

## 特性

- 公称压力 PN16
- 调节能力  $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- 单阀座, 紧密闭合
- 二次方特性

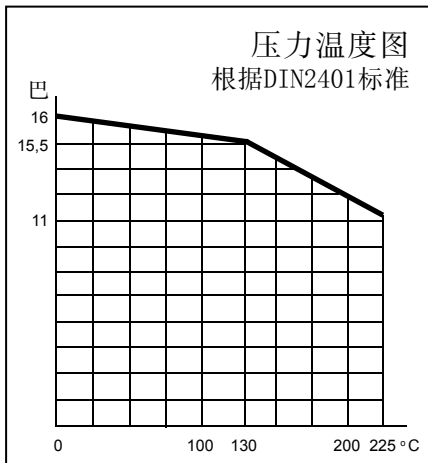
## 应用

L1S型调节阀主要用于调节低、中、高压热水, 蒸汽和润滑油而设计的。

该阀与温度和压差调节器连和使用, 用于家庭供热、地区加热、工业生产过程或船舶设备等的控制系统。

## 尺寸确定

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



## 设计

阀芯部件是由不锈钢制的阀杆、阀座和阀头组成。阀体由炮铜RG5制成。执行器的连接螺纹是G1B ISO 228。

该阀为单阀座, 精准设计确保密封要求。渗漏率低于总流量的0.05% (按照VDI/VDE2174)。

为了当用于已有使用标准的热交换器和泵系统时获得近似线性的转换性能, 本阀设计为二次方特性。

## 质量保证

所有的阀门都是根据ISO9001质量认证体系生产的, 在装运前经过压力和密封性测试。

## 功能

在没与执行机构连接时, 由于受到阀体内部弹簧的作用, 阀处于打开状态。阀轴受力时, 阀即关闭。

当连接我们的恒温器或电动执行器时, 阀会在温度升高时关闭。用于冷却系统时, 可使用一个反向作用阀。

阀的二次方特性是在流量降至满流量的4%以下时才消失。



## 技术数据

材质:	炮铜RG5
-阀体	炮铜RG5
-阀芯	不锈钢
公称压力	PN16
阀座	单阀座
流量特性	二次方
渗漏率	$\leq 0.05\%k_{vs}$
温度范围	参见压力温度图
安装	参见第二页
内连接螺纹	ISO 7/1

规格						
型号	连接螺纹	DN mm	开度 mm	$k_{vs}$ 值 $m^3/h$	提升高度 mm	重量 kg
15/6 L1S	Rp 1/2	15	6	0.45	6	0.7
15/9 L1S	Rp 1/2	15	9	0.95	6	0.7
15/12 L1S	Rp 1/2	15	12	1.7	6	0.7
15 L1S	Rp 1/2	15	15	2.75	6	0.7
20 L1S	Rp 3/4	20	20	5.00	7	0.8

可随时更改, 恕不另行通知。

### $k_{VS}$ 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水平或垂直位置。对阀温最高不超过170°C时, 恒温器或执行机构可安装在阀的下方或上方。

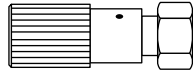
对阀温超过170°C时, 要使用KS-4型冷却装置并连接在阀下方。

### 过滤器

如果液体中含有杂质, 我们推荐用户在调节阀前使用一个过滤器。

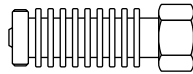
### 备件

#### 手动调整器具



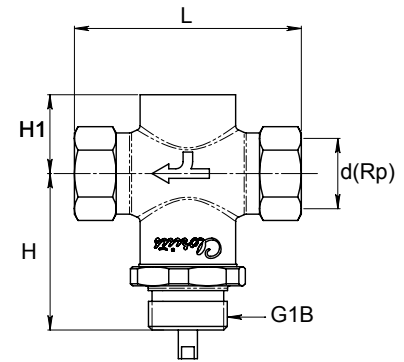
该器具具有一个内置式填料函。当执行器未装上时, 例如在施工阶段, 用于阀的密封和手动操作(最大170°C)。

#### 冷却装置KS-4



该冷却装置用于保护马达或恒温器的填料函, 在阀温处于170°C和250°C之间时使用。

### 尺寸简图



型号	L mm	H mm	H1 mm	d
15/6 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15/9 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15/12 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15 L1S	85	65	26	Rp 1/2
20 L1S	95	67	32	Rp 3/4

可随时更改, 恕不另行通知。