

二通阀

法兰连接, **PN16**

VFH41...



法兰连接二通阀，耐压等级PN16

- 阀体：灰铁HT250
- 公称直径：DN32...DN300
- 流量：kvs 16...1000 m³/h
- 阀杆行程：20 mm、40 mm 或 80 mm
- 可配执行器型号BBA系列或SIEMENS

用途

适用于区域供热系统、暖通空调系统中的控制阀或安全截止阀。适用于开式系统和闭式系统。





介质

采用标准密封的标准阀门适用于以下介质：

冷却水
冷冻水
低温热水
高温热水
防冻水
盐水
饱和蒸汽

+1...+220 °C

选型/型号概览

| 型号 | 规格 (DN) | k_{vs} (m^3/h) | SAX 20mm 800N  | SKD 20mm 1000N  | SKB 40mm 2800N  | SKC 40mm 2800N  |
|-----------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | $\Delta p_{vmax.}$ | $\Delta p_{vmax.}$ | $\Delta p_{vmax.}$ | $\Delta p_{vmax.}$ |
| VFH41.32 | DN32 | 12 | 1.0MPa | 1.0MPa | 1.0MPa | ○ |
| VFH41.40 | DN40 | 19 | 1.0MPa | 1.0MPa | 1.0MPa | ○ |
| VFH41.50 | DN50 | 31 | 0.8MPa | 1.0MPa | 1.0MPa | ○ |
| VFH41.65 | DN65 | 49 | 0.6MPa | 1.0MPa | 1.0MPa | ○ |
| VFH41.80 | DN65 | 78 | ○ | 1.0MPa | 1.0MPa | ○ |
| VFH41.100 | DN100 | 124 | ○ | 0.8MPa | 1.0MPa | ○ |
| VFH41.101 | DN100 | 160 | ○ | ○ | ○ | 1.0MPa |
| VFH41.125 | DN125 | 200 | ○ | ○ | ○ | 1.0MPa |
| VFH41.150 | DN150 | 300 | ○ | ○ | ○ | 1.0MPa |
| VFH41.200 | DN200 | 420 | ○ | ○ | ○ | 1.0MPa |
| VFH41.250 | DN250 | 580 | ○ | ○ | ○ | 0.8MPa |
| VFH41.300 | DN300 | 720 | ○ | ○ | ○ | 0.8MPa |

