SIEMENS

4330

二通阀，法兰连接，PN16，VVF40…

VVF40...

- GG20/GG25 球墨铸铁
- DN15 ~ DN150 mm
- Kvs 1.9 ~ 300 m^3/h
- 20 mm 或 40mm 行程
- 可与 SQX… SKD… SKB… SKC 执行器配套使用

应用

作为控制阀门或关断阀门，应用于供热、通风、空调系统，参考 DIN32730 标准
只能应用于闭式系统。

介质

使用标准阀杆密封的标准型号:

冷冻水 **低温热水** **高温热水** **水与防冻液，最大50%容积比率** [1) 2)] **溴化锂溶液** [1) 2)]	−25 ... +130 °C

1) 温度低于 0 度的介质，必须安装阀杆加热器 ASZ6.5，以防止冻结

2) 加入防冻液的水溶液，最低 –10 度参考 DIN3158（class I ）标准，最低 –25 度参考 DIN3158（class II）标准。

西门子展厅地址：北京市大兴区瀛坤路1号院 西门子销售经理洪先生：13911778255
010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址：bjxifa.com

类型

标准类型

类型	DN [mm]	k_{vs} [m^3/h]	S_v	$\Delta p_{vmax.}$ [kPa]
VVF40.15-1.9	15/10	1.9		
VVF40.15-3	15	3		
VVF40.25-5	25/20	5	> 50	100
VVF40.25-7.5	25	7.5		
VVF40.40-12	40/32	12		
VVF40.40-19	40	19		
VVF40.50-31	50	31		
VVF40.65-49	65	49		
VVF40.80-78	80	78	> 100	100
VVF40.100-124	100	124		
VVF40.125-200	125	200		
VVF40.150-300	150	300		

DN = 标称直径
k_{vs} = 标称流量
S_v = 范围系数

$\Delta p_{v}max$ =阀门在全部行程中两端能承受的最大压差

附件

ASZ6.5 电子加热器, AC 24 V, 在介质温度低于 0 度时使用

订货

订货时请指明数量，产品名称，类型编号，
举例：2 台二通座式阀门，PN16，型号为 VVF40.50-31

发货

- 阀门和执行器是分开包装的
- 阀门不附带安装法兰及密封垫

兼容性

电子执行器

Landis & Steafa 之 SKB…, SKC…, SKD…与 SQX 系列执行器有如下型号:
• AC 24 V / AC 230 V 3 位控制信号
• AC 24 V with a DC 0 ...10 V or DC 4 ... 20 mA 比例控制信号

阀门类型	H_{100} [mm]	执行器 SQX... Δp_{max} [kPa]	SQX... Δp_s [kPa]	SKD... Δp_{max} [kPa]	SKD... Δp_s [kPa]	SKB... Δp_{max} [kPa]	SKB... Δp_s [kPa]	SKC... Δp_{max} [kPa]	SKC... Δp_s [kPa]
VVF40.15-1.9			1600					-	-
VVF40.15-3								-	-
VVF40.25-5			1500		1600		1600	-	-
VVF40.25-7.5								-	-
VVF40.40-12	20	100	500	100	750	100		-	-
VVF40.40-19								-	-
VVF40.50-31			300		450		1200	-	-
VVF40.65-49			175		250		700	-	-
VVF40.80-78		80	100		150		450	-	-
VVF40.100-124		-	-	-	-	-	-		300
VVF40.125-200	40	-	-	-	-	-	-	100	175
VVF40.150-300		-	-	-	-	-	-		125
Data sheet		**4554**		**4561**		**4564**			

西门子展厅地址：北京市大兴区瀛坤路1号院 西门子销售经理洪先生：13911778255
010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址：bjxifa.com

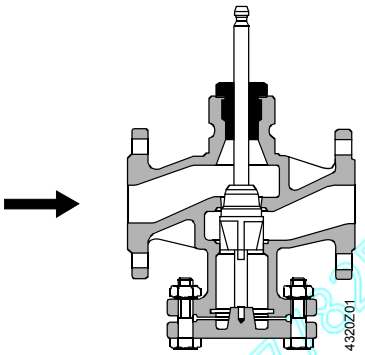
H_{100} = 阀门和执行器全开(100%)的行程
Δp_{max} = 电动阀门在全部行程中两端能承受的最大压差
Δp_s = 电动阀门在关闭时两端能承受的最大压差（关闭压力）

气动执行器

请与北京西阀科技有限公司查询气动执行器事宜.

机械设计

阀门切面



有导向的抛物线活塞，与阀杆连接在一起，阀座与阀体安装在一起.

