Fig. 5820/40

阀门规范:

法兰符合: EN1092, 法兰类型21, 法兰设计为B

尺寸范围: 25mm(1")~150mm(6")

测试标准: GB/T13927

技术参数:

公称压力: 16 bar。

规格尺寸: DN25~DN150 流量: Kvs 6.3~400m³/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 (Kvs ≥6.3)

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-10~150℃的阀门压力补偿:Fig.5822阀体具有压力补偿功能,

适用于高压差应用

行程: 20/40mm

配套执行器: ESX/ESV系列

材料规格:

部件	材料	标准
阀体	铸铁(DN25-DN100) 球墨铸铁(DN25-DN150)	HT250 QT400-18或QT450-10
盲板法兰	与阀体相同	与阀体相同
阀杆	不锈钢	SS410
阀座	机加工面(Fig.5820/5840) 不锈钢(Fig.5822)	与阀体相同 SS304
阀芯	黄铜(DN25) 不锈钢(DN32-DN150)	CW617N SS304
阀杆 密封函	黄铜 〇型圏 密封圏	CW617N EPDM PTFE
补偿密封	不锈钢 EPDM	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、通风和空气处理单元。

Fig.5820/5840用于闭式系统(注意气蚀现象)。 Fig.5822用于闭式或开式系统(注意气蚀现象)。

\	-1.5	阀门					
应用领	[域	Fig.5820	Fig.5822	Fig.5840			
	锅炉设备						
能源	集中供热设备			-			
	制冷设备						
分配	供热设备						
刀阻	通风和空气处理单元						



Fig. 5820/40

安装尺寸:

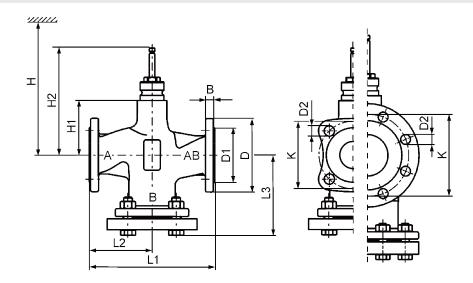


Fig.5820/5822

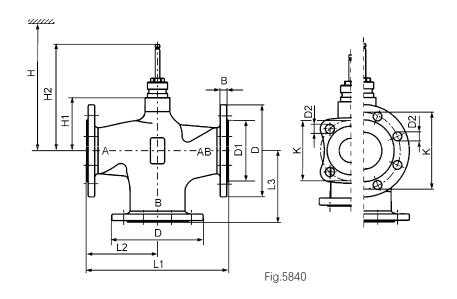
÷	DNI	-	+5	+51	+50	1.4	1.0	1.0	+1/	1.14	110	ŀ	1
产品型号	DN	В	ФD	ΦD1	ΦD2	L1	L2	L3	ФК	H1	H2	ESX01	ESX02
	25	13	115	65	14(4x)	160	80	101.5	85	37	133.5	479	-
	32	15	140	76	19(4x)	180	90	116	100	38	133.5	479	-
	40	15	150	84	19(4x)	200	100	126	110	38	133.5	479	502
	50	16	165	99	19(4x)	230	115	144	125	51.5	146.5	492	516.5
Fig.5820	65	17	185	118	19(4x)	290	145	174	145	75	171.5	517	540
	80	19	200	132	19(8x)	310	155	186	160	75	171.5	517	540
	100	20	220	156	19(8x)	350	175	205	180	110	226.5	-	575
	125	15	250	184	19(8x)	400	200	228	210	123	239.5	-	588
	150	15	284	211	23(8x)	480	240	272.5	240	150.5	267	-	615.5
	65	17	185	118	19(4x)	290	145	174	145	75	171.5	517	540
	80	19	200	132	19(8x)	310	155	186	160	75	171.5	517	540
Fig.5822	100	20	220	156	19(8x)	350	175	206	180	110	226.5	-	575
	125	15	250	184	19(8x)	400	200	228	210	123	239.5	-	588
	150	15	284	211	23(8x)	480	240	272.5	240	150.5	267	-	615.5

WAI盖面殺智

法兰二通/三通阀

Fig. 5820/40

安装尺寸:



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DN	D	40	фD1	ΦD2	1.1	1.0	1.0	ΦV	1.14	110	ŀ	1
产品型号	DN	В	ΦD	ΦD1	ΦD2	L1	L2	L3	ФК	H1	H2	ESX01	ESX02
	25	13	115	65	14(4x)	160	80	80	85	37	133.5	479	502
	32	15	140	76	19(4x)	180	90	90	100	38	133.5	479	503
	40	15	150	84	19(4x)	200	100	100	110	38	133.5	479	503
	50	16	165	99	19(4x)	230	115	115	125	51.5	146.5	492	516.5
Fig.5840	65	17	185	118	19(4x)	290	145	145	145	75	171.5	517	540
	80	19	200	132	19(8x)	310	155	155	160	75	171.5	517	540
	100	20	220	156	19(8x)	350	175	175	180	110	226.5	-	575
	125	15	250	184	19(8x)	400	200	200	210	123	239.5	-	588
	150	15	284	211	23(8x)	480	240	240	240	150.5	267	-	615.5

阀门重量:

	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
壬目	Fig.5820	5.0	7.4	8.9	11.9	16.7	26.6	36.5	45.7	63.6
重量 (千克)	Fig.5822	-	-	-	-	16.7	26.9	36.7	44.4	65.0
(1)0)	Fig.5840	4.1	6.1	7.1	9.5	13.9	21.5	31.1	38.4	53.6

VAI盖面殺智

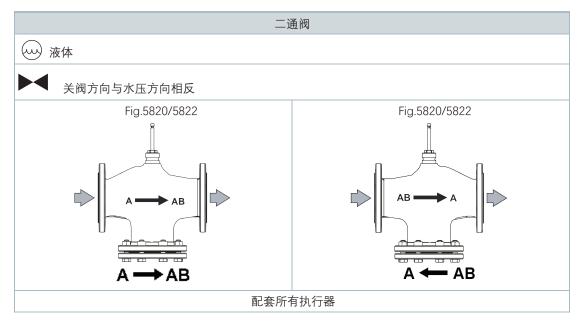
法兰二通/三通阀

Fig. 5820/40

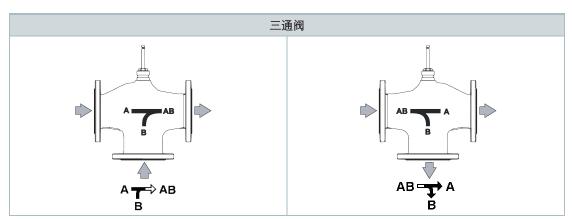
技术设计:

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。







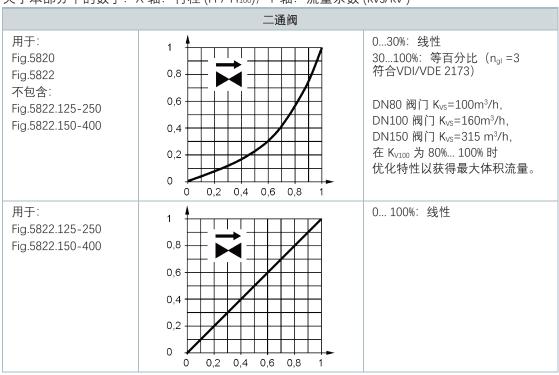
www.wavalve.com



Fig. 5820/40

阀门特性:

关于本部分中的数字: X 轴: 行程 (H / H100); Y 轴: 流量系数 (kvs/kv)



