2034 型
阀组解决

多功能阀组解决方案

- 灵活紧凑的设计适用于个性化应用
- 最小死区
- 自动化单元及 ELEMENT 的简单集成

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

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

8691 型
适用于 ELEMENT 过程阀离散自动化的控制头

8692 型
适用于集成加装到过程控制阀的数字电动气动式位置调节器

8098 型
FLOWave SAW 流量计

型号说明

这些多通隔膜阀组可实现几乎无限数量的阀门组合和过程组合。例如，多通阀系统实现了非常紧凑、节省空间的设计，是以往焊接组合的替代方案。也可以设计成焊接组合无法实现的配置。阀体由实心材料制成，可提供所有行业惯用的材料和表面质量。使用多通隔膜阀组，首先可以减少焊缝数量，其次能最大限度地减少验证过程中的工作量和文档记录，最终能够符合 2D 规则或 3D 规则。可实现死区最小的结构和所需的优化排空。所有多通阀门系统均可与经过验证的 Bürkert 执行机构方案和自动化方案相结合。

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

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

目录

1. 常规技术参数 3

2. 认证和符合性 5

2.1. 一般说明 5
2.2. 符合性 5
2.3. 标准 5
2.4. 防爆 5
2.5. 食品和饮料/卫生 5
2.6. 其他 5
证书 5
TA-Luft 5

3. 材料 6

3.1. Bürkert resistApp 6
3.2. 材料说明 6
带 ELEMENT 执行机构的版本（2103 型） 6
带 CLASSIC 执行机构的版本（2031 型） 7
带 INOX 执行机构的版本（2063 型） 8
带 Robolux 的版本（2036 型） 9
带手动执行机构的版本（3233 型） 9
带手动执行机构的版本（2933 型——基础） 10
带手动执行机构的版本（2973 型——全功能） 10
3.3. 可提供的膜片材料示例 11

4. 连接方式 12

4.1. 配置 12

5. 性能描述 14

5.1. 介质压力 14
控制功能 A 的说明 14
Robolux 执行机构 15

6. 订货信息 16

6.1. Bürkert 网上商店 16
6.2. Bürkert 产品选型 16
6.3. Bürkert 产品咨询表 16

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

1. 常规技术参数

产品特征	
材料[2.)]	
阀体 (VH) [1.)]	不锈钢阀组材料 1.4435 符合 DIN EN 10088 以及 316L 符合 ASTM A479/A479M
阀体 (VI) [1.)]	不锈钢阀组材料 1.4435 符合 DIN EN 10088以及 316L 符合 ASME BPE (table DT-3 MM 2.1.1, Ed. 2024) BN2 可按需提供。
焊接接头材料的附加信息	符合 VI 规范的标准卡盘和 DIN 11864 接口 可按需提供特殊焊接接头 (例如弯管、异径管等) 材料
膜片	EPDM (AD) [1.)]、PTFE/EPDM (EA) [1.)]、高级 PTFE/EPDM (EU) [1.)]、GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER) [1.)]、高级 PTFE/EPDM 层压 (EK) [1.)]
执行机构	
ELEMENT (2103 型)	执行机构 DN 08 至 65 PPS DN 65 至 100 不锈钢 1.4308 执行机构外壳 DN 08 至 65 不锈钢 1.4561 (316Ti) DN 65 至 100 不锈钢 1.4308
CLASSIC (2031 型)	PPS, PA, 底座由不锈钢 1.4308/1.4404 制成
不锈钢/INOX (2063 型)	不锈钢 1.4404, 底座由不锈钢 1.4308 制成
Robolux (2036 型)	1.4308 不锈钢 (CF8)
手动操作 (2933 型)	执行机构 (膜片底座/手轮) 不锈钢/PPS, 膜片尺寸 DN 8 至 50 PPS/PPS, 膜片尺寸 DN 15 至 50
手动操作 (2973 型)	执行机构 (膜片底座/手轮) 不锈钢/PPS, 膜片尺寸 DN 15 至 50
手动操作 (3233 型)	执行机构 (膜片底座/手轮) PPS/PPS, 不锈钢/PPS 或不锈钢/不锈钢, 膜片尺寸 DN 8 至 50 不锈钢/不锈钢, 膜片尺寸 DN 65 至 100
膜片尺寸	08 至 100
标准表面光洁度	
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)
自动化组件	位置传感器/控制头/定位器/过程控制器
性能数据	
最大控制压力 (SF A)	参见 “5.1. 介质压力” 在第 14 页
控制空气接口	软管接头 Ø 6 mm/4 mm 或 ¼ 英寸, 螺纹 G ⅛ 英寸/G ¼ 英寸
介质参数	
过程介质	中性气体和液体, 高纯度, 无菌, 腐蚀性介质 (参见**耐化学性表**▶)
介质温度	
EPDM (AD) [1.)]	-10 至 +143 °C (+150 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
PTFE/EPDM (EA) [1.)]	-10 至 +130 °C (+140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
高级 PTFE/EPDM (EU) [1.)]	-5 至 +143 °C (+150 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER) [1.)]	-5 至 +130 °C (+140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
Robolux 介质温度	
EPDM (AD) [1.)]	+5 至 +130 °C (+140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
高级 PTFE/EPDM 层压 (EK) [1.)]	+5 至 +90 °C (不推荐用于蒸汽)
GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER) [1.)]	+15 至 +130 °C (+140 °C 下蒸汽灭菌 60 分钟)
控制介质	中性气体、空气

