



气动操作的二位二通直座阀 CLASSIC

- 紧凑
- 高使用寿命
- 耐用的执行机构，具有模块化的配件品类
- 带有法兰接头、连接套头或焊接接口的不锈钢外壳



数据表中的产品型号可能与产品介绍及描述中的产品型号有所不同。

可与以下产品组合

- | | | |
|---|--|---|
|  | 8640 型
气动装置的模块化阀岛 | ▶ |
|  | 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 | ▶ |
|  | 6012 型
直动式二位三通柱塞电
磁阀 | ▶ |
|  | 6014 型
直动式二位三通柱塞电
磁阀 | ▶ |
|  | 8840 型
模块化过程阀组——分
配和混合 | ▶ |

型号描述

外控式直座阀由一个气动活塞驱动和一个二位二通直座阀体组成。执行机构由 PA 制成或在特定运行条件下由 PPS 制成。可靠的自动补偿式填料函可确保高密封性。这些免维护且坚固的阀门可以加装用于位置显示、行程限制或手动操作的各种配件。

内容

1. 常规技术数据	3
2. 产品版本	4
2.1. 带有 PA 执行机构的不锈钢阀体.....	4
2.2. 带有 PPS 执行机构的不锈钢阀体.....	4
3. 电路功能	5
4. 认证	6
5. 材料	6
5.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp	6
5.2. 材料说明.....	7
6. 尺寸	8
6.1. 驱动器.....	8
2012 型直座阀和 8801-GA 型 CLASSIC 开/关阀门系统.....	8
6.2. 带法兰接头的阀体.....	9
6.3. 带螺纹接口的阀体.....	10
6.4. 带有焊接接口的阀体.....	11
7. 性能描述	12
7.1. 流体参数.....	12
在阀座下流向时的流体数据概览（用于气体、蒸汽和液体）.....	12
在阀座下流向时的控制压力图（控制功能 B）.....	13
在阀座上流向时的流体数据概览（适用于气体和蒸汽）.....	14
在阀座上方流动时的控制压力图（控制功能 A）.....	14
7.2. 使用极限.....	16
介质温度和工作压力的使用极限.....	16
环境温度 and 介质温度的使用极限.....	17
可选版本的使用极限.....	17
8. 产品配件	18
9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合	19
10. 订货信息	20
10.1. Bürkert 网上商店—轻松订购、快速送达.....	20
10.2. Bürkert 产品选型.....	20
10.3. 法兰连接订货表.....	21
流体在阀座下流向的阀门.....	21
流体在阀座上流向的阀门.....	22
10.4. 螺纹接口订货表.....	23
流体在阀座下流向的阀门.....	23
流体在阀座上流向的阀门.....	24
10.5. 焊接接口订货表.....	25
流体在阀座下流向的阀门.....	25
流体在阀座上流向的阀门.....	27
10.6. 附件订货表.....	28
带螺纹快装式 (banjo) 的二位三通先导控制阀配件.....	28

1. 常规技术数据

产品特点	
尺寸	详细信息请参阅章节 “6. 尺寸” 在第 8 页。
材料	详细信息请参阅章节 “5. 材料” 在第 6 页。
设计类型	直座阀
接口公称直径	DN10...DN100, NPS 3/8...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...25 bar(g), 真空版本至 -0.9 bar(g) (选装)
公称压力	PN25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
控制压力	2...10 bar(g) (参见 “7.1. 流体参数” 在第 12 页)
K _v 值	4.7...165 m ³ /h (参见 “7.1. 流体参数” 在第 12 页)
介质数据	
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、按照燃气用具法规 (EU) 2016/426 的 I、II 和 III 类燃气以及氧气
介质温度	-40...230 °C (参见 “7.2. 使用极限” 在第 16 页)
粘度	最大 600 mm ² /s
控制介质	空气、中性气体
工艺/管道接口和通信	
管道接口	
法兰连接	DIN EN 1092-1 ANSI B 16.5 JIS 10K
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/DIN11866 B DIN 11850 2/DIN11866 A ASME BPE/DIN 11866 C SMS 3008
卡盘接头	DIN 32676 B (管道 ISO 4200) DIN 32676 A (管道 DIN 11850 2) ASME BPE
控制空气接口	
执行机构尺寸 Ø40(C)	螺纹 G 1/8
执行机构尺寸 Ø50(D) ... 225(L)	螺纹 G 1/4
认证和证书	
符合性	食品接触 1935/2004(EC), FDA 饮用水 压力设备指令 燃气用具法规 机械指令
认证	ATEX/IECex 防爆
材料证书	2.2, 3.1
环境和安装	
环境温度	-10...140 °C (参见 “2. 产品版本” 在第 4 页)
防护等级	IP67
安装位置	任意, 建议驱动器向上

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)

介质数据

介质温度	-10...185 °C, 参见“7.2. 使用极限”在第 16 页
------	------------------------------------

环境和安装

环境温度	参见“7.2. 使用极限”在第 16 页
执行机构尺寸 40(C)...125(H)	-10...60 °C
执行机构尺寸 175(K)、225(L)	-10...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)

介质数据

介质温度	-40...230 °C, 参见“7.2. 使用极限”在第 16 页
------	------------------------------------

环境和安装

环境温度	5...140 °C (连续运行高至 130 °C), 参见“7.2. 使用极限”在第 16 页
------	--

3. 电路功能







⚠ 当心

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，压力骤增可能会导致管路和设备爆裂。

- 液体介质不能用于阀座上流向的情况。

控制功能	描述	
液体、蒸汽和气体在阀座下流向		
	SF: A, 气动开/关阀 二位二通 在阀座下流向 在静止位置通过弹簧力关闭	
	SF: B, 气动开/关阀 二位二通 在阀座下流向 在静止位置通过弹簧力打开	
蒸汽和气体在阀座上流向		
	SF: A, 气动开/关阀 二位二通 在阀座上方流动 在静止位置通过弹簧力关闭	

4. 认证

认证	描述
	食品接触 与介质接触的材料符合 EC 法规 1935/2004 (选装) 与介质接触的材料符合 FDA (选装)
	饮用水 根据德国饮用水条例 §17 和联邦环境局的评估原则, 适用于介质温度高达 85 °C 的饮用水 (选装)
	氧气 适合应用于介质温度最高为 60 °C 且工作压力最大为 20 bar(g) 的氧气 (选装)
	防爆 作为 2 类设备适用于 1/21 区和 2/22 区 (选装) ATEX: II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIIC T135 °C Db IECEX: Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIIC T135 °C Db
	燃气用具 根据欧洲燃气用具法规 (EU) 2016/426、DVGW DIN EN 161 和 DIN EN 16678、A 级或 D 级的认证, 适用于介质温度 0...60 °C、环境温度 -10...140 °C 且运行压力 0...16 bar(g) (选装)
	安全要求 根据 IEC 61508 评估功能的安全性 (可应要求提供)

5. 材料

5.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp



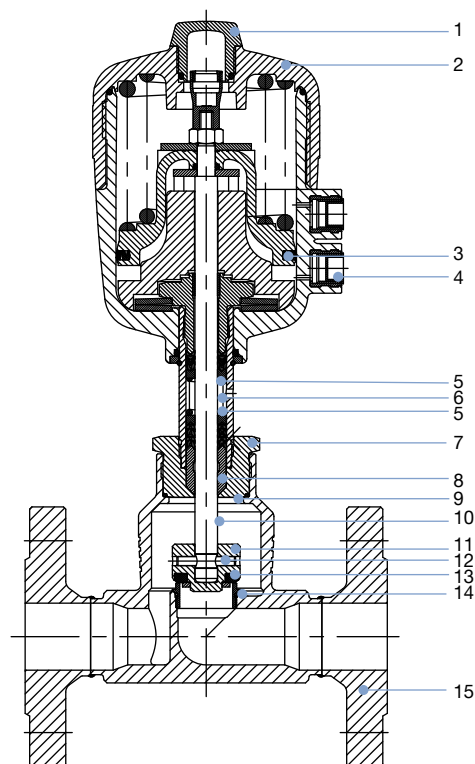
Bürkert resistApp—耐化学性表

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](#)

