

## 参数表

### 调节阀 (PN 16)

VVQT53. - 二通阀门, 法兰

VXQT53. - 三通阀门, 法兰



VVQT53 两通



VXQT53 三通

VVQT53... 和 VXQT53. 阀门为大多数供暖与空调应用提供了高性价比的优质解决方案。

#### 特点:

- 气密性紧凑设计 DN15-400
- 专用于二通和三通阀门

#### 主要参数:

- DN 15-400
- kVS 4-1900 m<sup>3</sup>/h
- PN 25
- 温度: 介质温度在-20...220 °C 的高性能阀门
- 法兰连接

#### 用途:

用于锅炉、区域供热和制冷设备、冷却塔、加热机组和空调机组中作为控制阀门。  
适用于闭式或开式管路系统 (注意避免气蚀)。

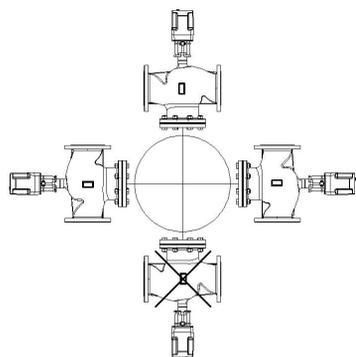
技术参数

二通 (VV QT43. .)	公称直径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
	Kvs 值	m <sup>3</sup> /h	1/1.6/ 2.5/4	5	7.5	10	12	31	49	78	124	200	300	450	630	1200	1700	1900	
	行程	mm	20									20/ 40	40				40~100		
	最大关闭压差																		
	泄漏率		0~0.02%Kvs																
	介质		水、蒸汽、热导油...																
	介质 PH 值		最小 7, 最大 10																
	介质温度		-20~220℃																
	公称压力		PN16/PN25																
	连接		法兰连接																
	材料																		
	阀体		球墨铸铁 EN-GJS-400-18 (GGG40)																
	阀杆		非磁性不锈钢 (304)																
	阀芯		非磁性不锈钢 (304)																
	密封		PTFE+碳纤维																

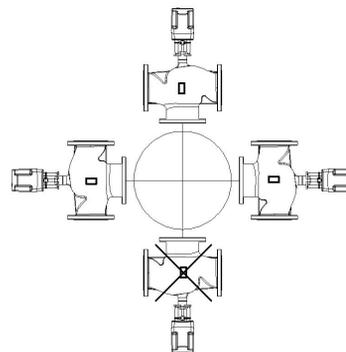
技术参数

三通 (VX QT43.)	公称直径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
	Kvs 值	m³/h	4	5	7.5	10	12	31	49	78	124	200	300	450	630	1200	1700	1900	
	行程	mm	20									20/ 40	40				40~100		
	最大关闭压差																		
	泄漏率		0~0.02%Kvs																
	介质		水、蒸汽、热导油...																
	介质 PH 值		最小 7, 最大 10																
	介质温度		-20~220°C																
	公称压力		PN25																
	连接		PN16 法兰连接/PN25 法兰连接																
			材料																
	阀体		球墨铸铁 EN-GJS-400-18 (GGG40)																
	阀杆		非磁性不锈钢 (304)																
	阀芯		非磁性不锈钢 (304)																
	密封		PTFE+碳纤维																

安装



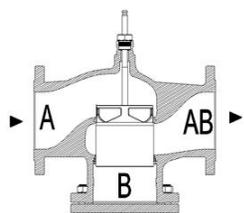
VVQT53...



VXQT53...

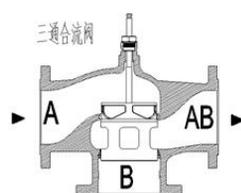
安装阀门前，必须清洁管道避免磨损。安装阀门时，需要根据阀体上注明的流向安装。必须避免管道力作用在阀体上。同时，应避免阀门振动。（必须在阀门上游安装过滤器）

流向



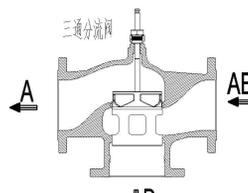
A → AB

VVQT53... （注：严禁拆掉二通阀的盲板作三通使用！）



A T AB  
B

VXQT53....