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

连接方式	
管道接口 2.)	
公称直径 2.)	DN 06 至 DN 100 (⅛ 英寸 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
卡箍接口 2.)	DIN 32676 系列 A (DIN 管道) DIN 32676 系列 B (ISO 管道) ASME BPE
环境与安装	
环境温度	
ELEMENT	
PPS/不锈钢	-10 至 +60 °C 4.), 可高压灭菌
CLASSIC	
PPS, 执行机构尺寸≤80 mm	+5 至 +140 °C 4.)
PPS, 执行机构尺寸 100 mm、125 mm	+5 至 +90 °C (短时达 +140 °C) 4.)
PA, 执行机构尺寸≤125 mm	-10 至 +60 °C 4.)
PA, 执行机构尺寸≥175 mm	-10 至 +50 °C 4.)
INOX	
不锈钢	0 至 +80 °C, 可高压灭菌
Robolux	0 至 +60 °C
手动操作	
2933 型、不锈钢/PPS、PPS/PPS	-10 至 +130 °C (短时达 +150 °C), 可高压灭菌
2973 型、不锈钢/PPS、PPS/PPS	-10 至 +130 °C (短时达 +150 °C), 可高压灭菌
3233 型、PPS/PPS	0 至 +130 °C (短时达 +150 °C) 4.)
3233 型、不锈钢/PPS	0 至 +130 °C (短时达 +150 °C) 4.)
3233 型、不锈钢/不锈钢	-10 至 +140 °C (短时达 +150 °C) 4.)

1.) 这些信息是产品代码的一部分。
2.) 其他版本可应要求提供。
3.) 塑料外壳由于外壳材料, 可能存在温度限制
4.) 对于标准版, 可提供温度更高的版本

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

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（适用于可变代码 PX50） 作为 2 类设备适用于 1/21 区和 2/22 区。

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) 以及 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (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) 以及 GYLON®和 EPDM 层压材料 (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) 以及 GYLON®和 EPDM 层压材料 (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）。

2.6. 其他

证书

证书
• 根据 DIN EN 10204-3.1 标准的材料检测证书 • 根据 DIN EN 10204-3.1 标准的表面粗糙度测试 • 根据 DIN EN 10204-3.1 标准的裂纹检测 • 根据 DIN EN 10204-2.2 标准的测试报告 • 根据 DIN EN 10204-2.1 标准的膜片认证

