

**90-48**  
(通径内端口)  
**690-48**  
(缩径内端口)



## 低流量旁路减压阀



### 示意图

| 项目 | 描述           |
|----|--------------|
| 1  | Hytrol (主阀门) |
| 2  | X47A 喷射器     |
| 3  | CRD 减压控制器    |
| 4  | CRD-40 减压阀   |
| 5  | CK2 (隔离阀)    |



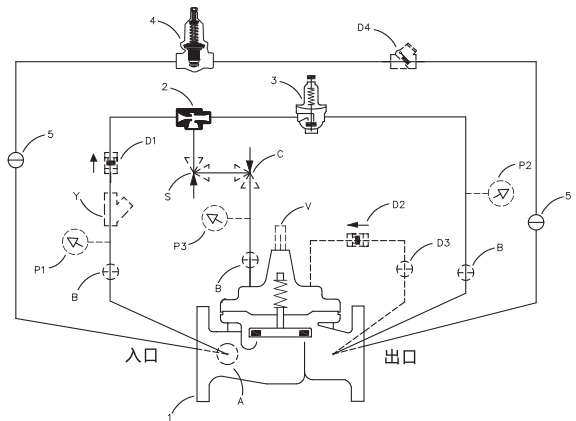
### 可选择的功能

| 项目 | 描述              |
|----|-----------------|
| A  | X46A 流体清洁过滤器    |
| B  | CK2 (隔离阀)       |
| C  | CV 流量控制器 (关闭) * |
| D  | 带隔离阀的止回阀        |
| P  | X141 压力表        |
| S  | CV 速度控制器 (打开) * |
| V  | X101 阀门状态指示器    |
| Y  | X43 "Y"型过滤器     |

NSF/ANSI 372:  
国家无铅指令  
“减少引用水  
铅含量”



\*此阀门上可选配的关闭速度控制器应当一直保持在从阀座打开至少三 (3) 圈。



- 调节控制
- 在较宽的流量范围内保持恒定的出口压力
- 耐久的结构
- 方便, 节约空间

无论流量如何变化, 具有低流量旁路的 Cla-Val 90-48/690-48 型减压阀均可将较高的入口压力自动降低到稳定且较低的下游压力。低流量旁路能力是通过将 Cla-Val CRD-40 型直接作用减压阀当作主阀门的整体组成部分使用来达到的。通过这种方式还可以节约空间, 安装和维护也变得更加简单。

减压阀是液压操作的, 用能够感测主阀门出口压力的 Cla-Val CRD 先导控制器来控制。出口压力增大时会使 CRD 先导控制器关闭, 出口压力减小时会使控制器打开。这会引发主阀门阀盖压力变化, 调节主阀门, 从而保持恒定的出口压力。

CRD-40 型低流量减压旁路预先设定的压力高于 CRD 先导控制器。CRD-40 会在主阀门出口压力的变化作出响应。当 CRD 关闭时, CRD-40 型保持打开, 使低流量可以绕过主阀门。当流量下降时, CRD-40 关闭, 下游压力达到其设定值。

Cla-Val 90-48/690-48 型并非在所有情况下都能替代低流量旁路阀。在非峰值使用期间低流量常常在 1-15 gpm 范围的建筑物中, 常使用此阀门。此阀门的旁路限于主阀门上的阀体抽头尺寸。

### 典型应用

阀门具有灵活性, 可以安装在需求量在很大范围内变化的分配系统中。这种情况经常发生于工业、住宅、教育、高层建筑和其他应用中。阀门还有一个重要特点, 那就是空间的有效配置, 易于安装和维护。

### 产品尺寸数据:

关于 90-48 主阀门 (100-01) 的尺寸, 参见第 17 页。  
关于 690-48 主阀门 (100-20) 的尺寸, 参见第 29 页。

