

丝扣二通/三通阀

Fig. 5815/35

阀门规范:

螺纹符合: ISO 7/1 (Rp...)
尺寸范围: 15mm(1/2")~50mm(2")
测试标准: GB/T13927

技术参数:

公称压力: 25 bar。
规格尺寸: DN15~DN50
流量: 2.5~40 m³/h
试验压力: 壳体: 37.5bar / 密封: 27.5bar
泄漏率: 直通: 0~0.02%Kvs 旁通: 0.5 ~ 2 %
介质: 水、蒸汽、热导油...
介质PH值: 最小7, 最大10
介质温度: -20~140°C
行程: 20mm
配套执行器: ESX/ESV系列

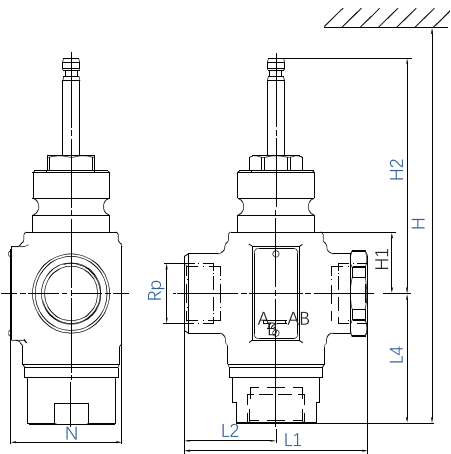
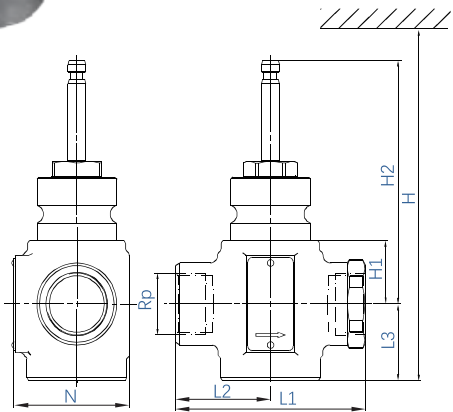
材料规格:

部件	材料	材料
阀体	不锈钢	SS304
阀芯	不锈钢	SS304
阀杆	不锈钢	SS304
密封环	不锈钢	SS304
O型圈	EPDM	

规格尺寸:

	DN	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H+ESX	G(Inch)	N	Kvs(m³/h)
Fig.5815/35.15	15	90	45	68	40	26	122.5	> 450	Rp 3/4"	60	4
Fig.5815/35.20	20	90	45	69	40	26	122.5		Rp 1/2"	60	6.3
Fig.5815/35.25	25	105	52.5	73.5	41	34	130.5	> 460	Rp 1"	64	10
Fig.5815/35.32	32	115	57.5	74	41	34	130.5		Rp 1 1/4"	87	16
Fig.5815/35.40	40	130	65	84	46	46	142.5	> 470	Rp 1 1/2"	108	25
Fig.5815/35.50	50	150	75	98	56	46	142.5		Rp 2"	120	40

阀门图例:



丝扣二通/三通阀

Fig. 5815/35

型号概要:

二通阀	三通阀	DN	kvs [m³/h]	ESX...			
				ΔP_{max} [kPa]	$\Delta P_{max}^{(1)}$ [kPa]	$\Delta P_s^{(2)}$ [kPa]	Sv
Fig.5815.15	Fig.5835.15	15	4.0	400	100	1600	> 50
Fig.5815.25	Fig.5835.25	25	10			1250	> 100
Fig.5815.40	Fig.5835.40	40	25			750	
						400	
				300			

DN = 公称直径

k_{vs} = 额定流量。定义为当阀门全开时、阀门前后压差为100Kpa时，5~30℃的水每小时流过阀门的立方米数。

Sv = 可调比 k_{vs}/k_{vr} 。符合 VDI 2173标准。

k_{vr} = 在压差为100kPa (1bar)时，还保持调节特性的最低流量。

1) 对三通阀作分流时，建议 ΔP_{max} 为100kPa。若忽略噪音， ΔP_{max} 值与合流时相同。

2) 只对二通阀有效

ΔP_{max} = 在整个行程范围内可以保持正常工作时，阀门两端的最大允许差压

ΔP_s = 保证执行器可安全关闭的前提下，阀门两端的最大允许差压(关闭压力)。

附件及订货:

电动杆加热元件, AC 24 V, 介质温度低于0℃时需选用。订货时，请指定数量、品名和型号。

执行器ESX...单独订货。

例如 6只 三通阀型号 Fig.5835.25 DN25

阀门、执行器分开包装和供货。

执行器概览:

