

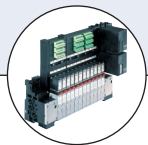
## 空圧式3方弁CLASSIC



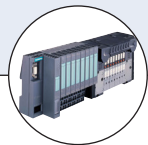
タイプ2006 以下と組み合わせることが可能です。



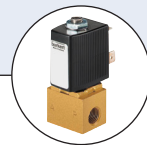
**タイプ 8697**  
位置トランスミッター



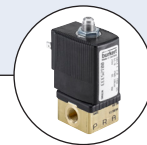
**タイプ 8640**  
バルブマニフォールド



**タイプ 8644**  
バルブマニフォールド



**タイプ 6012**  
プリコントロールバルブ



**タイプ 6014**  
プリコントロールバルブ



**タイプ 8840**

- 媒体の混合または配分用
- プリコントロールバルブまたは集中方式でバルブマニフォールドによる制御部
- ステンレス鋼流量最適化ハウジング
- 長期耐用年数、メンテナンスフリーの操業

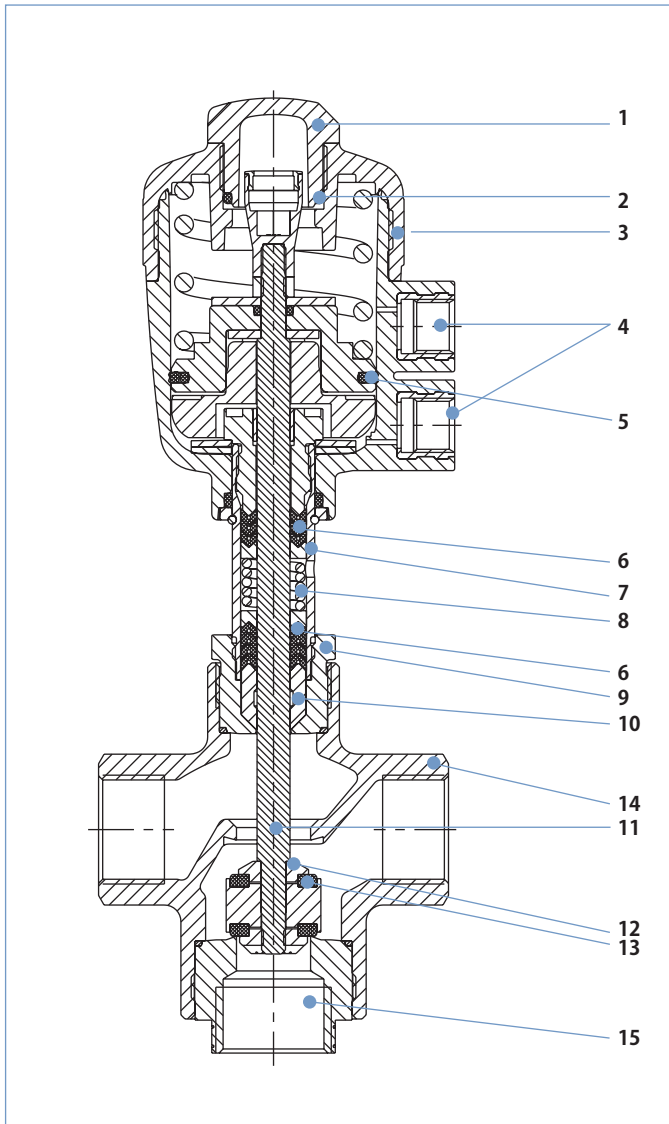


ビュルケルト3方弁タイプ2006は空圧式CLASSIC駆動部と3方弁ハウジングで構成されます。周囲温度に応じてPAとPPS素材製二種類の駆動部があります。

圧力接続部と作動接続部を入れ替えることで例えば媒体の混合または配分といった様々な液体制御機能を実現できます。タイプ2006の流量最適化バルブハウジングが卓越した流量値を可能にします。実績ある自動調整型グラウンドが高密度を確実にし、このため長年信頼して操業できます。3方向弁タイプ2006の制御はプリコントロールバルブによるかまたはバルブマニフォールドを経由させる集中自動化によります。電動位置トランスミッターを簡単に直接マウントできます。ユーザーにとってコンパクトなタイプ2006は二個の開/閉バルブに代わる経済的な手段を提供します。

