データシート

タイプ2380

ベローズコントロールバルブ

- 中性および刺激の強い流体用
- PTFEベローズによる流体分離
- 衛生設計

データシートに記載の製品仕様は、製品表示および説明と異なる場合があります。

以下と組み合わせることが可能です

タイプ8696 ▸
プロセス制御バルブへの一体型取付けのためのデジタル電気空圧式位置コントローラ

タイプ8694 ▸
プロセス制御バルブへの一体型取付けのためのデジタル電気空圧式位置コントローラ

タイプ8692 ▸
プロセス制御バルブへの一体型取付けのためのデジタル電気空圧式位置コントローラ

タイプ8693 ▸
プロセス制御バルブへの一体型取付けのためのデジタル電気空圧式プロセスコントローラ

システムの例
カスタマイズされたブロック仕様

タイプの説明

ベローズ制御バルブは、単動ダイヤフラムアクチュエータを備えた空圧作動式プロセスバルブです。PTFEベローズは流体が駆動側へ侵入しない分離構造を持っています。使用される材料と流路形状のデザインにより、衛生的または過酷な環境でも使用することができます。制御バルブは、簡単でシンプルに洗浄できます。コントローラ（タイプ869x）との組み合わせや、ベローズと一体化した制御輪郭により、要求の厳しい制御タスクにも対応することができます。内部容積を抑えた省スペースな駆動部により、非常にコンパクトなサイズを実現するだけでなく、特に短い応答時間も実現します。低摩擦設計と線形曲線による優れた制御動作が、このバルブの特徴を表しています。幅広いハウジングとブロックソリューションが利用可能です。

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG、予告なく変更される場合があります

製品ウェブサイトを閲覧する ▸

目次

1. テクニカルデーター般 3

2. 製品バージョン 4

2.1. システムソリューションの例 4
圧力制御ユニット タイプ8880 4
機能ダイアグラム 4

3. スイッチング機能 5

4. 素材 5

4.1. 耐久性一覧表—Bürkert resistApp 5
4.2. 素材データ 5

5. 寸法 6

5.1. コントローラー、駆動部、バルブハウジングの組み合わせ 6

6. 性能詳細 7

6.1. 流量特性 7
流量特性曲線とKv価（代表値） 7
流動特性 7

7. 製品設置 8

7.1. 自動排出の設置位置 8
7.2. 漏れ検知用穴 8

8. 製品アクセサリ 9

9. 他のビュルケルト製品との組み合わせ 11

9.1. ベローズ制御バルブタイプ2380の可能な組み合わせ 11

10. 注文情報 12

10.1. Bürkert eShop—簡単な注文、迅速な納品 12
10.2. Bürkert製品フィルター 12
10.3. Bürkert商品お問い合わせフォーム 12
10.4. アクセサリ注文表 12
スペアパーツセット 12

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. テクニカルデーター般

製品特性	
寸法	詳細情報は6ページの「5. 寸法」章を参照してください。
素材	
流体と接触	
ハウジング	ステンレス鋼 316L ASME BPE (1.4435 BN2)
ベローズ	高度PTFE
流体非接触	
シール	EPDM、FKM
コントローラ	PPS、ステンレス鋼
駆動部	304 (1.4301) またはCF-8 (1.4308)
標準表面仕上げ	
ねじ込み式接続	Ra 1.6 µm
溶接およびクランプ接続	内部機械研磨仕上げ：Ra 0.6 µm 内部電解研磨仕上げ: Ra 0.38 µm
出力データ	
K_{VS}値	0.05～1.8 m^3/h
シート漏れ	全流量容量の<0.01% (ANSIクラスIV)
制御圧力（最大）	5.5～7 bar(g)
応答/切替時間	標準整定時間 <1 s
電気データ	
電気的特性	使用するタイプ869xによって定義済み
電気信号/通信	アナログ標準信号（例:4～20 mA） バス通信（例：Ethernet/IP、büS）（使用するタイプ869xにより異なる）
流体データ	
流体	ガスおよび液体（高純度、無菌、汚染、刺激性、摩耗性、または高粘性）、スチーム（滅菌用）
流体温度	0～+ 80 °C（-10 °C～+150 °C、制限された動作環境下[1.)]）
流体圧力	最大 6 bar(g) の真空
制御流体	空気または中性ガス（DIN ISO 8573—1: 粉塵 Q.-Kl. 7、水 Q.-Kl. 3、油 Q.-Kl. X）
プロセス/配管接続部および通信	
接続DN	DN4～DN15
シート公称幅	DN1.5～DN10
配管接続部	
ねじ込み式接続	G (DIN EN ISO 228 - 1)
溶接接続	DIN 11850 シリーズ0 DIN 11866 R. A / DIN 11850 R.2 DIN 11866 R. B / DIN ISO 4200 DIN 11866 R. C / ASME BPE
クランプ接続部	ご要望に応じて
制御空気接続部	スレッド G⅛
電気接続	円形コネクタ（多極）/ ケーブル接続（使用するタイプ869xによる異なる）
認可および証明書	
適合性	EC適合宣言に基づくCE (2014/30/EU EMC) FDA EC規則 No. 1935/2004
証明書	米国薬局方 (USP) クラスVI—121 °C
認可	ATEX IIカテゴリ3 G/D（ご要望に応じて）
周囲および設置	
設置位置	8ページの「7. 製品設置」を参照
周囲温度	-10～+55 °C
保護等級	EN 60529に準拠したIP65/67

