データシート

タイプ2000

空圧式2/2方アングルシートバルブCLASSIC

- JIS Rcネジに標準対応、溶接接続・フランジ等各種接続に対応
- 長寿命/高耐久
- 高い流量特性
- フローアバブシート/フロービローシートに対応

データシートに記載の製品タイプは、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 8644 ▶
AirLINE（ソレノイドブロック）

タイプ 8640 ▶
AirLINE（ソレノイドブロック）

タイプ 8697 ▶
プロセスバルブ向け開閉フィードバック（近接スイッチ）

タイプ 6012 ▶
直動式電磁弁（直付け可能）

タイプ6014 ▶
直動式電磁弁（直付け可能）

タイプ 8840 ▶
システムソリューション（プロセスバルブブロック）

本製品の説明

アングルシートバルブは、単動式ピストンアクチュエータで動作します。アクチュエータには2種類の材質のものがあり、温度に応じてPA（標準）とPPS（高温用）を使い分けます。信頼性の高い自動調節グランドパッキンを採用し、長寿命と高密封性を確保しています。本体材質は、青銅またはステンレス鋼のいずれかをご選択できます。開閉フィードバック、開度リミッタ、手動操作機構、直付け電磁弁など、後からアクセサリを取り付けることも可能です。

DTS 1000444946 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

一般的な技術情報

呼び径	DN10～DN80
作動形式	単作動常時閉（Function A）、単作動常時開（Function B）
フロー	フロービローシート、フローアバブシート
ボディ材質	
ねじ込みボディ	本体　青銅 または ステンレス精密鋳鋼316
突合溶接ボディ	本体　ステンレス精密鋳鋼316
アクチュエータの材質	PA（高温仕様：PPS）
シール材質	PTFE、PEEK
プロセス流体	蒸気、水、中性ガス、水素、アルコール、油、燃料、塩水、苛性アルカリ溶液、有機溶剤、ガス機器指令(EU) 2016/426 のカテゴリー I、II、IIIにい う燃焼ガス、酸素
粘度	最大600 mm^2/s
グランドパッキン（シリコングリース塗布）	PTFE V-リングパッキン、スプリング補助付
流体温度[1.]	-40～230 ℃、18ページの「使用限界値」参照
周囲温度	-10～140 ℃、3ページの「製品バージョン」参照
取付位置	任意[2.]
操作流体（パイロットエア）	空気、中性ガス
最大パイロット圧力	
アクチュエータサイズ φ40-80	PAおよびPPS　1.0 MPa
アクチュエータサイズ φ100	PA　1.0 MPa
アクチュエータサイズ φ100	PPS　0.7 MPa
アクチュエータサイズ φ125	PAおよびPPS　0.7 MPa
操作流体（パイロットエア）接続部	
アクチュエータ径 Ø 40	G 1/8
アクチュエータ径 Ø 50 ～125	G 1/4
接続方式	
ねじ込み接続	Rc 3/8 ～ Rc 3（G/NPTも可能）
突合溶接接続	ISO 4200 ISO 1127 / DIN 11850 2 / ASME BPE / SMSなど各国の規格（ご要望により）
フランジ / ヘルール	JISフランジ接続　：　10ページをご確認ください。 ヘルール接続　：　10ページをご確認ください。
最大作動圧力	0～2.5 MPa、最大真空 -0.09 MPa（オプション）
呼び圧力PN	PN25 (DIN EN 1333)、クラス 150 (DIN EN 1759)
流量	
Kv値水 [m3/h]	バルブ入口と出口で+20 ℃、1 bar（0.1 MPa）の圧力で計測 （後ページをご参照ください）
圧力表示 [MPa]	この資料では、圧力はゲージ圧にて記載されている
認可および証明書	
適合性	食品との接触 1935/2004(EC)、FDA 飲料水 圧力機器規則 ガス機器指令 機械指令
認可	防爆 ATEX / IECEx
材料認証証明書	2.2、3.1
保護等級	IP67

1.)　接続がヘルールの場合、最高流体温度は130 ℃となります。
　　更に温度が高い流体で使用される場合、弊社技術営業員へご相談ください。

2.)　屋外での使用に際しては、完全な防水仕様ではないためアクチュエータを上向きにてご使用ください。
　　なお詳細については、弊社技術営業員へご相談ください。

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

製品バージョン

PAアクチュエータ、青銅バルブボディ

呼び径	DN10～DN65
最大作動圧力	0～1.6 MPa、最大真空 -0.09 MPa (オプション)
最大パイロット圧力	
アクチュエータサイズ ϕ40-100	1.0 MPa
アクチュエータサイズ ϕ125	0.7 MPa
流体温度	-40 ～ 180 ℃
ポート接続	ねじ込み接続
周囲温度	-10 ～ 60 ℃ (18ページの「使用限界値」参照)

PAアクチュエータ、ステンレス鋼バルブボディ

呼び径	DN10～DN80
最大作動圧力	0～2.5 MPa、最大真空 -0.09 MPa (オプション)
最大パイロット圧力	
アクチュエータサイズ ϕ40-100	1.0 MPa
アクチュエータサイズ ϕ125	0.7 MPa
流体温度	-10 ～ 185 ℃
ポート接続	ねじ込接続、突合溶接接続、フランジ / ヘルール
周囲温度	-10 ～ 60 ℃ (18ページの「使用限界値」参照)

PPSアクチュエータ、ステンレス鋼バルブボディ

呼び径	DN10～DN80
最大作動圧力	0～2.5 MPa、最大真空 -0.09 MPa (オプション)
最大パイロット圧力	
アクチュエータサイズ ϕ40-80	1.0 MPa
アクチュエータサイズ ϕ100-125	0.7 MPa
流体温度	-40 ～ 230 ℃
ポート接続	ねじ込接続、突合溶接接続、フランジ / ヘルール
周囲温度	5 ～ 140 ℃ (18ページの「使用限界値」参照)

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

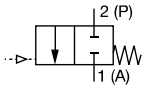
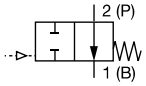
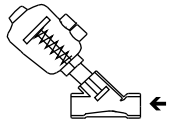
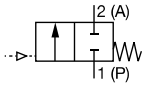
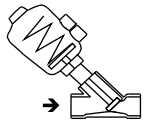
作動型式

⚠ 注意

フローアバブシートバルブは、（水など）液体でのご使用には、充分ご注意ください。

ウォーターハンマーが発生する危険があります。この場合には、フロービローシートバルブへの変更や、スピコンの付属をご検討ください。

詳しくは、弊社技術営業員へご相談ください。

作動型式	説明	
液体や蒸気、ガスについてはフロービローシートとしてください		
	**作動型式：A、空圧式開/閉バルブ、** 2/2ウェイ フロービローシート ばね力により静止位置で閉	
	**作動型式：B、空圧式開/閉バルブ** 2/2ウェイ フロービローシート ばね力により静止位置で開	
蒸気とガス用フローアバブシート		
	**作動型式：A、空圧式開/閉バルブ** 2/2ウェイ フローアバブシート ばね力により静止位置で閉	

