气动操作的二位二通直座阀

- 紧凑型
- 高使用寿命
- 坚固的通用执行机构，具有模块化配件系列
- 带有法兰接头、连接套头或焊接接头的不锈钢外壳

数据表中所述的产品型号可能与产品介绍及说明中的产品型号有所不同。

可与以下产品组合使用

8640 型
定制化的气动系统解决方案

8644 型
气动自动化系统 AirLINE 阀岛

8697 型
适用于 ELEMENT 过程阀离散自动化的气动控制装置

7012 型
直动式二位三通电磁阀

6014 型
直动式两位三通柱塞电磁阀

8840 型
模块化过程阀节点 - 分配器和收集器

型号说明

从外部控制的直座阀，由一个气动的活塞执行机构和一个二位二通直座阀体构成。执行机构以 PA 或适合特殊运行条件的 PPS 材料制成。可靠的、能够自动调整的压盖确保了高密封性。在这种免维护的坚固阀门上，可以加装各种用于显示位置、行程限位器或进行手动操作的配件。

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, 保留更改的权利

访问产品网站

目录

1. 常规技术参数 4

2. 产品版本 5

2.1. 带有 PA 执行机构的不锈钢阀体 5
2.2. 带有 PPS 执行机构的不锈钢阀体 5

3. 控制功能 6

4. 认证和符合性 7

4.1. 一般说明 7
4.2. 符合性 7
4.3. 标准 7
4.4. 防爆 7
4.5. 饮用水 7
4.6. 食品和饮料/卫生 8
4.7. 其他 8
DNV 分类 8
氧气 8
燃气 8
4.8. 其他 8

5. 材料 9

5.1. Bürkert resistApp 9
5.2. 材料说明 10

6. 尺寸 11

6.1. 执行机构 11
2012 型直座阀和 8801-GA 型 CLASSIC 开/关阀门系统 11
6.2. 带法兰接口的阀体 12
6.3. 带内螺纹接口的阀体 13
6.4. 带有焊接接口的阀体 14

7. 性能描述 15

7.1. 流体参数 15
在阀座下流向时的流体参数概览（适用于液体、蒸汽和气体） 15
在阀座下流向时的控制压力图（控制功能 B） 16
在阀座上流向时的流体数据概览（适用于蒸汽和气体） 17
在阀座上流向时的控制压力图（控制功能 A） 18
7.2. 使用极限 19
介质温度和工作压力的使用极限 19
环境温度和介质温度下的使用极限 20
可选版本的使用极限 20

8. 产品配件 21

9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合 22

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. 订货信息 **23**

10.1. Bürkert 网上商店 23
10.2. Bürkert 产品选型 23
10.3. Bürkert 产品咨询表 23
10.4. 带法兰接口的版本订货表 24
流体在阀座下流向的阀门 24
流体在阀座上流向的阀门 25
10.5. 螺纹接口订货表 26
流体在阀座下流向的阀门 26
流体在阀座上流向的阀门 27
10.6. 带焊接接口的版本订货表 28
流体在阀座下流向的阀门 28
流体在阀座上流向的阀门 30
10.7. 配件订货表 31
带空心螺钉和适配的电气连接插头的二位三通先导控制阀 31

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. 常规技术参数

产品特征	
尺寸	更多信息，请参见章节“6. 尺寸”在第 11 页。
材料	更多信息，请参见章节“5. 材料”在第 9 页。
设计类型	直座阀
公称直径（管道接口）	DN 10 至 DN 100，NPS ⅜~NPS 4
停电状态下的安全位置	关闭（控制功能 A），打开（控制功能 B）
流向	与关闭方向相反（阀座下），与关闭方向相同（阀座上）
性能数据	
工作压力	0 至 25 bar(g)，真空至 0.9 bar(g)（选装）（参见“7.1. 流体参数”在第 15 页）
公称压力	PN 25 (DIN EN 1333)，Class 150 (DIN EN 1759)
控制压力	2 至 10 bar(g)（参见“7.1. 流体参数”在第 15 页）
阀座泄漏	泄漏率 A（DIN EN 12266-1），阀座密封件采用 PTFE 和 PEEK，测试介质为空气
K_V 值	4.7~165 m^3/h（参见“7.1. 流体参数”在第 15 页）
介质参数	
工作介质	蒸汽、水、中性气体、酒精、油、燃料、液压油、盐溶液、碱、有机溶剂、氧气、按照燃气用具法规 (EU) 2016/426 的 I、II 和 III 类燃气
介质温度	-40 °C至 +230 °C（参见“7.2. 使用极限”在第 19 页）
粘度	最大 600 mm^2/s
控制介质	空气、中性气体
连接方式	
管道接口	
法兰连接	DIN EN 1092-1 ANSI B 16.5 JIS 10K
内螺纹接口	G (DIN ISO 228-1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7-1)
焊接接口	DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B DIN 11850 系列 2 / DIN 11866 系列 A / DIN EN 10357 系列 A ASME BPE/DIN 11866 系列 C SMS 3008
卡盘接口	DIN 32676 系列 B（管道：ISO 4200） DIN 32676 系列 A（管道：DIN 11850 系列 2 / DIN EN 10357 系列 A） ASME BPE
先导气源接口	
执行机构尺寸 Ø 40 (C)	内螺纹 G ⅛
执行机构尺寸 Ø50(D)–225(L)	内螺纹 G ¼
认证和符合性	
更多信息，请参见章节“4. 认证和符合性”在第 7 页。	
材料证书	2.2, 3.1
环境与安装	
环境影响	保护设备免受电磁干扰、紫外线辐射和室外天气影响。
环境温度	-10 °C 至 +140 °C（参见“2. 产品版本”在第 5 页）
防护等级	IP67
安装位置	任意，建议执行机构向上

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. 产品版本

2.1. 带有 PA 执行机构的不锈钢阀体

性能数据	
最大控制压力	
执行机构尺寸 40 (C)、50 (D)、63 (E)、80 (F)	10 bar(g)
执行机构尺寸 100 (G)、125 (H)	7 bar(g)
执行机构尺寸 175(K)、225(L)	6 bar(g)
介质参数	
介质温度	-10 °C 至 +185 °C (参见 “7.2. 使用极限”在第 19 页)
环境与安装	
环境温度	参见“7.2. 使用极限”在第 19 页
执行机构尺寸 40 (C) 至 125 (H)	-10 °C 至 +60 °C
执行机构尺寸 175(K)、225(L)	-10 °C 至 +50 °C

2.2. 带有 PPS 执行机构的不锈钢阀体

性能数据	
最大控制压力	
执行机构尺寸 40 (C)、50 (D)、63 (E)、80 (F)	10 bar(g)
执行机构尺寸 100 (G)、125 (H)	7 bar(g)
介质参数	
介质温度	-40 °C 至 +230 °C (参见 “7.2. 使用极限”在第 19 页)
环境与安装	
环境温度	+5 °C 至 +140 °C (连续运行高至 +130 °C) (参见“7.2. 使用极限”在第 19 页)

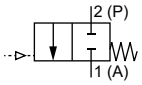
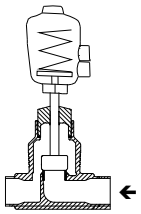
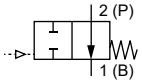
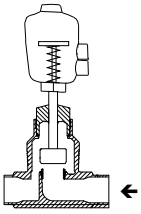
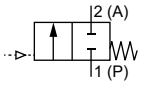
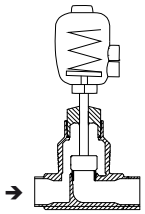
DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. 控制功能