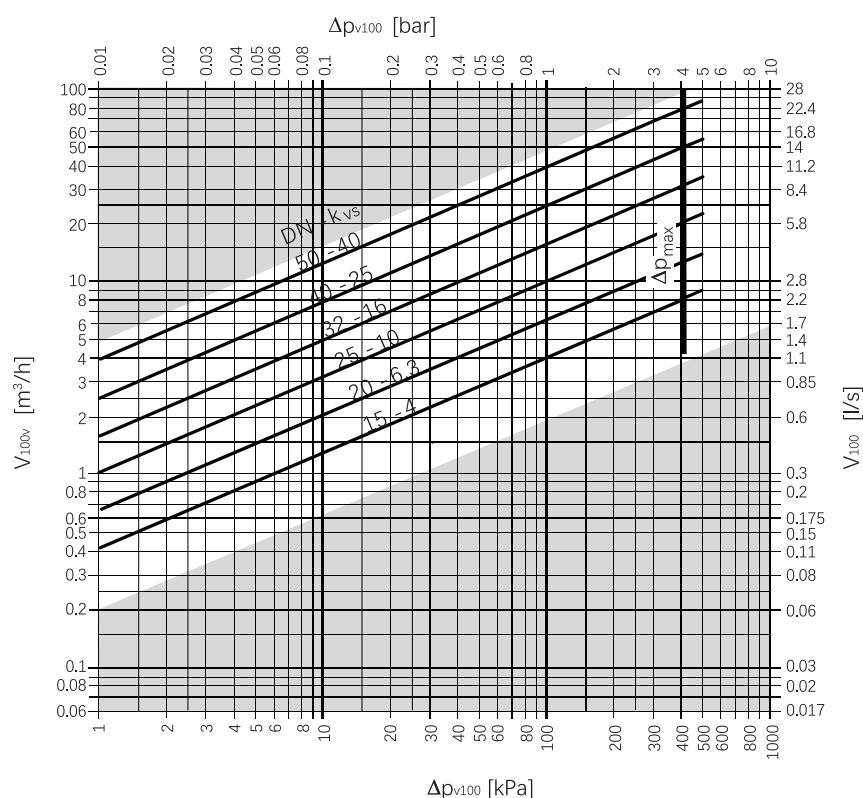
执行器	工作电压	控制信号	弹簧复位功能	定位时间	驱动方式	驱动力
ESX01-31	AC 230 V	3-位	无	0.33mm/s	电动	1000 N
ESX01-11	AC 24 V	3-位	无	0.33mm/s		
ESX01-16	AC 24 V	DC 0~10 V	无	0.33mm/s		

执行器	工作电压	控制信号	弹簧复位功能	定位时间	驱动方式	驱动力
ESV01-31	AC 230 V	3-位	无/有	0.26mm/s	电动	1000 N
ESV01-11	AC 24 V	3-位	无/有	0.26mm/s		
ESV01-16	AC 24 V	DC 0~10 V	无/有	0.26mm/s		

丝扣二通/三通阀

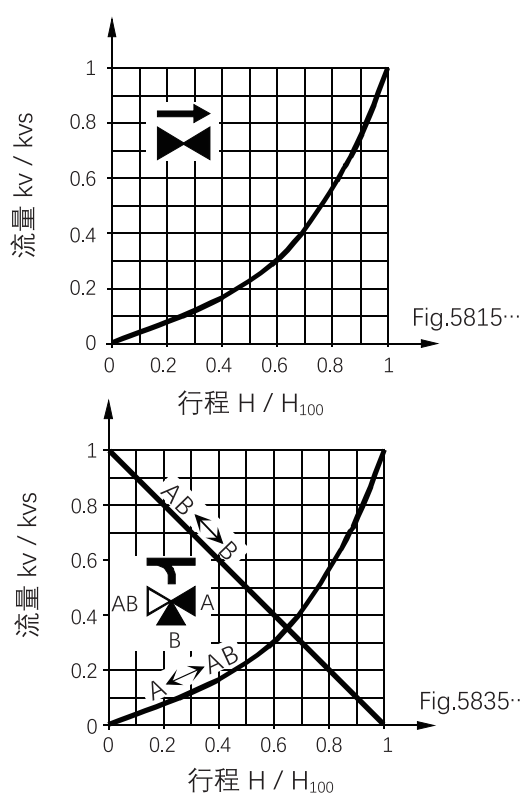
Fig. 5815/35

流量曲线图:

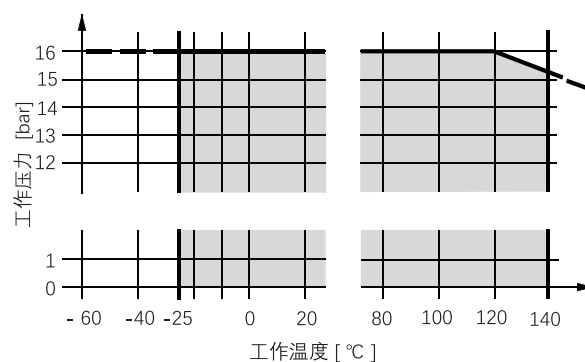


Δp_{v100} = 阀门全开时的阀门前后压差
 V_{100} = 阀门全开(H_{100})时的流量
 100 kPa = 1 bar $\approx$ 10 mWG
 1 m^3/h = 0.278 l/s 水温为 20 °C

