

超高纯含氟聚合物无 O 型圈 提升阀芯单向阀



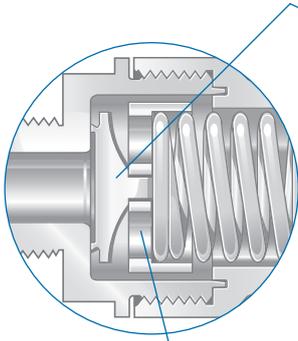
CHP 系列

- 改良型 PTFE 润湿元件符合针对超高纯系统元件的 SEMI 标准 F57-0301
- 细牙螺纹扩口与 Nippon Pillar® Super 300 端接
- 低开启压力和低再密封压力

特点

提升阀芯

- 无 O 型圈设计确保操作清洁, 符合 SEMI 标准 F57-0301 第 7 节
- 波纹形状可以减少紊流, 并使压降最小化



固定装置

中型阀体规格

- 采用最大流量设计, 降低了压降

固定装置

小型阀体规格

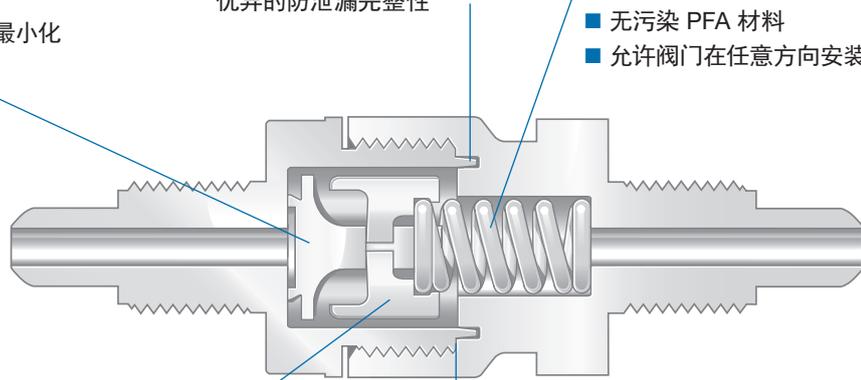
- 敞开阀体设计, 能够保证提升阀芯对准
- 消除了截留区

外壳密封

- 榫槽设计
- 在热循环和高压应用中具有优异的防泄漏完整性

弹簧

- 无污染 PFA 材料
- 允许阀门在任意方向安装

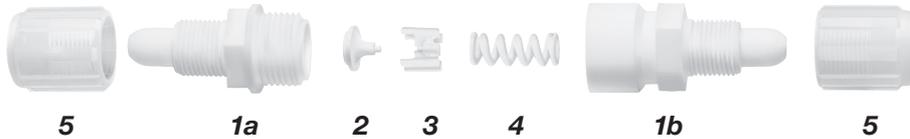


可靠的止动

- 防止弹簧压缩到实体高度
- 允许流量从弹簧圈周围流过, 减少了截留

结构材料

显示的为小型阀体规格



测试

所有世伟洛克® CHP 系列单向阀都在工厂对阀座和外壳进行了泄漏检测。

清洁和包装

所有世伟洛克 CHP 系列单向阀都是按照 SEMI 超高纯流体系统元件标准 F57-0301 第 11 节进行清洁和包装的。

元件	端接		
	细牙螺纹扩口		Nippon Pillar
	小型阀体	中型阀体	小型阀体
1a 进口外壳	改良型 PTFE	PFA	改良型 PTFE
1b 出口外壳			
2 提升阀芯	PFA		
3 固定装置			
4 弹簧	PVDF		
5 螺母			
6 套管 (未显示)	—		PFA
7 测量环 (未显示)	—		ETFE

