



带手动执行机构的罐底隔膜阀（全功能）

- 阀体和膜片有不同的材料和规格可供购买
- $Ra \leq 0.38 \dots \leq 1.6 \mu m$ 的介质接触表面（可选择电抛光）
- 提供所有常见的连接尺寸和连接版本
- 集成锁定装置
- 最小和最大行程限制

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

	2935 型 带手动执行机构的罐底隔膜阀（基础）	▶
	2973 型 带手动执行机构的二位二通隔膜阀（全功能）	▶
	2974 型 带手动执行机构的 T 型隔膜阀（全功能）	▶
	2031 型 带气动塑料执行机构的二位二通隔膜阀（CLASSIC 型）	▶
	2103 型 带不锈钢气动执行机构的二位二通隔膜阀（ELEMENT 型），用于离散自动化	▶
	2063 型 带不锈钢气动执行机构的二位二通隔膜阀（INOX 型）	▶

型号说明

2975 型手动隔膜阀由一个手动执行机构、一个隔膜和一个罐底阀体组成。为确保手动隔膜阀在卫生或腐蚀环境下使用，手轮采用塑料材质。阀门采用经过流量优化设计的阀体实现最小死区，高流量并用途广泛。阀体和隔膜有各种常见的材料和规格可供选择。执行机构采用紧凑和耐高温灭菌的设计，与所有其他 Bürkert 隔膜阀兼容。我们还推出了 ATEX/IECEx 的防爆型号。手动执行机构具有可重复行程的视觉位置指示器。该执行机构可选配可调节的最小/最大行程限位和锁止功能。该手动执行机构可以选配位置反馈功能。

内容

1. 常规技术参数	3
2. 认证和符合性	4
2.1. 一般说明	4
2.2. 符合性	4
2.3. 标准	4
2.4. 防爆	4
2.5. 食品和饮料/卫生	4
3. 材料	5
3.1. Bürkert resistApp	5
3.2. 材料说明	6
3.3. 可提供的隔膜材料示例	6
4. 尺寸	7
4.1. 手动执行机构	7
隔膜尺寸 15~25	7
隔膜尺寸 40~50	8
罐底阀的执行机构	9
4.2. 带有焊接接口的罐底阀	10
4.3. 带卡箍连接的罐底阀	11
5. 性能说明	11
5.1. 介质压力	11
6. 订货信息	12
6.1. Bürkert 网上商店	12
6.2. Bürkert 产品选型	12
6.3. Bürkert 产品咨询表	12

DTS 1000613728 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.04.2025

1. 常规技术参数

产品特征	
尺寸	更多信息, 请参见章节 “4. 尺寸” 在第 7 页。
材料^{1.)}	
阀体 (VH) ^{1.)}	不锈钢 1.4435/316L
阀体 (VI) ^{1.)}	不锈钢 1.4435/BN2/ASME BPE, Fe<0.5%/C≤0.03%
隔膜	EPDM (AD) ^{1.)} 、PTFE/EPDM (EA) ^{1.)} 、高级 PTFE/EPDM (EU) ^{1.)} 、GYLON®/EPDM 层压 (ER) ^{1.)}
执行机构 (隔膜底座/手轮)	不锈钢/PPS
隔膜尺寸	15~50 (65~100 参见 3235 型 ▶)
标准表面质量^{2.)}	
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)
介质参数	
过程介质	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~+143 °C (+150 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
PTFE/EPDM (EA) ^{1.)}	-10~+130 °C (+140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
高级 PTFE/EPDM (EU) ^{1.)}	-5~+143 °C (+150 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
GYLON®/EPDM 层压 (ER) ^{1.)}	-5~+130 °C (+140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
工艺/管道接口和通信	
接口公称直径	DN 08~DN 65 (¼ 英寸~2½ 英寸)
管道接口适用于不锈钢阀体^{2.)}	
焊接接口 ^{2.)}	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
卡箍连接 ^{2.)}	DIN 32676 系列 A (DIN 管道) DIN 32676 系列 B (ISO 管道) ASME BPE
环境和安装	
安装位置	参见 2975 型操作手册 ▶
环境温度: 执行机构 (隔膜底座/手轮)	
不锈钢/PPS	-10~+130 °C (短时间内高达 +150 °C) , 可高温灭菌

