



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax
sarco**

TI-P186-12CN
CH Issue 1

压力控制阀 减压阀SRV505和SRV505Z 应用小流量下的减压阀

技术数据

| | |
|---------|-------------------------------|
| 法兰连接: | DN15-DN25 |
| 螺纹连接: | G $\frac{1}{2}$ |
| 名义压力PN: | 250barg |
| 进口压力: | 最大250barg |
| 出口压力: | 0.005-20barg |
| Kvs值: | 0.2-0.9 |
| 温度: | SRV505 130°C SRV505Z 200°C |

描述

中等控制压力的减压阀是一种简单的控制阀,它提供精确的下游压力控制的同时也满足安装和维护简单的要求。它对阀下游压力的控制不需要任何气动或电动元件。

SRV505减压阀是一种用于小流量的膜片控制的弹簧负载比例控制阀。SRV505采用深冲不锈钢工艺生产,具备优良的防腐蚀能力。阀体进口管状套管与阀座的流道相对应。软密封的阀芯有引导的与阀座配合,阀芯通过阀座周围马镫型装配与控制膜片连接。SRV505Z推荐的使用温度高达200°C,除了金属阀芯的密封和隔膜与阀体间的水冷热保护器,该阀在设计上都已经确认。

弹簧模块包括阀盖,弹簧,调节螺栓,膜片和内部件。它仅仅通过卡箍环和两个螺栓与阀体相连接。更换膜片或者由于不同的压力范围更换整个弹簧组建及其简单,不需要特殊的工具。该设计同样也可方便的用于检修。

改变控制压力不影响阀体的高度(调节螺栓高度不增加)SRV505Z需要一段导管(在现场安装)。如果出口压力低于1.1barg,SRV505同样也需要一根导管。

这一类阀门没有确保阀门紧密关闭的切断元件。按照VDI/VDE 2174的要求,阀门在关闭位置时,出现该阀流通能力下0.5%的泄露率是被允许的。

标准

- » 全部不锈钢结构
- » 不增加高度的调节螺丝
- » 快速拆装的阀体卡箍环
- » 导管连接(SRV505,当出口压力小于1.1barg)

选项

- » 压力表接口
- » 对于有毒有害的介质,可提供带泄露管连接的完全密封的阀帽(包括密封的调节螺栓)。必须连接泄露管,并能安全和无压力的泄放介质。
- » 可提供多种适合你材质的膜片和密封材料
- » 多种连接方式:无菌的,DIN或者ANSI法兰,套管式;其他要求的连接
- » 可按要求定制



Kv值(m³/h)

| | | | |
|--------|-----|-----|-----|
| 全部口径可选 | 0.2 | 0.5 | 0.9 |
|--------|-----|-----|-----|

设定范围(bar) SRV505

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|-----|------|-------|
| 0.005-0.025 | 0.02-0.12 | 0.1-0.5 | 0.2-1.1 | 0.8-2.5 | 1-5 | 4-12 | 10-20 |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|-----|------|-------|

设定范围(bar) SRV505Z

| | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|-----|------|
| 0.005-0.025 | 0.02-0.12 | 0.1-0.5 | 0.2-1.1 | 0.8-2.5 | 1-5 | 4-12 |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|-----|------|

允许的减压比

| 设定范围 | Kv值 | | |
|------------|------|------|-----|
| | 0.2 | 0.5 | 0.9 |
| 0.005-0.12 | 1485 | 1000 | 750 |
| 0.1-0.5 | 405 | 280 | 210 |
| 0.2-1.1 | 185 | 125 | 100 |
| 0.8-2.5 | 105 | 70 | 50 |
| 1-20 | 39 | 27 | 20 |

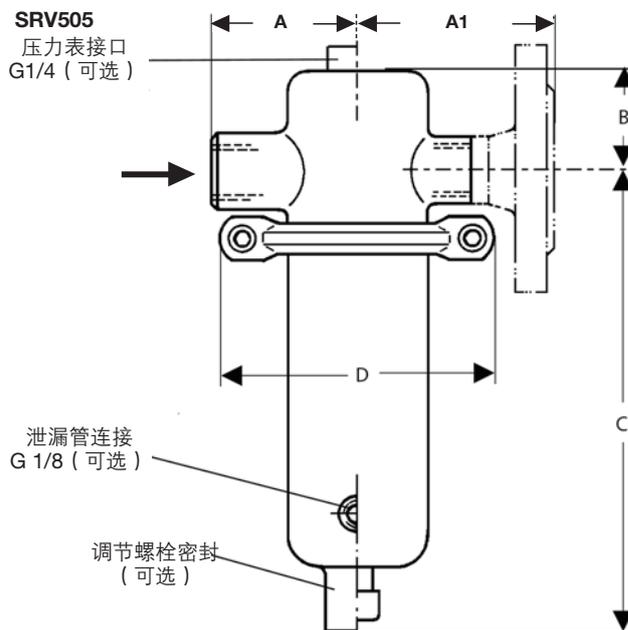
| 材料 | | |
|--------|---------------------------|--------------|
| 类型 | DM505 | DM505Z |
| 温度 | 130°C | 200°C |
| 阀体 | CrNiMo-steel | CrNiMo-steel |
| | CrNiMo-steel | CrNiMo-steel |
| 内部件 | CrNiMo-steel | CrNiMo-steel |
| 阀体密封 | CrNiMo-steel | CrNiMo-steel |
| 弹簧 | CrNiMo-steel | CrNiMo-steel |
| 膜片 | FPM optional EPDM or PTFE | CrNiMo-steel |
| 膜片保护涂层 | FPM or EPDM | EPDM |
| | PTFE(Option) | PTFE(Option) |

