带气动塑料驱动器的罐底隔膜阀(CLASSIC 型)

- 阀壳和膜片有不同的材料和规格可供选择
- Ra ⩽ 0.38 µm - 1.6 µm 的产品接触表面(可选择电抛光)
- 有所有常见的连接尺寸和规格可供选择

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

SV02 型
隔膜

2034 型
多功能阀组解决方案

2933 型
带手动执行机构的两位两通隔膜阀

2036 型
Robolux 多通道组合隔膜阀,气动操作

8690 型
适用于 ELEMENT 过程阀离散自动化的气动控制装置

8697 型
适用于 ELEMENT 过程阀离散自动化的气动控制装置

8098 型
FLOWave SAW 流量计

型号说明

从外部控制的 2033 型隔膜阀由一个气动活塞驱动器、一个隔膜以及一个罐底阀门外壳组成。经验证、坚固耐用的驱动器采用塑料外壳,可在卫生或侵蚀性环境条件下使用。利于流动的无死角阀壳允许较大的流量通过,用途广泛。阀壳和膜片有各种常见的材料和规格可供选择。驱动器采用紧凑的可高压灭菌设计(PPS 规格)。8690/8691/8697 自动化单元的集成可以在所有扩展阶段进行(可加装)。我们还推出了防爆的 ATEX/IECEx 设备型号。插接外壳可选择塑料或不锈钢材质。驱动器标配集成式视觉位置显示器;最小/最大行程限制器可作为选件安装。

DTS 1000450596 ZH Version: - 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 3

2. 控制功能 4

3. 认证和符合性 5

3.1. 一般说明 5
3.2. 符合性 5
3.3. 标准 5
3.4. 防爆 5
3.5. 食品和饮料/卫生 5
3.6. 其他 6

4. 材料 6

4.1. Bürkert resistApp 6
4.2. 材料说明 6
4.3. 可提供的膜片材料示例 7

5. 尺寸 8

5.1. 执行机构 8
带有模块安装组件接口的 CLASSIC 执行机构 (MT85) 8
CLASSIC 执行机构带底部排放外壳 9
5.2. 带焊接接口的罐底阀 11
5.3. 带卡盘接口的罐底阀 12

6. 性能说明 13

6.1. 介质压力 13
控制功能 A 的说明 13

7. 产品配件 14

8. 联网并与其他 Bürkert 产品组合 15

9. 订货信息 16

9.1. Bürkert 网上商店 16
9.2. Bürkert 产品选型 16
9.3. Bürkert 产品咨询表 16

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

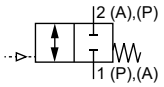
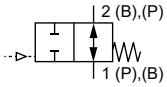
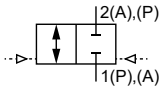
1. 常规技术参数

产品特征	
尺寸	更多信息，请参见章节"5. 尺寸" 在第 8 页。
材料[1.]	
块状阀体 (VH)[1.]	不锈钢块状材料 1.4435 符合 DIN EN 10088 以及 316L 符合 ASTM A479/A479M
块状阀体 (VI)[1.]	不锈钢块状材料 1.4435 符合 DIN EN 10088 以及 316L 符合 ASME BPE (table MM-2.1.1, Ed. 2024) BN 可按需提供
膜片	EPDM (AD)[1.]、PTFE/EPDM (EA)[1.]、高级 PTFE/EPDM (EU)[1.]、GYLON® 和 EPDM 复合材料 (ER)[1.]
执行机构	PPS、PA
膜片尺寸	8 至 100
标准表面质量[2.]	
块状阀体 (VH/VI)[1.]	内部电抛光：Ra≤ 0.38 µm (NO17)[1.] (ASME BPE SF4/DIN HE4) (外部 Ra ≤ 1.6 µm) 内部机械抛光：Ra ≤ 0.5 µm (NO14)[1.] (ASME BPE SF1) (外部 Ra ≤ 1.6 µm)
性能数据	
最大控制压力 (SF A)	7 bar (对于执行机构尺寸 40[1.]至125[1.]/PPS) 6 bar (对于执行机构尺寸 175[1.] 和 225[1.]/PA) 参见"6.1. 介质压力" 在第 13 页
控制空气接口	螺纹 G ¼；螺纹 G ⅛ 对于执行机构尺寸 40 和 50
介质参数	
工作介质	中性气体和液体，高纯度、无菌、腐蚀性或研磨性介质 (参见**耐化学性表**▶)
介质温度	
EPDM (AD)[1.]	-10 °C至+143 °C (最高150 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
PTFE/EPDM (EA)[1.]	-10 °C至+130 °C (最高140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
高级 PTFE/EPDM (EU)[1.]	-5 °C至+143 °C (最高150 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
GYLON® 和 EPDM 复合材料 (ER)[1.]	-5 °C至+130 °C (最高140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
控制介质	中性气体、空气
连接方式	
管道接口[2.]	
公称直径	DN 06至100 (⅛至4 英寸)
不锈钢阀体[2.]	
焊接接口[2.]	DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B DIN 11850-2/DIN 11866 系列 A/DIN EN 10357 系列 A ASME BPE/DIN 11866 系列 C
卡盘接口[2.]	DIN 32676 系列 A (DIN 管道) DIN 32676 系列 B (ISO 管道) ASME BPE
环境与安装	
安装位置	参见 **2033 型** ▶操作手册
环境温度	
PPS，执行机构尺寸≤ 80 mm	+5 °C至+140 °C
PPS，执行机构尺寸 100 mm、125 mm	+5 °C至+90 °C (短时达 +140 °C)
PA，执行机构尺寸 ≤ 125 mm	-10 °C至+60 °C
PA，执行机构尺寸 ≥ 175 mm	-10 °C至+50 °C