1.) 这些是产品代码的一部分 (参见 **“6.3. Bürkert 产品咨询表”** 在第 12 页)。

2.) 其他版本可应要求提供。

2. 认证和符合性

2.1. 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。

2.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。

2.3. 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。

2.4. 防爆

认证	说明			
 	可选：防爆 作为 2 类设备适用于 1/21 区和 2/22 区（可选）。			
	ATEX: EPS 18 ATEX 2 008 X II 2G Ex h IIC T4 Gb/II 2D Ex h IIIC T135 °C Db 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 Gb/Ex h IIIC T135 °C Db Ex h IIC T4...T2 Gb Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db			
	温度等级	T2	T3	T4
	允许的表面温度	+300 °C	+200 °C	+135 °C
	环境温度	-40~+130 °C	-40~+130 °C	-40~+100 °C
	最高介质温度	+285 °C	+185 °C	+125 °C

2.5. 食品和饮料/卫生

符合性	说明
FDA	FDA——《联邦法规汇编》 由 EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、高级 PTFE/EPDM (EU) 和 GYLON®/层压 EPDM (ER) 材料制成的隔膜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®/层压 EPDM (ER) 材料制成的隔膜根据 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®/层压 EPDM (ER) 材料制成的隔膜就其成分而言适用于食品和饮料（根据 EC 法规 1935/2004/EC）。