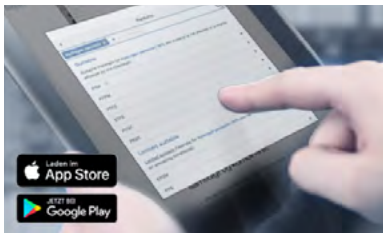
TA-Luft

符合性	说明
TA-Luft	**保持空气洁净的技术说明（适用于可变代码 PM01）**

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

3. 材料

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp——耐化学性表

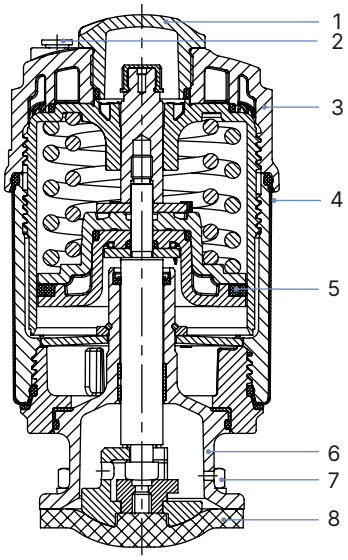
您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗?在我们的网页上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

立即检验耐化学性

3.2. 材料说明

带 ELEMENT 执行机构的版本(2103 型)

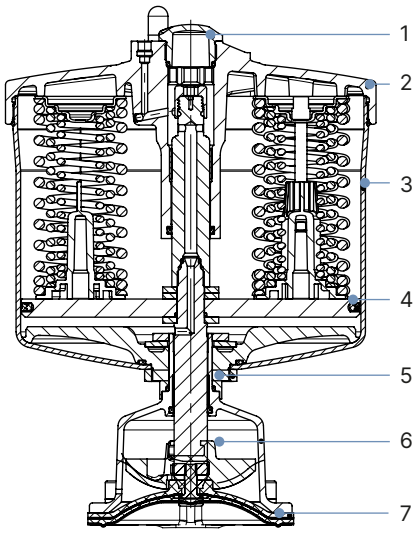
膜片尺寸:08 至 65



编号	元件	材料
1	透明盖板	聚砜 PSU
2	控制空气接口	软管接头 PP(标配) 螺纹 ⅛ 英寸 不锈钢 1.4305(可应要求提供)
3	执行机构盖	PPS
4	阀体	不锈钢 1.4561 (316Ti)
5	活塞密封件	FKM 氟橡胶
6	底座	不锈钢 1.4308
7	螺钉	不锈钢
8	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

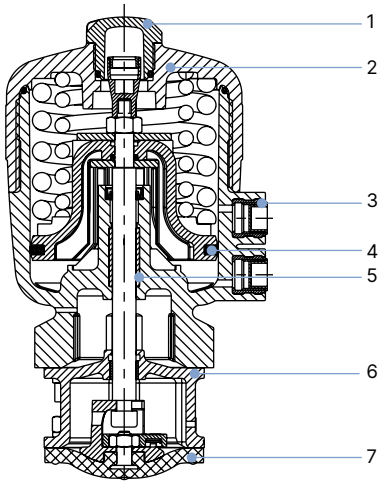
膜片尺寸:65 至 100



编号	元件	材料
1	透明盖板	聚砜 PSU
2	执行机构盖	不锈钢 1.4308
3	气缸筒	不锈钢 1.4404
4	活塞密封件	FKM 氟橡胶
5	螺母	不锈钢 1.4301
6	膜片底座	不锈钢 CF3M
7	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

带 CLASSIC 执行机构的版本(2031 型)

