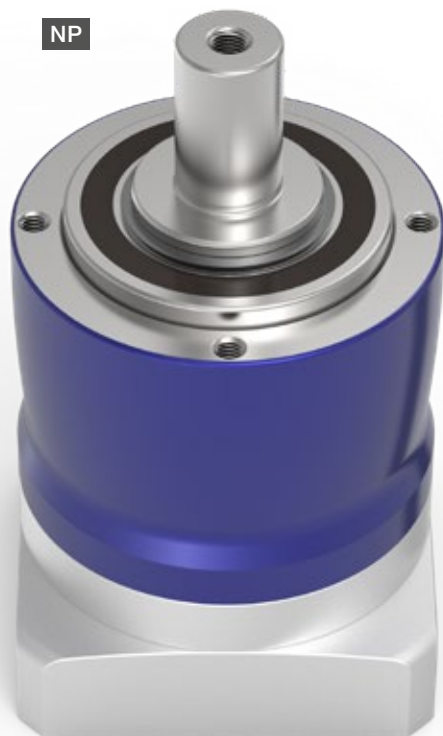


NP / NPL / NPS / NPT / NPR / NTP

– Individual Talents



alpha Value Line 系列行星齿轮箱是普遍适用型，它是在任何领域、任何轴上都能提供几乎满足所有需求的经济型解决方案。提供各种传动和输出接口，是对 WITTENSTEIN alpha 现有产品系列的兼容扩展 – 能够在设计、装配和应用上提供最大的灵活性。

产品亮点



这一市场领域内独特的模块化设计

NP 系列有五种型号，包括五种不同的输出类型，提供了最大程度的灵活性。从使用 B5 或 B14 输出法兰的简单机器连接到法兰连接或通过长条孔进行调整 – 始终可以找到满足您要求的合适解决方案。



高效经济

alpha Value Line 系列齿轮箱经济性高，运行高效，同时在整个工作寿命期间内都免维护。



高灵活性

模块化的接口设计，可适配不同电机和应用。齿轮箱有不同的夹紧毂直径尺寸、传动级、设计和安装选项可供选择。



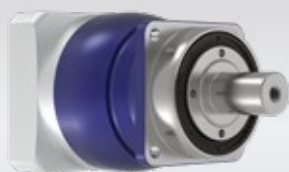
最高的功率密度

HIGH TORQUE 版本的齿轮箱可提供最高的功率密度。

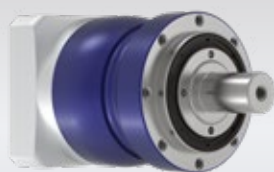


快速选型

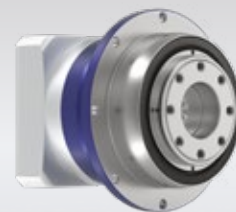
根据技术要求和价格范围，在创新型的 cymex® select 中只需几秒钟即可进行高效的在线选型。



NPS – 带 SP* 输出形式的行星齿轮箱



NPL – 带加强型轴承和B14输出形式的行星齿轮箱



NTP – 带 TP* 输出形式的行星齿轮箱



关于 alpha Value Line
的更多信息：请扫描二维码。
[alpha.wittenstein.de/en-en/
alpha-value-line](http://alpha.wittenstein.de/en-en/alpha-value-line)



A 高端产品系列使用的两段式夹紧系统

- 标记拧紧扭矩以便安全、快速地安装电机
- 保证最佳同步性

B 複数の出力設定による柔軟性の強化

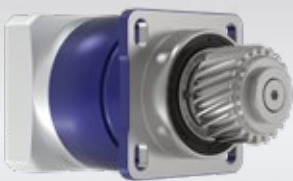
- 光轴
- 平键轴
- 渐开线花键轴 (DIN 5480)
- 法兰

C 多种速比

- 多种速比可供选择 ($i=3$ 至 $i=100$)
- 有二元速比可供选择

D 不同的功率密度

- HIGH TORQUE 版本有尺寸 015 – 035，可提供更高的扭矩密度



cymex[®] select
BEST SOLUTION WITHIN SECONDS

NP 005 MF 1 级

				1 级					
速比		i		4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	18	22	22	21	21	
			$in.lb$	159	195	195	186	186	
最大加速力矩 ^{c)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	11	14	14	13	13	
			$in.lb$	97	124	124	115	115	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	
			$in.lb$	230	230	230	230	230	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3800	4000	4300	4400	4600	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.1	0.09	0.08	0.08	0.08	
			$in.lb$	0.89	0.8	0.71	0.71	0.71	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 10					
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	1.2	1.2	1.2	0.85	0.85	
			$in.lb/arcmin$	11	11	11	7.5	7.5	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	700					
			lb_f	158					
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	800					
			lb_f	180					
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	23					
			$in.lb$	204					
满载效率		η	%	97					
寿命		L_h	h	> 20000					
重量 (包含标准适配板)		m	kg	0.7					
			lb_m	1.5					
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 58					
允许的最高外壳温度			°C	+90					
			°F	+194					
环境温度			°C	-15 至 +40					
			°F	+5 至 +104					
润滑				终生润滑					
旋转方向				输入输出同向					
防护级别				IP 64					
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0005BA012.000-X					
			mm	X = 004.000 - 012.700					
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径

