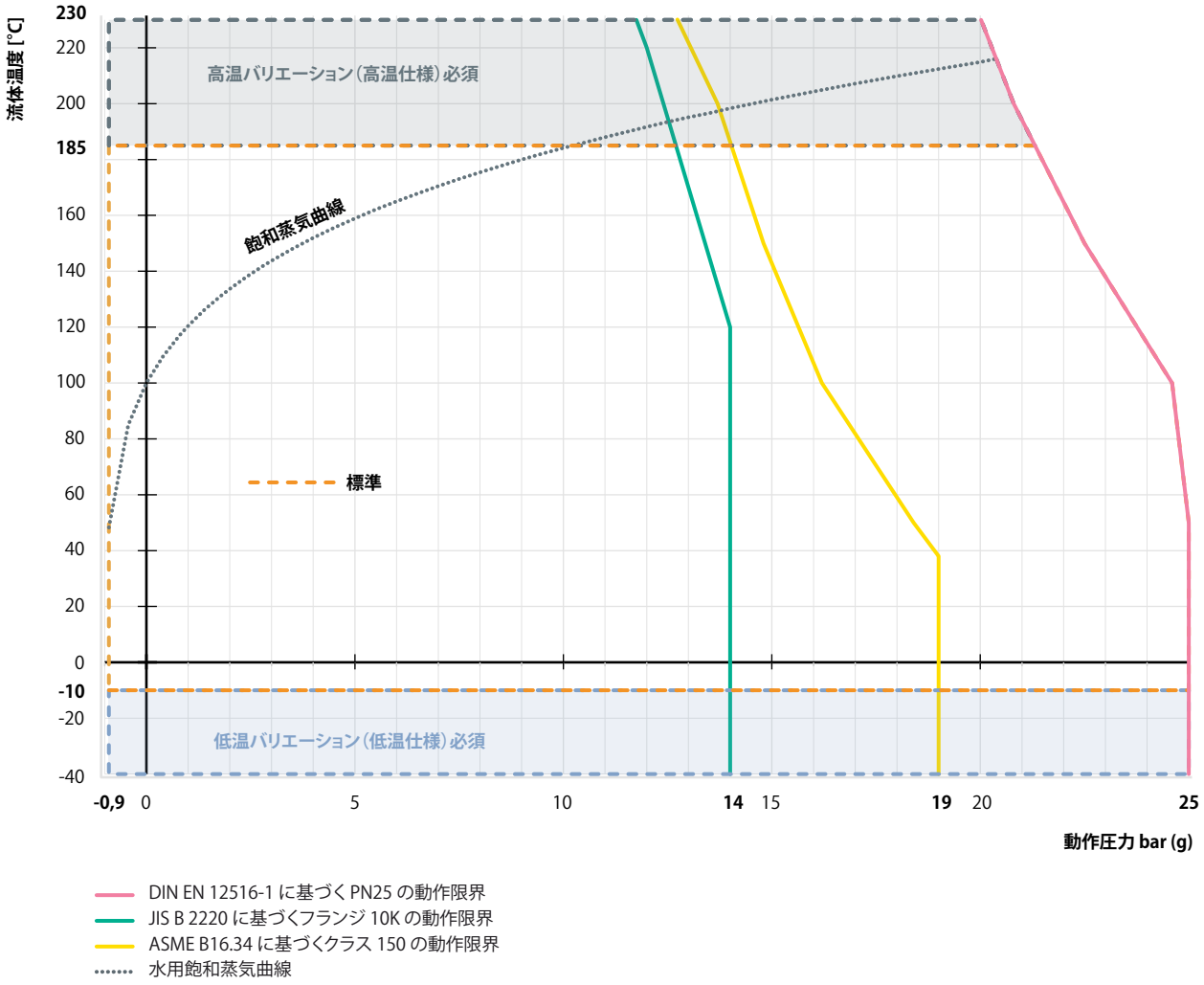



DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 7.2. 動作限界

### 流体温度および動作圧力の動作限界

ビュルケルトのプロセスバルブの動作範囲は、最大動作圧力に加えて、関連規格に従った PN によって制限されます。



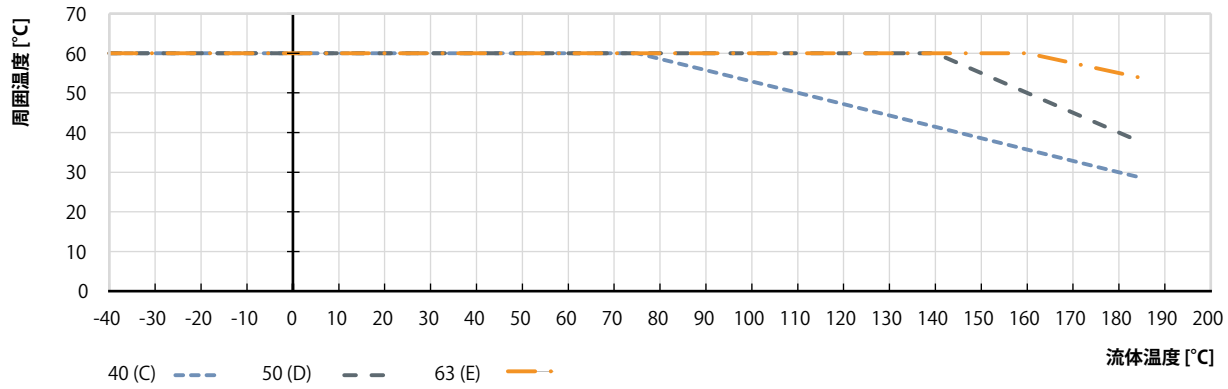

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

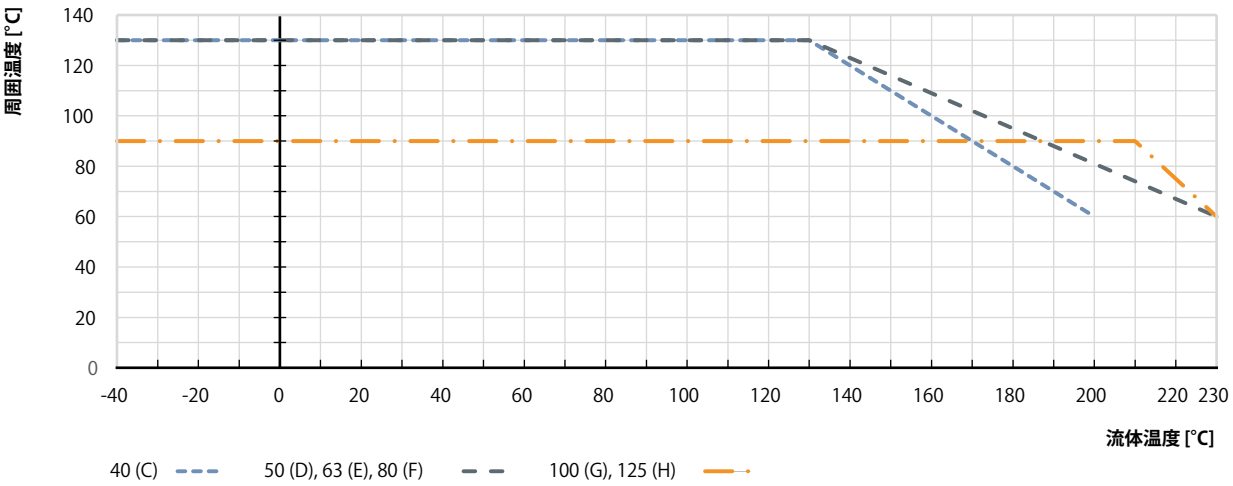
### 周囲温度および流体温度の操作制限

**注記:**
PAアクチュエータのサイズ40、50、および63の最高流体温度と最高周囲温度の組み合わせは、以下の図に示されています。

**CLASSIC PA アクチュエータ**




**CLASSIC PPS アクチュエータ**




### オプションバリエーションの動作限界

**高温バリエーション(高温仕様)**
グランドとシートシールを PEEK 製にすることで、この仕様は +230 °C までの蒸気、中性ガス、その他の熱流体を使用するアプリケーションに適しています。

**水バリエーション**
最高 +200 °C の水を使用する用途向けに、スピンドルシールを特殊構成にし、耐用年数を大幅に向上させます。+85 °C 以上の水温での使用を推奨します。

**真空バリエーション**
漏れ知らせ穴のないこの設計は、-0.9 bar (g) までの圧力に適しています。

**低温バリエーション(低温仕様)**
最低 -40 °C までの流体温度に適しています。

## 8. 製品のアクセサリ

**電気式ポジションフィードバック**

**型番 8697▶アクチュエータサイズ Ø 40 (C) ～ 125 (H)**

ポジションフィードバック型番 8697 は、Classic series 20XX プロセスバルブに一体型として取り付けられるように設計されており、衛生的なプロセス環境の要件に適合します。機械式または誘導式（近接式）リミットスイッチがバルブの位置を記録します。

