

## Type 10 高精度调压阀

马士贝罗孚 (Marsh Bellofram) T10系列减压阀是最精密的减压阀，世界上没有其他厂家的减压阀能与 T10 系列减压阀在调压精度和重复精度上相媲美。它最适合用于对精度要求高的场合。

### 特性

- 调压精度高——输出压力的精度可达 0.1%
- 重复精度高，启动稳定——对输入压力及流量变化的反应很小，解决了一般减压阀经过一段闲置时间后需要重新调整的问题。如果重复开关进气气源，输出压力会直接回复到原来的设定值。
- 压力稳定——由于采用了大功率气动伺服放大器，在流量变化的情况下，减压阀会稳定的保持在设定值，特别是在从关闭到 20.16m<sup>3</sup>/hr 时此性能表现尤佳。减压阀内安装的高性能的伺服机构，使进入到伺服机构内的输入压力被降低而保持恒定。
- 反应灵敏——阀的溢流量大的特性确保阀在压力变化时反应迅速，避免了那种在封闭回路下下游压力被降低的情况。
- 自锁能力——T10 标准型调压阀有一个自锁螺母以防止意外操作。
- 温度稳定性——由于采用了特殊的不锈钢合金气囊，使外界环境温度的变化而引起的调节压力变化降为最低。
- 安装——可以任意角度安装，可以管接安装，也可以板接安装。



### 应用

- 工业加工过程、检验过程、仪器控制与分析、需要对气压进行精密调节的管路或容器系统、复杂分支线路多、环境恶劣进气压力及流量、温度经常变化但又要求压力保持稳定的场合。

### 技术参数

技术规格及特点	T-10	T-10HR/EXHR	T-10LR
灵敏度	0.031 kPa	0.031 kPa	0.031 kPa
流量（在供压为 0.69 MPa 和输出压力 0.14 MPa 时）	396.5 LPM	396.5LPM	在供压 0.35 MPa 和输出为 0.069 MPa 时为 113.3LPM
供气压力变化对输出压力的影响（供压变化为 0.17 MPa）	<0.034 kPa	<0.034 kPa	<0.034 kPa
排气量（在设定压力为 0.14MPa, 实际输出压力高于设定输出压力 0.034 MPa 时）	56.6 LPM	283.2 / 424.8 LPM	56.6 LPM
最大供气压力	1MPa	1MPa	0.034 MPa
流量变化对输出压力的影响（供压 0.69MPa）	0.0017 MPa, 流量变化 283.2 LPM 时（压力范围 0.014-0.17 MPa, 设定值 0.069MPa）	0.0017 MPa, 流量变化 283.2 LPM 时（压力范围 0.014-0.17 MPa, 设定值 0.069MPa）	0.0018 MPa, 流量每超过 283.2 LPM 的变化（范围 0.014-0.018 MPa, 设定值 0.069 kgf/cm <sup>2</sup> ）
输出压力范围	0.014-0.17 MPa 0.014-0.42 MPa 0.014-0.84 MPa	0.014-0.84 MPa	0.0034-0.17 Mpa
最大输出时总气耗量	3.8 LPM	3.8 LPM	3.8 LPM
接口尺寸(英寸)	1/8, 1/4, 3/8 NPT, BSPT	1/8, 1/4, 3/8 NPT, BSPT	1/4 NPT, BSPT
外型尺寸(mm)	52.3×52.3×108.2	52.3×52.3×108.2	52.3×52.3×108.2
重量	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg
材料	机体：压铸锌合金， 乙 烯 喷 漆 ； 合金气囊和调节螺杆： 不 锈 钢 ； 其他：不锈钢，铜，镀层 钢，乙 缩 醛 树 脂 ； 薄膜：丁纳橡胶和聚酯纤 维 ； 旋钮：酚醛塑料	机体：压铸锌合金，乙 烯 喷漆；合金气囊和调节螺 杆不锈钢； 其他：不锈钢，铜，镀层 钢，乙 缩 醛 树 脂 ； 薄膜：丁纳橡胶和聚酯纤 维； 旋钮：酚醛塑料	机体：压铸锌合金，乙 烯喷 漆；合金气囊和调节螺杆： 不锈钢； 其他：不锈钢，铜，镀层钢， 乙 缩 醛 树 脂 ； 薄膜：丁纳橡胶和聚酯纤 维； 旋钮：酚醛塑料
预设压力	有	有	有
防误动顶盖选项	有	有	有
过滤器/滴孔	无	无	无
安装方式	管接或板接	管接或板接	管接或板接

**ORDER INFORMATION 选型**

Type	Part Number	Port Size NPT	Control Range	
			BAR	PSIG
10	960-001-000	1/8"	0.1-1.7	2-25
	960-003-000	1/4"	0.1-1.7	2-25
	960-005-000	3/8"	0.1-1.7	2-25
10	960-007-000	1/8"	0.1-4.1	2-60
	960-009-000	1/4"	0.1-4.1	2-60
	960-011-000	3/8"	0.1-4.1	2-60
10	960-013-000	1/8"	0.1-8.3	2-120
	960-015-000	1/4"	0.1-8.3	2-120
	960-017-000	3/8"	0.1-8.3	2-120
10HR	960-028-000	1/8"	0.1-8.3	2-120
	960-029-000	1/4"	0.1-8.3	2-120
	960-030-000	3/8"	0.1-8.3	2-120
10EXHR	960-072-000	1/8"	0.1-8.3	2-120
	960-073-000	1/4"	0.1-8.3	2-120
	960-074-000	3/8"	0.1-8.3	2-120
10PL	960-019-000	1/8"	0.1-1.7	2-25
	960-020-000	1/4"	0.1-1.7	2-25
	960-021-000	3/8"	0.1-1.7	2-25
10PL	960-022-000	1/8"	0.1-4.1	2-60
	960-023-000	1/4"	0.1-4.1	2-60
	960-024-000	3/8"	0.1-4.1	2-60
10PL	960-025-000	1/8"	0.1-8.3	2-120
	960-026-000	1/4"	0.1-8.3	2-120
	960-027-000	3/8"	0.1-8.3	2-120
10LR	960-053-000	1/4"	0.03-1.7	0.5-25
10HF	960-703-000	3/8"	0.1-1.7	2-25