模块化容器压力调节器

- 动化独立解决方案
- 快速调节
- 灵活适应不同的工艺条件
- 持续过程监控
- 针对不同的卫生要求，有多种型号可供选择（自排水、支持 CIP 和 SIP、电抛光表面、FDA、少死角）

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

2380 型
卫生型两通波纹管调节阀

2301 型
气动操作的两通截止型调节阀 ELEMENT 系列

8693 型
适用于集成安装到过程控制阀上的数字式电动气动过程控制器

8696 型
适用于集成安装到过程控制阀上的数字式电动气动位置调节器

8325 型
用于所有应用的压力变送器，0-25 bar

型号说明

容器压力控制系统非常适合在密闭工艺中在装有空气、氮气或其他气体的容器中保持一定的压力，以保护产品，尤其适合卫生型应用。应用示例：充气（惰性气体），控制发酵过程，输送特殊介质（时间压力灌装、缓冲罐）等等。两个控制阀与一个压力变送器在一个封闭的控制回路中共同工作。这样做的目的是在灌装和排空或发酵过程中保持容器内的压力恒定。

DTS 1000681539 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. 控制功能和电路功能 4

2.1. 带阀块解决方案的版本 (PB/PT)，带焊接解决方案的版本 (PW) ... 4
2.2. 带电磁阀解决方案的版本 (PS) ... 4
2.3. 安全功能 ... 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. 食品及饮料/卫生认证 ... 5

4. 材料 6

4.1. Bürkert resistApp ... 6

5. 尺寸 7

5.1. 带阀块解决方案的版本，概览 (PB0X) ... 7
PB01 版本 ... 7
PB03 版本 ... 8
5.2. 带焊接解决方案的版本，概览 (PW) ... 9
5.3. 带电磁阀解决方案的版本，概览 (PS) ... 10

6. 产品运行 11

6.1. PB、PT 和 PW 版本 ... 11
6.2. PS 版本 ... 12

7. 产品特征和结构 13

7.1. 带阀块解决方案的版本 (PB) ... 13
7.2. 带焊接解决方案的版本 (PW) ... 14
7.3. 带电磁阀解决方案的版本 (PS) ... 15

8. 订货信息 15

8.1. Bürkert 网上商店 ... 15
8.2. Bürkert 产品选型 ... 15

DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. 常规技术参数

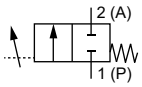
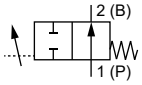
产品特征	阀块解决方案 (8880-PB)	储罐内集成解决方案 (8880-PT)	焊接解决方案 (8880-PW)	电磁阀解决方案 (8880-PS)
说明	• 用于通过储罐接管固定在储罐上 • 适用于对清洁能力和材料质量有较高要求的无菌工艺	• 用于直接集成到容器盖中 • 适用于对清洁能力和材料质量有最高要求的无菌工艺	• 适用于通过储罐接管固定在储罐上 • 适用于对清洁能力有较低要求的工艺	• 适用于通过储罐接管固定在储罐上 • 无需控制压力
尺寸	更多信息，参见章节"5. 尺寸" 在第 7 页。			
阀门类型	卫生型波纹管阀（隔膜阀可按需提供）		截止型控制阀	带介质隔离的电磁阀
阀座标称尺寸	1.5 至 20（更多阀座标称宽度可按需提供）		3 至 25（更多阀座标称宽度可按需提供）	1.4 至 4
K_{VS} 值	0.05 至 6.2 m^3/h	0.05 至 6.2 m^3/h	0.1 至 12 m^3/h	0.055 至 0.37 m^3/h
断电状态下的安全位置	更多信息，参见章节"2. 控制功能和电路功能" 在第 4 页。	—	—	—
性能参数				
工作压力（其他规格可按需提供）	-0.9 至 6 bar(g)	-0.9 至 6 bar(g)	0.9 至 25 bar(g)	-0.9 至 16 bar(g)（取决于通径）
控制压力	5.5 至 7 bar	5.5 至 7 bar	5.5 至 7 bar	电磁驱动
电气参数				
工作电压	24 V DC ± 10%			
残余波纹度	10%，无技术直流电压			
功耗	<10 W	<10 W	<10 W	<15 W
输入/输出				
设定值信号 实际值信号 模拟量反馈	0/4 至 20 mA 0 至 5/10 V 4 至 20 mA 0/4 至 20 mA 或 0 至 5/10 V			
介质参数				
工作介质（过程气体）	空气、氮气、CO_2 和其他中性气体			
介质温度（取决于配置）	0 °C 至 +80 °C（可按需提供蒸汽灭菌）	0 °C 至 +80 °C（可按需提供蒸汽灭菌）	-40 °C 至 +230 °C（可按需提供蒸汽灭菌）	EPDM：0 °C 至 +50 °C 允许 +90 °C 冲洗循环（最长 30 分钟）
控制介质	空气、中性气体	空气、中性气体	空气、中性气体	无要求
连接方式				
焊接接口	尺寸可按需提供			
卡盘接口	尺寸可按需提供			
法兰接口	尺寸可按需提供			
螺纹接口	尺寸可按需提供			
电气连接	1×电缆格兰头 M16 × 1.5（电缆 Ø 5 至 10 mm）带用于 0.14 至 1.5 mm^2 电缆横截面积的连接端子			• M12，8 针（信号交换） • M12 4针（电源）
控制气源接口	螺纹 G 1⁄8	螺纹 G 1⁄8	螺纹 G 1⁄8	无要求

DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

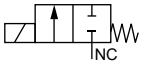
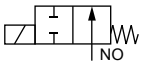
认证和符合性		
防护等级	IP65/IP67 符合 EN 60529 标准，4X 符合 NEMA 250 标准	IP65
防爆	更多信息，参见章节“3.4. 防爆” 在第 5 页。	
环境与安装		
环境温度	-10 至 +55 °C	
安装位置	任意，优选储罐接口朝下	
维护接口	通过 USB 接口与 PC 连接	

2. 控制功能和电路功能

2.1. 带阀块解决方案的版本 (PB/PT)，带焊接解决方案的版本 (PW)

符号	说明
	**控制功能 A (SF A)** 气动二位二通控制阀 在静止位置通过弹簧力常闭
	**控制功能 B (SF B)** 气动二位二通控制阀 在静止位置通过弹簧力常开

2.2. 带电磁阀解决方案的版本 (PS)

符号	说明
	**作用方式 A (WW A)** 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置常闭
	**作用方式 B (WW B)** 二位二通电磁阀 直动式 不通电时常开

2.3. 安全功能

注意：
进气阀通常具有控制功能 A。排气阀可以选择控制功能 A 或 B，这会导致不同的故障-安全特性：

排气阀控制功能	故障-安全特性
A	储罐压力保持不变
B	给储罐排气

DTS 1000681539 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，产品符合欧盟认证。

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	阀块解决方案 (8880-PB/8880-PT)	焊接解决方案 (8880-PW)	电磁阀解决方案 (8880-PS)
	可选：防爆 ATEX 组件（适用于版本代码 PX50）	8693 型、8696 型： II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc II 3G Ex ec IIC T4 Gc		—
		2380 型阀门： EPS 18 ATEX 2 008 X II 2G Ex h IIC T4…T2 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C…T300 °C Db	2301 型阀门： EPS 18 ATEX 2 008 X II 2G Ex h IIC T4…T2 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C…T300 °C Db	
		压力传感器： ATEX II 3G Ex ec IIC T4/T5/T6 Gc X 可选：ATEX II 1/2G，2G Ex d IIC T6		

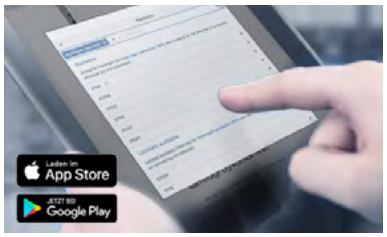
3.5. 食品及饮料/卫生认证

符合性	说明	阀块解决方案 (8880-PB/8880-PT)	焊接解决方案 (8880-PW)	电磁阀解决方案 (8880-PS)
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》。	需要	是	需要
USP	**美国药典委员会 (USP)（适用于版本代码 PL04）** 根据制造商的声明，所有与介质接触的材料都具有生物相容性。	需要	有	不需要
	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。	需要	有	不需要

DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

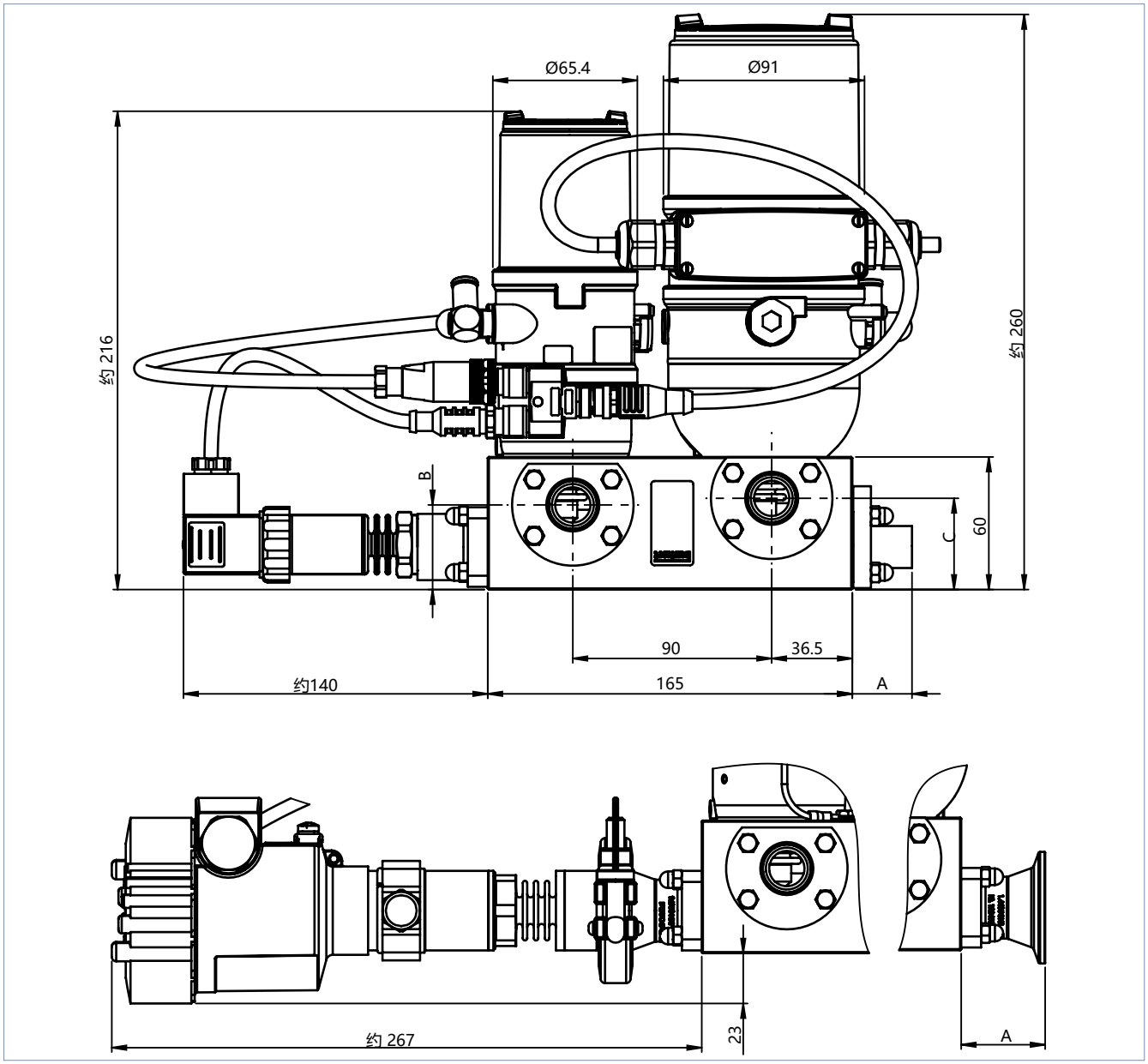
5. 尺寸

5.1. 带阀块解决方案的版本, 概览 (PB0X)

PB01 版本

注意:

