

完美洲控设备

实现智慧城市



TigerIoT
泰德尔物联



电动调节阀—楼宇自控 技术资料

Globe Valve- Building Automation Technical Data



螺纹连接

二通 电动调节阀

三通 电动调节阀



可与多款TW...电动执行器配合使用，关闭压差高，功能丰富，体积小巧。

产品特点

- 低泄漏率

阀座与阀芯之间采用金属硬密封，可有效防止介质内杂物对其的损伤，确保阀门长时间使用后的泄漏率。

- V型密封圈+弹簧自补偿

阀杆处密封圈的形状为V型，在受到弹簧压力的情况下呈现内孔收缩、外圆膨胀的效果，确保阀杆部分密封长期有效。

- 等百分比流量特性

阀门可调比可达到100:1，配合TW系列执行器使用时，可达到完美的等百分比控制曲线。

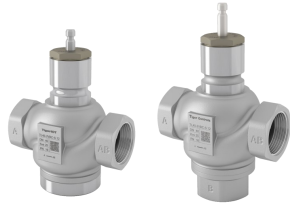
- 宽形流道，低噪音

流物的宽型流道设计，有效的降低阀门噪音。

- 高品质材料

阀体采用高品质不锈钢材料，其强度远远高于铜制阀门，精密的铸造工艺使得阀门外观精美。

PN16系列



系列
执行器额定行程
额定输出力

TW600...





30mm
600N

TW1000...

30mm
1000N

图示



类型	阀体型号	口径 [mm]	阀门行程 [mm]	最大流量系 数	最大 关闭压差	最大 关闭压差
PN16 二通水阀  介质 温度： -10~130°C	TL15-2VBC-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-2VBC-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-2VBC-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-2VBC-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-2VBC-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-2VBC-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-2VBC-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-2VBC-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-2VBC-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-2VBC-S.12	DN50	20	40		500	
PN16 二通蒸汽 阀  介质 温度： 2~180°C	TL15-2SBC-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63		1600
	TL15-2SBC-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0		1600
	TL15-2SBC-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6		1600
	TL15-2SBC-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5		1600
	TL15-2SBC-S.12	DN15	10	4		1600
	TL20-2SBC-S.12	DN20	10	6.3		1600
	TL25-2SBC-S.12	DN25	15	10		1600
	TL32-2SBC-S.12	DN32	20	16		1000
TL40-2SBC-S.12	DN40	20	25		700	
TL50-2SBC-S.12	DN50	20	40		500	
PN16 三通合流 阀  介质 温度： -10~130°C	TL15-3VBC-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-3VBC-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-3VBC-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-3VBC-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-3VBC-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-3VBC-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-3VBC-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-3VBC-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-3VBC-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-3VBC-S.12	DN50	20	40		500	
PN16 三通分流 阀  介质 温度： -10~130°C	TL15-3VBC-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	800	
	TL15-3VBC-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	800	
	TL15-3VBC-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	800	
	TL15-3VBC-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	800	
	TL15-3VBC-S.12	DN15	10	4	800	
	TL20-3VBC-S.12	DN20	10	6.3	800	
	TL25-3VBC-S.12	DN25	15	10	500	800
	TL32-3VBC-S.12	DN32	20	16	300	500
TL40-3VBC-S.12	DN40	20	25	200	350	
TL50-3VBC-S.12	DN50	20	40		250	

PN25系列



系列
执行器额定行程
额定输出力

TW600...





30mm
600N

TW1000...