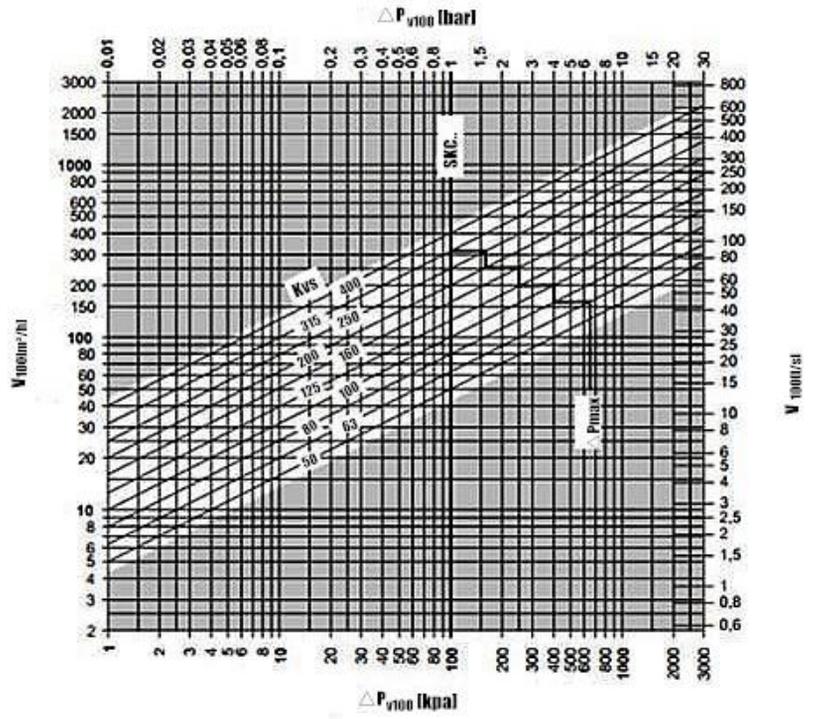
AB T A  
B

VXQT53....

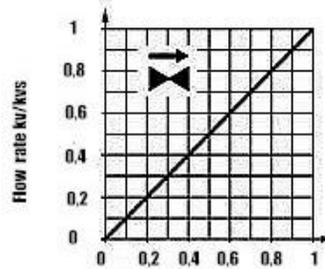
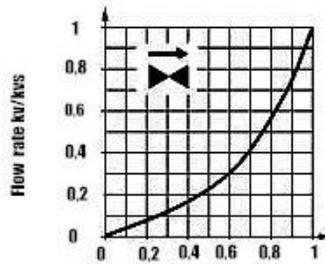
三通阀门可以做合流阀（A 和 B 接口为进口，AB 接口为出口）安装在合流应用；

三通阀门还可以做分流阀（AB 接口为进口，A 和 B 接口为出口）安装在分流应用；

流量曲线图



二通阀流量特性



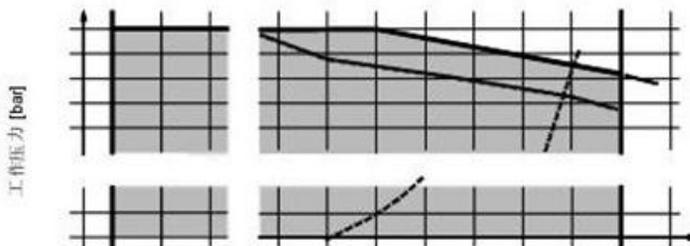
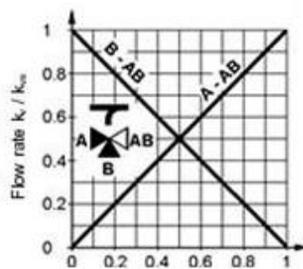
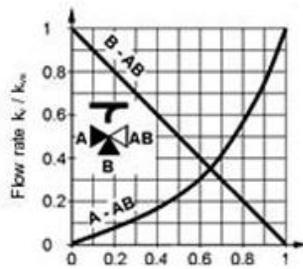
二通阀流量特性

0...30%: 线性  
 30...100%: 等百分比  
 $n_{gl} = 3$   
 对  $k_{vs}$  值大的阀门,流量特性被优化,以  
 实现最大体积流量  $Kv100$ .

行程  $H / H_{100}$

0...100%: 线性

三通阀流量曲线图



三通阀流量特性

直通 A-AB

0...30%: 线性  
 0...100%: 等百分比  
 ngl = 3 符合

对  $k_{vs}$  值大的阀门,流量特性被优化, 以实现

最大体积流量 KV100.

