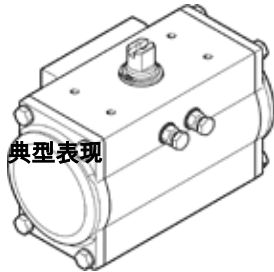


# 摆动驱动器 DFPD-40-

产品代号: 8042186

FESTO

齿轮齿条设计, 接口样式符合NAMUR VDI/VDE 3845  
用于电磁阀的安装, 位置传感器和定位器,  
标准接口用于过程阀的安装ISO 5211.



## 技术参数

全部数据 – 个别值取决于你的配置。

| 特性                                      | 值  |
|---|--|
| 驱动器尺寸                                   | 40   |
| 法兰孔的样式                                  | F04<br>F05<br>F0507  |
| 摆动角度                                    | 90 ... 180 deg   |
| 0°时的终端位置调节范围                            | -5 ... 5 deg   |
| 额定摆动角度时的端位调节范围                          | -5 ... 5 deg   |
| 主轴连接深度                                  | 12 ... 16 mm   |
| 连接件接口符合标准                               | ISO 5211   |
| 装配位置                                    | 任意   |
| 工作模式                                    | 双作用<br>单作用   |
| 设计结构                                    | 齿轮齿条机构   |
| 关闭方向                                    | 向右关闭<br>向左关闭   |
| 阀的接口符合标准                                | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                       |
| 定位器和位置传感器的接口符合标准                        | VDI/VDE 3845 规格AA 1  |
| 安全性能等级 (SIL)                            | 产品可用于SRP/CS 直至低要求的SIL 2<br>冗余架构中最高SIL 3<br>最高至 SIL 1 高要求模式 |
| 获得符合 ISO 13849 和 IEC 61508 (SIL)安全功能的认证 | 产品可用于SRP/CS 直至低要求的SIL 2<br>最高至 SIL 1 高要求模式<br>冗余架构中最高SIL 3 |
| 工作压力 MPa                                | 0.2 ... 0.8 MPa  |
| 工作压力                                    | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi                              |
| 额定工作气压                                  | 2 ... 6 bar  |
| 海事分类                                    | 看证书  |
| CE 符号 (参见符合的标准)                         | 根据 EU-Ex 防爆指导原则 (ATEX)                                     |
| UKCA 标志 (参见一致性声明)                       | 符合英国 EX 指令   |
| EU以外的防爆认证                               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                 |
| 认证签发部门                                  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023         |
| ATEX 类气体                                | II 2G  |
| ATEX 类粉尘                                | II 2D  |
| 燃爆防护型气体                                 | Ex h IIC T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X   |
| 燃爆防护型粉尘                                 | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X             |

| 特性   | 值  |
|--|--|
|  | Ex h III C T85°C Db X  |
| 符合防爆要求的环境温度                                    | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°C  |
| 工作介质   | 压缩空气符合ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                   |
| 关于工作和先导介质的说明                                   | 压力露点低于环境温度/介质温度10°C<br>可以使用经过润滑的压缩空气<br>(一旦使用后要求一直使用经过润滑的压缩空气) |
| 耐腐蚀等级 CRC                                      | 1 – 低腐蚀影响  |
| PWIS 符合性                                       | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 区域III                           |
| 储藏温度   | -20 ... 60 °C  |
| 环境温度   | -50 ... 150 °C   |
| 额定工作压力以及 0°旋转角度时的扭矩                            | 9.3 ... 38.3 Nm  |
| 额定工作压力以及 90°摆角时的扭矩                             | 4.8 ... 38.3 Nm  |
| 关于扭矩的注意事项                                      | 驱动器的运行扭矩，不可超过ISO 5211中针对安装法兰和耦合装置所规定的最大许用扭矩。                   |
| 摆角为 0°时的弹簧回复扭矩                                 | 4.6 ... 13.8 Nm  |
| 90°时的弹簧回正力矩                                    | 9.1 ... 27.2 Nm  |
| 耗气量，0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，每个循环0°-额定摆动角度-0° | 1.5 ... 5.6 l  |
| 产品重量   | 1,882 ... 2,608 g  |
| 主轴连接   | T11<br>T14   |
| 气动连接   | G1/8<br>1/8 NPT  |
| 材料备注   | 符合 RoHS  |
| 材料信息，连接板                                       | 阳极氧化铝合金  |
| 材料信息，盖   | 压铸铝，带涂层  |
| 材料信息，密封  | FPM<br>FVMQ<br>NBR   |
| 材料信息，弹簧  | 弹簧钢  |
| 材料信息，壳体  | 阳极氧化铝合金  |
| 材料信息，活塞  | 压铸铝  |
| 材料信息，轴承  | POM<br>PPS-加强  |
| 材料信息，凸轮  | 钢<br>高合金钢, 耐腐蚀   |
| 材料信息，螺丝  | 高合金钢, 耐腐蚀  |
| 材料信息，轴   | 镀镍钢<br>高合金钢, 耐腐蚀   |