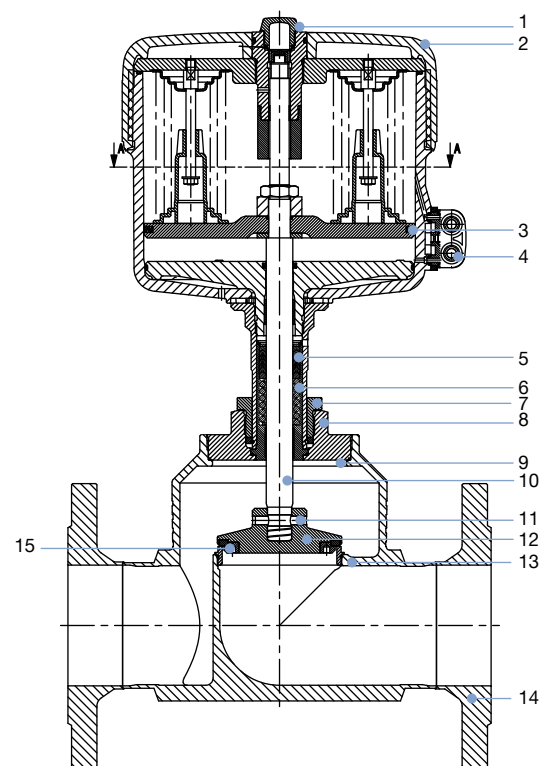
5.2. 材料说明

执行机构尺寸 40...125 mm



编号	元件	材料	
		带有 PA 执行机构的不锈钢	带有 PPS 执行机构的不锈钢
1	透明盖板	PC	PSU
2	驱动器	PA	PPS
3	活塞密封件	NBR	FKM
4	控制空气接口	不锈钢 1.4305	
5	主轴密封件	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	外壳密封件	石墨, PTFE (选装)	
10	主轴	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 (选装)、NBR (选装)、FKM (选装)	
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	驱动器	PA
3	活塞密封件	NBR
4	控制空气接口	不锈钢 1.4305
5	主轴密封件	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	外壳密封件	石墨, PTFE (选装)
10	主轴	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 (选装)、NBR (选装)、FKM (选装)
14	带 O 型圈的阀座	不锈钢 1.4571、EPDM
15	阀体	不锈钢 CF3M

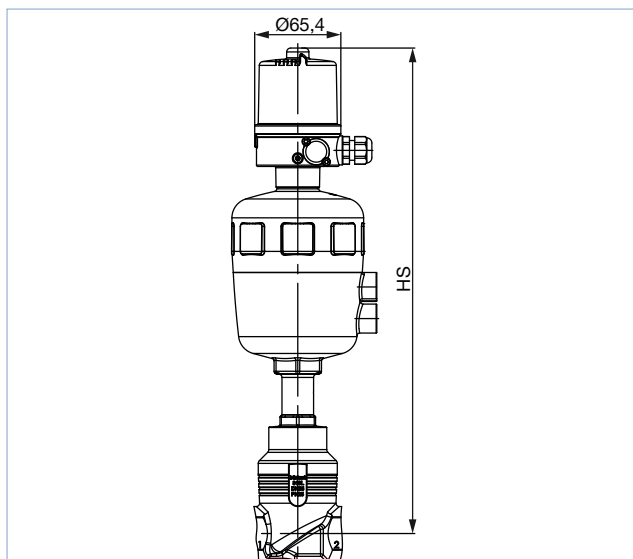
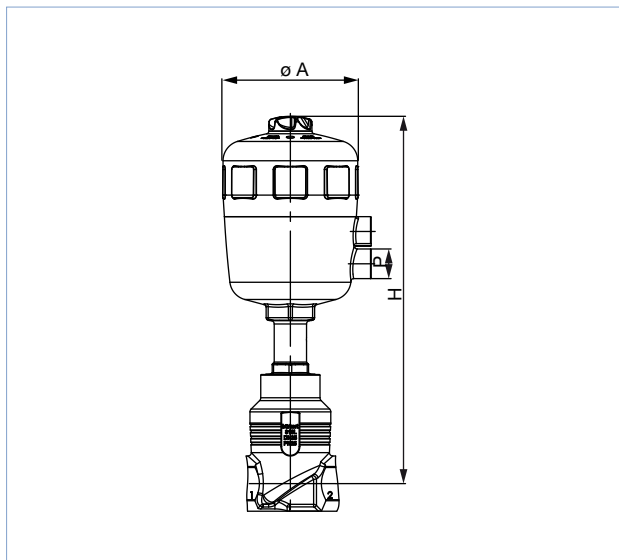
6. 尺寸

6.1. 驱动器

2012 型直座阀和 8801-GA 型 CLASSIC 开/关阀门系统

注意:

尺寸单位为 mm, 除非另行说明

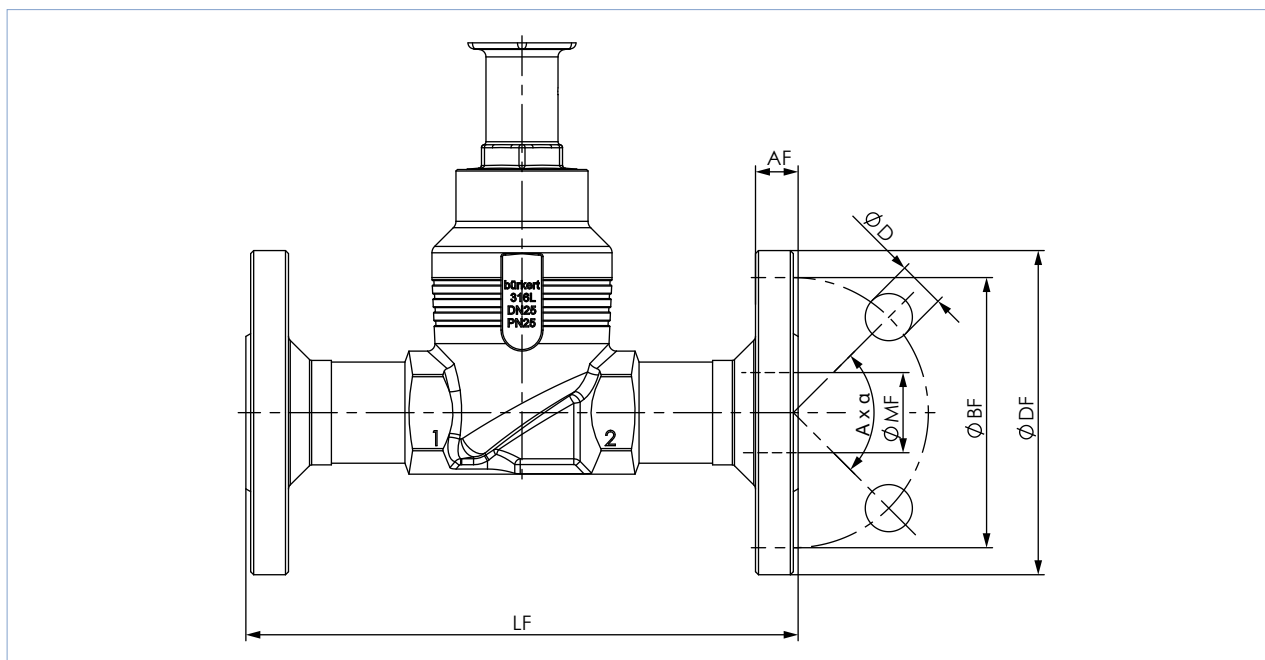


接口公称直径		执行机构尺寸	ØA	H	P	HS
DN	NPS	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[mm]
10	3/8	40(C)	53	185	G 1/8	281
		50(D)	64	211	G 1/4	307
		63(E)	80	253	G 1/4	349
15	1/2	40(C)	53	185	G 1/8	281
		50(D)	64	211	G 1/4	307
		63(E)	80	253	G 1/4	349
20	3/4	40(C)	53	187	G 1/8	283
		50(D)	64	214	G 1/4	310
		63(E)	80	248	G 1/4	344
		80(F)	101	270	G 1/4	366
25	1	50(D)	64	220	G 1/4	316
		63(E)	80	251	G 1/4	347
		80(F)	101	273	G 1/4	369
32	1 1/4	63(E)	80	272	G 1/4	368
		80(F)	101	294	G 1/4	390
		125(H)	157	390	G 1/4	483
40	1 1/2	80(F)	101	299	G 1/4	395
		125(H)	157	395	G 1/4	488
50	2	80(F)	101	309	G 1/4	405
		100(G)	127	371	G 1/4	464
		125(H)	157	400	G 1/4	493
65	2 1/2	125(H)	157	429	G 1/4	522
		175(K)	211	491	G 1/4	590
		225(L)	261	486	G 1/4	585
80	3	125(H)	157	438	G 1/4	531
		175(K)	211	498	G 1/4	597
		225(L)	261	494	G 1/4	593
100	4	125(H)	157	449	G 1/4	542
		175(K)	211	508	G 1/4	607
		225(L)	261	504	G 1/4	603

