



动态平衡电动调节阀(三合一)

KT512, KTH512, KTM512

6-10-25

2006.10



DN15~DN50



DN65~DN80

技术说明

应用范围:

变流量供冷系统及供热系统

功能:

稳定控制阀压降, 流量控制, 流量预设

KT512: 开关控制

KTH512: 线性控制

KTM512: 等百分比控制

额定压力: 2.5MPa

最大工作压差: 1.6MPa

工作温度: -10~140℃

介质: 水、中性液体、乙二醇水溶液

表面处理: 电泳喷涂

材质:

阀体: 球墨铸铁 EN-GJS-400-18LT

膜片及密封: EPDM 橡胶

阀芯:

KT512: EPDM 橡胶

KTH512&KTM512: 不锈钢

行程:

KT512: 1.8mm

KTH512/KTM512: DN15~50, 10mm

KTM512: DN65~80, 20mm

泄漏率:

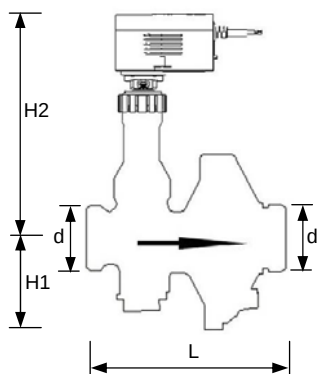
小于 0.02%Kvs

执行器接口: 标准 M30×1.5, 可与各楼控厂家执行器配套使用, 具体请咨询当地办事处。

产品特点

- 集电动调节、压差控制、静态平衡三种功能于一体
- 稳定控制阀两端压差, 精确调节系统流量
- 控制分支(或用户)不受其它分支(或用户)流量变化影响
- 流量精度高, 误差为±3%????????????
- 采用同轴式设计, 大大节约安装空间, 方便保温
- 低阻力低噪音
- 可与各楼控厂家的执行器配套, 适应范围广
- 可以选择在阀体上安装测量口, 以便测量诊断

技术参数



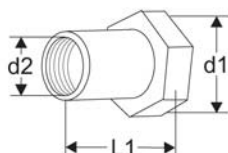
型号	口径	工作压差范围	最大流量	重量	外形尺寸(mm)			
	DN	kPa	m³/h	kg	d	L	H1	H2
KT512-20	15/20	20~1600	1.5	1.1	R1	110	45	140
KTH512-20	15/20	20~1600	1.5	2.2	R1	110	45	198
KTH512-32	25/32	20~1600	6.2	2.7	R1 1/4	150	53	194
KTH512-50	40/50	20~1600	14	5.2	R2	190	66	194
KTM512-20	15/20	20~1600	1.5	2.2	R1	110	45	198
KTM512-32	25/32	20~1600	5.5	2.7	R1 1/4	150	53	194
KTM512-50	40/50	20~1600	14	5.2	R2	190	66	194
KTM512-65	65	20~1600	28	24.0	—	290	100	322
KTM512-80	80	20~1600	34	26.0	—	310	100	322

注: 1.DN65, DN80 自带法兰

2.重量含执行器重量

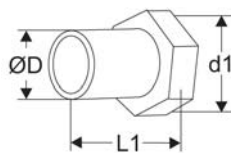
联接配件(DN15-50)

螺纹联接



TA No.	d1	d2	L1
52 759-015	G1	G1/2	26
52 759-020	G1	G3/4	32
52 759-025	G1 1/4	G1	47
52 759-032	G1 1/4	G1 1/4	52
52 759-040	G2	G1 1/2	52
52 759-050	G2	G2	64.5

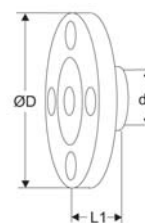
焊接联接



TA No.	d1	D	L1
52 759-315	G1	20.8	37
52 759-320	G1	26.3	42
52 759-325	G1 1/4	33.2	47
52 759-332	G1 1/4	40.9	47
52 759-340	G2	48.0	47
52 759-350	G2	60.0	52

法兰联接

ISO7005-2



TA No.	d1	D	L1
52 759-515	G1	95	32
52 759-520	G1	105	32
52 759-525	G1 1/4	115	32
52 759-532	G1 1/4	140	32
52 759-540	G2	150	32
52 759-550	G2	165	32