3. 材料

3.1. Bürkert resistApp



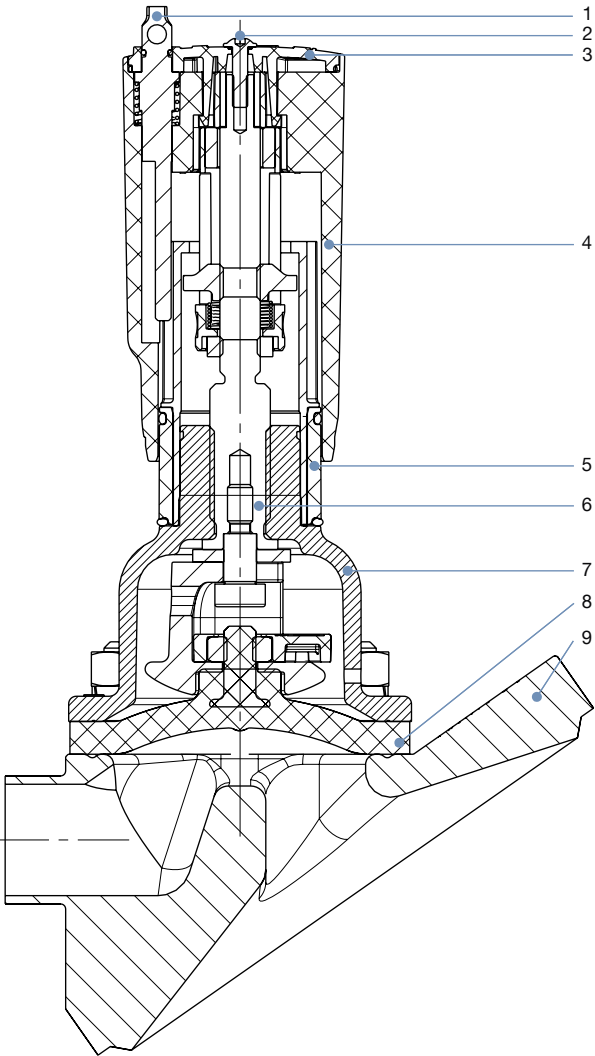
Bürkert resistApp——耐化学性表

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

3.2. 材料说明

注意：
您的产品型号可能与此插图有所不同，具体取决于阀体和接口型号。



编号	元件	材料
1	锁定销	不锈钢 1.4305
2	螺栓	不锈钢 A2
3	手轮盖	聚酰胺 (PA)
4	手轮	聚苯硫醚 (PPS)
5	可视化位置指示器	聚酰胺 (PA)
6	阀杆	不锈钢 1.4305
7	隔膜底座	不锈钢 1.4308
8	隔膜	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON®/EPDM 层压 (ER)
9	阀体	参见 “1. 常规技术参数” 在第 3 页

3.3. 可提供的隔膜材料示例

研发出的隔膜可以适应卫生和无菌要求的独特挑战。Bürkert 提供的隔膜具有精确的材料成分和高精度。Bürkert 隔膜有多种材料种类可供选择，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隔膜，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®/EPDM 层压 (ER)