1.) 流体圧力 最大4 bar、最大+134 °C: 最大 60 分、周囲温度 最大+40 °C、
最大+150 °C：最大 30 分、周囲温度 最大+35 °C

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

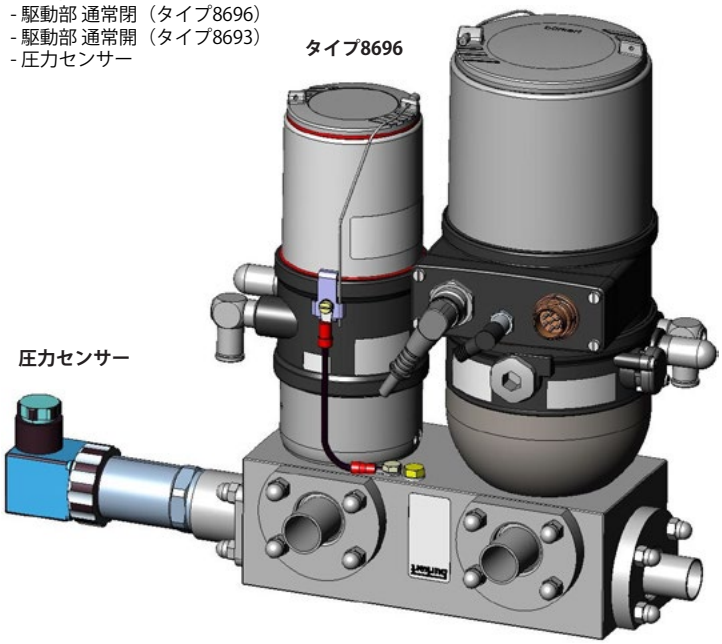
2. 製品バージョン

2.1. システムソリューションの例

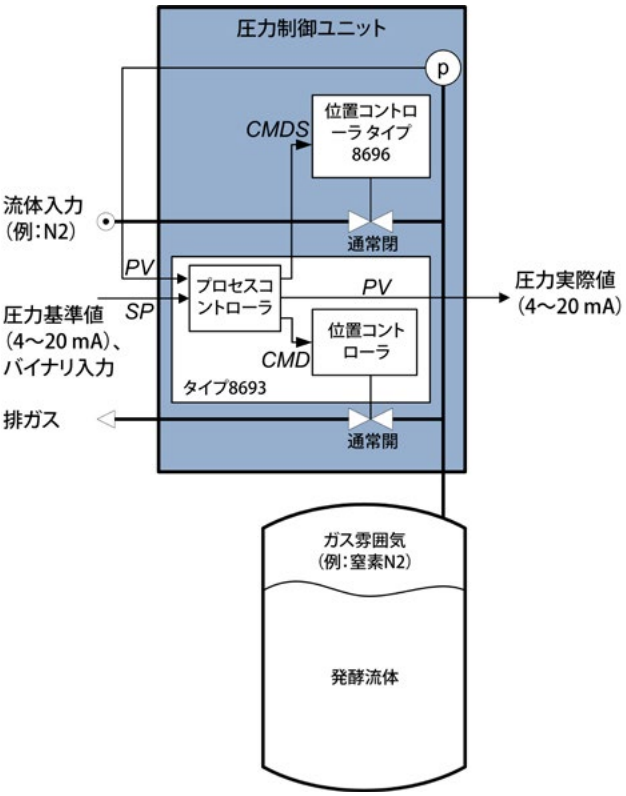
圧力制御ユニット タイプ8880

圧力制御ユニットは、液体タンク内のガス圧力クッションを制御します。

以下を使用してブロックソリューション：
- 駆動部 通常閉（タイプ8696）
- 駆動部 通常開（タイプ8693）
- 圧力センサー

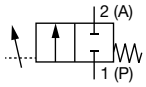
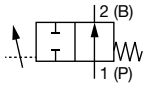


