

## 小型座阀 二通阀 PN40

Two-Port Seat Valves PN40

### VVF61...



DN...25



DN40...150

VVF61...系列二通阀为法兰连接，采用铸铁材料制造，公称通径为 DN15...150。

- DN15...50 的标定行程为 20 mm
- DN65...150 的标定行程为 40 mm

阀门配用电动执行器

## 用途

可用作采暖、区域供热、通风、空调系统的控制和关断阀。

### 适用流体

- 热水：最高温度 220℃
- 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
  - DN15 和 25：最大绝对压力 17 巴，最高温度 220℃
  - DN40...150：最大绝对压力 11 巴，最高温度 220℃
- 热油：最高温度 350℃<sup>1)</sup>
- 制冷剂 R12、R22、R502<sup>1)</sup>（有关转轴加热参见“附件”部分）

<sup>1)</sup> 无需密封垫

### 指定温度环境下的工作压力

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 最高温度 120℃：      | 最大 4000 kPa (40 巴) |
| >120...200℃：    | 最大 3200 kPa (32 巴) |
| >200...250℃：    | 最大 2800 kPa (28 巴) |
| >250...350℃：    | 最大 2400 kPa (24 巴) |
| 热油：>300...350℃： | 最大 1000 kPa (10 巴) |

产品汇总

| 阀门     |          |            |                 |                         | 执行器                    |              |                   |              |                   |              |
|--------|----------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| DN     | 参考<br>型号 | $k_{vs}$ 值 | 可调<br>范围        | 最大<br>$\Delta p_{v100}$ | SKD...*                |              | SKB...            |              | SKC...            |              |
| mm     |          | $m^3/h$    | $k_{vs}/k_{vr}$ | kPa <sup>1)</sup>       | $\Delta p_{max}$       | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$  | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$  | $\Delta p_s$ |
|        |          |            |                 |                         | kPa <sup>1)</sup>      |              | kPa <sup>1)</sup> |              | kPa <sup>1)</sup> |              |
| 15/1   | VVF61.09 | 0.19       | >50             | 1600                    | 1600                   | 2000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 15/1.5 | VVF61.10 | 0.3        | >50             | 1600                    | 1600                   | 2000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 15/2.5 | VVF61.11 | 0.45       | >50             | 1600                    | 1600                   | 2000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 15/4   | VVF61.12 | 0.7        | >50             | 1600                    | 1600                   | 2000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 15/6   | VVF61.13 | 1.2        | >50             | 1600                    | 1600                   | 2000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 15/10  | VVF61.14 | 1.9        | >50             | 1600                    | 1600                   | 2000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 15     | VVF61.15 | 3          | >50             | 1600                    | 1600                   | 2000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 25/15  | VVF61.23 | 3          | >50             | 1600                    | 1000                   | 1000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 25/20  | VVF61.24 | 5          | >50             | 1600                    | 1000                   | 1000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 25     | VVF61.25 | 7.5        | >100            | 1600                    | 1000                   | 1000         | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 40/25  | VVF61.38 | 7.5        | >50             | 1600                    | —                      | —            | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 40/32  | VVF61.39 | 12         | >50             | 1600                    | —                      | —            | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 40     | VVF61.40 | 19         | >100            | 1600                    | 适用于最高温度<br>至 140℃ 的流体。 |              | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 50     | VVF61.50 | 31         | >100            | 1600                    |                        |              | 1600              | 3200         | —                 | —            |
| 65     | VVF61.65 | 49         | >100            | 1000                    |                        |              |                   |              | 1000              | 3200         |
| 80     | VVF61.80 | 78         | >100            | 700                     |                        |              |                   |              | 700               | 3200         |
| 100    | VVF61.90 | 124        | >100            | 450                     | —                      | —            | —                 | 450          | 3200              | —            |
| 125    | VVF61.91 | 200        | >100            | 300                     | —                      | —            | —                 | —            | 300               | 3200         |
| 150    | VVF61.92 | 300        | >100            | 200                     | —                      | —            | —                 | —            | 200               | 3200         |

—— 相应口径阀门的  $k_{vs}$  降低值  
—— 标称阀门尺寸

注释

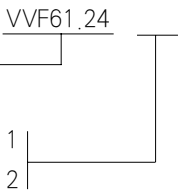
- 1) 100 kPa = 1 巴  $\approx$  10 mWG。  
最大  $\Delta p_{v100}$  = 阀门关闭时的最大允许压差。  
 $\Delta p_{v100}$  = 全负荷下阀门全开时的压差。  
 $\Delta p_{max}$  = 阀门闭合时的最大允许压差。  
 $\Delta p_s$  = 阀门静止关闭时所允许承受的最大差压。  
 $k_{vs}$  值 = 压力降为 1 巴时标称行程下的的标称流量值 ( $m^3/h$ )  
 $k_{vr}$  值 = 压力降为 1 巴时，阀门流量特性依然有效的最小流量值 ( $m^3/h$ )

特殊型号

示例:

相应于产品汇总  
表中的型号 |  
指定密封垫:

- 制冷剂
- 热油 > 220℃



阀门与  
执行器

附件

转轴电加热元件：用于温度

低于 0℃ 的流体 ASZ6.5

订货方法

在订货时，请指定阀门名称及型号，并说明是否需要配件，例如二通阀 VVF61.242

执行器

VVF61...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 |             |

技术参数

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 流量特性      | $\eta_{gl} = 3, VDI./VDE\ 2173$<br>(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以下的行程 | 20 mm                                              |
| DN65以上的行程 | 40 mm                                              |
| 重量        | 见《产品尺寸》                                            |