⚠ 警告

对于阀座上流向，爆裂的管路和爆裂的设备会导致受伤危险。
当使用液体介质时，水锤现象可能会导致管路和设备爆裂。

阀座上流向的阀门不适用于液体介质。

符号	说明	
液体、蒸汽和气体在阀座下流向		
	**控制功能 A (SF A)** 气动二位二通开/关阀 阀座下流向 在静止位置通过弹簧力关闭	
	**控制功能 B (SF B)** 气动二位二通开/关阀 阀座下流向 在静止位置通过弹簧力打开	
蒸汽和气体在阀座上流向		
	**控制功能 A (SF A)** 气动二位二通开/关阀 阀座上流向 在静止位置通过弹簧力关闭	

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. 认证和符合性

4.1. 一般说明

- 查询时，必须指出以下所述认证或符合性。只有这样，我们才能确保产品满足所有规定的性能。
- 并非所有可订购的设备版本都会提供以下所述认证或符合性。

4.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。这包括以下指令：

- 压力设备指令 2014/68/EU
- 机械指令 2006/42/EG

4.3. 标准

用于证明其符合欧盟指令的适用标准可以在欧盟型式检验证书和/或欧盟符合性声明中找到。

4.4. 防爆

<table>
<tr><th>认证</th><th>说明</th></tr>
<tr><td></td><td>
可选：防爆（适用于变量代码 PX51）
作为 2 类设备适用于 1/21 区和 2/22 区。

ATEX：
EPS 18 ATEX 2 008 X
II 2G Ex h IIC T4…T2 Gb
II 2D Ex h IIIC T135 °C…T300 °C Db

IECEx：
IECEx EPS 18.0007X
Ex h IIC T4…T2 Gb
Ex h IIIC T135 °C…T300 °C Db

<table>
<tr><td>温度等级</td><td>T2</td><td>T3</td><td>T4</td></tr>
<tr><td>最高表面温度</td><td>+300 °C</td><td>+200 °C</td><td>+135 °C</td></tr>
<tr><td>环境温度</td><td>-40 °C 至 +130 °C</td><td>-40 °C 至 +130 °C</td><td>-40 °C 至 +100 °C</td></tr>
<tr><td>最高介质温度</td><td>+285 °C</td><td>+185 °C</td><td>+125 °C</td></tr>
</table>
注意：环境温度范围和介质温度范围可能受到与防爆不相关的规范限制。遵守操作手册。
</td></tr>
</table>

4.5. 饮用水

符合性	说明
H_2O	**适用于饮用水领域** 这些材料符合与饮用水接触材料 (TrinkwasserV) 的评估原则 (UBA)。 **不锈钢阀体** PF39：适用于介质温度高达 +85 °C（热水）的设备

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.6. 食品和饮料/卫生

符合性	说明
FDA	**FDA——《联邦法规汇编》(适用于版本代码 PL02、PL03)** 根据制造商的声明，所有与介质接触的材料均符合 FDA（美国食品药品监督管理局）公布的《联邦法规汇编》。
	欧洲议会和理事会 EC 法规 1935/2004(适用于版本代码 PL01、PL02) 根据制造商的声明，所有与介质接触的材料都符合 EC 法规 1935/2004/EC。
	中华人民共和国食品 GB 标准(适用于变量代码 PL10) 根据制造商的声明，所有与介质接触的材料均符合中国食品 GB 标准的要求。

4.7. 其他

DNV 分类

认证	说明
	DNV 分类：船舶、海上设备、高速船和轻型船 本产品经认证可安装在所有 DNV 分类船舶上。

氧气

符合性	说明
O_2	**可选：可用于氧气(适用于版本代码 NL02)** 根据制造商的声明，本产品适用于氧气。

燃气

符合性	说明
CE	**燃气(适用于版本代码 PO19、PO20)** 产品符合以下标准： • 欧洲燃气用具法规 (EU) 2016/426 和 • DVGW DIN EN 161（自动开/关阀适用于燃气燃烧器和燃气用具）以及 • DIN EN 16678，A 级或 D 级（燃气燃烧器和燃气用具的安全和控制装置——工作压力大于 500 kPa 且小于等于 6,300 kPa 的自动开/关阀）

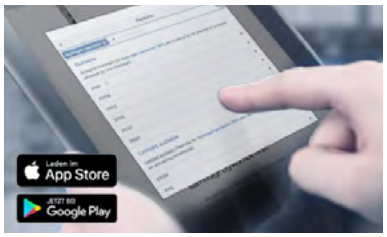
4.8. 其他

符合性	说明
TA-Luft	**保持空气洁净的技术说明(适用于版本代码 PM01)**

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. 材料

5.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp——耐化学性表

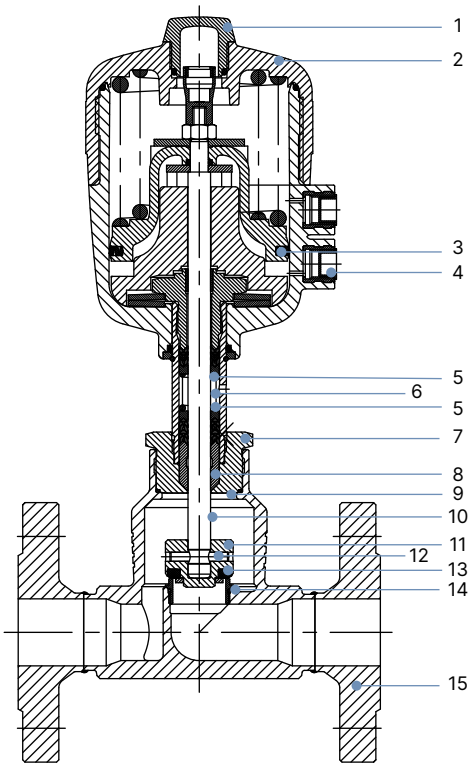
您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗?在我们的网页上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

立即检验耐化学性

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

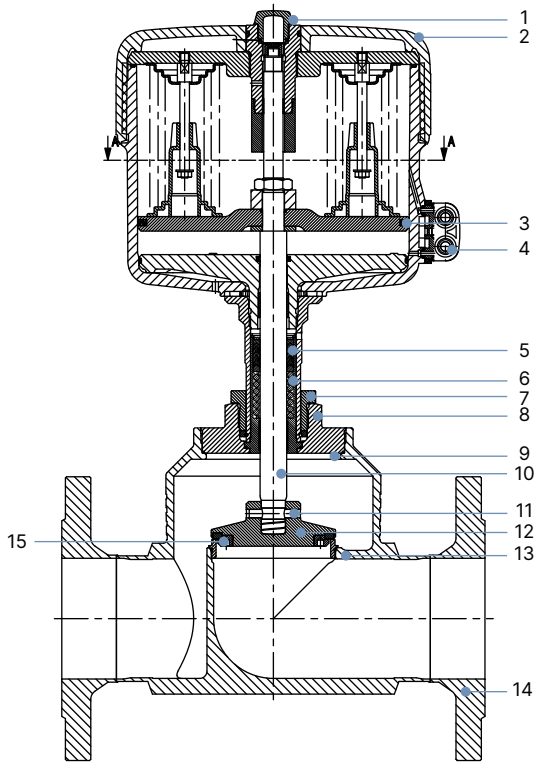
5.2. 材料说明

执行机构尺寸 40 至 125 mm



编号	元件	材料	
		带有 PA 执行机构的不锈钢阀体	带有 PPS 执行机构的不锈钢阀体
1	透明盖板	PC	PSU
2	执行机构	PA	PPS
3	活塞密封件	丁腈橡胶 NBR	FKM 氟橡胶
4	先导气源接口	不锈钢 1.4305	
5	填料函	PTFE V 形圈（实心），带弹簧补偿	
6	弹簧	不锈钢 1.4310	
7	管道	不锈钢 1.4401 或 316L	
8	刮擦器	PTFE（实心）、PEEK 用于执行机构尺寸 100 mm (G) 和 125 mm (H)	
9	阀体密封件	石墨，PTFE（选装）	
10	阀杆	不锈钢 1.4401 或 1.4404	
11	摆板	不锈钢 1.4401 或 1.4404	
12	插销	不锈钢 1.4401	
13	阀座密封件	PTFE、PEEK（可选）、NBR（可选）、FKM（可选）	
14	带 O 型圈的阀座	不锈钢 1.4571、EPDM	
15	阀体	不锈钢 CF3M	