機能ダイアグラム



DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. スイッチング機能

制御機能	説明
	**SF: A、空圧作動式制御バルブ** 2方 弁座上フロー ばね力により静止位置で閉
	**SF: B、空圧作動式制御バルブ** 2方 弁座上フロー ばね力により静止位置で開

4. 素材

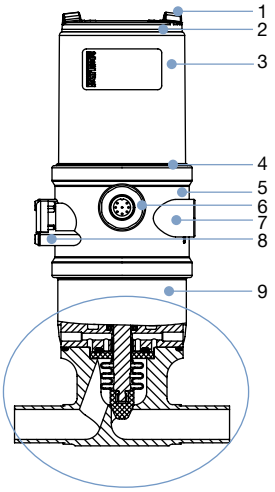
4.1. 耐久性一覧表—Bürkert resistApp

Bürkert resistApp—耐久性一覧表

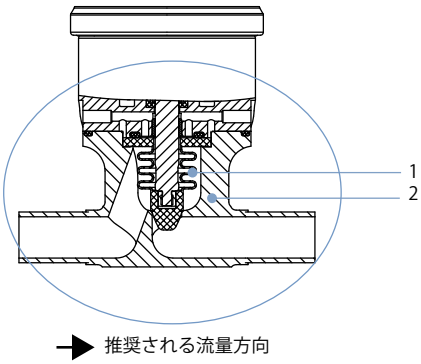
各用途における素材の安全性と耐用性を確認したい場合は、流体および素材の組み合わせを当社のウェブサイトおよび当社のresistAppで確認してください。

今すぐ耐薬品性をチェックする

4.2. 素材データ



No.	部材	素材
1	フード	ポリカーボネート
2	シーリング材	EPDM
3	ハウジングカバー	ステンレス鋼
4	シーリング材	EPDM
5	コントローラベースハウジング	PPS
6	M12チューブコネクタ	ステンレス鋼
7	スレッド接続	ステンレス鋼
8	コントローラのすべてのねじ	ステンレス鋼
9	駆動部	1.4301/1.4308



No.	部材	素材
1	ベローズ	高度PTFE
2	バルブハウジング	1.4435 BN2

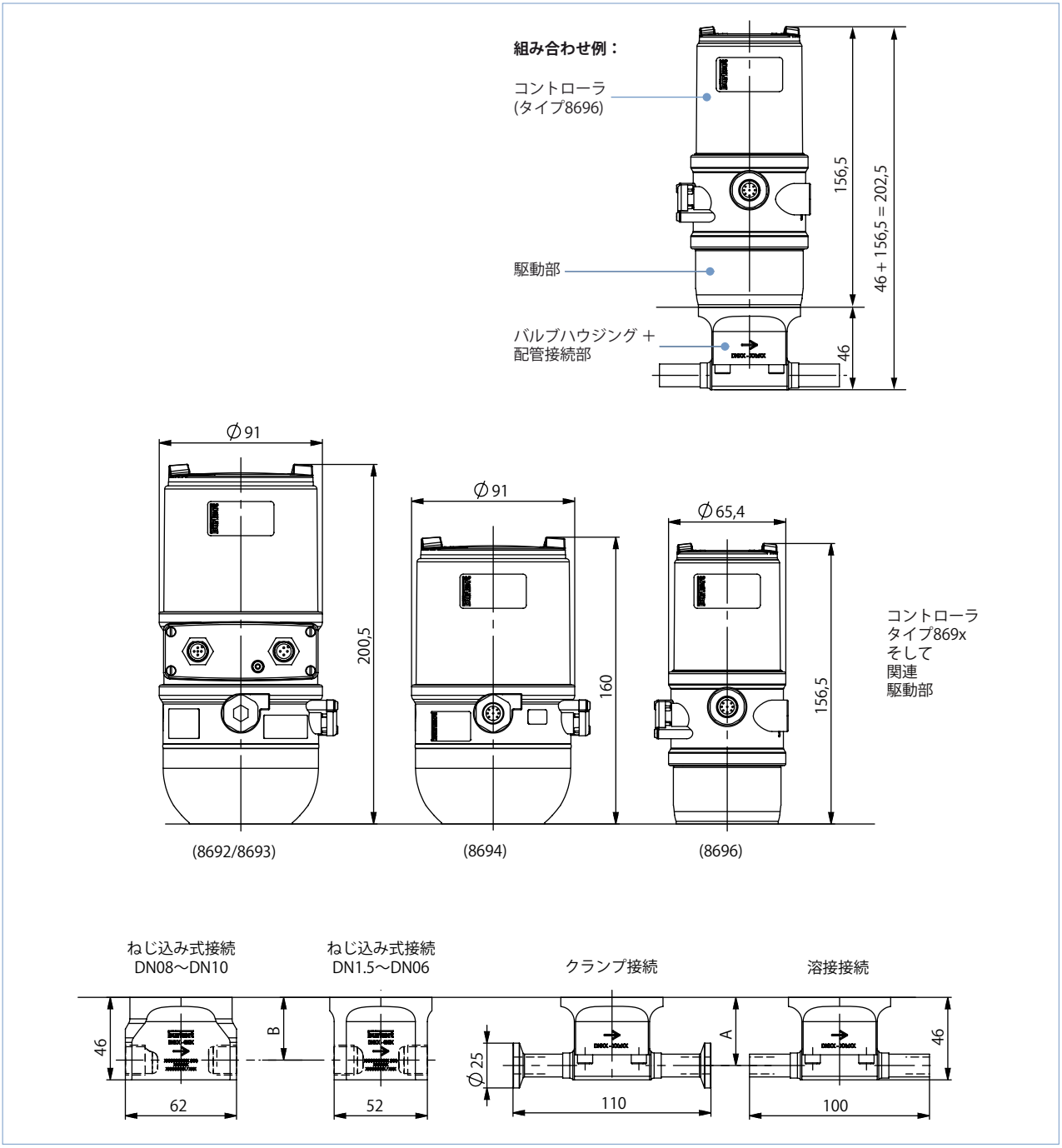
DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. 寸法