認可

認可	説明
	食品との接触用 流体と接触部分の材質は欧州指令1935/2004準拠(オプション) 流体と接触部分の材質はFDA準拠 (オプション)
H_2O	**飲料水** 連邦環境局(ドイツ)の評価の原則に基づき85°Cまでの飲料水としての使用に適する (オプション、詳細は英文またはドイツ語版を参照)
O_2	**酸素** 最高流体温度60 ° C、最大動作圧力2 MPaでの酸素ガスでの使用に最適 (オプション)
	防爆 区域 1/21 と 区域 2/22 に最適なカテゴリー2装置として(オプション) **ATEX**： II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 ° C Db **IECEx**： Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T135 ° C Db
	燃料ガス 欧州ガス機器指令 (EU) 2016/426、DVGW DIN EN 161、DIN EN 16678のクラス A またはクラス D認可取得、流体温度0～60 ° C、 周囲温度 - 10～140 ° C、動作圧力 0～1.6 MPa に最適(オプション)
	安全要件 IEC 61508 準拠安全機能評価(ご要望に応じて)

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

材質

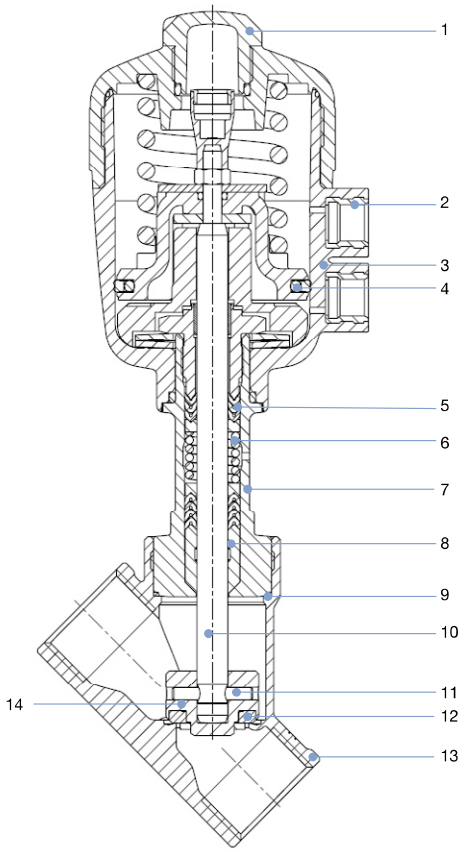
耐久性一覧表 — Bürkert resistApp

Bürkert resistApp — 耐久性一覧表

それぞれの用途における材質の信頼性と耐用性を確認しますか？流体および材質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。

耐薬品性を今検査します

材質データ

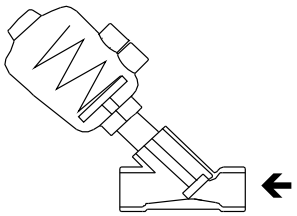


No.	部材	材質		
		PAアクチュエータ、青銅バルブボディ	ステンレス鋼 PAアクチュエータ	ステンレス鋼 PPSアクチュエータ
1	透明フード	PC	PC	PSU
2	操作エア接続口	ステンレス鋼1.4305		
3	アクチュエータ	PA	PA	PPS
4	ピストンシール	NBR	NBR	FKM
5	スピンドルシール	自動調節ばね付きPTFE Vリング		
6	スプリング	ステンレス鋼1.4310		
7	パイプ[1.]	真鍮	ステンレス鋼 1.4401 ステンレス鋼 316L[2.]	ステンレス鋼 1.4401 ステンレス鋼 316L[2.]
8	ワイパー	PTFE 、PEEK[3.]		
9	バルブボディシール	グラファイト、PTFE[4.]		
10	スピンドル	ステンレス鋼1.4401 または 1.4404		
11	差込ピン	ステンレス鋼1.4401 または 1.4404		
12	バルブシートシール	PTFE、PEEK (オプション)、NBR (オプション)、FKM (オプション)		
13	バルブボディ	青銅	ステンレス鋼 CF3M	
14	受け座	真鍮	ステンレス鋼1.4401 または 1.4404	

1.） アクチュエータサイズ 63 mm、80 mm、100 mm、125 mm の場合は一体型
2.） アクチュエータサイズ 63 mm、80 mm、100 mm、125 mm の場合
3.） アクチュエータサイズ 100 mm と 125 mmの場合
4.） 接続がヘルールの場合PTFEガスケットとなります

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

フロービローシートバルブの技術データ（気体、液体、蒸気）



呼び径	アクチュエータサイズΦ	Kv値（水にて）	最小操作エアー圧力	最大作動圧力		
			Function A	Function A	Function A	Function B
				バルブシートシール		
				PTFE	PEEK	PTFE
[mm]	[mm]	[m³/h]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
10	40	3.7	0.4	1.5	-	1.6
	50	4.0	0.41	16	-	1.6
	63	4.3	0.45	2.5[1.)]	2.5[1.)]	2.5[1.)]
15	40	3.8	0.4	1.5	-	1.6
	50	4.2	0.41	1.6	-	1.6
	63	4.5	0.45	2.5[1.)]	2.5[1.)]	2.5[1.)]
20	40	7	0.4	0.65	-	1.6
	50	8.5	0.41	1.1	-	1.6
	63	9	0.45	2.0[1.)]	1.6	2.5[1.)]
	80	9	0.5	2.5[1.)]	2.5[1.)]	-
25	50	10	0.41	0.52	-	1.6
	63	18	0.45	1.1	-	2.5[1.)]
	80	18	0.5	2.5[1.)]	2.1[1.)]	2.5[1.)]
32	63	25	0.45	0.6	-	2.5[1.)]
	80	27	0.5	1.4	-	2.5[1.)]
	125	28	0.32	2.5[1.)]	2.5[1.)]	–
40	63	35	0.45	0.4	-	2.4[1.)]
	80	38	0.5	0.9	-	2.5[1.)]
	100	40	0.44	1.25	-	2.5[1.)]
	125	40	0.41	2.5[1.)]	2.5[1.)]	–
50	63	49	0.45	0.25	-	1.3
	80	52	0.5	0.5	-	2.5[1.)](2.0[2.)])
	100	55	0.44	0.72	-	2.5[1.)](2.0[2.)])
	125	55	0.57	2.4[1.)](2.0[2.)])	2.0[1.)]	–
65	80	77	0.5	0.35	-	1.5
	125	90	0.57	1.2	1.0	2.3[1.)](1.5[2.)])
80	125	140	0.57	0.75	-	1.4 (1.25[2.)])

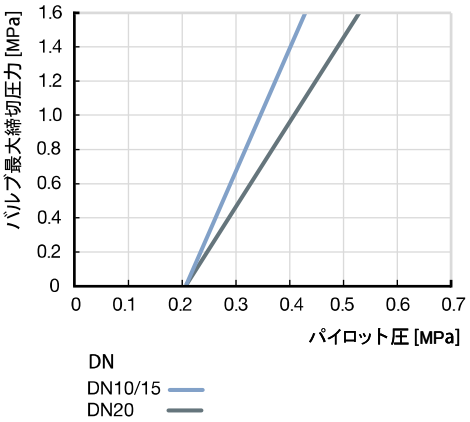
1.） 青銅仕様は最大1.6 MPaまでとなっています

2.） グループ1の圧縮性流体の圧力機器欧州指令2014/68/EUに準拠（第4条(1)項c号、i号最初のハイフン項目にいう危険なガスおよび蒸気）

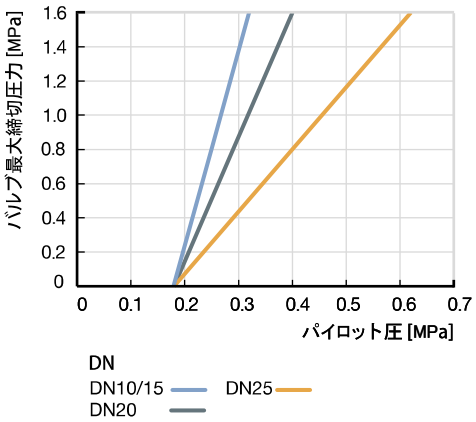
DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

