

无旋转阀杆针形阀

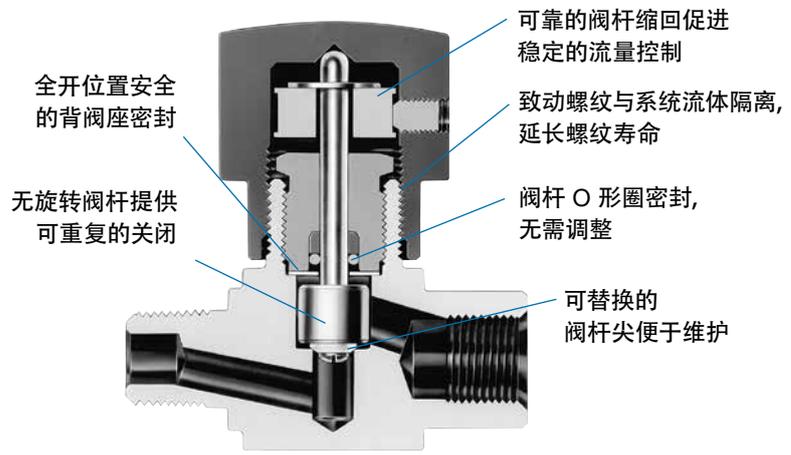


D 系列

- 压力达 3000 psig (206 bar)
- 用 PEEK 阀杆尖时, 温度达 232°C (450°F)
- 不锈钢, 黄铜和合金 400 材料

特点

- 紧凑, 坚固的设计, 流通形式可为直通型和角型。
- 防护手柄防止污物进入阀门功能部位
- 通径尺寸 0.093 至 0.218 in. (2.4 至 5.6 mm)。
- 流量系数 (C_v) 0.12 至 0.53。
- 内螺纹 NPT, 外螺纹 NPT, 世伟洛克® (Swagelok®) 卡套管接头和混合的端部连接可供应。



结构材料



元件	阀体材料		
	316 SS	黄铜	合金 400
1 手柄 固定螺钉	阳极化铝/B221 镀镍镉钢		
2 扣环	镀锌钢		
3 阀柱	铝/B209, B211		
4 填料螺栓	涂二硫化钼 316 SS/A276	涂二硫化钼 黄铜 360/B16	涂二硫化钼 合金 400/B164
5 支承环	PTFE/D1710		
6 O 形圈	碳氟 FKM		
7 垫圈	涂碳氟 316 SS/A167	铝 5052/B209	涂碳氟合金 400/B127
8 阀杆 阀杆尖 机螺丝	316 SS/A276		合金 400/B164
9 阀体	316 SS/A182	黄铜 377/B283	合金 400/B564
润滑剂	碳氢化合物载体中的二硫化钼; O 形圈—硅基; 机螺丝—碳氢化合物螺纹密封		

润湿元件用斜体字列出。

压力 — 温度等级

等级限于:

- 最大 121°C (250°F), 用丁腈橡胶, 硅树脂和乙烯丙烯 O 形圈。
- -53 至 121°C (-65 至 250°F) 用 Buna C 橡胶 O 形圈。
- -1 至 37°C (30 至 100°F) (Kalrez® O 型圈, 承压达到 3000 psi), -1 至 65°C (30 至 150°F) (Kalrez® O 型圈, 承压达到 1000 psi)。

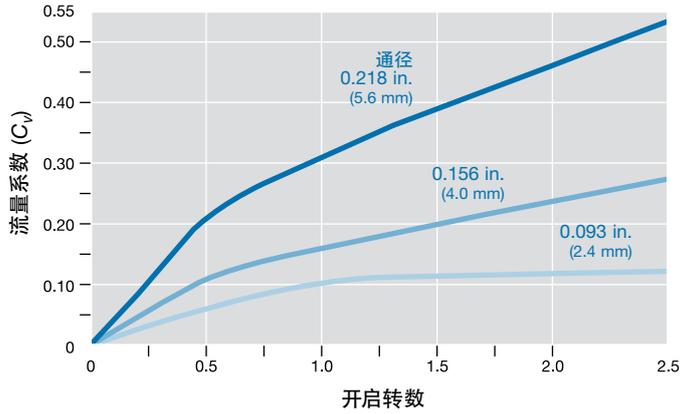
⚠ 为了延长阀门的使用寿命、确保正确的阀门性能并防止泄漏, 仅使用达成关断所需的力矩。

