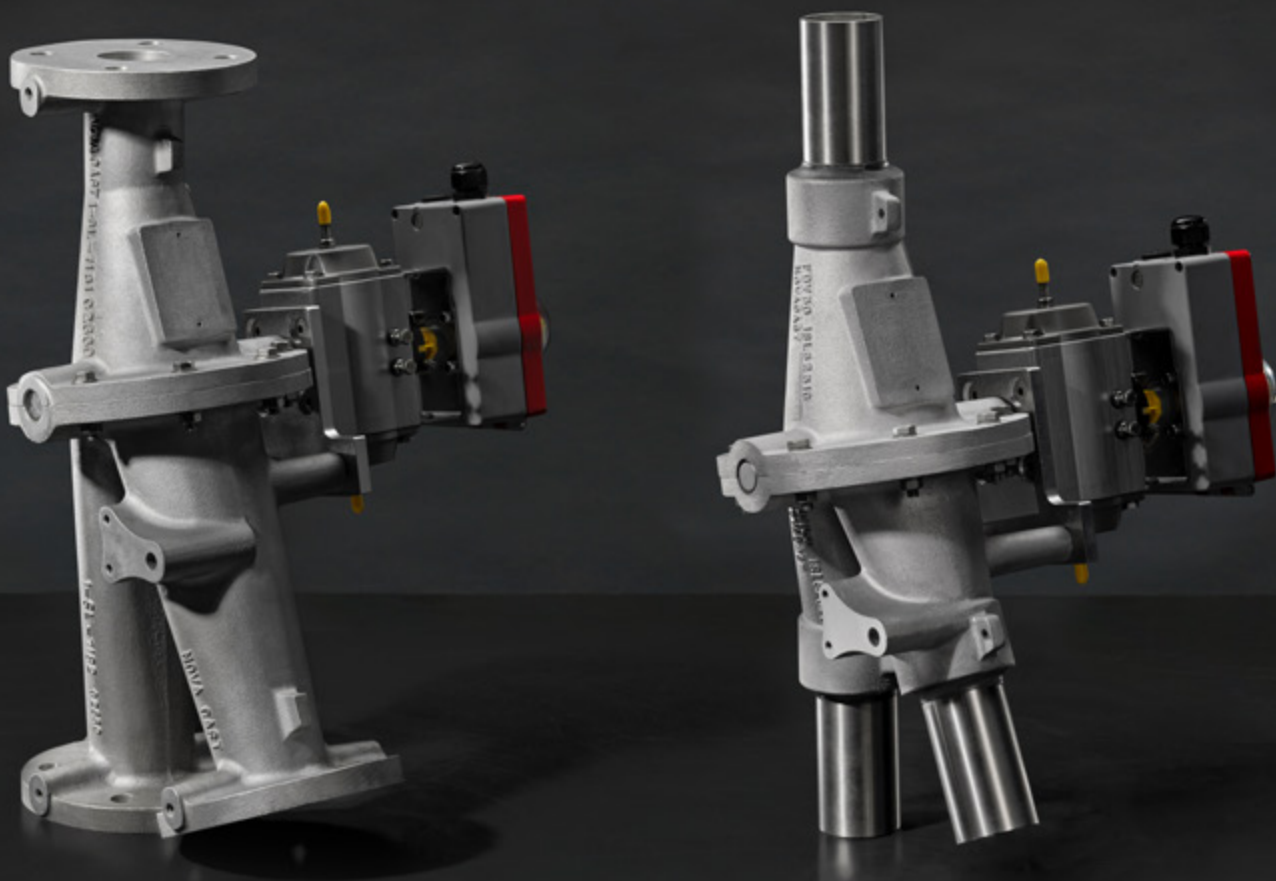




产品信息表

# **FDV-F/FDV-P** **翻板分流阀**



## 背景

DMN-WESTINGHOUSE 成立于1950年，数十年来一直是全球值得信赖的旋转阀和换向阀供应商，服务于各类干散物料加工行业。秉持“为未来创造价值”的承诺，我们的专家持续监控产品在实际使用中的表现，包括结合客户反馈以及新兴技术和工艺的发展。

我们的团队已开发出一整套高品质换向阀，适用于各种粉末、颗粒或小球状干散物料的输送。我们提供塞式、管式、翻板式和球式换向阀——全部带有 DMN-WESTINGHOUSE 品质标志。

这些坚固耐用的换向阀可根据您的需求进一步定制，并可轻松与现有旋转阀系统集成。请告诉我们您的设备配置和应用，我们将为您提供理想的换向阀解决方案。

## 认识 **FDV-F/FDV-P** 翻板分流阀

FDV翻板型分流阀设计用于分流非磨蚀性到轻度磨蚀性的粉末、颗粒和颗粒状物料，适用于低压气动输送系统。FDV有两个版本：FDV-F配法兰连接，FDV-P配管道连接。两种版本均可采用铝、铸铁和不锈钢制造。FDV有三种操作模式：气动执行器、电动执行器和手动操作。紧凑的设计节省了安装空间，而翻板的快速旋转动作确保物料流向的超快速切换。



