



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax
sarco

TI-P029-10

ST Issue 4

CVS10洁净型软阀座止回阀

简介

CVS10弹簧嵌入式洁净型止回阀，采用316L不锈钢制造而成，其作用是防止管线中的流体倒流。有EPDM, FEP-Silicone和Viton三种用于紧密关断的软密封阀座可选，广泛应用于食品、医药和制药工业中的水，过程流程和气体应用。

对于蒸汽应用，可使用金属阀座-详见TI-P029-21。

软阀座适用于SIP系统，该应用中蒸汽用作短时除菌。

可选项及表面处理

CVS10-1内表面抛光至0.5微米Ra (符合ASME BPE SF1)，外表面抛光至0.8微米Ra。

CVS10-2内表面电抛光至0.38微米Ra (符合ASME BPE SF4)，外表面抛光至0.8微米Ra。

此外，CVS10-1和CVS10-2有EPDM, Viton和FEP-Silicone三种软阀座可选。型号后缀定义了软阀座的类型：'E'为EPDM, 'V'为Viton, 'F'为FEP-Silicone。

例：型号CVS10-2E表示带EPDM软阀座，经电抛光处理内件的CVS10止回阀。

标准

- CVS10 完全符合欧洲压力指令97/23/EC
- CVS10设计符合ASME BPE标准
- EPDM和Viton符合FDA, CFR21, 第177段, 2600部分规定的密封等级, FEP-Silicone符合1550部分的要求。
- 所有密封均符合USP Class VI, 第1550部分和ADI标准

关断标准

软阀座CVS10关断标准符合EN 12266-1:2003 Rate A

证书

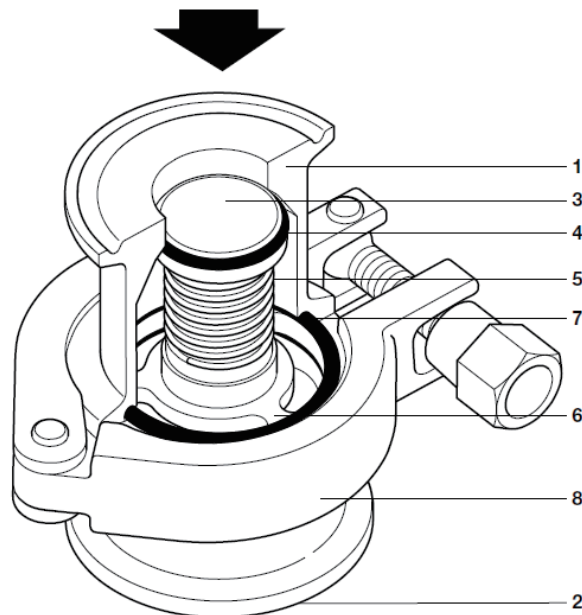
- EN 10204 3.1, 材质证书, 标准选项
- 典型的表面抛光证书
- FDA通过的弹性橡胶认证
- USP VI级认证
- ADI 认证

注：如需证书或检验请在订购时注明。

包装

产品与其他非不锈钢产品隔离，在洁净环境中单独包装。根据ASME BPE标准，进出口连接端用盖帽密封，整个阀门密封于塑料袋内，避免灰尘进入。

序号	部件	材料
1	阀体(入口)	316L不锈钢
2	阀体(出口)	316L不锈钢
3	阀头	316L不锈钢
4	阀座	EPDM, Viton或FEP-Silicone
5	弹簧	316不锈钢
6	阀门导程与衬套	316L与TFM -PTFE
7	阀体密封组件(2套)	EPDM, Viton或FEP-Silicone
8	阀体卡箍	316L不锈钢



