



HVAC
VALVE SERIES

暖通阀门系列



SP45F数字锁定平衡阀

产品概述

数字锁定平衡阀是一种具有数字锁定特殊功能的调节型阀门，采用直流型阀体结构，具有更好的等百分比流量特性，能够合理的分配流量，有效的解决供热（空调）系统中存在的室温冷热不均问题。同时能准确的调节压降和流量，用以改善管网系统中液体流动状态，达到管网液体平衡和节约能源的目的。

数字锁定平衡阀设有开启度指示、开度锁定装置及用于流量测定的测压小阀。只要在各支路及用户入口装上适当规格的平衡阀，并用专用智能仪表进行一次性调试后锁定，将系统的总水量控制在合理的范围内从而克服了“大流量、小温差”的不合理现象。SP45F平衡阀是供热系统中的理想产品。即可安装在供水管上，也可安装在回水管上，一般我们建议安装在回水管上，尤其对于高温环路，为方便调试，更要安装在回水管上，安装了平衡阀的供（回）水管不必再设截止阀。



产品特点

本阀门是一种平衡阀，适用于各种液体管路系统，是一种较为理想的新型节能阀门，该阀设有刻度的数字显示，可直观调到下一个位置，并可锁定。

该阀主要用于工业和民用建筑采暖管路系统。在一些管道系统中存在着水利失调的问题，平衡阀提供了解决这一问题的手段，用它可以精准的调压降和流量，用以改善管道系统中液体流动状况，达到管道液体平衡和节约能源的目的。在双管网工程改造中，应用此阀门可节约能源，得到较好效果。



部件材料

序号	主部件	材质
1	阀体	球墨铸铁
2	阀盖	球墨铸铁
3	阀杆	2CR13
4	密封圈	丁腈橡胶
5	阀瓣	球墨铸铁、铜
6	紧固件	标准件

技术参数

规格 (DN)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀长度 (mm)		215	215	240	280	310	360	400	500	550	600
测试压力 (MPa)	壳体	1.5-2.4									
	密封	1.1-1.76									
公称压力 (MPa)		1.0-1.6									
适用温度		0-80℃									
适用介质		水及弱腐蚀性流体									

自力式动态压差平衡阀



◇ 产品概述

自力式压差平衡阀，是一种利用介质自身的压力变化进行自我控制而保持流经该被控系统介质压差不变的节能产品。适用于供暖方式采用双管系统的压差控制，保证系统基本不变，降低噪音，平衡阻力，消除热网的水利失衡。

◇ 产品特点

1.恒定被控制系统压差；2.支持被控统内部自主调节；3.吸收外网压差波动；4.采用先进的无级调压结构；5.具备自动清除堵塞功能。

◇ 部件材料

序号	主部件	材质	4	导阀	黄铜
1	阀盖	球墨铸铁	5	弹簧	不锈钢
2	阀体	球墨铸铁	6	阀芯	球墨铸铁、铜
3	密封圈	丁腈橡胶	7	紧固件	标准件

◇ 技术参数

公称压力(MPa)	壳体试验压力(MPa)	密封试验压力(MPa)	介质温度(℃)	适用介质
1.0	1.5	1.1	0-80	水及弱腐蚀性流体
1.6	2.4	1.76		

ZL47F手动
可调式动态平衡阀



◇ 产品概述

ZL47F平衡阀是一种利用介质自身的压力变化进行自我控制而保持流经该系统流量不变的阀门，并具有流量指示,调节方便，适用于供热、空调等非腐蚀性介质的流量控制。运行前一次性调节,即可使系统流量自动恒定在要求的设定值。

◇ 产品特点

- 1、能使系统流量自动平衡在要求的设定值；
- 2、能自动消除水系统中因各种因素引起的水力失调现象，保持用户所需流量，克服“冷热不均”，提高供热，空调的室温合格率；
- 3、能有效克服“大流量，小温差”的不良运行方式，提高系统能效，实现经济运行；
- 4、采用数字显示装置，直接设定手动调节阀开度确定流量，使用智能仪表一次性调试。

◇ 部件材料

序号	主部件	材质	序号	主部件	材质
1	阀体	球墨铸铁	4	密封圈	丁腈橡胶
2	弹簧	不锈钢	5	调节阀瓣	球墨铸铁、铜
3	阀盖	球墨铸铁	6	紧固件	标准件