电动执行器选型

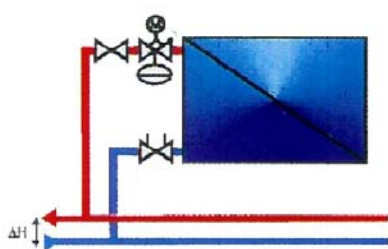
型号	电动执行器型号
KT512-20	EMOTec
KTH512-20	TA-R25-24
KTH512-32	TA-R25-24
KTH512-50	TA-R25-24
KTM512-20	TA-R25-24
KTM512-32	TA-R25-24
KTM512-50	TA-R25-24
KTM512-65	NV24-MFT2
KTM512-80	NV24-MFT2

注: KT/KTH/KTM 系列还可与各楼控厂家的电动执行器配套, 详情请咨询 TA 当地办事机构

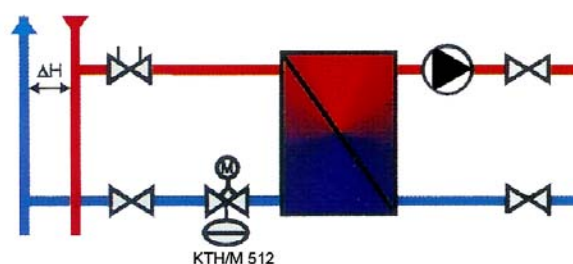
电动执行器联接件

TA No.	电动执行器品牌
52 757-001	Siemens SQS
52 757-002	Johnson Control V7420
52 757-003	Sauter AVM,AVF,SR25,L4
52 757-004	TAC Forta
52 757-005	Hora Mc60
52 757-006	Heimeier EMO-3
52 757-007	Lineg
52 757-008	Danfoss AMV
52 757-009	Belimo NRDVX
52 757-010	Honeywell ML
52 757-011	Samson 5825

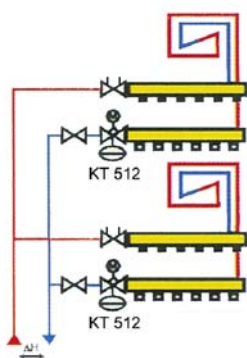
应用示例



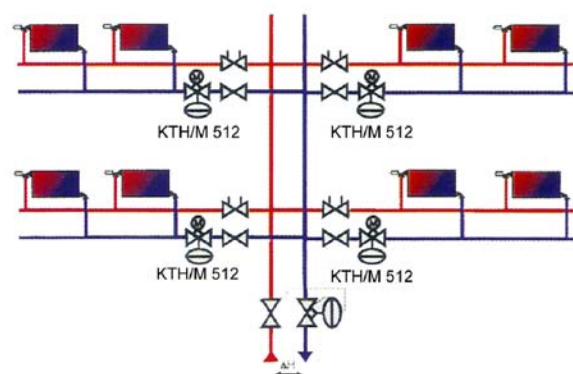
空调机组、新风机组等末端设备



热交换器



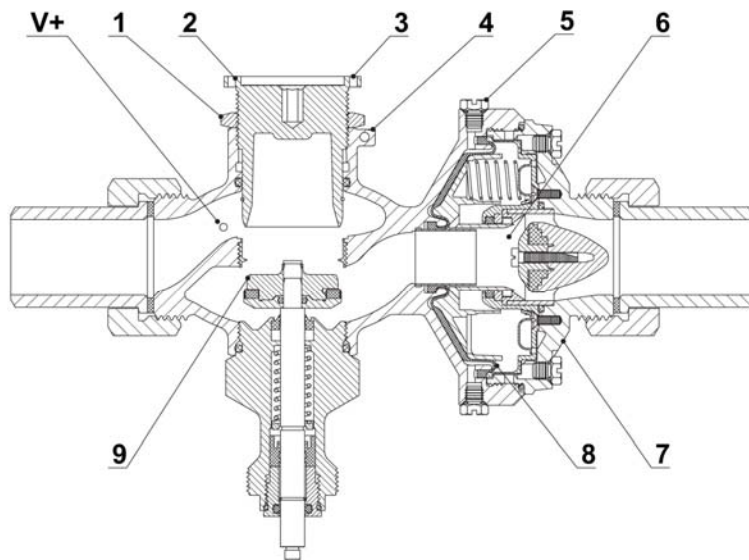
地板供热系统



区域供热系统

功能及原理

最大流量限制装置(2)用于设定阀门所通过的最大流量。流量调节装置(9)和压差控制装置(6)安装于同一个阀体内。阀门入口压力 V+ 通过内部导压管作用于膜片(8)的一侧，流量调节装置(9)的出口压力作用于膜片(8)的另一侧(弹簧侧)，不论阀门两端压差如何变化，流量调节装置(9)两侧的压差都不超过 20kPa，流量调节装置(9)的阀权度接近于 1，实现系统流量的精确调节并且可以和执行力较小的电动执行器配套使用。



