

### 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

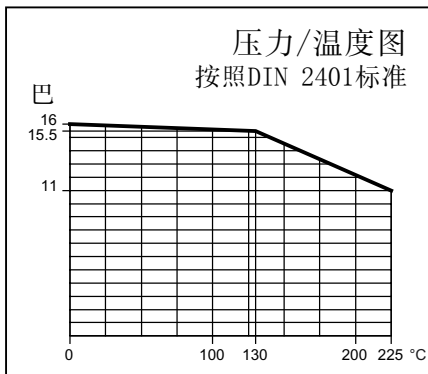
### 运用

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 $\Delta p_L$ 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 $\Delta p_L$ 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:

-阀体、阀座和锥体 RG5炮铜  
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 $\Delta p_L$ 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 $\Delta p_V$ 为1巴(bar), 通过全开状态阀的水流速率 ( $m^3/h$ )。

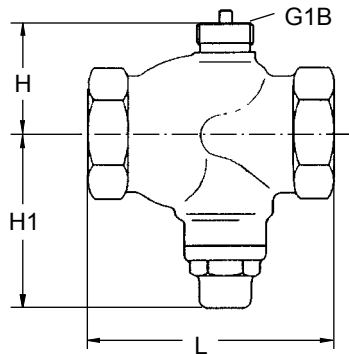
### 安装

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。

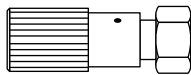
尺寸图



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

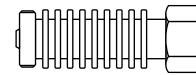
### 备件

#### 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 $225^{\circ}C$ 之间时使用。

可随时更改, 恕不另行通知。