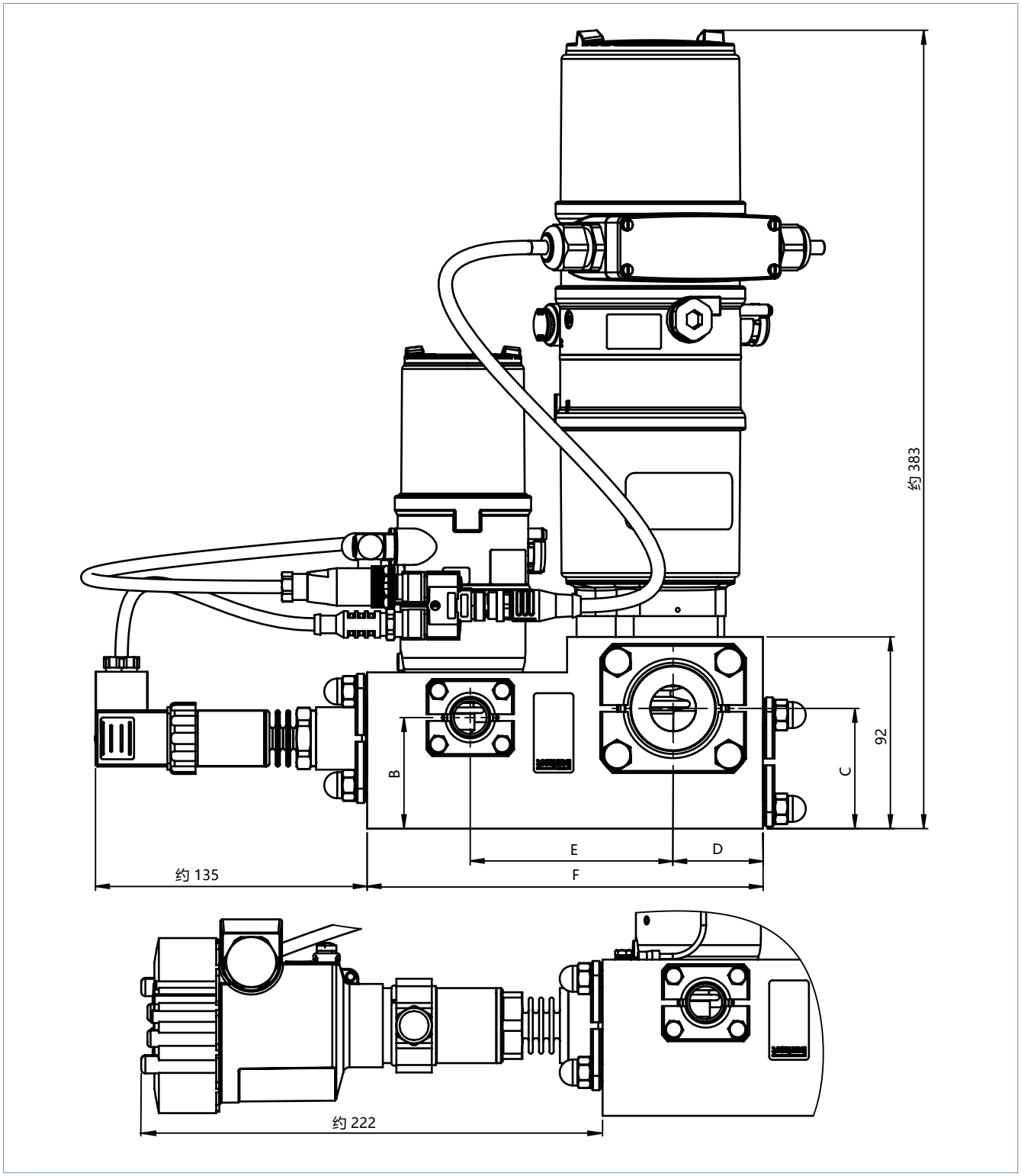
- 尺寸 mm
- 尺寸 A、B 和 C 取决于公称直径和管道接口。



DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

PB03 版本

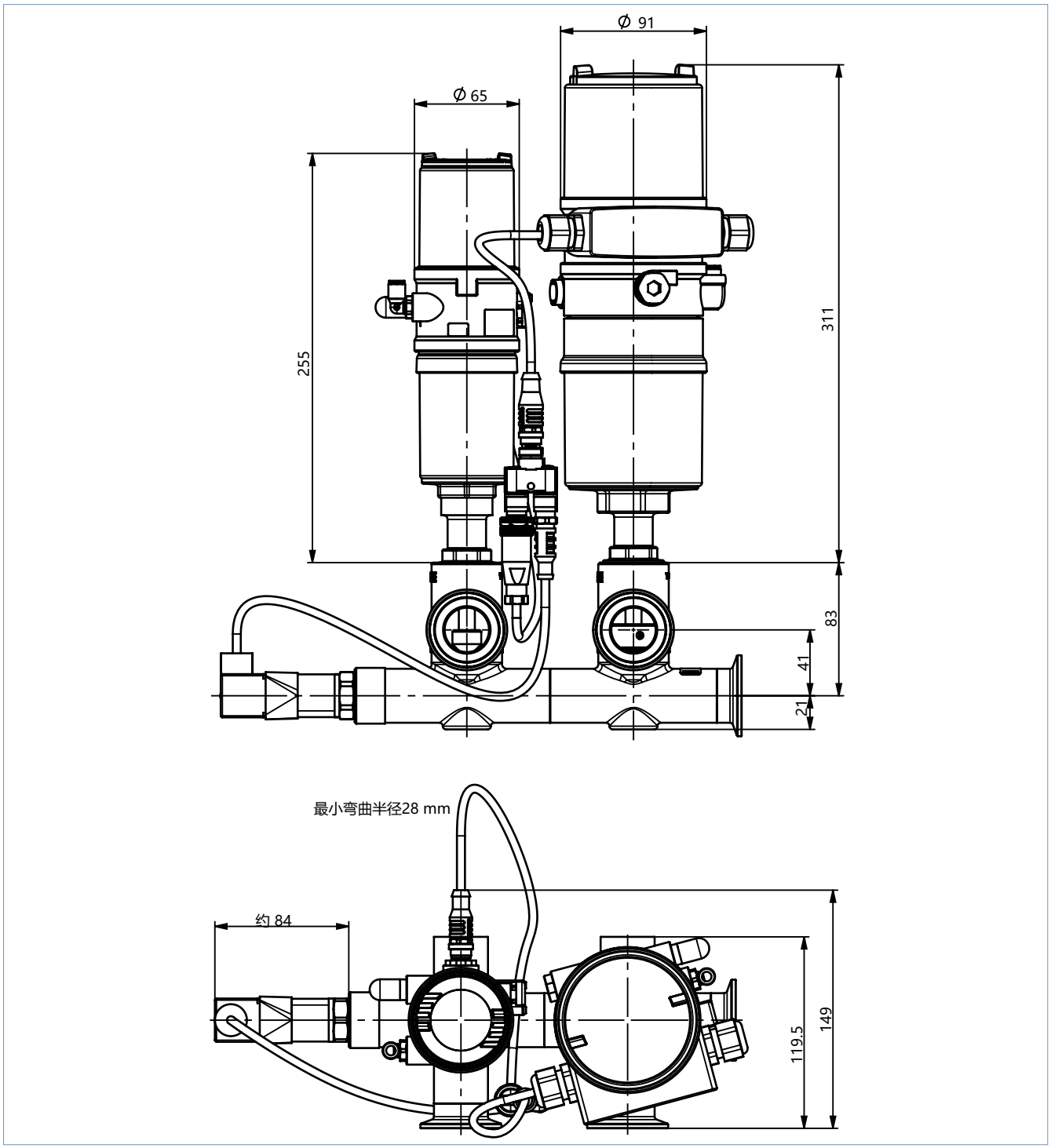
注意：
尺寸 mm



DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.2. 带焊接解决方案的版本, 概览 (PW)

