

50-01
(通径内端口)

650-01
(缩径内端口)



泄压阀和保压阀



- 精确的压力控制
- 可选择的止回功能
- 快速打开，以保持管线压力
- 慢速关闭，防止喘振
- 全自动操作

Cla-Val 50-01/650-01 型泄压阀是一种液压操作、先导控制的调节型阀门，设计用于保持上游压力恒定在较窄的范围内。阀门可用于泄压、保压、背压或者旁路系统中的卸载功能。

在运行中，阀门由管线压力通过先导控制系统驱动，快速打开以保持管线压力稳定，逐渐关闭防止喘振。操作是全自动的，压力设定值可以很容易地改变。

如果增加了止回功能，当压力发生逆转时，下游压力将被允许进入主阀门的阀盖室，关闭阀门，防止回流。

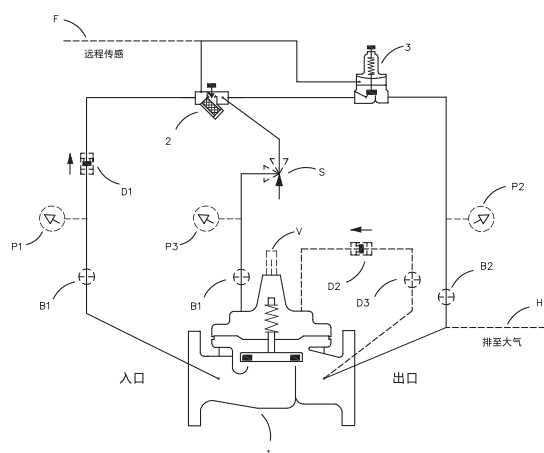
示意图

项目 描述

- 1 Hytrol (主阀门)
- 2 X42N-2 过滤器与针阀
- 3 CRL 泄压控制器



NSF/ANSI 372:
国家无铅指令
“减少引用水
铅含量”

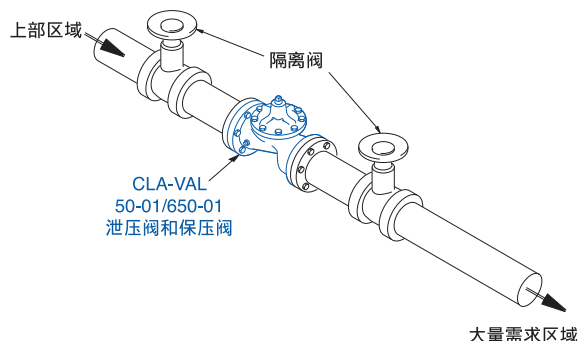
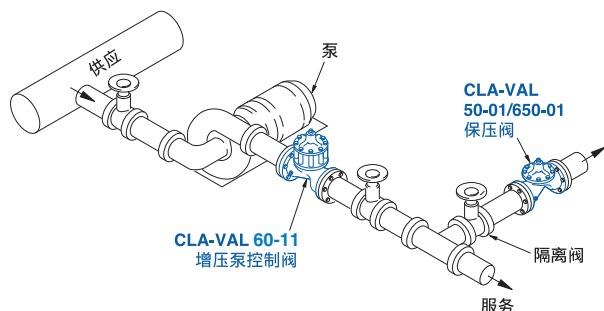


可选择的选项

项目 描述

- B CK2 (隔离阀)
- D 带隔离阀的止回阀
- F 远程先导传感
- H 排至大气
- P X141 压力表
- S CV 速度控制器 (打开)
- V X101 阀门状态指示器

典型应用



泄压服务

这种快速打开、慢速关闭的泄压阀通过将多余的压力消散到安全的地方，可以防止系统在泵启动与停止时出现高压喘振。

保压服务

当阀门安装在管路上的上部区域与下部大量需求区域之间时，可以起到保持期望的上游压力的作用，防止上游区域的“掠夺”。超过设定压力的水量被允许流入大量需求区域，其控制是平稳的，压力调节是主动的。

50-01 阀门选型	100-01 型式: 截止阀 (G)、角阀 (A), 端连接: 螺纹 (T)、坡口 (GR)、法兰 (F) 指示可提供的尺寸																			
	英寸	1	1¼	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36	
	mm	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	900	
基础阀门 100-01	型式	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G	G	G, A	G	G	
	端面详情	T	T	T, F, Gr*	T, F, Gr	T, F, Gr*	T, F, Gr	F, Gr	F, Gr*	F, Gr*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
建议流量 (gpm)	最大值	55	93	125	210	300	460	800	1800	3100	4900	7000	8400	11000	14000	17000	25000	42000	50000	
	最大喘振	120	210	280	470	670	1000	1800	4000	7000	11000	16000	19000	25000	31000	39000	56500	63000	85000	
建议流量 (升/秒)	最大值	3.5	6	8	13	19	29	50	113	195	309	442	530	694	883	1073	1577	2650	3150	
	最大喘振	7.6	13	18	30	42	63	113	252	441	693	1008	1197	1577	1956	2461	3560	3975	5360	

100-01 系列是通径内端口的 Hytrol。

*仅限于坡口连接的截止阀

650-01 阀门选型	100-20 型式: 截止阀 (G)、角阀 (A), 端连接: 法兰 (F) 指示可提供的尺寸																
	英寸	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36	42	48	
	mm	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	900	1000	1200	
基础阀门 100-20	型式	G	G, A	G, A	G, A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	端面详情	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
建议流量 (gpm)	最大值	260	580	1025	2300	4100	6400	9230	9230	16500	16500	16500	28000	33500	57000	57000	
	最大喘振	440	990	1760	3970	7050	11000	15900	15900	28200	28200	28200	56500	58600	90000	90000	
建议流量 (升/秒)	最大值	16	37	65	145	258	403	581	581	1040	1040	1040	1764	2115	3596	3596	
	最大喘振	28	62	111	250	444	693	1002	1002	1777	1777	1777	3560	3700	5678	5678	

100-20 系列是 100-01 系列的缩径内端口尺寸版本。

产品尺寸数据:

关于 50-01 主阀门 (100-01) 的尺寸, 参见第 17 页。
关于 650-01 主阀门 (100-20) 的尺寸, 参见第 29 页。

先导系统规格

调节范围

0 至 75 psi 最大值
20 至 105 psi
20 至 200 psi *
100 至 300 psi

*按此规格提供, 另有规定的除外。
关于其他可提供的范围, 请咨询工厂。

温度范围

水: 最高 180°F

材质

标准的先导系统材质

先导系统: 青铜 UNS 87850
内件: 303 型不锈钢
橡胶: 丁纳-N® 合成橡胶
管道与管件: 铜与青铜

可选择的先导系统材质

先导系统还可选择提供铝、不锈钢或蒙乃尔材质, 但须增加额外费用。

订购时请指明

1. 目录号 50-01 或者 650-01
2. 阀门尺寸
3. 型式 - 截止阀或角阀
4. 压力等级
5. 螺纹或法兰
6. 内件材质
7. 调节范围
8. 期望的选项
9. 竖直安装时