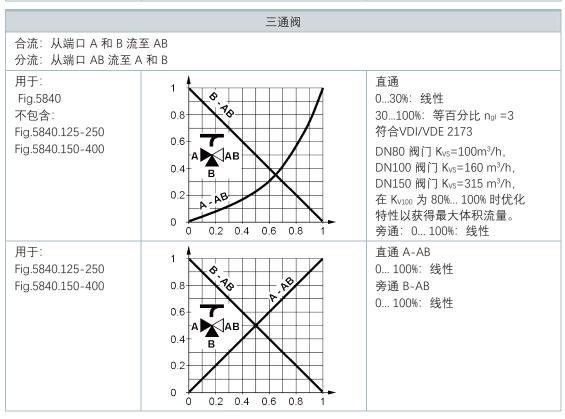
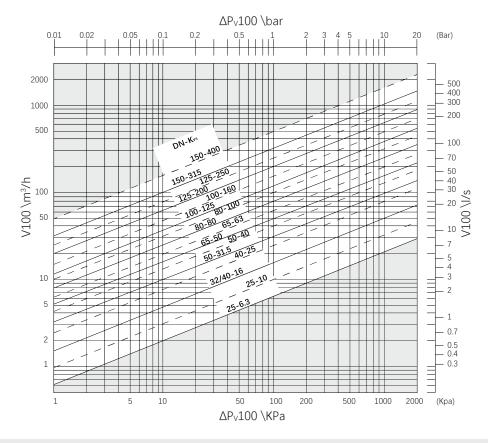


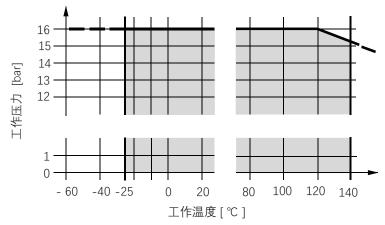


Fig. 5820/40

流量曲线图:



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 ℃) 符合 DIN 4747 和 DIN 3158标准

WAI盖面毅智

法兰二通/三通阀

Fig. 5820/40

设备组合:

Fig.5820		3	执行器		ESX	01	ESX02		
PN16			行程		20m	m	40m	nm	
M		Ţ	驱动力		1000	N	1800N		
-10~150°C	PN	DN	kvs m³/h	Sv	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	
Fig.5820.25-6.3		25	6.3	> 50	1600	400			
Fig.5820.25-10		25	10	2 50	1000	400	-	-	
Fig.5820.32-16		32	16		1200				
Fig.5820.40-16		40	16	> 50	750	400	-	-	
Fig.5820.40-25		40	25		750				
Fig.5820.50-31.5		50	31.5	> 100	> 100 450	400			
Fig.5820.50-40		50	40	> 100		400		_	
Fig.5820.65-50		65	50	> 100	250	200	-	-	
Fig.5820.65-63	16	65	63	> 100	250				
Fig.5820.80-80		80	80	> 100	175	125			
Fig.5820.80-100		80	100	7 100	175	123	-	-	
Fig.5820.100-125		100	125	> 100			300	250	
Fig.5820.100-160		100	160	> 100	-	-	300	250	
Fig.5820.125-200		125	200	> 100	_		100	160	
Fig.5820.125-250		125	250	> 100	-	-	190	160	
Fig.5820.150-315		150	315	> 100			105	100	
Fig.5820.150-400		150	400	> 100	-	-	125	100	

^{*}适用于最高为130℃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℃) 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

WAI盖面毅智

法兰二通/三通阀

Fig. 5820/40

设备组合:

Fig.5822		执行	一器		ESX01		ESX02		
PN16		行	程	20	20mm		0mm		
		弘之	动力	10	1000N		1800N		
-10~150°C	PN	DN	kvs m³/h	Sv	ΔPs	ΔPmax	ΔPs	ΔPmax	
Fig.5822.65		65	63	>100	1600	800	-	-	
Fig.5822.80		80	100	>100	1000	800			
Fig.5822.100	16	100	160	> 100			1600		
Fig.5822.125		125	200	>100	_	-	1000	500	
Fig.5822.150		150	315	>100			1400		

^{*}适用于最高为130℃的介质温度。

Fig.5840		执彳	_ 丁器		ESX	01	ESX02	
PN16		行	程		20r	nm	40mm	
		弘区之	1000N		1800N			
-10~150℃	PN	DN	kvs m³/h	Sv	A → ⇒ AB B	AB → A B	A ∓ ⇒AB B	AB → A B
Fig.5840.25-6.3		25	6.3					
Fig.5840.25-10		25	10	. 50			-	-
Fig.5840.32-16		32	16	> 50				
Fig.5840.40-16		40	16		400	100	400	
Fig.5840.40-25		40	25					100
Fig.5840.50-31.5		50	31.5	> 100				
Fig.5840.50-40		50	40	> 100				
Fig.5840.65-50		65	50	> 100	000	80		
Fig.5840.65-63	16	65	63	> 100	200	80		
Fig.5840.80-80		80	80	> 100	125	50	225	FO
Fig.5840.80-100		80	100	> 100	123	50	225	50
Fig.5840.100-125		100	125	> 100		_	125	
Fig.5840.100-160		100	160	> 100	_	-	125	
Fig.5840.125-200		125 200		> 100		_	90	50
Fig.5840.125-250		125	250	> 100	-		90	30
Fig.5840.150-315		150	315	> 100			60	
Fig.5840.150-400		150	400	7 100	-	-	00	