◇ 技术参数

公称压力(MPa)	壳体试验压力(MPa)	密封试验压力(MPa)	介质温度(℃)	适用介质
1.0	1.5	1.1	0-80	水及弱腐蚀性流体
1.6	2.4	1.76		

ZY47F
动态压差平衡阀



◇ 产品概述

自力式压差控制阀是一种自动恒定压差的水力工况平衡用阀，应用于集中供热、中央空调等水系统中，有利于被控系统各用户和各末端装置的自主调节，尤其适用于分户计量供暖系统和变流量空调系统。

◇ 产品特点

自力式压差控制阀的本体是由能改变流通阻力的双通道自动调节阀和由膜片分隔而成两个小室的控制器组合而成，一侧小室与回水管道相通。使用时安装在回水管道上。通道自动调节阀是执行器，其动作的动力来源于供水压力P1与回水压力P2之间的压力差变化。控制器是一个压差比较器，其压差值是按被控采暖系统的阻力选用，回水侧内的弹簧反力用来平衡供水与回水间的压力差。当被控采暖系统的一些用户进行室温调节。阻力增加或减少时，会引起循环流量变化，直至膜片两侧的压力平衡为止，使被控系统内部自动调节。

◇ 部件材料

序号	主部件	材质	序号	主部件	材质
1	阀体	球墨铸铁	4	密封圈	丁腈橡胶
2	弹簧	不锈钢	5	调节阀瓣	球墨铸铁、铜
3	阀盖	球墨铸铁	6	紧固件	标准件

◇ 技术参数

公称压力(MPa)	壳体试验压力(MPa)	密封试验压力(MPa)	介质温度(℃)	适用介质
1.0	1.5	1.1	0-80	水及弱腐蚀性流体
1.6	2.4	1.76		

EDRV
动态平衡电动调节阀



部件材料

阀体	球墨铸铁	电动执行器外壳	铝合金
阀套	不锈钢	阀芯	黄铜

技术参数

产品型号	阀门形式	规格	压差范围 (KPa)	流量范围 (m³/h)	工作压力	流量误差	流体温度
A/D-EDRV1	二通	DN 25	30-300	0.2-2.9	PN 16	5%	0-100℃
A/D-EDRV2		DN 32	30-300	0.5-4.7			
A/D-EDRV3		DN 40	30-300	1-7.7			
A/D-EDRV4		DN 50	30-300	2-12.1			
A/D-EDRV8		DN 65	30-300	3-20.4			
A/D-EDRV9		DN 80	30-300	5-30.8			
A/D-EDRV10		DN 100	30-300	10-45.3			
A/D-EDRV11		DN 125	30-300	15-70.7			
A/D-EDRV12		DN 150	30-300	20-101.8			
A/D-EDRV13		DN 200	33-300	50-360			
A/D-EDRV14		DN 250	22-210	40-460			

注：A-EDVR动态平衡电动调节阀配直行程电动执行器 D-EDVRE 动态平衡电动调节阀配角行程电动执行器

ZL47F-16型
自力式流量平衡阀



产品概述

ZL47F-16型自力式平衡阀，主要是由一个自动调节阀瓣和手动调节阀瓣组成。利用介质自身的压力，自动调节各支管路流量的平衡，准确稳定流量，同时具有开度指标，锁定、关闭等功能。适用于供热、空调等非腐蚀性介质的流量控制。运行前一次性调节，即可使系统流置自动恒定在要求的设定值。

技术参数

型号	公称压力	壳体试验压力	使用介质	介质温度
ZL47F-16	1.6MPa	2.4MPa	水、油等非腐蚀性液体	0~100℃

外形连接尺寸

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
L	110	110	115	160	200	215	230	275	290	315	350	430	520	635	670
H1	122	122	137	182	191	197	205	259	268	334	357	407	452	486	555
H2	70	70	74	91	147	147	205	181	211	227	260	303	367	430	495

DA型多功能电子除垢仪

产品概述

DA 型多功能微电子水处理器是目前最新型的除垢防垢设备之一。世界各国对这种高新技术的研究已经历经20多年，特别是我国一些知名大学和院所对其原理和效果又有了更深入的研究，并获得重大突破，迅速推向市场，它是以电磁阀理论为基础结合航天技术的研究和经验，经交大科技人员多年潜心研究和实践，运用现代技术和分子表面能量重新排列技术，研制作成功和最新一代多功能微电子除垢、防垢、杀菌、灭菌、灭藻、阻锈、防腐的水处理。