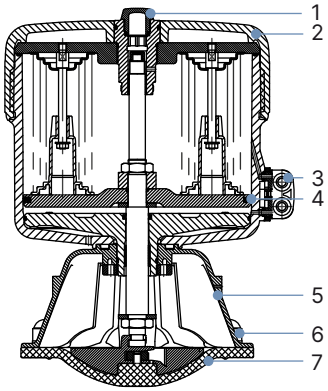
膜片尺寸:08 至 65



编号	元件	材料
1	透明盖板	聚砜 PSU
2	盖子	聚苯硫醚 PPS(标准) 聚酰胺 PA(可应要求提供)
3	控制空气接口	不锈钢 1.4305
4	活塞密封件	FKM 氟橡胶
5	插口	烧结金属
6	接口	不锈钢 1.4404
7	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

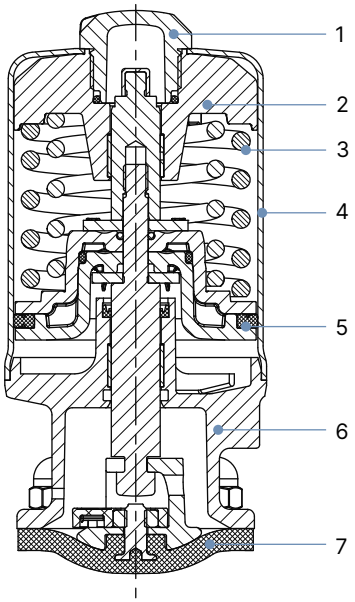
膜片尺寸:65 至 100



编号	元件	材料
1	透明盖板	聚砜(执行机构尺寸 40 至 125) 聚碳酸酯(执行机构尺寸 175 至 225)
2	执行机构	聚苯硫醚 PPS(执行机构尺寸 40 至 125) 聚酰胺 PA(执行机构尺寸 175 至 225)
3	控制空气接口	不锈钢 1.4305
4	活塞密封件	FKM(执行机构尺寸 40 至 125) NBR(执行机构尺寸 175 至 225)
5	底座	不锈钢 1.4404(执行机构尺寸 40 至 125) 不锈钢 1.4308(执行机构尺寸 175 至 225)
6	螺钉	不锈钢
7	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

带 INOX 执行机构的版本(2063 型)

膜片尺寸:08 至 50

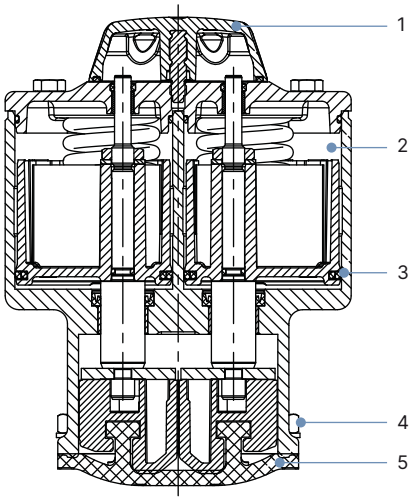


编号	元件	材料
1	透明盖板	聚砜 PSU
2	弹簧垫	不锈钢 1.4308
3	弹簧	EN10270-2 FDSiCr
4	执行机构阀体	不锈钢 1.4404 (316L)
5	活塞密封件	FKM 氟橡胶
6	执行机构底座(膜片底座)	不锈钢 1.4308
7	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

带 Robolux 的版本（2036 型）

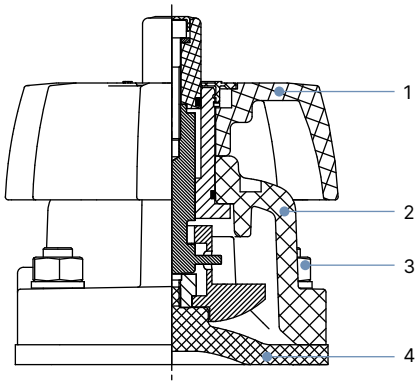
执行机构尺寸：RV，RV，RV110



编号	元件	材料
1	透明盖板	聚酰胺 12（透明）
2	执行机构	不锈钢 1.4308/PPS
3	活塞密封件	FKM 氟橡胶
4	螺钉	不锈钢
5	膜片	EPDM (AD)、高级 PTFE/EPDM 层压 (EK)、GYLON® 和 EPDM (ER) 层压材料