6.2. 带法兰接头的阀体

注意:

尺寸单位为 mm, 除非另行说明



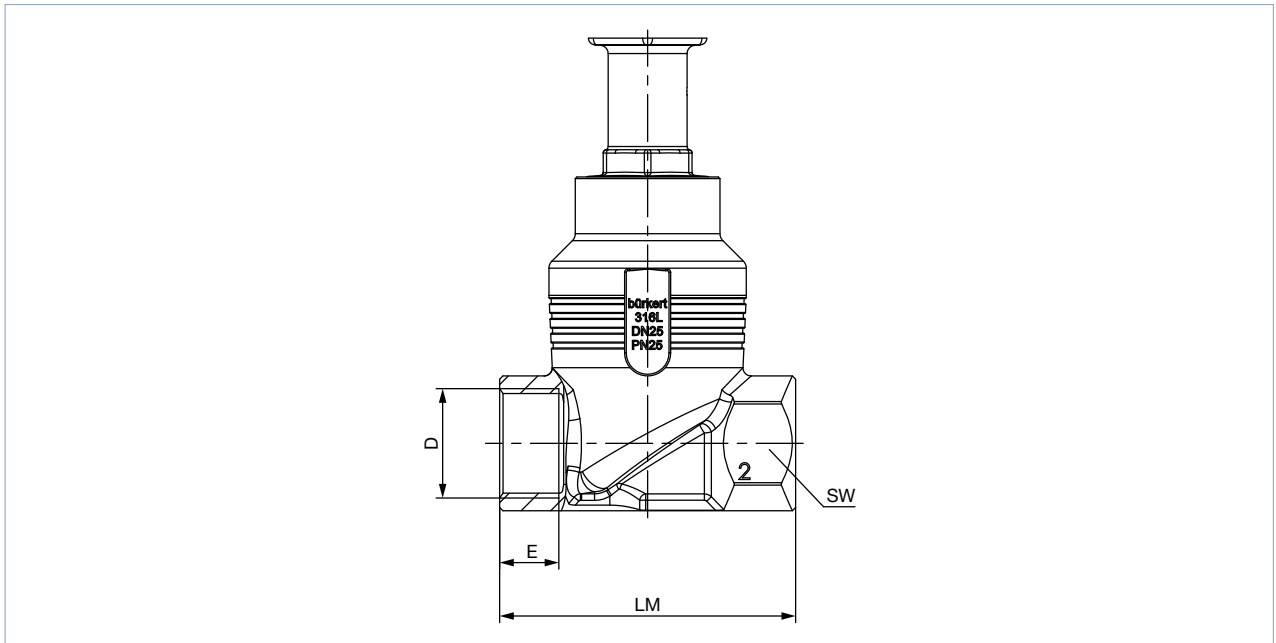
接口公称直径 (管道)	DIN EN 1092 PN25 FTF 1 依据 DIN EN 558-1							JIS 10K FTF 10 依据 DIN EN 558-2						
DN	ØDF	LF	ØBF	AF	ØD	A x α	ØMF	ØDF	LF	ØBF	AF	ØD	A x α	ØMF
10	90	130	60	16	14	4 x 90°	13.6	-	-	-	-	-	-	-
15	95	130	65	16	14	4 x 90°	18.1	95	108	70	12	15	4 x 90°	18.1
20	105	150	75	18	14	4 x 90°	23.7	100	117	75	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	292	292	175	18	19	8 x 45°	109.1

接口公称直径 (管道)	ANSI B 16.5 Class 150 FTF 37 依据 DIN EN 558-2						
NPS	ØDF	LF	ØBF	AF	ØD	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

6.3. 带螺纹接口的阀体

注意:

尺寸单位为 mm, 除非另行说明

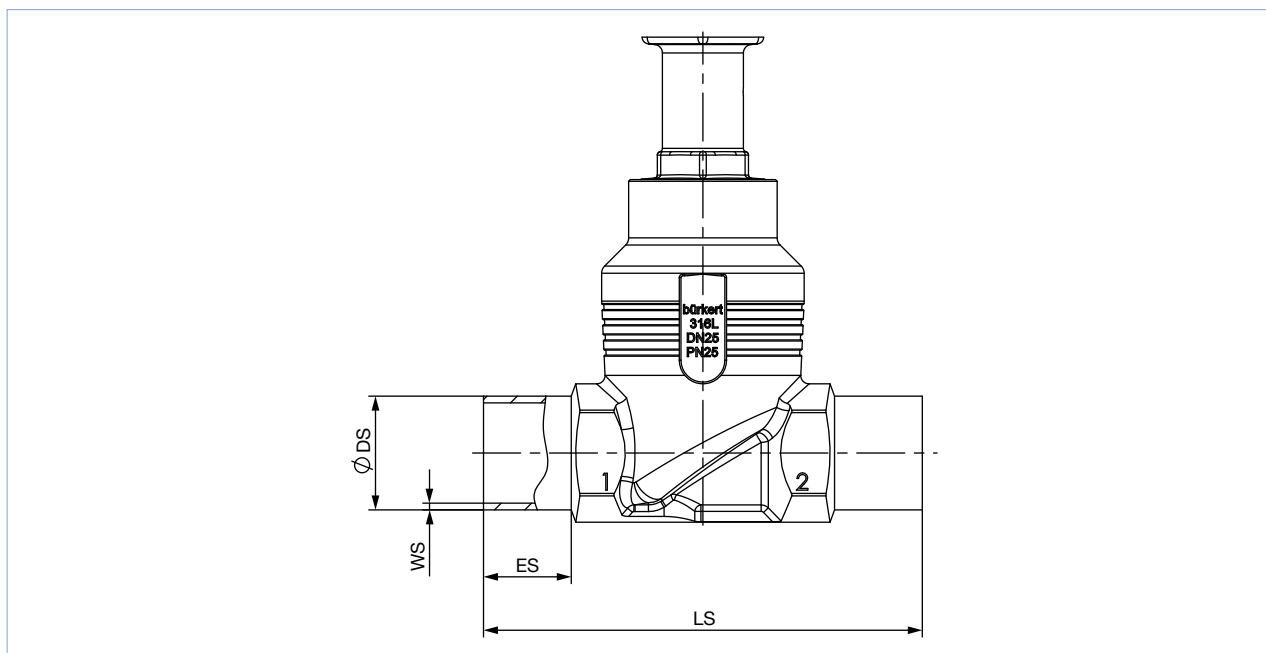


接口公称直径 (管道)	G、Rc、NPT (EN ISO 228-1、ISO 7/1/DIN EN 10226-2、ASME B 1.20.1)				LM	SW
	D	E				
DN	NPS	G	NPT	Rc		
10	3/8	12	10.3	10.1	65	27
15	1/2	14	13.7	13.2	65	27
20	3/4	16	14	14.5	75	34
25	1	18	16.8	16.8	90	41
32	1 1/4	20	17.3	19.1	110	50
40	1 1/2	22	17.3	19.1	120	55
50	2	24	17.6	23.4	150	70
65	2 1/2	26	23.7	26.7	185	85
80	3	28	30.5	29.8	205	100
100	4	32	33	35.8	240	125

6.4. 带有焊接接口的阀体

注意:

尺寸单位为 mm, 除非另行说明



接口公称直径 (管道)	ES	LS	EN ISO 1127 1/ISO 4200/DIN 11866 B		DIN 11850 2/DIN 11866 A/ DIN EN 10357 A	
			ØDS	WS	ØDS	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

接口公称直径 (管道)	ES	LS	ASME BPE/DIN 11866 C	
			ØDS	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