执行机构尺寸 175 和 225 mm



编号	元件	带有 PA 执行机构的不锈钢阀体
1	透明盖板	PC
2	执行机构	PA
3	活塞密封件	丁腈橡胶 NBR
4	先导气源接口	不锈钢 1.4305
5	填料函	PTFE V 形圈（实心），带弹簧补偿
6	弹簧	不锈钢 1.4568
7	螺钉	不锈钢 1.4305
8	螺纹接头	不锈钢 1.4404
9	阀体密封件	石墨，PTFE（选装）
10	阀杆	不锈钢 1.4401
11	插销	不锈钢 1.4401
12	摆板	不锈钢 1.4401
13	阀座密封件	PTFE、PEEK（可选）、NBR（可选）、FKM（可选）
14	带 O 型圈的阀座	不锈钢 1.4571、EPDM
15	阀体	不锈钢 CF3M

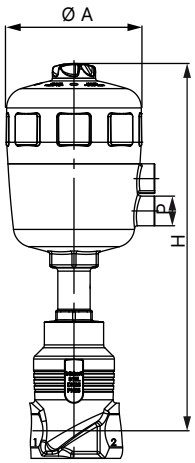
DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

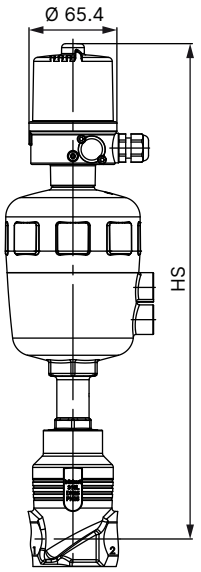
6. 尺寸

6.1. 执行机构

2012 型直座阀和 8801-GA 型 CLASSIC 开/关阀门系统

注意:
尺寸 mm，除非另行说明



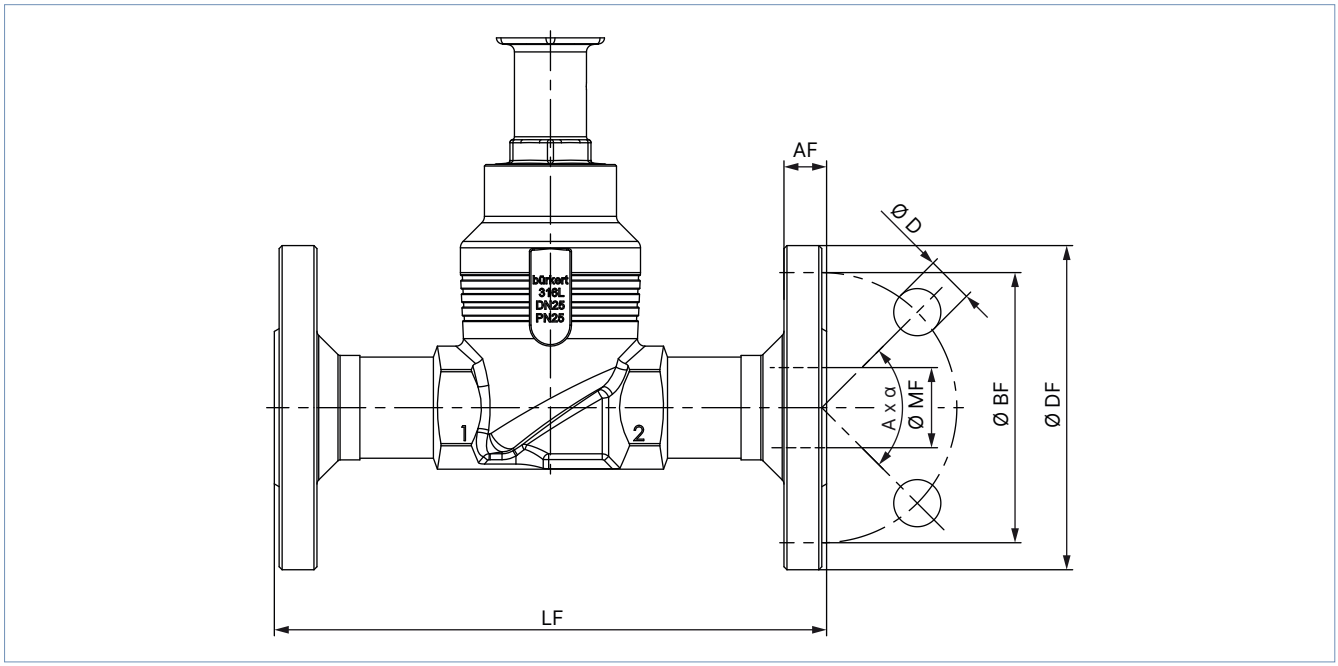


公称直径(管道接口)		执行机构尺寸 Ø	Ø A	H	P	HS
DN	NPS	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[mm]
10	⅜	40 (C)	53	185	G ⅛	281
		50 (D)	64	211	G ¼	307
		63 (E)	80	253	G ¼	349
15	½	40 (C)	53	185	G ⅛	281
		50 (D)	64	211	G ¼	307
		63 (E)	80	253	G ¼	349
20	¾	40 (C)	53	187	G ⅛	283
		50 (D)	64	214	G ¼	310
		63 (E)	80	248	G ¼	344
		80 (F)	101	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	1¼	63 (E)	80	272	G ¼	368
		80 (F)	101	294	G ¼	390
		125 (H)	157	390	G ¼	483
40	1½	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	2½	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 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. 带法兰接口的阀体

注意：
尺寸 mm，除非另行说明



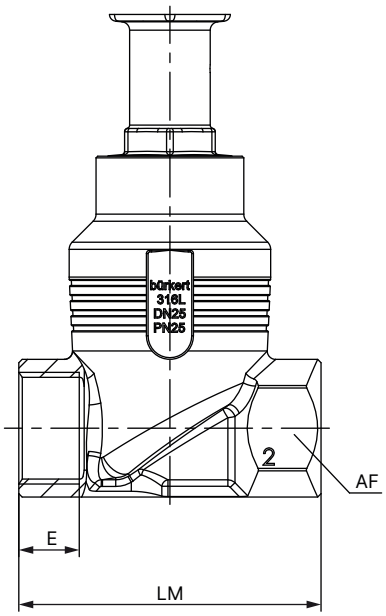
公称直径（管道接口）	DIN EN 1092 PN 25 FTF 1 依据 DIN EN 558-1							JIS 10K FTF 10 依据 DIN EN 558-2						
DN	ØDF	LF	ØBF	AF	Ø D	A x α	ØMF	ØDF	LF	ØBF	AF	Ø D	A x α	ØMF
10	90	130	60	16	14	4 x 90°	13.6	—	—	—	—	—	—	—
15	95	130	65	16	14	4 x 90°	18.1	95	108	70	12	15	4 x 90°	18.1
20	105	150	75	18	14	4 x 90°	23.7	100	117	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