带手动执行机构的版本（3233 型）

膜片尺寸 08 至 100

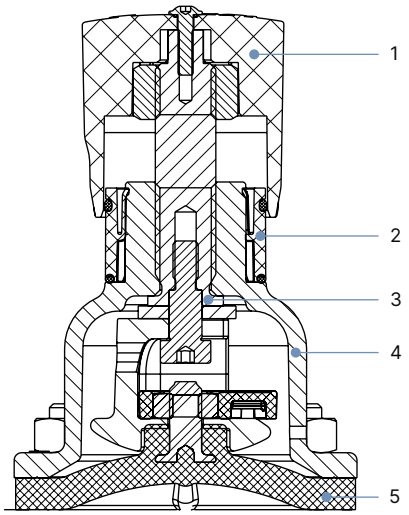


编号	元件	材料
1	透明盖板	膜片尺寸 15 至 50：聚甲醛 膜片尺寸 65 至 100：不锈钢
2	手轮	膜片尺寸 8 至 50：聚苯硫醚 PPS（不锈钢可应要求提供） 膜片尺寸 65 至 100：不锈钢
3	底座	膜片尺寸 8 至 50：聚苯硫醚 PPS（不锈钢可应要求提供） 膜片尺寸 65 至 100：不锈钢
4	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

带手动执行机构的版本（2933 型——基础）

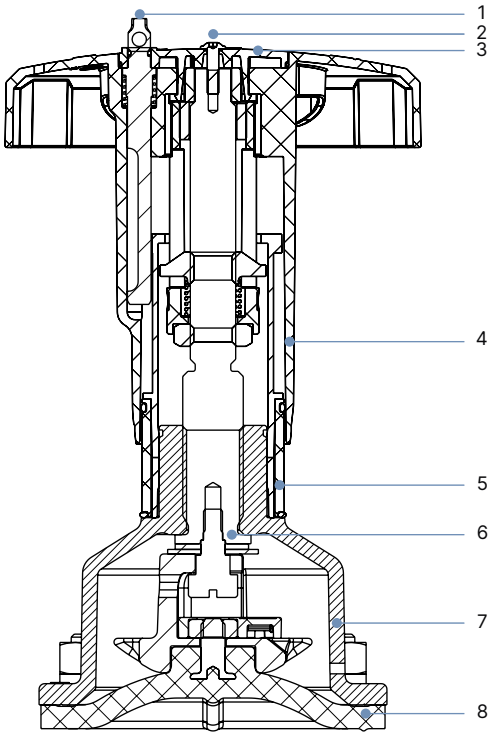
膜片尺寸 08 至 50



编号	元件	材料
1	手轮	聚苯硫醚 (PPS)
2	可视化位置指示器	聚酰胺 (PA)
3	阀杆	不锈钢 1.4305
4	膜片底座	不锈钢 1.4308，聚苯硫醚 (PPS)
5	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

带手动执行机构的版本（2973 型——全功能）

膜片尺寸 15 至 50



编号	元件	材料
1	锁定销	不锈钢 1.4305
2	螺钉	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	膜片底座	不锈钢 1.4308
8	膜片	EPDM (AD)、PTFE/EPDM (EA)、 高级 PTFE/EPDM (EU)、 GYLON® 和 EPDM 层压材料 (ER)

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

3.3. 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 层压材料 (ER)

