

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℃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

阀门图例:



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 -

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	■	■

不锈钢法兰二通/三通阀

Fig. 5825/45

安装尺寸:

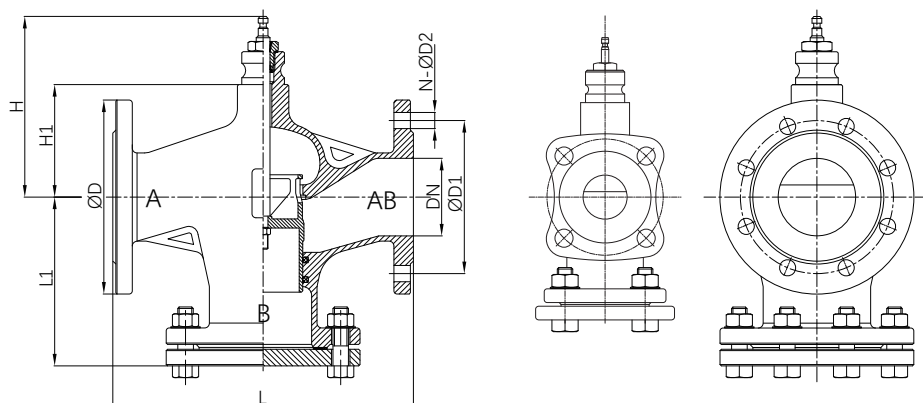


Fig.5825/5827

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

不锈钢法兰二通/三通阀

Fig. 5825/45

安装尺寸:

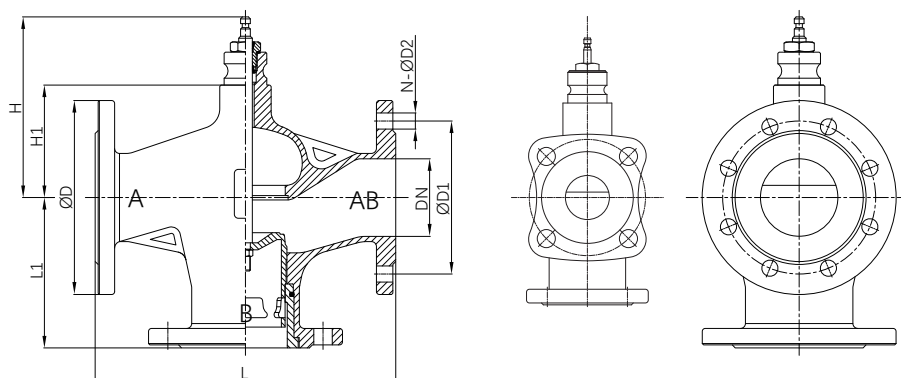


Fig.5845

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。

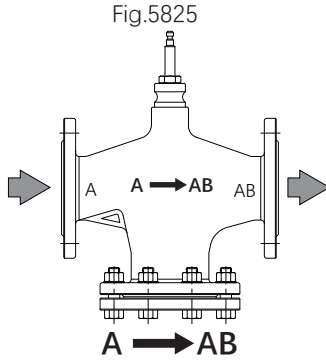
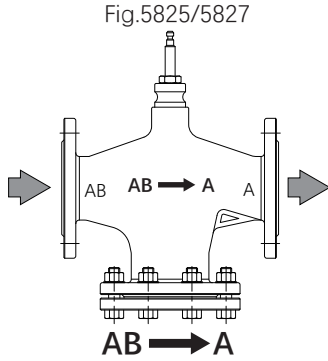
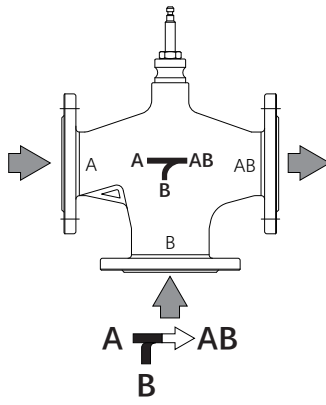
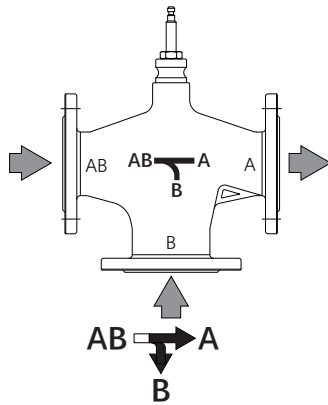
二通阀	
 液体	
 关阀方向与水压方向相反	
 Fig. 5825	 Fig. 5825/5827
配套所有执行器	