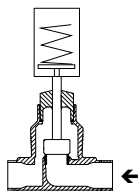
7. 性能描述

7.1. 流体参数

在阀座下流向时的流体数据概览（用于气体、蒸汽和液体）

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]：相对于大气压的表压

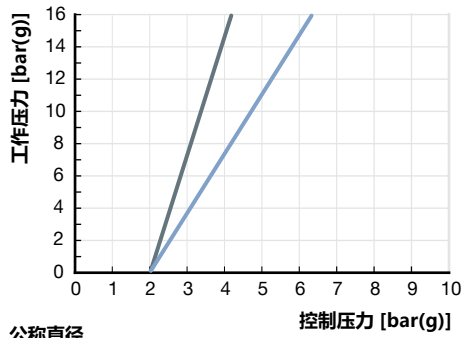


接口公称直径		执行机构尺寸 [mm]	K_v 值 [m ³ /h]	最小控制压力 SF: A [bar(g)]	最大工作压力 [bar(g)]		SF: B PTFE
DN	NPS				PTFE	PEEK	
10	3/8	40(C)	4.7	4	15	–	16
		50(D)	4.7	4.1	16	16	16
		63(E)	4.7	4.5	25	25	25
15	1/2	40(C)	4.7	4	15	–	16
		50(D)	4.7	4.1	16	16	16
		63(E)	4.7	4.5	25	25	25
20	3/4	40(C)	8.1	4	6.5	–	16
		50(D)	8.1	4.1	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	1 1/4	63(E)	20	4.5	6	–	25
		80(F)	20	5	14	12.5	25
		125(H)	20	3.2	25	22.5	–
40	1 1/2	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	2 1/2	125(H)	73	5.7	12	10	23(15 ^{1.)})
		175(K)	73	4.5	16(15 ^{1.)})	–	25(15 ^{1.)})
		225(L)	73	3.3	25(15 ^{1.)})	–	–
80	3	125(H)	110	5.7	7.5	6.5	14(12.5 ^{1.)})
		175(K)	110	4.5	10	–	24(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	–	15(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（危险气体和蒸气，根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段）

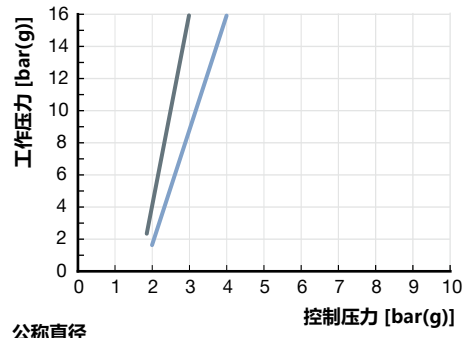
在阀座下流向时的控制压力图 (控制功能 B)

执行机构尺寸 Ø40(C)



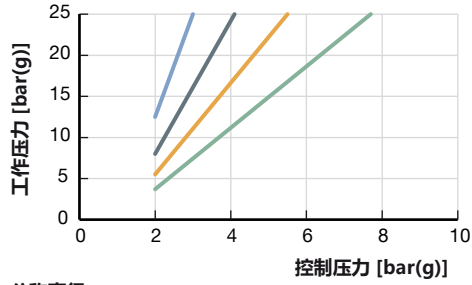
公称直径
DN10...15 — DN20

执行机构尺寸 Ø50(D)



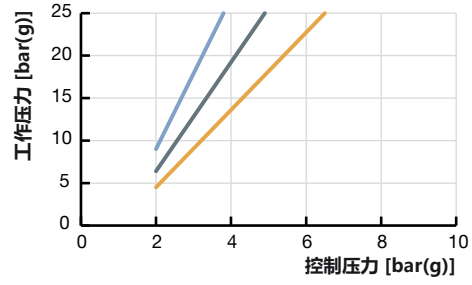
公称直径
DN10...15 — DN20

执行机构尺寸 Ø63(E)



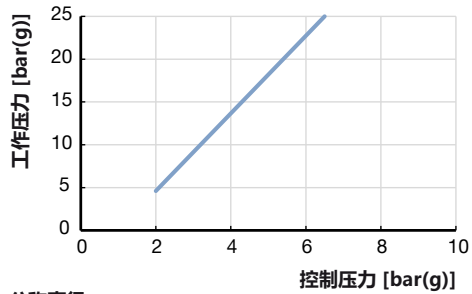
公称直径
DN15 — DN20 — DN25 — DN32

执行机构尺寸 Ø80(F)



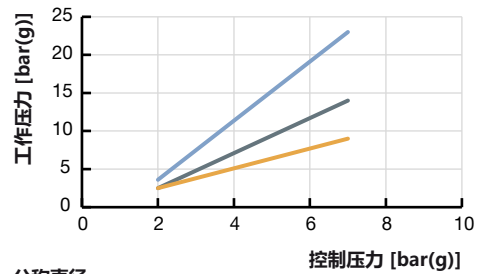
公称直径
DN25 — DN32 — DN40

执行机构尺寸 Ø100(G)



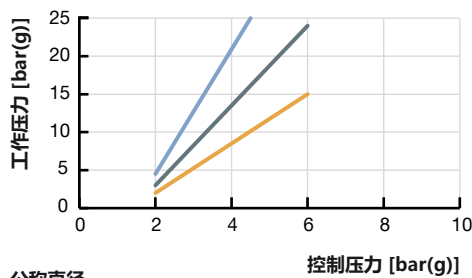
公称直径
DN50

执行机构尺寸 Ø125(H)



公称直径
DN65 — DN80 — DN100

执行机构尺寸 Ø175(K)

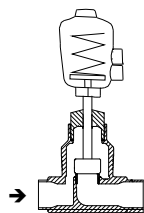


公称直径
DN65 — DN80 — DN100

在阀座上流向时的流体数据概览 (适用于气体和蒸汽)

注意:

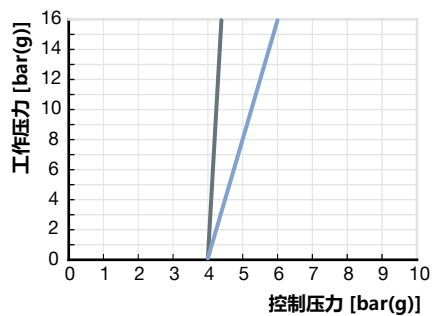
流体始终在阀座上流向的阀门只能在有限范围内用于液体介质。有压力骤增的危险!



接口公称直径		执行机构尺寸	K _v 值	最大工作压力
DN	NPS	[mm]	[m ³ /h]	SF: A [bar(g)]
10	3/8	40(C)	3	16
		50(D)	3	16
15	1/2	40(C)	4.7	16
		50(D)	4.7	16
20	3/4	40(C)	8.1	16
		50(D)	8.1	16
25	1	50(D)	13	16
32	1 1/4	63(E)	20	16
40	1 1/2	80(F)	31	16
50	2	80(F)	45	16
65	2 1/2	125(H)	73	10
80	3	125(H)	110	10
100	4	125(H)	165	6

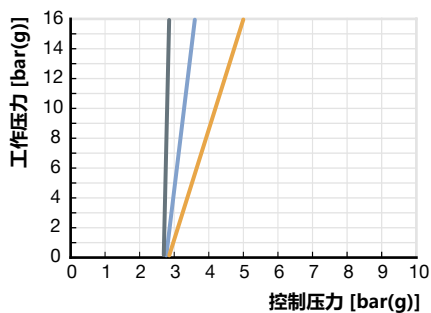
在阀座上方流动时的控制压力图 (控制功能 A)

执行机构尺寸 Ø40(C)



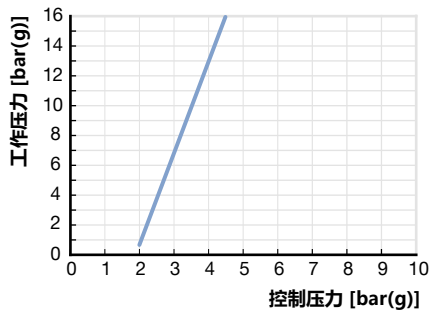
公称直径
 DN10...15 ————
 DN20 ————

执行机构尺寸 Ø50(D)



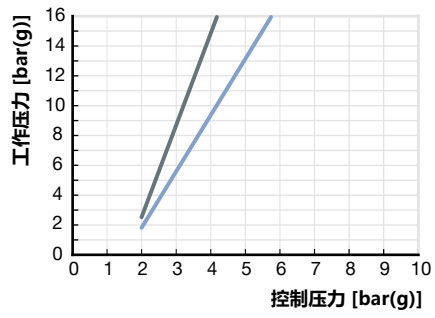
公称直径
 DN10...15 ————
 DN20 ————
 DN25 ————

执行机构尺寸 Ø63(E)



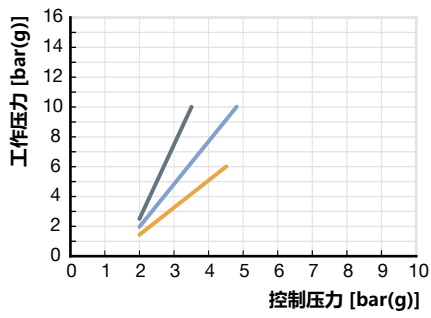
公称直径
DN32 ———

执行机构尺寸 Ø80(F)



