SHOPVALVES
GLOBAL VALVE SOLUTIONS | 阀门易购

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P601-18
ST Issue 4

DCV41奥氏体不锈钢 碟片式止回阀

J

简介
DCV41奥氏体不锈钢碟片止回阀，螺纹或承插焊连接。用来防止介质逆流，广泛应用于过程管线，热水系统，蒸汽和冷凝水系统。油和气体，可用氟化橡胶碟片，水系统可用EPDM碟片。软密封碟片可实现零泄漏或紧密气密封要求。（注：软密封不提供承插焊连接）。标准阀的密封符合DIN 3230 BN2。当重负荷弹簧安装于EPDM碟片上时，此阀可用作锅炉给水止回阀。高温弹簧止回阀的工作温度可达400℃。

口径和管道连接
½", ¾", 1"BSP螺纹符合BS 21内螺纹要求，NPT符合ANSI B1.20.1；承插焊符合ANSI B16.11 Class 3000。

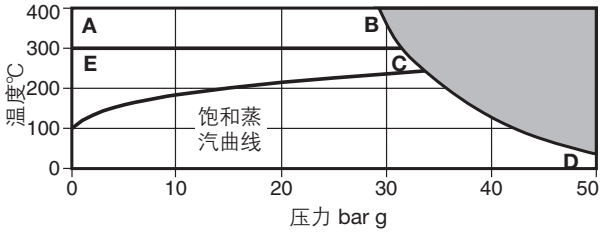
可选项
重负荷（700mbar开启压差）弹簧，用于锅炉给水。
高温弹簧。
氟化橡胶碟片：用于油和空气- 仅提供螺纹连接。
EPDM碟片：用于水 - 仅提供螺纹连接。

限制条件

最大阀体设计条件		PN50
PMO-最大工作压力		50 bar g
TMO-最大工作温度	金属阀座和标准弹簧	300℃
	金属阀座和高温弹簧	400℃
	无弹簧	400℃
	氟化橡胶阀座	250℃
	EPDM阀座	150a℃
最小工作温度	金属阀座	-29℃
	氟化橡胶阀座	-15℃ - +250℃
	EPDM阀座	-29℃ - +250℃
冷态试验水压		76 bar g

*根据需要可提供更低温度下工作的阀，具体请咨询斯派莎克公司

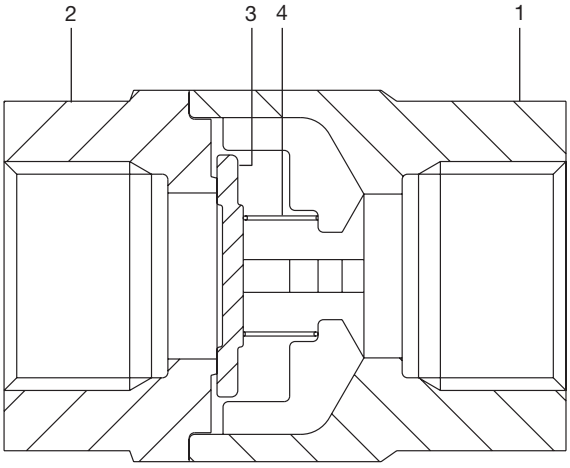
工作范围



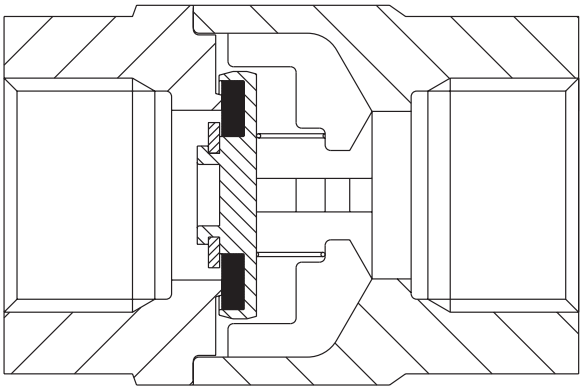
本产品不能用于此区域
A-B-D 高温弹簧和无弹簧
E-C-D 标准弹簧

证书
本产品可提供阀体材质证书EN 10204 3.1.B。

标准
设计和制造符合BS 7438。



软密封阀座（仅螺纹连接）



密封标准
标准阀符合DIN 3230 BN2。
如存在压差，则软阀座的阀可满足DIN 3230 BN1和DIN 3230 BO1的要求。

工作原理
碟片式止回阀是靠介质的压力而打开，当介质停止，在发生逆向流动之前，靠弹簧力作用而关闭阀门。

材质

序号	部件	材质	
1	阀体	奥氏体不锈钢	ASTM A351 CF3M
2	阀座	奥氏体不锈钢	ASTM A351 CF3M
3	碟片	奥氏体不锈钢	BS 1449 316 S11
4	标准弹簧	奥氏体不锈钢	BS 2056 316 S42
	重负荷弹簧	奥氏体不锈钢	BS 2056 316 S42
	高温弹簧	镍合金	Nimonic 90