ノーマルオープン(NO) / フロービローシートの操作エアー圧力とバルブ最大締切圧力の関係図（PTFEシート）

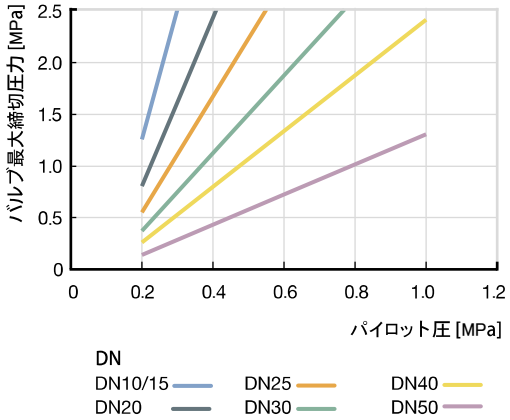
アクチュエータサイズ Ø 40



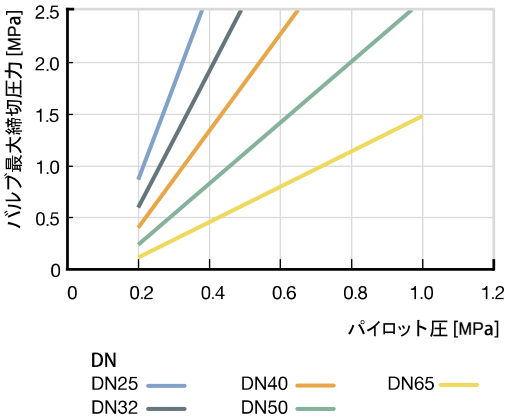
アクチュエータサイズ Ø 50



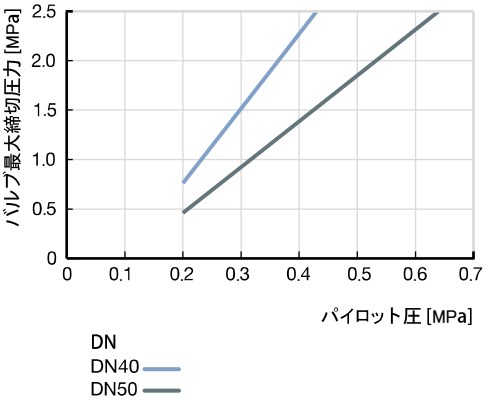
アクチュエータサイズ Ø 63



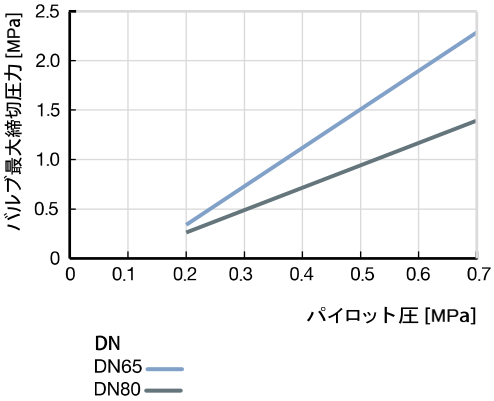
アクチュエータサイズ Ø 80



アクチュエータサイズ Ø 100



アクチュエータサイズ Ø 125



DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

フロービローシートバルブのオーダーチャート

フロービローシート、ねじ込接続、PTFEシール

作動型式	DN	ポート接続（ねじ込式）	アクチュエータサイズΦ	Kv値	最小操作エアー圧力	締切圧力	ID No.（注文番号）	締切圧力[4.]	ID No.（注文番号）	
			[mm]	[m^3/h]	[MPa]	[MPa]	PAアクチュエータ	[MPa]	PAアクチュエータ	PPSアクチュエータ
Rcねじ込接続						青銅バルブボディ		ステンレス鋼バルブボディ		
単作動常時閉[1.]（Function A）	15	Rc 3/8	40	3.7	0.4	1.5	505053	1.5	505056	506202
	15	Rc 1/2	40	3.8	0.4	1.5	507324	1.5	507366	507388
			50	4.2	0.41	1.6	507325	1.6	507367	507389
	20	Rc 3/4	50	8.5	0.41	1.1	507326	1.1	507368	507390
			63	9.0	0.45	1.6	507327	2.0	507369	507391
	25	Rc 1	63	18	0.45	1.1	507328	1.1	507370	507392
			80	18	0.5	1.6	507329	2.5	507371	要望に応じて
	32	Rc 1 1/4	80	27	0.5	1.4	507330	1.4	507372	507394
	40	Rc 1 1/2	80	38	0.5	0.9	507331	0.9	507373	507395
			125	40	0.32	1.6	507332	1.6	507374	507534
	50	Rc 2	100	55	0.44	0.72	500541	0.72	500595	507304
			125	55	0.32	1.0	500542	1.0	500596	507305
	65	Rc 2 1/2	125	90	0.32	0.52	505286	0.52	506062	507306
	80	Rc 3	125	140	0.57	–	–	0.75	要望に応じて	要望に応じて
単作動常時開[1.]（Function B）	15	Rc 3/8	40	3.7	図参照[2.]	1.6	505054	1.6	505057	507298
	15	Rc 1/2	40	3.8		1.6	507333	1.6	507375	要望に応じて
			50	4.2		1.6	507334	1.6	507376	507397
	20	Rc 3/4	50	8.5		1.6	507335	1.6	507377	507398
	25	Rc 1	50	10		1.6	507336	1.6	507378	要望に応じて
	32	Rc 1 1/4	63	25		1.6	507337	2.5	507379	507400
	40	Rc 1 1/2	63	35		1.6	507338	2.4	507380	507401
	50	Rc 2	63	49		1.3	500549	1.3	要望に応じて	要望に応じて
			80	52		1.6	500550	2.5(2.0[3.])	500604	要望に応じて
	65	Rc 2 1/2	80	77		1.5	158310	1.5	要望に応じて	要望に応じて
	80	Rc 3	125	140		–	–	1.4(1.25[3.])	要望に応じて	要望に応じて

1.）さらに詳しくは4ページの「作動型式」章を参照。

2.）7ページの「ノーマルオープン(NO) / フロービローシートの操作エアー圧力とバルブ最大締切圧力の関係図（PTFEシート）」章の図参照。

3.）グループ1の圧縮性流体の圧力機器欧州指令2014/68/EUに準拠（第4条(1)項c号、i号最初のハイフン項目にいう危険なガスおよび蒸気）

4.）蒸気かつ締切圧力が1.6MPa以上必要な場合、ID No.が異なるため、ご要望の際は弊社技術営業員へご相談ください。

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

フロービローシート、突合溶接接続、PTFEシール

作動型式	DN	アクチュエータサイズΦ	ポート接続 チューブ - Ø	最小操作 エアー圧力	締切圧力[3.]	ID No. （注文番号）	
		[mm]	[mm]	[MPa]	[MPa]	PAアクチュエータ	PPSアクチュエータ
EN ISO 1127 / ISO 4200							
単作動常時閉[1.] （Function A）	15	50	21.3 × 1.6	0.41	1.6	001392	002380
	20	50	26.9 × 1.6	0.41	1.1	001393	002381
	25	63	33.7 × 2.0	0.45	1.1	001394	002382
	32	80	42.4 × 2.0	0.5	1.4	001395	002072
	40	80	48.3 × 2.0	0.5	0.9	001396	003063
	50	100	60.3 × 2.6	0.44	0.72	001397	002383
	65	125	76.1 × 2.3	0.32	0.52	165985	204008
単作動常時開[1.] （Function B）	15	50	21.3 × 1.6	参照図[2.]	1.6	001488	002384
	20	50	26.9 × 1.6		1.6	001489	002385
	25	63	33.7 × 2.0		2.5	001490	002386
	32	63	42.4 × 2.0		2.5	001491	189217
	40	63	48.3 × 2.0		2.4	001492	002388
	50	63	60.3 × 2.6		1.3	001493	要望に応じて
	65	80	76.1 × 2.3		2.3	249985	要望に応じて