テクニカルデータ	
DN	DN15~50
ハウジング材	ステンレス鋼316L
PN	PN16 (ハウジング)
駆動部材質	PA (要望に応じてPPS)
シール材	PTFE
媒体	水、アルコール、オイル、燃料、油圧作動油、苛性アルカリ溶液、塩溶液、有機溶剤、熱水、スチーム
粘度	最大600 mm <sup>2</sup> /s
グラウンド (シリコーングリースによる)	ばね補償機能付きPTFE Vリング
媒体温度	-10~+180 °C
周囲温度	
PA駆動部における	-10~+60 °C
PPS駆動部における	
駆動部サイズ Ø 50~80	-5~+140 °C
駆動部サイズ Ø 125	+5~+90 °C、(短時間~140 °C)
設置位置	任意、駆動部はなるべく上向き
制御媒体	中性ガス、エア
最大制御圧力	10 bar 駆動部サイズ Ø 125の場合7 bar
配管接続部	EN ISO 228-1準拠Gスレッド ANSI B 1.20.1準拠NPTスレッド (要望に応じてRCスレッド)
許可と適合性	EGV 1935/2004 (オプション) FDA (オプション)

## 素材データ



説明	素材
1 透明フード	ポリカーボネート (PC) (PPS製—駆動部 PSU)
2 Oリング	FKM
3 駆動部	ポリアミド (PPS)
4 制御空気 接続G $\frac{1}{4}$	ステンレス鋼1.4305
5 ピストンシール	NBR (PPS製—駆動部 FKM)
6 スピンドルシール	PTFE
7 パイプ <sup>2)</sup>	ステンレス鋼1.4401/316 ステンレス鋼1.4404/316L <sup>3)</sup>
8 スプリング	ステンレス鋼1.4310
9 ニップル <sup>2)</sup>	ステンレス鋼1.4401/316 ステンレス鋼1.4404/316L <sup>3)</sup>
10 ワイパー	PTFE PEEK <sup>1)</sup>
11 スピンドル	ステンレス鋼1.4404/316L
12 シール溝	ステンレス鋼1.4404/316L
13 シール	PTFE
14 パルプハウジング	ステンレス鋼1.4404/316L
15 フィッティングニッ プル	ステンレス鋼1.4404/316L

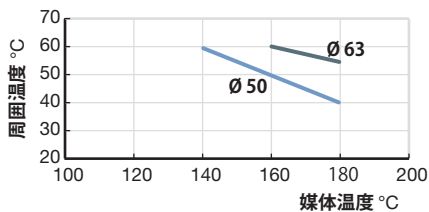
<sup>1)</sup> 駆動部サイズ 125 mmの場合

<sup>2)</sup> 駆動部サイズ 63 mm~125 mmでは一体型

<sup>3)</sup> 駆動部サイズ 63 mm~125 mmの場合

## 温度グラフ

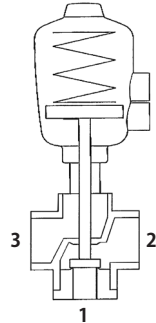
■ 注記: サイズ50と63 PA駆動部の場合下記のグラフから最大媒体温度と最大周囲温度の組み合わせが求まります:



流量作用モードC、D、E、Fでの接続の割り当て

制御機能A付き駆動部  
すなわち静止位置においてライン接続部1がばね力で閉じています

流量機能原理	接続部		
	1	2	3
C	P	A	R
D	R	A	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B



A, B 作動接続部  
P, P1, P2 圧力接続部  
R 減圧

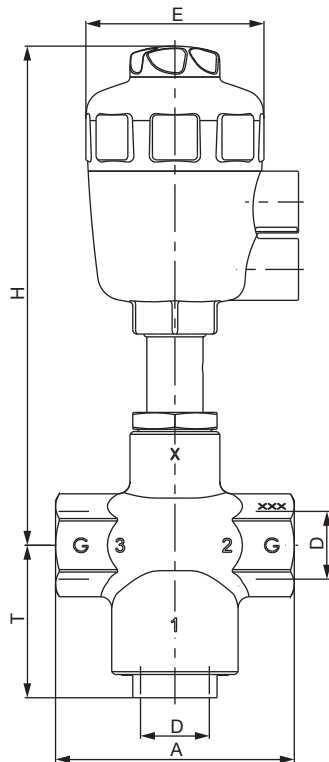
**C** 静止位置において圧力接続部1は閉じ、作動接続部2負荷解放状態

**D** 静止位置において圧力接続部3は作動接続部2と接続されており、リリースポート1は閉じた状態

**E** **混合弁**  
静止位置において圧力接続部3が作動接続部2と接続されており、圧力接続部1は閉じた状態

**F** **分配弁**  
静止位置において圧力接続部2が作動接続部3と接続されており、作動接続部1は閉じた状態

寸法 [mm]