ASME 级	1250		N/A		1500	
材料组	2.2		N/A		3.4	
材料名称	316 SS		黄铜		合金 400	
阀杆尖材料	PCTFE	PEEK	PCTFE	PEEK	PCTFE	PEEK
温度, °C (°F)	工作压力, psig (bar)					
-28 (-20) 至 37 (100)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)
65 (150)	2790 (192)	2790 (192)	2675 (184)	2675 (184)	2820 (194)	2820 (194)
93 (200)	2580 (177)	2580 (177)	2350 (161)	2350 (161)	2640 (181)	2640 (181)
121 (250)	—	2455 (169)	—	2200 (151)	—	2555 (176)
148 (300)	—	2330 (160)	—	2050 (141)	—	2470 (170)
176 (350)	—	2235 (153)	—	1220 (84.0)	—	2430 (167)
204 (400)	—	2140 (147)	—	390 (26.8)	—	2390 (164)
232 (450)	—	2065 (142)	—	—	—	2380 (163)

带卡套管接头端接的阀门压力等级, 请参阅世伟洛克管子数据目录 MS-01-107。

37°C (100°F) 时流量数据

转开时的流量系数



测试

每一个世伟洛克无旋转阀杆针形阀出厂前用氮气在 1000 psig (69 bar) 下作了测试。阀座最大允许漏率为 0.1 std cm³/min。外壳测试用检漏液按无可探测出的泄漏的要求进行。

清洁与包装

每一个世伟洛克无旋转阀杆针形阀, 按世伟洛克标准清洁和包装规范 (SC-10) 加以清洁和包装, MS-06-62。

订购信息和尺寸

不锈钢阀

选一订购号。

合金 400 或黄铜阀

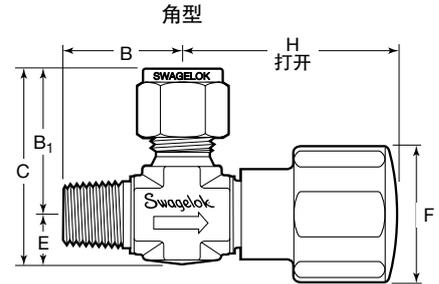
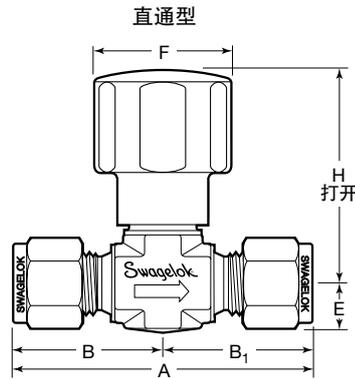
对于 400 合金, 用 M 替代 SS, 黄铜用 B 替代 SS。