ISO4200は、JIS鋼管外径とほぼ一致し、突合溶接にての施工が可能です。
また、JISフランジ・ヘルール接続形式にて納入も可能ですので、お問合せください。
その他海外規格の接続方式については、お問合せください。

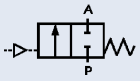
1.） さらに詳しくは4ページの「作動型式」章を参照。

2.） 7ページの「ノーマルオープン(NO) / フロービローシートの操作エアー圧力とバルブ最大締切圧力の関係図（PTFEシート）」章の図参照。

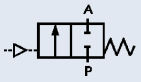
3.） 蒸気かつ締切圧力が1.6MPa以上必要な場合、ID No.が異なるため、ご要望の際は弊社技術営業員へご相談ください。

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

フロービローシート、JISフランジ接続、PAアクチュエータ、PTFEシール

作動形式	DN	アクチュエータ サイズ Ø [mm]	ポート接続：JIS10K RF	最小操作エアー圧力 [MPa]	締切圧力 （最高+180°C）[MPa]	ID No.（注文番号） ステンレスボディ
単作動常時閉[1.] （Function A） 	15	50	15A	0.41	1.00	94513763
	20	50	20A	0.41	1.00	94513764
	25	63	25A	0.45	1.00	94513765
	32	63	32A	0.45	0.60	94513766
		80		0.50	1.00	94513767
	40	63	40A	0.45	0.40	94513768
		80		0.50	0.90	94513769
		100		0.44	1.00	94513770
	50	80	50A	0.50	0.60	94513771
		100		0.44	0.72	94513772
		125		0.32	1.00	94513773
	65	125	65A	0.32	0.52	94513774

フロービローシート、ヘルール接続、PAアクチュエータ、PTFEシール

作動形式	DN	アクチュエータ サイズ Ø [mm]	ポート接続：ヘルール接続	最小操作エアー圧力 [MPa]	締切圧力 （最高+180°C）[MPa]	ID No.（注文番号） ステンレスボディ
単作動常時閉[1.] （Function A） 	15	50	15A	0.41	1.00	94551064
	20	50	1S	0.41	1.00	94551065
	25	63	1.25S	0.45	1.00	94551066
	32	63	1.5S	0.45	0.60	94551067
		80		0.50	1.00	94551068
	40	63	2S	0.45	0.40	94551069
		80		0.50	0.90	94551070
		100		0.44	1.00	-
	50	80	2.5S	0.50	0.60	94551071
		100		0.44	0.72	-
		125		0.32	1.00	-
	65	125	3S	0.32	0.52	94551072

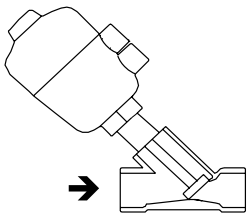
1.）さらに詳しくは4ページの「作動型式」章を参照。

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

フローアバブシートバルブの技術データ（気体、蒸気）

⚠ 注意

フローアバブシートバルブは、（水など）液体でのご使用には、充分ご注意ください。
ウォーターハンマーが発生する危険があります。この場合には、フロービローシートバルブへの変更や、スピコンの付属をご検討ください。
詳しくは、弊社技術営業員へご相談ください。

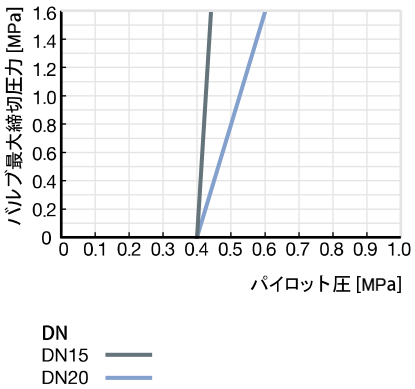


呼び径	アクチュエータサイズ Ø	Kv値（水にて）	最大作動圧力
DN	[mm]	[m^3/h]	Function A [MPa]
10	40	3.7	1.6
	50	4.0	1.6
15	40	3.8	1.6
	50	4.2	1.6
20	40	7.0	1.6
	50	8.5	1.6
25	50	10	1.6
	63	18	1.6
32	63	25	1.6
40	63	35	1.6
	80	38	1.6
50	63	49	1.6
	80	52	1.6
65	80	77	1.4
	100	90	1.6

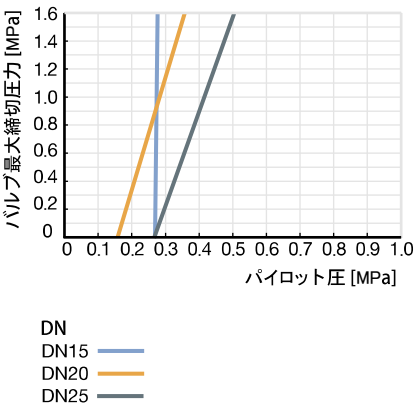
DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

