

背压-泄压阀

R 系列 & 10691

背压&泄压调节阀

华申·马克丹尼保留未经通知更改产品设计和材料的权利

| | |
|---------|--|
| 型号 | R 系列 & *10691 系列 |
| 应用系统 | 液体 |
| 连接尺寸 | 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 3" |
| 连接方式 | 螺纹 (BSP) |
| 阀体和阀座材料 | 阀体: 青铜 阀座: 青铜 或 EPDM* |
| 阀芯材料 | 不锈钢 (1/2" - 1 1/2") 青铜 (2" - 3") |
| 最高入口压力 | 21bar |

* 如用于需要闭合严密的工况, 请使用10691型号, 带EPDM软阀座。
仅限于1/2", 3/4" & 1" 尺寸。

设计压力/温度等级 - PMA/TMA

螺纹 21bar 在 82°C

压力-弹簧调节范围

| 释放压力 (bar) | 弹簧号-颜色 |
|------------------|--------|
| 0.07-0.41 (仅R系列) | 4, 黄* |
| 0.34-2.4 | 3, 银 |
| 1.7-6.9 | 2, 蓝 |
| 5.2-21 | 1, 红 |

*仅1/2"-1 1/2"

典型应用

R系列&10691 系列 背压泄压阀适用于:

- 用于灌溉的水泵旁路, 高尔夫球场自动喷淋系统, 喷泉和消防系统
- 商业系统或大型住宅系统油泵旁通

注意: 不能用作应急阀或安全阀。

特点 & 选装件

- 四种弹簧-轻易互换, 可覆盖压力范围 0.07 到 21bar
- 重载荷青铜阀体
- 10691 系列拥有 EPDM 阀座, 可紧密闭合 (1/2"- 1")

压力调节

要调节设定压力, 先打开阀帽, 松开锁定螺母, 使用钢制设定螺钉调节压力。顺时针转动螺钉, 增加弹簧压力从而提高设定压力, 反之逆时针转动螺钉降低设定压力。当设定压力到达期望值, 拧紧锁紧螺母, 装好密封垫和阀帽。

选型和下订单

请标明: • 调节阀: R-系列或 10691

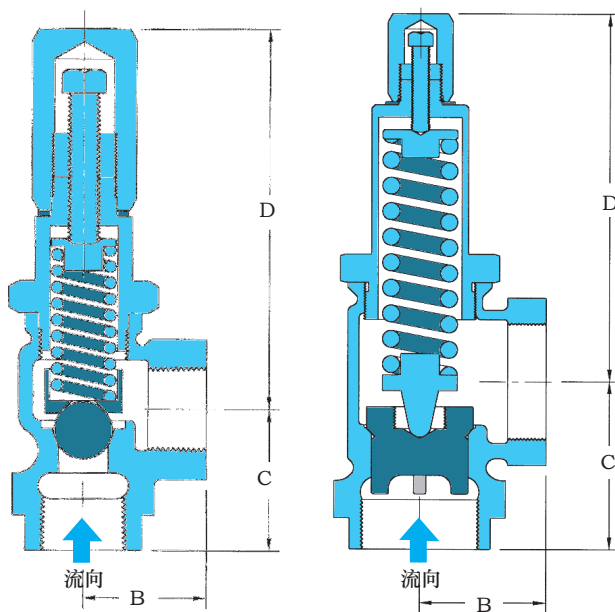
- 规格-基于流量表
- 弹簧范围或泄压

例如: 1" R-系列-泄压范围0.34-2.4bar
1" R-系列- 1.4bar (工厂设置)

注释: 除指定说明, 否则无出厂设置。



10691 系列
EPDM软阀座可以紧密闭合, 尺寸可为
1/2", 3/4" & 1"



1/2"到 1 1/2"

2" & 3"

尺寸与重量 (近似) -mm/Kg

| 规格 | B | C | D | 重量 (Kg) |
|--------|----|-----|-----|---------|
| 1/2" | 29 | 38 | 92 | 0.68 |
| 3/4" | 35 | 44 | 140 | 0.91 |
| 1" | 41 | 57 | 152 | 1.36 |
| 1 1/4" | 48 | 60 | 152 | 2.72 |
| 1 1/2" | 56 | 67 | 175 | 3.63 |
| 2" | 64 | 59 | 222 | 4.54 |
| 3" | 98 | 105 | 276 | 11.35 |

注释: 10691型号尺寸仅为1/2" 到 1"。

背压-泄压阀

R 系列 & 10691

背压&泄压调节阀

流量-水 (LPM)