详细信息请参见我们网页 上的宣传册 “针对具有卫生要求之应用的隔膜功能”。

DTS 1000613728 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.04.2025

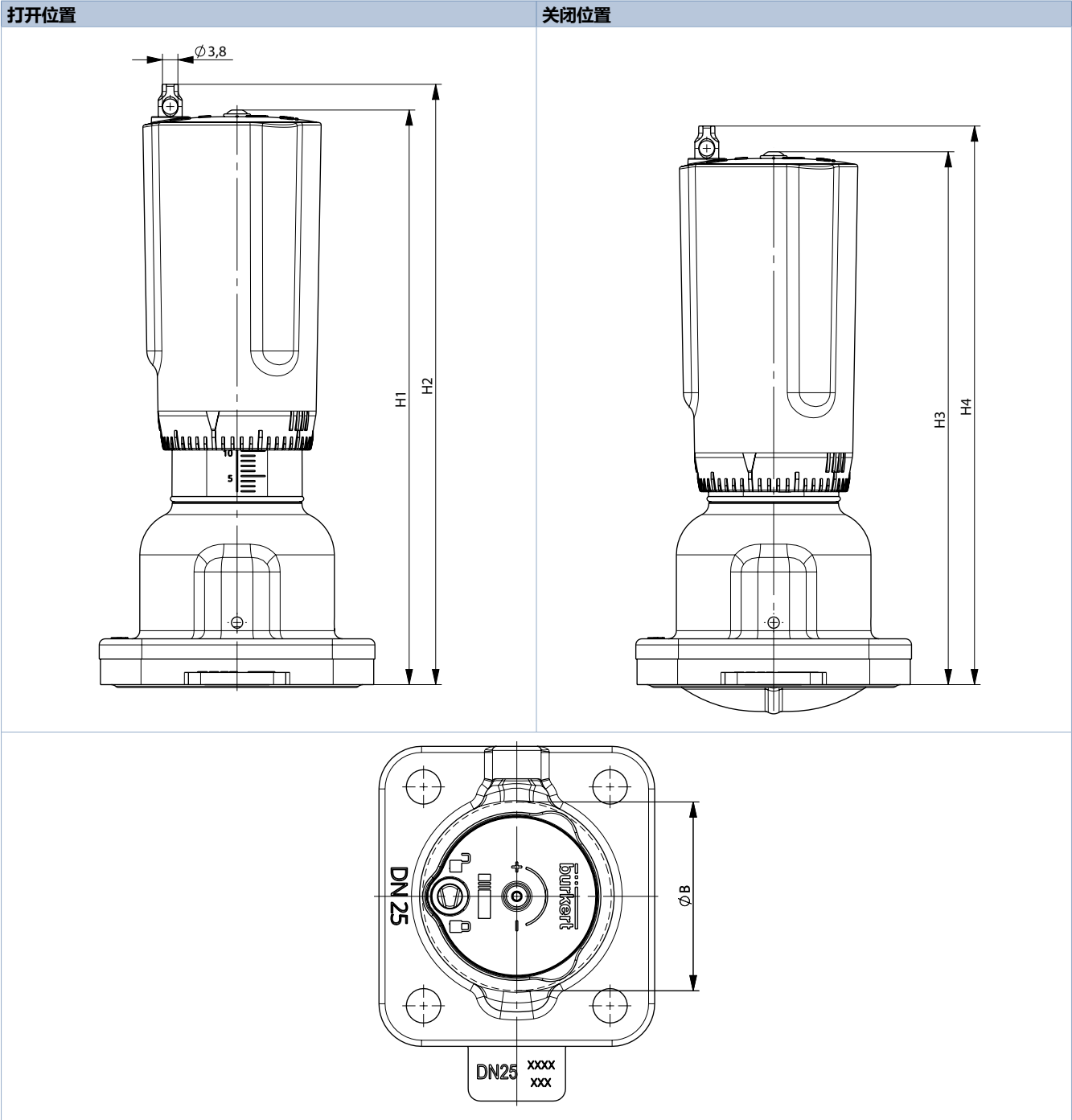
2975 型

4. 尺寸