公称直径（管道接口）	ANSI B 16.5 Class 150 FTF 37 依据 DIN EN 558-2						
NPS	ØDF	LF	ØBF	AF	Ø D	A x α	ØMF
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 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.3. 带内螺纹接口的阀体

注意：
尺寸 mm，除非另行说明

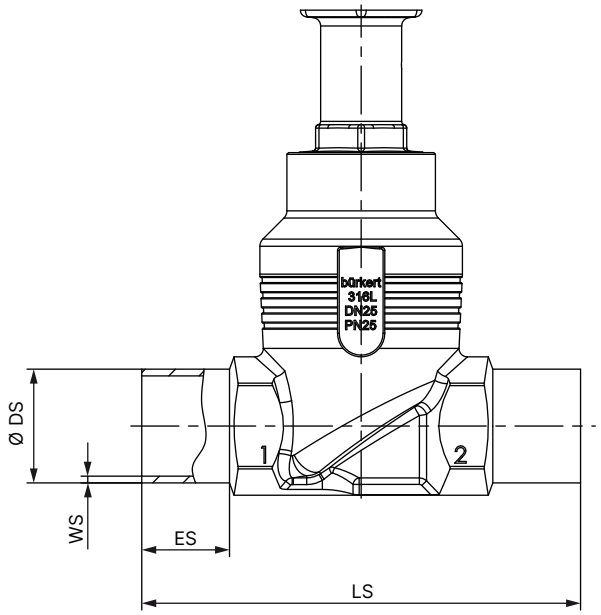


公称直径（管道接口）		G (DIN ISO 228-1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7-1)				
		E			LM	AF
DN	NPS	G	NPT	RC		
10	⅜	12	10.3	10.1	65	27
15	½	14	13.7	13.2	65	27
20	¾	16	14	14.5	75	34
25	1	18	16.8	16.8	90	41
32	1¼	20	17.3	19.1	110	50
40	1½	22	17.3	19.1	120	55
50	2	24	17.6	23.4	150	70
65	2½	26	23.7	26.7	185	85
80	3	28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

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.4. 带有焊接接口的阀体

注意：
尺寸 mm，除非另行说明



公称直径（管道接口）	ES	LS	DIN EN ISO 1127/ISO 4200/ DIN 11866 系列 B		DIN 11850 系列 2 / DIN 11866 系列 A / DIN EN 10357 系列 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

公称直径（管道接口）	ES	LS	ASME BPE/DIN 11866 系列 A	
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 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

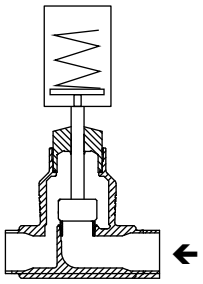
7. 性能描述

7.1. 流体参数

在阀座下流向时的流体参数概览（适用于液体、蒸汽和气体）

注意：

- K_V值 [m^3/h]：在 +20 °C 的水温，阀门入口压力 1 bar，出口排空时测试所得
- 压力说明 [bar(g)]：表压



公称直径（管道接口）		执行机构尺寸 Ø	K_V 值（水）	最小控制压力	最大工作压力 [bar(g)]		
				SF A	SF A		SF B
					PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	[mm]	[m^3/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.)])
		125 (H)	45	5.7	24 (20[1.)])	20	—
65	2½	125 (H)	73	5.7	12	10	23 (15[1.)])
		175 (K)	73	4.5	16 (15[1.)])	—	16 (15[1.)])
		225 (L)	73	4.8	25 (15[1.)])	—	—
80	3	125 (H)	110	5.7	7.5	6.5	14 (12.5[1.)])
		175 (K)	110	4.5	10	—	16 (12.5[1.)])
		225 (L)	110	4.8	25 (12.5[1.)])	—	—
100	4	125 (H)	165	5.7	5	4	9
		175 (K)	155	4.5	7	—	14 (10[1.)])
		225 (L)	155	4.8	16 (10[1.)])	—	—

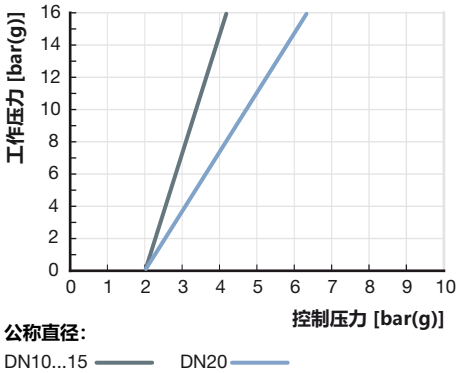
1.)根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体（危险气体和蒸汽，根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段）

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

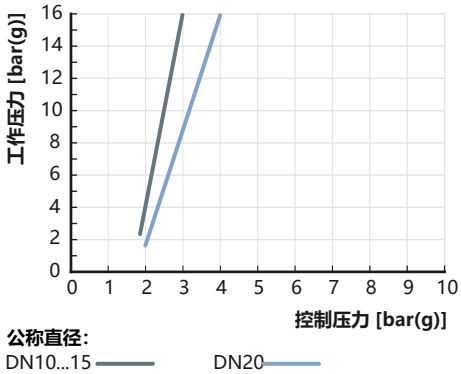
DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

在阀座下流向时的控制压力图(控制功能 B)

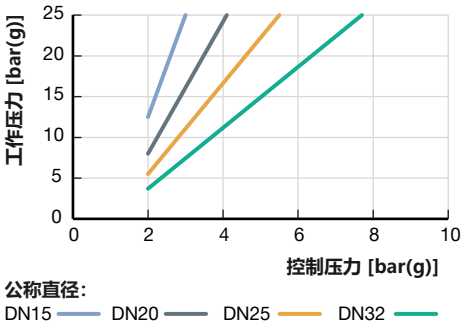
执行机构尺寸 Ø 40 mm (C)
最大控制压力 10 bar(g)



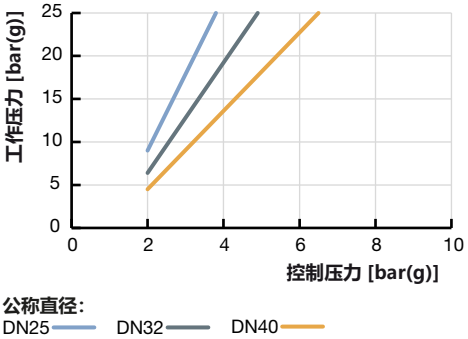
执行机构尺寸 Ø 50 mm (D)
最大控制压力 10 bar(g)



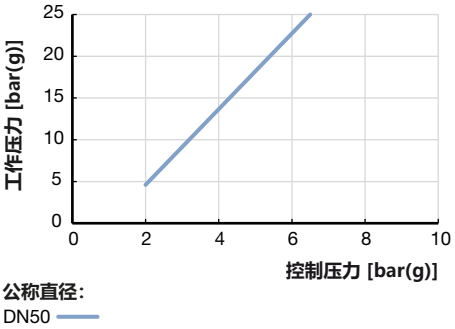
执行机构尺寸 Ø 63 mm (E)
最大控制压力 10 bar(g)



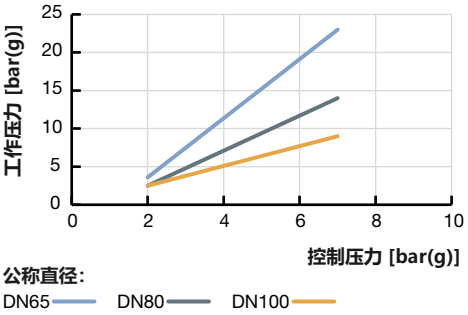
执行机构尺寸 Ø 80 mm (F)
最大控制压力 10 bar(g)