1.) 这些信息是产品代码的一部分 (参见 "9.3. Bürkert 产品咨询表" 在第 16 页)。
2.) 其他版本可应要求提供。

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. 控制功能

符号	说明
	**控制功能 A (SF A)** 气动 T 型阀 在静止位置通过弹簧力关闭
	**控制功能 B (SF B)** 气动 T 型阀 在静止位置通过弹簧力打开
	**控制功能 I (SF I)** 两侧气动 T 型阀 开关位置取决于外部控制

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. 认证和符合性

3.1. 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。

3.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。

3.3. 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。

3.4. 防爆

认证	说明
	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至T2 Gb II 2D Ex h IIIC T135°C至T300 °C Db **IECEx：** IECEx EPS 18.0007X Ex h IIC T4至T2 Gb Ex h IIIC T135°C至T300 °C Db

温度等级	T2	T3	T4
最高表面温度	300 °C	200 °C	135 °C
环境温度	-40°C至130 °C	-40°C至130 °C	-40至100 °C
最高介质温度	285 °C	185 °C	125 °C

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。

3.5. 食品和饮料/卫生

符合性	说明
	3-A Sanitary Standards Inc.（适用于可变代码 PE05） 产品根据证书符合 3-A Sanitary Standards Inc.(3-A SSI)。
FDA	**FDA——《联邦法规汇编》** 由 EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、高级 PTFE/EPDM (EU) 和 GYLON® 和 EPDM 复合材料 (ER) 制成的膜片就其成分而言符合由 FDA（美国食品药品监督管理局）发布的《联邦法规汇编》。
USP	**美国药典委员会 (USP)** 由 EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、高级 PTFE/EPDM (EU) 和 GYLON®和 EPDM 复合材料 (ER) 制成的膜片根据 USP Class VI 进行测试。
	欧洲议会和理事会 EC 法规 1935/2004 由 EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、高级 PTFE/EPDM (EU) 和 GYLON®和 EPDM 复合材料 (ER) 制成的膜片就其成分而言适用于食品和饮料（根据 EC 法规 1935/2004/EC）。

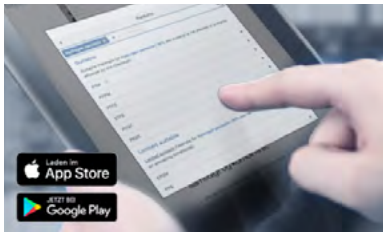
DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3.6. 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)

4. 材料

4.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp——耐化学性表

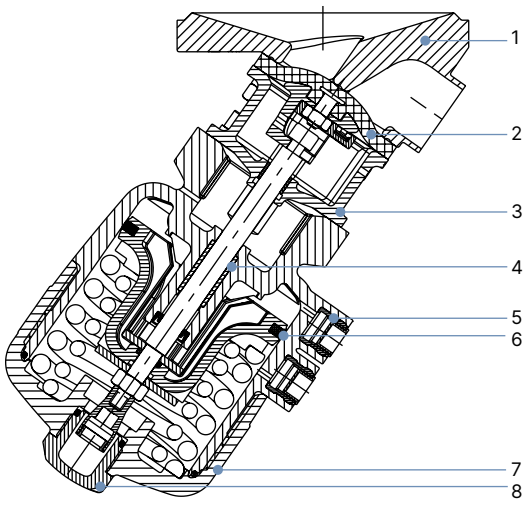
您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗?在我们的网站上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

