

小型座阀 二通阀 PN16

Two-Port Seat Valves PN16



VVF41...

VVF41...系列法兰连接二通阀采用铸铁材料制造，公称通径 DN50...150。

- DN50 的标称行程为 20mm;
- DN65...150 的标称行程为 40mm。

有关口径更小的球墨铸铁的阀门产品，请参阅技术资料表 4345。

阀门配用电动执行器

用途

可用作采暖、区域供热、通风和空调系统的控制和关断阀。

适用流体

- 热水：最高温度 160°C¹⁾
- 冷冻水：最低 -15°C，仅限于闭路系统（有关转轴加热参见“附件”部分）
- 具有下列添加剂的水
 - 吸收氧化物添加剂
 - 乙二醇，最大容量 50%（防冻）
- 饱和蒸汽、过热蒸汽，最大绝对压力 2 巴，最高温度 160°C¹⁾
- 热油：最高温度 160°C¹⁾

制冷剂 R12、R22、R502¹⁾（有关转轴加热元件参见“附件”部分）

¹⁾ 注：需要使用特制的密封垫。

指定温度范围的工作压力:

最高温度 120°C：最大 1,600kPa (16 巴)

>120...160°C：最大 1,300kPa (13 巴)

产品汇总

阀门						执行器							
DN	参考型号	k_{vs} 值	可调范围	最大 Δp_{v100}	标称行程	SQX... *)		SKD...		SKB...		SKC...	
mm		m^3/h	k_{vs}/k_{vr}	$kPa^{1)}$	mm	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s
						$kPa^{1)}$		$kPa^{1)}$		$kPa^{1)}$		$kPa^{1)}$	
50	VVF41.50	31	>100	600	20	200	200	250	250	600	1000	-	-
65	VVF41.65	49	>100	450	40	* 适用流		* 适用流		-	-	450	600
80	VVF41.80	78	>100	300	40			体温度至		-	-	300	500
100	VVF41.90	124	>100	200	40	140°C		140°C		-	-	200	300
125	VVF41.91	200	>100	120	40	-	-	-	-	-	-	120	200
150	VVF41.92	300	>100	80	40	-	-	-	-	-	-	80	100

标称阀门尺寸

注释

1) 100 kPa = 1 巴 \approx 10 mWG。

最大 Δp_{v100} = 阀门关闭时的最大允许压差。

Δp_{v100} = 全负荷下阀门全开时的压差。

Δp_{max} = 阀门闭合时的最大允许压差。

p_s = 阀门静止关闭时所允许承受的最大压差。

k_{vs} 值 = 压力降为 1 巴时标称行程下的的标称流量值 (m^3/h)

k_{vr} 值 = 压力降为 1 巴时，阀门流量特性依然有效的的最小流量值 (m^3/h)

特殊型号

示例

VVF41.50

相应于产品型号表中的型号

指定密封垫

- 制冷剂
- 热水 >130...160°C
- 蒸汽 >120...160°C
- 热油: 最高温度 160°C

1
4

附件

转轴电加热元件: 用于温度低于 0°C 的流体 ASZ6.5

订货方法

在订货时，请指定阀门名称、型号及尾缀。例如， VVF41.504。

执行器

VVF41...阀门可以配用如下执行器:

型号	行程	技术资料表
SKB...	20mm	
SKC...	40mm	4500...4599
SKD...	20mm	
SQX...	20mm	

技术参数

流量特性	$n_{gl} = 3, \text{VDI/VDE 2173}$ (等百分比, 大可调范围内有效)
可调范围	见《产品汇总》表
泄漏率	k_{vs} 值的 0...0.02%
法兰尺寸	ISO 7005
- DN50 行程	20mm
- DN65...150 行程	40mm
重量	见《产品尺寸》