公称直径
DN40 ———
DN50 ———

执行机构尺寸 Ø125(H)

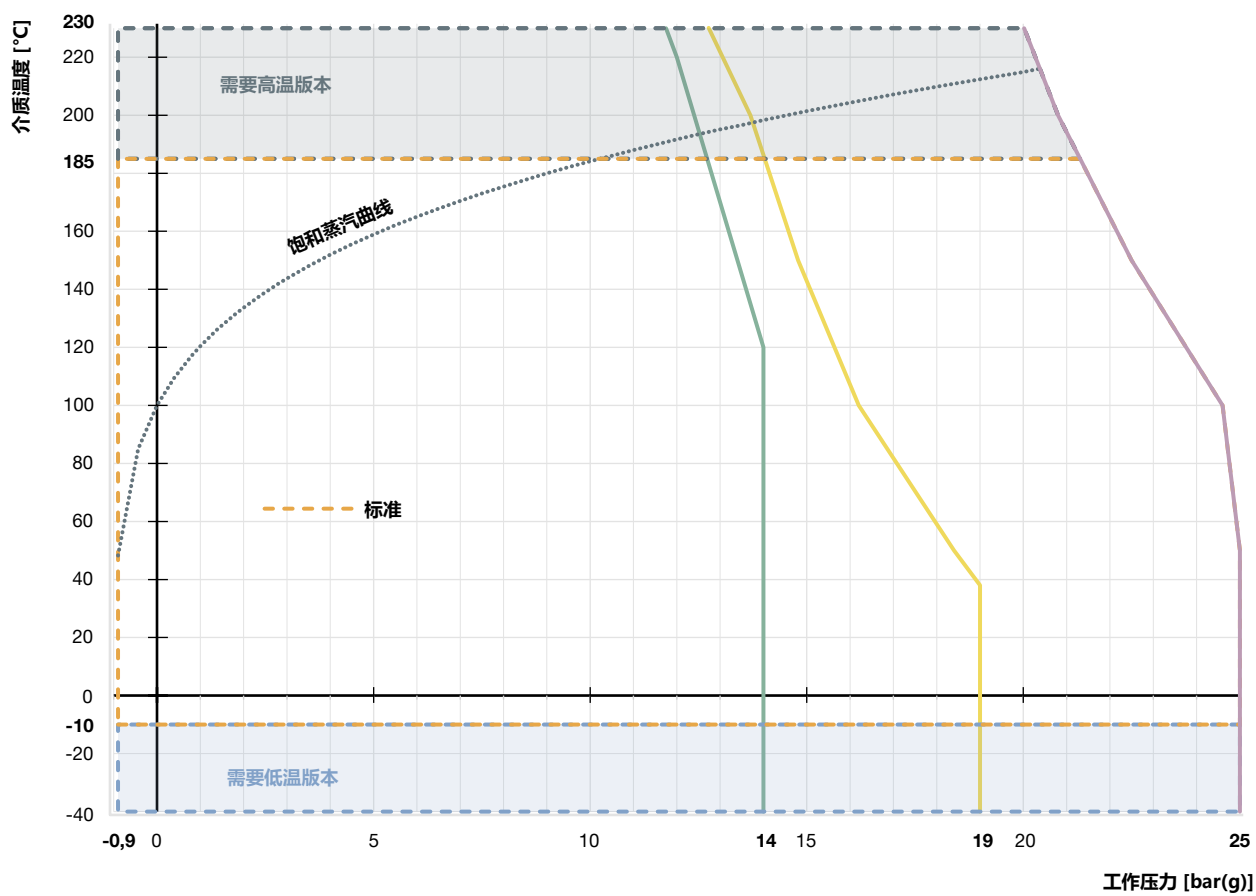


公称直径
DN65 ———
DN80 ———
DN100 ———

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相应标准规定的公称压力的限制。



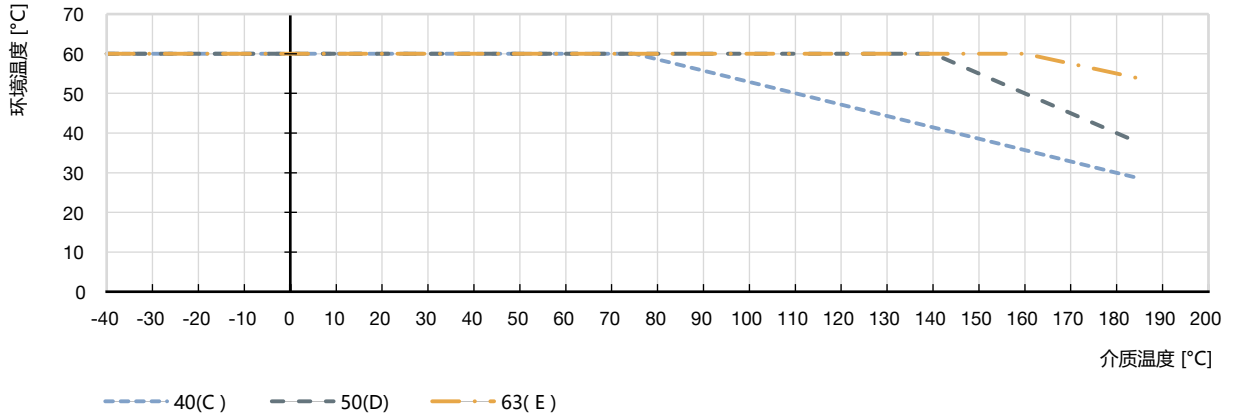
- 根据 DIN EN 12516-1 针对 PN25 的使用极限
- 根据 JIS B 2220 针对法兰 10K 的使用极限
- 根据 ASME B16.34 针对 Class 150 的使用极限
- 针对水的饱和蒸汽曲线

环境温度和介质温度的使用极限

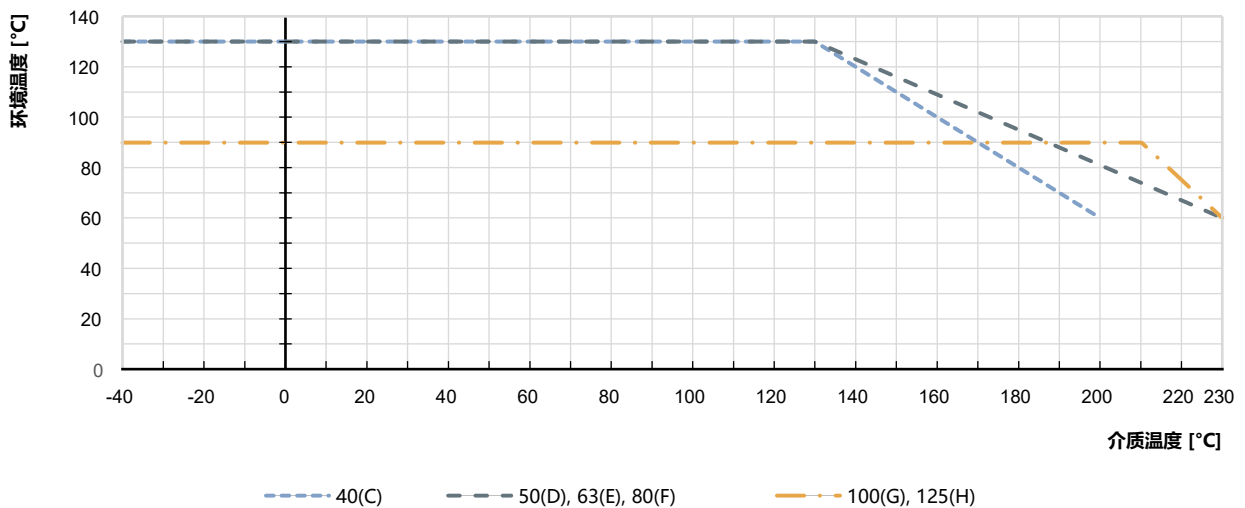
注意:

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 主轴密封件和阀座密封件，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。

