

SFD1-G系列两（三）通电动阀

产品简介

SFD1-G系列电动阀为新一代锻造阀门，他与驱动器配套使用，为最佳的冷热水开关式电动阀，用于控制风机盘管、管道的冷水或热水的关闭或开启。阀门工作时，由温控器提供交流电源信号，使电动阀开启，当室温达到温控器设定值时，温控器令电动阀失电，复位弹簧使阀门关闭，通过电动阀的开启和关闭从而控制了风机盘管、管道的水流，使室温始终保持在温控器设定的温度范围内自动调节。



产品特点

- 阀体采用黄铜锻造而成，具有寿命长、体积小、防锈蚀等功能
- 阀芯采用合成橡胶，阀关闭时无气泡，能够最大限度的节约能源，无噪音影响
- 内置回程弹簧，使阀门在没有安装或没有通电前始终保持关闭状态
- 驱动器采用AC磁滞同步电机，具有操作宁静，扭矩恒定等优点
- 驱动器上有手动操作杆，当在整个系统调试及维护时，可以用手动控制
- 驱动器采用平面设计，动作时占用的外部空间少，可以贴近墙面安装
- 阀体与驱动器可以分开安装，这样便于选择驱动器及现场维修时更加灵活
- 驱动器可以在安装后转动，以便可以配合线管位置，接线简单

技术规范

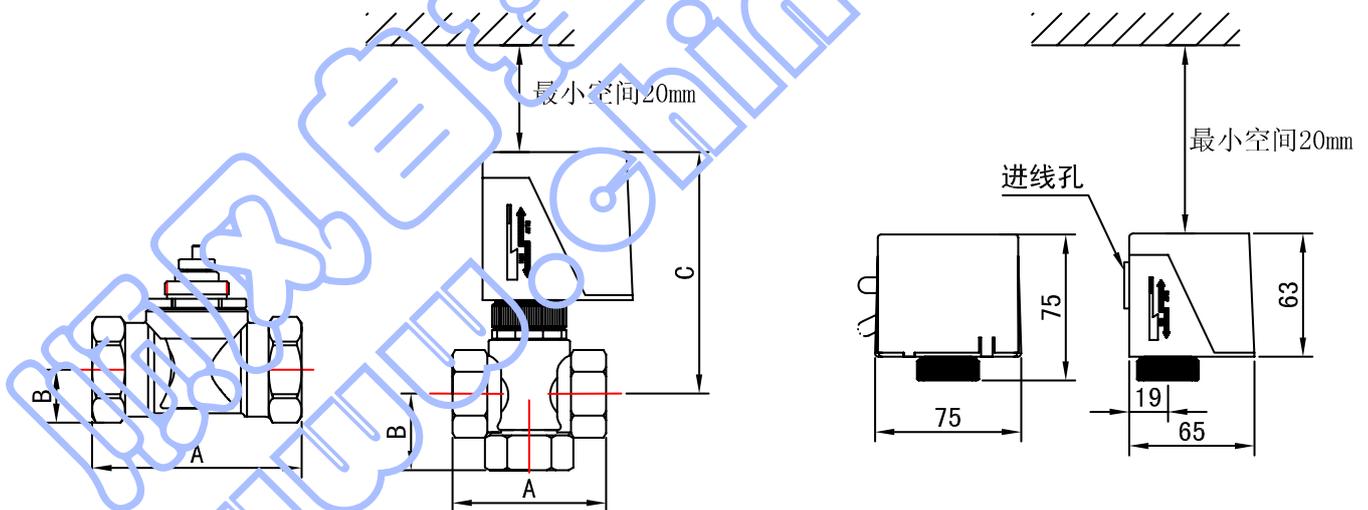
阀门

产品名称		SFD1-G系列二（三）通阀门					
阀体额定压力		PN16标准					
流体介质		热水、冷冻水					
水流控制方式		开关					
介质温度限制		2~105℃					
阀体数据	阀体口径DN	1/2" (15)		3/4" (20)		1" (25)	
	Kv系数	二通1.0	三通1.6	二通1.6	三通2.5	二通4.0	三通5.5
	额定行程 (mm)	3		3		3	
	关闭时允许压力差	0.22MPa		0.138MPa		0.17MPa	
材料	阀体	黄铜锻造					
	阀芯	合成橡胶					
	阀杆	不锈钢					
	密封	采用“O”型密封圈					
	弹簧	不锈钢					
环境温度控制		2~65℃					

驱动器

产品名称	与SFD1-G系列二（三）通阀门驱动器
动作	通电时，克服弹簧阻力向下，断电时，靠弹簧复位
电机类型	磁滞同步电机（高温高湿环境下运行）
电气规格	220V. AC, 50/60Hz
耗电量	7VA
作用力	110N ± 15 %
额定行程 (mm)	4mm
全行程时间“开”	约10s
全行程时间“关”	约5s 驱动器开关寿命 ≥ 20万次
环境温度	2 ~ 65℃
认证	CE ISO9001认证
防护等级	IP 55