5.1. コントローラー、駆動部、バルブハウジングの組み合わせ

注記:

- 詳しくは、本文書の最後にある**商品お問い合わせフォーム**をご覧ください。
- mm単位で指定



ねじ込み式接続		B [mm]
GM82	G ¼	36
GM83	G ⅜	35
GM84	G ½	33

DN	A [mm]
1.5 / 3.0 / 4.0 / 6.0	38
8.0 / 10.0	36

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. 性能詳細

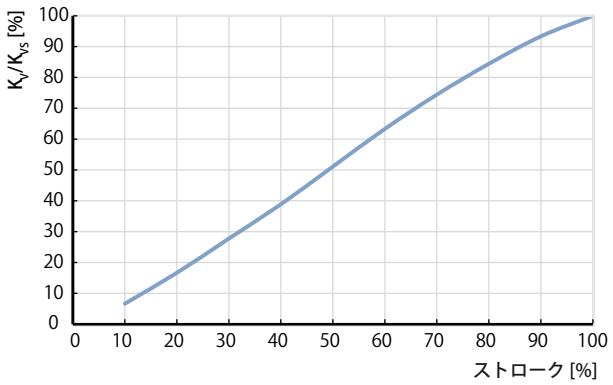
6.1. 流量特性

流量特性曲線とKv価（代表値）

接続部サイズ（配管）		バルブシートDN	ストロークのKv価 [m³/h]									K_{VS}値
[mm]	ASME-サイズ	DN	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
6.35 × 0.89	¼"	1.5	0.005	0,009	0.013	0.018	0.023	0.028	0.033	0.038	0.044	0.05
6.35 × 0.89	¼"	3	0.01	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.22
6.35 × 0.89	¼"	4	0.02	0.05	0.09	0.14	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.44
12.7 x 1.65	½"	6	0.06	0.15	0.25	0.35	0.46	0.57	0.67	0.76	0.84	0.9
12.7 x 1.65	½"	8	0.1	0.3	0.5	0.65	0.8	0.95	1.1	1.2	1.3	1.4
12.7 x 1.65	½"	10	0.15	0.4	0.6	0.8	1	1.15	1.3	1.45	1.55	1.6
19 x 1.5	–	10	0.15	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.55	1.7	1.8