ノーマルクローズ(NC) / フローアバブシートの操作エアー圧力とバルブ最大締切圧力の関係図（PTFEシート）

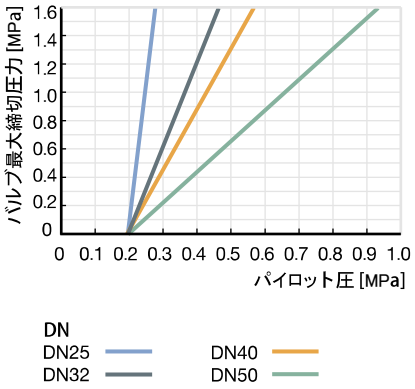
アクチュエータサイズ Ø 40



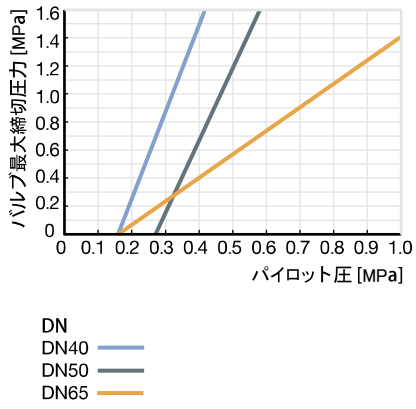
アクチュエータサイズ Ø 50



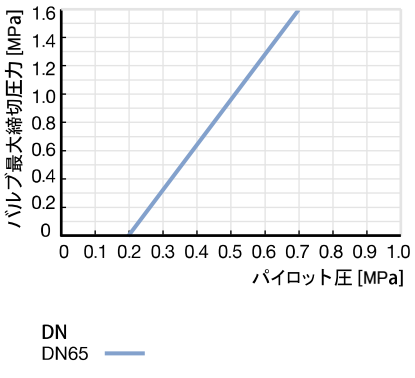
アクチュエータサイズ Ø 63



アクチュエータサイズ Ø 80



アクチュエータサイズ Ø 100

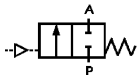


DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

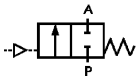
フローアバブシートバルブのオーダーチャート

フローアバブシート、ねじ込接続、PTFEシール

注記:
12ページの「ノーマルクローズ(NC) / フローアバブシートの操作エアー圧力とバルブ最大締切圧力の関係図（PTFEシート）」章の図参照。

作動型式	DN	ポート接続 (ねじ込式)	アクチュエータサイズΦ	Kv値	締切圧力	ID No. (注文番号)		
			[mm]	[m³/h]	[MPa]	PAアクチュエータ	PAアクチュエータ	PPSアクチュエータ
Rcねじ込接続						青銅バルブボディ	ステンレス鋼バルブボディ	
単作動常時閉 (Function A) 	15	Rc 3/8	40	3.7	1.6	505052	505055	要望に応じて
	15	Rc 1/2	50	4.2	1.6	507339	507381	507402
	20	Rc 3/4	40	7.0	1.6	507340	507382	要望に応じて
			50	8.5	1.6	507341	507383	507403
	25	Rc 1	50	10.0	1.6	507342	507384	507404
			63	18.0	1.6	507343	507385	507405
	32	Rc 1 1/4	63	25.0	1.6	507344	507386	要望に応じて
	40	Rc 1 1/2	63	35.0	1.6	507345	507387	507407
	50	Rc 2	63	49.0	1.6	500557	500611	要望に応じて
	65	Rc 2 1/2	80	77.0	1.4	158309	要望に応じて	要望に応じて
			100	90.0	1.6	505285	506061	要望に応じて

フローアバブシート、突合溶接接続、PTFEシール

作動型式	DN	アクチュエータサイズØ	ポート接続チューブ - Ø	最小操作エアー圧力	締切圧力	ID No. (注文番号)	
		[mm]	[mm]	[MPa]	[MPa]	PAアクチュエータ	PPSアクチュエータ
EN ISO 1127 / ISO 4200							
単作動常時閉 (Function A) 	15	50	21.3 × 1.6	参照図[2.]	1.6	001449	002390
	20	50	26.9 × 1.6		1.6	001448	002391
	25	63	33.7 × 2		1.6	001447	002392
	32	63	42.4 × 2		1.6	001414	002393
	40	63	48.3 × 2		1.6	001415	002394
	50	63	60.3 × 2.6		1.6	001416	002395
	65	125	76.1 × 2.3		1.6	249983	265448

1.) さらに詳しくは4ページの「作動型式」章を参照。
2.) 12ページの「ノーマルクローズ(NC) / フローアバブシートの操作エアー圧力とバルブ最大締切圧力の関係図（PTFEシート）」章の図参照。

ご要望に応じて対応可能な他のバージョン

認可
食品との接触、飲料水、酸素、燃料ガス、防爆

圧力
動作圧力25 bar(g)までのその他の仕様
-0.9 bar(g)までの真空仕様

材質
シール：NBR、FKM、EPDM

温度
230 °Cまでの高温仕様
200 °Cまでの熱湯仕様
-40 °Cまでの温度仕様

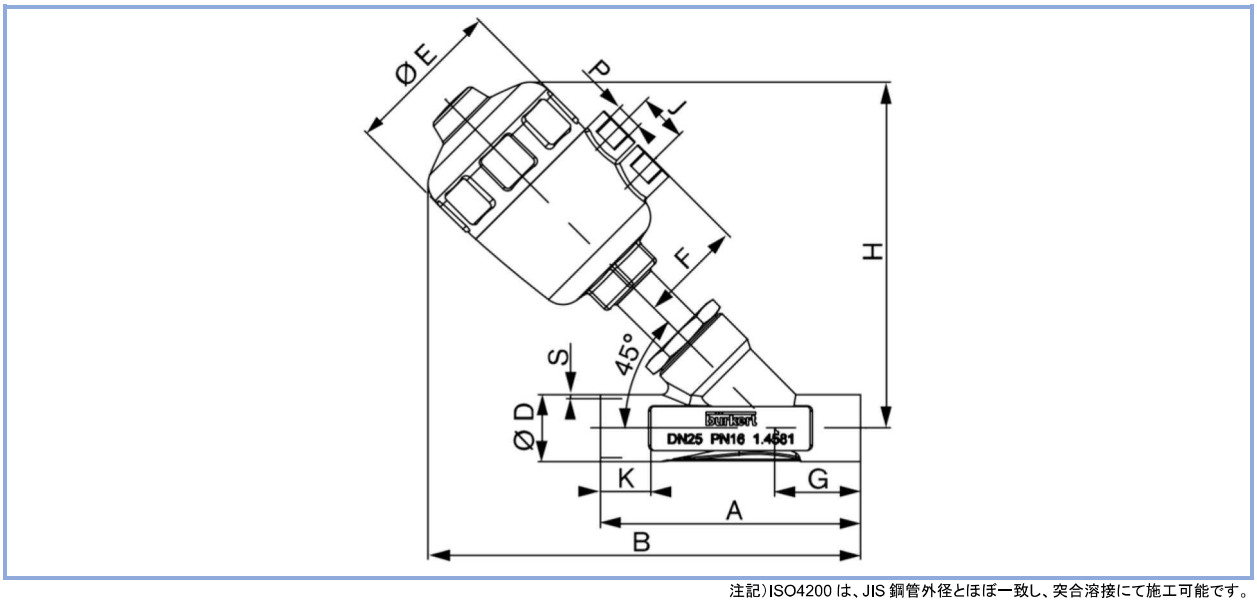
配管接続部
クランプ接続部、溶接接続部

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. 寸法

6.1 突合溶接接続（EN ISO1127 / ISO 4200 および DIN 11850 series B）

注記：表示単位 mm（別段の指定がない限り）



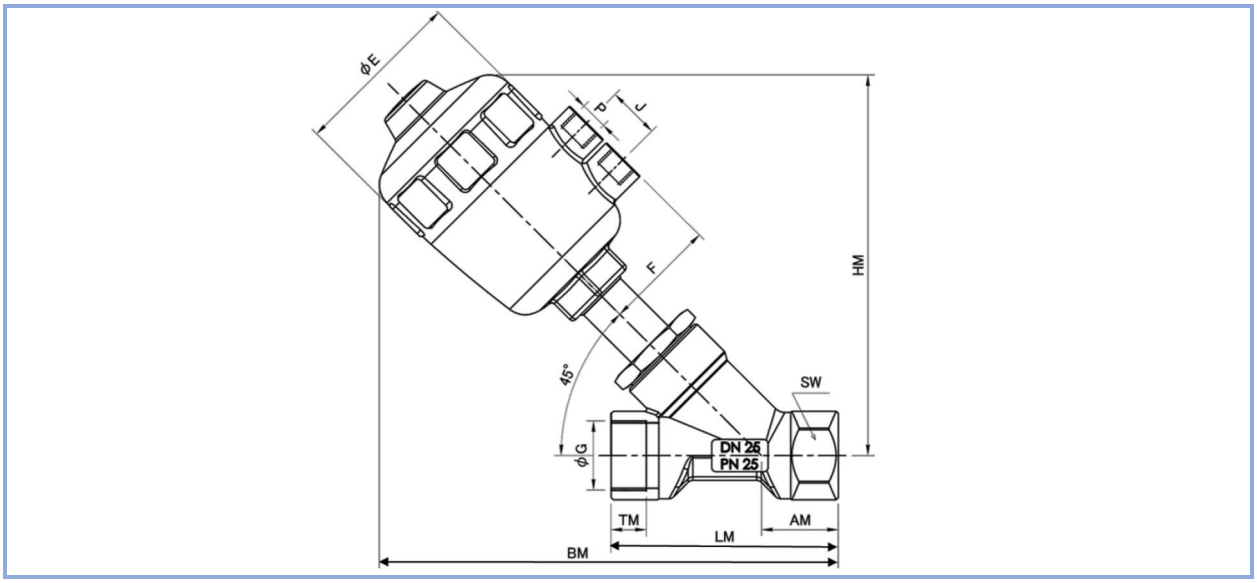
注記）ISO4200 は、JIS 鋼管外径とほぼ一致し、突合溶接にて施工可能です。

