

特点

- 公称压力PN16
- 调节能力 $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- 反向作用(通常关闭)
- 用于冷却水和润滑油
- 线性特点

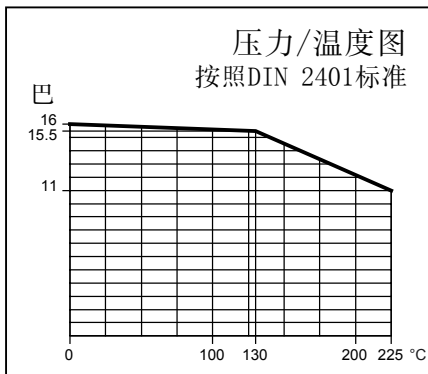
运用

L2SR型阀门是为控制冷却水、海水和润滑液体而设计的。

该阀门与我厂生产的温度或压差调节器配合使用, 用于工业生产过程或船舶设备-特别是冷却控制系统中。

由于反向作用阀是由阀体内部的弹簧将其紧顶在关闭位置, 使阀门关闭的最大压差 Δp_L 与弹簧有关。在打开阀门时, 执行机构需要克服弹簧的力量。

请在下图中找出不同执行机构作用力下的 Δp_L 的最大允许值和开启阀门时的最大允许入口压力 p_{1max} 。



确定尺寸

如何确定控制阀的尺寸以及选择执行机构, 请参见“Quick choice”小册子9.0.00。

设计

阀体、阀座和阀头由RG5炮铜制成, 阀轴由不锈钢制成。阀体两端的螺纹符合ISO 7-1标准。执行机构的连接螺纹为G1B。

该阀门为双阀座, 精准设计保证密封要求。渗漏率低于满流量的0.5%(符合VDI/VDE 2174标准)。

质量保证

所有的阀门都是按照ISO 9001质量认证体系要求进行生产的, 并在发运前都通过了压力和密封性测试。

功能-反向作用

在未连接执行器前, 依靠阀体内部弹簧的作用, 阀处于关闭状态。阀轴受力, 阀即打开。

如果与我们的恒温器或阀马达连接, 该阀门可用作冷却阀, 在温度升高时打开。



技术数据

材质:	RG5炮铜
-阀体、阀座和锥体	W. No. 2. 1086
-阀轴	不锈钢
	W. No. 1. 4436
公称压力	PN 16
阀座	双阀座
流量特点	线性
调节能力	$\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
渗漏率	$\leq k_{vs}$ 的0.5%
温度范围	见压力/温度图
安装	见第二页
连接螺纹	ISO 7-1

可随时更改, 恕不另行通知。

规格

型号	连接 R_p	开度直径 mm	k_{vs} 值 m^3/h	额定行程 mm	最大 Δp_L 巴	执行器力量 N	相应的 p_{1max} 巴	重量 kg
15 L2SR	1/2"	15	2.75	3	15	200 400	11 16	1
20 L2SR	3/4"	20	5	4	11	200 400	9.2 16	1
25 L2SR	1"	25	7.50	5	7.1	200 400	7 16	1
32 L2SR	1 1/4"	32	12.50	6	4.6	200 400	4.8 16	1.5
40 L2SR	1 1/2"	40	20	8	2.7	400	16	3
50 L2SR	2"	50	30	9	1.8	400	16	4

k_{VS} 值定义

k_{VS} 值等同于IEC流量系数 k_V , 并定义为当阀前后恒压差 Δp_V 为1巴(bar), 通过全开状态阀的水流速率 (m^3/h)。

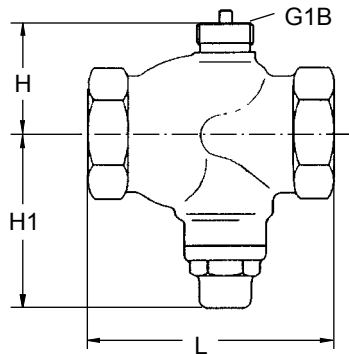
安装

在安装时, 可将阀轴置于垂直或水平位置。当阀的温度最高不超过 $170^{\circ}C$ 时, 可在阀的下方或上方安装恒温器或执行机构。当阀的温度超过 $170^{\circ}C$ 时, 可在阀的下方安装KS型冷却装置。

过滤器

如果液体内含有杂质, 那么我们推荐用户在调节阀前使用一个过滤器。

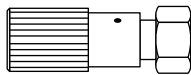
尺寸图



型号	L mm	H mm	H1 mm
15 L2SR	75	43	80
20 L2SR	87	45	80
25 L2SR	99	50	80
32 L2SR	113	55	80
40 L2SR	129	65	90
50 L2SR	153	70	94

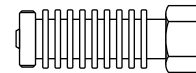
备件

手动调节装置



该装置具有一个嵌入式填料函。在安装执行机构前, 例如在施工阶段(最高温度可达 $170^{\circ}C$), 可用于阀门的紧固密封和手动操作。

冷却装置KS-4



该冷却装置用于保护马达或恒温器的填料箱。当阀门温度处于 $170^{\circ}C$ 和 $250^{\circ}C$ 之间时使用。

可随时更改, 恕不另行通知。