**特長**

- コンパクトタイプ
- LED ポジションインジケータ
- 終端位置記録用の機械式または誘導式（近接式）リミットスイッチ
- 清掃が容易で、IP65/IP67、4X 等級の耐薬品性ハウジング
- IECEx 準拠の本質的安全仕様 (オプション)

**お客様のメリット**

- 簡単かつ迅速な設置
- 配管時の必要寸法を最小限に抑え、プラント設計の柔軟性を向上

**近接スイッチへの適応**

**型番 2XXX ▶**

Classicシリーズアクチュエータには、誘導型近接スイッチを使用するためのさまざまなオプションが用意されています。

- ニップル
- サポートブラケット、1-fold
- サポートブラケット、2-fold

**直動式プランジャー電磁弁3方2位置**

**型番 7012▶アクチュエータサイズ Ø 40 (C) ～ 63 (E) 用、型番 6014▶アクチュエータサイズ Ø 50 (D) ～ 125 (H) 用**

空圧アクチュエータへの容易な直接取り付けには、バンジョーボルトを使用した接続が理想的なソリューションです。オプションの手動オーバーライドにより、迅速な試運転と最適なメンテナンスが可能になります。

DIN EN 175301-803 Form A または B に準拠したケーブルプラグと組み合わせることで、バルブは保護クラス IP65 を満たします。

**特長**

- 高い信頼性
- IP65 準拠の耐久性

**お客様のメリット**

簡単かつ迅速な設置

**ストロークリミッタ**

**型番 2XXX▶**

ストロークリミッタは、バルブの最小流量と最大流量を制限するために使用できます。

様々なバリエーションをご用意しています。

- 最大ストロークリミッタ
- 光学式位置インジケータ付き最大および最小ストロークリミッタ

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 9. 他のビュルケルト製品とのネットワーク接続および連携

**グローブバルブ型番 2012** は、**フィードバックポジショナー型番 8697** と組み合わせて、**オン/オフバルブシステム (Classic 型番 8801-GA)** を構成できます。

**注記:**

- その他のバルブシステムの構成については、**製品お問い合わせフォーム** (23 ページの「10.3. ビュルケルト製品お問い合わせフォーム」を参照ください) をご利用ください。
- 2 つの部品をご注文いただくと、完全に組み立てられ、テスト済みのバルブをお届けします。

**グローブバルブ**

**型番 2012 ねじ込み式接続**

**型番 2012 溶接接続**

**型番 2012 フランジ接続部**

▼ ▼ ▼

**ポジションフィードバック**

**型番 8697▶**
Classic プロセスバルブの分散自動化のための空圧制御

▼ ▼ ▼

**Classic バルブシステムの オン/オフ**

**型番 8801-GA-U▶**
分散自動化機能付き Classic バルブオン/オフバルブシステム

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

# 10. 注文情報

## 10.1. Bürkert eShop

**Bürkert eShop — 簡単注文と迅速な納入**

ご希望のビュルケルト製品やスペアパーツを素早く見つけ、直接注文したいですか?オンラインショップは 24 時間年中無休でご利用いただけます。登録してすべての特典をお楽しみください。

今すぐオンラインでご注文ください

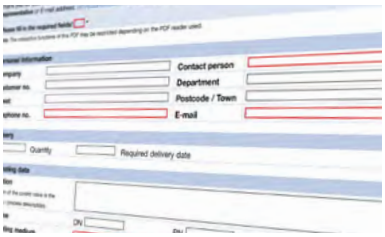
## 10.2. ビュルケルト製品フィルター

**ビュルケルト製品フィルター — 適切な製品を素早く見つける**

技術要件に基づいて、快適に製品を選択したいとお考えですか?
ビュルケルト製品フィルターをご利用いただくと、お客様のアプリケーションに最適な製品を迅速かつ簡単に見つけることができます。

今すぐ製品フィルターをお試しください

## 10.3. ビュルケルト製品お問い合わせフォーム




**ビュルケルト製品お問い合わせフォーム — お問い合わせを迅速かつコンパクトに**

技術的な要件に基づいて特定の製品に関するお問い合わせをご希望ですか?この目的には、製品問い合わせフォームをご利用ください。ビュルケルトの連絡先に関するすべての関連情報が掲載されています。これにより、最善のアドバイスを提供できるようになります。

