

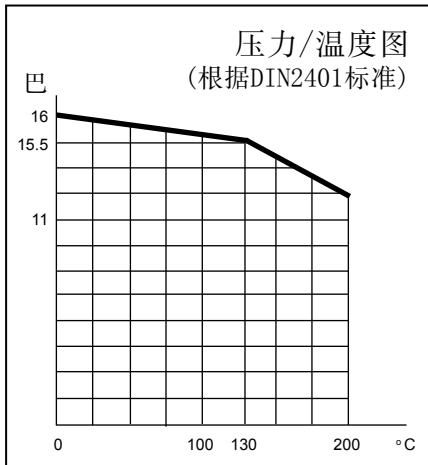
特点

- 公称压力PN16
- 调节能力 $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- 单座阀, 平衡式
- 二次方特点

运用

L1SB型控制阀是为调节热水、蒸汽和润滑油而设计的。

该阀与我们生产的自力式恒温器、压差调节器或阀马达配套使用, 用于中央加热装置、工厂、工业生产过程或船舶设备等的控制系统。



设计

阀芯部件是由不锈钢制的阀轴、阀座和阀头组成。阀体由炮铜RG5制成。

执行器连接螺纹为G1B ISO228, 该阀为平衡式单座阀。渗漏率低于总流量的0.05% (按照VDI/VDE2174标准)。

质量保证

所有的阀都是按照ISO9001质量认证体系要求进行生产的, 并且在装运前都经过压力和密封性测试。

功能

在连接执行机构前, 由于内部弹簧的作用, 阀处于打开状态, 阀轴受力, 阀即关闭。

如果与我们生产的恒温器连接, 阀门将随着温度的升高而关闭。

如果与我们生产的阀马达连接, 阀门将根据其用途关闭或打开。

其二次方特点要等到流量降至总流量的4%以下时才停止。



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	单座阀
阀的特点	二次方
渗漏率	$\leq k_{vs}$ 的0.05%
温度范围	参见压力/温度图
安装	见第二页
内部连接螺纹	ISO 7/1标准

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
20 L1SB	Rp 3/4	20	20	5	6.5	1.3
25 L1SB	Rp 1	25	25	7.5	7	1.6

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 Δp_v 为 1 巴 (bar), 通过全开状态阀的水流速率 (m^3/h)。

安装

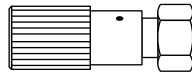
当阀温最高不超过 170°C 时, 可在阀门的下方或上方安装恒温器或执行机构。当阀温超过 170°C 时, 必须使用 KS4 型冷却装置, 而且在阀门下方安装恒温器或执行器。

过滤器

如果液体中含有杂质, 我们推荐用户在控制阀前使用一个过滤器。

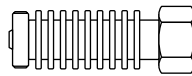
备件

手动调节装置



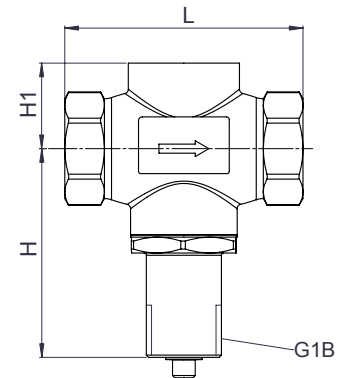
该装置装有一个嵌入式填料函, 在安装执行器前, 例如, 在施工阶段, 阀温最高不超过 170°C, 用于阀门的紧固密封和手动操作。

KS-4 型冷却装置



该冷却装置用于保护马达/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
20 L1SB	95	94	35
25 L1SB	105	94	53

确定尺寸

型号	水 / 蒸汽	恒温器		阀马达 VB/VBA	压差控制器		
		V2	V4		TD66-4	TD66-8	
DN 20	水: Δp_L 和最大 p_1	巴	7.5	16	16	16	16
	蒸汽: Δp_L 和最大 p_1	巴	6.5				
DN 25	水: Δp_L 和最大 p_1	巴	6	16	16	16	16
	蒸汽: Δp_L 和最大 p_1	巴	5				

可随时更改, 恕不另行通知。