流動特性

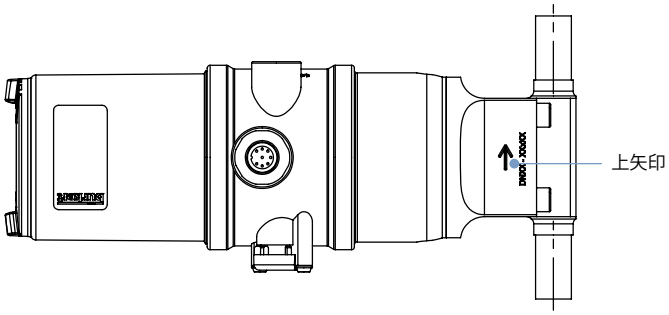
直線的、理論的調整比 (K_{VS}/K_V) 20:1



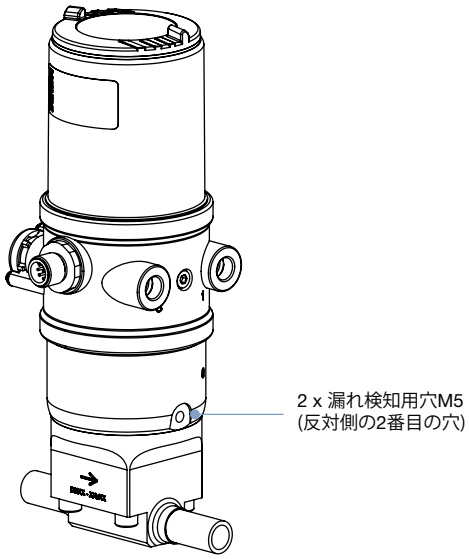
DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. 製品設置

7.1. 自動排出の設置位置



7.2. 漏れ検知用穴



DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. 製品アクセサリ

プロセスコントローラTopControl	
タイプ8693 ▶ 駆動部サイズ Ø 70/90/130 mm	**説明**
	インテリジェントプロセスコントローラタイプ8693は、プロセス制御バルブシリーズタイプ23xx/2103の空圧式駆動部や特に衛生的なプロセス条件の要件に合う一体型取付けのために設計されています。TUNE機能により、プロセス/位置コントローラの初期化は自動的に行うことができます。簡単な操作、ソフトウェアの追加機能選択およびパラメータ化は、大型グラフィックディスプレイとメンブレンキーボードで行います。デバイスの構成とパラメータ化は、ソフトウェアツール「Bürkertコミュニケーター」を使用してPCインターフェースを介して便利に実行することもできます。 **特性** • 非接触位置センサ • 単動駆動および複動駆動の汎用位置決めシステム • 制御された状態で内部制御空気消費を伴わない高度な動的位置決めシステム • バルブ監視用統合診断機能 • TUNE機能でのプロセス位置コントローラの自動初期化 • 電気または空圧補助エネルギーの故障後の安全終端位置 • PROFIBUS DP-V1、EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP、Bürkertシステムバス (büS) • コンパクトで堅牢かつ衛生的なステンレス鋼デザイン **ユーザーの効用** • 迅速で簡単なコミッショニング • バックライト付きグラフィックディスプレイとメンブレンキーボードによる直感的で簡単な操作 • スプリングチャンバー換気を用いる駆動部耐用年数延長によりプラントの高可用性 • バルブの監視および診断による信頼性と予測可能なメンテナンスの保証 • 簡単なメンテナンスとプロセス監視

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

位置コントローラTopControl

タイプ8692 ▶ 駆動部サイズ Ø 70/90/130 mm	説明
	インテリジェント電気空圧式位置コントローラタイプ8692は、プロセス制御バルブシリーズタイプ23xx/2103の空圧式駆動部や特に衛生的なプロセス条件の要件に合う一体型取付けのために設計されています。TUNE機能により、位置コントローラの初期化を自動的に行うことができます。簡単な操作、ソフトウェアの広範な追加機能選択およびパラメータ化は、大型グラフィックディスプレイとメンブレンキーボードで行います。デバイスの構成とパラメータ化は、ソフトウェアツール「Bürkertコミュニケーター」を使用してPCインターフェースを介して便利に実行することもできます。 **特性** • 非接触位置センサ • 単動駆動および複動駆動の汎用位置決めシステム • 制御された状態で内部制御空気消費を伴わない高度な動的位置決めシステム • バルブ監視用統合診断機能 • TUNE機能での位置コントローラの自動初期化 • 電気または空圧補助エネルギーの故障後の安全終端位置 • PROFIBUS DP-V1、EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP、Bürkertシステムバス (büS) • コンパクトで堅牢かつ衛生的なステンレス鋼デザイン **ユーザーの効用** • 迅速で簡単なコミッショニング • バックライト付きグラフィックディスプレイとメンブレンキーボードによる直感的で簡単な操作 • スプリングチャンバー換気を用いる駆動部耐用年数延長によりプラントの高可用性 • バルブの監視および診断による信頼性と予測可能なメンテナンスの保証

位置コントローラ TopControl BASIC

タイプ8694 ▶ 駆動部サイズ Ø 70/90/130 mm	説明
	コンパクトなポジショナータイプ8694/8696は、プロセス制御バルブシリーズタイプ23xx/2103の空圧式駆動部や特に衛生的プロセス条件の要件に合う一体型取付けのために設計されています。操作とパラメータ化はボタン/キーとDIPスイッチを介して実行されます。デバイスの構成とパラメータ化は、ソフトウェアツール「Bürkertコミュニケーター」を使用してPCインターフェースを介して便利に実行することもできます。 **特性** • 非接触位置センサ • 単動駆動および複動駆動の汎用位置決めシステム • 制御された状態で内部制御空気消費を伴わない高度な動的位置決めシステム • ASインターフェース、IO-Link、Bürkertシステムバス (büS)（タイプ8694のみ） • コンパクトで堅牢かつ衛生的なステンレス鋼デザイン **ユーザーの効用** • ティーチ機能による簡単で安全なコミッショニング • システム構造での柔軟性を高めるためのシステム故障時の最小スペース要件 • スプリングチャンバー換気を用いる駆動部耐用年数延長によりプラントの高可用性
タイプ8696 ▶ 駆動部サイズ Ø 50 mm	