电磁阀

产品概述

电磁阀是工业过程自动化控制系统用的执行器，它在接受电控信号后能自动开启或关闭窗口，实行对管道中流体介质的通断或流量调节控制，从而对系统中的温度、流量、压力等参数进行自动调节或远程控制。本系列电磁阀产品可广泛用于纺织、印刷、化工、塑料、橡胶、制药、食品、建材、机械、电器、表面处理等生产和科研部门以及浴室、食堂、空调等人们日常生活设施中。



超声波能量计

◇ 产品概述

超声波能量计为智能型热量计量装置，实现对冷、热量的精确计量。该产品具有外型美观、安装方便、计量准确、运行稳定等特点。完全符合CJ128-2007标准及JJG225-2001国家标准检定规程。应用于集中供暖、中央空调和冷热联供等热量计量收费的采暖设施中。

◇ 产品结构

超声波能量计用于计量热交换系统释放或吸收的热量，既可用于采暖供热，也可用于空调制冷系统，该产品主要由配对温度传感器（测量进水与回水的温度）、流量传感器（测量经管道的热水的体积）和计算部分（计算出所使用的冷、热量并显示出来）组成。

◇ 产品特点

- ◆换能器：作为超声波能量计中的主要信号发生部件，采用进口压电陶瓷片，性能稳定、一致性好，保证超声波能量计实现高精度计量。
- ◆温度传感器：采用PT1000高精度铂电阻，并配置精密测量电路，保证高精度的温度测量。
- ◆自我诊断功能：超声波能量计在稳定运行过程中，若出现通讯不正常、电量不足或人为破坏时，系统会显示相对应的代码，系统自动将数据保存下来，等待故障排除后恢复。
- ◆远传及集中控制功能：具有M-BUS可实现数据远传、集中控制
- ◆外型美观，可四个方向任意悬挂，方便读数，操作简单。
- ◆安装方便，具有防尘、防潮、防水、防拆卸及人为破坏等功能。

◇ 外形连接尺寸

公称口径DN（mm）	50	65	80	100	125	150	200	250	300
最大流量Qs(m³/h)	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
常用流量Qp(m³/h)	15	25	40	60	100	150	250	400	600
最小流量Qi(m³/h)	0.6	1	1.6	2.4	4	6	10	18	20



◇ 技术参数

热（冷）载体	水/均质液体
压力损失	小于0.015Mpa
公称压力	1.6Mpa
温度传感器	PT1000铂电阻 直插式
温度测量范围	1~105℃
温差范围	3k~75K（能量计）/2k~75k(冷量表)
温度分辨率	0.01℃
按键方式	按键
环境等级	A类
防护等级	IP65
供电类型	3.6V锂电池，使用寿命2年以上
通讯方式	MBUS通讯T188协议（默认）
安装位置	供水/回水（默认供水）
安装方式	水平或垂直