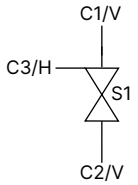
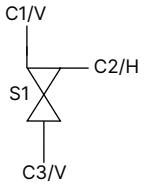
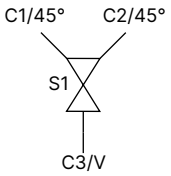
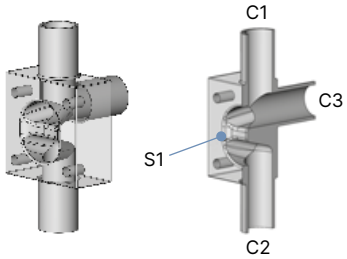
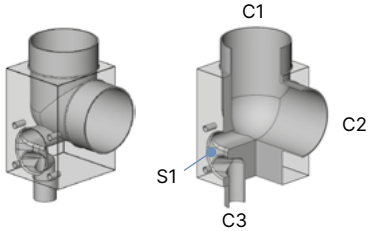
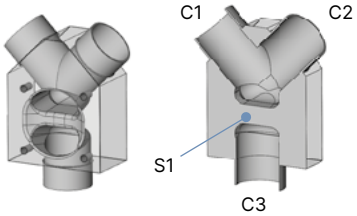
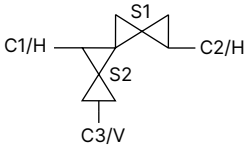
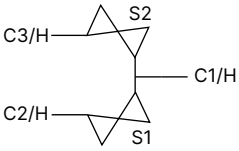
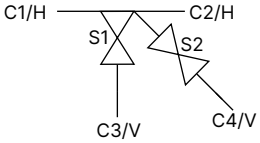
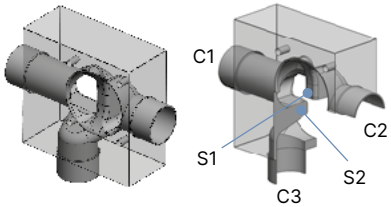
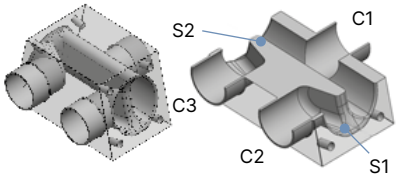
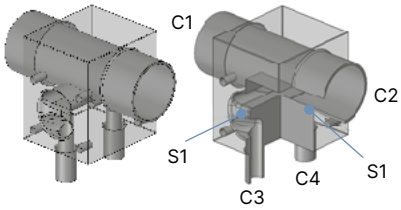
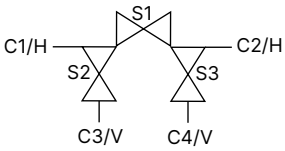
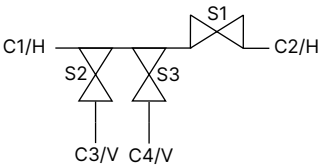
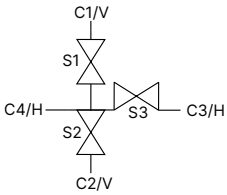
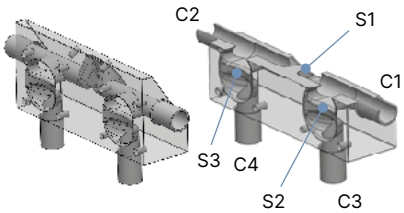
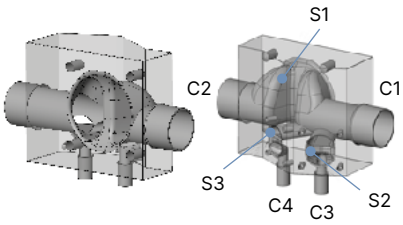
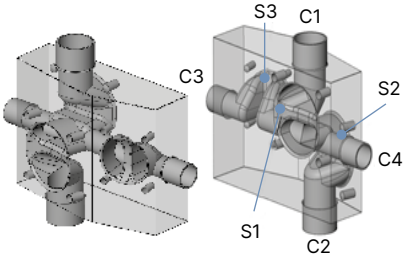
详细信息请参见我方**网站** ▶上的宣传册“针对具有卫生要求的应用的膜片功能”。

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

4. 连接方式

4.1. 配置

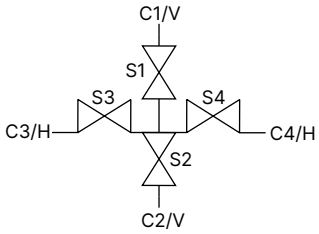
下面的例子显示了我们的配置方案。我们可以提供定制的阀组阀解决方案。更多配置请参见 **2034 型阀组手册** ▶。

