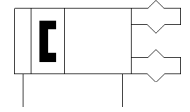
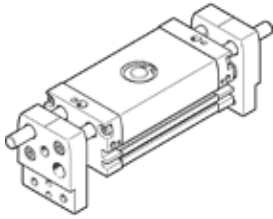


# 平行气爪

## DHPL-20-100-P-A

产品代号: 8112219

FESTO



### 技术参数

特性	值
尺寸	20
总的行程	100 mm
每个气爪夹头的行程	50 mm
最大复位精度	$\leq 0.2$ mm
摆动气爪ax,ay轴向上的最大反冲力	$\leq 0.14$ deg
气爪夹头在Sz方向上的最大反冲	$\leq 0.068$ mm
旋转对称	$\leq 0.2$ mm
气爪手的重复精度	$\leq 0.03$ mm
气爪指的数量	2
装配位置	任意
工作模式	双作用
缓冲	P: 两端带弹性缓冲环/板
气爪功能	平行
设计结构	齿轮齿条机构
导向	普通轴承导向
位置检测	用于接近式传感器
0.6 MPa (6 bar, 87 psi), 打开时总的夹紧力	316 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi), 关闭时总的夹紧力	238 N
工作压力 MPa	0.15 ... 0.8 MPa
工作压力	1.5 ... 8 bar 21.75 ... 116 psi
气爪的最大工作频率	$\leq 1.5$ Hz
最小打开时间0.6 MPa (6 bar, 87 psi)	189 ms
最小关闭时间 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)	274 ms
每个外部气爪指的最大范围	170 g
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	1 – 低腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B1/B2-L
防护等级	IP54
环境温度	-10 ... 60 °C
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 打开时, 每个夹爪的夹紧力	158 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 关闭时, 每个夹爪的夹紧力	119 N
转动惯量	49.3 ... 104.5 kgcm <sup>2</sup>
气爪夹头静态时Fz的最大扭矩	280 N
气爪静态时Mx的最大扭矩	5 Nm
气爪夹头静态时My的最大扭矩	5 Nm
气爪静态时的Mz轴向最大扭矩	5 Nm
维护间隔时间	长效润滑
产品重量	1,407 g
安装类型	通过螺纹直接安装 带通孔 可选
气动连接	M5
材料备注	符合 RoHS

特性	值
材料信息, 盖帽	阳极氧化铝合金
材料信息, 盖	阳极氧化铝合金
材料信息, 端板	阳极氧化铝合金
材料信息, 壳体	阳极氧化铝合金
材料信息, 夹钳	阳极氧化铝合金
材料信息, 活塞密封	TPE-U(PU)
材料信息, 活塞杆	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, O形圈	NBR
材料信息, 螺丝	镀锌钢
齿条材料	高合金钢, 耐腐蚀
齿轮材料	烧结铜