立即检验耐化学性

4.2. 材料说明

执行机构尺寸 40至125

注意:
示例性描述可能与实际产品存在偏差。

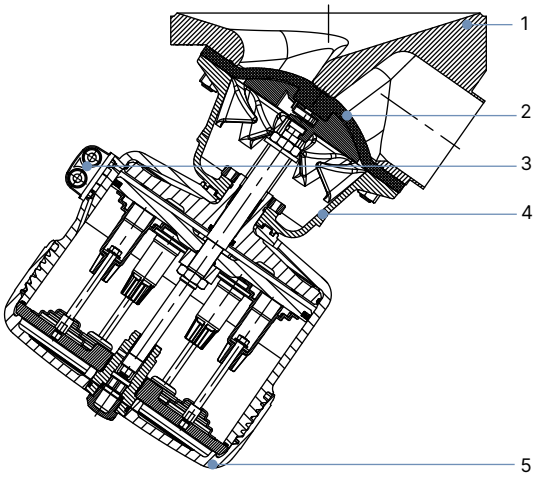


编号	元件	材料
1	阀体	参见“1. 常规技术参数” 在第 3 页
2	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 复合材料 (ER)
3	接口	不锈钢 1.4404
4	插口	烧结金属
5	先导气源接口	不锈钢 1.4305
6	活塞密封件	FKM
7	盖子	聚苯硫醚 PPS (标准) 聚酰胺 PA (可按需提供)
8	透明盖板	聚砜 PSU

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

执行机构尺寸 175 和 225

注意：
示例性描述可能与实际产品存在偏差。



编号	元件	材料
1	阀体	参见 “1. 常规技术参数” 在第 3 页
2	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 复合材料 (ER)
3	先导气源接口	不锈钢 1.4305
4	膜片底座	不锈钢 1.4308
5	盖子	聚酰胺 PA

4.3. 可提供的膜片材料示例

研发出的膜片可以适应卫生和无菌要求的独特挑战。Bürkert 提供的膜片具有精确的材料成分和高精度。Bürkert 膜片有多种材料可供选择，在食品和饮料行业、生物技术以及制药和化妆品行业的应用中均行之有效。在研发和生产期间测试膜片，以确保在恶劣的过程条件下的可靠性。

- EPDM (AD)
- PTFE/EPDM (EA)
- 高级 PTFE/EPDM (EU)
- GYLON® 和 EPDM 复合材料 (ER)

详细信息请参见我方**网页** ▶上的宣传册“针对具有卫生要求之应用的膜片功能”。

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

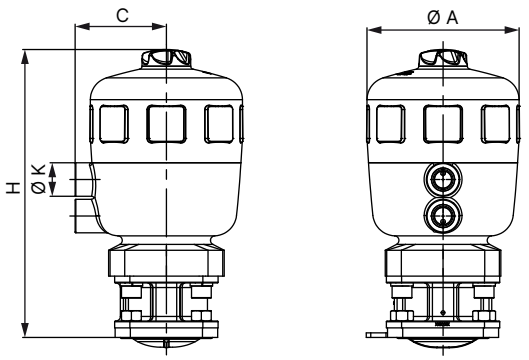
5. 尺寸

5.1. 执行机构

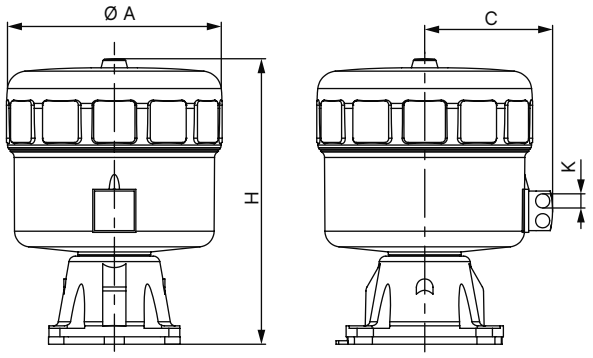
带有模块安装组件接口的 CLASSIC 执行机构(MT85)