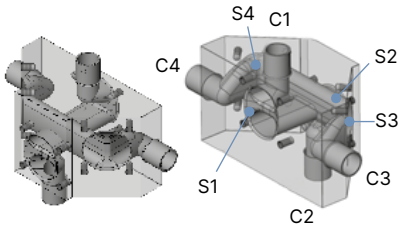
GMPA	0113	0116
		
		
SAP1	**0201**	**0203**
		
		
0301	**0336**	**0340**
		
		

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

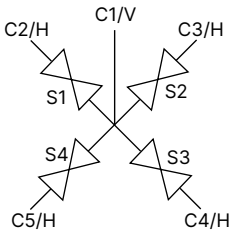
DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

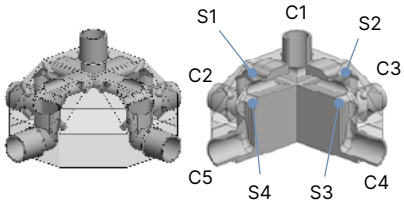
0423



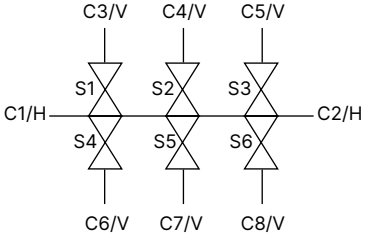


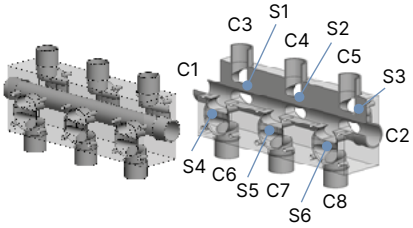
0416



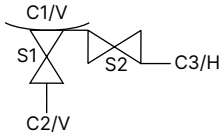


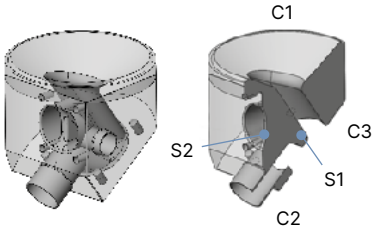
0602



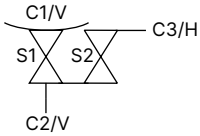


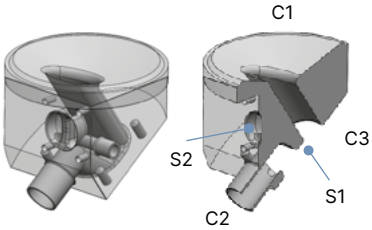
0229



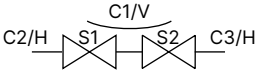


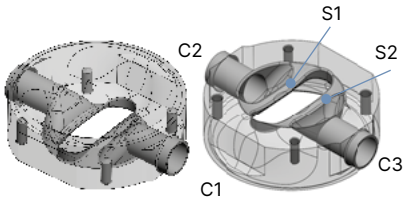
0206



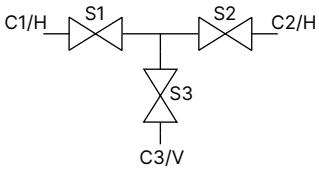


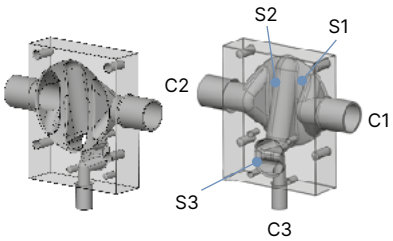
MW56



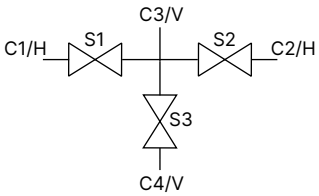


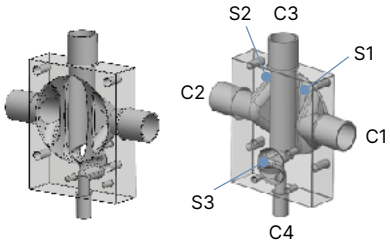
K301



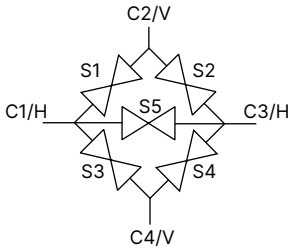


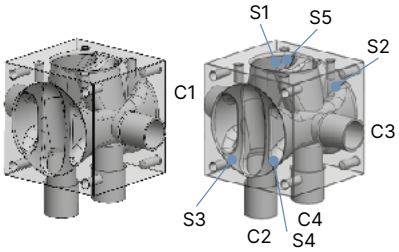
K302





K501





5. 性能描述

5.1. 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%。

ELEMENT

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
	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]
8	50 (D)	3.7 至 10	10	10 1.)
15	50 (D)	5.0 至 10	10	–
	70 (M)	4.8 至 10	10	10
20	70 (M)	4.8 至 10	10	10
25	70 (M)	4.8 至 10	10	6
	90 (N)	5.0 至 10	10	10
40	90 (N)	5.5 至 10	7.5	6 2.)
	130 (P)	5.0 至 7	10	10
50	130 (P)	5.0 至 7	10	10
65	130 (P)	5.0 至 7	7.5	5
	225 (L)	2.7 至 7	10	10
80	225 (L)	5.4 至 7	10	10
100	225 (L)	5.6 至 7	10	10 3.)

1.) 该版本仅提供增强型弹簧套件。