VVA5202比例积分电动调节阀

◇ 产品概述

VVA5202系列调节阀用于中央空调系统、热交换系统、天然气、蒸汽、热处理厂和工业加工作业的流体控制。

◇ 产品特点

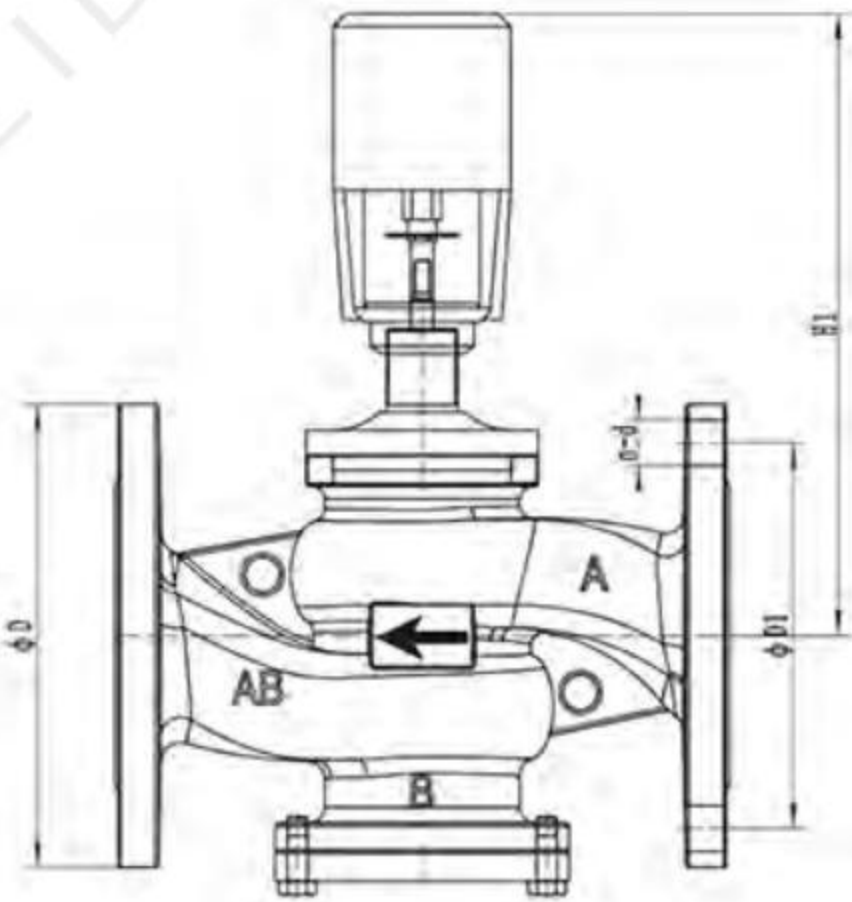
- 1、功耗低、输出力大、噪音小
- 2、选用永磁同步电机，并带有磁滞离合机构，具有可靠的自我保护功能
- 3、适合多种控制信号：电压（0~10V）、电流（4~20mA）直流控制可通过拨码开关选择顺转式或逆转式运行。
- 4、具有0~10V或4~20mA反馈信号（选配）
- 5、通过BA系统电脑远程控制。
- 6、阀体采用高端精铸，铸铁、铸钢、不锈钢多种材质可供选择，以适合不同工作介质及温度的要求
- 7、阀体有螺纹连接和法兰连接两种，安装方便，其构造符合IEC国际标准

◇ 部件材料

阀体	球墨铸铁-10	阀杆	304
阀盖	球墨铸铁-10	轴封	不锈钢
阀瓣	304	密封件	三元乙丙

◇ 技术参数

运作/控制	比例式控制正转或逆转
电子线路	电源：24V AC ,50/60Hz 可选择输入讯号的范围：0~10V DC或4~20mA DC
电机种类（所有型号）	双向交流同步，附有磁性离合器
电机的电量参数	AC24V，50/60Hz 16VA
正常情况下的效力	1200牛.米
所有材料（所有型号）	齿轮：不锈钢，黄铜
	减速器下板：镀锌钢板
	支架：压铸铝合金
运行时间	外壳：阻燃ABS工程塑料
	当频率为50Hz，每毫米需4.6秒 (*当频率为50Hz，每毫米需8.3秒)
室温限制（所有型号）	当频率为60Hz，每毫米需3.8秒 (*当频率为60Hz，每毫米需6.9秒)
	运作：-5至+55℃
最大相对湿度	储存：-20至+65℃
连接电线	<90℃不结露
厂方设定	0.75~1.5mm2
	输入讯号：0~10V DC



◇ 外形连接尺寸

DN	L	H1	1.6MPa		
			D	D1	N-φd
50	216	320	165	125	4-19
65	241	330	185	145	4-19
80	283	360	200	160	8-19
100	305	375	220	180	8-19
125	330	500	250	210	8-19
150	356	520	285	240	8-22
200	400	540	340	295	12-22
250	460	580	405	355	12-26
300	500	708	460	410	12-26