4.1. 手动执行机构

隔膜尺寸 15~25

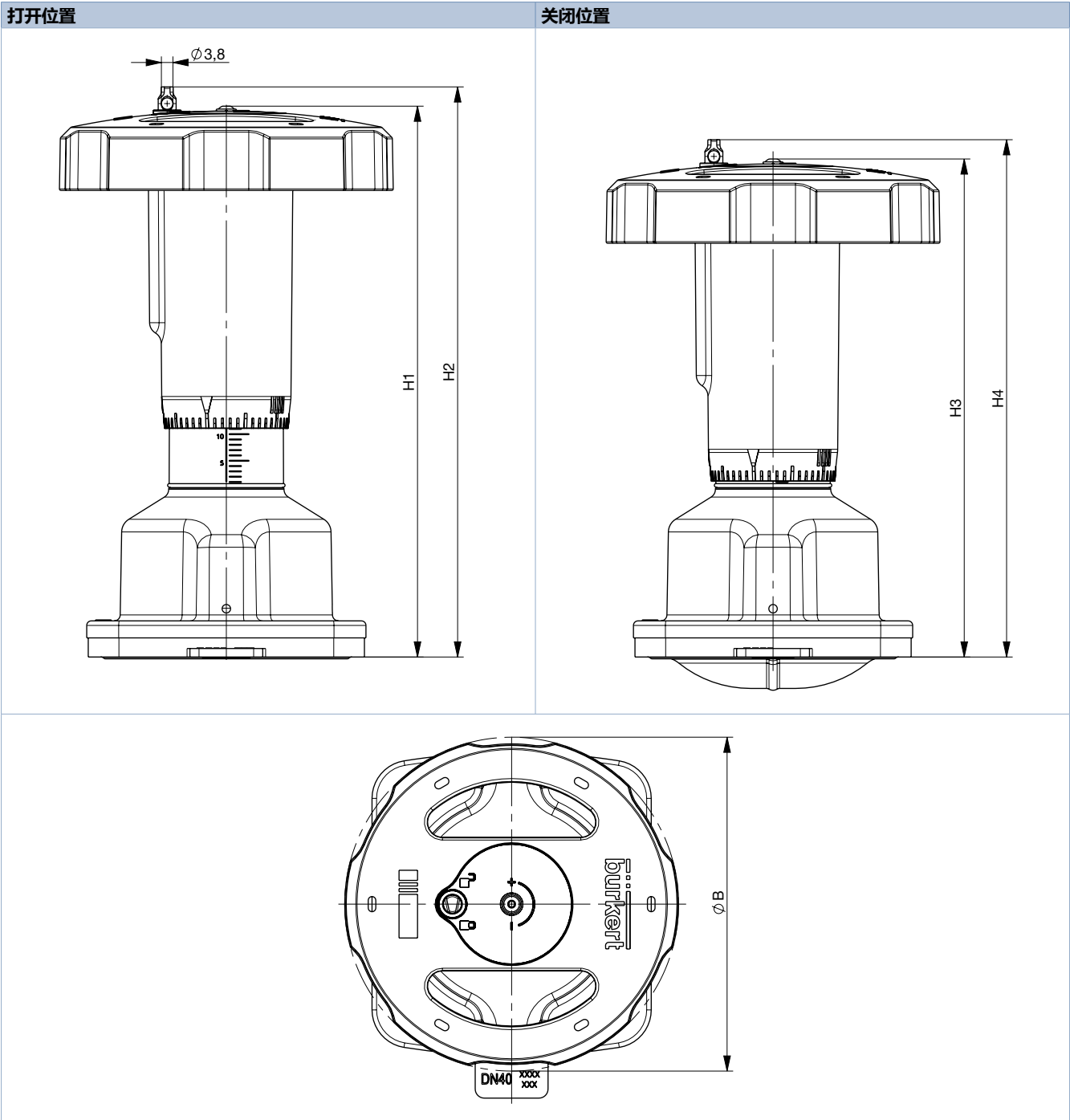
注意：
数据单位为 mm



隔膜尺寸	H1	H2	H3	H4	Ø B
15	127	133	121	127	45
20	138	144	129	135	45
25	143	149	133	139	45

