



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## DCV8 碟片式止回阀

### 简介

DCV8对夹式碟片止回阀，设计安装于DIN 2501和EN 1092法兰间，其作用是防止流体倒流。DCV8可用于高温高压的动力流体，气体，酸性和碱性流体。该阀有一个M8螺纹口用于接地，符合EN558 Part1，系列49标准要求。

### 可选项

重弹簧(700 mbar开启压力,最大至DN65)用于锅炉给水应用  
高温弹簧

Viton软阀座用于油和气体应用

EPDM用于水系统应用。

### 标准

设计和制造符合AD Merkblätter。

本产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC。

### 密封标准

标准的DCV8符合EN 12266-1 rate D。

前后有压差的情况下，软阀座满足DIN 12266-1 rateA。

### 证书

本产品可提供EN 10204 3.1证书，阀体由TuV认可的工厂生产。

注：如需证书，请在订购时注明。

### 口径和管道连接

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80和DN100

可安装于下列法兰之间：

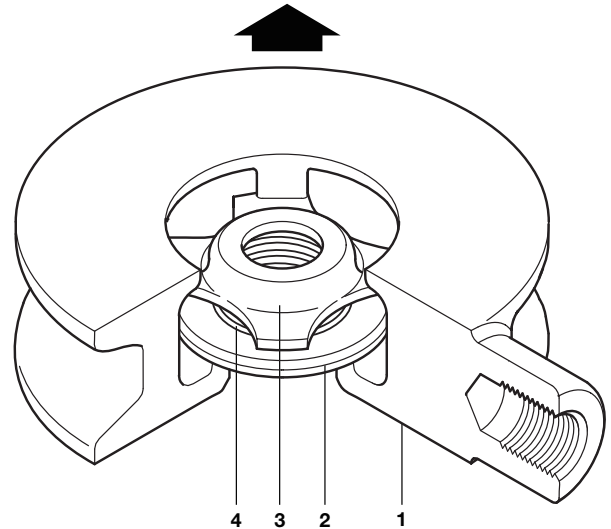
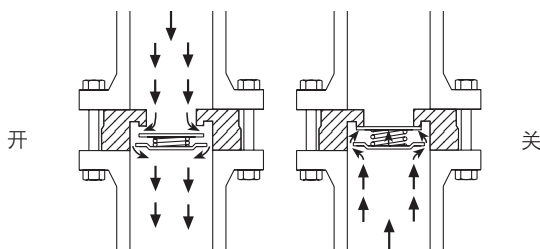
EN1092/DIN2501 PN10, PN16, PN25和PN40。

### 材质

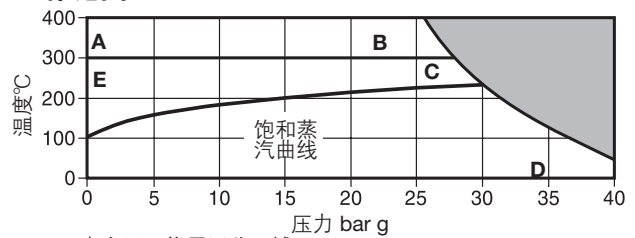
序号	部件	材质	
1	阀体	奥氏体不锈钢	WS 1.4408
2	碟片	奥氏体不锈钢	WS 1.4401
3	弹簧定位器	奥氏体不锈钢	WS 1.4435
	标准弹簧	奥氏体不锈钢	WS 1.4401
4	重负荷弹簧	奥氏体不锈钢	WS 1.4401
	高温弹簧	镍合金	Nimonic 90

### 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，在介质发生逆流前，靠弹簧力的作用而关闭阀门。



### 工作范围



■ 本产品不能用于此区域

A-B-D 无弹簧和高温弹簧

E-C-D 标准弹簧和高负荷弹簧

注：可提供更低使用温度的DCV8，需额外收费。请咨询斯派莎克。

### 限制条件

阀体最大设计条件	PN40
PMA最大允许压力	40 barg@50°C
TMA最高允许温度	400°C@25.6 barg
最低允许温度	-196°C
PMO-最大工作压力	40 barg@50°C
	标准弹簧 300°C@27.6 barg
TMO-最大工作温度	高负荷弹簧 300°C@27.6 barg
	高温弹簧 400°C@25.6 barg
	无弹簧 400°C@25.6 barg
最低工作温度(标准碟片)	-196°C
温度限制	Viton 阀座 -10°C--+250°C
	EPDM 阀座 -10°C--+150°C
设计最大冷态测试压力	60 bar g

尺寸/重量 (近似) mm/kg

	A*	B	C	D	E	重量	
DN15	16.0	53	15	65	23.0	0.18	
DN20	19.0	63	20	72	28.0	0.27	
DN25	22.0	72	25	78	33.8	0.40	
DN32	28.0	84	32	93	41.8	0.67	
DN40	31.5	94	40	104	49.8	0.90	
DN50	40.0	109	50	115	59.8	1.45	
DN65	46.0	129	65	138	75.8	2.14	
DN80	50.0	144	80	152	90.8	2.69	
DN100	PN16	60.0	164	100	171	111.8	4.36
	PN40	60.0	169	100	174	111.8	4.36

