

## 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℃<sup>1)</sup>
- 冷冻水：最低-15℃，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℃<sup>1)</sup>
- 热油：最高温度160℃<sup>1)</sup>

制冷剂R12、R22、R502<sup>1)</sup>（有关转轴加热元件参见“附件”部分）

<sup>1)</sup>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℃：最大1,600kPa（16巴）

>120...160℃：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 $\Delta p_{v100}$	标称行程	SQX... *)		SKD...		SKB...		SKC...	
mm		$m^3/h$	$k_{vs}/k_{vr}$	$kPa^{1)}$	mm	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$
						$kPa^{1)}$		$kPa^{1)}$		$kPa^{1)}$		$kPa^{1)}$	
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 $\Delta p_{v100}$  = 阀门关闭时的最大允许压差。

$\Delta p_{v100}$  = 全负荷下阀门全开时的压差。

$\Delta p_{max}$  = 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

相应于产品型号表中的型号 VVF41.50

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	$n_{gl} = 3, VDI/VDE 2173$ (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》