9. 他のビュルケルト製品との組み合わせ

9.1. ベローズ制御バルブタイプ2380の可能な組み合わせ

ベローズ制御バルブタイプ2380は、ベローズバルブと**コントローラタイプ869x**を組み合わせたものです。

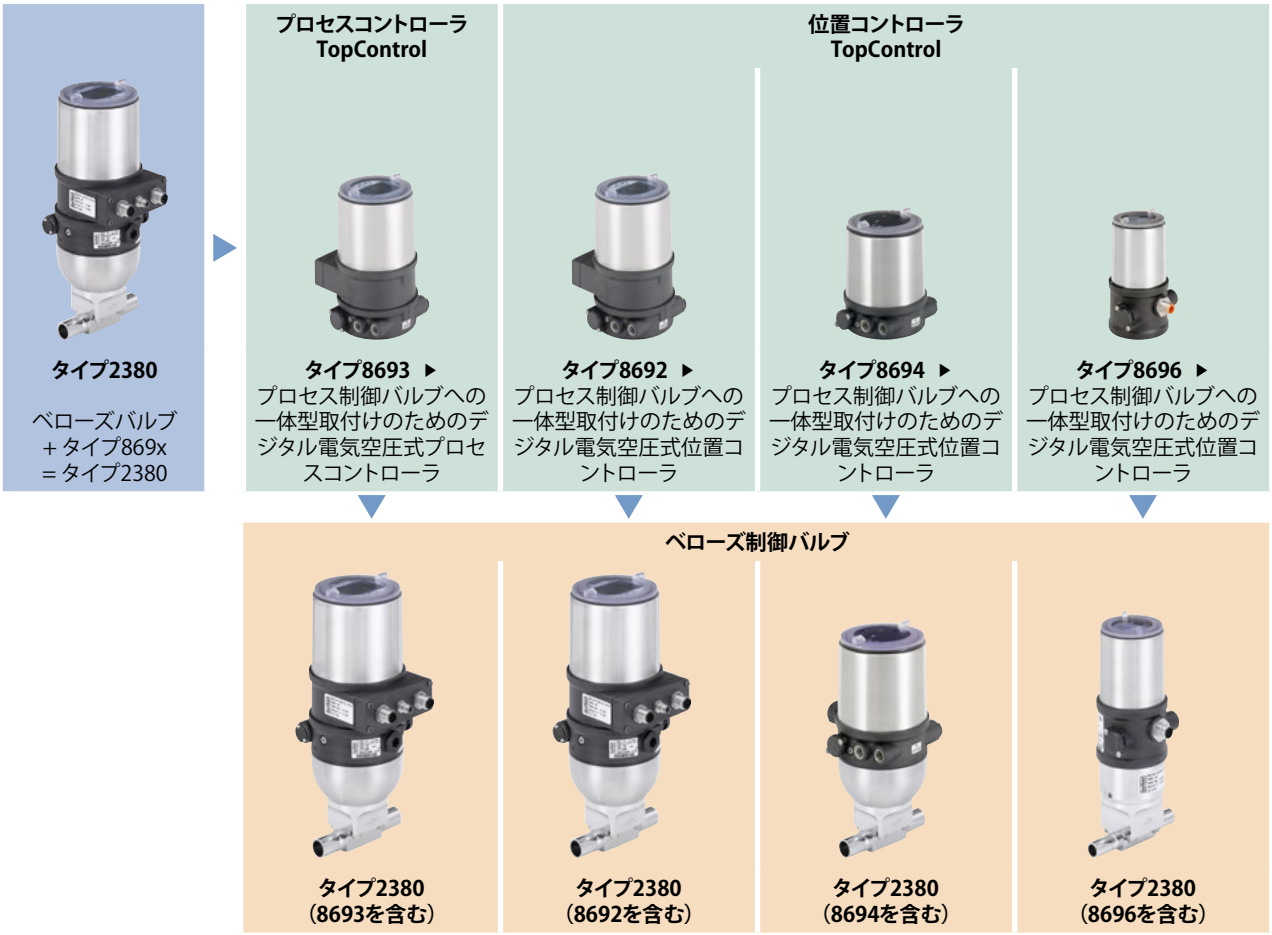
以下のコントローラを使用できます。

- デジタル電動空圧式**位置コントローラ基本タイプ8696**
- デジタル電動空圧式**位置コントローラ基本タイプ8694**
- デジタル電動空圧式**位置コントローラタイプ8692**
- デジタル電動空圧式**位置またはプロセスコントローラタイプ8693**