### **FDV-F/FDV-P 翻板分流阀概览**

- 适用物料温度：-10°C至+80°C；可根据需求提供更高温度选项
- 压力范围：-0.3至+2 barg
- 可选法兰或管道连接
- 翻板快速旋转动作
- 紧凑结构，简单设计，密封性能优良
- 分流阀可配耐磨翻板或食品级聚氨酯密封，实现几乎零泄漏
- 法兰钻孔符合PN 10, ANSI 150 lbs标准
- 可选铸铁、铝或316不锈钢材质
- 可提供符合EC1935/2004及FDA标准版本
- 可提供ATEX 2014/34/EU认证版本

### **特性**

- 紧凑结构，简单设计，密封性能优良
- 最小压力损失

### **优势**

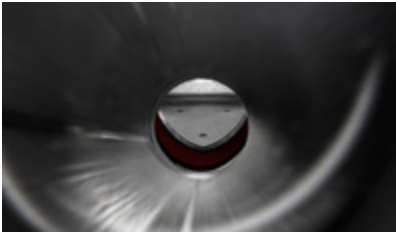
FDV-F和FDV-P设计实现最大效率。翻板的快速旋转动作及阀门易于维护，确保最大运行时间；最小压力损失推动效率优化。

### **应用领域**

DMN-WESTINGHOUSE 生产所有类型的换向阀，适用于各类行业。请联系我们，告诉我们您的工艺与安装细节，我们将为您推荐最合适的阀门解决方案。

规格

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 管道连接            | 公制与英制                       |
| 法兰连接            | PN 10 或 ANSI 150 lbs        |
| 最大允许工作压力        | -0.3至2 barg                 |
| 允许输送物料温度        | 最高80°C                      |
| 最大允许工作温度        | -20°C 至 60°C                |
| ATEX 2014/34 EU | 欧盟机械设备标记 II 1D/2D 和 II -/2G |



| 类型          | 可用尺寸和容量 |    |    |     |     |     |     |     |
|-------------|---------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FDV-F 翻板分流阀 | 50      | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| FDV-P 翻板分流阀 | 50      | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |     |     |

材料规格

|               |             |            |
|---------------|-------------|------------|
| 阀体/端盖         | 铸铁 GG 25    | DIN 0.6025 |
|               | 铝 LM25 TF7  | DIN 3.2371 |
|               | 不锈钢 316     | DIN 1.4408 |
| 管道            | 碳钢          |            |
|               | 不锈钢 304L    | DIN 1.4301 |
| Flap assembly | 不锈钢 316     | DIN 1.4401 |
| • 密封*         | 聚氨酯         | 60-70°sh.A |
|               | 食品级聚氨酯 (可选) | 60-70°sh.A |

\*真空情况下90°sh.A

驱动规格

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Airtorque | 气动执行器类型 DR 型双作用       |
| 工作介质      | 空气, 可润滑或不润滑, 最高 8 bar |
| 温度范围      | 40°C至80°C             |
| 工作压力      | 5–8 bar               |
| 管径        | Ø 10 mm               |

气体消耗量

| 类型                | 可用尺寸和容量 |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FDV-F/FDV-P 翻板分流阀 | 50      | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| 6 bar 下 L/冲程      | 0.35    | 0.4 | 0.8 | 0.9 | 1.6 | 1.7 | 4   | 4   |

电磁阀规格

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 执行器   | 5/2 NAMUR 单稳态, 带手动控制     |
| Festo | 类型 VSNC-FC-M52-MD-G14-FN |
| 工作介质  | 空气, 可润滑或不润滑, 最高 8 bar    |
| 接口    | 1/4"                     |

电磁线圈规格

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| Festo | 类型 VACN-N-...               |
| 防护等级  | IP 65                       |
| 插座连接  | M 16 Ø 6–8 mm               |
| 标准电压  | 24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz |
| 温度范围  | -20°C 至 60°C                |

开关/接线盒规格

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Festo | 类型 ACR3ASTAZ10 感应接近开关 |
| 防护等级  | IP 65                 |