热水版本

对于热水温度高达 200 °C 的应用，主轴密封件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

适用于最低至 -40 °C 的介质温度。

8. 产品配件

电气位置反馈装置	
8697 型▶ 执行机构尺寸 Ø40(C)...125(H) 	描述 8697 型位置反馈为集成安装在 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。机械或电感限位开关可检测阀门位置。 特点 <ul style="list-style-type: none"> • 紧凑式设计 • LED 位置显示器 • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 简便快捷的安装 • 通过限位开关的自动设置保障信号安全 • 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▶ 	描述 CLASSIC 系列执行机构提供了使用电感式接近开关的各种选择。 <ul style="list-style-type: none"> • 螺纹接头 • 单点位置孔 • 双点位置孔
直动式二位三通柱塞电磁阀	
6012 型▶ 适用于 执行机构尺寸 Ø40(C)...63(E) 6014 型▶ 适用于 执行机构尺寸 Ø50(D)...125(H) 	描述 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 或 B 型的设备插口连接，阀门符合 IP65 防护等级 特点 <ul style="list-style-type: none"> • 高可靠性 • 符合 IP65 的耐抗性 客户的利益 简便快捷的安装
行程限制	
2XXX 型▶ 	描述 借助行程限位能够限制 最小 (min.) 和最大 (max.) 的阀门流量。可提供不同的版本： <ul style="list-style-type: none"> • 最大的行程限制 • 带有光学位置指示的最大和最小行程限制

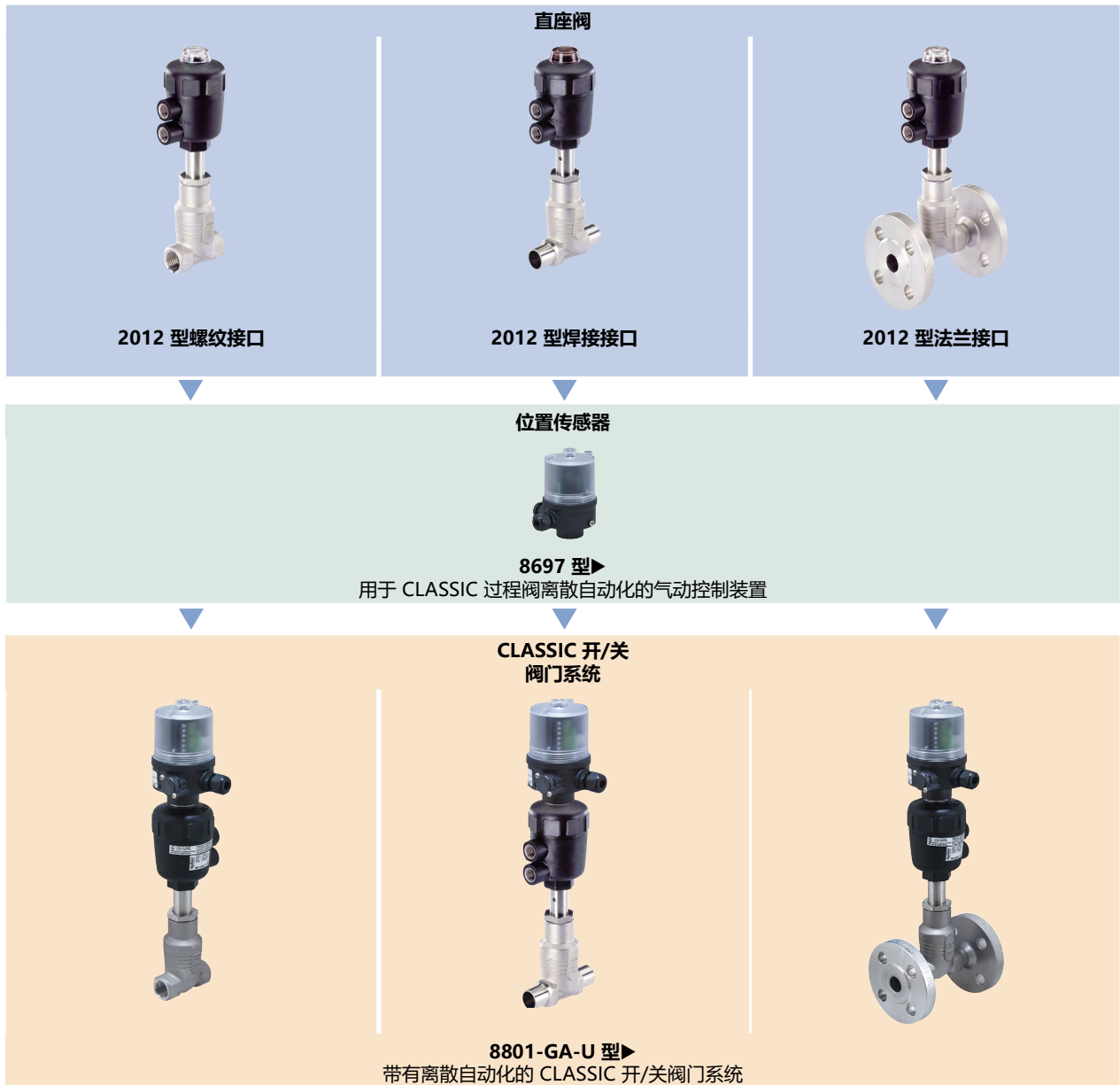
9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合

注意:

可将 2012 型直座阀与 8697 型位置反馈组合在一起, 以构成 8801-GA 型 CLASSIC 开/关阀门系统。

注意:

- 要配置其他阀门系统, 请使用本文档末尾的**产品咨询表**。
- 订购两个组件, 可获得一个完全组装好并经过测试的阀门。



10. 订货信息

10.1. Bürkert 网上商店—轻松订购、快速送达



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。

[立即过滤产品](#)

10.3. 法兰连接订货表


流体在阀座下流向的阀门

控制功能	公称直径 [mm]	执行机构 尺寸 Ø [mm]	K _v 值 (水) [m ³ /h]	最小 控制压力 [bar(g)]	最大工作压力 [bar(g)]	不锈钢阀体	
						订货号 PA 执行机构	订货号 PPS 执行机构
DIN EN 1092-1							
SF: A, 参见电路 功能 ¹⁾	10	40(C)	4.7	4.0	15	343814	344096
		50(D)	4.7	4.1	16	343818	344095
	15	40(C)	4.7	4.0	15	343823	可应要求提供
		50(D)	4.7	4.1	16	343829	343912
	20	40(C)	8.1	4.0	6.5	344116	可应要求提供
		50(D)	8.1	4.1	11	343835	可应要求提供
		63(E)	8.1	4.5	20	344117	344119
	25	63(E)	13.0	4.5	11	342307	343965
		80(F)	13.0	5.0	25	343851	344132
	32	63(E)	20.0	4.5	6	343855	可应要求提供
		80(F)	20.0	5.0	14	343859	344137
	40	80(F)	31.0	5.0	9	343864	可应要求提供
		125(H)	31.0	3.2	25	343869	344163
	50	100(G)	45.0	4.4	7.2	346199	359741
		125(H)	45.0	3.2	10	344071	344178
	65	125(H)	73.0	5.7	12	344183	344185
		175(K)	73.0	4.5	16(15 ³⁾)	344184	可应要求提供
	80	125(H)	110.0	5.7	7.5	343951	344190
		175(K)	110.0	4.5	10	344188	可应要求提供
		225(L)	110.0	3.3	16(12.5 ³⁾)	344189	可应要求提供
100	125(H)	165.0	5.7	5	344195	344197	
	175(K)	155.0	4.5	7.0	344193	可应要求提供	
	225(L)	155.0	4.8	16(10 ³⁾)	344194	可应要求提供	

1.) 详细信息参见章节“3. 电路功能”在第5页。

2.) 详细信息请参阅章节“在阀座下流向时的控制压力图 (控制功能 B)”在第13页。

3.) 根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第1组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 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 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 卡盘接头、螺纹接口、焊接接口	

流体在阀座上流向的阀门

控制功能	公称直径 [mm]	执行机构 尺寸 Ø [mm]	K _v 值 (水) [m ³ /h]	最小 控制压力 [bar(g)]	最大工作压力 [bar(g)]	不锈钢阀体	
						订货号 PA 执行机构	订货号 PPS 执行机构
DIN EN 1092-1							
SF: A, 参见电路 功能 ¹⁾	10	40(C)	4.7	参见脚注 ²⁾	16	344092 冫	可应要求提供
		50(D)	4.7		16	343899 冫	343911 冫
	15	40(C)	4.7		16	344112 冫	可应要求提供
		50(D)	4.7		16	343900 冫	342699 冫
	20	40(C)	8.1		16	343902 冫	可应要求提供
		50(D)	8.1		16	343903 冫	343913 冫
	25	50(D)	12.0		16	343905 冫	343914 冫
	32	63(E)	20.0,		16	344138 冫	343916 冫
	40	80(F)	31.0		16	342648 冫	344165 冫
	50	80(F)	45.0		16	341405 冫	343917 冫
	65	125(H)	73.0		10	343941 冫	可应要求提供
	80	125(H)	110.0		10	343943 冫	可应要求提供
	100	125(H)	165.0		6	342703 冫	可应要求提供