注記:

- その他のバルブシステムの構成についてはこのドキュメントの末尾にある **商品お問い合わせフォーム** をご使用ください。
- コントローラはタイプ2380に同梱されており、別途注文する必要はありません。

例:



DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. 注文情報

10.1. Bürkert eShop—簡単な注文、迅速な納品

Bürkert eShop—簡単な注文、迅速な納品

ご希望のBürkert製品やスペアパーツを素早く検索して直接注文したいとお考えですか？当社のオンラインショップは24時間ご利用いただけます。今すぐ確認してメリットをご活用ください。

今すぐオンラインで購入

10.2. Bürkert製品フィルター

Bürkert製品フィルター—迅速に適切な製品を検索

ご希望の技術要件にもとづいて簡単・快適に選別したいとお考えですか？Bürkert製品フィルターで、お客様の用途に適した製品をご検索ください。

今すぐ製品をフィルタリング

10.3. Bürkert商品お問い合わせフォーム

Bürkert商品お問い合わせフォーム:ご希望の技術要件にもとづいて、具体的な商品のお問い合わせを希望されますか？**このデータシートの最後にある**商品お問い合わせフォームをご利用ください。そこには、Bürkert担当者に関連するすべての情報が記載されており、お問い合わせを最適な方法で処理するために役立ちます。

Bürkert仕様キー:商品お問い合わせフォームでは、仕様キーの構成について詳しくご説明しています。商品お問い合わせフォームは、**本データシートの最後**にあります。

10.4. アクセサリ注文表

スペアパーツセット

各セットには以下が含まれます。

- 1 x Oリング 20× 2.5
- 1 x Oリング 52×2
- 1 x ベローズ DNx

DN	製品番号
DN1.5	759879
DN3	796530
DN4	796531
DN6	796532
DN8	796533
DN10	796534

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

お近くのBürkert

最新の住所一覧は
次を参照してください
www.burkert.com

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

発行者 © およびコンセプト：Christian Bürkert GmbH & Co. KG | 写真：Marc Eggimann Fotografie – 4051 Basel | Scanner GmbH – Werbeagentur Künzelsau – 74653 Künzelsau

商品お問い合わせフォーム ベローズ制御バルブ

弊社製品にご関心をお寄せいただき、誠にありがとうございます！最適なアドバイスを提供するために、次のフォームに記入して、**Bürkertの担当者** または電子メールアドレス info.jpn@burkert.comに送信してください。提出されたすべての情報は、当然のことながら、厳重に取り扱われます。

必須フィールド ☐ に入力してください！*

***注記:** このPDFのインタラクティブ機能は、使用するPDFリーダーによっては制限される場合があります。

個人情報			
貴社名		**担当者**	
お客様番号		**部署**	
番地		**郵便番号/市区町村**	
電話番号		**メール**	

納入
☐ 求められる納期

操業諸元								
プロセス流体								
流体	○ 液体	○ スチーム	○ ガス					
流量 (Q、Q_N、W)[1.]	最小		公称		最大		単位	
バルブ入口温度 T_1	最小		公称		最大		単位	
バルブ入力P_1の圧力[2.]	最小		公称		最大		単位	
バルブ出力 P_2の圧力[2.]	最小		公称		最大		単位	
スチーム圧 P_V	最小		公称		最大		単位	
動粘度 (ν)		mm^2/s または cSt						
動的粘度 (η)		mPa·s または cP						
標準密度		kg/m^3						

1.) 標準単位：液体：$Q = m^3/h$ | 気体：$Q_N = Nm^3/h$ | スチーム：$W = kg/h$

2.) 注記：圧力指定(bar)：気圧に対する超過圧

認可/適合性
☐ EC適合宣言に基づくCE
☐ FDA適合
☐ EC規則 No. 1935/2004
☐ USP クラスVI—121 °C
☐ ATEX IIカテゴリ3 G/D

追加要件/コメント

フォームを送信　　フォームを削除

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG、予告なく変更される場合があります

仕様キー-例

注記:
青色でマークしたキーコンポーネント1、2、9、10、15は選択する必要がないため、以下の**仕様キー**には記載されていません。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	V1	16	17
2380	LA	N	A	10.0	EE	VI	SA41	0	0	E	I	0	0	0	PL02	MP	NO17