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。

三通阀	
 液体	
 合流阀（优先使用）	 分流阀
Fig. 5845	Fig. 5845

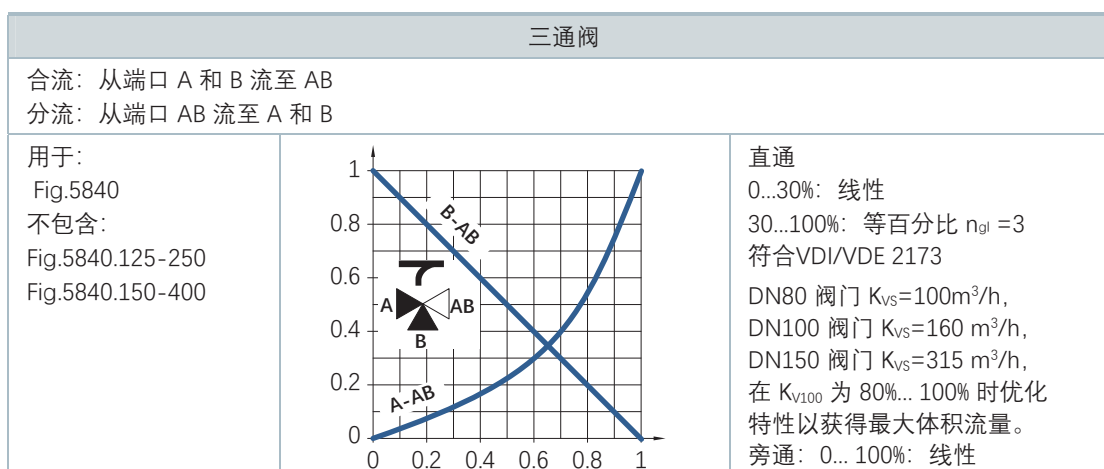
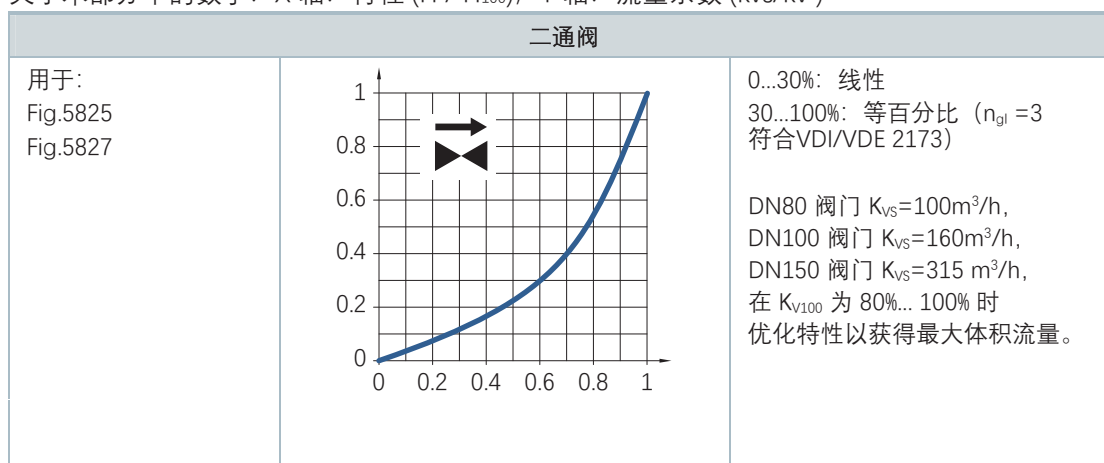
三通阀	
	