最大 14⁴⁾ (C)
夹紧轂直径



平键轴



- 1) 检查电机轴配合情况

2) 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴, 请与阿尔法联系。

3) 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时, 需配轴套, 轴套最小厚度为 1 mm

5) 标准夹紧毂直径

NP 005 MF 2 级

			2 级									
速比	i		16	20	25	28	35	40	50	64	70	100
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm	18	18	22	18	22	18	22	21	22	21
		in.lb	159	159	195	159	195	159	195	186	195	186
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	11	11	14	11	14	11	14	13	14	13
		in.lb	97	97	124	97	124	97	124	115	124	115
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		in.lb	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	4000	4000	4000	4300	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		in.lb	0.97	0.89	0.89	0.8	0.8	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
最大回程间隙	j_l	arcmin	≤ 13									
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.85	1.2	0.85
		in.lb/arcmin	11	11	11	11	11	11	11	7.5	11	7.5
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	700									
		lb _f	158									
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMMax}	N	800									
		lb _f	180									
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm	23									
		in.lb	204									
满载效率	η	%	95									
寿命	L_h	h	> 20000									
重量 (包含标准适配板)	m	kg	0.9									
		lb _m	2									
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 58									
允许的最高外壳温度		°C	+90									
		°F	+194									
环境温度		°C	-15 至 +40									
		°F	+5 至 +104									
润滑			终生润滑									
旋转方向			输入输出同向									
防护级别			IP 64									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用 cymex® 选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELC-0005BA012.000-X									
		mm	X = 004.000 - 012.700									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	kgcm ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
	A	9	J_1	kgcm ²	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
	B	11	J_1	kgcm ²	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	kgcm ²	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

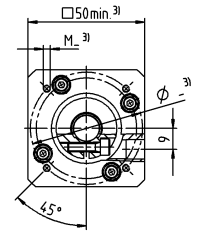
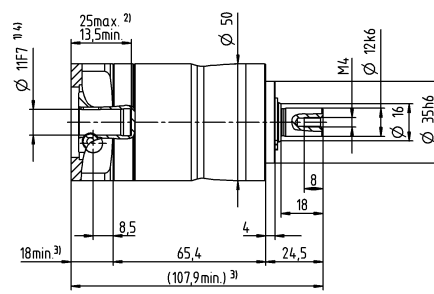
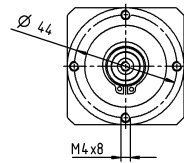
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

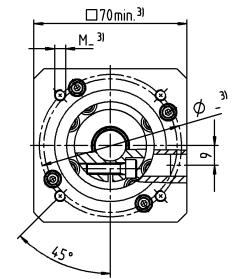
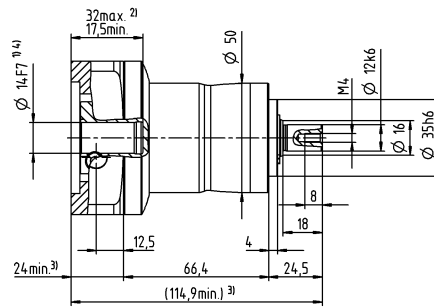
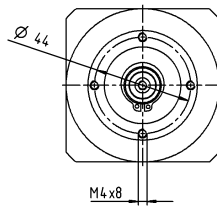
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径

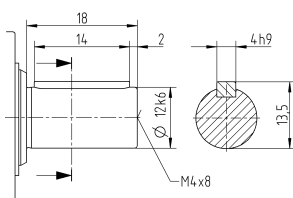


电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 015 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) e)}		T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56	
			$in.lb$	451	496	566	566	496	496	
最大加速力矩 ^{e)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35	
			$in.lb$	283	310	354	354	310	310	
紧急制动力矩 ^{a) b) e)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	
			$in.lb$	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3300	3500	3700	4000	4100	4300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.24	0.2	0.17	0.14	0.13	0.12	
			$in.lb$	2.1	1.8	1.5	1.2	1.2	1.1	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8	
			$in.lb/arcmin$	29	29	29	29	25	25	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1550						
			lb_f	349						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	1700						
			lb_f	383						
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	72						
			$in.lb$	637						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.9						
			lb_m	4.2						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 59						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 64						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.22	0.18	0.16	0.14	0.14	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.24	0.19	0.18	0.16	0.15	0.15
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.21	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.32	0.27	0.25	0.23	0.23	0.22
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.28	0.24	0.22	0.2	0.2	0.19
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.45	0.4	0.38	0.36	0.36	0.35
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.4	0.35	0.34	0.32	0.32	0.31
E	19	J_1	$kgcm^2$	0.53	0.48	0.46	0.44	0.44	0.43	
			$10^{-3} in.lb.s^2$	0.47	0.42	0.41	0.39	0.39	0.38	