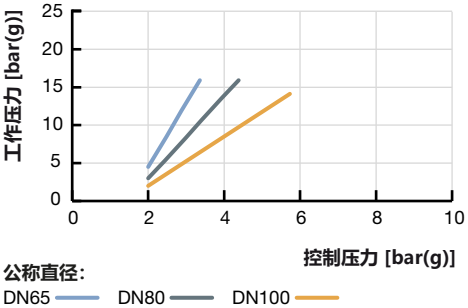
执行机构尺寸 Ø 100 mm (G)
最大控制压力 7 bar(g)



执行机构尺寸 Ø 125 mm (H)
最大控制压力 7 bar(g)



执行机构尺寸 Ø 175 mm (K)
最大控制压力 6 bar(g)



在阀座上流向时的流体数据概览（适用于蒸汽和气体）

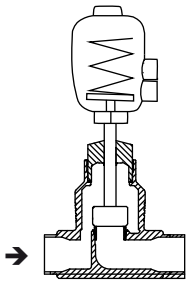
注意：

- K_V值（水）[m³/h]：在 +20 °C、阀门入口压力 1 bar，出口排空时测试所得
- 压力说明 [bar(g)]：表压
- 流体始终在阀座上流向的阀门只能在有限范围内用于液体介质。有压力骤增的危险。

⚠ 警告

对于阀座上流向，爆裂的管路和爆裂的设备会导致受伤危险。
当使用液体介质时，水锤现象可能会导致管路和设备爆裂。

阀座上流向的阀门不适用于液体介质。



公称直径（管道接口）		执行机构尺寸 Ø	K_V 值（水）	最大工作压力
				SF 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

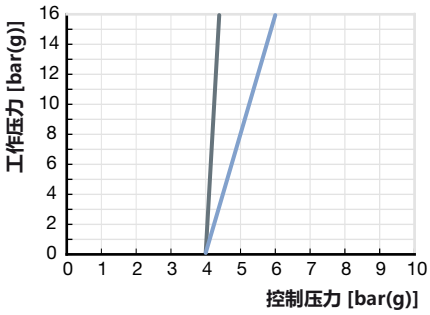
DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

在阀座上流向时的控制压力图（控制功能 A）

执行机构尺寸 Ø 40 mm (C)

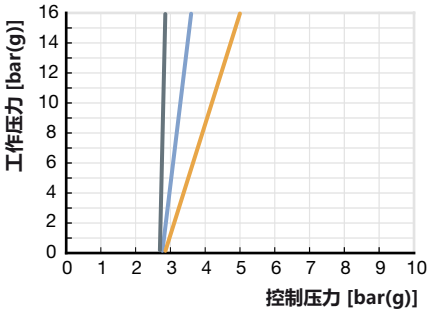
最大控制压力 10 bar(g)



公称直径：
DN10...15
DN20

执行机构尺寸 Ø 50 mm (D)

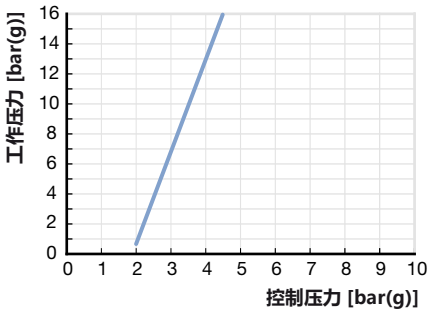
最大控制压力 10 bar(g)



公称直径：
DN10...15
DN20
DN25

执行机构尺寸 Ø 63 mm (E)

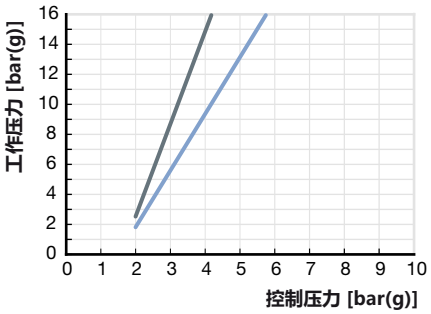
最大控制压力 10 bar(g)



公称直径：
DN32

执行机构尺寸 Ø 80 mm (F)

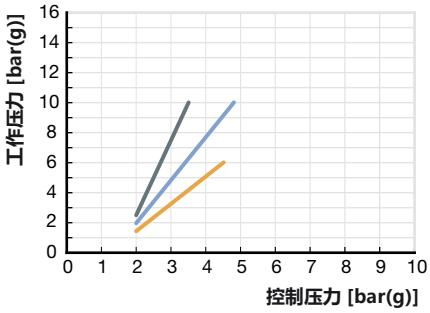
最大控制压力 10 bar(g)



公称直径：
DN40
DN50

执行机构尺寸 Ø 125 mm (H)

最大控制压力 7 bar(g)

