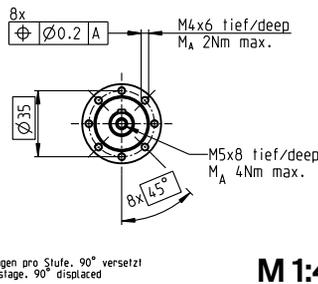
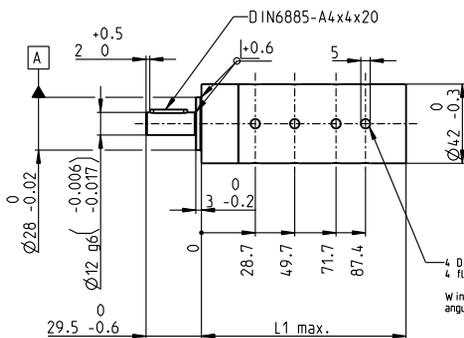


行星齿轮减速机 GP 42 HD $\varnothing 42$ mm, 10.0–50.0 Nm

重负荷 – 用于油液环境



M 1:4

4 Durchflussbohrungen pro Stufe, 90° versetzt
4 flow bores per stage, 90° displaced
Winkel der Durchflussbohrungen zu den Gewindebohrungen undefiniert
angular position of the flow bores aligned to threaded bores undefined

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12 mm	最大0.05 mm
轴向间隙	最大0.2 mm
最大轴向载荷 (动态)	250 N
最大允许安装力	450 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
最大径向载荷, 距法兰12 mm处	250 N 480 N 720 N 720 N

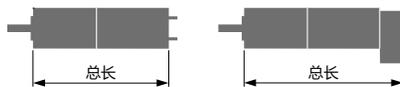
gear

- 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)	454742	454744	454745	476936	454280	476945	476949
1 减速比	3.5:1	12:1	43:1	81:1	150:1	285:1	441:1
2 精确减速比	7/2	49/4	343/8	2197/27	2401/16	15379/54	441/1
10 转动惯量 gcm ²	17.5	29	35.5	23.9	41.3	33.1	30.6
3 最大电机轴直径 mm	10	10	10	8	10	8	10
零件号	476927	476928	476933	476937	476942	476946	476950
1 减速比	4.3:1	15:1	53:1	91:1	186:1	319:1	488:1
2 精确减速比	13/3	91/6	637/12	91/1	4459/24	637/2	4394/9
10 转动惯量 gcm ²	11.1	23.3	31.8	25.4	37.6	34.2	26.3
3 最大电机轴直径 mm	8	8	10	8	10	10	8
零件号		476929	476934	476938	476943	476947	476951
1 减速比		19:1	66:1	113:1	230:1	353:1	546:1
2 精确减速比		169/9	1183/18	338/3	8281/36	28561/81	546/1
10 转动惯量 gcm ²		19.1	28.1	21.2	36.6	28.9	28.1
3 最大电机轴直径 mm		8	8	8	10	8	8
零件号			454746		476944	476948	476952
1 减速比			74:1		257:1	394:1	676:1
2 精确减速比			147/2		1029/4	1183/3	676/1
10 转动惯量 gcm ²			28.2		37.6	30.4	23.9
3 最大电机轴直径 mm			10		10	8	8
4 级数	1	2	3	3	4	4	4
5 最大连续转矩 Nm	10	20	40	40	50	50	50
6 最大齿轮输出的瞬时转矩 Nm	15	30	60	60	75	75	75
15 最大过载转矩 ¹⁾ Nm	20	40	80	80	100	100	100
7 最大效率* %	95	87	78	78	65	65	65
8 重量 g	430	600	710	710	780	780	780
9 无载荷时的平均间隙 °	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0
11 减速机长度L1 mm	57.7	79.9	102.2	102.2	116.9	116.9	116.9
13 最大传输功率 (连续) 最好用大写的W	2000	880	300	300	62	62	62
14 最大传输功率 (瞬时) 最好用大写的W	3000	1320	450	450	93	93	93

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			221.3 243.5 265.8 265.8 280.5 280.5 280.5
EC-4pole 32 HD oil, B	253			201.3 223.5 245.8 245.8 260.5 260.5 260.5

应用

- 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

石油天然气工业

- 石油、天然气及地热井

重要注释

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。