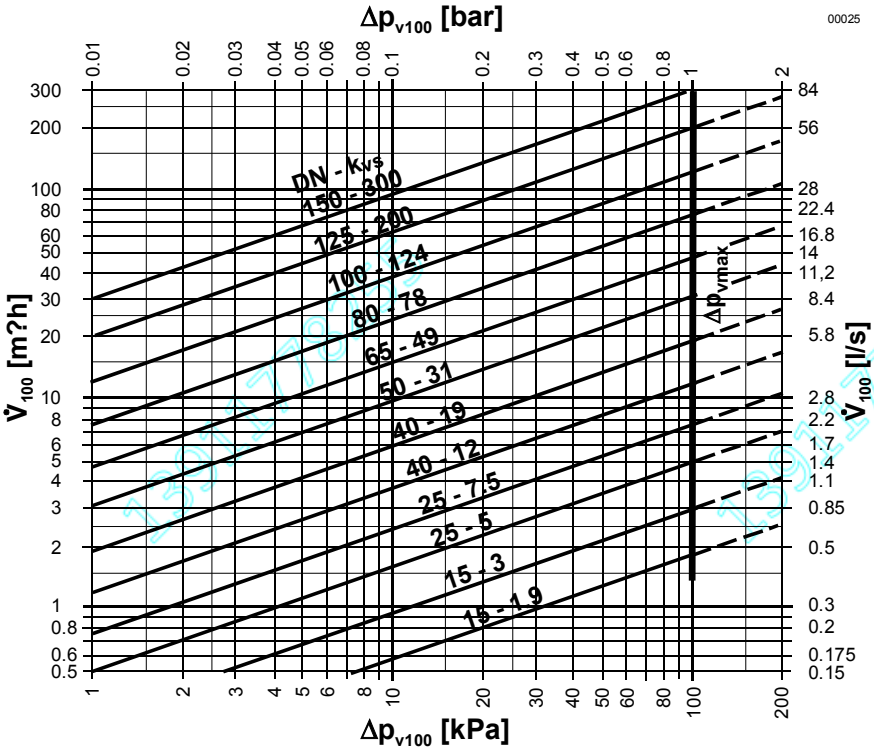
VVF40...阀门不能通过拆除法兰而当作三通阀门使用.

丢弃

阀门丢弃前必须按其不同成份拆开后丢弃.

选型

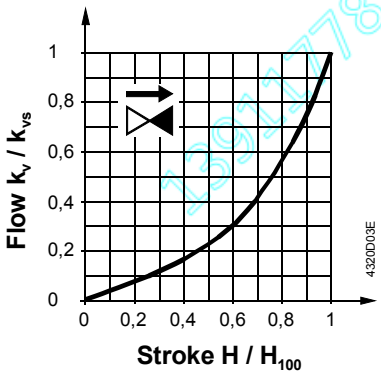
流量图



100 kPa = 1 bar ≈ 10 mWG
$\Delta p_V max$ = 电动阀门在全部行程中两端能承受的最大压差.
Δp_{V100} = 在 V100 流量上通过全部打开的阀门两端压差，kPa 或者 bar
$\dot{V}_{100}$ = 流量 单位: m^3/h or in l/s

西门子展厅地址：北京市大兴区瀛坤路1号院 西门子销售经理洪先生：13911778255
010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址：bjxifa.com

阀门特性



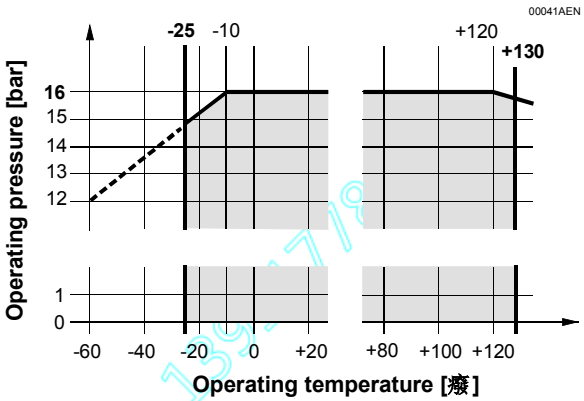
阀门特性:

0 ... 30 % ⇒ 线性

30 ... 100 % ⇒ **n_{gl} = 3**

VDI /VDE2173

工作压力与温度



在运行温度-25~+125 度，工作压力按照 ISO7268 和 EN1333 分类，符合 DIN4748 和 DIN3158

工程应用

- 在加热系统工作时，阀门最好安装在返回的管路，这样密封垫运行在较低的温度，可以延长其寿命.
- 水质应该参照 VDI2035 标准
- 建议：为了增加阀门的可靠性，请在阀门入口前安装过滤器