隔膜尺寸 40~50

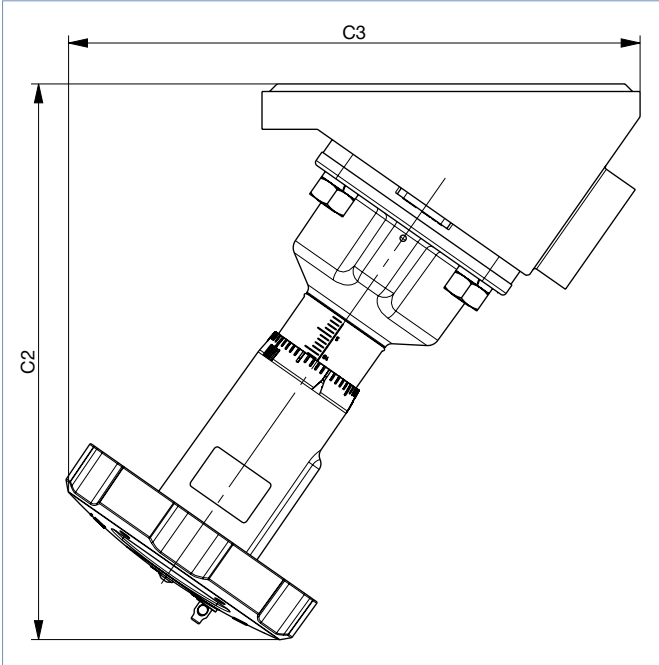
注意：
数据单位为 mm



隔膜尺寸	H1	H2	H3	H4	Ø B
40	182	188	164	170	110
50	197	203	173	179	110

罐底阀的执行机构

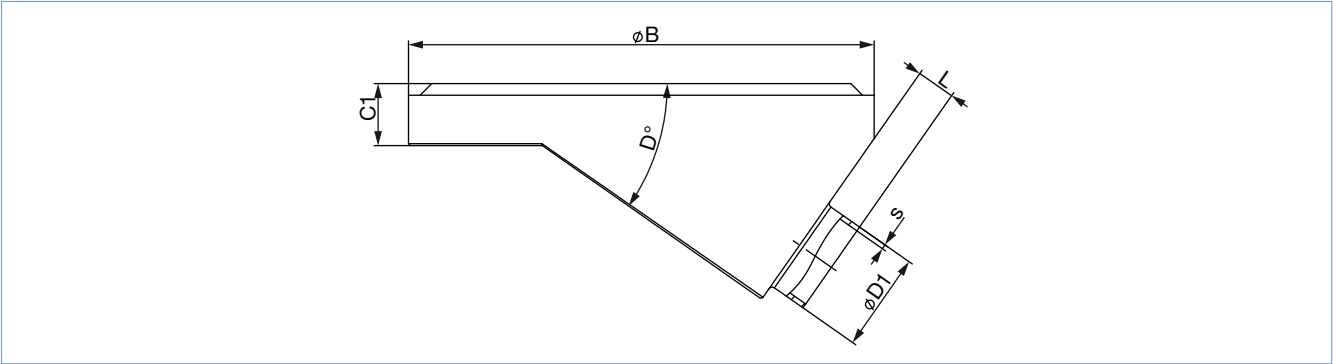
注意：
数据单位为 mm



隔膜尺寸	C2	C3
15	139	127
20	152	141
25	163	154
40	221	228
50	243	245

4.2. 带有焊接接口的罐底阀

注意：
数据单位为 mm



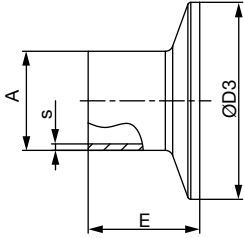
隔膜尺寸	管道接口 DN	ØB	C1	D	ØD1	s	L	产品代码 ^{1.)}
DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B								
15	15	65	12	35°	21.3	1.6	4	SA42
		85					8	SA42
20	20	85	12	35°	26.9	1.6	5.6	SA43
25	25	120	16	35°	33.7	2	8	SA44
40	32	150	18	35°	42.4 (LTA 32)	2	20	SA45
	40				48.3		15	SA46
50	50	180	22	35°	60.3	2	12	SA47
DIN 11850 系列 2/DIN 11866 系列 A/DIN EN 10357 系列 A								
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
ASME BPE/DIN 11866 系列 C								
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
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 “6.3. Bürkert 产品咨询表” 在第 12 页) 。

4.3. 带卡箍连接的罐底阀

注意:

- 数据单位为 mm
- 卡箍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]	[英寸]					
DIN 32676 系列 A (DIN 管道)						
15	—	19	1.5	34.0	18	TD42
20	—	23	1.5	34.0	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	64.0	21.5	TD47
DIN 32676 系列 B (ISO 管道)						
15	—	21.3	1.6	34.0 ^{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	64.0	28.6	TC46
50	—	60.3	2	77.5	28.6	TC47
ASME BPE						
15	½ 英寸	12.7	1.65	25.0	28.6	TG02
20	¾ 英寸	19.05	1.65	25.0	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	64.0	28.6	TG06

1.) 这些是产品代码的一部分 (参见 “6.3. Bürkert 产品咨询表” 在第 12 页)。

2.) 偏离标准, 因为卡箍的外径不同

5. 性能说明

5.1. 介质压力

隔膜尺寸	执行机构 (隔膜底座/手轮)	密封材料的最大工作压力
		EPDM、PTFE/EPDM、高级 PTFE/EPDM、GYLON®/EPDM 层压
DN		[bar]
15~50	不锈钢/PPS	10

6. 订货信息

6.1. 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](#)

6.2. Bürkert 产品选型



Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品

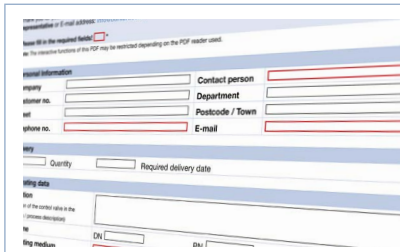
您想要基于您的技术需求选择合适的产品吗？利用 Bürkert 产品选型，
查找匹配您应用的合适产品。

[立即筛选产品](#)

6.3. 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](#)