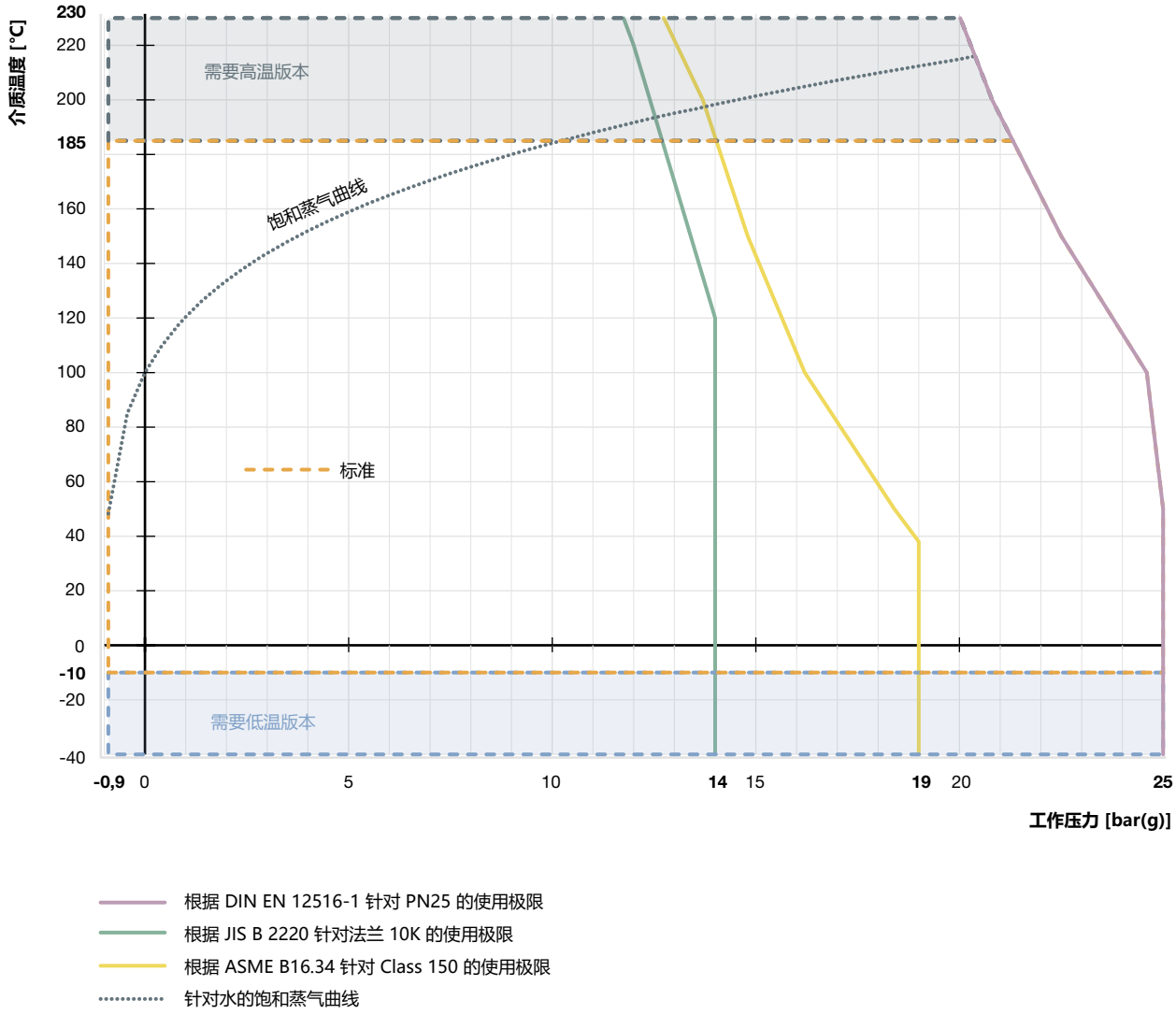


公称直径：
DN65
DN80
DN100

7.2. 使用极限

介质温度和工作压力的使用极限

除了最大工作压力外，Bürkert 过程阀的应用范围还受到依据相应标准的公称压力的限制。

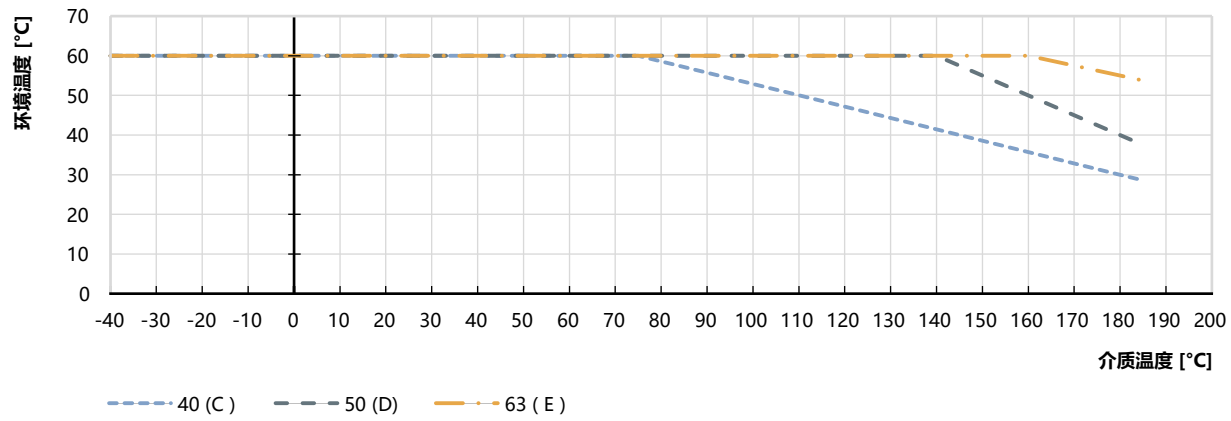


DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

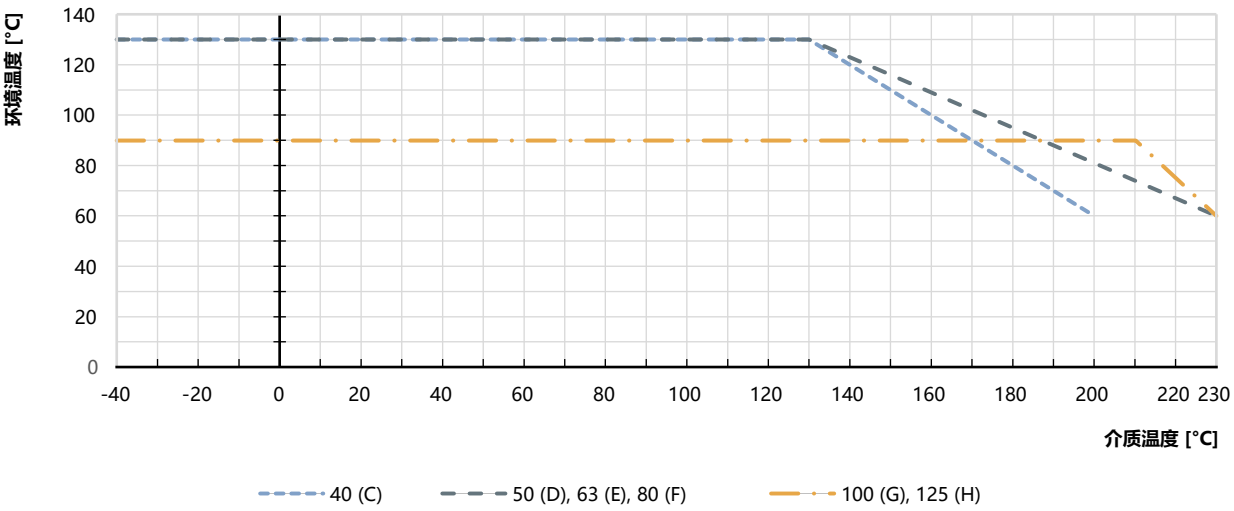
环境温度和介质温度下的使用极限

注意：
对于尺寸为 40、50 和 63 的 PA 执行机构，最高介质温度和最高环境温度的组合如下图所示：

CLASSIC PA 执行机构



CLASSIC PPS 执行机构



可选版本的使用极限

高温版本
通过适配 PEEK 填料函和阀座密封件，该版本适合与蒸汽、中性气体和其他高达 +230 °C 的载热介质一起应用。

水版本
对于水温高达 +200 °C 的应用，填料函的特殊配置可显著延长。使用寿命。建议在 +85 °C 及以上的水温中使用。

真空版本
无溢流孔，此版本适用于最低 -0.9 bar(g)。

低温版本
适用于至 -40 °C 的介质温度。

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. 产品配件

电气位置反馈装置

8697 型 ▶ 执行机构尺寸 Ø 40 (C)~125 (H)

8697 型位置传感器为集成安装在 CLASSIC 系列过程阀上，并且特别针对卫生过程环境的要求而设计。机械式或电感式限位开关可检测阀门位置。

特点

- 紧凑式设计
- LED 位置指示器
- 用于双点位置记录的机械或电感式接近开关
- 易于清洁、耐化学腐蚀的阀体，符合 IP65/67，4X 级
- 符合 ATEX/IECEx 的可选本质安全版

客户的利益

- 简便快捷的安装
- 对设备管道中的空间需求极小，提高了设备设计的灵活性

用于接近开关的适配器

2XXX 型 ▶

CLASSIC 系列执行机构提供了使用电感式接近开关的各种选择：

- 螺纹接头
- 单固定支架
- 双固定支架

直动式二位三通电磁阀

6012 型 ▶ 适用于执行机构尺寸 Ø 40 (C)~63 (E), 6014 型 ▶ 适用于执行机构尺寸 Ø 50 (D)~125 (H)

为了便于直接安装到气动执行机构上，带空心螺钉的 Banjo 接口是理想的解决方案。可选的手动操作组件可实现快速调试和最佳维护。

与符合 DIN EN 175301-803 A 型或 B 型的设备插头连接，阀门符合 IP65 防护等级。

特点

- 可靠性高
- 耐抗性符合 IP65

客户的利益

简便快捷的安装

行程限制

2XXX 型▶

借助行程限位能够限制最小（Min）和最大（Max）的阀门流量。

提供不同的版本：

- 最大行程限制
- 带有光学位置指示的最大和最小行程限制

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合

可将 **2012 型直座阀**与 **8697 型位置传感器**组合在一起，以构成 **8801-GA 型 CLASSIC 开/关阀门系统**。

注意：

- 要配置其他阀门系统，请使用**产品咨询表**（参见“10.3. Bürkert 产品咨询表”在第 23 页）。
- 订购两个组件，获得一个完全组装好并经过测试的阀门。