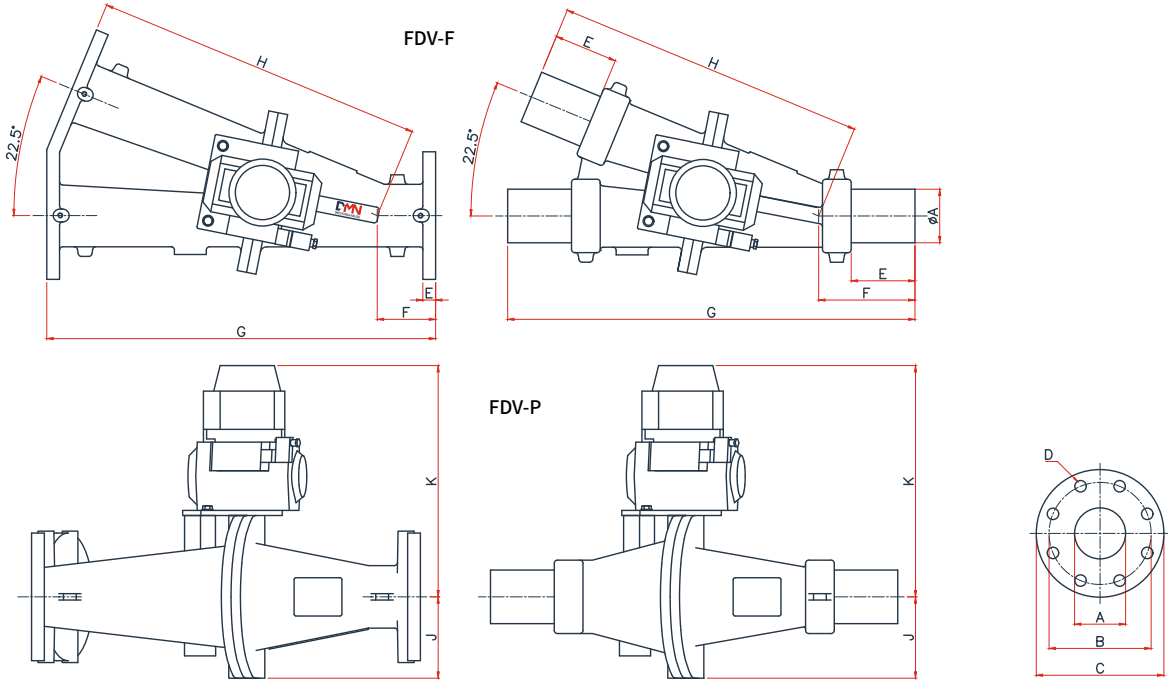


|      |                       |
|------|-----------------------|
| 标准电压 | 4 A, 230 VAC          |
| 温度范围 | -25°C 至 85°C          |
| 电缆密封 | M20x1.5, 夹持范围 8-13 mm |

可选开关/接线盒规格

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| Rotech | 类型 APFN412EASEAZ10                    |
| 感应接近开关 | Pepperl & Fuchs. 类型 NBN4-12GM50-E2    |
| 防护等级   | IP 65                                 |
| 标准电压   | 10 VDC 至 30 VDC 3 线 PNP NO - 0-200 mA |
| 温度范围   | -25°C 至 70°C                          |
| 电缆密封   | M20x1.5, 夹持范围 8-13 mm                 |

尺寸



| 类型    | DIN |     |        |     | ANSI  |          |    |     |      |      |     |     |
|-------|-----|-----|--------|-----|-------|----------|----|-----|------|------|-----|-----|
| FDV-F | ØA  | ØB  | D      | ØC  | ØB    | D        | E  | F   | G    | H    | J   | K   |
| 50    | 50  | 125 | 4xØ18  | 165 | 120.6 | 4xØ19    | 12 | 90  | 520  | 430  | 103 | 321 |
| 65    | 65  | 145 | 4xØ18  | 185 | 139.7 | 4xØ19    | 12 | 90  | 570  | 480  | 110 | 328 |
| 80    | 80  | 160 | 8xØ18  | 200 | 152.4 | 4xØ19    | 12 | 90  | 610  | 520  | 128 | 363 |
| 100   | 100 | 180 | 8xØ18  | 220 | 190.5 | 8xØ19    | 12 | 95  | 740  | 645  | 143 | 376 |
| 125   | 125 | 210 | 8xØ18  | 250 | 215.9 | 8xØ22.2  | 12 | 95  | 740  | 645  | 165 | 410 |
| 150   | 150 | 240 | 8xØ22  | 285 | 241.3 | 8xØ22.2  | 12 | 105 | 840  | 735  | 185 | 430 |
| 200   | 200 | 295 | 8xØ23  | 343 | 298.4 | 8xØ22.2  | 24 | 45  | 925  | 880  | 115 | 484 |
| 250   | 250 | 350 | 12xØ23 | 406 | 361.9 | 12xØ25.4 | 24 | 54  | 1070 | 1016 | 250 | 519 |

| 类型  | FDV-P | ØA (AISI) | ØA (ST.37) | E   | F   | G   | H   | J   | K   |
|-----|-------|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50  | 50    | Ø54x2     | Ø54x2.6    | 100 | 150 | 540 | 390 | 103 | 321 |
| 65  | 65    | Ø70x2     | Ø70x2.9    | 100 | 150 | 540 | 390 | 110 | 328 |
| 80  | 80    | Ø84x2     | Ø88.9x2.9  | 100 | 150 | 637 | 487 | 128 | 363 |
| 100 | 100   | Ø104x2    | Ø108x3.6   | 100 | 150 | 670 | 520 | 143 | 376 |
| 125 | 125   | Ø129x2    | Ø133x4     | 100 | 153 | 715 | 562 | 165 | 410 |
| 150 | 150   | Ø154x2    | Ø159x4.5   | 100 | 163 | 735 | 572 | 185 | 430 |

技术修改可能，尺寸单位为毫米 (mm)



[DMNWESTINGHOUSE.COM](http://DMNWESTINGHOUSE.COM)