DN	駆動部 サイズ Ø	ライン 接続部D	A	E	H	T
15	50	G ½	85	64	178	54
	63			80		
20	50	G ¾	85	64	178	54
	63			80		
25	63	G 1	105	80	220	54
32	80	G 1 ¼	130	101	249	68
	125			158		
40	63	G 1 ½	130	80	226	68
	80			101		
	125			158		
50	125	G 2	150	158	352	72

ご注文表バルブが 静止位置で圧力接続部1閉(その他の仕様はご要望下さい)

EN ISO 228-1 準拠ねじ込み式接続

制御機能	ライン接続部	DN [mm]	駆動部サイズ Ø [mm]	流量(K <sub>v</sub> )係数水 [m³/h]		最小制御圧力 [bar]	最大動作圧力 ~180 °C [bar]		重量 [kg]	注文番号 PA-駆動部	注文番号 PPS-駆動部
				1 → 2	2 → 3		1 → 2	2 → 3 2 → 1			
3方弁静止位置においてライン接続部1はばね力で閉じた状態	G ½	15	50	7	4.5	4.4	11	16	1.3	287191 ㊦	287202 ㊦
			63	8	4.5	4.7	16	16	1.6	287192 ㊦	287203 ㊦
	G ¾	20	50	9	6.2	4.4	11	16	1.3	287193 ㊦	287204 ㊦
			63	11	5.6	4.7	16	16	1.6	287194 ㊦	287205 ㊦
	G 1	25	63	17	11	4.9	10	16	2.1	287195 ㊦	287206 ㊦
			80	32	21	6.0	9	16	4.3	287196 ㊦	287207 ㊦
	G 1 ¼	32	125	35	24	3.4	14	16	8.1	287197 ㊦	287208 ㊦
			80	35	24	6.0	9	16	4.3	287199 ㊦	287210 ㊦
G 1 ½	40	125	35	24	3.4	14	16	8.1	287200 ㊦	287211 ㊦	
		50	51	35	4.3	10	16	9.5	287201 ㊦	287212 ㊦	

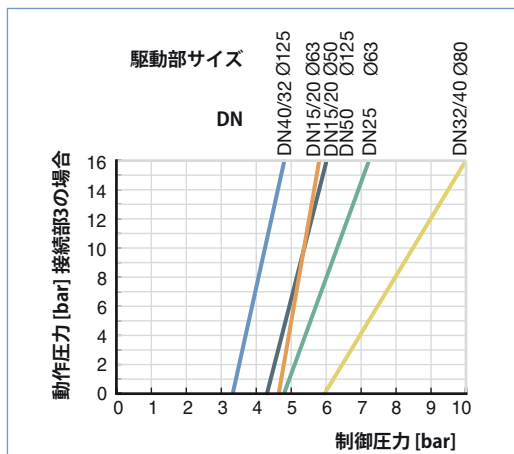
ANSI B 1.20.1 準拠NPTスレッドでのねじ込み式接続

制御機能	ライン接続部	DN (mm)	駆動部サイズ (mm)	流量(K <sub>v</sub> )係数水 [m³/h]		最小制御圧力 [bar]	最大動作圧力 ~180 °C [bar]		重量 [kg]	注文番号 PA-駆動部	注文番号 PPS-駆動部
				1 → 2	2 → 3		1 → 2	2 → 3 2 → 1			
3方弁静止位置においてライン接続部1はばね力で閉じた状態	NPT ½	15	50	7	4.5	4.4	11	16	1.3	292542 ㊦	292553 ㊦
			63	8	4.5	4.7	16	16	1.6	292543 ㊦	292554 ㊦
	NPT ¾	20	50	9	6.2	4.4	11	16	1.3	292544 ㊦	292555 ㊦
			63	11	5.6	4.7	16	16	1.6	292545 ㊦	292556 ㊦
	NPT 1	25	63	17	11	4.9	10	16	2.1	292546 ㊦	292557 ㊦
			80	32	21	6.0	9	16	4.3	292547 ㊦	292558 ㊦
	NPT 1 ¼	32	125	35	24	3.4	14	16	8.1	292548 ㊦	292559 ㊦
			80	35	24	6.0	9	16	4.3	292550 ㊦	292560 ㊦
NPT 1 ½	40	125	35	24	3.4	14	16	8.1	292551 ㊦	292561 ㊦	
		50	51	35	4.3	10	16	9.5	292552 ㊦	292562 ㊦	