| 尺寸mm | | | | | | |
|--------------|------|----------|------------------|------------|------|------|
| 设定范围 bar | 尺寸 | 型号 | G _{1/2} | 法兰按DIN2635 | | |
| | | | | DN15 | DN20 | DN25 |
| 全部压力 = 范围 | A/A1 | 505+505Z | 100 | 130 | 150 | 160 |
| | B | 505+505Z | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 0.005-0.025 | C | 505 | 257 | 257 | 257 | 267 |
| | C | 505Z | 387 | 387 | 387 | 297 |
| 0.02-0.12 | D | 505+505Z | 360 | 360 | 360 | 360 |
| | C | 505 | 257 | 257 | 257 | 267 |
| | C | 505Z | 387 | 387 | 387 | 297 |
| 0.1-0.5 | D | 505+505Z | 264 | 264 | 264 | 264 |
| | C | 505 | 257 | 257 | 257 | 267 |
| | C | 505Z | 387 | 387 | 387 | 297 |
| 0.2-1.1 | D | 505+505Z | 200 | 200 | 200 | 200 |
| | C | 505 | 257 | 257 | 257 | 267 |
| | C | 505Z | 387 | 387 | 387 | 297 |
| 0.8-2.5 | D | 505+505Z | 138 | 138 | 138 | 138 |
| | A/A1 | 505 | 100 | 180 | 180 | 180 |
| | A/A1 | 505Z | 100 | 130 | 150 | 160 |
| | C | 505 | 196 | 196 | 196 | 196 |
| | C | 505Z | 325 | 325 | 325 | 325 |
| 1-5 | D | 505+505Z | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | C | 505 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| | C | 505Z | 325 | 325 | 325 | 325 |
| 4-12 | C | 505Z | 325 | 325 | 325 | 325 |
| 10-20 | D | 505+505Z | 114 | 114 | 114 | 114 |

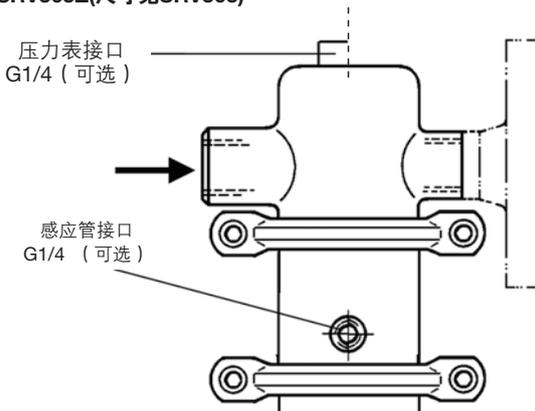
| 重量kg | | | | | |
|-------------|------|------------------|------------|------|------|
| 设定范围 bar | 型号 | G _{1/2} | 法兰按DIN2635 | | |
| | | | DN15 | DN20 | DN25 |
| 0.005-0.025 | 505 | 6 | 7.5 | 7.5 | 8 |
| 0.002-0.12 | 505Z | 6.5 | 8 | 8 | 8.5 |
| 0.1-0.5 | 505 | 5.5 | 7 | 7 | 7.5 |
| | 505Z | 6 | 7.5 | 7.5 | 8 |
| 0.2-1.1 | 505 | 4.5 | 6 | 6 | 6.5 |
| | 505Z | 5 | 6.5 | 6.5 | 7 |
| 0.8-2.5 | 505 | 2 | 3.5 | 3.5 | 4 |
| | 505Z | 2.5 | 4 | 4 | 4.5 |
| 1-20 | 505 | 1.5 | 3 | 3 | 3.5 |
| | 505Z | 2 | 3.5 | 3.5 | 4 |

可按要求进行特殊设计

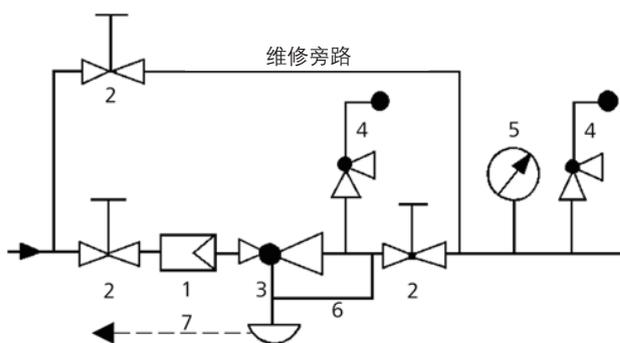
尺寸图



SRV505Z(尺寸见SRV505)



推荐的安装



- 1 过滤器
- 2 截止阀
- 3 减压阀
- 4 安全阀
- 5 压力表
- 6 感应管 G1/4 (SRV505Z)
- 7 泄漏管 G 1/8 (可选)

感应管取压点应在阀后10-20倍管径的地方。