今すぐフォームにご記入ください

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 10.4. フランジ接続注文表

### フロービローシートバルブ

| 制御機能 | 呼び径、DN (配管接続) | アクチュエータサイズ Ø | 最小パイロット圧力 | 最大動作圧力 | 商品番号 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [bar (g)] | [bar (g)] | PA アクチュエータ | PPS アクチュエータ |
| DIN EN 1092 - 1 | | | | | ステンレス鋼製ハウジング | |
| A (CF A) 制御機能 [1.] を参照してください | 10 | 40 (C) | 4.0 | 15 | 343814 | 344096 |
| | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343818 | 344095 |
| | 15 | 40 (C) | 4.0 | 15 | 343823 | o. r. |
| | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343829 | 343912 |
| | 20 | 40 (C) | 4.0 | 6.5 | 344116 | o. r. |
| | | 50 (D) | 4.1 | 11 | 343835 | o. r. |
| | | 63 (E) | 4.5 | 20 | 344117 | 344119 |
| | 25 | 63 (E) | 4.5 | 11 | 342307 | 343965 |
| | | 80 (F) | 5.0 | 25 | 343851 | 344132 |
| | 32 | 63 (E) | 4.5 | 6 | 343855 | o. r. |
| | | 80 (F) | 5.0 | 14 | 343859 | 344137 |
| | 40 | 80 (F) | 5.0 | 9 | 343864 | o. r. |
| | | 125 (H) | 3.2 | 25 | 343869 | 344163 |
| | 50 | 100 (G) | 4.4 | 7.2 | 346199 | 359741 |
| | | 125 (H) | 3.2 | 10 | 344071 | 344178 |
| | 65 | 125 (H) | 5.7 | 12 | 344183 | 344185 |
| | | 175 (K) | 4.5 | 16 (15 [3.]) | 344184 | o. r. |
| | 80 | 125 (H) | 5.7 | 7.5 | 343951 | 344190 |
| | | 175 (K) | 4.5 | 10 | 344188 | o. r. |
| | | 225 (L) | 3.3 | 16 (12.5 [3.]) | 344189 | o. r. |
| | 100 | 125 (H) | 5.7 | 5 | 344195 | 344197 |
| | | 175 (K) | 4.5 | 7.0 | 344193 | o. r. |
| | | 225 (L) | 4.8 | 16 (10 [3.]) | 344194 | o. r. |

o. r. = お問合わせください

1.) 詳細については、6 ページの「3. 制御機能」の章を参照してください。

2.) 詳細については、16 ページの「フロービローシートのパイロット圧力図 (制御機能 B)」の章を参照してください。

3.) 圧力機器規則 2014/68/EU (pressure equipment directive 2014/68/EU) のグループ 1 の圧縮性流体 (第 4 条第 1 項 c)、i) の第一インデントに規定される危険なガスおよび蒸気)

**リクエストに応じてその他のバリエーションもご用意しております**

**承認**
食品加工、飲料水、酸素、燃料ガス、防爆

**圧力**
最大 25 bar (g) の動作圧力に対応するその他のバリエーション
真空バリエーション (-0.9 bar (g) まで)

**材料**
シール：NBR、FKM、EPDM

**温度**
高温対応バリエーション (+230 °C まで)
温水対応バリエーション (+200 °C まで)
低温対応バリエーション (-40 °C まで)

**配管接続部**
クランプ接続、ねじ接続、溶接接続

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## フローアバブシートバルブ

**注記:**
ウォーターハンマーの危険性があります!

| 制御機能 | 呼び径、DN (配管接続) | アクチュエータサイズ Ø | 最小パイロット圧力 | 最大動作圧力 | 商品番号 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [bar (g)] | [bar (g)] | PA アクチュエータ | PPS アクチュエータ |
| **DIN EN 1092 - 1** | | | | | ステンレス鋼製ハウジング | |
| **A (CF A)** 制御機能 1.) を参照してください | 10 | 40 (C) | 脚注 2.) | 16 | 344092 | o. r. |
| | | 50 (D) | | 16 | 343899 | 343911 |
| | 15 | 40 (C) | | 16 | 344112 | o. r. |
| | | 50 (D) | | 16 | 343900 | 342699 |
| | 20 | 40 (C) | | 16 | 343902 | o. r. |
| | | 50 (D) | | 16 | 343903 | 343913 |
| | 25 | 50 (D) | | 16 | 343905 | 343914 |
| | 32 | 63 (E) | | 16 | 344138 | 343916 |
| | 40 | 80 (F) | | 16 | 342648 | 344165 |
| | 50 | 80 (F) | | 16 | 341405 | 343917 |
| | 65 | 125 (H) | | 10 | 343941 | o. r. |
| | 80 | 125 (H) | | 10 | 343943 | o. r. |
| | 100 | 125 (H) | | 6 | 342703 | o. r. |

o. r. = お問合わせください
1.) 詳細については、6 ページの「3. 制御機能」の章を参照してください。
2.) 詳細については、18 ページの「フローアバブシートの流れ方向のパイロット圧力図 (制御機能 A)」の章を参照してください。