仕様キー

注記:
以下に、フィールドを埋めるための**キー凡例**を示します。

	数	コントローラタイプ（+駆動部タイプ）	制御機能	DN [mm]	シーリング材	ハウジング材	接続部	電源	追加入力/出力	通信	認可	変数コード	電気接続	表面仕上げ
キー番号 →		3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	V1	16	17
選択→												PL02		
備考														

フォームを送信　　フォームを削除

キー凡例

注記:

- その他の仕様はお問い合わせください
- 詳細情報についてはデータシートを参照してください

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG、予告なく変更される場合があります

キー番号 3:コントローラタイプ(+ 駆動部)	
N	タイプ8696
L	タイプ8694
I	タイプ8692
J	タイプ8693

キー番号 4:制御機能	
A	通常閉—停止時に閉
B	通常開—停止時に開

キー番号 5:DN [mm]	
1.5	8.0
3.0	10.0
4.0	0000[1.]
6.0	

1.) ベローズなし ハウジングなしの製品用

キー番号 6:シーリング材	
00	ベローズなし ハウジングなしの製品用
EE	PTFE

キー番号 7:ハウジング材	
00	ハウジングなしの製品用
VI	1.4435 BN2
その他はご要望に応じて	

キー番号 V1:変数コード 注記:必要な機能をすべて選択してください	
PL02	食品に適しています(FDAおよびEC規則1935/2004に準拠)
MK04	ソフトウェアのカスタマイズ設定
PX03	ATEX II 3 GDの認可/認証付き
その他はご要望に応じて	

キー番号 16: 電気接続	
KD	ケーブルグランド付き(タイプ8696および バス通信用ではありません)
MP	マルチピン円形コネクタM12付き(AS-i付きタイプ8694は不可)
SK	1 mケーブル付フラットケーブルクランプ(AS-i専用)

キー番号 8:接続
以下に詳細を記載します

キー番号 11:電源	
E	24 V DC
3	バス経由

キー番号 12:追加入力/出力	
0	追加の入力/出力なし(バス通信のみ)
H	1 デジタル入力
I	1 デジタル入力 + 1 アナログ出力
F	1 デジタル入力 + 1 アナログ出力 + 2 バイナリ出力(タイプ8692および8693のみ)
K	バス経由の16bitフィードバック(AS-iのみ)

キー番号 13:通信			
0	バス通信なし	J	Profinet
C	AS-i(62 スレーブ、アナログプロファイル)	K	Modbus TCP
G	büS	Q	IO-Link
I	EtherNet/IP	Y	Profibus DP-V1

キー番号 14:認可	
0	なし
1	(対応する**変数コード**を選択)付き

キー番号 17: 表面仕上げ	
NO13	表面処理なし(Ra=1.6 µm)
NO17	内部電解研磨(Ra=0.38 µm—溶接端部用)
NO23	内部機械研磨(Ra=0.6 µm—溶接端部用)

キー番号 8:接続

注記:
0000—ハウジングのなしの製品用コード、その他の接続(クランプなど) / 接続サイズはお問い合わせください

バルブシートDN	ねじ込み式接続	溶接接続			
	DIN ISO 228 - 1	DIN 11850 R.0	DIN 11866 R. A / DIN 11850 R.2	DIN 11866 R. B / ISO 4200	DIN 11866 R. C / ASME BPE
DN 1.5 / DN 3 / DN 4	**GM82**—G ¼	**SC40** - 6.0 x 1.0 **SC41** - 8.0 x 1.0	**SD40** - 13.0 x 1.5	**SA78** - 10.2 x 1.6	**SA90** - ¼" (6.35 x 0.89) **SA91** - ⅜" (9.53 x 0.89) **SA92** - ½" (12.7 x 1.65)
DN 6	**GM83**—G ⅜	**SC41** - 8.0 x 1.0	**SD40** - 13.0 x 1.5	**SA78** - 10.2 x 1.6 **SA40** - 13.5 x 1.6	**SA91** - ⅜" (9.53 x 0.89) **SA92** - ½" (12.7 x 1.65)
DN 8 / DN 10	**GM83**—G ⅜ **GM84**—G ½	**SC42**-10.0x1.0 (DN 8のみ)	**SD40** - 13.0 x 1.5 **SD42** - 19.0 x 1.5	**SA40** - 13.5 x 1.6 **SA41** - 17.2 x 1.6	**SA92** - ½" (12.7 x 1.65) **SA93** - ¾" (19.05 x 1.65)

DTS 1000275316 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

ウェブサイトのこの製品エリアを閲覧する ►

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG、予告なく変更される場合があります