注意:
尺寸单位为 mm,除非另行说明

膜片尺寸 8至50



膜片尺寸 65至100



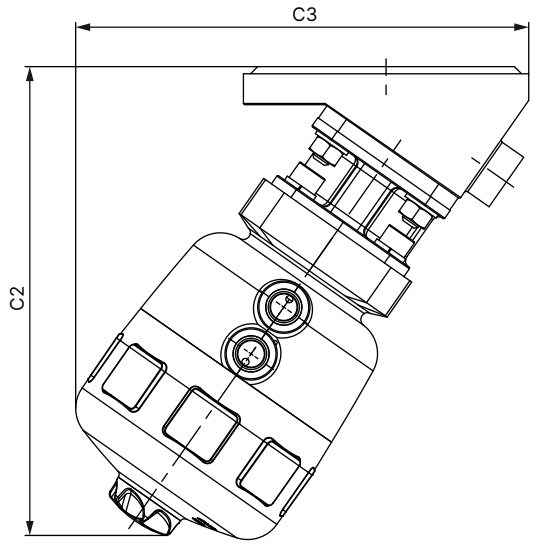
膜片尺寸	执行机构尺寸 Ø	ØA	C	K	H
8	40 (C)	53	34	G⅛ 英寸	111
15	50 (D)	64	39	G⅛ 英寸	137
	63 (E)	80	52	G¼ 英寸	154
20	63 (E)	80	52	G¼ 英寸	165
	80 (F)	101	52	G¼ 英寸	186
25	63 (E)	80	52	G¼ 英寸	170
	80 (F)	101	60	G¼ 英寸	190
40	100 (G)	127	73	G¼ 英寸	246
	125 (H)	158	86	G¼ 英寸	284
50	100 (G)	127	73	G¼ 英寸	254
	125 (H)	158	86	G¼ 英寸	288
65	175 (K)	211	130	G¼ 英寸	350
80	175 (K)	211	130	G¼ 英寸	350
	225 (L)	261	155	G¼ 英寸	345
100	225 (L)	261	155	G¼ 英寸	345

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

CLASSIC 执行机构带底部排放外壳

注意：
尺寸单位为 mm，除非另行说明

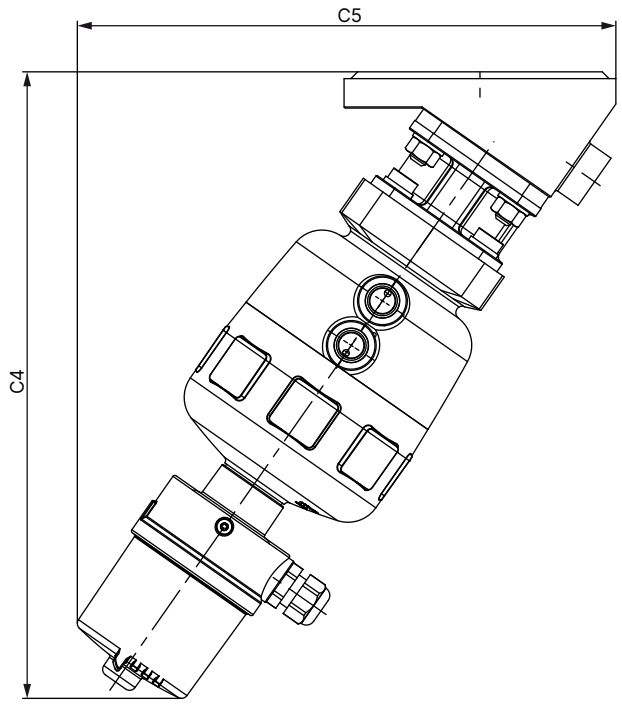
底部排放外壳无控制器



膜片尺寸	执行机构尺寸 Ø	C2	C3
15	80 (F)	—	—
20	80 (F)	190	178
25	80 (F)	199	191
40	125 (H)	296	288
50	125 (H)	304	313
65	125 (H)	394	383
	175 (K)		
80	175 (K)	390	420
	225 (L)	401	435
100	175 (K)	425	442
	225 (L)	431	455

