

不锈钢法兰二通/三通阀

Fig. 5825/45

阀门规范:

法兰符合: EN1092, 法兰类型21, 法兰设计为B
 尺寸范围: 32mm(1-1/4")~400mm(16")
 测试标准: GB/T13927

技术参数:

公称压力: 16 Bar
 规格尺寸: DN32~DN400
 流量: Kvs 16~2200m³/h
 试验压力: 壳体: 24 bar / 密封: 17.6bar
 泄漏率: 直通: 0~0.02%Kvs
 旁通: 0.5~2%Kvs
 介质: 用于冷冻水、低温水、高温水和盐水。
 介质PH值: 最小7, 最大10
 介质温度: 介质温度为-20~220°C的阀门
 压力补偿: Fig.5827阀体具有压力补偿功能,
 适用于高压差应用
 行程: 20/40/60/100mm
 配套执行器: ESX/ESV系列

材料规格:

部件	材料	标准
阀体	不锈钢 304 不锈钢 316L	CF8 CF3M
盲板法兰	与阀体相同	与阀体相同
阀杆	不锈钢	SS304/SS316L
阀座	机加工面	与阀体相同
阀芯	不锈钢	与阀体相同
阀杆密封函	不锈钢 O型圈 密封圈	与阀体相同 VITON PTFE
平衡腔及密封	不锈钢 VITON	SS304 -

阀门图例:



基本应用:

作为调节或截止阀, 适用于锅炉、集中供热和制冷设备、冷却塔、供热设备、通风、空气处理单元以及其它耐腐蚀工作场合。

Fig.5825/5845用于闭式系统(注意气蚀现象)。

应用领域		阀门	
		Fig.5825	Fig.5845
能源	锅炉设备	■	■
	集中供热设备	■	-
	制冷设备	■	■
分配	供热设备	■	■
	通风和空气处理单元	■	■

安装尺寸:

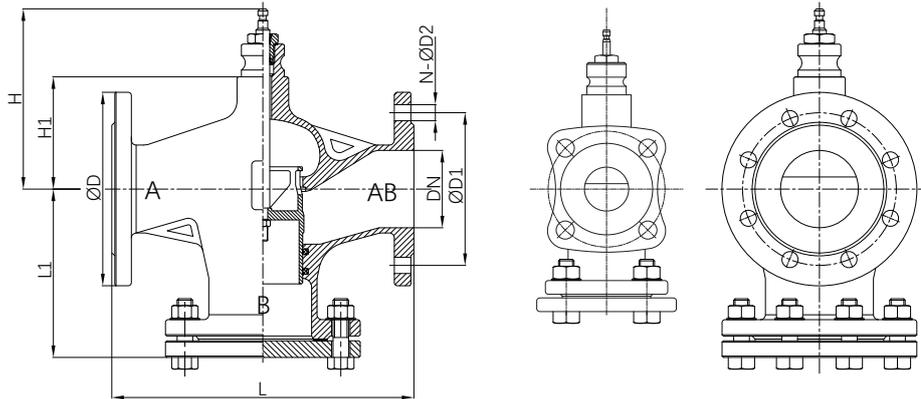


Fig.5825/5827

DN	行程	ØD	ØD1	N-ØD2	L	L1	H1	H	H*		
									ESX01	ESX02	ESX03/05
32	20	140	100	4-Ø19	180	92	43	118	479	-	-
40	20	150	110	4-Ø19	200	102	50	125	479	-	-
50	20	165	125	4-Ø19	230	104	54	129	479	-	-
65	20	185	145	4-Ø19	290	108	62	137	492	-	-
80	20	200	160	8-Ø19	310	116	80	155	517	-	-
100	20	220	180	8-Ø19	350	130	96	171	517	575	-
125	40	250	210	8-Ø19	400	140	104	179	-	588	-
150	40	285	240	8-Ø23	480	180	124	200	-	616	-
200	40	340	295	12-Ø23	495	200	152	227	-	630	-
250	40	405	355	12-Ø26	622	255	228	303	-	-	650
300	60	460	410	12-Ø26	698	300	276	351	-	-	750
350	60	520	470	16-Ø26	787	340	318	393	-	-	1200
400	100	580	525	16-Ø30	914	375	351	426	-	-	1300

安装尺寸:

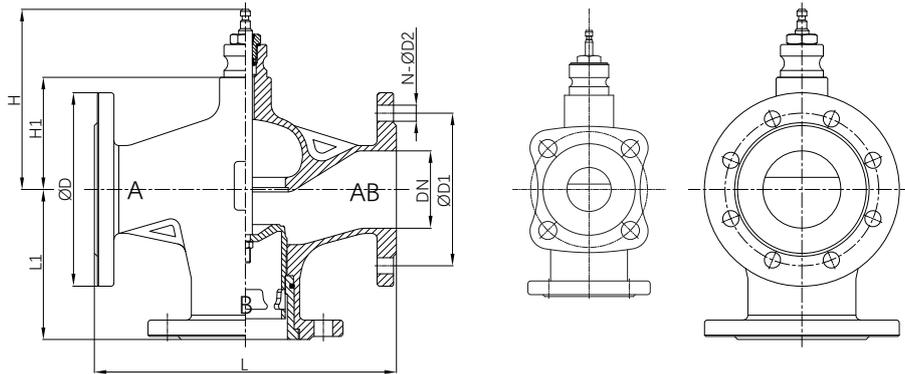


Fig.5845

DN	行程	ØD	ØD1	N-ØD2	L	L1	H1	H	H*		
									ESX01	ESX02	ESX03/05
32	20	140	100	4-Ø19	180	74	43	118	479	-	-
40	20	150	110	4-Ø19	200	85	50	125	479	-	-
50	20	165	125	4-Ø19	230	85	54	129	479	-	-
65	20	185	145	4-Ø19	290	88	62	137	492	-	-
80	20	200	160	8-Ø19	310	96	80	155	517	-	-
100	20	220	180	8-Ø19	350	109	96	171	517	575	-
125	40	250	210	8-Ø19	400	117	104	179	-	588	-
150	40	285	240	8-Ø23	480	158	124	200	-	616	-
200	40	340	295	12-Ø23	495	178	152	227	-	630	-
250	40	405	355	12-Ø26	622	232	228	303	-	-	650
300	60	460	410	12-Ø26	698	276	276	351	-	-	750
350	60	520	470	16-Ø26	787	314	318	393	-	-	1200
400	100	580	525	16-Ø30	914	350	351	426	-	-	1300

技术设计:

机械设计

下图显示阀门的基本设计。结构特征可能不同，例如阀塞的形状。

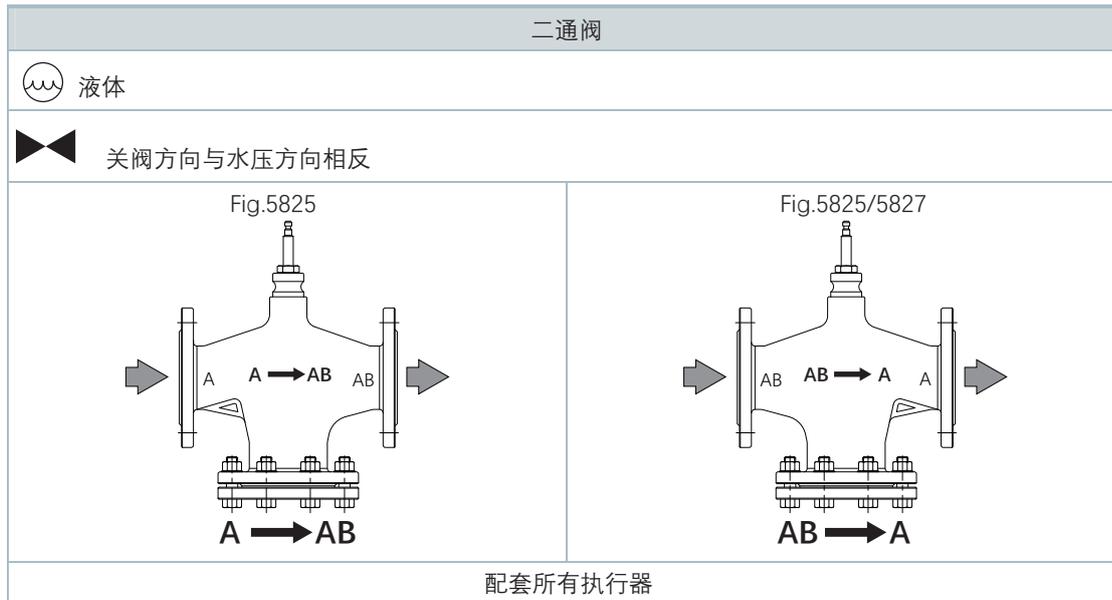
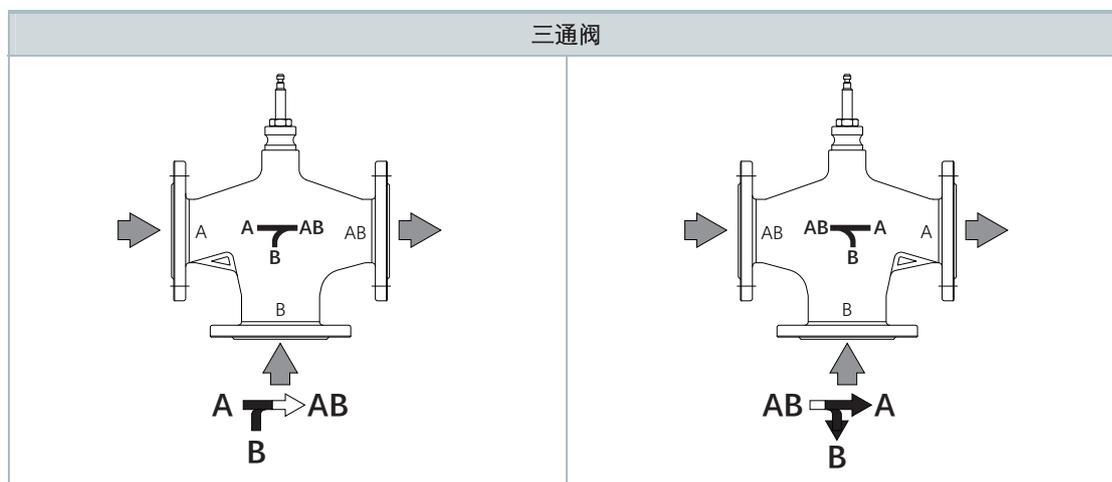
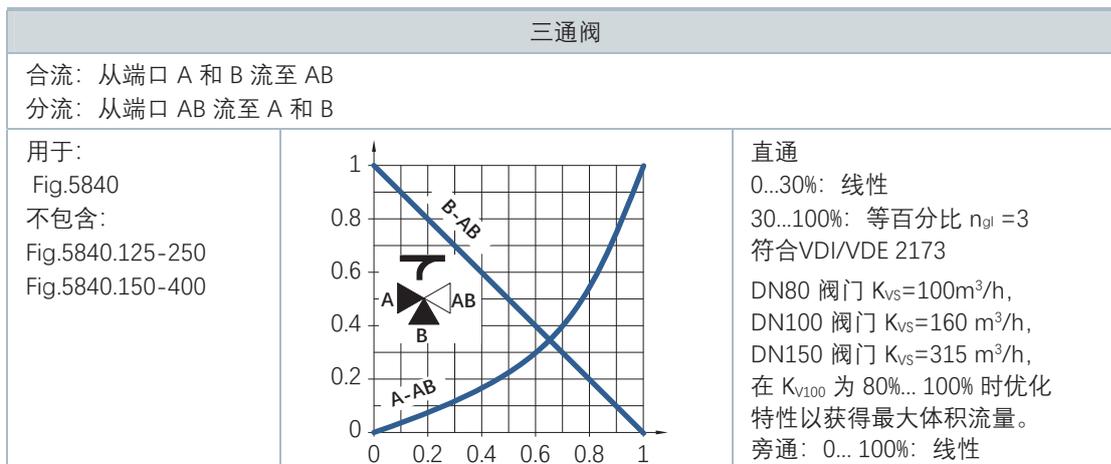
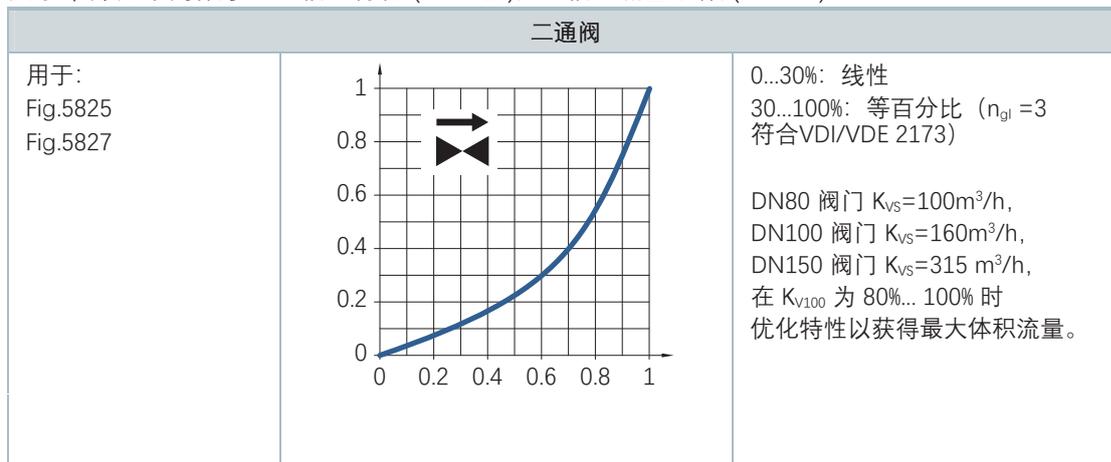


