

摆动驱动器 DFPD-2300-

产品代号: 8042196

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.



典型表现

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	2300
法兰孔的样式	F14 F16 F1216
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	38 ... 48 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 单作用
设计结构	齿轮齿条机构
关闭方向	向右关闭 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 3
工作压力	2 ... 8 bar
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) EPL Gb (GB)
认证签发部门	DNV TAP00001CE 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 Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
燃爆防护型粉尘	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
符合防爆要求的环境温度	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 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 可以使用经过润滑的压缩空气 (一旦使用后要求一直使用经过润滑的压缩空气)

特性	值
耐腐蚀等级 CRC	1 – 低腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B1/B2-L 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	533.3 ... 2,233.3 Nm
额定工作压力以及 90°摆角时的扭矩	338.6 ... 2,233.3 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	278.8 ... 913.2 Nm
90°时的弹簧回正力矩	473.5 ... 1551 Nm
耗气量，0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，每个循环0°-额定摆动角度-0°	84.4 ... 204 l
产品重量	64,900 ... 77,972 g
主轴连接	T36 T46
气动连接	G1/4 G1/2 1/4 NPT 1/2 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 FVMQ 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 PPS-加强
材料信息，凸轮	钢 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 高合金钢, 耐腐蚀