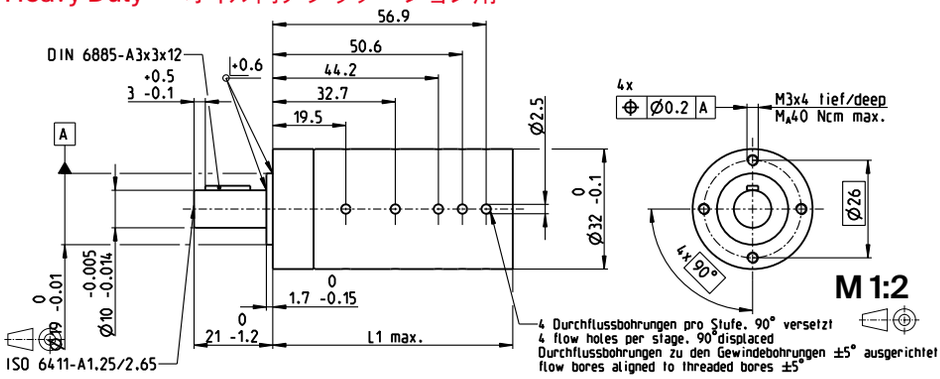
プラネタリギアヘッド GP 32 HD ∅32 mm, 3.0–8.0 Nm

Heavy Duty – オイル内アプリケーション用



テクニカルデータ

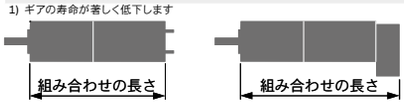
プラネタリギアヘッド	直線歯
出力軸	ステンレススチール
出力軸受け	ボールベアリング
ラジアルがた、フランジから10 mmの点	最大 0.14 mm
スラストがた	最大 0.4 mm
最大スラスト荷重（ダイナミック）	120 N
最大挿入力	120 N
回転方向、モータに対して	=
最大連続入力回転数	< 8000 rpm
使用温度範囲	-55...+200°C
特別仕様	-55...+260°C
段数	1 2 3 4 5
最大ラジアル荷重、フランジから10 mmの点	120 N 200 N 250 N 300 N 300 N

gear

標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品（受注生産）

型式番号		526077	526080	526086	526092	526095	526101	526106	526112	526117	526123
ギアヘッドデータ（暫定）											
1 減速比		3.7:1	14:1	51:1	123:1	190:1	492:1	707:1	1694:1	2548:1	4060:1
2 減速比(絶対値)		26/7	676/49	17576/343	6877/56	456976/2401	86112/175	11881376/16807	1162213/686	7962624/3125	3637933/896
3 最大モータ軸直径	mm	6	6	6	3	6	6	6	6	4	6
型式番号		526078	526081	526087	526093	526096	526102	526107	526113	526118	526124
1 減速比		4.8:1	18:1	66:1	132:1	246:1	531:1	914:1	1828:1	2623:1	4380:1
2 減速比(絶対値)		24/5	624/35	16224/245	3312/25	421824/1715	331776/625	10967424/12005	2238912/1225	2056223/784	109503/25
3 最大モータ軸直径	mm	4	6	6	4	6	4	6	6	6	4
型式番号		526079*	526082	526088	526094*	526097	526103	526108	526114	526119	526125
1 減速比		5.8:1	21:1	79:1	159:1	295:1	589:1	1094:1	1972:1	2829:1	5247:1
2 減速比(絶対値)		23/4	299/14	3887/49	1587/10	101062/343	20631/35	2627612/2401	8626176/4375	495144/175	839523/160
3 最大モータ軸直径	mm	3	6	6	3	6	6	6	4	6	4
型式番号			526083	526089		526098	526104	526109	526115	526120	526126*
1 減速比			23:1	86:1		318:1	636:1	1181:1	2189:1	3052:1	6285:1
2 減速比(絶対値)			576/25	14976/175		389376/1225	79488/125	10123776/8575	536406/245	1907712/625	6436343/1024
3 最大モータ軸直径	mm		4	6		6	4	6	6	4	3
型式番号			526084	526090		526099	526105	526110	526116	526121	
1 減速比			28:1	103:1		411:1	762:1	1414:1	2362:1	3389:1	
2 減速比(絶対値)			138/5	3588/35		359424/875	19044/25	2425488/1715	2066688/875	474513/140	
3 最大モータ軸直径	mm		4	6		6	4	6	6	6	
型式番号			526085*	526091		526100		526111		526122	
1 減速比			33:1	111:1		456:1		1526:1		3656:1	
2 減速比(絶対値)			529/16	13824/125		89401/196		9345024/6125		457056/125	
3 最大モータ出力軸直径	mm		3	4		6		4		4	
4 段数		1	2	3	3	4	4	5	5	5	5
5 連続最大トルク	Nm	3	4	8	8	8	8	8	8	8	8
6 断続最大トルク	Nm	4.5	6	12	12	12	12	12	12	12	12
15 最大過負荷トルク[1]	Nm	9	12	24	24	24	24	24	24	24	24
7 最大効率	%	95	87	78	78	65	65	53	53	53	53
8 質量	g	176	234	277	277	309	309	340	340	340	340
9 平均バックラッシュ(無負荷)	°	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10 慣性モーメント	gcm^2	1.59	1.59	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
11 ギアヘッド長 L1	mm	32.9	45.3	55.1	55.1	61.6	61.6	68.1	68.1	68.1	68.1
13 連続最大出力	W	320	200	80	80	40	40	12	12	12	12
14 断続最大出力	W	480	300	120	120	60	60	18	18	18	18

1) ギアの寿命が著しく低下します



maxon モジュラーシステム

+ モータ	ページ	+ センサ/ブレーキ	ページ	全体の長さ [mm] = モータの長さ + ギアヘッドの長さ + （センサ/ブレーキ）+ 組み立て部品									
EC-4pole 32 HD oil, A	253			194.0	206.5	216.5	216.5	223.0	223.0	229.5	229.5	229.5	229.5
EC-4pole 32 HD oil, B	253			174.0	186.5	196.5	196.5	203.0	203.0	209.5	209.5	209.5	209.5

*付きのギアヘッドとの組み合わせは+2mm

アプリケーション

一般
- 極度温度下におけるアプリケーション
- 振動が発生するアプリケーション（MIL-STD基準810F/2000 図 514.5C-10）
- オイル環境および高圧下での使用

オイル・ガス産業
- オイル、ガスおよび地熱

重要

このギアヘッドは、オイル内で使用されることを想定して設計されているため、潤滑剤は最小限しか使用されておりません。そのため通常の空気環境下では使用しないでください。