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

底部排放外壳带 8697 型控制器

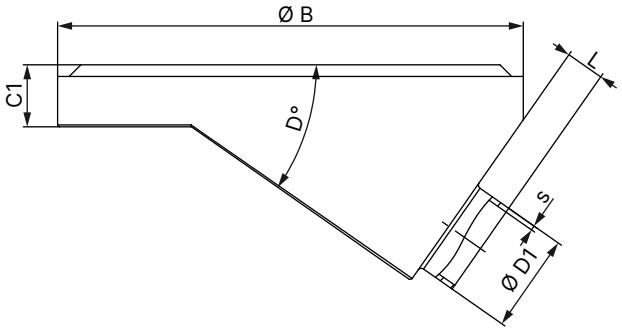


膜片尺寸	执行机构尺寸 Ø	C4	C5
15	50 (D)	215	206
	63 (E)	228	216
20	63 (E)	250	213
	80 (F)	267	225
25	63 (E)	262	228
	80 (F)	277	238
40	100 (G)	331	299
	125 (H)	369	321
50	100 (G)	340	330
	125 (H)	372	353
65	125 (H)	353	326
	175 (K)	434	382
80	175 (K)	429	434
	225 (L)	423	434
100	175 (K)	470	460
	225 (L)	464	473

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.2. 带焊接接口的罐底阀

注意：
尺寸单位为 mm，除非另行说明



膜片尺寸	管道接口 DN	ØB	C1	D	ØD1	s	L	产品代码[1.]
DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B								
8	8	50	8	35°	13.5	1.6	5	SA40
15	15	65	12	35°	21.3	1.6	4	SA42
		85					8	SA42
20	20	85	12	35°	26.9	1.6	5.6	SA43
25	25	120	16	35°	33.7	2	8	SA44
40	32	150	18	35°	42.4 (LTA32)	2	20	SA45
	40				48.3		15	SA46
50	50	180	22	35°	60.3	2	12	SA47
80	65	225	20	40°	76.1	2	16	SA48
	80				88.9	2.3	10	SA49
100	100	298	30	40°	114.3	2.3	16.5	SA39
DIN 11850-2/DIN 11866 系列 A/DIN EN 10357 系列 A								
8	10	50	8	35°	13	1.5	5	SD40
15	15	85	12	35°	19	1.5	8	SD42
20	20	85	12	35°	23	1.5	7	SD43
25	25	120	16	35°	29	1.5	8	SD44
40	40	150	18	35°	41	1.5	20	SD46
50	50	180	22	35°	53	1.5	15	SD47
80	80	225	20	40°	85	2	16	SD49
100	100	298	30	40°/35°	104	2	14	SD50
ASME BPE/DIN 11866 系列 C								
8	¼ 英寸	50	8	35°	6.35	0.89	6	SA90
15	½ 英寸	85	12	35°	12.7	1.65	10	SA92
20	¾ 英寸	85	12	35°	19.05	1.65	8	SA93
25	1 英寸	120	16	35°	25.4	1.65	12	SODF
40	1½ 英寸	150	18	35°	38.1	1.65	15	SODH
50	1½ 英寸	180	22	35°	38.1	1.65	25	SODH
	2 英寸				50.8		15	SODI
	2½ 英寸				63.5		11	SODJ
80	2½ 英寸	225	20	40°	63.5	1.65	25	SODJ
	3 英寸				76.2		16	SODK
100	4 英寸	298	30	40°	101.6	2.11	14	SODL
SMS 3008								
25	25	120	16	35°	25	1.2	8	SA60
40	40	150	18	35°	38	1.2	20	SA62
50	50	180	22	35°	51	1.2	15	SA63

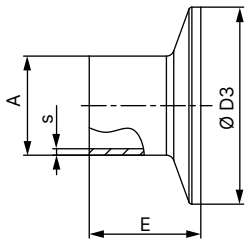
1.) 这些信息是产品代码的一部分（参见"9.3. Bürkert 产品咨询表" 在第 16 页）。

