

本地创建手册

工作原理

双向混合阀

编号： 87-19-9513

版本： 10/2012 CN

双向混合阀工作原理

1. 当室内温度低于设定温度时，微型电动执行器的控制线带电(220V)。此时，微型电动执行器接通供暖回路，热水流动方向如图 1 所示。
2. 当室内温度升高到高于设定温度时，微型电动执行器的控制线断电，微型电动执行器打开循环回路，关闭供暖回路。此时，热水在室内回路内循环流动，如图 2 所示。



图 1

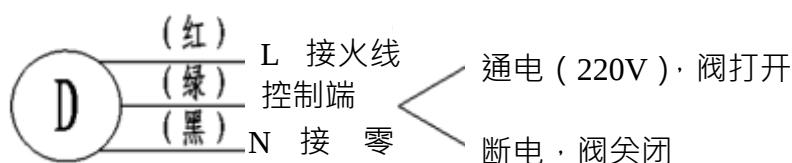


图 2

BD3DN25 微型电动执行器说明书

1. BD3DN25 微型电动执行器 （三线）接线说明：

- z 工作电压 220V
 - z 三根引线控制
 - 黑线：接电源的零线 N
 - 红线：接电源的火线 L
 - 绿线：接控制线（温控器或电脑 220V 供暖控制输出）
- 控制线带电时（220V），电动阀打开供暖回路
控制线断电时，电动阀关闭供暖回路



2. 手动功能：

- z 手动功能必须断电使用。
- z 阀球可双方向转动
- z 提起手轮，向左或向右旋转直到阀到位。
- z 指示窗中垂直为关，水平为开
- z 手动控制结束后必须按下手轮，以便正常电动使用



手动装置示意

3. 注意：

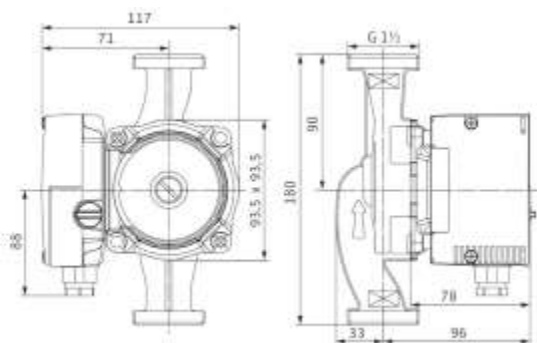
- z 请务必按接线图安装，并注意使用电压。
- z 如果水质不好，应先安装过滤器，避免水中杂质损坏密封材料。
- z 对于 IP67 标准，不要长期在过于潮湿和长期水浸危险的场合使用。
- z 介质流动方向，如下图
- z 当阀门完全打开或者关闭后，阀门内部电机电源被自动切断。



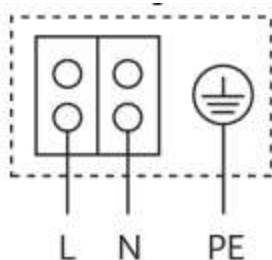
4. 技术参数表

编号: 87-00-0326			
描述: 用于 1.5"加热管的双向混合阀 多达 30/40KW			
规定流体 (根据要求的其他流体)	热水 (符合 VDI 标准)		•
	最大环境温度	T	40°C
允许应用领域	允许最大操作压力	P _{max}	10bar
管路连接	带螺纹的管活接		Rp 1
	螺纹		G 1½
	总长度	L0	180mm
电机/电子设备	保护等级		IP 42
	绝缘等级		F
	电源线连接		1~230V, 50Hz
	转速	n	1250-2800rpm
	功耗	P _I	30-72 W
	电流消耗	I	0.14-0.31A
	电机保护装置		不要求 (阻挡电流防护)

5. 尺寸图



6. 端子接线图



防阻塞电流电机

单项电机 (EM) 2 极 1-230V, 50HZ

带内置电容器