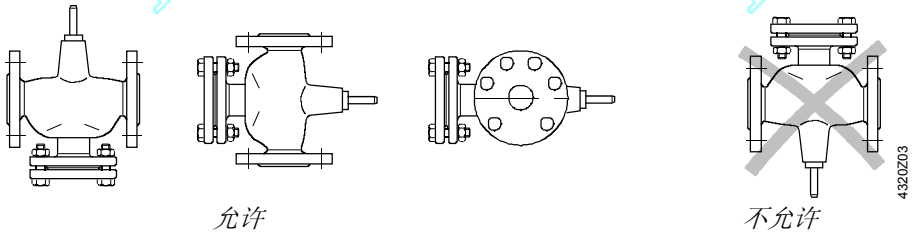
阀杆加热器

在介质低于 0 度时，必须安装阀杆电加热器 ASZ6.5 以免阀杆冻结，为安全起见，电加热器的工作电压是 AC 24V。

安装

阀门与执行器可在现场方便地安装，无须特殊工具及调整。
安装说明与阀门包装在一起。

安装方向



允许 *不允许*

流向

安装阀门时请注意阀体上 ➡ 方向。

调试

只有在正确安装了执行器之后才可以调节阀门。

- 阀杆缩回: 流量增加
- 阀杆伸出: 流量减少

西门子展厅地址：北京市大兴区瀛坤路1号院 西门子销售经理洪先生：13911778255
010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址：bjxifa.com

维护

当维修阀门时，关掉水泵和电源，关断管路中的主要截止阀，泄掉管路中介质压力并冷却下来。如果必要，请断开连接端子的导线，阀门只有在执行器正确安装时才可重新调试。

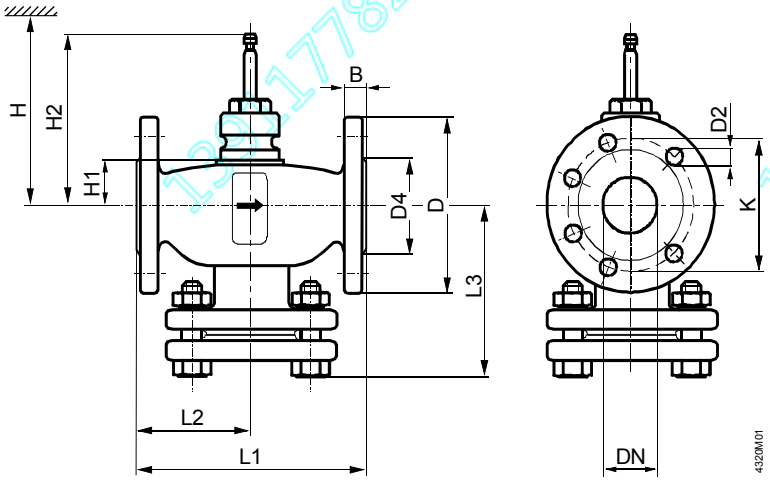
技术数据

运行数据	PN 等级		PN16
	阀门特性	0 ... 30 %	线性
		30 ... 100 %	Ngl = 3 参考 VDI/VDE2173 标准
	泄漏率		Kvs 值的 0~0.02%，参考 VED/VDI2174 标准
	允许压力		1600kPa（16bar），ISO7268/EN1333 标准
	运行压力		在-25 ~ +120 度，参考 DIN4747/DIN3158 标准
	法兰连接		参考 ISO7005-2 标准
	行程	DN15 ... DN80	20 mm
		DN100 ... DN150	40 mm
材料	阀体		GG20/GG25 按照 DIN1561 标准
	阀杆		不锈钢
	阀芯	DN15 ... DN65	黄铜
		DN80 ... DN150	青铜
	密封		黄铜
	–密封材质		EPDM O 型圈

尺寸

所有尺寸均为 mm

西门子展厅地址：北京市大兴区瀛坤路1号院 西门子销售经理洪先生：13911778255
010-63853622 西门子北京总代理北京西阀科技有限公司 网址：bjsgfm.com



DN [mm]	B	D Ø	D2 Ø	D4 Ø	H1	H2	K Ø	L1	L2	L3	重量 [kg]
15	14	95	14 (4x)	46	40.5	137	65	130	65	86	5.2
25	16	115		65	34	130.5	85	160	80	104	5.9
40	18	150		84	39	135.5	110	200	100	126	10.1
50	20	165	19 (4x)	99	39	135.5	125	230	115	143	15.5
65	20	185		118	60	156.5	145	290	145	173	17.3
80	22	200		132	60	156.5	160	310	155	185	22.9
100	24	220	19 (8x)	156	91	207.5	180	350	175	205	33
125	26	250		184	102	218.5	210	400	200	232	48
150	26	285	23 (8x)	211	118	234.5	240	480	240	275	68

总体安装高度

DN [mm]	H			
	SQX...	SKD...	SKB...	SKC...
15	> 465	> 540	> 615	-
25	> 459	> 534	> 609	-
40	> 464	> 539	> 614	-
50	> 464	> 539	> 614	-
65	> 485	> 560	> 635	-
80	> 485	> 560	> 635	-
100	-	-	-	> 666
125	-	-	-	> 677
150	-	-	-	> 693

DN = 标称直径
H = 加上执行器以及为安装、接线、运行、维修留出的墙壁或天花的最小举例的全部高度
H_1 = 从管道中心算起的安装高度，由执行器低边沿开始计算
H2 = 阀门在阀杆全部伸出的高度，即关阀位的高度

西门子展厅地址：北京市大兴区瀛坤路1号院 西门子销售经理洪先生：13911778255
010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址：bjxifa.com