30mm
1000N

图示



类型	阀体型号	口径 [mm]	阀门行程 [mm]	最大流量系数 Kvs	最大 关闭压差	最大 关闭压差
PN25 二通水阀  介质温度： -10~130℃	TL15-2VBD-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-2VBD-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-2VBD-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-2VBD-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-2VBD-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-2VBD-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-2VBD-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-2VBD-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-2VBD-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-2VBD-S.12	DN50	20	40		500	
PN25 二通蒸汽阀  介质温度： 2~180℃	TL15-2SBD-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63		1600
	TL15-2SBD-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0		1600
	TL15-2SBD-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6		1600
	TL15-2SBD-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5		1600
	TL15-2SBD-S.12	DN15	10	4		1600
	TL20-2SBD-S.12	DN20	10	6.3		1600
	TL25-2SBD-S.12	DN25	15	10		1600
	TL32-2SBD-S.12	DN32	20	16		1000
TL40-2SBD-S.12	DN40	20	25		700	
TL50-2SBD-S.12	DN50	20	40		500	
PN25 三通合流阀  介质温度： -10~130℃	TL15-3VBD-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-3VBD-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-3VBD-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-3VBD-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-3VBD-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-3VBD-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-3VBD-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-3VBD-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-3VBD-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-3VBD-S.12	DN50	20	40		500	
PN25 三通分流阀  介质温度： -10~130℃	TL15-3VBD-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	800	
	TL15-3VBD-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	800	
	TL15-3VBD-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	800	
	TL15-3VBD-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	800	
	TL15-3VBD-S.12	DN15	10	4	800	
	TL20-3VBD-S.12	DN20	10	6.3	800	
	TL25-3VBD-S.12	DN25	15	10	500	800
	TL32-3VBD-S.12	DN32	20	16	300	500
TL40-3VBD-S.12	DN40	20	25	200	350	
TL50-3VBD-S.12	DN50	20	40		250	

PN16低温系列






系列
执行器额定行程
额定输出力

TW600...
30mm
600N

TW1000...
30mm
1000N

图示



类型	阀体型号	口径 [mm]	阀门行程 [mm]	最大流量系 数	最大 关闭压差	最大 关闭压差
PN16 三通水阀 	TL15-2LBC-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-2LBC-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-2LBC-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-2LBC-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-2LBC-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-2LBC-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-2LBC-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-2LBC-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-2LBC-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-2LBC-S.12	DN50	20	40		500	
PN16 三通合流阀 	TL15-3LBC-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-3LBC-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-3LBC-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-3LBC-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-3LBC-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-3LBC-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-3LBC-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-3LBC-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-3LBC-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-3LBC-S.12	DN50	20	40		500	
PN16 三通分流阀 	TL15-3LBC-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	800	
	TL15-3LBC-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	800	
	TL15-3LBC-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	800	
	TL15-3LBC-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	800	
	TL15-3LBC-S.12	DN15	10	4	800	
	TL20-3LBC-S.12	DN20	10	6.3	800	
	TL25-3LBC-S.12	DN25	15	10	500	800
	TL32-3LBC-S.12	DN32	20	16	300	500
TL40-3LBC-S.12	DN40	20	25	200	350	
TL50-3LBC-S.12	DN50	20	40		250	

PN25低温系列






系列
执行器额定行程
额定输出力

TW600...
30mm
600N

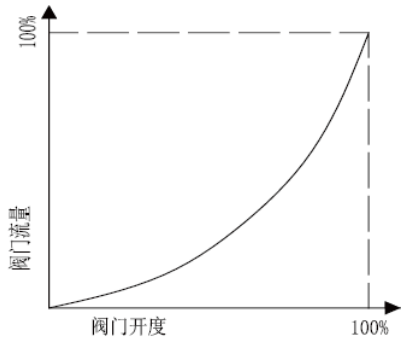
TW1000...
30mm
1000N

图示

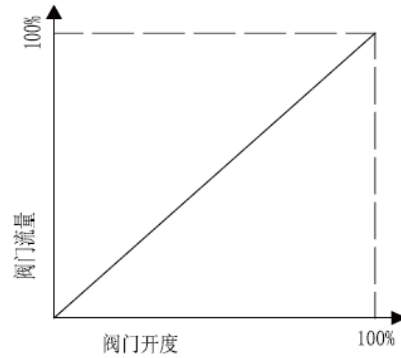


类型	阀体型号	口径 [mm]	阀门行程 [mm]	最大流量系数 Kvs	最大 关闭压差	最大 关闭压差
PN25 二通水阀 	TL15-2LBD-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-2LBD-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-2LBD-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-2LBD-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-2LBD-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-2LBD-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-2LBD-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-2LBD-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-2LBD-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-2LBD-S.12	DN50	20	40		500	
PN25 三通合流阀 	TL15-3LBD-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	1600	
	TL15-3LBD-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	1600	
	TL15-3LBD-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	1600	
	TL15-3LBD-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	1600	
	TL15-3LBD-S.12	DN15	10	4	1600	
	TL20-3LBD-S.12	DN20	10	6.3	1600	
	TL25-3LBD-S.12	DN25	15	10	1000	1600
	TL32-3LBD-S.12	DN32	20	16	600	1000
TL40-3LBD-S.12	DN40	20	25	400	700	
TL50-3LBD-S.12	DN50	20	40		500	
PN25 三通分流阀 	TL15-3LBD-S.12-KVS0.63	DN15	10	0.63	800	
	TL15-3LBD-S.12-KVS1.00	DN15	10	1.0	800	
	TL15-3LBD-S.12-KVS1.60	DN15	10	1.6	800	
	TL15-3LBD-S.12-KVS2.50	DN15	10	2.5	800	
	TL15-3LBD-S.12	DN15	10	4	800	
	TL20-3LBD-S.12	DN20	10	6.3	800	
	TL25-3LBD-S.12	DN25	15	10	500	800
	TL32-3LBD-S.12	DN32	20	16	300	500
TL40-3LBD-S.12	DN40	20	25	200	350	
TL50-3LBD-S.12	DN50	20	40		250	