### リクエストに応じてその他のバリエーションもご用意しております

**承認**
食品加工、飲料水、酸素、燃料ガス、防爆

**圧力**
最大 25 bar (g) の動作圧力に対応するその他のバリエーション
真空バリエーション (-0.9 bar (g) まで)

**材料**
シール:NBR、FKM、EPDM

**温度**
高温対応バリエーション (+230 °C まで)
温水対応バリエーション (+200 °C まで)
低温対応バリエーション (-40 °C まで)

**配管接続部**
クランプ接続、ねじ接続、溶接接続

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 10.5. ねじ込み接続注文表

**フロービローシートバルブ**

**注記:**
その他のバリエーションについてもご要望に応じてご対応いたします。

| 制御機能 | 呼び径、DN (配管接続) | ねじ接続 | アクチュエータサイズ Ø | 最小パイロット圧力 | 最大動作圧力 | 商品番号 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | | [mm] | [bar (g)] | [bar (g)] | PA アクチュエータ | PPS アクチュエータ |
| **DIN ISO 228 - 1** | | | | | | ステンレス鋼製ハウジング | |
| **A (CF A)** 制御機能 [1.] **を参照してください** | 10 | G ⅜ | 40 (C) | 4.0 | 15 | 343815 | 343883 |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343819 | 344098 |
| | 15 | G ½ | 40 (C) | 4.0 | 15 | 344100 | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343901 | 344102 |
| | 20 | G ¾ | 40 (C) | 4.0 | 6.5 | 343833 | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 11 | 343836 | o. r. |
| | | | 63 (E) | 4.5 | 20 | 344121 | 344122 |
| | 25 | G 1 | 63 (E) | 4.5 | 11 | 343846 | o. r. |
| | | | 80 (F) | 5.0 | 25 | 343852 | 344133 |
| | 32 | G 1¼ | 63 (E) | 4.5 | 6 | 343856 | o. r. |
| | | | 80 (F) | 5.0 | 14 | 343860 | o. r. |
| | 40 | G 1½ | 80 (F) | 5.0 | 9 | 344172 | o. r. |
| | | | 125 (H) | 3.2 | 16 | 343870 | 343894 |
| | 50 | G 2 | 100 (G) | 4.4 | 7.2 | 342873 | o. r. |
| | | | 125 (H) | 3.2 | 10 | 343880 | 343896 |
| | 65 | G 2½ | 125 (H) | 5.7 | 12 | 343921 | 344187 |
| | | | 175 (K) | 4.5 | 16 (15 [2.]) | 344186 | o. r. |

o. r. = お問合わせください
1.) 詳細については、6 ページの「3. 制御機能」の章を参照してください。
2.) 圧力機器規則 2014/68/EU (pressure equipment directive 2014/68/EU) のグループ 1 の圧縮性流体 (第 4 条第 1 項 c)、i) の第一インデントに規定される危険なガスおよび蒸気)

