

角行程驱动器 DFPD-4500-...

订货号: 8042198

FESTO



数据表

特性	值
阀驱动器规格	4500
法兰孔型	F16 F1625
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	50 mm...57 mm
接头符合标准	ISO 5211
安装位置	可选
工作模式	双作用 单作用
结构特点	拨叉系统 齿轮齿条
关闭方向	向右关闭 向左关闭
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 规格 AA 3
安全功能	安全功能包括气缸切换到规定的安全开关位置。这种开关运动是通过用压缩空气给相关的压力室加压来实现的。产生的扭矩值取决于活塞分隔的两个压力室之间的压差。 安全功能包括在压缩空气关闭且弹簧室排空时，气缸切换到规定的安全开关位置。这种开关运动是通过弹簧组件的弹力实现的。
安全完整性等级 (SIL)	可达 SIL 2 低要求模式 在冗余架构中，最高可达 SIL 3
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） 在冗余架构中，最高可达 SIL 3
爆破压力	23.37 bar
工作压力	0.2 Mpa...0.78 Mpa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 psi
额定工作压力	0.3 Mpa...0.6 Mpa 43.5 psi...87 psi
标称工作压力	3 bar...6 bar
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

特性	值
欧盟境外防爆认证	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防爆	Ⅰ区 1 (ATEX) 1 Ⅱ区 (UKEX) Ⅱ区 2 (ATEX) Ⅱ区 21 (ATEX) 21 Ⅱ区 (UKEX) Ⅱ区 22 (ATEX)
证书签发机构	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
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 T6 Gb
防尘防爆阻燃类型	Ex h IIIC T85°C Db
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 [7:3:4]
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 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 区域 III
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	1316 Nm...4780 Nm
标称工作压力下及 90° 摆角时的扭矩	875 Nm...4780 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。
0° 摆角时的弹簧复位扭矩	952 Nm...2002 Nm
90° 摆角时的弹簧返回扭矩	1414 Nm...3476 Nm
6 bar 时, 0°-额定摆角-0°每个循环的耗气量	105 l...404.6 l
产品重量	109000 g...228000 g
轴接口	T46 T55
气动接口	G1/2
材料说明	RoHS 合规
端盖材料	钢
挡块螺钉材料	钢
底座材料	阳极氧化精制铝合金
盖子材料	喷漆压铸铝
密封件材料	NBR
弹簧材料	弹簧钢
弹簧杆材料	钢
外壳材料	阳极氧化铝 球墨铸铁
外壳物料编号	EN AW-6005
活塞材料	压铸铝 球墨铸铁
活塞杆材料	钢
轴承材料	POM
螺钉材料	高合金不锈钢
轴材料	镀镍钢
拉杆材料	钢
缸筒材料	钢