

完美测控设备

实现智慧城市

# PICV



**TigerIoT**  
泰德尔物联



## 动态平衡电动调节阀 技术资料

Pressure Independent Control Valve Technical Data



## TD2V...系列 动态平衡电动二通阀

### 产品特点

- 机械式最大流量设定

用户可以通过调整刻度盘上的旋钮自由设定最大流量，做到每个风机盘管按需分配，从而实现整个系统的高效节能。

- 大流量，高精度

采用内置弹簧+膜片的压差平衡结构，平衡精度高。

- 高关闭压差，低泄漏

泄露率不超过最大流量的0.02%。

- 低噪音

采用弹簧+膜片的压差平衡型结构，相对于弹簧+不锈钢阀胆的流量平衡型结构噪声低，无水锤振动和阀胆运行噪音。

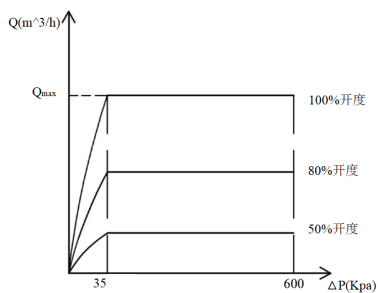
- 可选配不锈钢测压接头

阀门可选配测压接头，测压接头采用不锈钢材料，具有自密封功能。

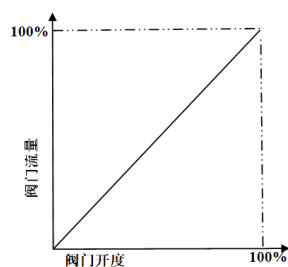
## 型号概览

阀门	执行器力量 200N						
	型号 PN16	型号 PN25	口径	行程 mm	最大流量 m³/h	测压接 头	工作压差 kPa
	TD2V-15	TD2VP-15	DN15	4.5	1.3	无	35-600kPa
	TD2V-20	TD2VP-20	DN20	4.5	1.8	无	35-600kPa
	TD2V-25L	TD2VP-25L	DN25	4.5	1.8	无	35-600kPa
	TD2V-25H	TD2VP-25H	DN25	4.5	3.5	无	35-600kPa
	TD2V-32	TD2VP-32	DN32	4.5	4	无	35-600kPa
	TD2V-15.CY	TD2VP-15.CY	DN15	4.5	1.3	有	35-600kPa
	TD2V-20.CY	TD2VP-20.CY	DN20	4.5	1.8	有	35-600kPa
	TD2V-25L.CY	TD2VP-25L.CY	DN25	4.5	1.8	有	35-600kPa
	TD2V-25H.CY	TD2VP-25H.CY	DN25	4.5	3.5	有	35-600kPa
	TD2V-32.CY	TD2VP-32.CY	DN32	4.5	4	有	35-600kPa

## 流量特性



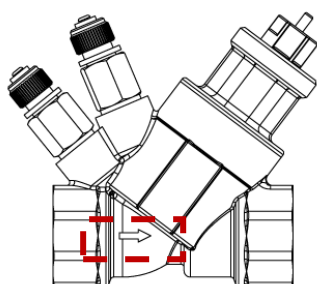
压差流量特性



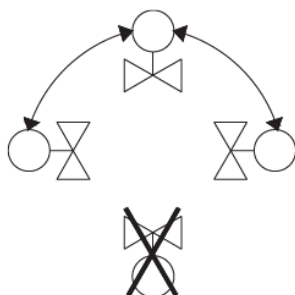
开度流量特性

## 安装说明

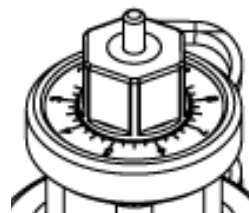
1. 阀门与管道连接，注意阀门安装方向



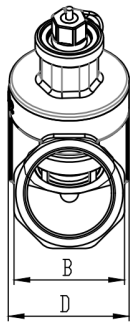
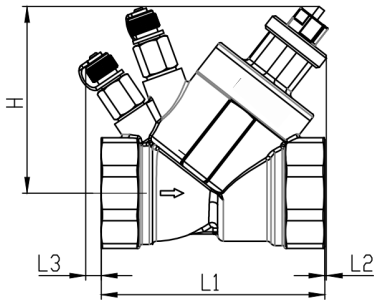
2. 介质为冷/热水时不能向下安装



3. 使用10mm扳手调节最大开度，如图所示，箭头所指刻度10表示阀门最大开度设置为100%，为阀门出厂默认设置。



外形尺寸



DN	H (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	D (mm)
15	70	70	10	16.5	26	40.5
20	71	76	8	14.5	32	40.5
25L	73	85	4	10	39.5	40.5
25H	78	90	4	12.5	39.5	53
32	82	98	1	7	48.5	53

技术参数

阀门运行参数	
口径	DN15-DN32
公称压力	PN16,PN25可选
泄漏率	< Qmax值的0.02%
与管道连接标准	内螺纹 ISO7-1
介质温度	-10~120℃
允许介质	冷/热水，浓度低于50%乙二醇溶液
与执行器连接接口螺纹	M30*1.5
寿命	10万次