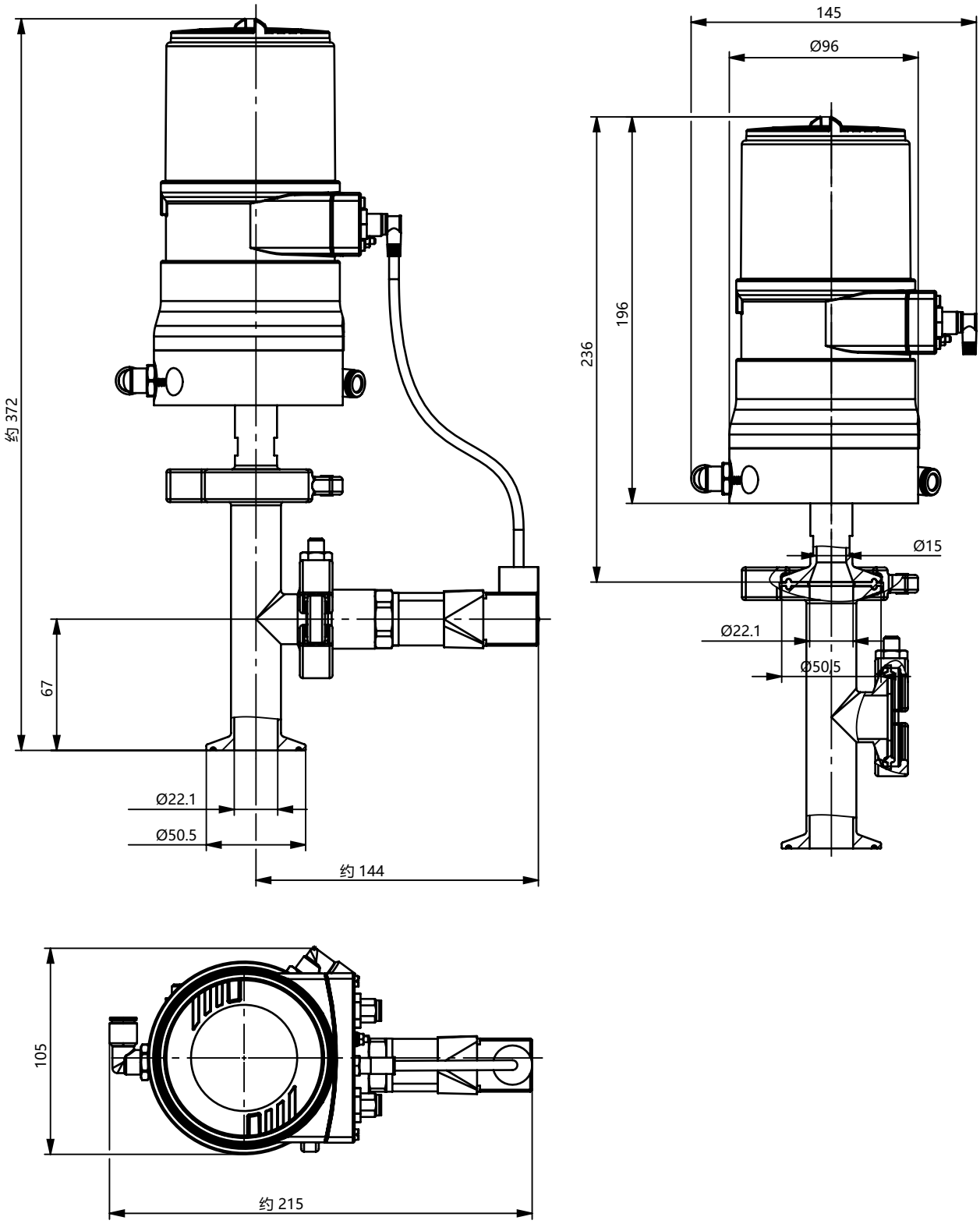
注意:
尺寸 mm



DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.3. 带电磁阀解决方案的版本, 概览 (PS)