旁通 B-AB

0...100%: 线性  
 行程  $H / H100$       端口 AB = 恒定流

量

端口 A = 可变流量

端口 B = 旁通(可变流量)

合流:      流向从端口 A 和端口 B 到端口 AB  
 分流:      流向从端口 AB 到端口 A 和 端口 B

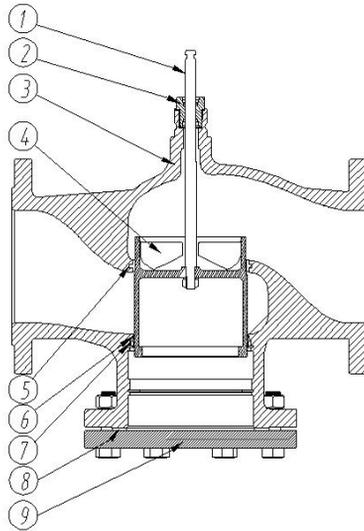
直通 A-AB

0...100%: 线性

旁通 B-AB

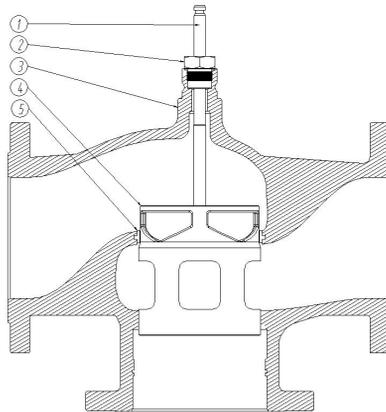
0...100%: 线性

阀体结构设计图:



VVQT43

- 1. 阀杆 (材质: 304 不锈钢)
- 2. 密封组件 (材质: 304 不锈钢+PTFE+碳纤维)
- 3. 阀体 (材质: 球墨铸铁 EN-GJS-400-18 (GGG40))
- 4. 阀芯 (材质: 304 不锈钢)
- 5. 阀口 (材质: 304 不锈钢)
- 6. 防污圈 (材质: PTFE)
- 7. 密封圈 (材质: PTFE+碳纤维)
- 8. 密封圈 (材质: 不锈钢层垫+石墨)
- 9. 盲板 (材质: Q235)



VXQT43...

- 1. 阀杆 (材质: 304 不锈钢)
- 2. 密封组件 (材质: 304 不锈钢+PTFE+碳纤维)
- 3. 阀体 (材质: 球墨铸铁 EN-GJS-400-18 (GGG40))
- 4. 阀芯 (材质: 不锈钢)
- 5. 阀口 (材质: 不锈钢)

产品特点:

- 精密铸造（树脂砂）球墨铸铁 GGG-5
- 阀体采用压力平衡式，保证了在低作用力下的高关断能力，高压差下开关自如
- 最大允许压差 1000kpa
- 阀杆密封采用组合特种专用密封
- 全金属连接阀座保证使用寿命
- 符合 GB9113 法兰连接标准
- 符合中国质量技术监督局特种设备制造许可

技术参数:

- 公称压力 PN16
- 适用介质 水、蒸汽
- 介质温度 +1~200℃
- 流体特性 等百分比
- 泄漏率  $Kvs \leq 0.02\%$
- 阀杆、阀芯、阀座：304 不锈钢
- 行程 DN15-100 20mm DN100-300 40mm

订货说明

订货型号	规格 (DN)	kv 值 (m <sup>3</sup> /h)	行程	SAX 800N	SKD 1000N	SKB 2800N	SKC 2800N
VVQT43.15	DN15	4	20mm	●	●	●	○
VVQT43.20	DN20	6		●	●	●	○
VVQT43.25	DN25	10		●	●	●	○
VVQT43.32	DN32	12		●	●	●	○
VVQT43.40	DN40	19		●	●	●	○
VVQT43.50	DN50	31		●	●	●	○
VVQT43.65	DN65	49		●	●	●	○
VVQT43.80	DN65	78		○	●	●	○
VVQT43.100	DN100	124		○	●	●	○
VVQT43.101	DN100	160	40mm	○	○	○	●
VVQT43.125	DN125	200		○	○	○	●
VVQT43.150	DN150	300		○	○	○	●
VVQT43.200	DN200	420		○	○	○	●
VVQT43.250	DN250	580		○	○	○	●
VVQT43.300	DN300	780		○	○	○	●

●代表可选执行器，○代表不可选执行器