直座阀

2012 型内螺纹接口

2012 型焊接接口

2012 型法兰接口

位置传感器

8697 型 ▶
用于 CLASSIC 过程阀离散自动化的气动控制装置

CLASSIC 开/关阀门系统

8801-GA-U 型 ▶
CLASSIC 开/关阀门系统带有离散自动化

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. 订货信息

10.1. Bürkert 网上商店

Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗?我们的网上商店全天 24 小时开放。立即注册享受便利。

立即在线订购

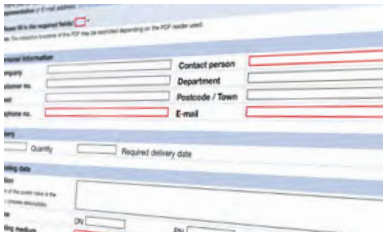
10.2. Bürkert 产品选型

Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品

您想要基于您的技术需求选择合适的产品吗?利用 Bürkert 产品选型,查找匹配您应用的合适产品。

立即筛选产品

10.3. Bürkert 产品咨询表



Bürkert 产品咨询表,让您快速便捷地咨询

您希望基于您的技术要求有针对性地提出产品咨询吗?为此,可使用我们的产品咨询表。在那里您可以找到与您的 Bürkert 联系人相关的所有信息。这样我们就能为您提供最佳建议。

立即填写表格

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.4. 带法兰接口的版本订货表

流体在阀座下流向的阀门

控制功能	公称直径（管道接口）	执行机构尺寸 Ø	最小控制压力	最大工作压力	订货号	
	DN	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA 执行机构	PPS 执行机构
DIN EN 1092-1					不锈钢阀体	
A (SF A) 参见控制功能[1.)]	10	40 (C)	4.0	15	343814	344096
		50 (D)	4.1	16	343818	344095
	15	40 (C)	4.0	15	343823	按需
		50 (D)	4.1	16	343829	343912
	20	40 (C)	4.0	6.5	344116	按需
		50 (D)	4.1	11	343835	按需
		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	按需
		80 (F)	5.0	14	343859	344137
	40	80 (F)	5.0	9	343864	按需
		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	按需
	80	125 (H)	5.7	7.5	343951	344190
		175 (K)	4.5	10	344188	按需
		225 (L)	3.3	16 (12.5[3.)])	344189	按需
	100	125 (H)	5.7	5	344195	344197
		175 (K)	4.5	7.0	344193	按需
		225 (L)	4.8	16 (10[3.)])	344194	按需

1.)更多信息，请参见章节"3. 控制功能"在第 6 页。
2.)更多信息，请参见章节"在阀座下流向时的控制压力图（控制功能 B）"在第 16 页。
3.)根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体（危险气体和蒸汽，根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段）

其他版本可应要求提供

认证
与食品接触、饮用水、氧气、燃气、防爆

压力
其他版本的工作压力达 25 bar(g)
真空版本达 -0.9 bar(g)

材料
密封件：NBR、FKM、EPDM

温度
高温版本达 +230 °C
热水版本达 +200 °C
低温版本达 -40 °C

管道连接
卡盘接口、内螺纹接口、焊接接口

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

流体在阀座上流向的阀门

注意：
有压力骤增的危险

控制功能	公称直径（管道接口）	执行机构尺寸 Ø	最小控制压力	最大工作压力	订货号	
	DN	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA 执行机构	PPS 执行机构
DIN EN 1092-1					不锈钢阀体	
A (SF A) 参见控制功能[1.]	10	40 (C)	参见脚注[2.]	16	344092	按需
		50 (D)		16	343899	343911
	15	40 (C)		16	344112	按需
		50 (D)		16	343900	342699
	20	40 (C)		16	343902	按需
		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	按需
	80	125 (H)		10	343943	按需
	100	125 (H)		6	342703	按需

1.)更多信息，请参见章节"3. 控制功能"在第 6 页。
2.)更多信息，请参见章节"在阀座上流向时的控制压力图（控制功能 A）"在第 18 页。

其他版本可应要求提供

认证
与食品接触、饮用水、氧气、燃气、防爆

压力
其他版本的工作压力达 25 bar(g)
真空版本达 -0.9 bar(g)

材料
密封件：NBR、FKM、EPDM

温度
高温版本达 +230 °C
热水版本达 +200 °C
低温版本达 -40 °C

管道连接
卡盘接口、内螺纹接口、焊接接口

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.5. 螺纹接口订货表

流体在阀座下流向的阀门

注意：
可应要求提供其他版本。

控制功能	公称直径（管道接口）	内螺纹接口	执行机构尺寸 Ø	最小控 制压力	最大工作 压力	订货号	
	DN	[英寸]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA 执行机构	PPS 执行机构
DIN EN 1092 - 1						**不锈钢阀体**	
A (SF A) 参见控制功能[1.)]	10	G ⅜	40 (C)	4.0	15	343815	343833
			50 (D)	4.1	16	343819	344098
	15	G ½	40 (C)	4.0	15	344100	按需
			50 (D)	4.1	16	343901	344102
	20	G ¾	40 (C)	4.0	6.5	343833	按需
			50 (D)	4.1	11	343836	按需
			63 (E)	4.5	20	344121	344122
	25	G 1	63 (E)	4.5	11	343846	按需
			80 (F)	5.0	25	343852	344133
	32	G 1¼	63 (E)	4.5	6	343856	按需
			80 (F)	5.0	14	343860	按需
	40	G 1½	80 (F)	5.0	9	344172	按需
			125 (H)	3.2	16	343870	343894
	50	G 2	100 (G)	4.4	7.2	342873	按需
			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	按需

1.)更多信息，请参见章节"3. 控制功能"在第 6 页。
2.)根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体（危险气体和蒸汽，根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段）

其他版本可应要求提供

认证
与食品接触、饮用水、氧气、燃气、防爆

压力
其他版本的工作压力达 25 bar(g)
真空版本达 -0.9 bar(g)

材料
密封件：NBR、FKM、EPDM

温度
高温版本达 +230 °C
热水版本达 +200 °C
低温版本达 -40 °C

管道连接
卡盘接口、内螺纹接口、法兰接口

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

流体在阀座上流向的阀门

注意：
有压力骤增的危险。

控制功能	公称直径（管道接口）	内螺纹接口	执行机构尺寸 Ø	最小控制压力	最大工作压力	订货号	
	DN	[英寸]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA 执行机构	PPS 执行机构
DIN ISO 228-1						不锈钢阀体	
A (SF A) 参见控制功能 1.)	10	G ⅜	40 (C)	参见 脚注 2.)	16	20020021	按需
			50 (D)		16	20020075	按需
	15	G ½	40 (C)		16	20020080	按需
			50 (D)		16	341406	按需
	20	G ¾	40 (C)		16	20020091	按需
			50 (D)		16	374604	按需
	25	G 1	50 (D)		16	343906	343915
	32	G ¼	63 (E)		16	346131	按需
	40	G 1½	80 (F)		16	20020097	按需
	50	G 2	80 (F)		16	343910	按需
	65	G 2½	125 (H)		10	20020103	按需

1.)更多信息，请参见章节“3. 控制功能”在第 6 页。
2.)更多信息，请参见章节“在阀座上流向时的控制压力图（控制功能 A）”在第 18 页。

其他版本可应要求提供

认证
与食品接触、饮用水、氧气、燃气、防爆

压力
其他版本的工作压力达 25 bar(g)
真空版本达 -0.9 bar(g)