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

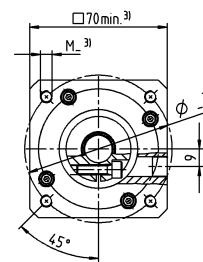
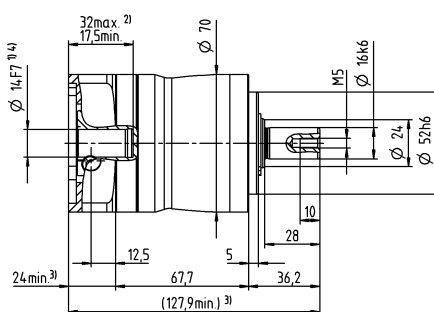
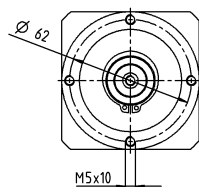
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

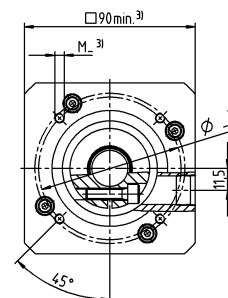
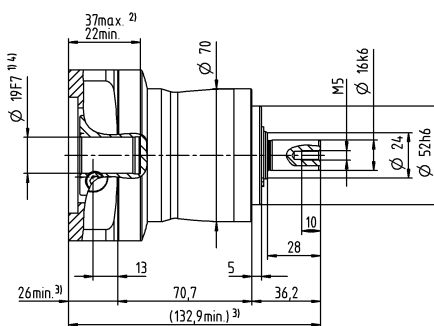
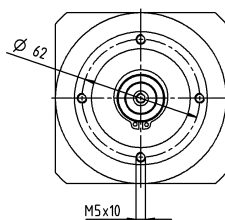
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

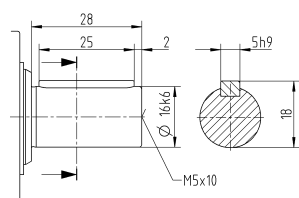


电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 015 MF 2 级

				2 级														
速比		i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56	
			in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35	
			in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
			in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.13	0.11	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
			in.lb	1.2	0.97	1.1	0.97	0.89	0.8	0.8	0.8	0.8	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
最大回程间隙		j_i	arcmin	≤ 10														
扭转刚度 ^{b)}		C_{i21}	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	3.3	2.8	
			in.lb/arcmin	29	29	29	29	29	29	35	29	29	29	29	25	29	25	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1550														
			lb _f	349														
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	1700														
			lb _f	383														
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	72														
			in.lb	637														
满载效率		η	%	95														
寿命		L_h	h	> 20000														
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.9														
			lb _m	4.2														
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 58														
允许的最高外壳温度			°C	+90														
			°F	+194														
环境温度			°C	-15 至 +40														
			°F	+5 至 +104														
润滑				终生润滑														
旋转方向				输入输出同向														
防护级别				IP 64														
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X														
			mm	X = 012.000 - 032.000														
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
	A	9	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
	B	11	J_1	kgcm ²	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
	C	14	J_1	kgcm ²	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

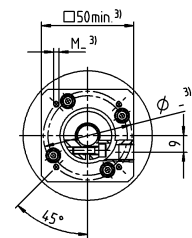
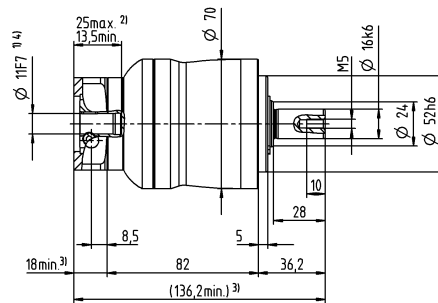
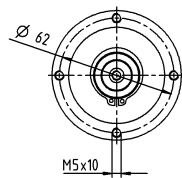
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

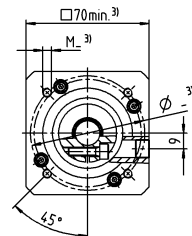
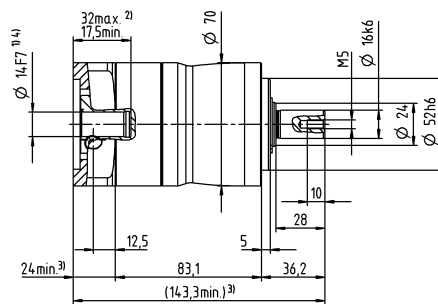
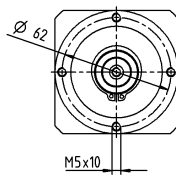
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径