DN	アクチュエータサイズ	ΦE	F	P	J	B	H	A	G	K	ΦD	S
15	40	53	33	G 1/8	16.5	148	114	100	34	20	21.3	1.6
	50	64	44	G 1/4	24.0	174	137					
	63	80	52	G 1/4	24.0	207	173					
	80	101	60	G 1/4	24.0	-	-					
20	40	53	33	G 1/8	16.5	158	119	115	39	25	26.9	1.6
	50	64	44	G 1/4	24.0	181	145					
	63	80	52	G 1/4	24.0	211	172					
	80	101	60	G 1/4	24.0	227	188					
25	50	64	44	G 1/4	24.0	191	148	130	43	30	33.7	2.0
	63	80	52	G 1/4	24.0	217	173					
	80	101	60	G 1/4	24.0	238	195					
32	63	80	52	G 1/4	24.0	230	186	145	45	30	42.4	2.0
	80	101	60	G 1/4	24.0	259	210					
	100	127	73	G 1/4	30.0	301	256					
40	63	80	52	G 1/4	24.0	238	189	160	49	30	48.3	2.0
	80	101	60	G 1/4	24.0	258	213					
	100	127	73	G 1/4	30.0	309	260					
	125	158	86	G 1/4	30.0	337	288					
50	63	80	52	G 1/4	24.0	255	205	175	50	30	60.3	2.0
	80	101	60	G 1/4	24.0	275	225					
	100	127	73	G 1/4	30.0	327	271					
	125	153	86	G 1/4	30.0	351	301					
65	100	127	73	G 1/4	30.0	340	290	210	50	26	76.1	2.3
	125	158	86	G 1/4	30.0	370	320					

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2 ねじ込み式接続（管用テーパねじ JIS Rc）

注記：表示単位 mm（別段の指定がない限り）

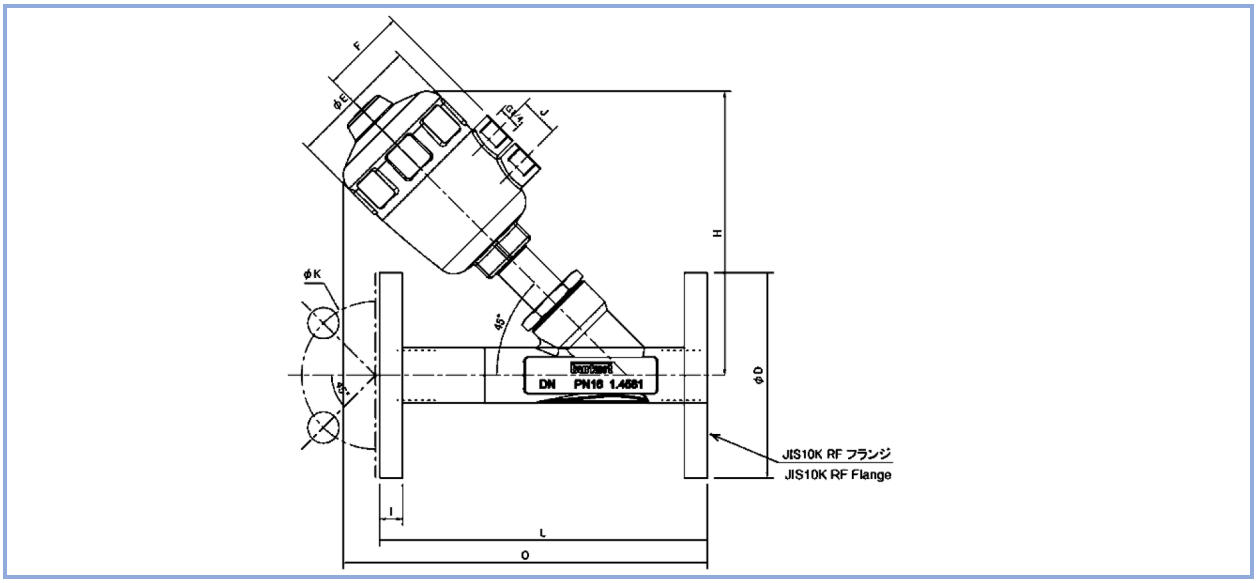


DN	アクチュエータサイズ	ΦD	LM	BM	ΦE	HM	TM	AM	P	SW
15	40	Rc 3/8	65	139	53	115	12	24	G 1/8	27
	50	Rc 1/2		163	64	140	13.2		G 1/4	
	63			172	80	196				
20	40	Rc 3/4	75	147	53	120	14.5	27	G 1/8	34
	50			171	64	144			G 1/4	
	63			198	80	171				
	80			214	101	187				
25	50	Rc 1	90	181	64	152	16.8	29.5	G 1/4	41
	63			206	80	177				
	80			228	101	198				
32	63	Rc 1 1/4	110	219	80	183	19.1	36	G 1/4	50
	80			240	101	205				
	100			292	127	255				
	125			287	158	323				
40	63	Rc 1 1/2	120	222	80	187	19.1	35	G 1/4	55
	80			238	101	203				
	100			294	127	259				
	125			324	158	289				
50	63	Rc 2	150	248	80	203	23.4	45	G 1/4	70
	80			265	101	220				
	100			317	127	272				
	125			347	158	302				
65	100	Rc 2 1/2	185	344	127	287	26.7	57	G 1/4	85
	125			373	158	316				
80	125	Rc 3	220	-	158	-	-	-	G 1/4	100

