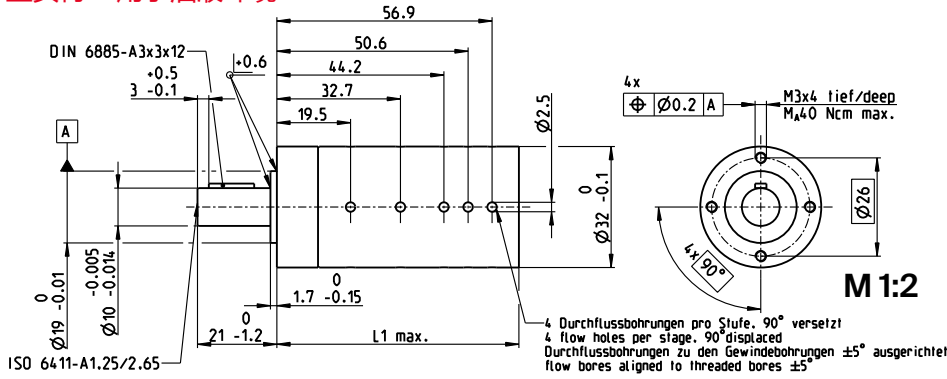


行星齿轮减速机 GP 32 HD $\varnothing 32$ mm, 3.0–8.0 Nm

重负荷 – 用于油液环境



技术数据	
行星齿轮减速机	直齿
输出轴	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
径向间隙, 距法兰10 mm	最大0.14 mm
轴向间隙	最大0.4 mm
最大轴向载荷 (动态)	120 N
最大允许安装力	120 N
输入输出旋转方向	=
最大连续输入转速	< 8000 rpm
推荐的温度范围	-55...+200°C
可选的扩展范围	-55...+260°C
级数	1 2 3 4 5
最大径向载荷, 距法兰10 mm处	120 N 200 N 250 N 300 N 300 N

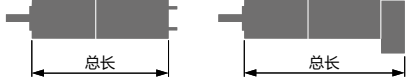
gear

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列(按客户要求)

零件号

减速箱参数 (临时)	526077	526080	526086	526092	526095	526101	526106	526112	526117	526123
1 减速比	3.7:1	14:1	51:1	123:1	190:1	492:1	707:1	1694:1	2548:1	4060:1
2 精确减速比	$\frac{29}{7}$	$\frac{676}{49}$	$\frac{17576}{343}$	$\frac{6877}{56}$	$\frac{456976}{2401}$	$\frac{8612}{175}$	$\frac{11881376}{16807}$	$\frac{1162213}{686}$	$\frac{7962624}{3125}$	$\frac{3637933}{896}$
3 最大电机轴直径	6 mm	6 mm	6 mm	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm	6 mm
零件号	526078	526081	526087	526093	526096	526102	526107	526113	526118	526124
1 减速比	4.8:1	18:1	66:1	132:1	246:1	531:1	914:1	1828:1	2623:1	4380:1
2 精确减速比	$\frac{24}{5}$	$\frac{624}{35}$	$\frac{16224}{245}$	$\frac{3312}{25}$	$\frac{421824}{1715}$	$\frac{331776}{625}$	$\frac{10967424}{12005}$	$\frac{2238912}{4225}$	$\frac{2056223}{784}$	$\frac{109503}{25}$
3 最大电机轴直径	4 mm	6 mm	6 mm	4 mm	6 mm	4 mm	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm
零件号	526079*	526082	526088	526094*	526097	526103	526108	526114	526119	526125
1 减速比	5.8:1	21:1	79:1	159:1	295:1	589:1	1094:1	1972:1	2829:1	5247:1
2 精确减速比	$\frac{23}{4}$	$\frac{294}{14}$	$\frac{3887}{49}$	$\frac{1587}{10}$	$\frac{101062}{343}$	$\frac{20631}{35}$	$\frac{2627612}{2401}$	$\frac{8626176}{4375}$	$\frac{495144}{175}$	$\frac{839523}{160}$
3 最大电机轴直径	3 mm	6 mm	6 mm	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm	6 mm	4 mm
零件号		526083	526089		526098	526104	526109	526115	526120	526126*
1 减速比		23:1	86:1		318:1	636:1	1181:1	2189:1	3052:1	6285:1
2 精确减速比		$\frac{576}{25}$	$\frac{14976}{175}$		$\frac{389376}{1225}$	$\frac{79488}{125}$	$\frac{10123776}{8575}$	$\frac{536406}{245}$	$\frac{1907712}{625}$	$\frac{6436343}{1024}$
3 最大电机轴直径		4 mm	6 mm		6 mm	4 mm	6 mm	6 mm	4 mm	3 mm
零件号		526084	526090		526099	526105	526110	526116	526121	
1 减速比		28:1	103:1		411:1	762:1	1414:1	2362:1	3389:1	
2 精确减速比		$\frac{138}{5}$	$\frac{3588}{35}$		$\frac{359424}{875}$	$\frac{19044}{25}$	$\frac{2425488}{1715}$	$\frac{2066688}{875}$	$\frac{474513}{140}$	
3 最大电机轴直径		4 mm	6 mm		6 mm	4 mm	6 mm	6 mm	6 mm	
零件号		526085*	526091		526100		526111		526122	
1 减速比		33:1	111:1		456:1		1526:1		3656:1	
2 精确减速比		$\frac{529}{16}$	$\frac{13824}{125}$		$\frac{89407}{196}$		$\frac{9345024}{6125}$		$\frac{467056}{125}$	
3 最大电机轴直径		3 mm	4 mm		6 mm		4 mm		4 mm	
级数	1	2	3	3	4	4	5	5	5	5
5 最大连续转矩	Nm 3	4	8	8	8	8	8	8	8	8
6 最大齿轮输出的瞬时转矩	Nm 4.5	6	12	12	12	12	12	12	12	12
15 最大过载转矩 ¹⁾	Nm 9	12	24	24	24	24	24	24	24	24
7 最大效率*	% 95	87	78	78	65	65	53	53	53	53
8 重量	g 176	234	277	277	309	309	340	340	340	340
9 无载时的平均间隙	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10 转动惯量	gcm ² 1.59	1.59	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
11 减速机长度L1	mm 32.9	45.3	55.1	55.1	61.6	61.6	68.1	68.1	68.1	68.1
13 最大传输功率 (连续)	最好用大写的W 320	200	80	80	40	40	12	12	12	12
14 最大传输功率 (瞬时)	最好用大写的W 480	300	120	120	60	60	18	18	18	18

¹⁾ 降低预期使用寿命



maxon 组合体系											
+ 电机	页码	+ 编码器 / 制动器	页码	总长 [mm] = 电机长度 + 齿轮箱长度 + (编码器/制动器) + 组件							
EC-4pole 32 HD oil, A	253			194.0	206.5	216.5	216.5	223.0	229.5	229.5	229.5
EC-4pole 32 HD oil, B	253			174.0	186.5	196.5	196.5	203.0	209.5	209.5	209.5

*总长度 + 2 mm

应用	重要注释
一般应用 - 极端环境温度下的应用 - 振动测试 (根据MIL-STD810F/Jan2000 图 514.5C-10) - 在油液和高压环境下运行	这款减速机专门为石油应用而设计, 并且仅配备最低程度的润滑。因此不允许用于正常空气条件下。
石油天然气工业 - 石油、天然气及地热井	