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.3. 带卡盘接口的罐底阀

注意：

- 尺寸单位为 mm，除非另行说明
- 卡盘的尺寸要加到焊接接口的尺寸上。



管道接口		A	s	D3	E	产品代码[1.]
[mm]	[in]					
DIN 32676 系列 A（DIN 管道）						
10	—	13	1.5	34	18	TD41
15	—	19	1.5	34	18	TD42
20	—	23	1.5	34	18	TD43
25	—	29	1.5	50.5	21.5	TD44
32	—	35	1.5	50.5	21.5	TD45
40	—	41	1.5	50.5	21.5	TD46
50	—	53	1.5	64	21.5	TD47
65	—	70	2	91	28	TD48
80	—	85	2	106	28	TD49
100	—	104	2	119	28	TD50
DIN 32676 系列 B（ISO 管道）						
8	—	13.5	1.6	25	28.6	TC40
8	—	13.5	1.6	34[2.]	28.6	TC51[2.]
10	—	17.2	1.6	34[2.]	28.6	TC41[2.]
15	—	21.3	1.6	34[2.]	28.6	TC42[2.]
15	—	21.3	1.6	50.5	28.6	TC52
20	—	26.9	1.6	50.5	28.6	TC43
25	—	33.7	2	50.5	28.6	TC44
32	—	42.4	2	50.5[2.]	28.6	TC45[2.]
40	—	48.3	2	64	28.6	TC46
50	—	60.3	2	77.5	28.6	TC47
65	—	76.1	2	91	28.6	TC48
80	—	88.9	2.3	106	28.6	TC49
100	—	114.3	2.3	130	28.6	TC50
ASME BPE						
8	¼ 英寸	6.35	0.89	25	28.6	TG50
10	⅜ 英寸	9.53	0.89	25	28.6	TG01
15	½ 英寸	12.7	1.65	25	28.6	TG02
20	¾ 英寸	19.05	1.65	25	28.6	TG03
25	1 英寸	25.4	1.65	50.5	28.6	TG04
40	1½ 英寸	38.1	1.65	50.5	28.6	TG05
50	2 英寸	50.8	1.65	64	28.6	TG06
65	2½ 英寸	63.5	1.65	77.5	28.6	TG07
80	3 英寸	76.2	1.65	91	28.6	TG08
100	4 英寸	101.6	2.11	119	28.6	TG09

1.) 这些信息是产品代码的一部分（参见"9.3. Bürkert 产品咨询表" 在第 16 页）。
2.) 偏离标准，因为卡盘的外径不同

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. 性能说明

6.1. 介质压力

控制功能 A 的说明

注意:

- 以下拧紧扭矩值基于上述静态介质压力。扭矩过大可能会导致膜片的使用寿命缩短。
- 压力数据:表压。静态:在关闭状态下,最大工作压力施加到阀门一侧。
- 对于规定的拧紧扭矩,公差为 +10%。

膜片尺寸	执行机构尺寸 Ø	气源压力	密封材料的最大静态工作压力	
			EPDM、FKM	PTFE/EPDM、高级 PTFE/EPDM、GYLON® 和 EPDM 层压材料
DN	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]
8	40 (C)	5.0至7	10	10
15	50 (D)	5.0至7	10	–
	63 (E)	5.0至7	10	10
20	63 (E)	5.5至7	10	10
	80 (F)	5.0至7	10	10
25	80 (F)	5.5至7	10	10
40	100 (G)	5.5至7	10	9 1.)
	125 (H)	5.5至7	10	10
50	125 (H)	5.5至7	10	10
65	175 (K)	5.0至6	10	6
80	175 (K)	5.0至6	7	4 2.)
	225 (L)	5.0至6	10	10
100	225 (L)	5.0至6	10	7

1.) GYLON® 和 EPDM 层压材料(ER 膜片)的最大工作压力为 4 bar。
2.) 密封值仅适用于 GYLON® 和 EPDM 复合材料(ER 膜片),而对于 PTFE/EPDM 和高级 PTFE/EPDM(EA 膜片和 EU 膜片)则为 0 bar。

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. 产品配件

电气位置传感器	
8697 型 ▸执行机构尺寸 Ø 40至225 mm	
	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 • 用于终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 • 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

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. 联网并与其他 Bürkert 产品组合

注意：
开/关 CLASSIC 8801-DG 型阀门系统由 **2033 型隔膜阀**和 **8697 型位置传感器**组成。

订购两个组件，获得一个完全组装好并经过测试的阀门。

例如：

隔膜阀

2033 型

位置传感器

8697 型 ▶
用于 ELEMENT 过程阀离散自动化的气动控制单元

CLASSIC 开/关阀门系统

阀门系统
8801-DG-U 型

DTS 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. 订货信息

9.1. 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

9.2. Bürkert 产品选型

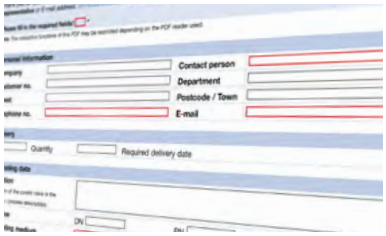
Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品

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

9.3. Bürkert 产品咨询表

注意:
在我们的产品咨询表中,您可以找到关于规格代码的完整解释。



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 1000450596 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026