流量特性:



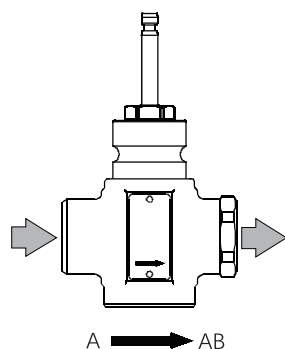
工作压力和温度:



工作压力范围符合ISO 7268 和 EN 1333标准
 工作温度范围(-25 ~ +140 °C)符合 DIN 4747 和 DIN 3158标准

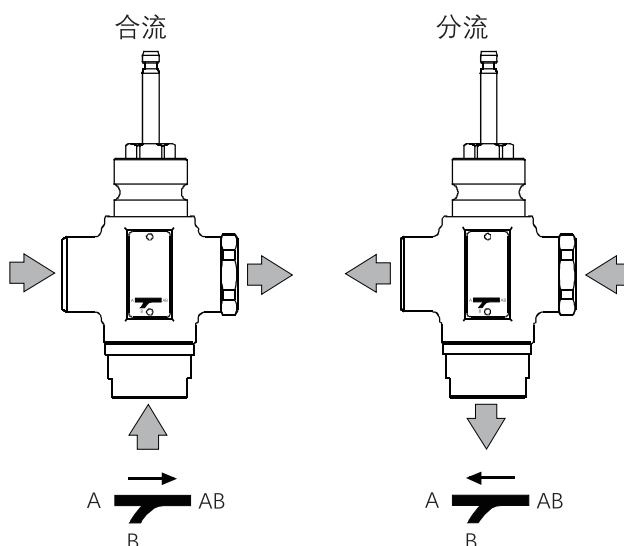
阀体设计:

Fig.5815...



⚠ 二通阀不可拆下阀底盲板当作三通阀使用。

Fig.58351...



AB = 100 %
A = 0...100 %
B = 100...0 %

注意事项:

工程

建议安装在回水管上, 因为在供暖系统中, 回水管的温度较低, 这样可以延长阀芯密封材料的寿命。
水质要求符合VDI 2035标准。



建议在阀门前安装过滤器增加阀门安全功能。

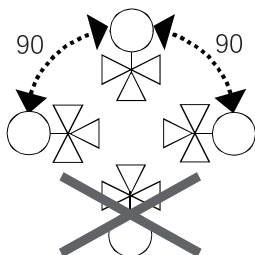


介质温度低于0 °C时, 要使用电子阀杆加热元件来防止密封套内的阀杆冻结。
为安全起见, 该加热元件的工作电压设计为24伏, 功率为30瓦。
Fig.6371...三通阀优先作合流阀用。

安装

阀门和执行器可以简单地在安装位置上组装起来。即不需要特殊的工具, 也不需要做任何调整。
阀供货时附有安装说明书。

安装位置



型号概要:

介质流向

安装时，注意阀门上的水流方向标记：

两通	三通合流	三通分流
A → B	A → AB B	A ← AB B

调试



只有在执行器已经正确安装完毕后可以调试阀门。

		
阀杆缩进 阀杆伸出	流量增加 流量减少	直通打开 旁通关闭 直通关闭 旁通打开

维修



对于执行器进行的维修时，应遵循以下顺序：首先关掉水泵并切断水泵电源；关闭截止阀，排空管内的水以降低管内的压力，使水管（热水管）自然冷却。从接线端上拆除电气接线。注意在对阀门再次调试前需先正确安装执行器。
在水管已降压和完全冷却，并切阀杆表面无损的情况下，可以直接更换阀杆密封而无需拆下阀体。如果发现阀杆已损坏，则需要更换整个阀杆-阀塞组件。请我司联系。

处理



在报废处理前，阀门必须拆分成各种分类的材料部件。
遵守所有地方和行业环保法规。

保证

有关阀门的技术数据仅适用于“设备组合”中所列出的执行器配套使用情况。
使用第三方制造商生产的执行器，阀门将不给予任何保证承诺。

技术数据及运行数据:

PN（耐压）等级	PN25
阀门的流量特性	
直通	线性
0 ... 30 %	$n_{gl} = 3$ 符合 VDI / VDE 2173标准
30 ... 100 %	
旁通 (Fig.5835...)	线性
0 ... 100 %	
漏泄率	依照 DIN EN 1349标准
直通	kvs 值 0 ~ 0.02 %
旁通 (Fig.5835...)	kvs 值 0.5 ~ 2 %
允许介质	冷却水、冷冻水、低温热水和防冻水 建议：水要经过处理，达到VDI 2035标准
介质温度	-25 ~ +140 °C
可调比Sv	> 50 (DN15), > 100 (DN ≥ 20)
允许工作压力	2500 kPa (25bar), ISO 7268 / EN 1333
行程	20 mm