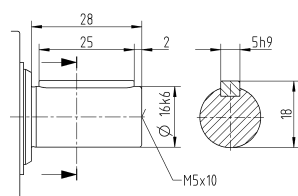


电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 025 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144	
			$in.lb$	1133	1345	1416	1416	1275	1275	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90	
			$in.lb$	708	841	885	885	797	797	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	
			$in.lb$	1682	1682	1682	1682	1682	1682	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3100	3300	3400	3600	3700	3900	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.38	0.31	0.26	0.21	0.19	0.17	
			$in.lb$	3.4	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	
			$in.lb/arcmin$	84	84	84	84	75	75	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1900						
			lb_f	428						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	2800						
			lb_f	630						
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	137						
			$in.lb$	1213						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.8						
			lb_m	8.4						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 61						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 64						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.57	0.46	0.37	0.3	0.27	0.25
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.5	0.41	0.33	0.27	0.24	0.22
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.71	0.61	0.52	0.43	0.42	0.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.63	0.54	0.46	0.38	0.37	0.35
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.8	0.7	0.61	0.53	0.51	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.71	0.62	0.54	0.47	0.45	0.43
	G	24	J_1	$kgcm^2$	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
	H	28	J_1	$kgcm^2$	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

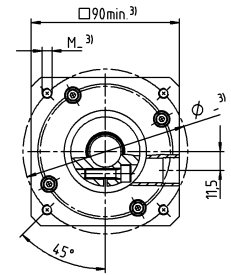
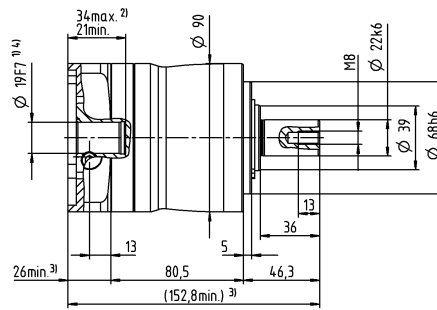
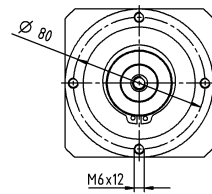
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

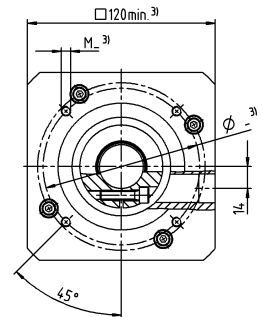
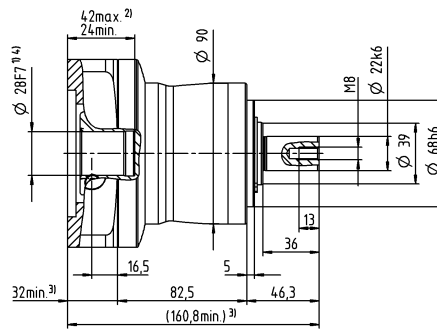
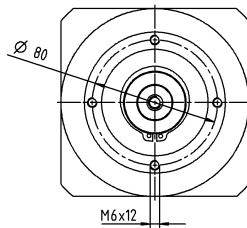
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

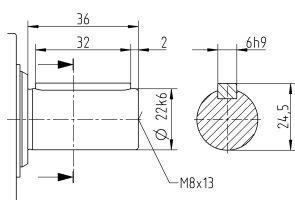


电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 025 MF 2 级

			2 级														
速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	152	160	152	160	144	160	144
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1345	1416	1345	1416	1275	1416	1275
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	95	100	95	100	90	100	90
		in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	841	885	841	885	797	885	797
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	3300	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4100	4300	4300
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.22	0.18	0.16	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09
		in.lb	1.9	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	0.97	0.89	0.89	0.89	0.8
最大回程间隙	j_l	arcmin	≤ 10														
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	9.5	8.5
		in.lb/arcmin	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	75	84	75
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1900														
		lb _f	428														
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMMax}	N	2800														
		lb _f	630														
最大侧倾力矩	M_{2KMMax}	Nm	137														
		in.lb	1213														
满载效率	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (包含标准适配板)	m	kg	4.1														
		lb _m	9.1														
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 59														
允许的最高外壳温度		°C	+90														
		°F	+194														
环境温度		°C	-15 至 +40														
		°F	+5 至 +104														
润滑			终生润滑														
旋转方向			输入输出同向														
防护级别			IP 64														
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用 cymex® 选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELC-0060BA022.000-X														
		mm	X = 012.000 - 032.000														
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.56	0.52	0.51	0.51	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.49	0.49	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.5	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

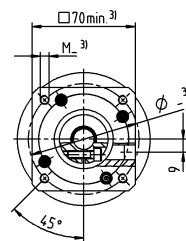
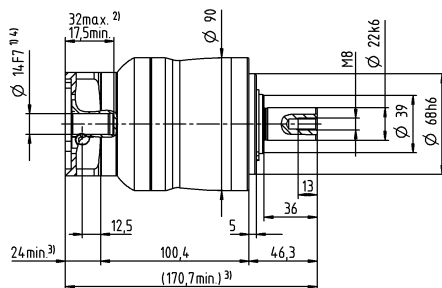
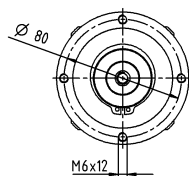
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

