

# 摆动驱动器 DAPS-0053-090-RS3-F0507

产品代号: 533437

FESTO

单作用, 气接口符合标准 VDI/VDE 3845- 可以直接安装控制气阀.



## 技术参数

特性	值
驱动器尺寸	0053
法兰孔的样式	F05 F07
摆动角度	90 deg
0°时的终端位置调节范围	-1 ... 9 deg
额定摆动角度时的端位调节范围	81 ... 91 deg
主轴连接深度	19.3 mm
关于终端位置可调范围的提示	可选一个终端位置可调
连接件接口符合标准	ISO 5211
缓冲	无缓冲
装配位置	任意
工作模式	单作用
设计结构	Yoke 动力学
位置检测	无
关闭方向	向右关闭
阀的接口符合标准	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
安全性能等级 (SIL)	产品可用于SRP/CS 直至低要求的SIL 2
连接压力, 用于弹簧力	0.42 MPa
为弹簧力提供压力	4.2 bar
工作压力 MPa	0.42 ... 0.84 MPa
工作压力	4.2 ... 8.4 bar
额定工作压力	0.56 MPa
额定工作气压	5.6 bar
最大旋转频率, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 Hz
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
认证签发部门	TÜV Nord 212170801
ATEX 类气体	II 2G
ATEX 类粉尘	II 2D
燃爆防护型气体	Ex h IIC T6...T3 Gb X
燃爆防护型粉尘	Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X
符合防爆要求的环境温度	-20°C ≤ Ta ≤ +60°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	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)
耐腐蚀等级 CRC	3 - 强腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B1/B2-L
环境温度	-20 ... 80 °C
额定工作压力以及 0°旋转角度时的扭矩	62 Nm
额定工作压力以及 50°摆角时的扭矩	32.5 Nm
额定工作压力以及 90°摆角时的扭矩	48 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。

特性	值
摆角为 0°时的弹簧回复扭矩	26 Nm
摆角为 50°时的弹簧回复扭矩	19.5 Nm
90°时的弹簧回正力矩	40 Nm
弹簧强度	3
耗气量, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时, 每个循环0°-额定摆动角度-0°	2.1 l
产品重量	3,000 g
主轴连接	T17
气动连接	G1/8
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 盖	锻造铝合金
材料信息, 密封	FPM NBR PUR
材料信息, 壳体	锻造铝合金
材料信息, 螺丝	高合金钢
材料信息, 轴	高合金钢
主轴的材料编号	1.4305