**リクエストに応じてその他のバリエーションもご用意しております**

**承認**
食品加工、飲料水、酸素、燃料ガス、防爆

**圧力**
最大 25 bar (g) の動作圧力に対応するその他のバリエーション
真空バリエーション (-0.9 bar (g) まで)

**材料**
シール : NBR、FKM、EPDM

**温度**
高温対応バリエーション (+230 °C まで)
温水対応バリエーション (+200 °C まで)
低温対応バリエーション (-40 °C まで)

**配管接続部**
クランプ接続、ねじ接続、フランジ接続

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## フローアバブシートバルブ

**注記:**
ウォーターハンマーが発生するリスクがあります。

| 制御機能 | 呼び径、DN (配管接続) | ねじ接続 | アクチュエータサイズ Ø | 最小パイロット圧力 | 最大動作圧力 | 商品番号 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | | [mm] | [bar (g)] | [bar (g)] | PA アクチュエータ | PPS アクチュエータ |
| DIN ISO 228 - 1 | | | | | | ステンレス鋼製ハウジング | |
| **A (CF A)** 制御機能 [1.] **を参照してください** | 10 | G ⅜ | 40 (C) | 脚注 [2.] | 16 | 20020021 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 20020075 | o. r. |
| | 15 | G ½ | 40 (C) | | 16 | 20020080 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 341406 | o. r. |
| | 20 | G ¾ | 40 (C) | | 16 | 20020091 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 374604 | o. r. |
| | 25 | G 1 | 50 (D) | | 16 | 343906 | 343915 |
| | 32 | G ¼ | 63 (E) | | 16 | 346131 | o. r. |
| | 40 | G 1½ | 80 (F) | | 16 | 20020097 | o. r. |
| | 50 | G 2 | 80 (F) | | 16 | 343910 | o. r. |
| | 65 | G 2½ | 125 (H) | | 10 | 20020103 | o. r. |

o. r. = お問合わせください
1.) 詳細については、6 ページの「3. 制御機能」の章を参照してください。
2.) 詳細については、18 ページの「フローアバブシートの流れ方向のパイロット圧力図 (制御機能 A)」の章を参照してください。

### リクエストに応じてその他のバリエーションもご用意しております

**承認**
食品加工、飲料水、酸素、燃料ガス、防爆

**圧力**
最大 25 bar (g) の動作圧力に対応するその他のバリエーション
真空バリエーション (-0.9 bar (g) まで)

**材料**
シール：NBR、FKM、EPDM

**温度**
高温対応バリエーション (+230 °C まで)
温水対応バリエーション (+200 °C まで)
低温対応バリエーション (-40 °C まで)

**配管接続部**
クランプ接続、ねじ接続、フランジ接続

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 10.6. 溶接接続注文表

**フローピローシートバルブ**

| 制御機能 | 呼び径、DN (配管接続) | 溶接接続部外径 Ø x WS | アクチュエータ サイズ Ø | 最小パイロット 圧力 | 最大動作 圧力 | 商品番号 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [mm] | [bar (g)] | [bar (g)] | PA アクチュエータ | PPS アクチュエータ |
| **DIN EN ISO 1127/ISO 4200** | | | | | | ステンレス鋼製ハウジング | |
| **A (CF A)** 制御機能 [1.] **を参照してください** | 10 | 17.2 × 1.6 | 40 (C) | 4.0 | 15 | 343816 | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343820 | 343884 |
| | 15 | 21.3 × 1.6 | 40 (C) | 4.0 | 15 | 343824 | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343830 | 343886 |
| | 20 | 26.9 × 1.6 | 40 (C) | 4.0 | 6.5 | 343834 | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 11 | 343837 | o. r. |
| | | | 63 (E) | 4.5 | 20 | 343843 | 343888 |
| | 25 | 33.7 × 2.0 | 63 (E) | 4.5 | 11 | 343847 | o. r. |
| | | | 80 (F) | 5.0 | 25 | 343853 | 343890 |
| | 32 | 42.4 × 2.0 | 63 (E) | 4.5 | 6 | 343857 | o. r. |
| | | | 80 (F) | 5.0 | 14 | 343861 | 343893 |
| | 40 | 48.3 × 2.0 | 80 (F) | 5.0 | 9 | 343865 | o. r. |
| | | | 125 (H) | 3.2 | 16 | 343871 | 343895 |
| | 50 | 60.3 × 2.0 | 100 (G) | 4.4 | 7.2 | 343875 | o. r. |
| | | | 125 (H) | 3.2 | 10 | 343881 | 343897 |
| | 65 | 76.1 × 2.3 | 125 (H) | 5.7 | 12 | 343922 | 343956 |
| | | | 175 (K) | 4.5 | 16 (15 [2.]) | 343827 | o. r. |
| | 80 | 88.9 × 2.3 | 125 (H) | 5.7 | 7.5 | 343952 | 343959 |
| | | | 175 (K) | 4.5 | 10 | 343932 | o. r. |
| | | | 225 (L) | 4.8 | 25 (12.5 [2.]) | 343934 | o. r. |
| | 100 | 114.3 × 2.6 | 125 (H) | 5.7 | 5 | 343954 | 343961 |
| | | | 175 (K) | 4.5 | 7.0 | 343937 | o. r. |
| | | | 225 (L) | 4.8 | 16 (10 [2.]) | 343939 | o. r. |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