SHOPVALVES
GLOBAL VALVE SOLUTIONS | 阀门易购

SHOPVALVES
GLOBAL VALVE SOLUTIONS | 阀门易购

K_V值

口径	½"	¾"	1"
K_V	4.4	7.5	12

换算公式: $C_V(UK)=K_V \times 0.963$ $C_V(US)=K_V \times 1.156$

开启压差（mbar）

零流量压差（标准和高温弹簧）

➔ 流向

口径	½"	¾"	1"
↑	25	25	25
➔	22.5	22.5	22.5
↓	20	20	20

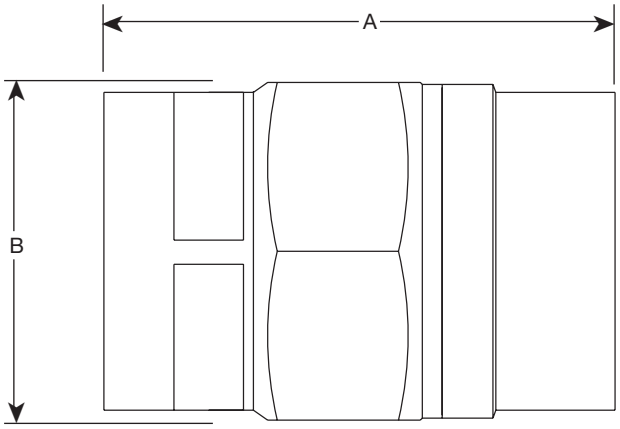
当需要较低的开启压力时，可在垂直管道上安装无弹簧型阀门，且流向从下至上。

无弹簧

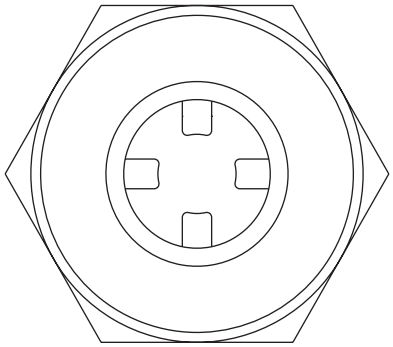
↑	3	2.5	4

尺寸/重量(近似)mm/kg

口径	A 承插焊	A 螺纹	B A/F	重量
½"	50	51	34	0.2
¾"	55	57	41	0.3
1"	67	68	50	0.5



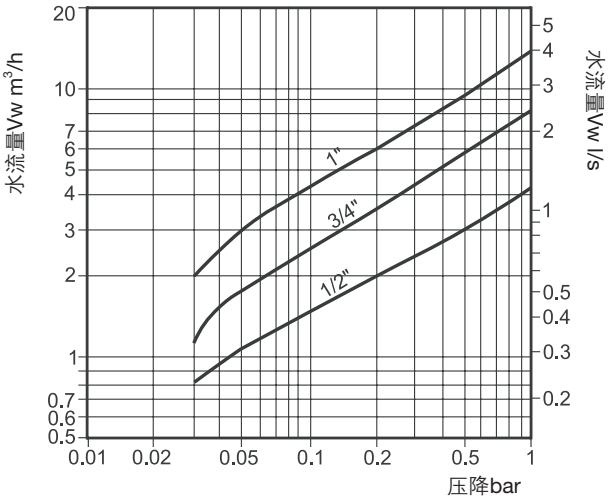
端面



订购

例：1-DCV41止回阀，奥氏体不锈钢阀体，½"BSP螺纹连接，提供阀体材质证书EN 10204 3.1.B。

压损图



压损图是在20℃时阀开所得。这些值适用于水平流动的弹簧负载阀。

对于垂直流动的工况，仅在部分开启时才有小的偏差。

图中曲线只对20℃的水有效。为了确定其它流体的压损，必须计算当量水流量后使用该图。

$$\dot{V}w = \sqrt{\rho/1000} \times \dot{V}$$

$\dot{V}w$ = 当量水流量(m^3/h或l/s)

ρ = 流体密度(kg/m^3)

$\dot{V}$ = 流体体积(m^3/h或l/s)

斯派莎克也可提供关于蒸汽、压缩空气和其它气体的压损值。

安装和维修

详细信息请查阅随产品一起提供的安装维修指南(IM-P601-19)。DCV41止回阀应按阀体上流向箭头所示安装。带弹簧的阀可安装于任何方向。不带弹簧的阀安装于垂直管道上时，务必注意流向从下向上。

注：碟片止回阀是不可维修的（不提供备件），不能用于有严重的脉冲流动情况，如靠近压缩机的地方。

阀体标注的含义

阀体标注的含义

‘N’	- 高温弹簧	- 标准金属碟片
‘W’	- 无弹簧	- 标准金属碟片
‘H’	- 高负荷弹簧	- 标准金属碟片
‘V’	- 标准弹簧	- Viton碟片
‘E’	- 标准弹簧	- EPDM碟片

无标注的为标准弹簧，金属碟片。

处置

如果带氟化橡胶部件的产品用于接近315℃甚至更高时，氟化橡胶可能分解并形成氢氟酸，应避免皮肤接触和吸入该酸，否则会导致皮肤灼伤并损害呼吸系统。氟化橡胶应按安装和维修指南（IM-P601-19）推荐的方式处置，处置得当，不会造成环境危害。

SHOPVALVES
GLOBAL VALVE SOLUTIONS | 阀门易购