注意:
尺寸 mm

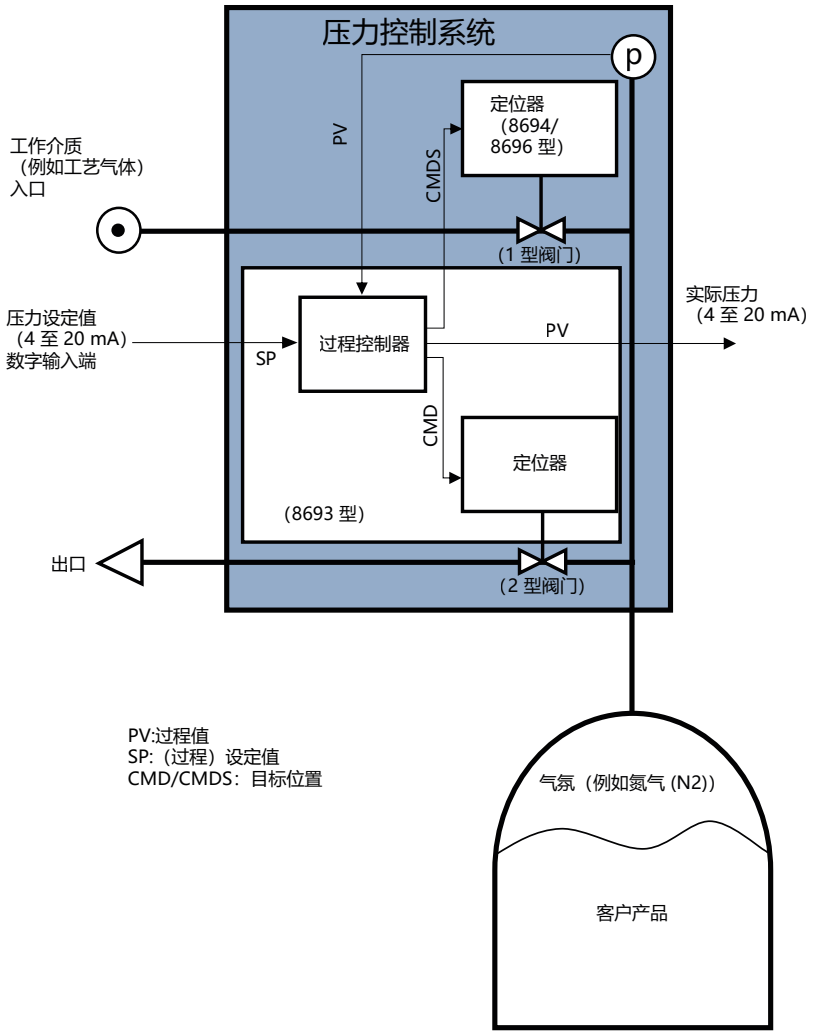


DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. 产品运行

6.1. PB、PT 和 PW 版本

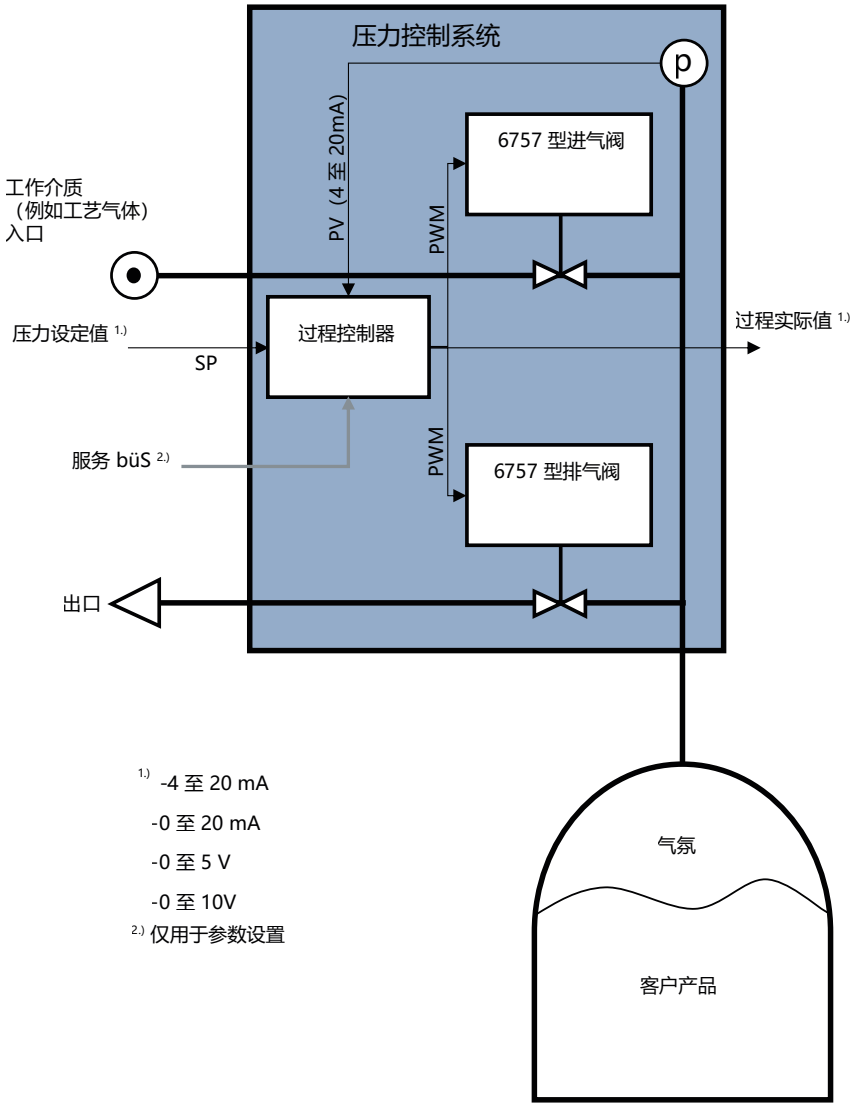
注意：
下图显示系统的主要组件、流体原理和控制接口。



DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. PS 版本

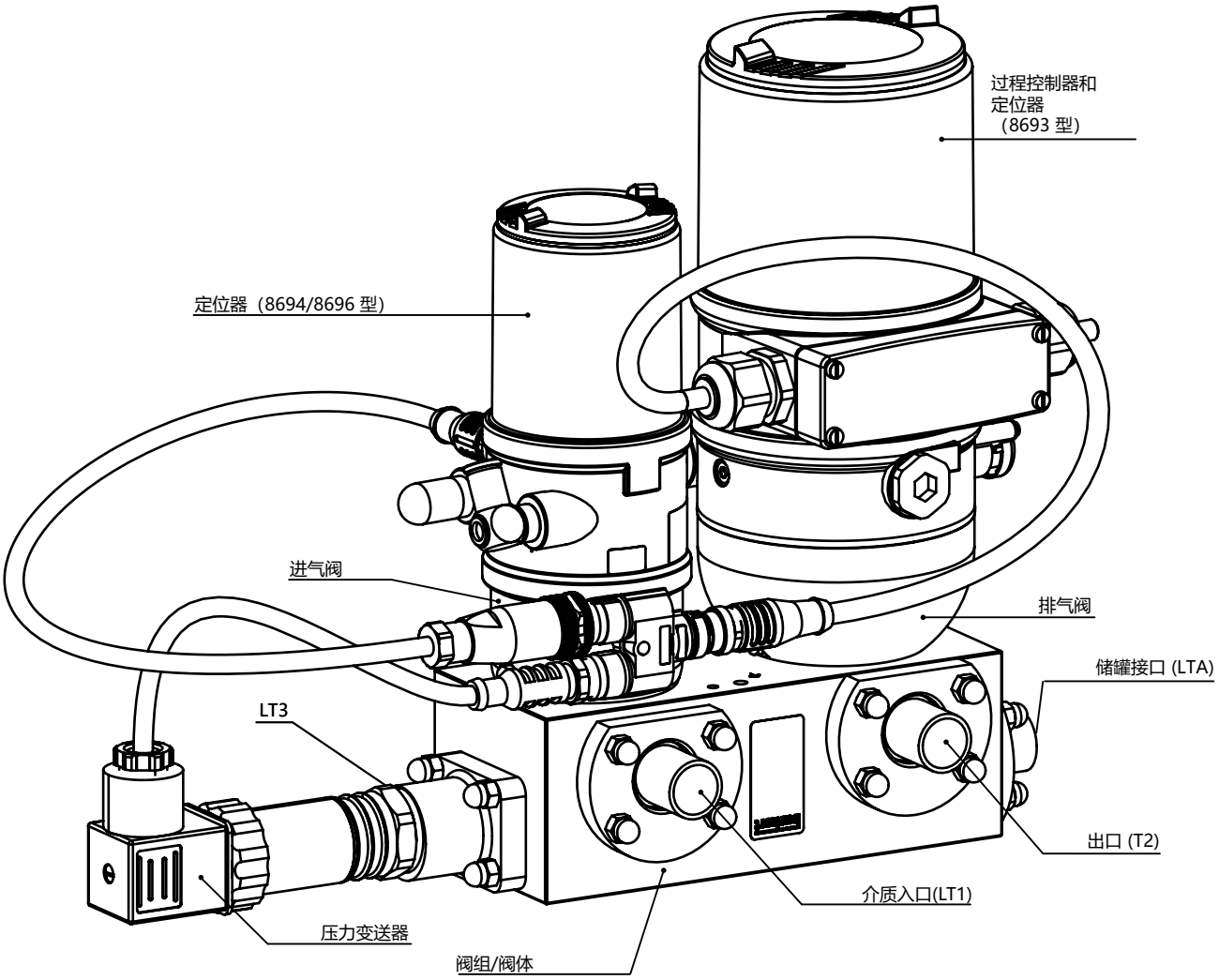