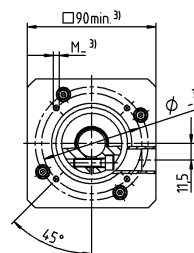
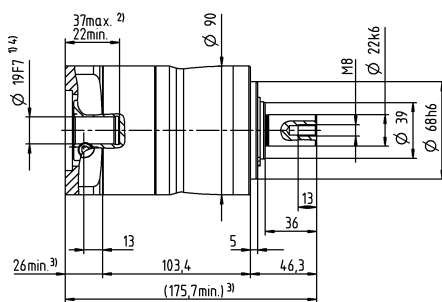
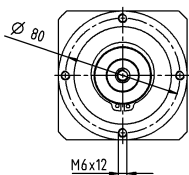
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

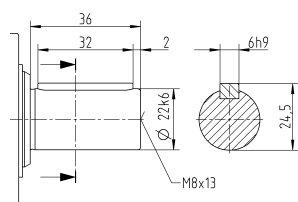


电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 035 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352	
			$in.lb$	2832	3611	3540	3540	3115	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220	
			$in.lb$	1770	2257	2213	2213	1947	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	
			$in.lb$	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2300	2500	2600	2800	2900	3000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1	0.85	0.76	0.66	0.63	0.58	
			$in.lb$	8.9	7.5	6.7	5.8	5.6	5.1	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	22	25	25	25	22	22	
			$in.lb/arcmin$	195	221	221	221	195	195	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	4000						
			lb_f	900						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	5000						
			lb_f	1125						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	345						
			$in.lb$	3054						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	9.4						
			lb_m	21						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 65						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 64						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X						
			mm	X = 019.000 - 036.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	E	19	J_1	$kgcm^2$	2.6	1.7	1.4	1	1	0.9
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.3	1.5	1.2	0.89	0.89	0.8
	G	24	J_1	$kgcm^2$	3.4	2.5	2.2	1.8	1.7	1.7
				$10^{-3} in.lb.s^2$	3	2.2	1.9	1.6	1.5	1.5
	H	28	J_1	$kgcm^2$	3.1	2.2	1.9	1.5	1.4	1.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.7	1.9	1.7	1.3	1.2	1.2
	I	32	J_1	$kgcm^2$	7.2	6.3	5.9	5.6	5.5	5.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	6.4	5.6	5.2	5	4.9	4.8
	K	38	J_1	$kgcm^2$	8.3	7.4	7.1	6.8	6.7	6.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	7.3	6.5	6.3	6	5.9	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

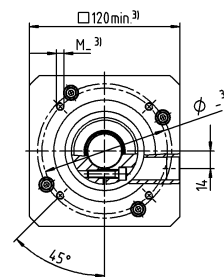
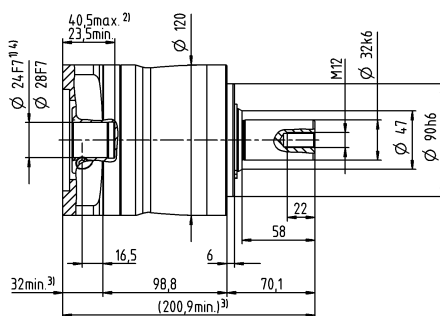
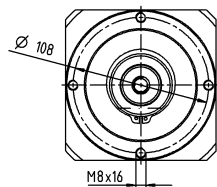
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

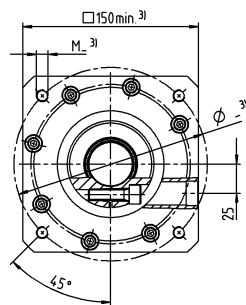
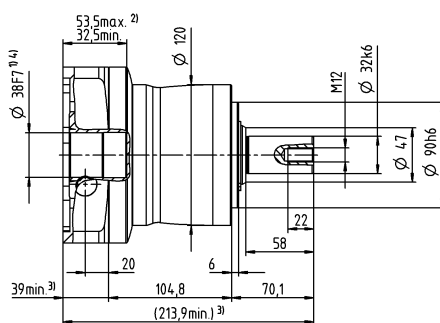
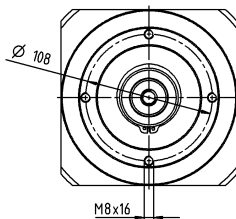
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径