1. 紧固螺母
2. 最大流量限制装置
3. 铅封口
4. 铅封口(阀体)
5. 排气螺栓
6. 压差控制装置
7. 阀体
8. 膜片
9. 流量调节装置

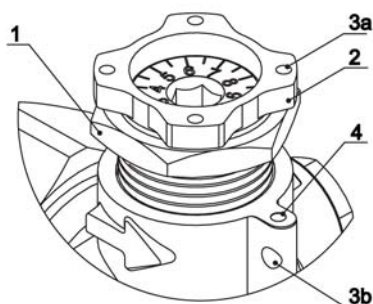
最大流量设置

独立的最大流量设定装置，保证调节精度。最大流量设置步骤如下：

1. 逆时针松开紧固螺母(1)；
2. 顺时针旋转最大流量限制装置(2)至 0.0 圈；
3. 对照流量设置表(随产品提供)调整至相应刻度[点(4)读数为所设定圈数]；
4. 拧紧紧固螺母；
5. 如需要，将(3a)和(3b)铅封。

示例：最大流量为 930 l/h

1. 从流量设置表查得对应 930 l/h 流量应设定在 3.4 圈；
2. 逆时针松开紧固螺母(1)；
3. 从 0.0 圈起顺时针旋转 3 整圈，继续旋转使刻度 4 指向点(4)；
4. 拧紧紧固螺母，设置完毕。



Presetting				
	0,0	1,0	2,0	3,0
.0	0	162	634	911
.1	16	209	669	915
.2	32	256	705	920
.3	48	304	740	925
.4	64	346	772	930
.5	80	399	811	935
.6	96	446	831	939
.7	112	493	851	943
.8	128	540	871	947
.9	144	582	889	951

Flow (l/h)

EMOTec 电动执行器主要与 TA
KT512 系列阀门配套使用，
用于风机盘管的流量控制。

主要功能：

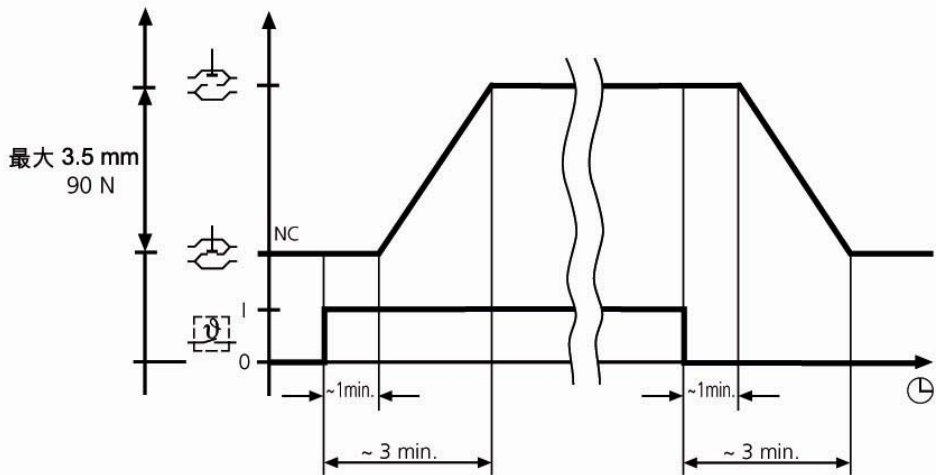
- 开关控制
- 安装简便易行
- 无噪音
- 免维护
- 带有标准 1 米电源线



技术参数

型号	EMOTec 230V	EMOTec 24V
工作电压	230V~ +10% /-15%, 50/60Hz	24V~ +25% /-10% ,50/60Hz
功率	3W	3W
关断力	90N	90N
最大行程	3.5mm	3.5mm
全行程时间	约 180s	约 180s
工作温度范围	0~50℃	0~50℃
防护等级	IP44	IP44
连接电缆	1m 2×0.5mm ²	1m 2×0.5mm ²
重量	0.1kg	0.1kg