超过设定压力 10%

| 弹簧范围 (bar) | 设定压力 (bar) | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 3" |
|------------|------------|------|------|------|--------|--------|------|------|
| 0.07-0.41 | 0.21 | 4.5 | 8.3 | 12.1 | 16.3 | 20.4 | 0.0 | 0.0 |
| 0.34-2.4 | 0.69 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 1.9 | 2.3 | 2.6 |
| 0.34-2.4 | 1.4 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.8 | 4.2 | 4.9 | 6.1 |
| 1.7-6.9 | 3.4 | 3.8 | 4.9 | 6.1 | 6.8 | 8.3 | 9.8 | 12.1 |
| 1.7-6.9 | 5.2 | 5.3 | 7.2 | 8.7 | 10.6 | 12.9 | 15.1 | 18.9 |
| 5.2-21 | 6.9 | 7.2 | 9.5 | 12.1 | 14.4 | 17.4 | 20.4 | 26.1 |
| 5.2-21 | 14 | 12.9 | 16.7 | 22.0 | 26.1 | 31.0 | 36.7 | 46.6 |

超过设定压力 20%

| 弹簧范围 (bar) | 设定压力 (bar) | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 3" |
|------------|------------|------|------|------|--------|--------|------|------|
| 0.07-0.41 | 0.21 | 8.3 | 12.9 | 17.4 | 22.0 | 26.9 | 0.0 | 0.0 |
| 0.34-2.4 | 0.69 | 2.3 | 3.0 | 4.2 | 4.9 | 5.3 | 6.8 | 8.3 |
| 0.34-2.4 | 1.4 | 5.3 | 7.2 | 9.1 | 11.4 | 12.9 | 15.5 | 18.2 |
| 1.7-6.9 | 3.4 | 6.8 | 7.6 | 11.7 | 14.4 | 16.7 | 20.4 | 24.2 |
| 1.7-6.9 | 5.2 | 8.7 | 12.1 | 15.1 | 18.2 | 21.2 | 26.1 | 30.7 |
| 5.2-21 | 6.9 | 13.6 | 15.9 | 18.9 | 23.8 | 26.5 | 27.6 | 33.7 |
| 5.2-21 | 14 | 24.6 | 28.8 | 34.1 | 42.4 | 46.9 | 49.6 | 60.6 |

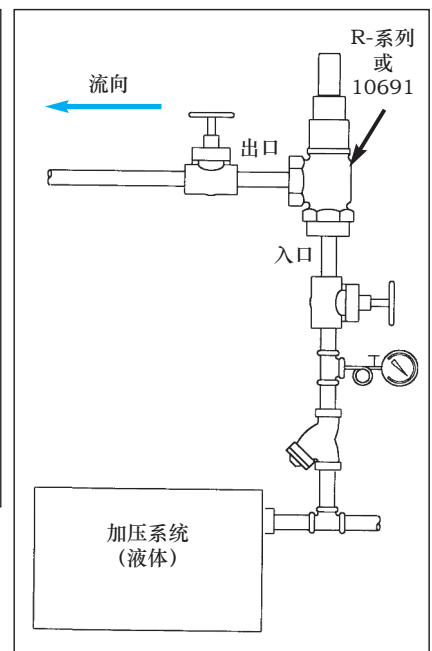
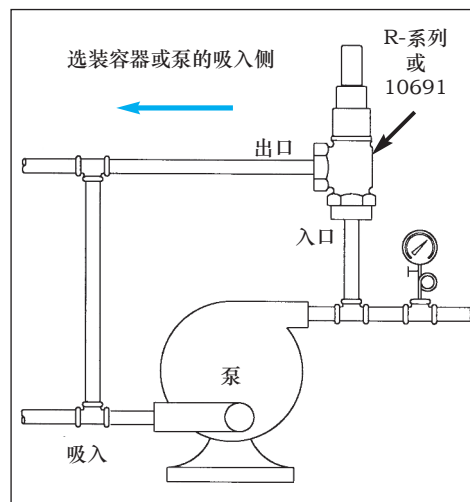
R系列泄压阀在超过设定压力10%和20%流量如上表中所示。先在表中灰色区域选取您所期望的设定压力，然后读取对应流量值，最终确定合适的调节阀尺寸。选择一个包含所需设定压力的弹簧。例如：1"调节阀，设定压力位3.4bar，当系统压力超过设定值20%时，流量为 11.7LPM。

工作原理

泄压阀由入口侧的系统压力驱动，阀的负载由一个弹簧提供，打开阀帽，通过顺时针或逆时针的转动螺栓可以进行调节。

弹簧负载平衡上游压力（或泄压）的开启力，当压力稍稍高于弹簧设定值时，阀门开启，而当超过的压力被释放之后，阀门再次关闭。系统压力高于设定压力越多，通过调节阀的流量越大。因此，通常要指定说明每个背压泄压阀在高于设定压力10%和20%情况下的最高流量。

即使在泵上的排水阀完全关闭的情况下，泄压阀也允许水通过泵进行再循环。一般情况下，至少20%流经泵的液体要进行再循环，防止泵排液体过热。



直接作用式
减压阀 & 温控阀