流量特性



A-AB等百分比流量特性



B-AB等线性流量特性

压差与流量关系

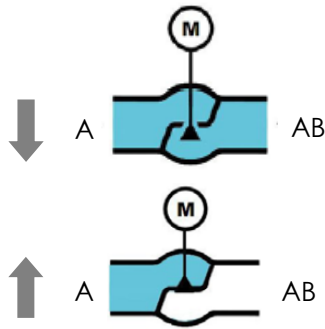
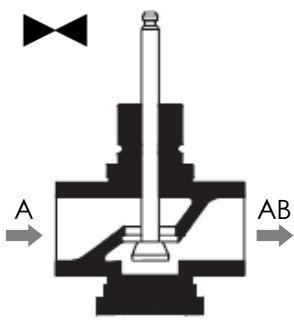
$$Kvs = \frac{V}{\sqrt{\frac{\Delta P}{100}}}$$

ΔP : 阀门全开时的压差 (单位: kPa)

V : 压差为 ΔP 时的额定流量 (单位: m^3/h)

Kvs : 在控制阀全开, 阀两端压差为100kPa, 介质密度为 $1g/cm^3$ 时, 流经控制阀的介质流量数

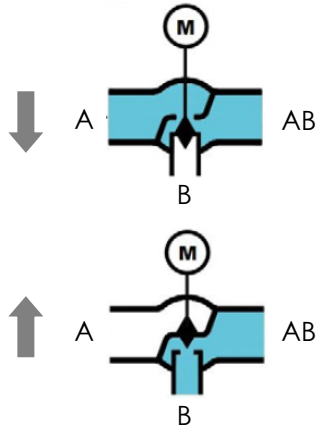
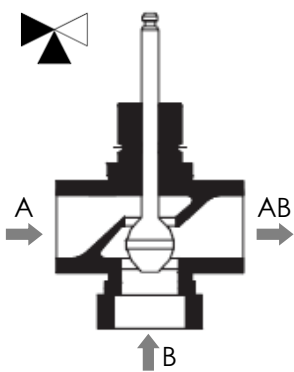
结构特性



二通阀

阀杆在下极限时, 阀门打开

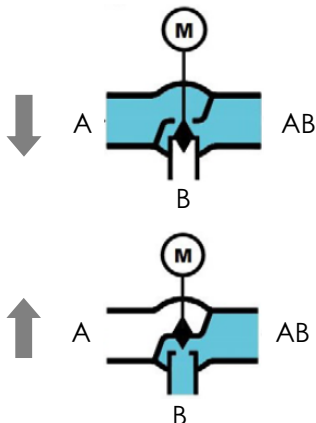
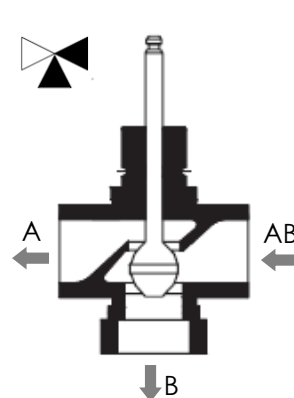
阀杆在上极限时, 阀门关闭