最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

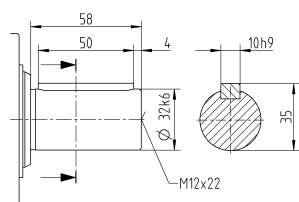


电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 035 MF 2 级

				2 级															
速比	i			9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm		320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352	
		$in.lb$		2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	220	250	220	
		$in.lb$		1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	1947	2213	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
		$in.lb$		4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		3100	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.45	0.36	0.3	0.32	0.27	0.25	0.22	0.19	0.2	0.2	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	
		$in.lb$		4	3.2	2.7	2.8	2.4	2.2	1.9	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 10															
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		22	22	22	25	25	25	25	22	25	25	25	25	22	25	22	
		$in.lb/arcmin$		195	195	195	221	221	221	221	195	221	221	221	221	195	221	195	
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		4000															
		lb_f		900															
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMax}	N		5000															
		lb_f		1125															
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm		345															
		$in.lb$		3054															
满载效率	η	%		95															
寿命	L_h	h		> 20000															
重量 (包含标准适配板)	m	kg		9.8															
		lb_m		22															
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 61															
允许的最高外壳温度		°C		+90															
		°F		+194															
环境温度		°C		-15 至 +40															
		°F		+5 至 +104															
润滑				终生润滑															
旋转方向				输入输出同向															
防护级别				IP 64															
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X															
		mm		X = 019.000 - 036.000															
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.61	0.6	0.6	0.43	0.42	0.36	0.37	0.52	0.38	0.32	0.36	0.31	0.26	0.27	0.24
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.54	0.53	0.53	0.38	0.37	0.32	0.33	0.46	0.34	0.28	0.32	0.27	0.23	0.24	0.21
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.76	0.75	0.75	0.58	0.57	0.5	0.5	0.67	0.52	0.45	0.51	0.46	0.4	0.41	0.39
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.67	0.66	0.66	0.51	0.5	0.44	0.44	0.59	0.46	0.4	0.45	0.41	0.35	0.36	0.35
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.85	0.83	0.83	0.67	0.66	0.59	0.6	0.75	0.61	0.55	0.6	0.54	0.49	0.5	0.48
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.75	0.73	0.73	0.59	0.58	0.52	0.53	0.66	0.54	0.49	0.53	0.48	0.43	0.44	0.42
	G	24	J_1	$kgcm^2$	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
	H	28	J_1	$kgcm^2$	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

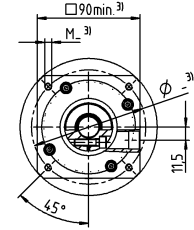
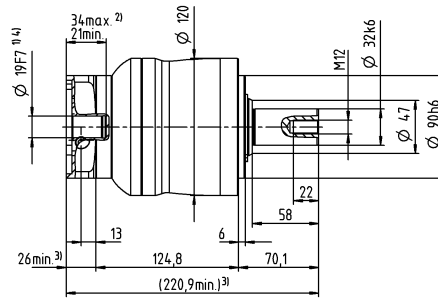
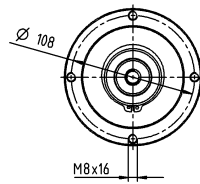
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

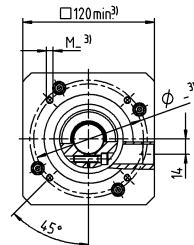
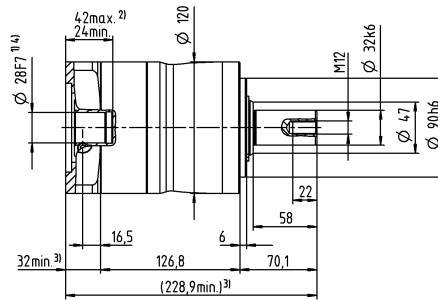
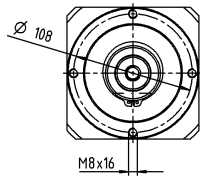
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



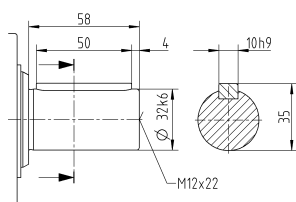
最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 045 MF 1- / 2 级

				1 级			2 级					
速比		i		5	8	10	25	32	50	64	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640	
			in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400	
			in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
			in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2000	2200	2300	2600	2500	3000	2900	3000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	2.4	2	1.9	0.8	0.68	0.6	0.6	0.55	
			in.lb	21	18	17	7.1	6	5.3	5.3	4.9	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8			≤ 10					
扭转刚度 ^{b)}		C_{i21}	Nm/arcmin	55	44	44	55	55	55	44	44	
			in.lb/arcmin	487	389	389	487	487	487	389	389	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	6000			6000					
			lb _f	1350			1350					
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	8000			8000					
			lb _f	1800			1800					
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	704			704					
			in.lb	6231			6231					
满载效率		η	%	97			95					
寿命		L_h	h	> 20000			> 20000					
重量 (包含标准适配板)		m	kg	19			20					
			lb _m	42			44					
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 68			≤ 65					
允许的最高外壳温度			°C	+90			+90					
			°F	+194			+194					
环境温度			°C	-15 至 +40			-15 至 +40					
			°F	+5 至 +104			+5 至 +104					
润滑				终生润滑								
旋转方向				输入输出同向								
防护级别				IP 64								
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0300BA040.000-X								
			mm	X = 020.000 - 045.000								
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧孔径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	–	–	–	1.2	1.1	1.1	0.88	0.82
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	1.1	0.97	0.97	0.78	0.73
	G	24	J_1	kgcm ²	–	–	–	2	1.9	1.8	1.7	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	–	–	–	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	–	–	–	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	5.1	5	5	4.8	4.8
	K	38	J_1	kgcm ²	8.8	7.4	7.2	7	6.9	6.8	6.6	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.8	6.5	6.4	6.2	6.1	6	5.8	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

