

切向阀

切向阀



特点和优势

- 径向隔膜，可消除滞留死角，便于清洁
- 偏心出口安装在容器顶盖斜面上用于充分排水
- 简单的 Tri-Clamp 组件可将维护速度提高 80 %
- 不需要重新调节或紧固



性能

切向阀流量		
尺寸	Cv @ 0.07 bar (1 psi)	
英寸	LPM	USGPM
1.00	59.8	15.8
1.50 (精确)	180	48
1.50	212	56
2.00	272	72
2.50	340	90
3.00	643	170

技术规格

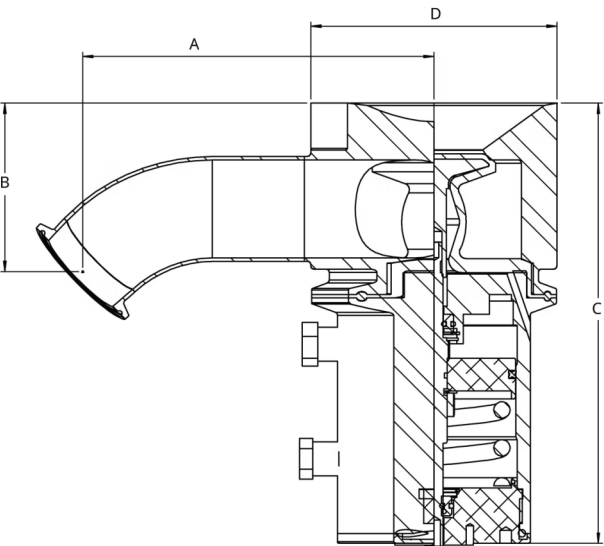
	切向阀
流量	59.8 - 643 L/m
流量	15.8 - 170 USGPM
尺寸	1.0", 1.5", 2.0", 2.5", 3.0"
出口连接	卫生级卡箍, 软管端
最大工作压力	17 bar (250 psi)
工作温度	-51 °C 至 177 °C (-60 °F 至 350 °F)
兼容执行器	手动, 打开失败, 故障时自动关闭, 紧凑型气动
兼容膜片	EPDM, Viton, 硅胶, 硅胶增强型
表面抛光选项	最大 10 微英寸 Ra (0.25 µm Ra), 最大 15 微英寸 Ra (0.375 µm Ra), 最大 20 微英寸 Ra (0.5 µm Ra), 电抛光
认证与合规	ISO 9001
标准	ASME BPE, CE-PED
重量	1.63 - 17.5 kg (3.6 - 38.59 lbs)

温度范围取决于隔膜材料。

主要材料

	切向阀
材料	316L 不锈钢, Hastelloy C22, 不锈钢 AL-6XN, 哈氏合金 C276

切向阀 外形尺寸



TR/TLXX-100-X: 嵌装式切向阀										
尺寸	B		B		C - 带气动执行器		C - 带手动执行器		D	
英寸	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
1.00	111	4.37	52	2.04	173	6.82	134	5.26	76	2.98
1.50	132	5.19	66	2.60	189	7.42	144	5.65	66	2.60
2.00	171	6.72	82	3.22	213	8.40	193	7.59	120	4.71
2.50	192	7.54	102	4.00	274	10.77	214	8.43	125	4.91
3.00	171	6.75	101	3.97	274	10.77	214	8.42	125	4.91

重量

重量							
尺寸	阀体		总重 (含手动执行器)		总重 (含气动执行器)		
英寸	kg	lb	kg	lb	kg	lb	
1.00	1.63	3.60	3.5	7.80	3.92	8.65	
1.50	2.15	4.75	3.78	8.35	4.44	9.80	
2.00	7.43	16.38	10	22.93	11.22	24.73	
2.50	17.50	38.59	21	45.59	28.28	62.34	
3.00	17.50	38.59	21	45.58	28.27	62.33	

产品代码

型号代码	零件说明
TL10-100-1	径向阀, 1" 冲洗罐, EN 1.4435 左切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 1" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍
TL17-100-1	径向阀, 1.5" 冲洗罐, EN 1.4435 左切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 1.5" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍
TL20-100-1	径向阀, 2" 冲洗罐, EN 1.4435 左切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 2" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍
TL30-100-1	径向阀, 3" 冲洗罐, EN 1.4435 左切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 3" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍
TR10-100-1	径向阀, 1" 冲洗罐, EN 1.4435 右切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 1" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍
TR15-100-1	径向阀, 1.5" 冲洗罐, EN 1.4435 右切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 1.5" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍
TR20-100-1	径向阀, 2" 冲洗罐, EN 1.4435 右切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 2" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍
TR30-100-1	径向扩展阀, 3" 冲洗罐 EN 1.4435 右切向阀/EN1.4404 接头, 适合 0.375" 厚或更薄的泵头, 3" 45 卡箍端出口, 平隔膜, 20 微英寸 Ra 表面抛光, 经过电抛光和钝化处理, 包括阀体/执行器卡箍

注: 有关其他配置, 请与 Watson-Marlow 联系。

免责声明：我们认为本文所含信息正确无误，但如有任何错误，ASEPCO 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Radial diaphragm 是 ASEPCO Corporation 的商标。Tri-Clamp 是 Alfa Laval Corporate AB 的注册商标。Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 是 Spirax-Sarco Engineering plc 公司的子公司。

wmfts.com/global



09 July 2026