图示为1" 阀门

口径和连接管道

1/2", 3/4", 1", 1-1/2" 和 2" 标准为ASME BPE 卫生卡箍

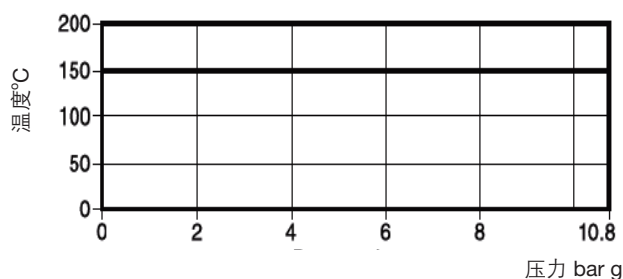
DN15至DN50标准为DIN 32676卫生卡箍

卫生卡箍：

- ASME BPE 卫生卡箍
- DIN 32676卫生卡箍

注：如需要，也可提供其他连接方式，口径和开启压力。

压力/温度限制

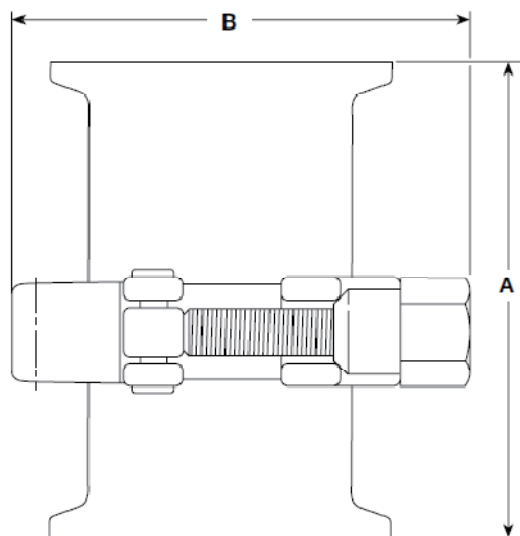


阀体设计条件		PN10
PMA最大允许压力	Viton	10bar@200°C
	FEP-Silicone	10bar@200°C
	EPDM	10bar@150°C
TMA最大允许温度	Viton	200°C@10barg
	FEP-Silicone	200°C@10barg
	EPDM	150°C@10barg
最低允许温度		-20°C
PMO最大工作压力		10barg
TMO最大工作温度	Viton	200°C@10barg
	FEP-Silicone	200°C@10barg
	EPDM	150°C@10barg
最低工作温度		0°C
设计最大冷态水压试验		15barg

尺寸/重量 (近似) mm和kg

洁净型卡箍

口径	A	B	重量
1/2"	80	60	0.5
3/4"	80	60	0.5
1"	70	60	0.6
1-1/2"	80	78	0.9
2"	80	90	1.2



Kv值

口径	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"
Kv	8.2	8.2	17.3	27.3	40.5

转换公式: $Cv(UK)=Kv \times 0.963$ $Cv(US)=Kv \times 1.156$

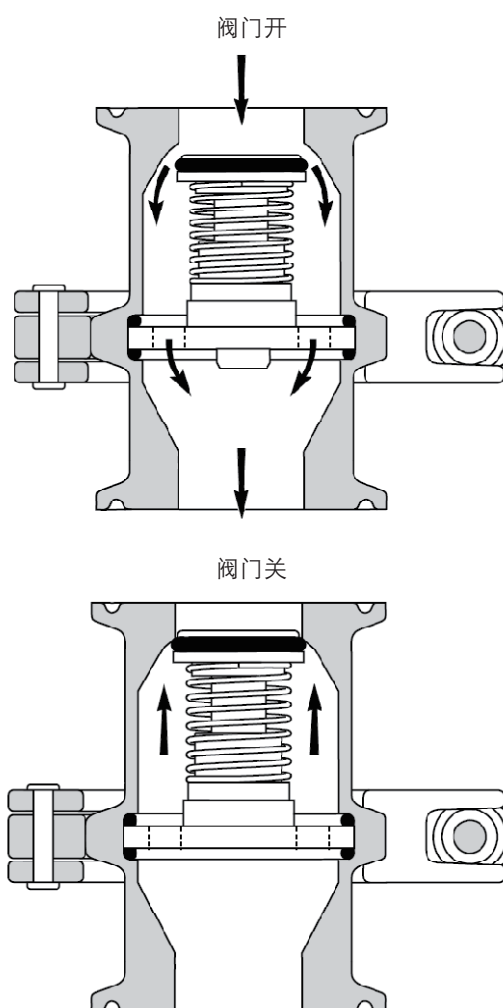
开启压力 (mbar)

零流量压差, → 流向

口径	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	41	43	43
↓	31	31	29	27	27

运行

阀门依靠流体压力开启。当流体停止流动时, 弹簧在流体倒流前关闭阀门。



安全信息、安装和维护

详见随产品一起提供的安装和维修指南(IM-P029-11)。

安装注意

标准软阀座CVS10用于垂直位置, 因为他们在水平管线上无自排功能。

带自排功能需特殊订单。他们尺寸上的区别在于出口的偏移。

订购

例：一套CVS10-1E洁净型止回阀，EPDM阀座，ASME BPE 卫生卡箍连接，内表面抛光精度为0.5微米Ra(20微英寸)。完整的认证资料。

备件

图中实现部分为可供备件。虚线部分不属于供应范围。

可供备件

密封组件	4和7
------	-----

订购备件

请按上表中描述的“可供备件”订购备件，并注明止回阀的口径和类型。

例：一套斯派莎克1" CVS10-1E EPDM阀座，ASME BPE 卫生卡箍连接洁净型止回阀的密封组件