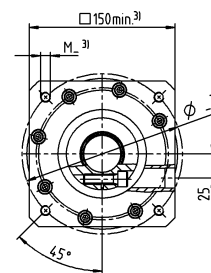
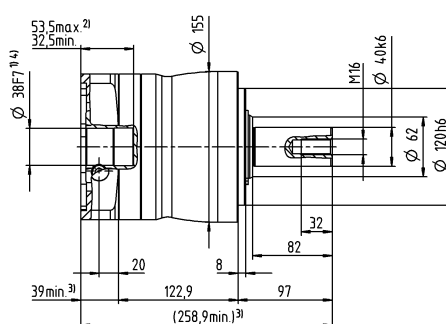
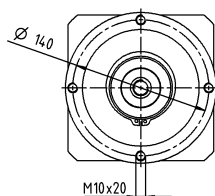
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

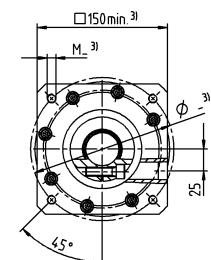
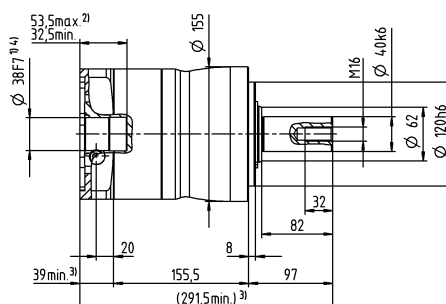
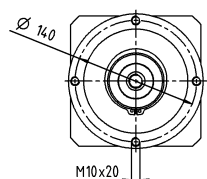
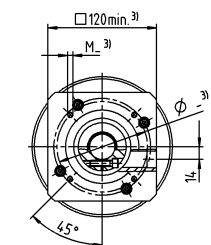
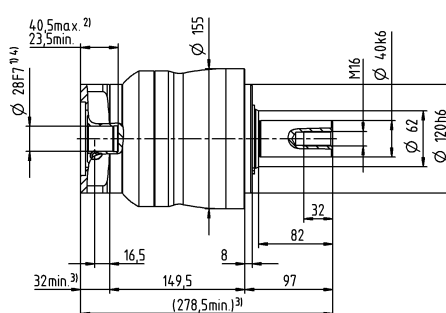
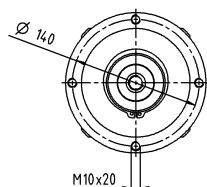
1 级

最大 38⁴⁾ (K)⁵⁾
夹紧毂直径



2 级

最大 28⁴⁾ (H)⁵⁾
夹紧毂直径



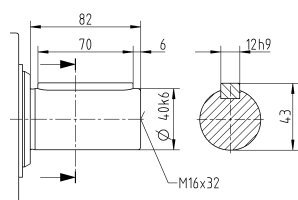
电机轴直径 [mm]

最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 015 MA 1-/2 级

				1 级		2 级								
速比	i			3	4	12	15	16	20	28	30	40		
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm		80	67	62	67	67	67	67	62	67		
		$in.lb$		708	593	549	593	593	593	593	549	593		
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		55	42	39	42	42	42	42	39	42		
		$in.lb$		487	372	345	372	372	372	372	345	372		
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		80	80	80	80	80	80	80	80	80		
		$in.lb$		708	708	708	708	708	708	708	708	708		
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		3300	3500	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600		
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.24	0.2	0.13	0.11	0.12	0.11	0.09	0.09	0.08		
		$in.lb$		2.1	1.8	1.2	0.97	1.1	0.97	0.8	0.8	0.71		
最大回程间隙	j_i	$arcmin$		≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		$in.lb/arcmin$		35	35	35	35	35	35	35	35	35		
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		1550		1550								
		lb_f		349		349								
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMax}	N		1700		1700								
		lb_f		383		383								
最大侧倾力矩	M_{2KMMax}	Nm		72		72								
		$in.lb$		637		637								
满载效率	η	%		97		95								
寿命	L_h	h		> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)	m	kg		1.9		1.9								
		lb_m		4.2		4.2								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 59		≤ 58								
允许的最高外壳温度		°C		+90		+90								
		°F		+194		+194								
环境温度		°C		-15 至 +40		-15 至 +40								
		°F		+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 64										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X										
			mm	X = 012.000 - 032.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.22	0.18	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.19	0.16	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.24	0.19	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.21	0.17	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.32	0.27	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.28	0.24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.45	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.4	0.35	–	–	–	–	–	–	–	–
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.53	0.48	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.47	0.42	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