\* EN 558 part 1, series 49

K<sub>v</sub> 值

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
K <sub>v</sub>	4.4	6.8	10.8	17	26	43	60	80	113

转换公式: C<sub>v</sub> (UK) = K<sub>v</sub> × 0.963      C<sub>v</sub> (US) = K<sub>v</sub> × 1.156

开启压力 mbar

标准弹簧和高温弹簧零流量时的开启压差

→ 流向

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
→	22.5	22.5	22.5	23.5	24.5	24.5	25	25.5	26.5
↓	20	20	20	20	20	20	20	20	20

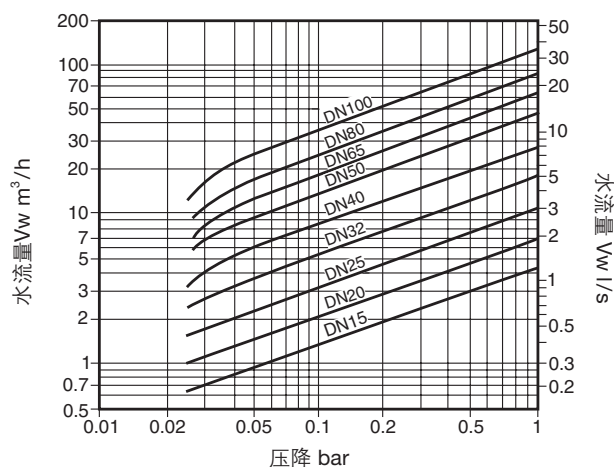
当需要最低的开启压力时, 可安装从下往上垂直流向的无弹簧止回阀

无弹簧

↑	2.5	2.5	2.5	3.5	4	4.5	5	5.5	6.5
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	-----

重弹簧大概是 700 mbar

压损图



压损图是在20°C时阀开所得。这些值适用于水平流动的弹簧负载止回阀。

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°C的水有效。为了确定其它流体的压损, 必须计算当量后使用该图。

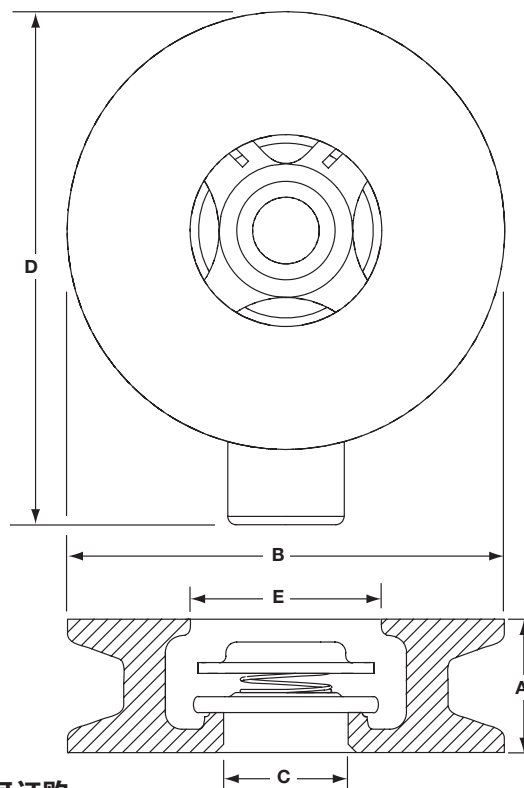
$$\dot{V}_w = \sqrt{\rho/1000} \times \dot{V}$$

$\dot{V}_w$  = 当量水流量(m³/h或l/s)

$\rho$  = 流体密度(kg/m³)

$\dot{V}$  = 流体体积(m³/h或l/s)

斯派莎克也可提供蒸汽, 压缩空气和其他气体的压损值。



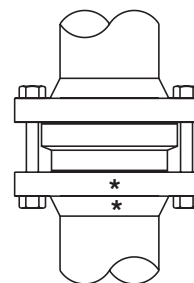
如何订购

例: 1-斯派莎克DN25 DCV8碟片式止回阀安装于DIN 2501/EN 1092 DN25 PN40法兰之间。

安全信息, 安装和维修

详细信息请参考随产品提供的安装和维修指南(IM-P601-02)。

DCV8碟片式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。无弹簧必须垂直安装, 且流向是从下往上。



注: 法兰, 螺栓(螺母), 螺帽和连接垫片由安装者提供。碟片式止回阀不可维修(不提供备件)。碟片式止回阀不能用于严重压力脉动的场合, 如压缩机附近。

可选项见阀体标注

- 'N' - 高温弹簧
- 'H' - 高负荷弹簧
- 'W' - 无弹簧
- 'V' - 标准弹簧
- 'E' - 标准弹簧
- 标准金属碟片
- 标准金属碟片
- 标准金属碟片
- Viton软密封碟片
- EPDM软密封碟片

阀体无标注的表示标准弹簧和金属碟片。

处理

如果含Viton部件的产品接近315°C或者更高的温度时, 将会分解并形成氢氟酸, 应避免皮肤接触和吸入氢氟酸烟雾, 否则会导致皮肤灼伤并损害呼吸系统。Viton必须安装维修指南(IM-P601-02)推荐的方式处置, 处置得当, 不会造成环境污染。