**i** その他の仕様はご要望に応じます

 ライン接続部  
RCスレッド

制御圧カグラフ (SFA、フロー方向3 → 2)



## アクセサリ注文表

## 袋ねじ付き3方弁プリコントロールバルブ

バルブシール材FKM、袋ねじシール材NBR

駆動部サイズ用バルブ [Ø mm]	タイプ	圧力 入力 P (バルブ ハウジング)	作動接 続部 A (袋ねじ)	DN [mm]	Q <sub>90</sub> 値エア [l/min]	圧力範囲 [bar]	電気プラグの 形状 業界標準	電気 消費電力 [W]	注文番号電圧/ 周波数 [V/Hz]あたり	
									024/DC	230/50
50~63	6012P	ホースプラグ 接続 Ø 6 mm	G ¼	1.2	48	0~10	形状B	4	552283 ㉞	552286 ㉞
50~125	6014P	G ¼	G ¼	2	120	0~10	形状A	8	424103 ㉞	424107 ㉞

## 機器コンセントタイプ 2507、形状Bまたはタイプ 2508、形状A

注文番号

タイプ 2507、形状B 業界標準、0~250 V 切り替えなし(タイプ 6012 P)	423845 ㉞
タイプ 2508、形状A DIN EN 175 301-803準拠、0~250 V 切り替えなし(タイプ 6014 P、タイプ 0331P)	008376 ㉞

その他アクセサリについてはアクセサリ商品全体についての別掲データシートアクセサリタイプ 2XXX をご参照ください。

## タイプ 8697 空圧式位置トランスミッター

終端位置検出						電気 接続部	ATEX/IECEX カテゴリ3D/G ゾーン 22/2 <sup>2)</sup>	ATEX/IECEX カテゴリ 2D/G ゾーン 21/1 <sup>3)</sup>	ATEX/IECEX カテゴリ2G ゾーン 1 <sup>4)</sup>	cULus	注文番号 駆動部シリーズ CLASSIC タイプ 20xx
誘導式ス イッチ 3導体PNP	誘導式ス イッチ 2導体 NA- MUR	誘導式ス イッチ 2導体 24 V DC	マイクロ イッチ 24 V DC	マイクロ イッチ 50~250 V AC/DC	フィードバ ック ステータス LED						
フィードバック(プリコントロールバルブなし)											
2					あり	ケーブルグランド				あり	248827 ㉞
2					あり	ケーブルグランド	あり				255851 ㉞
2					あり	M12 多極	あり				255858 ㉞
2					あり	M12 多極				あり	250472 ㉞
	2				あり	ケーブルグランド		あり			248831 ㉞
	2				あり	ケーブルグランド			あり		255863 ㉞
		2			あり	ケーブルグランド				あり	248826 ㉞
		2			あり	ケーブルグランド	あり				255850 ㉞
			2			ケーブルグランド				あり	248833 ㉞
				2		ケーブルグランド				あり	248825 ㉞

注記: cULusはATEX未認可仕様のみで有効です

<sup>2)</sup> II 3D Ex tc IIIC T135/II 3G Ex nA IIC T4 Gc

<sup>3)</sup> II 2D Ex ia IIIC T135 °C IP64/II 2G Ex ia IIC T4 Gb

<sup>4)</sup> II 2G Ex ia IIC T4 Gb

## 取付けセット

名称	駆動部サイズ	制御機能	注文番号
位置トランスミッター	Ø 50/63/80 mm	汎用	682264 ㉞
位置トランスミッター	Ø 125 mm	汎用	682265 ㉞

詳細はタイプ8697のデータシートを参照してください

ビュルクートの国内拠点はここをクリックして日本法人をご検索ください → [www.burkert.com](http://www.burkert.com)

ご相談等ございましたら、  
お気軽にお問い合わせください。

予告なく技術的変更を行うことがあります。

2102/4\_JA-jp\_00897286