

## 41 高压系列

### 性能特点

- 用于过压保护，避免系统超过设定压力；
- 41 系列设定压力范围：1450~1885psig、1885~2610 psig、2610~3625 psig、3625~5075 psig（100~130 bar、130~180 bar、180 ~250 bar、250~350 bar）
- 设定压力在±5%范围内可重复；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 阀体标准接口为 1/4NPT 内螺纹，另可转接公制 2mm~14mm，英制 1/8in. ~1/2in. 卡套及其他管螺纹接口。

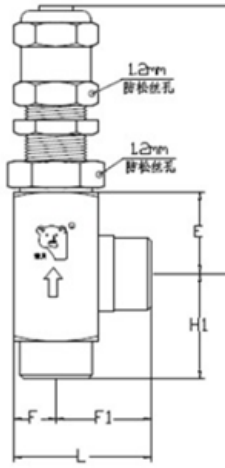
### 结构组成及材料

#### 41 高压系列



号码	零件	材料
1	塞头	尼龙
2	调压螺帽	316SS
3	锁紧螺母	316SS
4	螺旋弹簧	SWOSC-V
5	弹簧承座	316SS
6	上阀体	316SS
7	体密封圈	RPTFE
8	阀杆	316SS
9	O 型圈	氟橡胶 (标准配置)
10	下阀体	316SS
11	压紧螺套	316SS
12	O 型圈	氟橡胶 (标准配置)
13	密封座	316SS

## 结构尺寸及订购型号



高压阀 (41系列)

请根据工作温度及介质（参考化学兼容性表）选择密封圈材质

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃ ~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

请选择卸压等级范围

标识	设定卸压范围
4	100-130bar
5	130-180 bar
6	180-250 bar
7	250-350 bar

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸, mm					订购号
		通径	F1	F2	H1	H2	
熊川公制管接头	3mm	2.4	11	54	56.5	74.5	SS-413 □□
	6mm	3.4	11	56.5	59	74.5	SS-416 □□
	8mm	3.4	11	57.5	60	74.5	SS-418 □□
熊川英制管接头	1/8in	2.4	11	54	56.5	74.5	SS-412F □□
	1/4in	3.4	11	56.5	59	74.5	SS-414F □□
内锥管螺纹	1/4NPT	3.4	11	25	27.5	74.5	SS-41F4 □□

- H 为调节螺母全松时的最大高度；

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

例如：进出口连接 6mm 公制 Tube 管，氟橡胶密封，过压释放压力为 150bar 的不锈钢材质卸荷阀。订购号为：SS-416F5  
咨询更多产品尺寸，敬请来电。

### 选用卸荷阀的重要信息：

- 卸荷阀出厂时，不做设定压力定压出厂，建议您在现场完成定压；
- 卸荷阀只起过压保护系统的作用，稳定压力的精度并不高，严禁将卸荷阀用于精确控制系统压力的场合；
- 对于一段时间未启用的卸荷阀，初始的卸荷压力会高于阀的设定压力，启闭数次后可恢复正常。

### 压力温度等级表

**注:**

1. 温度—压力等级是在开启压力与设定压力偏差不大于 20% 的条件下测试得出的结果。
2. 出口压力必须小于入口压力。
3. 表格内容仅供参考

阀体材料	316SS													
系列	41 系列			42 系列			44 系列							
工作压力	350 bar (-10°C ~10°C) 卸荷期间高达 450 bar			350 bar (-10°C ~10°C)			30 bar (-40°C ~121°C)							
设定压力	100~350 bar			3.5~100 bar			1~20 bar							
出口压力	100 bar			100 bar			20 bar							
密封材料	FPM	NBR	EPDM	FPM	NBR	EPDM	FPM	NBR	EPDM					
温度 °C	最大设定压力 psig (bar)													
-40	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
-23	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
-10	5075 (350)	5075 (350)	5075 (350)	1450 (100)	1450 (100)	1450 (100)	290 (20)	290 (20)	290 (20)					
0														
10														
65	4713 (325)	4713 (325)	4713 (325)											
93	4350 (300)	4350 (300)	4350 (300)											
121	4147 (286)	4147 (286)	4147 (286)											
148	3930 (271)	—	—							—	—	—	—	—
190	3683 (254)	—	—							—	—	—	—	—

**测试**

每个卸荷阀都要在工厂经过设定性能和再密封性能测试;

**氧气服务危险性**

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息, 请参阅熊川氧气系统安全技术报告, Q-XCF-030-2011;

**清洁和包装**

产品出厂前均 100% 经过清洗和包装, 依据熊川标准 Q-XCF-020-2011;

**特种合金 (所有系列)**

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造, 详情敬请来电咨询。

**安全的产品选择**

选择产品时, 必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

**警告:** 切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换