VVA8102比例积分电动调节阀

产品概述

VVA8102系列调节阀用于中央空调系统、热交换系统、天然气、蒸汽、热处理厂和工业加工作业的流体控制。

产品特点

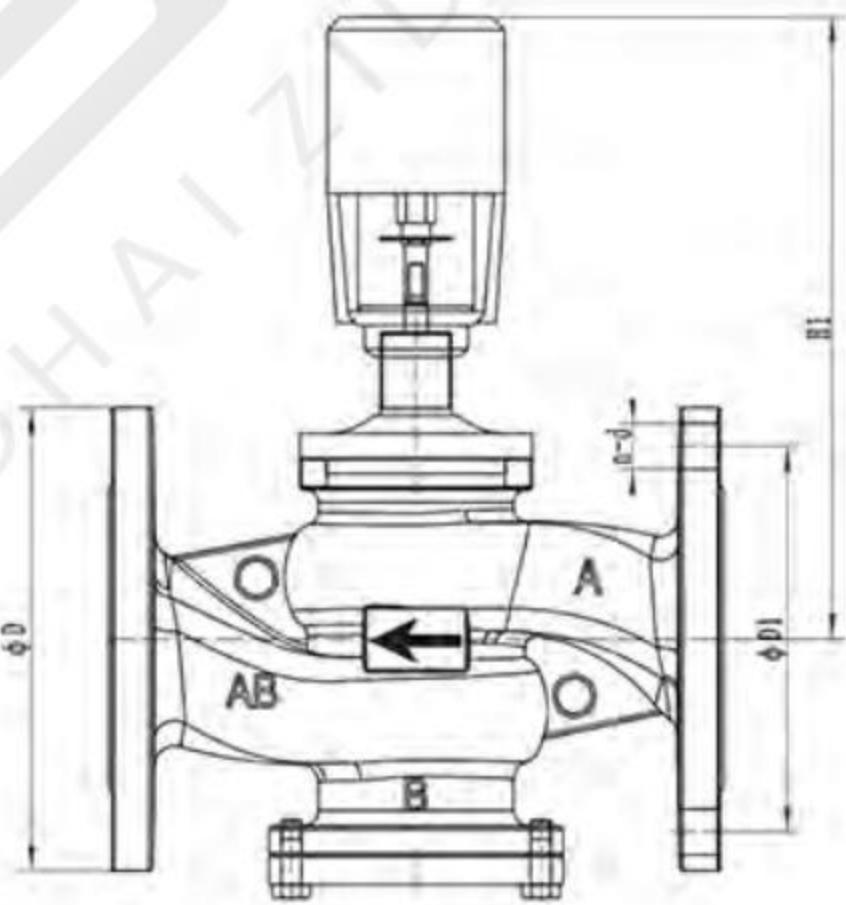
- 1、功耗低、输出力大、噪音小
- 2、选用永磁同步电机，并带有磁滞离合机构，具有可靠的自我保护功能
- 3、适合多种控制信号：电压（0~10V）、电流（4~20mA）直流控制可通过拨码开关选择顺转式或逆转式运行。
- 4、具有0~10V或4~20mA反馈信号（选配）
- 5、可通过BA系统电脑远程控制。
- 6、阀体有铸铜、铸铁、铸钢、不锈钢多种材质可供选择，以适合不同工作介质及温度的要求
- 7、阀体有螺纹连接和法兰连接两种，安装方便，其构造符合IEC国际标准

部件材料

阀体	球墨铸铁	阀杆	304
阀盖	球墨铸铁	轴封	不锈钢
阀瓣	球墨铸铁	密封件	三元乙丙

技术参数

运作/控制	比例式控制正转或逆转
电子线路	电源：24V AC .50/60Hz 可选择输入讯号的范围：0~10V DC或4~20mA DC
电机种类（所有型号）	双向交流同步，附有磁性离合器
电机的电量参数	24V交流，50/60Hz 16VA
正常情况下的效力	1800牛顿
所有材料（所有型号）	齿轮：不锈钢，黄铜
	减速器下板：镀锌钢板
	支架：压铸铝合金
	外壳：阻燃ABS工程塑料
运行时间	当频率为50Hz，每毫米需4.6秒 (*当频率为50Hz，每毫米需8.3秒)
	当频率为60Hz，每毫米需3.8秒 (*当频率为60Hz，每毫米需6.9秒)
室温限制（所有型号）	运作：-5至+55℃
	储存：-20至+65℃
最大相对温度	<90℃不结露
连接电线	0.75~1.5mm ²
厂方设定	输入讯号：0~10V DC



外形连接尺寸

DN	L	H1	1.6MPa		
			D	D1	N-φd
50	216	320	165	125	4-19
65	241	330	185	145	4-19
80	283	360	200	160	8-19
100	305	375	220	180	8-19
125	330	500	250	210	8-19
150	356	520	285	240	8-22
200	400	540	340	295	12-22
250	460	580	405	355	12-26
300	500	708	460	410	12-26