k_{vs} 在差压 100 KPa (1 Bar)下，冷水(5...30 °C) 通过全开阀(H100)的 额定流量，

$\Delta p_{vmax.}$ 当阀杆到达最大行程时（阀门全开），阀门两端允许的最大压差

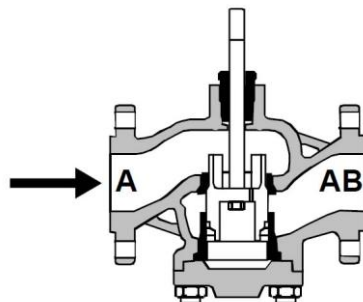
订货

订货时，请说明型号和型号后缀（需要时） 例如：VFH41.80

运输

阀和执行器分开包装发货。
阀供货时不带反向法兰或法兰座。

机械设计 阀体剖面



对于所有的标成规格，均设计有一个带有导向孔的阀塞与阀杆直接联接。

阀座通过特殊的密封材料直接贴附在阀体上。

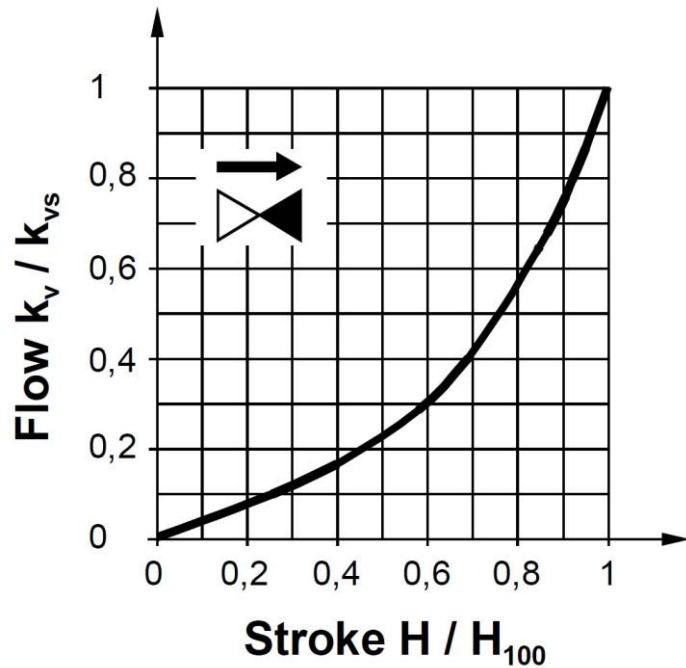
注意：二通座阀不可以通过拆除阀底的法兰式盲板来当作三通阀使用

高温组件



有效的把热量隔开，保证执行器的使用寿命

阀门流量特性

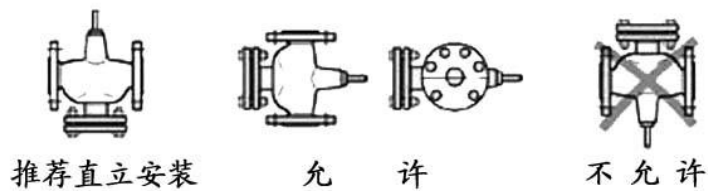


阀门流量特性

0... 30 % \Rightarrow 流量与行程成线性比例

30... 100 % \Rightarrow 符合VDI / VDE 2173标准, $n_{g1} = 3$

安装位置



安装时，注意使阀门上的水流方向标记与实际水流方向保持一致 \longrightarrow

注意事项

工程 建议将阀门安装在回水管上，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的寿命。

水质要求符合 VDI 2035标准

在开式系统中，存在因水垢沉积导致阀塞抱死的可能（阀杆不能正常起落）。因此，在此类应用中，应选用驱动力较大的SKB或SKC系列的执行器。此外，必须定期（每星期二至三次）驱动阀杆运行。

注意：阀门的上游必须安装过滤器。

我们经常建议在闭式系统中，阀前也要安装过滤器来增强阀门的工作可靠性。

安装 阀门和执行器可以简单地在安装位置上组装起来。既不需要特殊的工具，也不需要做任何调整。

维修 对执行器进行维修时，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，排空水管内的水以降低水管内的压力，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。