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.3 フランジ接続（JIS 10K RF）

注記：表示単位 mm（別段の指定がない限り）

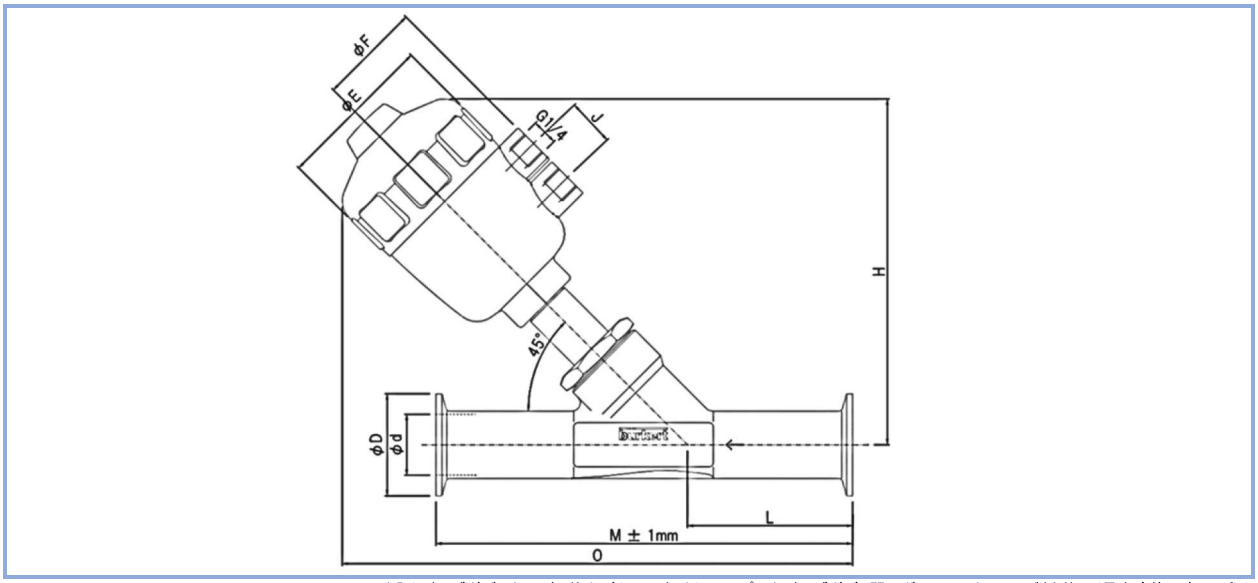


DN	アクチュエータサイズ	L	ΦD	ΦE	F	H	I	J	ΦK	A	O
15	50	185	95	64	44	137	12	24	70	37	177
20	50	200	100	64	44	145	14	24	75	42	187
25	63	230	125	80	52	173	14	24	90	46	222
32	63	245	135	80	52	186	16	24	100	48	236
	80			101	60	210					256
40	63	300	140	80	52	189	16	24	105	52	244
	80			101	60	213					264
	100			127	73	260		30			315
	125			158	86	288					344
50	63	300	155	80	52	205	16	24	120	53	261
	80			101	60	225					281
	100			127	73	277		30			333
	125			158	86	301					357
65	100	320	175	127	73	290	18	30	140	53	346
	125			158	86	320					376

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.4 ヘルール接続 (IDF 規格)

注記:表示単位 mm (別段の指定がない限り)



注記)バルブボディ内面バフ仕上げ(#400 相当)、ニップルとバルブボディ間のガスケットは PTFE 製を使用(最大流体温度 130℃)

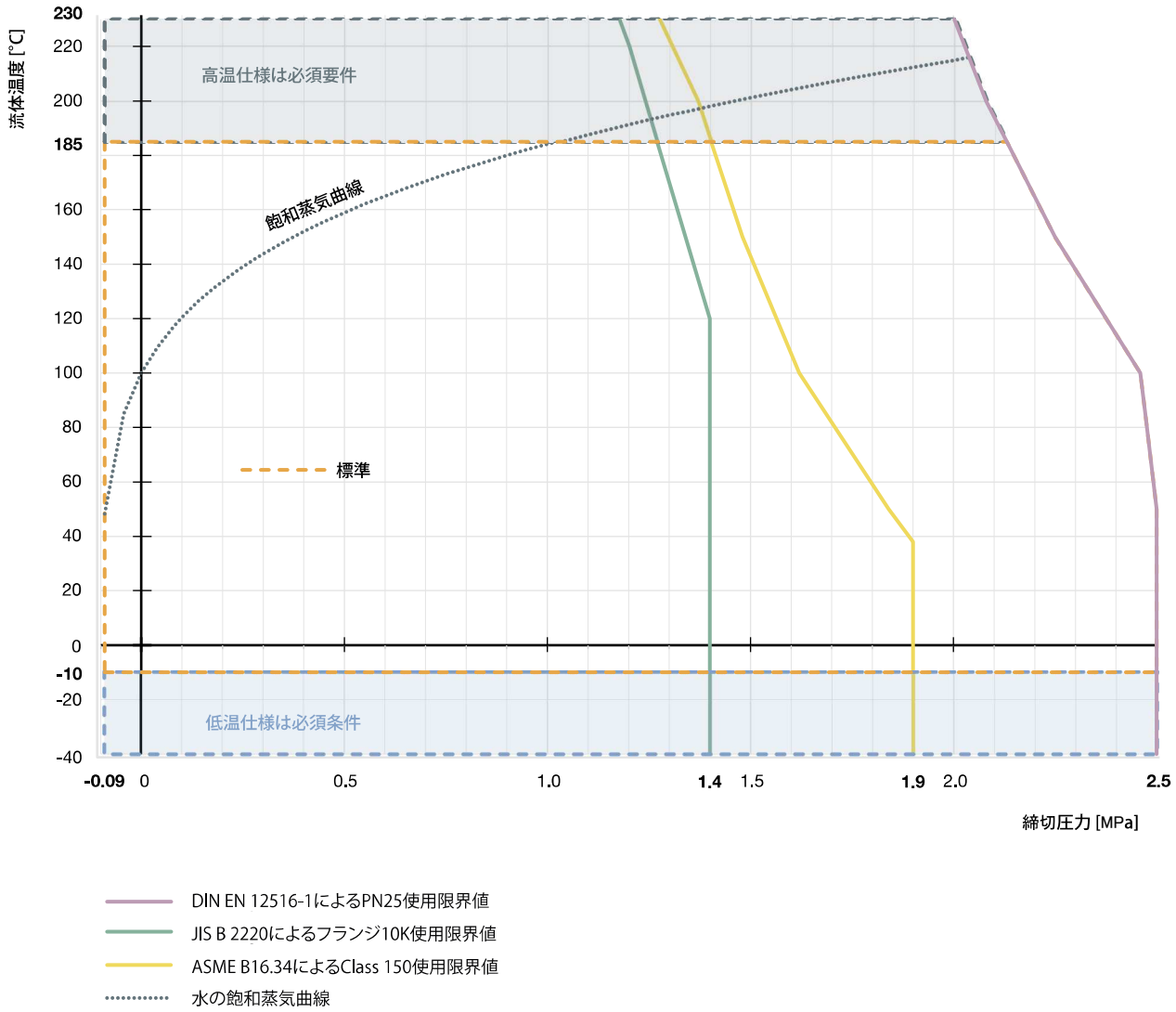
DN	アクチュエータサイズ	呼び径	M	ΦD	Φd	O	ΦE	F	H	J	L
15	50	(15A)	130	34.0	17.5	186	64	44	137	27	49.0
20	50	1.0 S	150	50.5	23.0	199	64	44	142	24	56.5
25	63	1.25 S	160	50.5	29.4	232	80	52	173	24	58.0
	80					253	101	60	195		
32	63	1.5 S	180	50.5	35.7	248	80	52	185	24	62.5
	80					277	101	60	205	30	
	100					319	127	73	256		
40	63	2.0 S	200	64.0	47.8	258	80	52	189	24	69.0
	80					278	101	60	209		
	100					329	127	73	260	30	
	125					357	158	86	288		
50	63	2.5 S	230	77.5	59.5	283	80	52	205	24	77.5
	80					303	101	60	225		
	100					355	127	73	277	30	
	125					379	158	86	301		
65	100	3.0 S	290	91.0	72.3	380	127	73	290	30	90.0
	125					410	158	86	320		