2.) 不提供 GYLON® 和 EPDM 复合材料（ER 膜片）。
3.) 高级 PTFE/EPDM (EU) 层压材料的最大工作压力为 9 bar。

CLASSIC

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
	[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
32	100 (G)	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 复合材料（ER 膜片）的最大工作压力为 6 bar。
2.) 密封性值仅适用于 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 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

INOX

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
	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]
8	32 (B)	5 .5 至 10 .5	10	10
15	50 (D)	5 .0 至 10 .5	10	–
	70 (M)	5 .0 至 10 .5	10	10
20	70 (M)	5 .0 至 10 .5	10	10
25	70 (M)	5 .0 至 10 .5	10	6
	90 (N)	5 .0 至 10 .5	10	10
32	90 (N)	5 .0 至 10 .5	10	10
40	90 (N)	5 .5 至 10 .5	7.5	6[1.)]
	130 (P)	5 .0 至 7 .5	10	10
50	130 (P)	5 .0 至 7 .5	10	10

1.) 不提供 GYLON® 和 EPDM 复合材料（ER 膜片）。

Robolux 执行机构

执行机构尺寸 Ø	执行机构版本	控制压力	密封材料的最大工作压力		
			EPDM	高级 PTFE 层压	GYLON® 和 EPDM 复合材料
[mm]		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
RV50	D11	6 至 10	7.5	7.5	5.5
	D55（降低的弹簧力）	4 至 10	5.0	3.5	可按需提供
RV70	D11、D1x、Dx1	6 至 10	8.0	8.0	5.5
	D55（降低的弹簧力）	4 至 10	5.5	6.0	4.5
RV110	D11、D1x、Dx1	6 至 7	7.0	7.5	6.0
	D55（降低的弹簧力）	4 至 7	5.0	5.0	4.0

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026

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

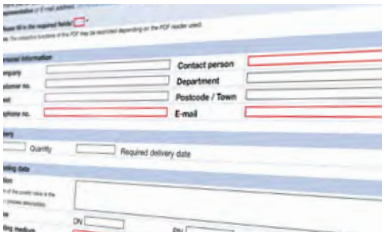
Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品

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

DTS 1000562422 ZH Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.07.2026