Fig.5827系列阀采用压力补偿塞。这能够配套同一型号的执行器控制高压差的应用。

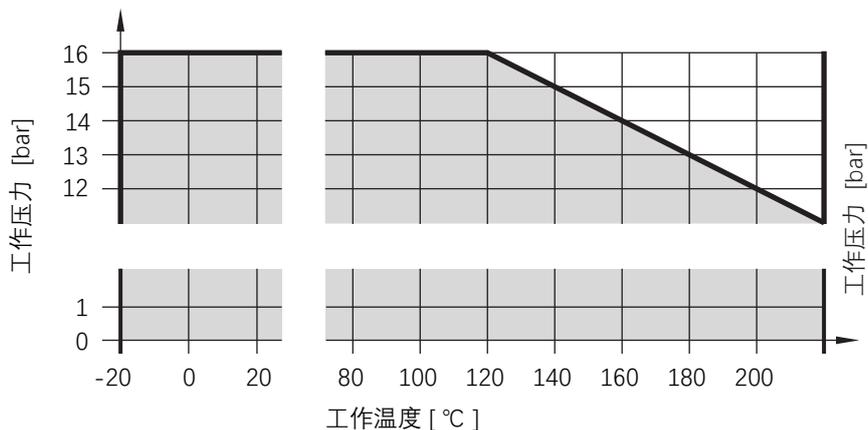


阀门特性:

关于本部分中的数字: X轴: 行程 (H / H_{100}); Y轴: 流量系数 (kvs/kv)



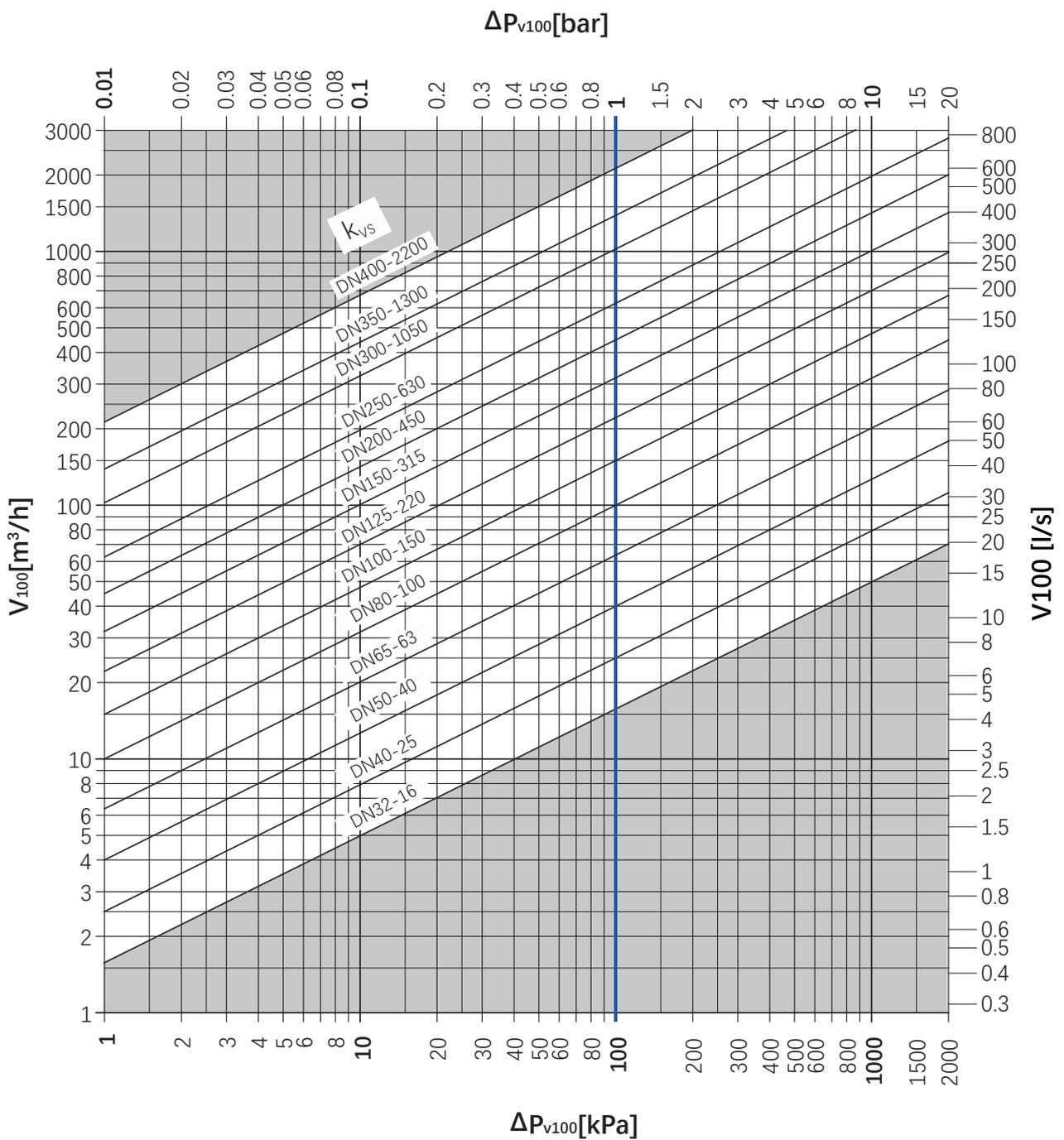
压力和温度:



工作压力范围符合ISO 7268 和 EN 1333标准

工作温度范围 (-20 ~ +220 °C) 符合 DIN 4747 和 DIN 3158标准

流量曲线图:



设备组合:

													
Fig.5825	执行器			ESX01	ESX02	ESX03	ESX04	ESX03	ESX04	ESX03	ESX04	ESX05	ESX05
PN16	行程			20mm	40mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	100mm	100mm
	驱动力			1000N	3000N	5000N	10000N	10000N	10000N	10000N	10000N	16000N	16000N
-20~220°C	DN	kvs m³/h	Sv	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax
Fig.5825.32-16	32	16	> 50	1200	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.40-25	40	25		750	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.50-40	50	40		450	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.65-63	65	63		250	200	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.80-100	80	100		175	125	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.100-150	100	150	> 100	-	-	300	250	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.125-220	125	220		-	-	190	160	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.150-315	150	315		-	-	125	100	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.200-450	200	450		-	-	125	100	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.250-630	250	630		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.300-1050	300	1050		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.350-1300	350	1300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.400-2200	400	2200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 适用于最高为 150°C 的介质温度。

标准定义:

- DN = 标称口径
- kvs = 压差为 100 千帕 (1 巴) 时, 通过全开阀门 (H100) 的额定冷水 (5...30°C) 流量值
- Sv = 可调比
- Δps = 电动阀在压力作用下保证关闭时的最大允许压差
- Δpmax = 通过电动阀直通整个行程范围的最大允许压差

设备组合:

													
Fig.5827	执行器			ESX01	ESX02	ESX03	ESX04	ESX05					
PN16	行程			20mm	40mm	60mm	60mm	100mm					
	驱动力			1000N	3000N	5000N	10000N	16000N					
-20~220°C	DN	kvs m ³ /h	Sv	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax
Fig.5827.65-63	65	63	> 100	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5827.80-100	80	100		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5827.100-150	100	150		-	-	1600	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5827.125-220	125	220		-	-	1600	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5827.150-315	150	315		-	-	1600	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5827.200-450	200	450		-	-	1600	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5827.250-630	250	630		-	-	-	-	1600	-	-	-	-	-
Fig.5827.300-1050	300	1050		-	-	-	-	-	-	1600	-	-	-
Fig.5827.350-1300	350	1300		-	-	-	-	-	-	1600	-	-	-
Fig.5827.400-2200	400	2200		-	-	-	-	-	-	-	-	1600	-

* 适用于最高为 150°C 的介质温度。

不锈钢法兰二通/三通阀

Fig. 5825/45

使用介质:

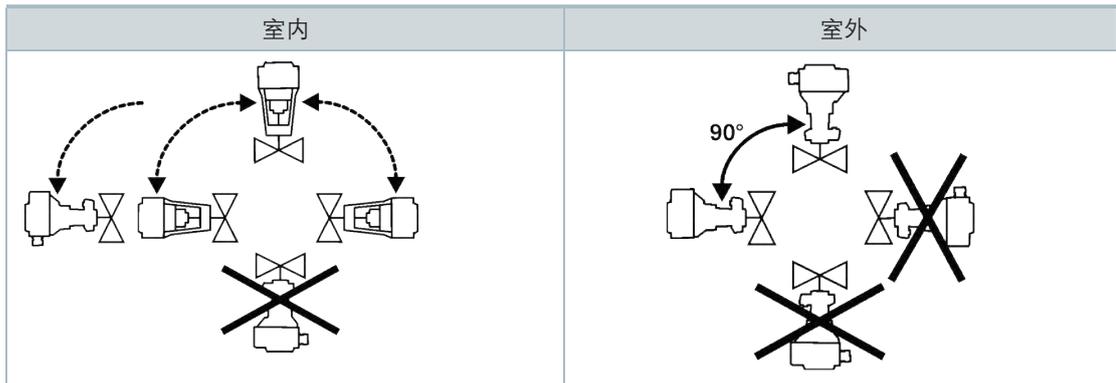
														
Fig.5845	执行器	ESX01	ESX02	ESX03	ESX04	ESX05								
PN16	行程	20mm	40mm	60mm	60mm	100mm								
	驱动力	1000N	3000N	5000N	10000N	16000N								
-20~220°C	DN	kvs m³/h	Sv											
Fig.5845.32-16	32	16	> 50	400	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.40-25	40	25		400	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.50-40	50	40	> 100	300	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.65-63	65	63		200	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.80-100	80	100		125	50	225	50	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.100-150	100	150		-	-	250	50	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.125-220	125	220		-	-	160	50	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.150-315	150	315		-	-	100	50	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.200-450	200	450		-	-	100	50	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.250-630	250	630		-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-
Fig.5845.300-1050	300	1050		-	-	-	-	-	-	200	200	-	-	-
Fig.5845.350-1300	350	1300		-	-	-	-	-	-	150	150	-	-	-
Fig.5845.400-2200	400	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	120	120	-	

* 适用于最高为 150°C 的介质温度。

注意事项:

安装

安装位置适用于二通和三通阀。



安装方位

最好安装在回水管的阀门上，因为此处的温度较低，而且阀杆密封函上的张力较小。

过滤器

在阀门前侧安装过滤器或过滤排污器，确保阀门的正常工作和较长的使用寿命。清除阀门和配管上的杂质、焊渣等。

调试维护:

调试

	警告
	<p>错误组装</p> <p>如果未正确组装执行器 阀门时就将阀门投入使用，则会损坏阀门，而且泄漏的介质可能会造成人身伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 确保执行器杆和阀杆均刚性连接在所有位置。

功能检查

阀门	直通 A → B	旁通 B → AB
阀杆伸出	关闭	开启
阀杆缩进	开启	关闭

维护

阀门无需维护。在进行阀门或执行器维修时：

1. 停止水泵并切断水泵电源。
2. 关闭截止阀。
3. 完全释放管道中的压力并使管路完全冷却。需要时，断开电源接线。

技术数据:

技术数据部分可能包含以下数据组:

功能参数	
公称压力	PN 16
连接方式	法兰
工作压力	参见技术设计
阀门特性 1)	参见技术设计
泄漏率	直通: kvs值的 0~0.02% 旁通: kvs值的 0.5~2%
允许介质	参见技术设计
介质温度	-20~220°C
可调比	≤DN 40: > 50 ≥DN 50: >100
额定行程	≤DN 80: 20 mm ≥DN 100: 40 mm ≥DN 250: 60 mm

环境条件		
存储 IEC 60721-3-1	级别	1K3
	温度	-15~+55°C
	相对湿度	5~95%r.h.
运输 IEC 60721-3-2	级别	2K3,2M2
	温度	-30~+65°C
	相对湿度	<95%r.h.
操作 IEC 60721-3-3	级别	3K5,3Z11
	温度	-15~+55°C
	相对湿度	5~95%r.h.

标准	
PN 级别	ISO7268
工作压力	ISO7005
法兰	ISO7005
法兰阀长度	DIN EN558, 系列1
阀门特性	VDI2173
泄漏率	直通、旁通符合 EN 60534-4 / EN 1349
水处理	VDI2035