VVA3200电动二通阀

产品概述

VVA3200系列调节阀用于中央空调系统、热交换系统、天然气、蒸汽、热处理厂和工业加工作业的流体控制。

产品特点

- 1、功耗低、输出力大、噪音小
- 2、选用永磁同步电机，并带有磁滞离合机构，具有可靠的自我保护功能
- 3、阀体有铸铜、铸铁、铸钢、不锈钢多种材质可供选择，以适合不同工作介质及温度的要求
- 4、现场安装方便
- 5、适合≤19mm的行程
- 6、采用液晶控制面板手动调节温度控制
- 7、阀体有螺纹连接和法兰连接两种，安装方便，其构造符合IEC国际标准

部件材料

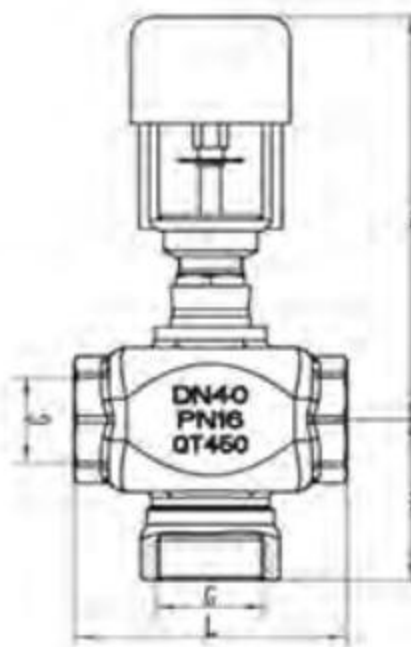
阀体	球墨铸铁	阀杆	304
阀盖	球墨铸铁	轴封	黄铜
阀瓣	304	密封件	三元乙丙

技术参数

运作/控制	比例式控制正转或逆转
电子线路	电源：24V AC 50/60Hz
电机种类（所有型号）	双向交流同步，附有磁性离合器
电机的电量参数	24V交流，50/60Hz 16VA
正常情况下的效力	1200牛顿
所有材料（所有型号）	齿轮：钢
	减速器下板：镀锌钢板
	支架：压铸铝合金
	外壳：阻燃ABS工程塑料
运行时间	当频率为50Hz，每毫米需4.6秒 (*当频率为50Hz，每毫米需8.3秒)
	当频率为60Hz，每毫米需3.8秒 (*当频率为60Hz，每毫米需6.9秒)
室温限制（所有型号）	运作：-5至+55℃
	储存：-20至+65℃
最大相对温度	<90℃不结露
连接电线	0.75~1.5mm ²
净重	4.3kg



VA3200



VB3200

外形连接尺寸

型号	DN	G	L	H1	H2
VA3200	25	1	100	305	53
	32	1 1/4	110	307	53
	40	1 1/2	120	301	59
	50	2	132	300	67
VB3200	25	1	100	305	70
	32	1 1/4	110	307	70
	40	1 1/2	120	301	78
	50	2	132	300	85