三通合流阀

阀杆在下极限时, A到AB打开, B到AB关闭

阀杆在上极限时, A到AB关闭, B到AB打开



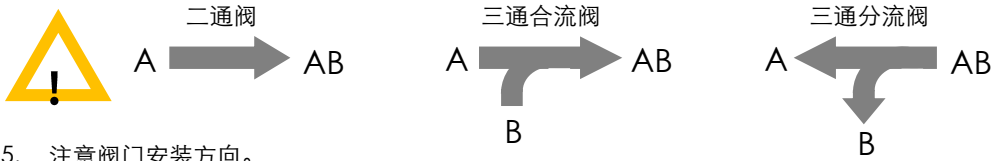
三通分流阀

阀杆在下极限时, A到AB打开, B到AB关闭

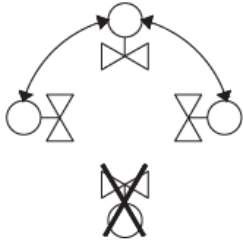
阀杆在上极限时, A到AB关闭, B到AB打开

与管道安装

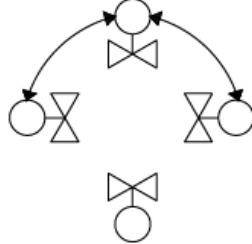
1. 阀门可以安装在供水或回水管路上，推荐安装在回水管路上（安装在回水管路上可以使水流控制更为平稳，热水回水部分的温度较低，可延长阀门使用寿命）。
2. 阀门前端建议安装过滤器和止回阀。
3. 当介质为蒸汽时，管道上安排排水阀，可以除去凝结水，否则将影响阀门使用寿命。
4. 注意阀门介质流向应与管路介质流向一致。



5. 注意阀门安装方向。



介质为冷/热水时，不能向下安装

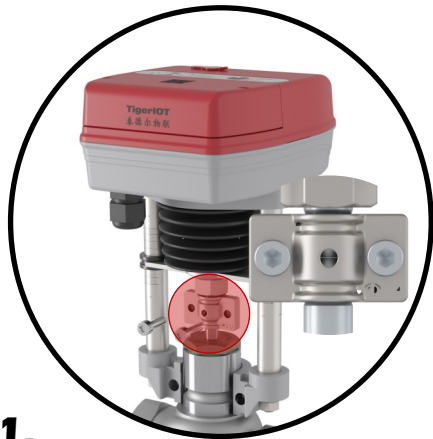


介质为蒸汽时，可以任意角度安装

与执行器连接

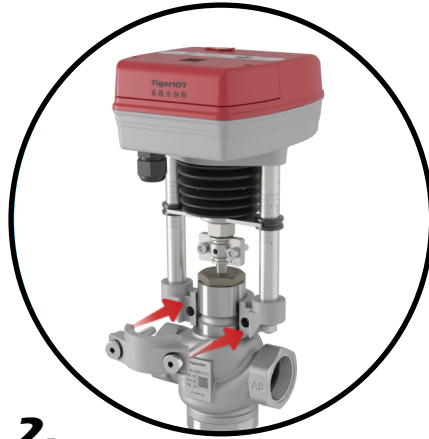
阀门与执行器连接时不需要特殊的工具，使用执行器自带的内六角扳手即可完成组装。组装后无需人工调试，执行器具有自动检测功能。

注意：禁止安装在室外，避免由于内部结露或侵水造成电路板损坏。若要安装在室外，需要使用防雨罩和加热带对执行器进行保护。



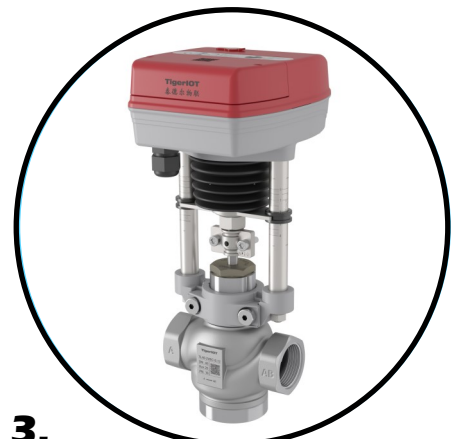
1.

松开滑块和连接夹子，将执行器放在阀体上，使执行器底部与阀门端面重合，执行器主轴与阀杆同心且端面重合，使用内六角扳手锁紧连接夹子上的两个螺钉。



2.