作用示意图



TA-R25-24 电动执行器主要与 TA KTH/M512 系列阀门配套使用，用于新风机组或组合式空调器的流量控制。

主要功能：

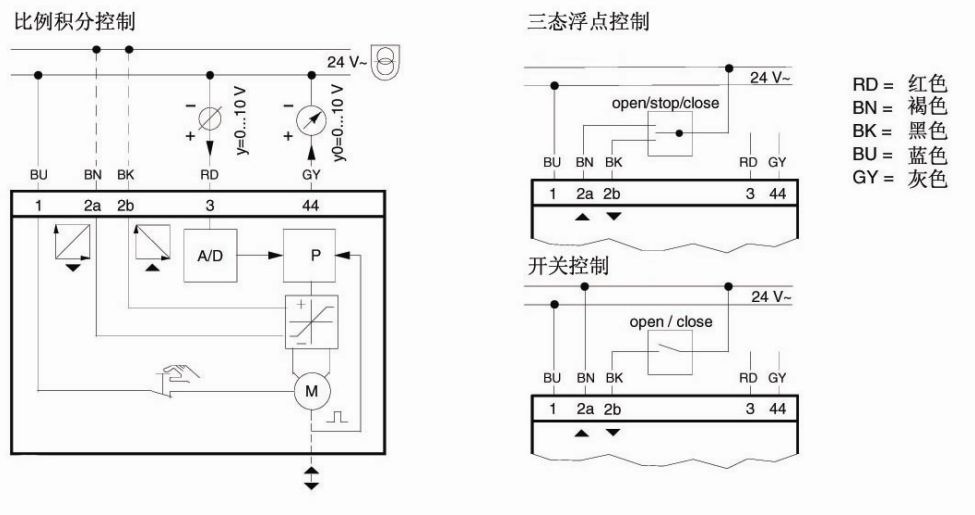
- 线性控制与等比例控制可设定
- 具有手动功能
- 安装简便易行
- 低噪音
- 免维护
- 带有标准 1 米电源线



技术参数

型号	TA-R25-24
工作电压	24V~ ±20% 50/60Hz
功率	7W
关断力	500N
最大行程	20mm
全行程时间	160s
输入信号	0~10V / 2~10V
输出信号	0~10V / 2~10V
工作温度范围	-10~55℃
防护等级	IP54
连接电缆	1m 5×0.75mm ²
重量	0.7kg

接线示意图



NV(G)24-MFT2 电动执行器主要与 TA KTH/M512 系列 DN65~80 及 TA KT50 系列 DN100~200 配套使用，用于新风机组及组合式空调器的流量控制。

主要功能：

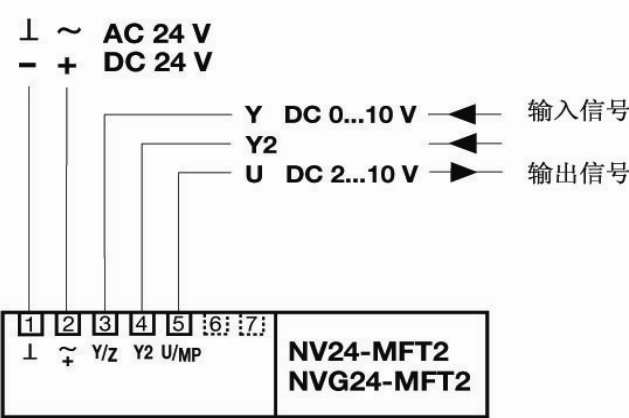
- 线性控制与等比例控制可设定
- 具有手动功能
- 安装简便易行
- 低噪音
- 免维护
- 带有标准 1 米电源线



技术参数

型号	NV24-MFT2
工作电压	24V~ ±20% 50/60Hz
功率	3W
关断力	800N
最大行程	20mm
全行程时间	150s
输入信号	0~10V / 2~10V
输出信号	0~10V / 2~10V
工作温度范围	0~50℃
防护等级	IP54
连接电缆	1m 5×0.75mm ²
重量	2kg

接线示意图



HYDRONICS

全面的平衡 良好的室内环境



TA 亚太地区总部

埃迈贸易（上海）有限公司

上海市漕溪路 258 弄 27 号 航星商务中心 1 号楼 1 楼

邮编：200235

电话：021-51583700

传真：021-51583729

埃迈贸易（上海）有限公司北京代表处

北京市东城区朝阳门北大街 6 号首创大厦 915 室

邮编：100027

电话：010-85282866

传真：010-85282886

TA 公司保留不作预先通知而改变其产品和样本的权力。