不锈钢法兰二通/三通阀

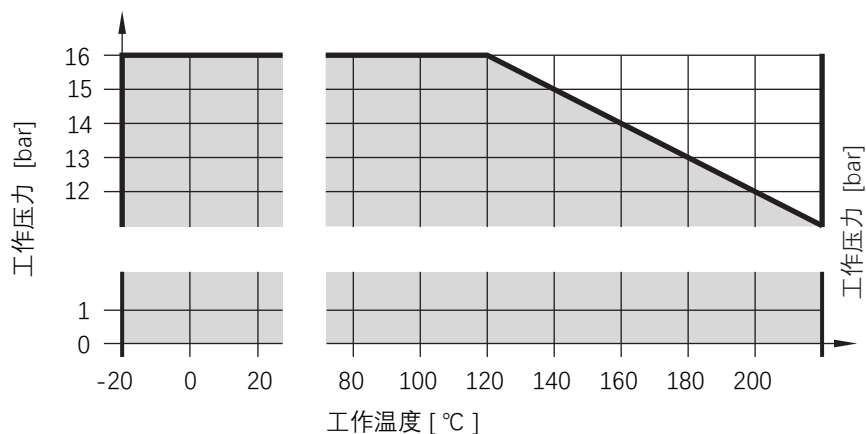
Fig. 5825/45

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)



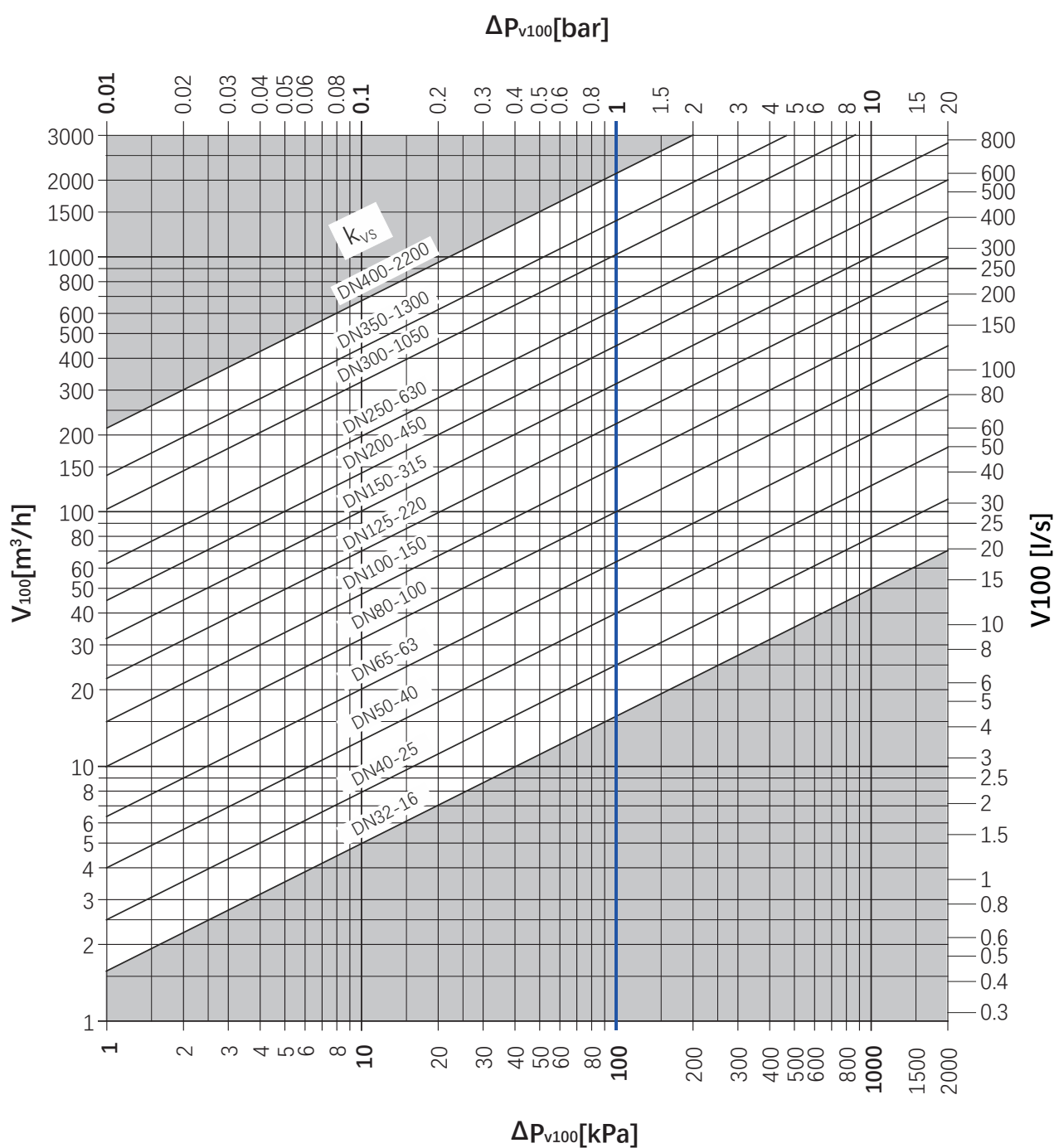
压力和温度:



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:



不锈钢法兰二通/三通阀

Fig. 5825/45

设备组合:

													
Fig.5825	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℃	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		> 100	450	400	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.65-63	65	63			250	200	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.80-100	80	100			175	125	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5825.100-150	100	150	-		-	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

不锈钢法兰二通/三通阀

Fig. 5825/45

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 m³/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:

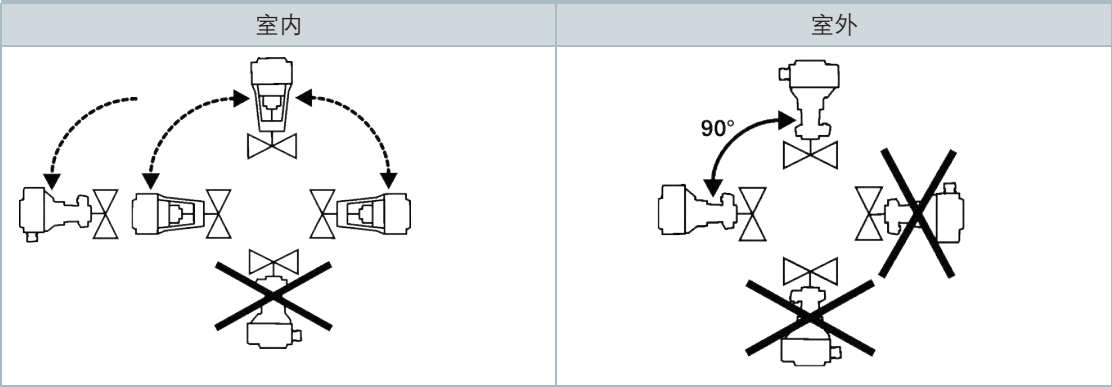
														
Fig.5845	执行器			ESX01	ESX02	ESX03	ESX04	ESX05						
PN16	行程			20mm	40mm	60mm	60mm	100mm						
	驱动力			1000N	3000N	5000N	10000N	16000N						
-20~220℃	DN	kvs m³/h	Sv											
Fig.5845.32-16	32	16	> 50	400	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fig.5845.40-25	40	25		400	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fig.5845.50-40	50	40	> 100	300	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
	错误组装 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。 ● 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。

不锈钢法兰二通/三通阀

Fig. 5825/45

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