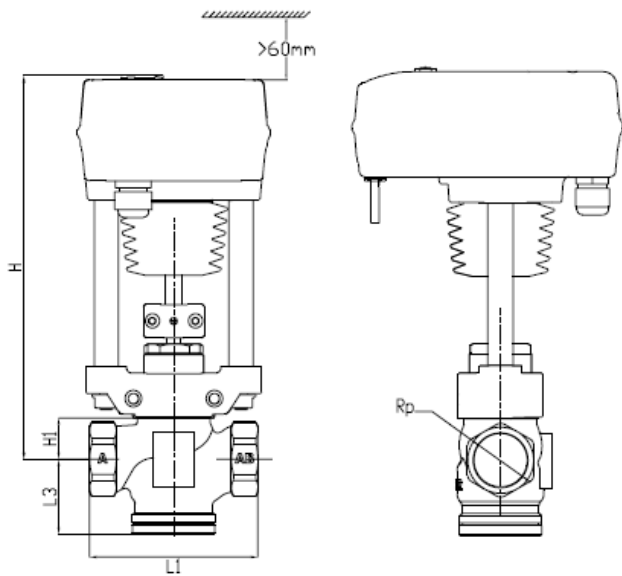
将滑块装入执行器凹槽内，锁紧两个螺钉。



3.

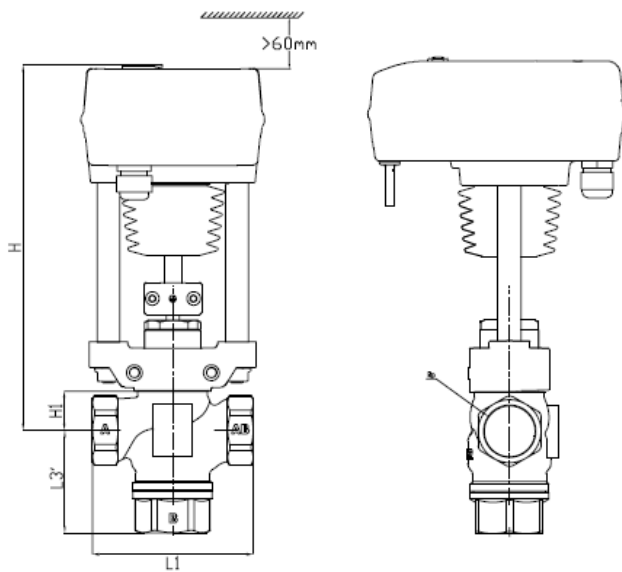
执行器与阀门组装完成。

二通尺寸图



DN	Rp	L1 (mm)	L3 (mm)	H1 (mm)	H (mm)	阀体净重 kg
DN15	1/2"	75	38	20	275	1
DN20	3/4"	80	38	20	275	1.08
DN25	1"	105	43	26	281	1.44
DN32	1-1/4"	120	52.5	29.5	285	1.9
DN40	1-1/2"	130	53	36	291	2.37
DN50	2"	150	68	51	306	3.21

三通尺寸图



DN	Rp	L1 (mm)	L3 (mm)	H1 (mm)	H (mm)	阀体净重 kg
DN15	1/2"	75	53	20	275	1
DN20	3/4"	80	55	20	275	1.08
DN25	1"	105	60	26	281	1.43
DN32	1-1/4"	120	76	29.5	285	1.88
DN40	1-1/2"	130	79	36	291	2.33
DN50	2"	150	92	51	306	3.26

• 运行参数	
口径	DN15-DN50
阀体承压	PN16 或PN25
流量特性	
二通	A-AB: 等百分比流量特性
三通	A-AB: 等百分比流量特性; B-AB: 等线性流量特性
可调比	>100: 1
泄 漏 率	
二通水阀	≤0.01% kvs
三通水阀	A-AB泄漏率≤0.01% kvs; B-AB泄漏率≤0.02% kvs
适用介质	
水阀 (-10~130℃)	冷/热水
低温阀 (-40~80℃)	去离子水, 乙二醇溶液, 工业冷媒
与管道连接方式	内螺纹连接 ISO7-1

• 零件材料	
阀体	不锈钢 ¹⁾
阀杆	不锈钢
阀芯	不锈钢
密封填料	PTFE ²⁾

备注: 1) 阀门默认材质为304不锈钢, 也可选用316,316L, 双相钢2205, 双相钢310S。

2) 低温阀系列采用耐低温密封材料。

• 环境参数	
运行	
环境温度	-25~+65℃
环境湿度	≤95% RH , 不结露
储存	
环境温度	-25~+65℃
环境湿度	≤95% RH , 不结露

• 认证	
CE认证	
PED指令	2014/68/EU
体系认证	
质量体系	GB/T19001-2016 / ISO9001:2015
环境体系	GB/T24001-2016 / ISO14001:2015
职业健康安全管理体系	GB/T45001-2020 / ISO45001:2018



微信公众号



官方视频号



官方网址：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