VVA5200电动温控阀

产品概述

VVA5200系列调节阀用于中央空调系统、热交换系统、天然气、蒸汽、热处理厂和工业加工作业的流体控制。

产品特点

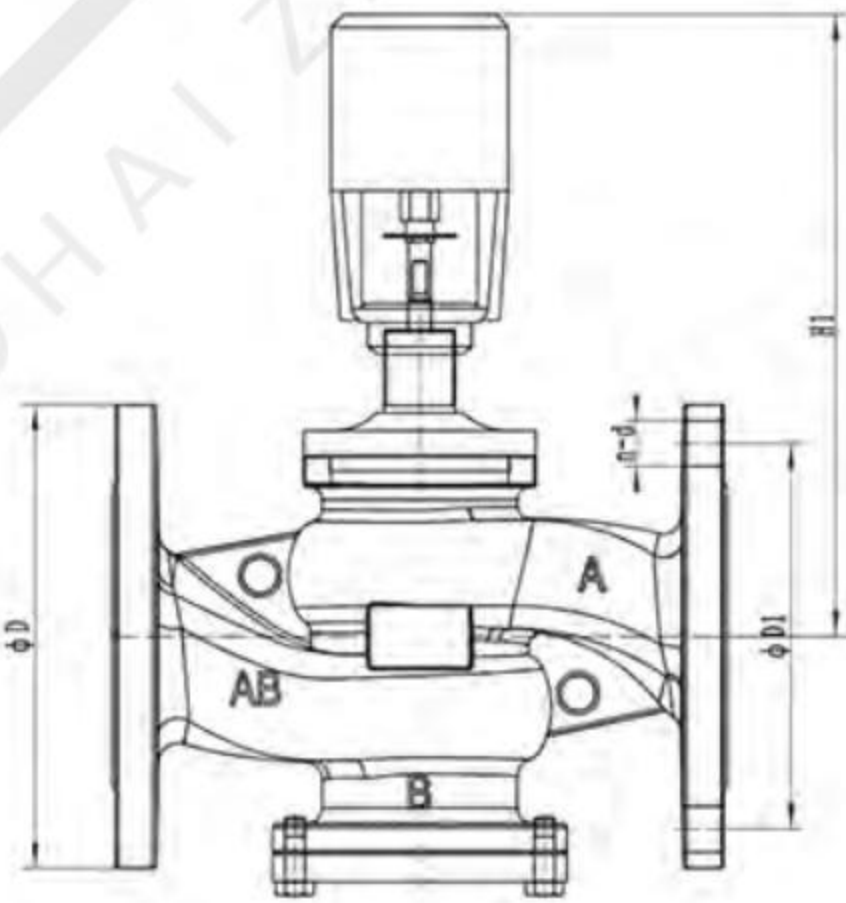
- 1、功耗低、输出力大、噪音小
- 2、选用永磁同步电机，并带有磁滞离合机构，具有可靠的自我保护功能
- 3、阀体有铸铜、铸铁、铸钢、不锈钢多种材质可供选择，以适合不同工作介质及温度的要求
- 4、现场安装方便
- 5、适合≤19mm的行程
- 6、采用液晶控制面板手动调节温度控制
- 7、阀体有螺纹连接和法兰连接两种，安装方便，其构造符合IEC国际标准

部件材料

阀体	球墨铸铁	阀杆	304
阀盖	球墨铸铁	轴封	黄铜
阀瓣	304	密封件	三元乙丙

技术参数

运作/控制	比例式控制正转或逆转
电子线路	电源：24V AC 50/60Hz
电机种类（所有型号）	双向交流同步，附有磁性离合器
电机的电量参数	24V交流，50/60Hz 16VA
正常情况下的效力	1200牛顿
所有材料（所有型号）	齿轮：钢
	减速器下板：镀锌钢板
	支架：压铸铝合金
	外壳：阻燃ABS工程塑料
运行时间	当频率为50Hz，每毫米需4.6秒 (*当频率为50Hz，每毫米需8.3秒)
	当频率为60Hz，每毫米需3.8秒 (*当频率为60Hz，每毫米需6.9秒)
室温限制（所有型号）	运作：-5至+55℃
	储存：-20至+65℃
最大相对温度	<90℃不结露
连接电线	0.75 ~ 1.5mm ²



外形连接尺寸

DN	L	H1	1.6MPa		
			D	D1	N-φd
50	216	320	165	125	4-19
65	241	330	185	145	4-19
80	283	360	200	160	8-19
100	305	375	220	180	8-19
125	330	500	250	210	8-19
150	356	520	285	240	8-22
200	400	540	340	295	12-22
250	460	580	405	355	12-26
300	500	708	460	410	12-26