Fig. 5820/40

使用介质:

介质兼容性和温度范围

温度范	围		阀门		友公	
Tmin(°C)	Tmax(°C)	Fig.5820	Fig.5822	Fig.5840	备注	
1	25				-	
1	130		-		-	
130	150		-		-	
150	180	-	-	-	-	
-5	150				介质温度在 0℃ 以下	
-10	150				时,必须安装阀杆加	
-20	150	-	-	-	热装置。	
1	25	-		-	-	
-5	150				介质温度在 0℃ 以下	
-10	150				时,必须安装阀杆加	
-20	150	-	-	-	热装置。	
1	150	-	-	-	-	
1	150				-	
	Tmin(°C) 1 130 150 -5 -10 -20 1 -5 -10 -10 -10 -10 -10 -10	1 25 1 130 130 150 150 180 -5 150 -10 150 -20 150 1 25 -5 150 -10 150 -20 150 1 150 -20 150 1 150	Tmin(°C) Tmax(°C) Fig.5820 1 25 ■ 1 130 ■ 130 150 ■ 150 180 - -5 150 ■ -10 150 ■ -20 150 - -5 150 ■ -10 150 ■ -10 150 ■ -20 150 - 1 150 - 1 150 -	Tmin(°C) Tmax(°C) Fig.5820 Fig.5822 1 25 ■ ■ 1 130 ■ - 130 150 ■ - 150 180 - - -5 150 ■ ■ -10 150 - - 1 25 - ■ -5 150 ■ ■ -10 150 ■ ■ -20 150 - - 1 150 - - 1 150 - -	Tmin(°C) Tmax(°C) Fig.5820 Fig.5822 Fig.5840 1 25 ■ ■ ■ 1 130 ■ - ■ 130 150 ■ - - 150 180 - - - -5 150 ■ ■ ■ -10 150 - - - -5 150 ■ ■ - -5 150 ■ ■ ■ -10 150 ■ ■ ■ -10 150 ■ ■ ■ -20 150 - - - 1 150 - - - 1 150 - - -	

山由于气体饱和蒸汽压曲线产生差异

注意事项:

安全





国家安全法规

不遵守国家安全法规可能会造成人身伤害和财产损失

● 请遵守国家规定并遵照相关的安全法规。

工程

气蚀现象

根据介质温度和预压,通过限制整个阀门上的压差可以避免出现气蚀现象。

²⁾开式回路

VA 盖面毅智

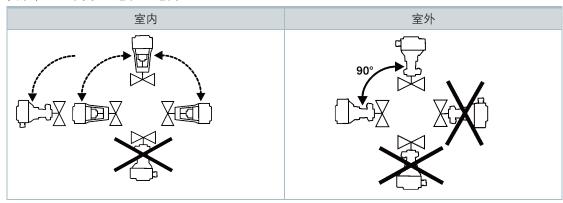
法兰二通/三通阀

Fig. 5820/40

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		
	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。



Fig. 5820/40

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% (kvs ≥6.3)				
允许介质	参见技术设计				
介质温度 -10~150℃					
可调比	<pre> < DN 40: > 50</pre>				
额定行程	≤DN 80: 20 mm ≥DN 100: 40 mm				

环境条件		
A	级别	1K3
存储 IEC 60721-3-1	温度	-15~+55℃
160 00721-3-1	相对湿度	5~95%r.h.
\— +\\	级别	2K3,2M2
运输 IEC 60721-3-2	温度	-30~+65°C
120 00721 0 2	相对湿度	<95%r.h.
‡= /L	级别	3K5,3Z11
操作 IEC 60721-3-3	温度	-15~+55℃
	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