外形尺寸



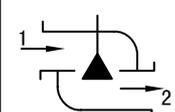
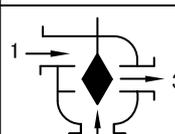
尺寸	二通型			三通型		
	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
A	55	66	90	55	66	90
B	15	19	24	29	33.5	37.5
C	98	102	106	98	102	106

操作

接通电源时，驱动器电机推动运动组件，克服回程弹簧阻力，将阀杆推向下方。

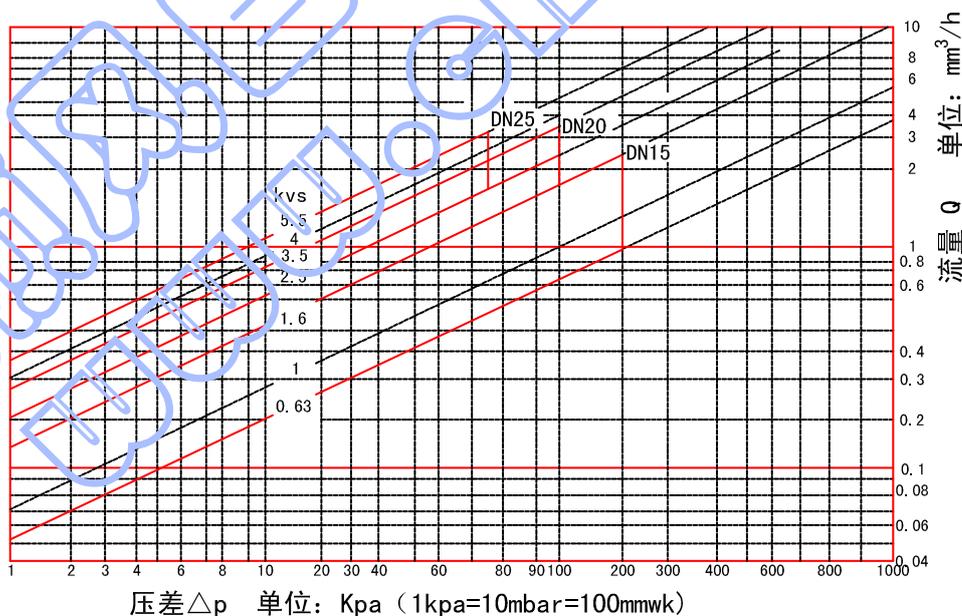
当切断电源时，回程弹簧克服介质压力，将阀杆推向关闭位置。

当阀杆在驱动器的带动下向下移动时，阀芯克服不锈钢弹簧的阻力，离开阀座，打开阀门。

阀体类型	驱动器的运动方向
	 驱动器通电，阀杆向下运动，阀门打开，1与2通  驱动器断电，阀杆向上运动，阀门关闭，1与2不通
	 驱动器通电，阀杆向下运动，1与3通，2与3不通  驱动器断电，阀杆向上运动，2与3通，1与3不通

阀门选择

当介质为水时，阀门的尺寸可以用下图选择。使用时保证阀门两端的压力降及流量位于图中白色区域。



安装

- ★将驱动器安装在SFD1系列阀门上时，阀门与驱动器必须安装成 90° 范围之内，无滴水，易于电器安装
- ★切忌将驱动器当作杠杆使用来移动阀体
- ★驱动器不应使用隔热材料，其上方应有至少20mm的空间用于拆装
- ★重要：安装阀门时，无论用手还是借助于扳手均应在黄铜阀体上用力，不要用手在电动阀的上半部分（即执行驱动部分）用力，否则会拧坏执行器部分。
- ★当阀体安装在水平管道上时，安装位置与垂直平面夹角不应超过 85° （见图1）。当阀体安装在垂直管道上时（见图2），电机罩壳必须防止滴水渗入，如果滴水渗入则阀门的电机和齿轮将无法正常工作。
- ★拨动手动操作杆时，应缓慢移动，若用力过猛，快速移动将会缩短电机齿轮的使用寿命。当手动杆沿箭头指向移动并按进缺口内卡住，阀门处于常开状态，每当电流首次通过电动阀时，手动杆会再设定到自动位置。

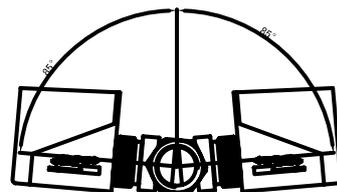


图1水平管道安装位置



图2水平管道安装位置

型号说明

SFD 1- G X- X



阀门类型：2为二通 3为三通
 阀门口径大小：1/2"、3/4"、1"
 标准管螺纹连接
 阀门开发代号

订货说明

订货时请说明产品型号，口径及数量。

例如：订购6"二通电动阀200套（SFD1-G3/4-2）。

警告

当维护时：

- 保证驱动器电源已经切断，避免造成设备损坏、人生伤害或电击
- 当电源接通时，切忌触摸或拆装线路