材料
密封件：NBR、FKM、EPDM

温度
高温版本达 +230 °C
热水版本达 +200 °C
低温版本达 -40 °C

管道连接
卡盘接口、内螺纹接口、法兰接口

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.6. 带焊接接口的版本订货表

流体在阀座下流向的阀门

控制功能	公称直径（管道接口）	焊接接口外径 x Ws	执行机构尺寸 Ø	最小控制压力	最大工作压力	订货号	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA 执行机构	PPS 执行机构
DIN EN ISO 1127/ISO 4200						**不锈钢阀体**	
A (SF A) 参见控制功能[1)]	10	17.2×1.6	40 (C)	4.0	15	343816	按需
			50 (D)	4.1	16	343820	343884
	15	21.3×1.6	40 (C)	4.0	15	343824	按需
			50 (D)	4.1	16	343830	343886
	20	26.9×1.6	40 (C)	4.0	6.5	343834	按需
			50 (D)	4.1	11	343837	按需
			63 (E)	4.5	20	343843	343888
	25	33.7×2.0	63 (E)	4.5	11	343847	按需
			80 (F)	5.0	25	343853	343890
	32	42.4×2.0	63 (E)	4.5	6	343857	按需
			80 (F)	5.0	14	343861	343893
	40	48.3×2.0	80 (F)	5.0	9	343865	按需
			125 (H)	3.2	16	343871	343895
	50	60.3×2.0	100 (G)	4.4	7.2	343875	按需
			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	按需
	80	88.9×2.3	125 (H)	5.7	7.5	343952	343959
			175 (K)	4.5	10	343932	按需
			225 (L)	4.8	25(12.5[2)])	343934	按需
	100	114.3×2.6	125 (H)	5.7	5	343954	343961
			175 (K)	4.5	7.0	343937	按需
			225 (L)	4.8	16(10[2)])	343939	按需

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

控制功能	公称直径（管道接口）	焊接接口外径 x Ws	执行机构尺寸 Ø	最小控制压力	最大工作压力	订货号	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA 执行机构	PPS 执行机构
DIN 11850 系列 2 / DIN EN 10357 系列 A						不锈钢阀体	
A (SF A) 参见控制功能[1.)]	10	13×1.5	40 (C)	4.0	15	343817	按需
			50 (D)	4.1	16	343821	343885
	15	19×1.5	40 (C)	4.0	15	343825	按需
			50 (D)	4.1	16	343831	343887
	20	23×1.5	40 (C)	4.0	6.5	按需	按需
			50 (D)	4.1	11	343838	按需
			63 (E)	4.5	20	343844	343889
	25	29×1.5	63 (E)	4.5	11	按需	按需
			80 (F)	5.0	25	343854	343891
	32	35×1.5	63 (E)	4.5	6	343858	按需
			80 (F)	5.0	14	343862	按需
	40	41×1.5	80 (F)	5.0	9	343866	按需
			125 (H)	3.2	16	343872	344087
	50	53×1.5	100 (G)	4.4	7.2	343876	按需
			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	按需
	80	85.0×2.0	125 (H)	5.7	7.5	343953	343960
			175 (K)	4.5	10	343933	按需
			225 (L)	4.8	25 (12.5[2.)])	343936	按需
	100	104.0×2.0	125 (H)	5.7	5	343955	343962
			175 (K)	4.5	7.0	343938	按需
			225 (L)	4.8	16 (10[2.)])	343940	按需

1.)更多信息，请参见章节"3. 控制功能"在第 6 页。
2.)根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体（危险气体和蒸汽，根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段）

其他版本可应要求提供

认证
与食品接触、饮用水、氧气、燃气、防爆

压力
其他版本的工作压力达 25 bar(g)
真空版本达 -0.9 bar(g)

材料
密封件：NBR、FKM、EPDM

温度
高温版本达 +230 °C
热水版本达 +200 °C
低温版本达 -40 °C

管道连接
卡盘接口、内螺纹接口、法兰接口

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

流体在阀座上流向的阀门

注意：
有压力骤增的危险。

控制功能	公称直径（管道接口）	焊接接口 外径 x WS	执行机构尺寸 Ø	最小控制压力	最大工作 压力	订货号	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA 执行机构	PPS 执行机构
DIN EN ISO 1127/ISO 4200						不锈钢阀体	
A (SF A) 参见控制功能[1.]	10	17.2×1.6	40 (C)	参见脚注[2.]	16	342653	按需
			50 (D)		16	20020146	按需
	15	21.3×1.6	40 (C)		16	20020156	按需
			50 (D)		16	20020161	按需
	20	26.9×1.6	40 (C)		16	20020168	按需
			50 (D)		16	343904	按需
	25	33.7×2.0	50 (D)		16	343907	按需
	32	42.4×2.0	63 (E)		16	20020175	按需
	40	48.3×2.0	80 (F)		16	346297	按需
	50	60.3×2.0	80 (F)		16	20020179	按需
	65	76.1×2.3	125 (H)		10	20020186	按需
	80	88.9×2.3	125 (H)		10	343945	按需
	100	114.3×2.6	125 (H)		6	343948	按需
DIN 11850 系列 2 / DIN EN 10357 系列 A							
A (SF A) 参见控制功能[1.]	10	13×1.5	40 (C)	参见脚注[2.]	16	20020191	按需
			50 (D)		16	20020198	按需
	15	19×1.5	40 (C)		16	20020202	按需
			50 (D)		16	346118	按需
	20	23×1.5	40 (C)		16	20020211	按需
			50 (D)		16	20020216	按需
	25	29×1.5	50 (D)		16	20011741	按需
	32	35×1.5	63 (E)		16	20020217	按需
	40	41×1.5	80 (F)		16	20020218	按需
	50	53×1.5	80 (F)		16	379466	按需
	65	70.0×2.0	125 (H)		10	343942	按需
	80	85.0×2.0	125 (H)		10	343946	按需
	100	104.0×2.0	125 (H)		6	343949	按需

1.)更多信息，请参见章节"3. 控制功能"在第 6 页。
2.)更多信息，请参见章节"在阀座上流向时的控制压力图（控制功能 A）"在第 18 页。

其他版本可应要求提供

认证
与食品接触、饮用水、氧气、燃气、防爆

压力
其他版本的工作压力达 25 bar(g)
真空版本达 -0.9 bar(g)

材料
密封件：NBR、FKM、EPDM

温度
高温版本达 +230 °C
热水版本达 +200 °C
低温版本达 -40 °C

管道连接
卡盘接口、内螺纹接口、法兰接口

10.7. 配件订货表

带空心螺钉和适配的电气连接插头的二位三通先导控制阀

注意：

- 密封件材料 FKM/NBR
- 完整的品类参见数据表 **7012 型 ▶、6014 型 ▶、2507 型 ▶、2518 型 ▶**

阀门适用于执行机构尺寸 Ø	类型	先导气源接口	工作接口（空心螺钉）	Q_{Nn} 值（空气）	压力范围	电气线圈连接标准	功率消耗	订货号			
								电压/频率		设备插口	
								024 V DC	230 V/50	12~24 AC/DC 带 LED	0~250 AC/DC
[mm]				[l/min]	[bar(g)]		[W]	[V]	[V]	[V]	[V]
40 (C)	7012	内螺纹 G ⅛	外螺纹 G ⅛	35	0 至 10	2507 型 B 形	5.5	20077598	20077609	423849	423845
		软管接头 Ø 6 mm						20087641	20096098		
50 (D) 至 63 (E)		内螺纹 G ¼	外螺纹 G ¼					20077514	20077519		
		软管接头 Ø 6 mm						20087628	20092512		
50 (D) 至 125 (H)	6014	内螺纹 G ¼	外螺纹 G ¼	120	0 至 7	2518 型 A 形	8	424103	424107	314812	314802

DTS 1000010879 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026