隔膜阀



DL 和 DS 系列

- 无填料、全金属壳体
- 压力从真空至 3500 psig (241 bar)
- 温度从 –73 至 121°C (–100 至 250°F)

A

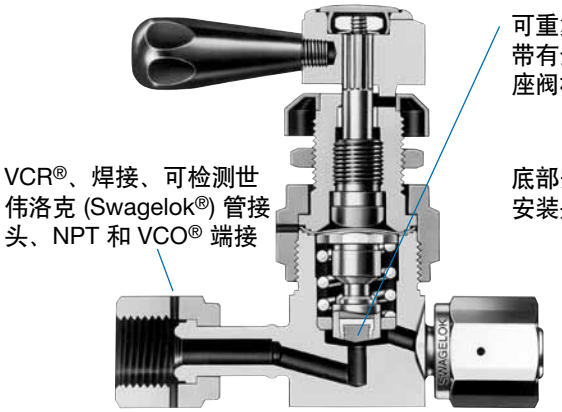
特点

DL 系列

- DL 系列隔膜阀、从全开至关闭只需要转动手柄四分之一圈。
- 置指示环、提供阀为全开或关闭的目测确认。
- 花键手柄和致动器防止手柄滑移并保证阀可靠动作。

DS 系列

- DS 系列隔膜阀、从全开至关闭要求约一又二分之一转。
- 流量系数 0.30、满足高流量要求。



示出 SS-DLV51

技术数据

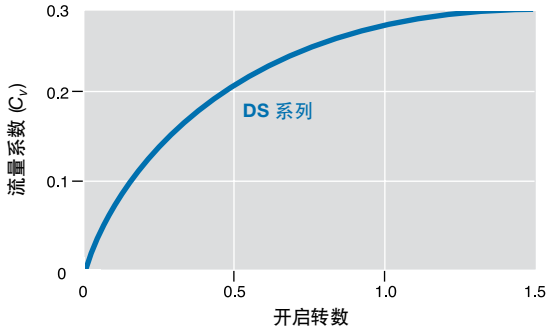
系列	孔口 in. (mm)	流量系数 (C_v)	20°C (70°F) 时压力等级	20°C (70°F) 时背压压差① 最大值	温度等级	内容积②
DL	0.156 (4.0)	0.14	3500 psig (241 bar)	1500 psig (103 bar)	–73 至 121°C (–100 至 250°F)	0.18 in.³ 最大 (2.9 cm³)
DS		0.30③				

① 可供应 17-7 PH® 弹簧使额定值加大至 2500 psig (172 bar)。订购时在订购号后加 **-PS**。例: SS-DLS4-**PS**

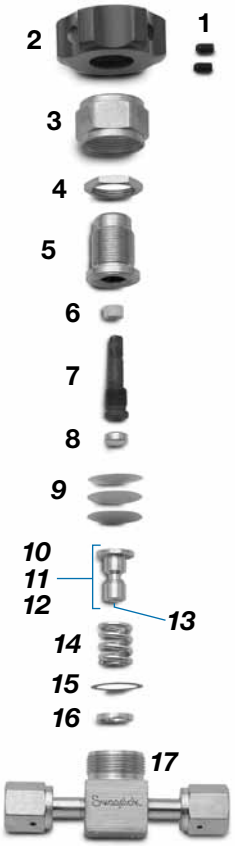
② 由带有世伟洛克双卡套接头端接的阀决定。

③ 阀 6LV-DSBW4 的 C_v 值为 0.25。

转开时的流量系数



结构材料



零件	材料等级 / ASTM 规格
1 定位螺钉 (DS 系列)	合金钢 / ANSI 18.3
2 旋转手柄 (DS 系列)	铝 6061-T6①/B211
条形手柄 (DL 系列)	铝 2024-T4①/B211
手柄中心件 (DL 系列)	烧结 316 SS
手柄嵌件 (DL 系列)	66 尼龙 / D4066
螺帽 (DL 系列)	18-8 SS
指示环 (DL 系列)	316 SS/A240
*3 阀帽螺母*②	316 SS/A479
4 板装螺母	烧结 316 SS
5 阀帽	316 SS/A479
6 清洁环	填玻璃 PTFE
*7 致动器*③④	416 SS/A582
8 致动按钮③	黄铜 360/B16
9 隔膜 (3)	*316 SS/A240*
10 阀杆	*316L SS/A479*
11 阀杆塞	
12 阀杆嵌筒	
13 阀杆嵌件	*PCTFE/D1430*
14 弹簧	*316 SS/A313*
15 垫片	*涂有 PTFE 的 316L SS/A240*
16 导引件	*电抛光 316 SS/A479*
17 阀体	*316L SS/A479*
世伟洛克双卡套接头、整体卡套管对焊、卡套管承插焊/对焊、和 VCO 端接	
VCR 和 NPT 端接	*316 SS 或 316L SS/A479*

