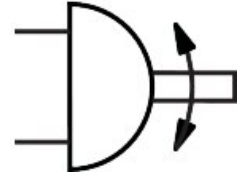



# 角行程驱动器

## DFPD-20-RP-90-RD-F05-R3-EP

订货号：8048013

FESTO



 General operating condition

### 数据表

| 特性                                   | 值  |
|--------------------------------------|--|
| 阀驱动器规格                               | 20   |
| 法兰孔型                                 | F05  |
| 摆角                                   | 90 deg   |
| 0° 的端位调节范围                           | -5 deg ... 5 deg   |
| 额定摆角时的终端位置调节范围                       | -5 deg ... 5 deg   |
| 轴连接深度                                | 12 mm  |
| 接头符合标准                               | ISO 5211   |
| 安装位置                                 | 任意   |
| 工作模式                                 | 双作用  |
| 结构特点                                 | 齿轮齿条   |
| 关闭方向                                 | 向右关闭   |
| 符号                                   | 00991265   |
| 阀接口符合标准                              | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| 定位器和位置传感器的连接点符合标准                    | VDI/VDE 3845, 尺寸 AA 1  |
| 设备类型符合 VDMA 66413                    | 安全设备   |
| 安全功能                                 | 安全功能在于将驱动器切换至定义的安全开关位置。这种切换运动是通过给相应的压力腔提供压缩空气来实现的。产生的扭矩值取决于被活塞隔开的两个压力腔之间的压力差。            |
| 安全完整性等级 (SIL)                        | 最低 SIL 2 Low Demand 模式<br>在冗余架构中, 最高可达 SIL 3<br>可达 SIL 1 高要求模式                           |
| 安全功能认证符合 ISO 13849 和 IEC 61508 (SIL) | 产品可用于 SRP/CS, 可达 SIL 2 等级 (低要求)<br>产品可用于 SRP/CS, 可达 SIL 1 等级 (高要求)<br>在冗余架构中, 最高可达 SIL 3 |
| 爆破压力                                 | 24 bar   |
| 工作压力                                 | 0.2 Mpa ... 0.8 Mpa  |
| 工作压力                                 | 2 bar ... 8 bar  |
| 工作压力                                 | 29 psi ... 116 psi   |
| 额定工作压力                               | 0.55 Mpa   |
| 标称工作压力                               | 5.5 bar  |
| 额定工作压力                               | 79.75 psi  |
| 海事分类                                 | 参见证书   |
| CE 认证 (见合格声明)                        | 符合欧盟防爆指令 (ATEX)  |
| CE 标记 (见合格声明)                        | 根据 UK EX 指令  |
| 欧盟境外防爆认证                             | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |

| 特性                          | 值   |
|-----------------------------|---|
| 防爆                          | 防爆区 1 (ATEX)<br>1 区(UKEX)<br>防爆区 2 (ATEX)<br>防爆区 21 (ATEX)<br>21 区(UKEX)<br>防爆区 22 (ATEX) |
| 证书签发机构                      | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX 气体类别                   | II 2G   |
| ATEX 防尘类别                   | II 2D   |
| 气体防爆阻燃类型                    | Ex h IIC T4 Gb X  |
| 防尘防爆阻燃类型                    | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| 防爆环境温度                      | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C  |
| 工作介质                        | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| 工作和先导介质说明                   | 露点至少比环境温度和介质温度低 10 °C<br>可用润滑介质工作 (之后须一直润滑介质工作)   |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性         | VDMA24364-B1/B2-L   |
| 储存温度                        | -20 °C ... 60 °C  |
| 环境温度                        | -20 °C ... 80 °C  |
| 标称工作压力下及 0° 摆角时的扭矩          | 20.1 Nm   |
| 标称工作压力下及 90° 摆角时的扭矩         | 20.1 Nm   |
| 扭矩说明                        | 参照安装法兰和联轴器的规格, 驱动器的工作扭矩不得高于 ISO 5211 中列出的最大允许扭矩。  |
| 6 bar 时, 0°-额定摆角-0°每个循环的耗气量 | 1.8 l   |
| 产品重量                        | 1275 g  |
| 轴接口                         | T11   |
| 气动接口                        | G1/8  |
| 材料说明                        | 符合 RoHS 标准  |
| 底座材料                        | 涂层精制铝合金   |
| 盖子材料                        | 带涂层的压铸铝   |
| 密封件材料                       | NBR   |
| 外壳材料                        | 铝, 粉末涂层   |
| 活塞材料                        | 压铸铝   |
| 轴承材料                        | POM   |
| 凸轮材料                        | 高合金不锈钢  |
| 螺钉材料                        | 高合金不锈钢  |
| 轴材料                         | 高合金不锈钢  |