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

使用限界値

使用限界値 流体温度と締切圧力

ビュルケルトプロセスバルブの使用範囲は最大作動圧力に加え適用規格によるPNまでに制限されます。

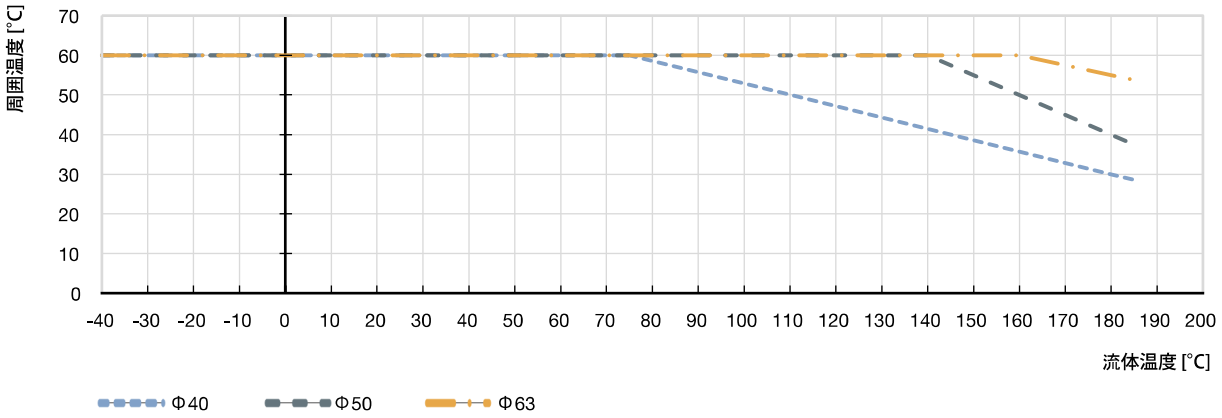


DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

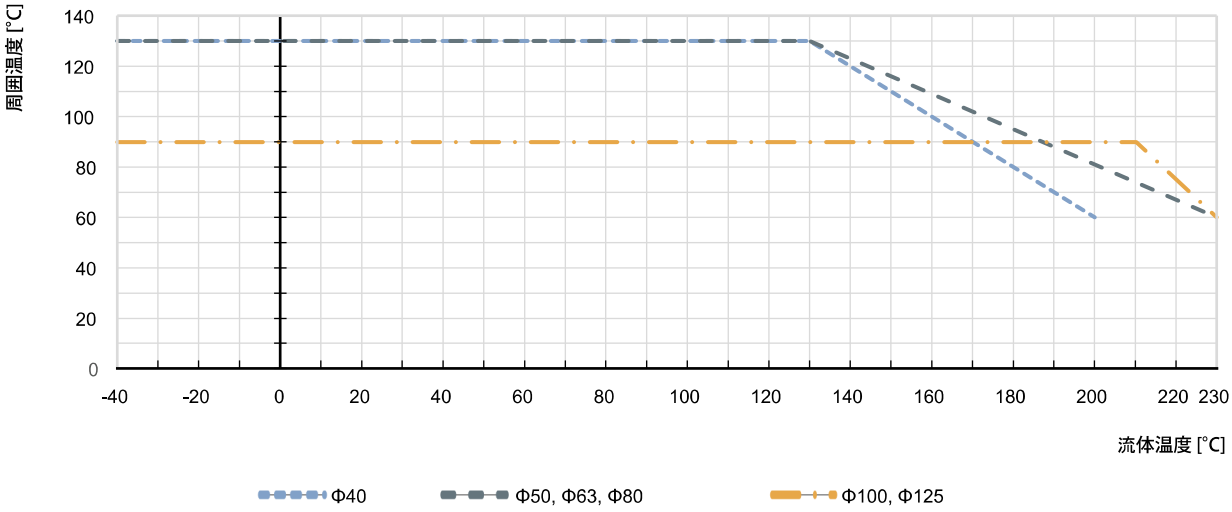
使用限界値 周囲温度と流体温度

注記：
PAアクチュエータにおいてサイズが40または50、63 の場合下記の図から最高流体温度と最高周囲温度の組み合わせが求まります：

PAアクチュエータサイズ



PPSアクチュエータサイズ



使用限界値 オプション仕様

高温仕様
PEEK製のスピンドルシールおよびバルブシートシーリングを調整することによりこの仕様は230 °Cまでの蒸気、中性ガス、その他の伝熱流体に最適です。

熱湯仕様
200 °Cまでの熱湯用途の場合スピンドルシーリングの特殊構成により耐用年数が大幅に長くなります。水温85 °Cからはすでにご使用になれます。

真空仕様
漏れ知らせ穴なしの場合この仕様は -0.09 MPaまでに適します。

極低温仕様
最低流体温度 -40 °Cまでに最適です。

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

製品アクセサリ

電気式位置トランスミッター	
タイプ8697 ▶ アクチュエータサイズ 40～125	**説明**
	位置トランスミッタータイプ8697はCLASSICシリーズのプロセスバルブへの統合および衛生プロセス環境の要求事項専用に設計されています。機械式または誘導式リミットスイッチは、バルブ位置を検出します。 **特性** • コンパクト設計 • LED位置表示 • 端位置検出の機械式または誘導式近接スイッチ • IP65/67準拠の洗浄し易い薬品耐性バルブボディ、4X定格 • ATEX/IECEx準拠のオプション本質的安全 **ユーザーの効用** • 設置がし易く迅速 • リミットスイッチの自律的調整によるシグナルの安全性 • 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
近接スイッチ用アダプション	
タイプ2xxx ▶	**説明**
	CLASSICシリーズのアクチュエータについては誘導式近接スイッチの使用が可能になる異なるオプションをご利用になれます。 • ニップル • リテーナ 1口 • リテーナ 2口
直動式電磁弁（直付け可能）	
タイプ6012 ▶ アクチュエータ径 Ø 40 ～ 63用 タイプ6014 ▶ アクチュエータ径 Ø 50 ～ 125用	**説明**
	空圧式アクチュエータに直接取付が容易になるよう袋ねじ付きのバンジョー接続部が最適な解決策になります。オプションの手動作動によってコミッショニングが迅速になり、メンテナンスが最適にできるようになります。 DIN EN 175301-803 フォーム A または B 準拠機器コンセントと併用するとバルブは保護等級IP65に準拠します **特性** • 高い信頼性 • IP65の耐性あり **ユーザーの効用** 設置がし易く迅速
ストローク制限	
タイプ2xxx ▶	**説明**
	ストローク制限によって最小(min.)と最大(max.) バルブ流量を制限することができます。様々な仕様からお選びになれます： • 最大ストローク制限 • 最大および最小ストローク制限、光学位置表示による場合

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

アクセサリのオーダーチャート

直動式3方電磁弁（直付け可能）用アクセサリ

注記：

- シール材 FKM/NBR
- 製品詳細についてはデータシート **6012** ▶、**6014** ▶、**2507** ▶、**2518** ▶ を参照

バルブ用途→アクチュエータ径 Ø↓	タイプ	制御空気接続部	作動接続部(袋ねじ)	Q_{Nn}値エア	圧力範囲	電磁コイル接続部産業用標準	消費電力	製品番号			
								電圧/周波数		機器コンセント	
								24 V DC	230 V/50	12～24 AC/DC、LED付き	0～250 AC/DC
[mm]				[l/min]	[MPa]		[W]	[V]	[V]	[V]	[V]
40	6012P	G ¼	G ⅛	48	0～1.0	タイプ2507 フォーム B	4	552295	552298	423849	423845
		チューブコネクタ Ø6 mm						552287	552286		
50～63		G ¼	G ¼					552291	552294		
		チューブコネクタ Ø6 mm						552283	552286		
50～ 125	6014P	G ¼	G ¼	120	0～1.0	タイプ2518 フォーム A	8	424103	424107	314812	314802

DTS 1000444946 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

お近くのビュルケルト

最新の住所一覧は
次を参照してください。
www.burkert.com

DTS 1000444946 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