润湿元件用斜体字表示。

技术数据

基于 25 ± 5°C (77 ± 9°F) 环境温度以及用水进行的测试。

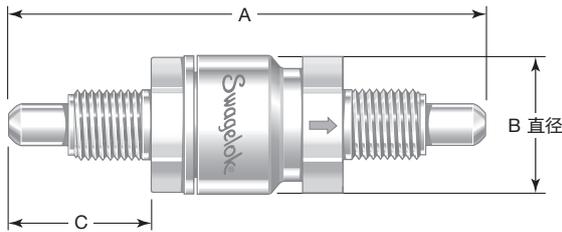
阀体尺寸	介质温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)	开启压力 psig (bar)	再密封压力 psig (bar)
小	10 至 65 (50 至 149)	80 (5.5)	小于 1.5 (0.11)	0.5(0.04) ^①
	85 (185)	40 (2.7)		
中型	10 至 65 (50 至 149)	80 (5.5)	小于 0.9 (0.07)	
	85 (185)	40 (2.7)		

⚠ 当阀门有一段时间未被开启, 其初始开启压力可能要高于设定的开启压力。

① 在使用水时正向 5 psig (0.34 bar) 起始测试压力。压力以 0.04 bar/s (0.5 psig/s) 的速率降低, 直至明显观察到流动停止, 以确定再封闭压力。

订购信息与尺寸

尺寸仅供参考, 可能有变动。



阀体规格	端接尺寸	订购号	C _v	尺寸			重量
				A	B	C	
细牙螺纹扩口端接							
尺寸, in. (mm)							lb (kg)
小型	1/4	P-CHP4FCFC	0.38	3.34 (84.8)	0.98 (24.9)	1.00 (25.4)	0.080 (0.04)
	3/8	P-CHP4DFD	0.80	3.54 (89.9)		1.10 (27.9)	
中型	1/2	P-CHP8FEFE	2.5	4.03 (102)	1.40 (35.6)	1.15 (29.2)	0.165 (0.07)
	3/4	P-CHP8FGFG	4.1	3.74 (95.0)		1.30 (33.0)	
Nippon Pillar Super 300 端接							
尺寸, in. (mm)							lb (kg)
小型	1/4	P-CHP4NCNC	0.46	2.46 (62.5)	0.98 (24.9)	0.56 (14.2)	0.080 (0.04)
	3/8	P-CHP4NDND	0.88	2.77 (70.4)		0.72 (18.3)	
尺寸, mm (in.)							
小型	6	P-CHP4NBNB	0.46	62.5 (2.46)	24.9 (0.98)	14.2 (0.56)	0.04 (0.080)
	10	P-CHP4NHHH	0.88	70.4 (2.77)		18.3 (0.72)	

选购件

PFA 细牙螺纹扩口螺母

可提供 PFA 细牙螺纹扩口螺母来替代标准 PVDF 螺母。要订购时, 在阀订购号中插入 **P**。

示例: P-CHP4**P**FCFC

附加端接

对于 ISO、NPT 或其他端接, 以及带有 Nippon Pillar Super 300 端接的中型阀体阀, 请与您的授权世伟洛克销售和服务代表联系。

⚠ 单向阀的设计仅供定向流动控制用。世伟洛克单向阀不得用作安全卸荷装置。

超高纯含氟聚合物产品

世伟洛克的超高纯含氟聚合物产品包括气动和四分之一圈手动径向隔膜密封截止阀、细牙螺纹扩口接头和卡套管。

欲了解更多信息，请参阅如下世伟洛克产品目录：

- 超高纯含氟聚合物隔膜阀 —DRP 系列, MS-02-171
- 高纯 PFA 细牙螺纹扩口接头, MS-02-195
- 超高纯含氟聚合物卡套管, MS-02-196



塑料卡套管扩口系统

型号 FTF 1000

- 高精度卡套管扩口系统，可与细牙螺纹扩口连接装置一同使用
- 适应 1/4、3/8、1/2、3/4 和 1 in. 的卡套管尺寸
- 电子控制可确保均匀的卡套管加热和可重复扩口端接
- 约一分钟的完整扩口周期
- 易于学习和操作



欲了解更多信息，请参阅世伟洛克塑料卡套管扩口系统产品目录 MS-02-319。

安全的产品选型

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。

注意：切勿将零件与其他制造厂生产的产品相混用或互换。

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。

世伟洛克—TM 世伟洛克公司商标
Pillar—Nippon Pillar Packing 有限公司商标
© 2004-2016 世伟洛克公司
德国印刷, AGS
2016年3月
MS-02-320CN, RevD