| 制御機能 | 呼び径、DN (配管接続) | 溶接接続部外径 Ø x WS | アクチュエータ サイズ Ø | 最小パイロット 圧力 | 最大動作 圧力 | 商品番号 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [mm] | [bar (g)] | [bar (g)] | PA アクチュエータ | PPS アクチュエータ |
| **DIN 11850 series 2 / DIN EN 10357 series A** | | | | | | ステンレス鋼製ハウジング | |
| **A (CF A)** 制御機能 [1.] **を参照してください** | 10 | 13 × 1.5 | 40 (C) | 4.0 | 15 | 343817 | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343821 | 343885 |
| | 15 | 19 × 1.5 | 40 (C) | 4.0 | 15 | 343825 | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 16 | 343831 | 343887 |
| | 20 | 23 × 1.5 | 40 (C) | 4.0 | 6.5 | o. r. | o. r. |
| | | | 50 (D) | 4.1 | 11 | 343838 | o. r. |
| | | | 63 (E) | 4.5 | 20 | 343844 | 343889 |
| | 25 | 29 × 1.5 | 63 (E) | 4.5 | 11 | o. r. | o. r. |
| | | | 80 (F) | 5.0 | 25 | 343854 | 343891 |
| | 32 | 35 × 1.5 | 63 (E) | 4.5 | 6 | 343858 | o. r. |
| | | | 80 (F) | 5.0 | 14 | 343862 | o. r. |
| | 40 | 41 × 1.5 | 80 (F) | 5.0 | 9 | 343866 | o. r. |
| | | | 125 (H) | 3.2 | 16 | 343872 | 344087 |
| | 50 | 53 × 1.5 | 100 (G) | 4.4 | 7.2 | 343876 | o. r. |
| | | | 125 (H) | 3.2 | 10 | 343882 | 343898 |
| | 65 | 70.0 × 2.0 | 125 (H) | 5.7 | 12 | 343923 | 343958 |
| | | | 175 (K) | 4.5 | 16 (15 [2.]) | 343928 | o. r. |
| | 80 | 85.0 × 2.0 | 125 (H) | 5.7 | 7.5 | 343953 | 343960 |
| | | | 175 (K) | 4.5 | 10 | 343933 | o. r. |
| | | | 225 (L) | 4.8 | 25 (12.5 [2.]) | 343936 | o. r. |
| | 100 | 104.0 × 2.0 | 125 (H) | 5.7 | 5 | 343955 | 343962 |
| | | | 175 (K) | 4.5 | 7.0 | 343938 | o. r. |
| | | | 225 (L) | 4.8 | 16 (10 [2.]) | 343940 | o. r. |

o. r. = お問合わせください

1.) 詳細については、6 ページの「3. 制御機能」の章を参照してください。

2.) 圧力機器規則 2014/68/EU (pressure equipment directive 2014/68/EU) のグループ 1 の圧縮性流体 (第 4 条第 1 項 c)、i) の第一インデントに規定される危険なガスおよび蒸気)