用*斜体*字表示润湿部件。

① 有环氧树脂涂层。

② 镀银螺纹。

③ 二硫化钼基润滑剂。

④ 镀铬 (仅 DL 系列)。

压力—温度等级

温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)
–73 (–100) 至 37 (100)	3500 (241)
93 (200)	2950 (203)
121 (250)	2800 (192)

Swagelok 世伟洛克

工艺规范

请参见世伟洛克工艺规范*特殊清洁和包装规范 (SC-11)*、MS-06-63 *和超高纯工艺规范 (SC-01)*、MS-06-61、以了解有关工艺、工艺管理和工艺验证的详情。

清洁	装配与包装	工艺标记	工艺规范	湿表面粗糙度 (R_a)	测试
用非臭氧耗尽化学品特殊清洁	在特殊清洁区进行、阀门个别装袋	无	*特殊清洗与包装 (SC-11)*	20 µin. (0.51 µm) 平均值、机加工	在阀座、壳体和所有密封处按泄漏率 4×10^{-9} 标准 cm^3/s 进行载入氦气测试。
用连续监控、去离子水、超声波清洗系统超高纯清洗	在 ISO 4 级工作区内进行；阀用双包装袋包装、在清洁室袋中真空密封	P	*超高纯工艺规范 (SC-01)*	8 µin. (0.20 µm) 平均值、机加工和电抛光	

A

订购资料和尺寸

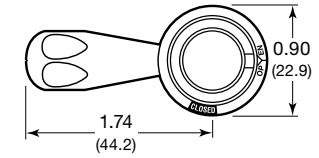
选择一订购号。

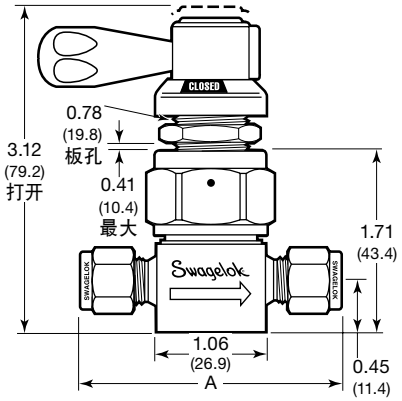
英寸 (毫米) 尺寸仅供参考、并可变更。

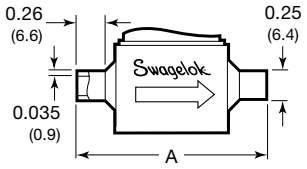
端接		DL 系列订购号	DS 系列订购号	A in. (mm)
入口/出口	尺寸			
卡套管对焊	1/4 in.	6LV-DLBW4	6LV-DSBW4	1.74 (44.2)
	3/8 in.	6LV-DLBW6	6LV-DSBW6	1.74 (44.2)
卡套管承插焊和卡套管对焊	1/4 和 3/8 in.	SS-DLTW4	SS-DSTW4	1.75 (44.4)
	3/8 和 1/2 in.	SS-DLTW6	SS-DSTW6	1.81 (46.0)
世伟洛克管接头	1/4 in.	SS-DLS4	SS-DSS4	2.46 (62.5)
	3/8 in.	SS-DLS6	SS-DSS6	2.58 (65.5)
	6 mm	SS-DLS6MM	SS-DSS6MM	2.46 (62.5)
	8 mm	SS-DLS8MM	SS-DSS8MM	2.53 (64.3)
内螺纹 VCR 接头	1/4 in.	SS-DLV51	SS-DSV51	2.76 (70.1)
内螺纹至外螺纹 VCR 接头	1/4 in.	SS-DLV51-VCR4	SS-DSV51-VCR4	2.54 (64.5)
外螺纹到内螺纹 VCR 接头	1/4 in.	SS-DLVCR4V51	SS-DSVCR4V51	2.54 (64.5)
VCO O 形圈接头	1/4 in.	SS-DLVCO4	SS-DSVCO4	2.00 (50.8)
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.	SS-DLVCR4	SS-DSVCR4	2.30 (58.4)