例: M-ODKS2

PEEK 阀杆尖

用 P 替代 K。

例: SS-ODPS2



角型阀

选择有所列 C 尺寸的阀并在订购号加 -A。

例: SS-ODKS2-A

端接		C _v	口径 in. (mm)	订购号	尺寸, in. (mm)						
进口/出口	尺寸				A	B	B ₁	C	E	F	H
世伟洛克 卡套管接头	1/8 in.	0.12	0.093 (2.4)	SS-ODKS2	2.20 (55.9)	1.10 (27.9)		1.41 (35.8)	0.31 (7.9)	1.12 (28.4)	1.86 (47.2)
	1/4 in.	0.27	0.156 (4.0)	SS-14DKS4	2.27 (57.6)	1.13 (28.7)		1.51 (38.4)	0.38 (9.7)		
	3/8 in.	0.53	0.218 (5.6)	SS-16DKS6	2.58 (65.5)	1.29 (32.8)		1.79 (45.5)	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	2.02 (51.3)
	6 mm	0.27	0.156 (4.0)	SS-14DKS6MM	2.27 (57.6)	1.13 (28.7)		1.51 (38.4)	0.38 (9.7)	1.12 (28.4)	1.86 (47.2)
内螺纹 NPT	1/4 in.	0.53	0.218 (5.6)	SS-16DKF4	2.12 (53.8)	1.06 (26.9)		—	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	2.02 (51.3)
外螺纹 NPT	1/4 in.	0.27	0.156 (4.0)	SS-14DKM4	1.97 (50.0)	0.98 (24.9)		1.36 (34.5)	0.38 (9.7)	1.12 (28.4)	1.86 (47.2)
	1/4 in.	0.53	0.218 (5.6)	SS-16DKM4	2.25 (57.2)	1.12 (28.4)	—	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	2.02 (51.3)	
	3/8 in.			SS-16DKM6				0.56 (14.2)			
外螺纹 NPT/ 世伟洛克 卡套管接头	1/8至 1/4 in.	0.12	0.093 (2.4)	SS-ODKM2-S4	1.85 (47.0)	0.75 (19.0)	1.10 (27.9)	1.42 (36.1)	0.31 (7.9)	1.12 (28.4)	1.86 (47.2)
	1/4 in.	0.27	0.156 (4.0)	SS-14DKM4-S4	2.12 (53.8)	0.98 (24.9)	1.13 (28.7)	1.51 (38.4)	0.38 (9.7)	1.12 (28.4)	1.86 (47.2)
	1/4至 3/8 in.	0.53	0.218 (5.6)	SS-16DKM4-S6	2.38 (60.5)	1.12 (28.4)	1.26 (32.0)	1.79 (45.5)	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	2.02 (51.3)
	1/4 in.至 6 mm	0.27	0.156 (4.0)	SS-14DKM4-S6MM	2.12 (53.8)	0.98 (24.9)	1.13 (28.7)	1.51 (38.4)	0.38 (9.7)	1.12 (28.4)	1.86 (47.2)
外螺纹/ 内螺纹 NPT	1/8 in.	0.12	0.093 (2.4)	SS-ODKM2-F2	1.69 (42.9)	0.75 (19.0)	0.94 (23.9)	1.25 (31.8)	0.31 (7.9)	1.12 (28.4)	1.86 (47.2)
	1/4 in.	0.53	0.218 (5.6)	SS-16DKM4-F4	2.19 (55.6)	1.12 (28.4)	1.06 (26.9)	1.56 (39.6)	0.50 (12.7)	1.25 (31.8)	2.02 (51.3)
	1/2至 1/4 in.			SS-16DKM8-F4	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)		1.81 (46.0)	0.56 (14.2)		

尺寸仅供参考, 会有变更。所示尺寸是世伟洛克螺母手紧时的尺寸。

选项及附件

可选的 O 形圈材料

碳氟 FKM O 形圈是标准供应, 对于可选的 O 形圈材料, 在阀订购号后加 O 形圈符号。

例: SS-ODKS2-BC

O 形圈组件

O 形圈零件组包含 O 形圈, 支承环, 垫圈, 扣环, 润滑剂和说明书。订购时, 在零件组基本订购号上加一零件组符号。

例: BC70-9K-OD

O 形圈材料	O 形圈符号	零件组符号	零件组基本订购号
丁纳橡胶 C	-BC	BC70	-9K-OD (OD, 14D 系列)
丁腈橡胶	-B	BN70	
乙烯丙烯	-E	EP70	
碳氟化合物 FKM	-	VA70	
Kalrez®	-KZ	KZ70	
硅树脂	-SI	SI70	-9K-16D (16D 系列)

阀杆尖组

其中含阀杆尖, 机器螺钉和说明书。订购时选一组件基本订购号

对于 316 SS 或黄铜阀加 **SS**, 对于合金 400 阀, 加 **M**。

例: **SS-3BK-14DK**
M-3BK-14DP

阀系列	零件组基本订购号	
	PCTFE 阀杆尖	PEEK 阀杆尖
OD, 14D	-3BK-14DK	-3BK-14DP
16D	-3BK-16DK	-3BK-16DP