1.) 详细信息参见章节“3. 电路功能”在第 5 页。

2.) 详细信息请参阅章节“在阀座上方流动时的控制压力图 (控制功能 A)”在第 14 页。

其他版本可应要求提供	
 认证 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 卡盘接头、螺纹接口、焊接接口	

10.4. 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 [mm]	螺纹接口	执行机构尺寸 Ø [mm]	K _v 值 水 [m ³ /h]	最小 控制压力 [bar(g)]	最大工作压力 [bar(g)]	不锈钢阀体	
							订货号 PA 执行机构	PPS 执行机 构订货号
SF: A, 参见电路 功能 ^{1.)}	10	G ¾	40(C)	4.7	4.0	15	343815 𠄎	343833 𠄎
			50(D)	4.7	4.1	16	343819 𠄎	344098 𠄎
	15	G ½	40(C)	4.7	4.0	15	344100 𠄎	可应要求提供
			50(D)	4.7	4.1	16	343901 𠄎	344102 𠄎
	20	G ¾	40(C)	8.1	4.0	6.5	343833 𠄎	可应要求提供
			50(D)	8.1	4.1	11	343836 𠄎	可应要求提供
			63(E)	8.1	4.5	20	344121 𠄎	344122 𠄎
	25	G 1	63(E)	13.0	4.5	11	343846 𠄎	可应要求提供
			80(F)	13.0	5.0	25	343852 𠄎	344133 𠄎
	32	G 1¼	63(E)	20.0	4.5	6	343856 𠄎	可应要求提供
			80(F)	20.0	5.0	14	343860 𠄎	可应要求提供
	40	G 1½	80(F)	31.0	5.0	9	344172 𠄎	可应要求提供
			125(H)	31.0	3.2	16	343870 𠄎	343894 𠄎
	50	G 2	100(G)	45.0	4.4	7.2	342873 𠄎	可应要求提供
			125(H)	45.0	3.2	10	343880 𠄎	343896 𠄎
65	G 2½	125(H)	65.0	5.7	12	343921 𠄎	344187 𠄎	
		175(K)	65.0	4.5	16(15 ^{2.)})	344186 𠄎	可应要求提供	

1.) 详细信息参见章节“3. 电路功能”在第 5 页。

2.) 根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 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 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 卡盘接头、螺纹接口、法兰接口	

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 [mm]	螺纹接口	执行机构 尺寸 Ø [mm]	K _v 值 (水) [m ³ /h]	最小 控制压力 [bar(g)]	最大工作压力 [bar(g)]	不锈钢阀体	
							订货号 PA 执行机构	PPS 执行机 构订货号
SF: A, 参见 电路功能 ¹⁾	10	G 3/8	40(C)	4.7	参见 脚注 ²⁾	16	20020021	可应要求提供
			50(D)	4.7		16	20020075	可应要求提供
	15	G 1/2	40(C)	4.7		16	20020080	可应要求提供
			50(D)	4.7		16	341406	可应要求提供
	20	G 3/4	40(C)	8.1		16	20020091	可应要求提供
			50(D)	8.1		16	374604	可应要求提供
	25	G 1	50(D)	12.0		16	343906	343915
	32	G 3/4	63(E)	20.0		16	346131	可应要求提供
	40	G 1 1/2	80(F)	31.0		16	20020097	可应要求提供
	50	G 2	80(F)	45.0		16	343910	可应要求提供
	65	G 2 1/2	125(H)	65.0		10	20020103	可应要求提供

1.) 详细信息参见章节“3. 电路功能”在第 5 页。

2.) 详细信息请参阅章节“在阀座上方流动时的控制压力图 (控制功能 A)”在第 14 页。

其他版本可应要求提供	
 认证 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 卡盘接头、螺纹接口、法兰接口	

10.5. 焊接接口订货表





流体在阀座下流向的阀门

控制功能	公称直径	焊接接口 外径 x Ws [mm]	执行机构 尺寸 Ø [mm]	K _v 值 (水) [m ³ /h]	最小 控制压力 [bar(g)]	最大工作压力 [bar(g)]	不锈钢阀体	
	[mm]						订货号 PA 执行 机构	订货号 PPS 执行 机构
EN ISO 1127/ISO 4200								
SF: A, 参见 电路功能 ¹⁾	10	17.2 x 1.6	40(C)	4.7	4.0	15	343816 𠄎	可应要求提供
			50(D)	4.7	4.1	16	343820 𠄎	343884 𠄎
	15	21.3 x 1.6	40(C)	4.7	4.0	15	343824 𠄎	可应要求提供
			50(D)	4.7	4.1	16	343830 𠄎	343886 𠄎
	20	26.9 x 1.6	40(C)	8.1	4.0	6.5	343834 𠄎	可应要求提供
			50(D)	8.1	4.1	11	343837 𠄎	可应要求提供
			63(E)	8.1	4.5	20	343843 𠄎	343888 𠄎
	25	33.7 x 2.0	63(E)	13.0	4.5	11	343847 𠄎	可应要求提供
			80(F)	13.0	5.0	25	343853 𠄎	343890 𠄎
	32	42.4 x 2.0	63(E)	20.0	4.5	6	343857 𠄎	可应要求提供
			80(F)	20.0	5.0	14	343861 𠄎	343893 𠄎
	40	48.3 x 2.0	80(F)	31.0	5.0	9	343865 𠄎	可应要求提供
			125(H)	31.0	3.2	16	343871 𠄎	343895 𠄎
	50	60.3 x 2.0	100(G)	45.0	4.4	7.2	343875 𠄎	可应要求提供
			125(H)	45.0	3.2	10	343881 𠄎	343897 𠄎
	65	76.1 x 2.3	125(H)	73.0	5.7	12	343922 𠄎	343956 𠄎
			175(K)	73.0	4.5	16(15 ²⁾)	343827 𠄎	可应要求提供
	80	88.9 x 2.3	125(H)	110.0	5.7	7.5	343952 𠄎	343959 𠄎
			175(K)	110.0	4.5	10	343932 𠄎	可应要求提供
			225(L)	110.0	4.8	25(12.5 ²⁾)	343934 𠄎	可应要求提供
100	114.3 x 2.6	125(H)	165.0	5.7	5	343954 𠄎	343961 𠄎	
		175(K)	155.0	4.5	7.0	343937 𠄎	可应要求提供	
		225(L)	155.0	4.8	16(10 ²⁾)	343939 𠄎	可应要求提供	

控制功能	公称直径	焊接接口 外径 x Ws [mm]	执行机构 尺寸 Ø [mm]	K _v 值 (水) [m ³ /h]	最小 控制压力 [bar(g)]	最大工作压力 [bar(g)]	不锈钢阀体	
	[mm]						订货号 PA 执行 机构	订货号 PPS 执行 机构
DIN 11850 系列 2								
SF: A, 参见 电路功能 ¹⁾	10	13 x 1.5	40(C)	4.7	4.0	15	343817 𠄎	可应要求提供
			50(D)	4.7	4.1	16	343821 𠄎	343885 𠄎
	15	19 x 1.5	40(C)	4.7	4.0	15	343825 𠄎	可应要求提供
			50(D)	4.7	4.1	16	343831 𠄎	343887 𠄎
	20	23 x 1.5	40(C)	8.1	4.0	6.5	可应要求 提供	可应要求提供
			50(D)	8.1	4.1	11	343838 𠄎	可应要求提供
			63(E)	8.1	4.5	20	343844 𠄎	343889 𠄎
	25	29 x 1.5	63(E)	13.0	4.5	11	可应要求 提供	可应要求提供
			80(F)	13.0	5.0	25	343854 𠄎	343891 𠄎
	32	35 x 1.5	63(E)	20.0	4.5	6	343858 𠄎	可应要求提供
			80(F)	20.0	5.0	14	343862 𠄎	可应要求提供
	40	41 x 1.5	80(F)	31.0	5.0	9	343866 𠄎	可应要求提供
			125(H)	31.0	3.2	16	343872 𠄎	344087 𠄎
	50	53 x 1.5	100(G)	45.0	4.4	7.2	343876 𠄎	可应要求提供
			125(H)	45.0	3.2	10	343882 𠄎	343898 𠄎
	65	70.0 x 2.0	125(H)	73.0	5.7	12	343923 𠄎	343958 𠄎
			175(K)	73.0	4.5	16(15 ²⁾)	343928 𠄎	可应要求提供
	80	85.0 x 2.0	125(H)	110.0	5.7	7.5	343953 𠄎	343960 𠄎
			175(K)	110.0	4.5	10	343933 𠄎	可应要求提供
			225(L)	110.0	4.8	25(12.5 ²⁾)	343936 𠄎	可应要求提供
100	104.0 x 2.0	125(H)	165.0	5.7	5	343955 𠄎	343962 𠄎	
		175(K)	155.0	4.5	7.0	343938 𠄎	可应要求提供	
		225(L)	155.0	4.8	16(10 ²⁾)	343940 𠄎	可应要求提供	

1.) 详细信息参见章节“3. 电路功能”在第 5 页。

2.) 根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 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 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 卡盘接头、螺纹接口、法兰接口	

流体在阀座上流向的阀门






注意:

- 流体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!