注意：
下图显示系统的主要组件、流体原理和控制接口。



DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

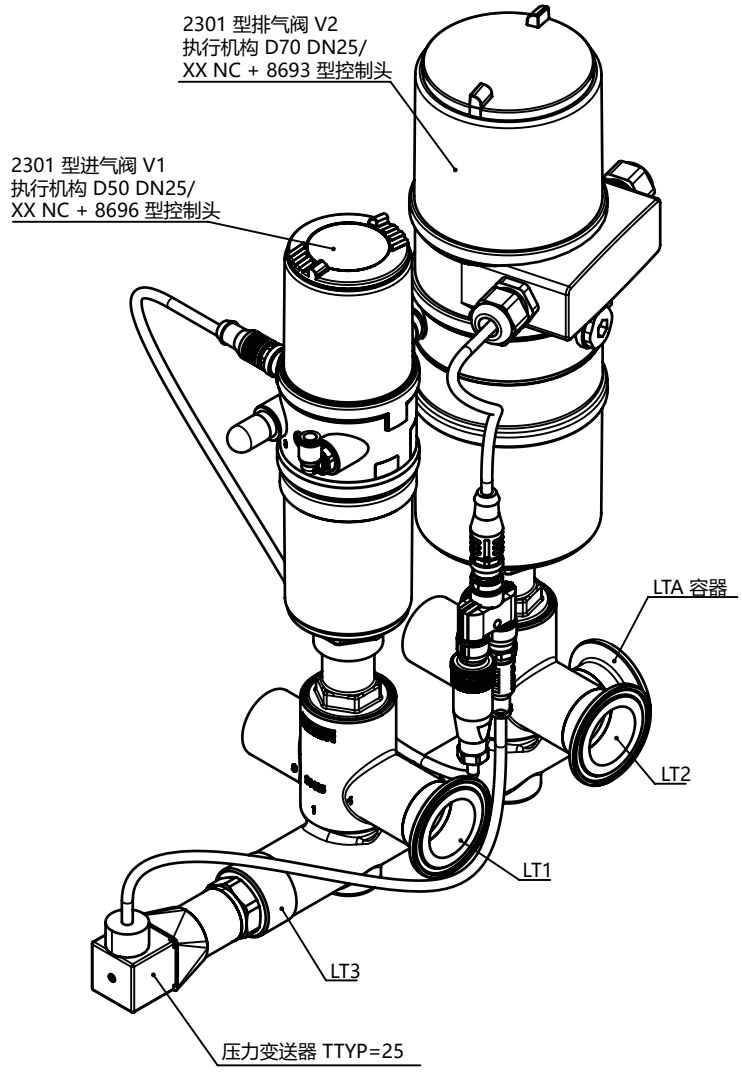
7. 产品特征和结构

7.1. 带阀块解决方案的版本 (PB)



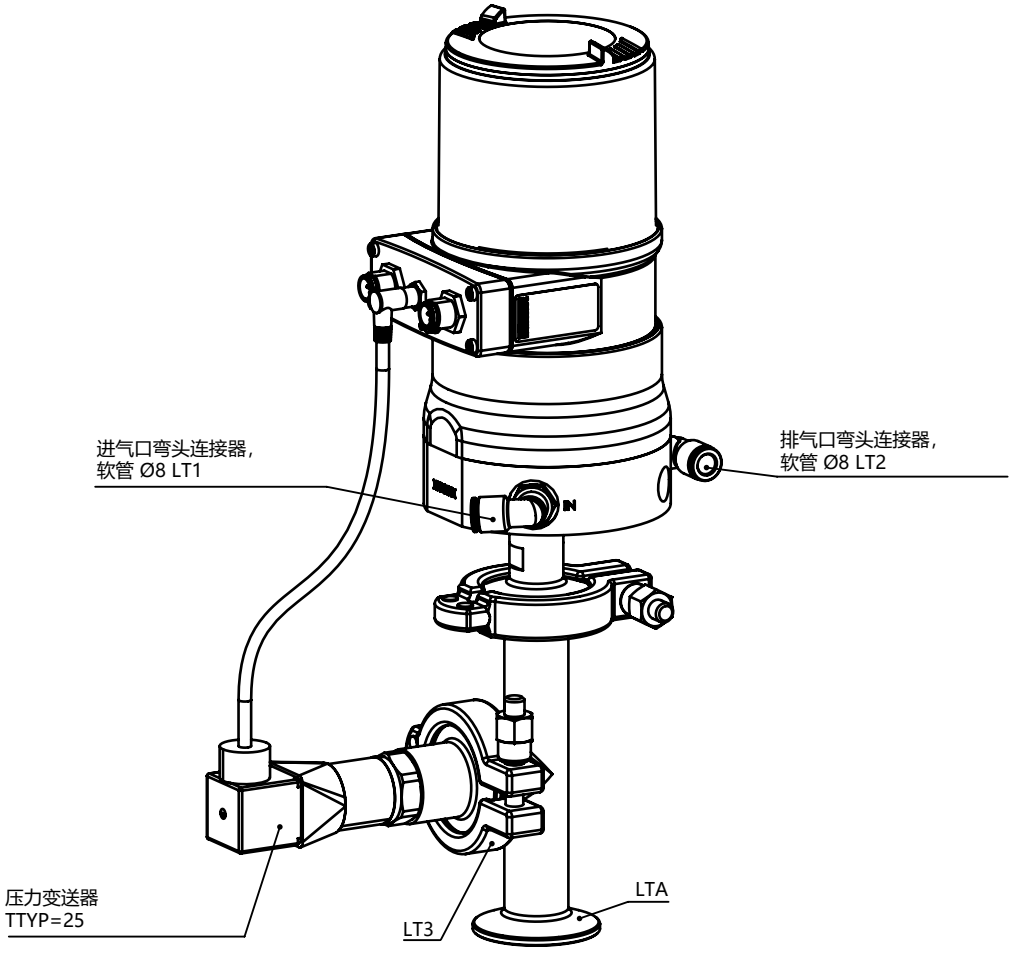
DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.2. 带焊接解决方案的版本 (PW)



DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.3. 带电磁阀解决方案的版本 (PS)



8. 订货信息

8.1. 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

8.2. 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轻松方便地选择合适的产品吗?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

DTS 1000681539 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026