所示尺寸为世伟洛克管接头手紧时的尺寸。

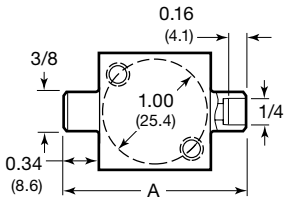
直通型



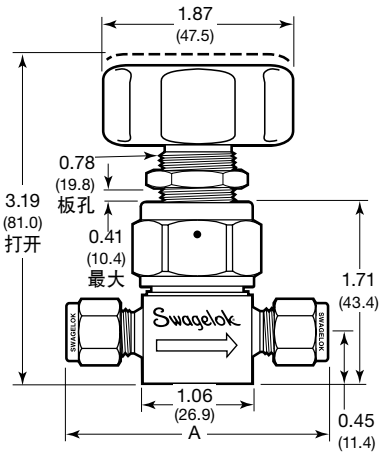


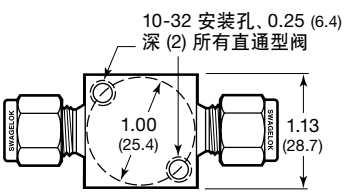


1/4 in. **卡套管对焊**



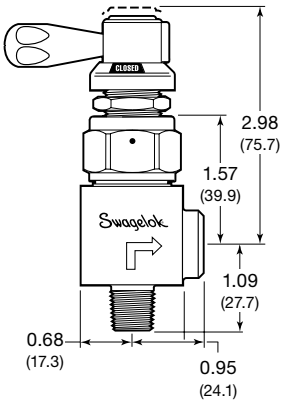
1/4 in. **卡套管承插焊/**
3/8 in. **卡套管对焊**

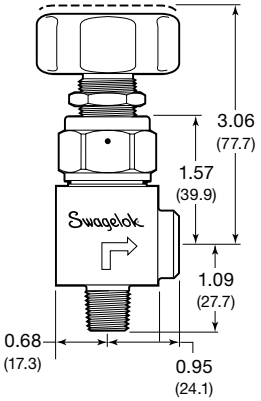




世伟洛克管接头

角型





端接		DL 系列订购号	DS 系列订购号
入口/出口	尺寸		
外螺纹/内螺纹 NPT	1/4 in.	SS-DLM4F4A	SS-DSM4F4A

选项及附件

选用阀杆尖材料

订购带有选用阀杆尖材料的阀门时、在订购号中系列号之后插入阀杆尖材料符号。

阀杆尖材料	符号
PTFE	T
聚酰亚胺	V

例: 6LV-DL**T**BW4

A

阀杆备件组

阀杆备件组、包括阀杆尖组件、弹簧、导环和安装说明书。

阀杆尖材料	阀杆备件组订购号
PCTFE	6L-3AK-DS-KF
PTFE	6L-3AK-DS-T
聚酰亚胺	6L-3AK-DS-VL

隔膜密封件组

隔膜密封件组、包括三件隔膜 (一套)、一垫片和安装说明书。

订购号: **SS-3DK-DS**

彩色手柄

订购彩色手柄时、在阀订购号后加颜色符号、绿色是标准的、不要另加符号。

手柄颜色	符号
黑色	-BK
蓝色	-BL
橙色	-OR
红色	-RD
白色	-WH
黄色	-YW

例: 6LV-DLBW4-**RD**

超高纯工艺规范 (SC-01)

世伟洛克 DL 和 DS 系列阀门按*世伟洛克特殊清洁和包装 (SC-11)* 进行处理、以确保与 ASTM G93 级别 C 中规定的产品洁净度要求相一致。

若想订购按*世伟洛克超高纯工艺规范 (SC-01)* 进行处理、且具有 8 µin. (0.20 µm) R_a、的表面粗糙度的 DL 或 DS 系列阀门、请在阀门订购号中加上 **-P**。

例: 6LV-DLBW4-**P**

氧气系统危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息、请参阅世伟洛克*氧气系统安全*技术报告、P G-2。

多孔口和弯头阀门及多阀门阀组

DL 和 DS 系列阀门可以提供多孔口和弯头配置; 请参见世伟洛克*波纹管和隔膜密封多孔口及弯管阀门产品目录* MS-02-85。也可以提供多阀门阀组; 更多信息请与您授权的世伟洛克代表联系。

注意: 切勿将零件与其它制造厂生产的相混用或互换。

关于此文件

感谢您下载这份电子产品目录文件。此文件是印刷版世伟洛克产品目录大样本中的一部分。一旦有新版或修订版，此电子文件也会随之更新，与印刷版相比电子文件更新会更及时。

世伟洛克公司是流体系统解决方案的主要开发商和提供商，为科研、仪表、制药、石油和天然气、电力、石化、替代燃料和半导体行业提供产品、组装和服务。世伟洛克的生产、科研、技术支持和经销商为一个由 57 个国家的 200 多家授权销售与服务中心组成的全球网络提供支持。

访问世伟洛克网站,发现一位世伟洛克授权的销售代表为您解答关于产品性能、技术数据、订单号码及其他产品信息的问题，或者通过仅在世伟洛克销售和服务中心才能了解的更多宽广的服务范围。

安全的产品选择
选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用及维护是系统设计师和用户的责任。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供有限的永久质量保证。 要想获得复件，请访问世伟洛克网站或联系您授权的世伟洛克代表。

Swagelok、 Ferrule-Pak、 Goop、 IGC、 Kenmac、 Micro-Fit、 Nupro、 Snoop、 SWAK、 VCO、 VCR、 Ultra-Torr、 Whitey—TM Swagelok Company
Aflas—TM Asahi Glass
ASCO、 El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Kalrez、 Krytox、 Viton—TM DuPont
Dyneon、 Elgiloy、 TFM—TM Elgiloy Limited Partnership
FFM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings、 Inc.
MAC—TM MAC Valves、 Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo、 17-7 PH—TM AK Steel Corp
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company、 Ltd.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
picofast—TM Hans Turck KG
Xylan—TM Whitford Corporation