控制功能	公称直径	焊接接口 外径 x W _s	执行机构 尺寸 Ø	K _v 值 (水)	最小 控制压力	最大工作压力	不锈钢阀体	
	[mm]						[mm]	[mm]
EN ISO 1127/ISO 4200								
SF: A, 参见电路功能 ¹⁾	10	17.2 x 1.6	40(C)	4.7	参见脚注 ²⁾	16	342653 页	可应要求提供
			50(D)	4.7		16	20020146 页	可应要求提供
	15	21.3 x 1.6	40(C)	4.7		16	20020156 页	可应要求提供
			50(D)	4.7		16	20020161 页	可应要求提供
	20	26.9 x 1.6	40(C)	8.1		16	20020168 页	可应要求提供
			50(D)	8.1		16	343904 页	可应要求提供
	25	33.7 x 2.0	50(D)	12.0		16	343907 页	可应要求提供
			63(E)	20.0		16	20020175 页	可应要求提供
	40	48.3 x 2.0	80(F)	31.0		16	346297 页	可应要求提供
			80(F)	45.0		16	20020179 页	可应要求提供
	65	76.1 x 2.3	125(H)	73.0		10	20020186 页	可应要求提供
			125(H)	110.0		10	343945 页	可应要求提供
	100	114.3 x 2.6	125(H)	165.0		6	343948 页	可应要求提供
DIN 11850 系列 2								
SF: A, 参见电路功能 ¹⁾	10	13 x 1.5	40(C)	4.7	参见脚注 ²⁾	16	20020191 页	可应要求提供
			50(D)	4.7		16	20020198 页	可应要求提供
	15	19 x 1.5	40(C)	4.7		16	20020202 页	可应要求提供
			50(D)	4.7		16	346118 页	可应要求提供
	20	23 x 1.5	40(C)	8.1		16	20020211 页	可应要求提供
			50(D)	8.1		16	20020216 页	可应要求提供
	25	29 x 1.5	50(D)	12.0		16	20011741 页	可应要求提供
			63(E)	20.0		16	20020217 页	可应要求提供
	40	41 x 1.5	80(F)	31.0		16	20020218 页	可应要求提供
			80(F)	45.0		16	379466 页	可应要求提供
	65	70.0 x 2.0	125(H)	73.0		10	343942 页	可应要求提供
			125(H)	110.0		10	343946 页	可应要求提供
	100	104.0 x 2.0	125(H)	165.0		6	343949 页	可应要求提供

1.) 详细信息参见章节“3. 电路功能”在第 5 页。

2.) 详细信息请参阅章节“在阀座上方流动时的控制压力图 (控制功能 A)”在第 14 页。

其他版本可应要求提供	
 认证 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 卡盘接头、螺纹接口、法兰接口	

10.6. 附件订货表

带螺纹快装式 (banjo) 的二位三通先导控制阀配件

注意:

- 密封材料 FKM/NBR
- 完整的品类参见数据表6012 ▶, 6014 ▶, 2507 ▶, 2518 ▶

阀门适用于 执行机构 尺寸 Ø	类型	控制空气 接口	工作接 口 (空 心螺 钉)	Q _N 值 (空 气)	压力范围	电气线圈 连接 Ind.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) 50(D)... 63(E)	6012P	螺纹 G ¼ 软管接头 Ø6 mm	螺纹 G ⅛	48	0...10	2507 型 B 型	4	552295 𠄎	552298 𠄎	423849 𠄎	423845 𠄎
								552287 𠄎	552286 𠄎		
		螺纹 G ¼ 软管接头 Ø6 mm	螺纹 G ¼					552291 𠄎	552294 𠄎		
								552283 𠄎	552286 𠄎		
50(D)... 125(H)	6014P	螺纹 G ¼	螺纹 G ¼	120	0...10	2518 型 A 型	8	424103 𠄎	424107 𠄎	314812 𠄎	314802 𠄎
175(K)... 225(L)	6014P	G ¼	G ⅛	174	0...6	2518 型 A 型	8	786014 𠄎	786015 𠄎	314812 𠄎	314802 𠄎

Bürkert—无处不在

目前所有的地址请参见
www.burkert.com

DTS 1000546251 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 02.02.2023

比利时
丹麦
德国
芬兰
法国
英国
意大利
荷兰
挪威

奥地利
波兰
瑞典
瑞士
西班牙
捷克共和国
土耳其

俄罗斯

加拿大
美国

巴西
乌拉圭

南非

阿联酋

澳大利亚
新西兰

中国
香港
印度
日本
韩国
马来西亚
菲律宾
新加坡
台湾

产品咨询表 气动开/关阀

感谢您对我们产品的关注！为了给您提供合适的建议，请您填写以下表格，然后发送给您的 **Bürkert 联系人**或发送至电子邮件地址 info.chn@burkert.com。所有提交的信息都会被严格保密。

请填写必填字段 ！*

*注意：此 PDF 的交互功能可能会受到限制，具体取决于所使用的 PDF 阅读器。

个人信息			
公司		联系人	
客户编号		部门	
街道		邮编/城市	
电话号码：		电子邮件	

交货	
数量	所期望的交货日期

运行参数			
任务 (阀门在过程中的任务/过程说明)			
管路	DN	PN	
工作介质			
介质状态	液体	蒸气	气体
工作压力	单位		
介质温度	°C / °F		
环境温度	°C / °F		

阀体				
结构形式	斜座	直座		
执行机构材料	不锈钢/PPS	不锈钢	PPS	PA
阀体材料	不锈钢	炮铜		
阀座密封件	PTFE EPDM	NBR 其他	PEEK	FKM
公称直径/公称压力	DN	PN		
流量系数	K_v	m^3/h	C_v	GPM(US)
连接	法兰	DIN EN 1092-1	ANSI B16.5	JIS 10K
	螺纹	G	NPT	RC
	焊接	DIN EN ISO 1127/ ISO 4200	DIN 11850 2/ DIN 11866 A	ASME BPE
	卡盘	ASME BPE	DIN 32676 A (管道 ISO 4200)	DIN 32676 B (管道 DIN 11850)
	其他			

阀门参数	
控制功能	A: 断电时关闭 I: 双作用 B: 断电时打开
控制压力	最小 最大

认证/规范
与食品一起使用 (符合 EC 法规 1935/2004)
与食品一起使用 (符合 FDA)
防爆符合 ATEX II 2GD mech./IECex
欧洲燃气用具法规 (EU) 2016/426、DVGW DINEN 161 和 DIN EN 16678
适用于饮用水 ^{1.)}
订单完成凭据 EN-ISO 10204 2.1 (订货号 440788)
试验报告 EN-ISO 10204 2.2 (订货号 803722)
原材料的 EN-ISO 10204 3.1一致性证书 (随附)

1.) 根据德国饮用水条例 §17 和联邦环境局的评估原则，用于介质温度高达 85 °C 的饮用水。

附加要求/注释

控制头/用于 CLASSIC 系列的开/关过程阀的气动控制

用于最大 225 mm 的执行机构尺寸 Ø40

电气位置反馈 8697 型 ▶



- 光学位置指示器
- 用于记录末端位置的机械式或感应式限位开关
- 可选的本质安全版本，符合 ATEX/IECEX 标准

电气连接 电缆接头	M12 连接器 ^{1.)}	末端位置反馈开关的数量 2 个微动或感应式
认证 ATEX cat.3GD, IECEx	ATEX cat.2DG, IECEx	无
位置反馈开关 微动开关 24 V DC 感应开关 2 线 NAMUR	微动开关 50...225 V DC/AC 感应开关 2 线 24 V DC	感应开关 3 线 PNP 无

1.) 仅适用于感应开关 3 线 PNP