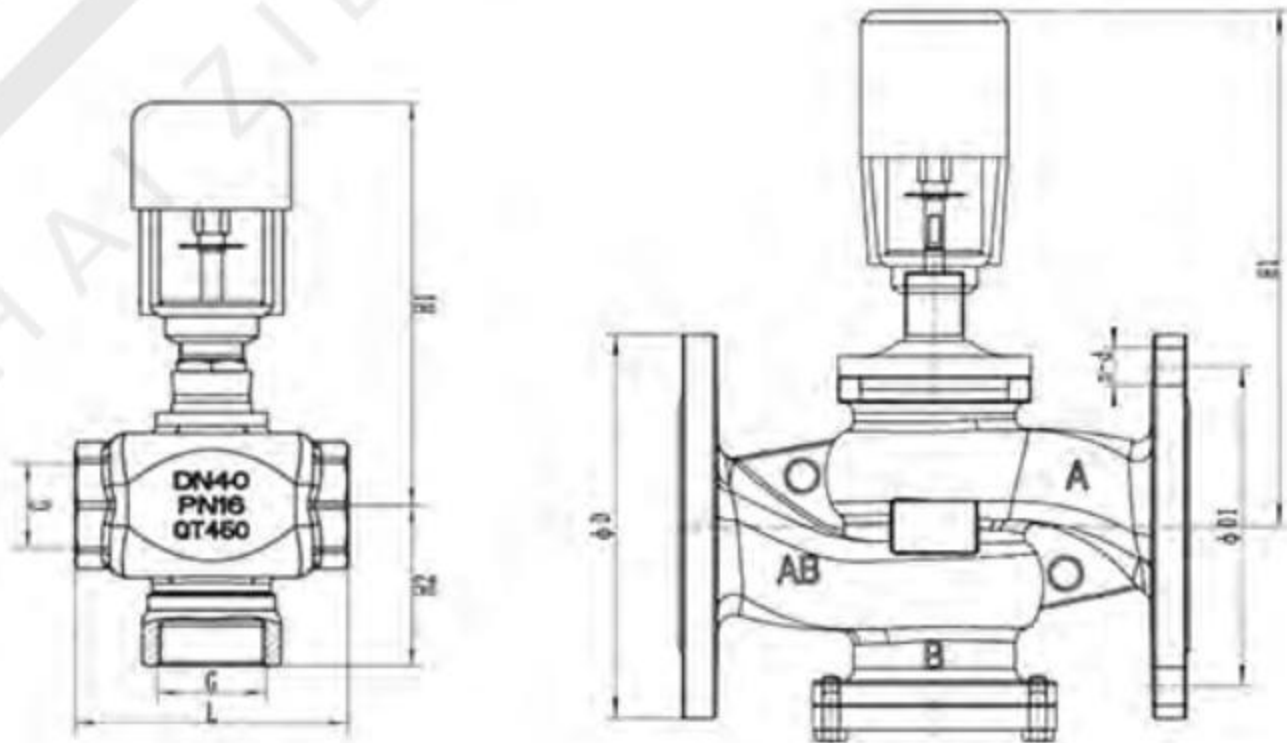
VVB5203电动三通调节阀

部件材料

阀体	球墨铸铁	阀杆	304
阀盖	球墨铸铁	轴封	黄铜
阀瓣	304	密封件	三元乙丙

技术参数

运作/控制	比例式控制正转或逆转
电子线路	电源：24V AC 50/60Hz 可选择输入 讯号的范围：0 ~ 10V DC或4 ~ 20mA DC
电机种类（所有型号）	双向交流同步，附有磁性离合器
电机的电量参数	24V交流，50/60Hz 16VA
正常情况下的效力	1200牛·米
所有材料（所有型号）	齿轮：不锈钢，黄铜
	减速器下板：镀锌钢板
	支架：压铸铝合金
	外壳：阻燃ABS工程塑料
运行时间	当频率为50Hz，每毫米需4.6秒 (*当频率为50Hz，每毫米需8.3秒)
	当频率为60Hz，每毫米需3.8秒 (*当频率为60Hz，每毫米需6.9秒)
室温限制（所有型号）	运作：-5至+55℃
	储存：-20至+65℃
最大相对温度	<90℃不结露
连接电线	0.75 ~ 1.5mm ²
厂方设定	输入讯号：0 ~ 10V DC



外形连接尺寸

产品名称	型号	规格	接管口径	L	H2	H1			
丝口电动三通调节阀	VVB5203	25	1"(1寸)	100	71	255			
		32	1 1/4"(1.2寸)	110	72	260			
		40	1 1/2"(1.5寸)	120	79	265			
		50	2"(2寸)	132	80	267			
产品名称	型号	规格	L	H	D	b	a	f	法兰孔数
法兰电动三通调节阀	VVB8203	65	241	110	185	20	145	18	4
		80	283	130	200	22	160	18	8
		100	305	132	215	24	180	18	8
		125	330	134	250	26	210	18	8
		150	356	150	285	26	240	22	8
		200	400	200	340	30	295	22	12
		250	460	360	405	32	355	26	12
		300	500	380	460	32	410	26	12