阀门零件材料	
阀体	黄铜Hpb59-1
阀芯	黄铜
阀杆	不锈钢
密封圈	FKM



## TPL...系列 动态平衡电动调节阀

### 产品特点

- **二阀合一**

动态平衡电动调节阀集动态压差平衡阀和电动调节阀于一体，包含压差平衡功能和全行程调节能力。

- **流量平衡功能**

内置膜盒及导压管，具有压差平衡功能，不受系统压差波动的影响，可自动平衡消除过流现象，达到流量平衡。

- **高关断压差、低泄漏**

阀门关断压差高，泄露率不超过最大流量的0.02%。

- **流量调节功能**

可实现等百分比流量调节特性，阀门可调比可达到100:1。

- **体积小**

紧凑的结构设计，使得阀门体积小，节省系统安装空间。

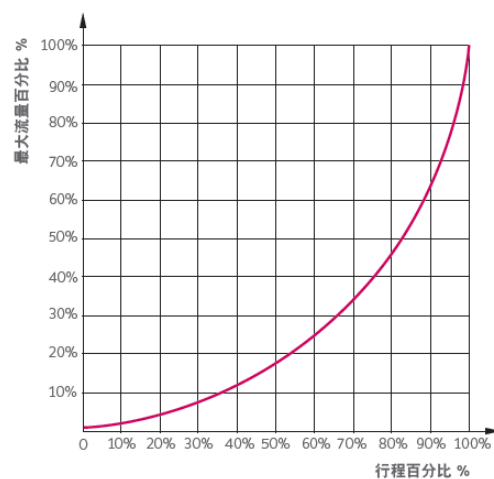
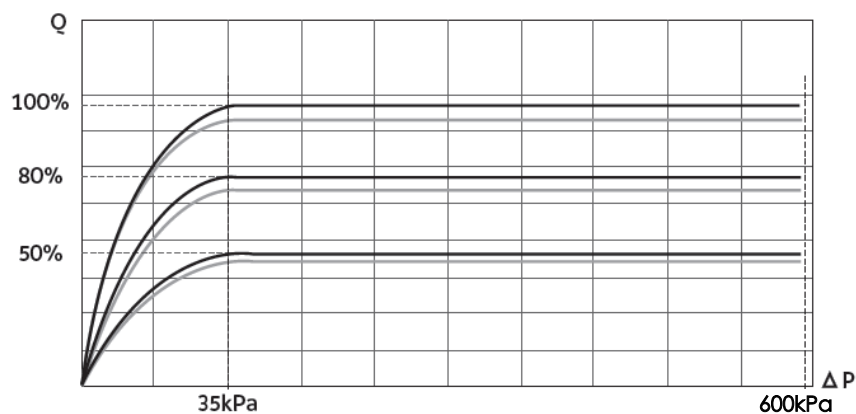
- **高品质材料**

阀体采用高品质黄铜材料，阀芯、阀杆采用不锈钢材料，保证阀门长期运行的可靠性。

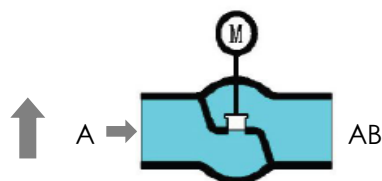
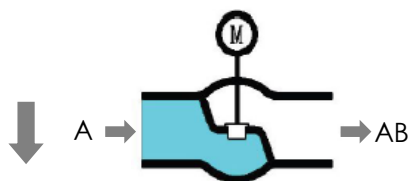
## 型号概览

类型	阀体型号 PN16	阀体型号 PN25	口径 [mm]	测压头	阀门行程 [mm]	执行器力量 500N	
						最大流量 Qmax [m³/h]	工作压差 [kPa]
	TPL40-2VTC-S.10	TPL40-2VTD-S.10	DN40	无	15	9	35~600kPa
	TPL50-2VTC-S.10	TPL50-2VTD-S.10	DN50	无	15	11	35~600kPa
	TPL40-2VTC-S.10.CY	TPL40-2VTD-S.10.CY	DN40	有	15	9	35~600kPa
	TPL50-2VTC-S.10.CY	TPL50-2VTD-S.10.CY	DN50	有	15	11	35~600kPa

## 流量特性



## 结构特性

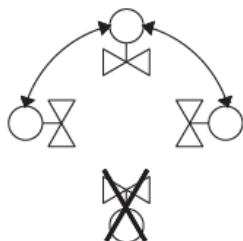


## 与管道安装

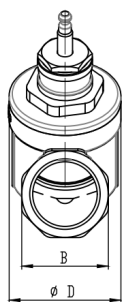
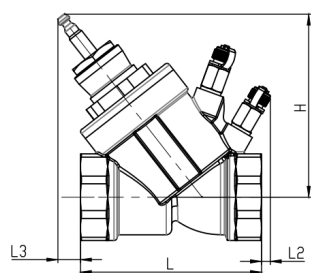
1. 阀门可以安装在供水或回水管路上，推荐安装在回水管路上（安装在回水管路上可以使水流控制更为平稳，热水回水部分的温度较低，可延长阀门使用寿命）。
2. 阀门前端建议安装过滤器和止回阀。
3. 注意阀门介质流向应与管路介质流向一致。

A  AB

4. 注意阀门安装方向。



## 尺寸图



DN	H (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	D (mm)
40	120	115	6	15	55	71
50	126	140	1	0	67	79

## 技术参数

### • 阀门运行参数

口径	DN40-DN50
阀体承压	PN16 或 PN25
流量特性	等百分比流量特性
泄漏率	$\leq 0.02\% Q_{max}$
介质温度	-10~120℃
适用介质	冷/热水，浓度 < 50%的乙二醇溶液
与管道连接方式	内螺纹连接 ISO7-1

### • 阀门零件材料

阀体	黄铜Hpb59-1
阀杆	不锈钢
阀芯	不锈钢
密封填料	FKM





微信公众号



官方视频号



官方网址: [www.tigeriot.com](http://www.tigeriot.com)

欢迎关注“泰德尔物联”相关平台了解更多资讯

本资料中所含的产品设计、规格或外观等信息如有变化,恕不另行通知。本资料仅供参考,购买时请以实物为准