密封维修零件组

其中含阀杆尖, 机器螺钉, 扣环, 垫圈, 碳氟 FKM O 形圈, 支承环, 润滑剂和说明书。

订购时选一组件基本订购号对于 316 SS 或黄铜阀加 **SS**, 对于合金 400 阀加 **M**。

例: **SS-91K-14DK**
M-91K-14DP

阀系列	零件组基本订购号	
	PCTFE 阀杆尖	PEEK 阀杆尖
OD, 14D	-91K-14DK	-91K-14DP
16D	-91K-16DK	-91K-16DP

手柄

黑色铝制球形手柄为标准型, 要其它颜色手柄时, 在阀订购号后加手柄颜色符号。

例: SS-ODKS2-BL

手柄零件组

选一手柄零件组订购号。对于黑色以外手柄, 将 **-BK** 换为手柄颜色符号。

例: A-5K-14D-BL

手柄颜色	符号
蓝色	-BL
绿色	-GR
橙色	-OG
红色	-RD
黄色	-YW

阀系列	零件组订购号
OD, 14D	A-5K-14D-BK
16D	A-5K-16D-BK

酸性气体服务

带有 NPT 端接的无旋转阀杆的 316 SS 针阀可在酸性气体环境中使用。填料螺栓、垫圈、阀杆以及阀杆头螺钉采用的都是合金 400。选择材料的依据是 NACE MR0175/ISO 15156。关于不锈钢卡套管接头要求方面的信息, 请参阅 NACE 规范。

订购时, 请在订购号中添加 **-SG**。

例如: SS-16DKF4-SG

带安全爆破膜或预留容积管的阀门

⚠ 务必对所用气体使用正确的卸压装置。

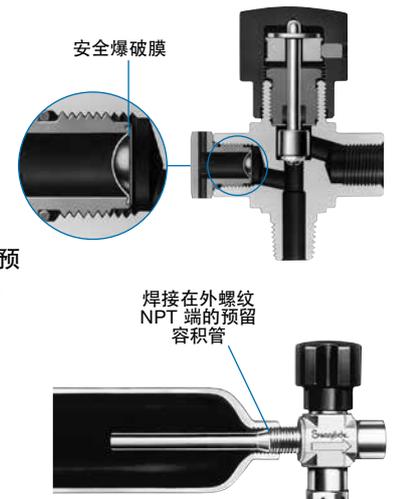
16D 系列

某些 16D 系列阀, 可配置成带安全爆破膜的阀门。

14D 和 16D 系列

有些 14D 和 16D 系列阀, 可配置成带预留容积管的阀。

欲了解关于带安全爆破膜或预留容积管的阀门的更多信息, 请参阅世伟洛克 [取样钢瓶、附件以及预留容积管产品目录](#), [MS-01-177](#)。



⚠ 警告:

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用或互换。

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。如需了解详情, 请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系您当地的世伟洛克授权代表。

简介

自 1947 年以来，世伟洛克已设计、开发和制造了高品质通用和专用流体系统产品来满足全球行业不断变化的需求。我们注重了解客户的需求，及时找到解决方案，并以我们的产品和服务来增加价值。

我们十分高兴地提供这一纸质形式的 *世伟洛克产品目录*，该目录列出了超过 100 个单独的产品目录、技术公告和参考文件，并将它们编制成方便易用的卷册。每个产品目录在印刷时都是新版本，其修订号显示在产品目录的最后一页。后续修订版将取代印刷版，并将公布于世伟洛克网站和世伟洛克电子目录（eDTR）当中。

欲了解更多信息，请访问世伟洛克网站，或联系您当地的世伟洛克授权销售和服务代表。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情，请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系世伟洛克授权代表。

并非以下列出的所有商标均适用于此目录。
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2022 Swagelok Company

安全产品选型

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计者和用户的责任。

警告

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件（包括世伟洛克卡套管接头端接）与其他制造商的产品或元件混用或互换。