## リクエストに応じてその他のバリエーションもご用意しております

**承認**
食品加工、飲料水、酸素、燃料ガス、防爆

**圧力**
最大 25 bar (g) の動作圧力に対応するその他のバリエーション
真空バリエーション (-0.9 bar (g) まで)

**材料**
シール：NBR、FKM、EPDM

**温度**
高温対応バリエーション (+230 °C まで)
温水対応バリエーション (+200 °C まで)
低温対応バリエーション (-40 °C まで)

**配管接続部**
クランプ接続、ねじ接続、フランジ接続

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## フローアバブシートバルブ

**注記:**
ウォーターハンマーが発生するリスクがあります。

| 制御機能 | 呼び径、DN (配管接続) | 溶接接続部外径 Ø x WS | アクチュエータサイズ Ø | 最小パイロット圧力 | 最大動作圧力 | 商品番号 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [mm] | [bar (g)] | [bar (g)] | PA アクチュエータ | PPS アクチュエータ |
| **DIN EN ISO 1127/ISO 4200** | | | | | | ステンレス鋼製ハウジング | |
| **A (CF A)** 制御機能 1.) を参照してください | 10 | 17.2 × 1.6 | 40 (C) | 脚注 2.) | 16 | 342653 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 20020146 | o. r. |
| | 15 | 21.3 × 1.6 | 40 (C) | | 16 | 20020156 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 20020161 | o. r. |
| | 20 | 26.9 × 1.6 | 40 (C) | | 16 | 20020168 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 343904 | o. r. |
| | 25 | 33.7 × 2.0 | 50 (D) | | 16 | 343907 | o. r. |
| | 32 | 42.4 × 2.0 | 63 (E) | | 16 | 20020175 | o. r. |
| | 40 | 48.3 × 2.0 | 80 (F) | | 16 | 346297 | o. r. |
| | 50 | 60.3 × 2.0 | 80 (F) | | 16 | 20020179 | o. r. |
| | 65 | 76.1 × 2.3 | 125 (H) | | 10 | 20020186 | o. r. |
| | 80 | 88.9 × 2.3 | 125 (H) | | 10 | 343945 | o. r. |
| | 100 | 114.3 × 2.6 | 125 (H) | | 6 | 343948 | o. r. |
| **DIN 11850 series 2 / DIN EN 10357 series A** | | | | | | | |
| **A (CF A)** 制御機能 1.) を参照してください | 10 | 13 × 1.5 | 40 (C) | 脚注 2.) | 16 | 20020191 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 20020198 | o. r. |
| | 15 | 19 × 1.5 | 40 (C) | | 16 | 20020202 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 346118 | o. r. |
| | 20 | 23 × 1.5 | 40 (C) | | 16 | 20020211 | o. r. |
| | | | 50 (D) | | 16 | 20020216 | o. r. |
| | 25 | 29 × 1.5 | 50 (D) | | 16 | 20011741 | o. r. |
| | 32 | 35 × 1.5 | 63 (E) | | 16 | 20020217 | o. r. |
| | 40 | 41 × 1.5 | 80 (F) | | 16 | 20020218 | o. r. |
| | 50 | 53 × 1.5 | 80 (F) | | 16 | 379466 | o. r. |
| | 65 | 70.0 × 2.0 | 125 (H) | | 10 | 343942 | o. r. |
| | 80 | 85.0 × 2.0 | 125 (H) | | 10 | 343946 | o. r. |
| | 100 | 104.0 × 2.0 | 125 (H) | | 6 | 343949 | o. r. |

o. r. = お問合わせください
1.) 詳細については、6 ページの「3. 制御機能」の章を参照してください。
2.) 詳細については、18 ページの「フローアバブシートの流れ方向のパイロット圧力図 (制御機能 A)」の章を参照してください。

### リクエストに応じてその他のバリエーションもご用意しております

**承認**
食品加工、飲料水、酸素、燃料ガス、防爆

**圧力**
最大 25 bar (g) の動作圧力に対応するその他のバリエーション
真空バリエーション (-0.9 bar (g) まで)

**材料**
シール：NBR、FKM、EPDM

**温度**
高温対応バリエーション (+230 °C まで)
温水対応バリエーション (+200 °C まで)
低温対応バリエーション (-40 °C まで)

**配管接続部**
クランプ接続、ねじ接続、フランジ接続

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

## 10.7. アクセサリの注文表

**バンジョーボルト付き3方2位置パイロット電磁弁用のアクセサリ**

**注記:**

- シール材 FKM/NBR
- プログラムの詳細については、**データシートの型番 7012 ▶、型番 6014 ▶、型番 2507 ▶、型番 2518 ▶**をご覧ください。

| アクチュエータサイズ Ø 用バルブ | 型番 | パイロット空気ポート | 作動接続部 (バンジョーボルト) | $Q_{Nn}$ 値空気 | 圧力範囲 | コイル接続産業標準 | 消費電力 | 商品番号 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 電圧/周波数/電力 | | ケーブルプラグ | |
| | | | | | | | | 024 V/DC | 230 V/50 | 12 ～ 24V AC/DC、LED 付き | 0 ～ 250 AC/DC |
| [mm] | | | | [l/min] | [bar (g)] | | [W] | [V] | [V] | [V] | [V] |
| 40 (C) | 7012 | G ¼ねじ | G ⅛ねじ | 35 | 0 ～ 10 | 型番 2507 フォーム B | 5.5 | 20077598 | 20077609 | 423849 | 423845 |
| | | プッシュインコネクタ Ø 6 mm | | | | | | 20087641 | 20096098 | | |
| 50 (D) ～ 63 (E) | | G ¼ねじ | G ¼ねじ | | | | | 20077514 | 20077519 | | |
| | | プッシュインコネクタ Ø 6 mm | | | | | | 20087628 | 20092512 | | |
| 50 (D) ～ 125 (H) | 6014 | G ¼ねじ | G ¼ねじ | 120 | 0 ～ 7 | 型番 2518 フォーム A | 8 | 334870 | 389550 | 314812 | 314802 |

DTS 1000010879 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026