阀杆密封 在水管已降压和完全冷却，并且阀杆表面完好的情况下，可以直接更换阀杆密封而无需拆下阀体。如果发现阀杆已破损，则需要更换整个阀杆-阀塞组。请与我公司联系。

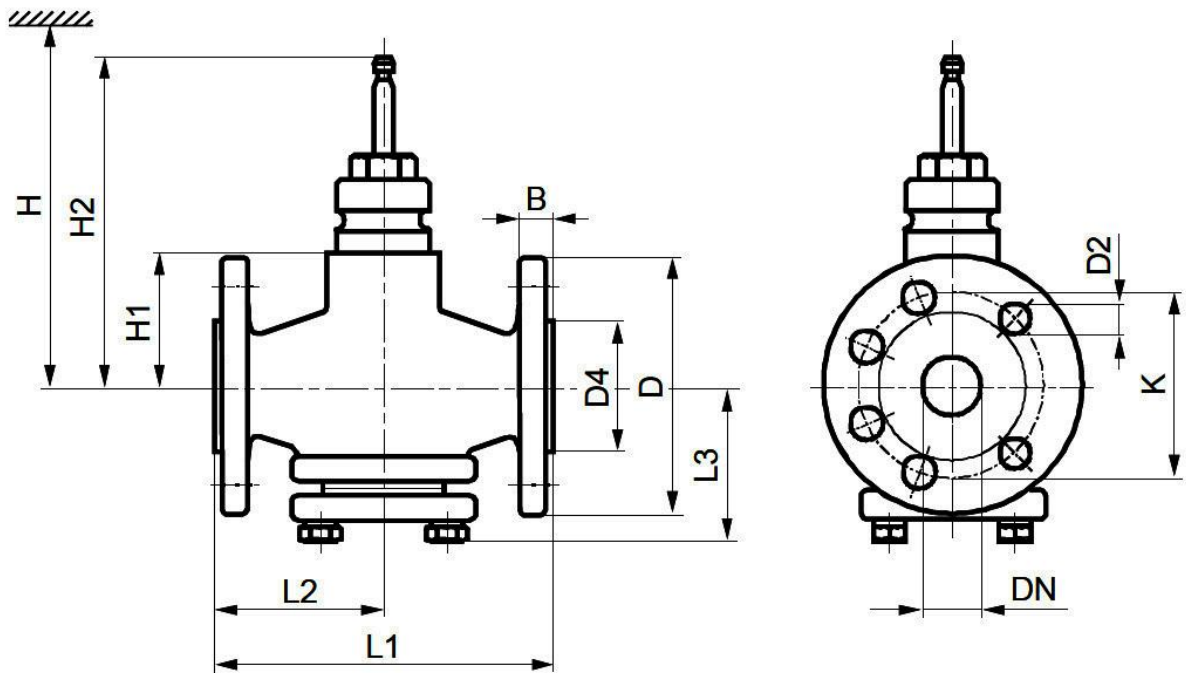
技术数据

功能参数

| | |
|-------------|------------------------------------------|
| PN（耐压）等级 | PN16 |
| 泄漏率 | K_{VS} 值的0 ... 0.02 %， |
| 允许工作压力 | 在+1 ... +180 °C范围内， 1600 Kpa (16 Bar) |
| 法兰连接 | GB/T12221-2005 |
| 行程 | |
| DN 32-DN100 | |
| DN100-DN125 | |
| DN150-DN300 | |

| | | |
|----|----------|-----------|
| 材质 | 阀体 | 灰铸铁 HT250 |
| | 阀座、阀塞、阀杆 | 不锈钢 |
| | 密封环 | |

尺寸



| DN | B | D | D2 | D4 | H1 | H2 | K | L1 | L2 | L3 | 重量 |
|------|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|
| [mm] | | 直径 | 直径 | 直径 | | | | | | | [kg] |
| 40 | 18 | 148 | 18 | 84 | 90 | 190 | 110 | 200 | 100 | 130 | 13 |
| 50 | 18 | 160 | (4X) | 99 | 100 | 200 | 125 | 230 | 115 | 145 | 18 |
| 65 | 20 | 185 | | 118 | 110 | 210 | 145 | 290 | 145 | 140 | 25.5 |
| 80 | 22 | 200 | 18 | 132 | 124 | 224 | 160 | 310 | 155 | 165 | 33.5 |
| 100 | 24 | 220 | (8X) | 156 | 126 | 245 | 180 | 350 | 175 | 175 | 42.5 |
| 125 | 26 | 250 | | 184 | 166 | 285 | 210 | 400 | 200 | 190 | 62.5 |
| 150 | 26 | 280 | 22X8 | 210 | 176 | 295 | 240 | 480 | 240 | 230 | 88 |
| 200 | 30 | 335 | 22X12 | 268 | 190 | 308 | 296 | 495 | 247.5 | 260 | 125 |
| 250 | 34 | 405 | 26X12 | 320 | 245 | 363 | 335 | 622 | 311 | 280 | 220 |

| DN | H | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| | SQX.. | SKD.. | SKB.. | SKC.. |
| 40 | >515 | >590 | >665 | |
| 50 | >525 | >600 | >675 | |
| 65 | >535 | >610 | >685 | |
| 80 | >549 | >624 | >699 | |
| 100 | >583 | >658 | >733 | >733 |
| 125 | | | | >741 |
| 150 | | | | >751 |
| 200 | | | | >800 |
| 250 | | | | >850 |

DN=公称直径

H=总执行器高度加上安装、链接运行
最小安装控件或维护所需的到天花板
或墙壁的距离

H1=由谁管中心线到执行器安装边（上边缘）的距离

H2=阀门全关时的位置（意味着阀杆完全伸出）