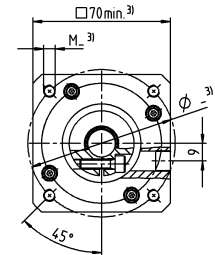
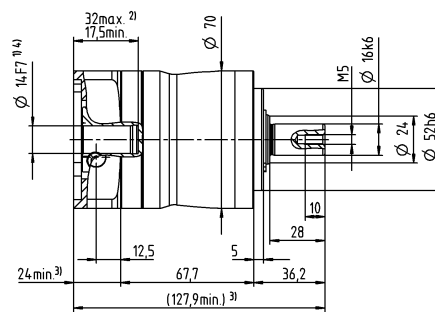
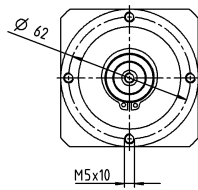
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

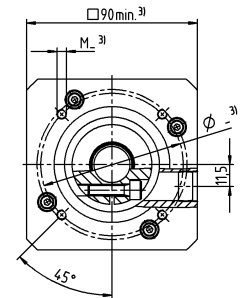
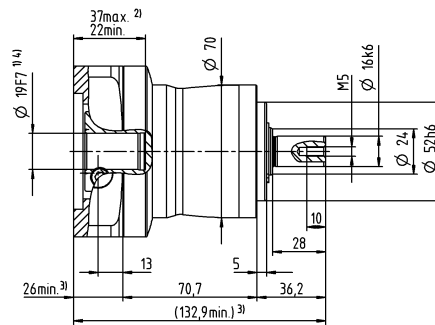
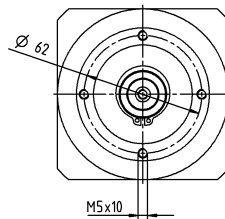
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径

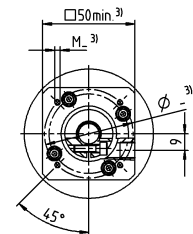
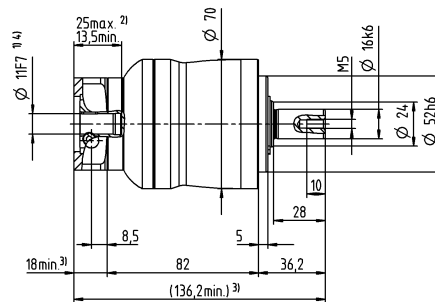
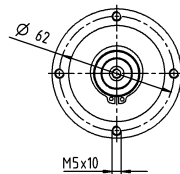


最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

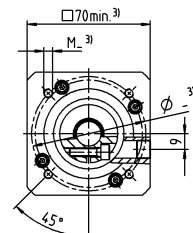
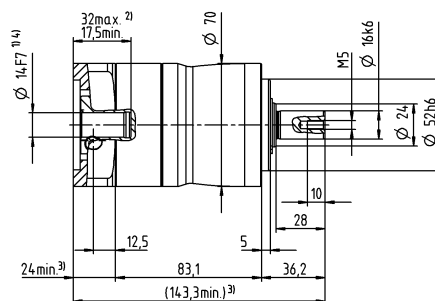
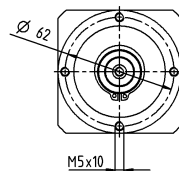


2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



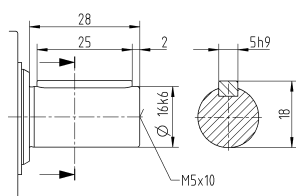
最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 025 MA 1-/2 级

					1 级			2 级						
速比		i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185	
			in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115	
			in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
			in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3100	3300	3300	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.38	0.31	0.22	0.18	0.16	0.16	0.15	0.12	0.12	0.11	
			in.lb	3.4	2.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	0.97	
最大回程间隙		i_t	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	
			in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	89	106	106	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1900		1900								
			lb _f	428		428								
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	2800		2800								
			lb _f	630		630								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	137		137								
			in.lb	1213		1213								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.8		4.1								
			lb _m	8.4		9.1								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61		≤ 59								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 64										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X										
			mm	X = 012.000 - 032.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	–	–	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	kgcm ²	–	–	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	kgcm ²	0.57	0.46	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.5	0.41	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25
	D	16	J_1	kgcm ²	0.71	0.61	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.63	0.54	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	kgcm ²	0.8	0.7	0.56	0.52	0.51	0.51	0.51	0.5	0.5	0.49
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.71	0.62	0.5	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43
	G	24	J_1	kgcm ²	1.8	1.7	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.6	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–
	H	28	J_1	kgcm ²	1.5	1.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.3	1.2	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

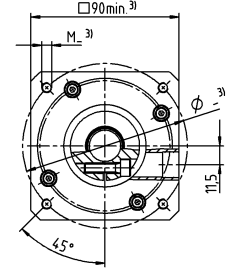
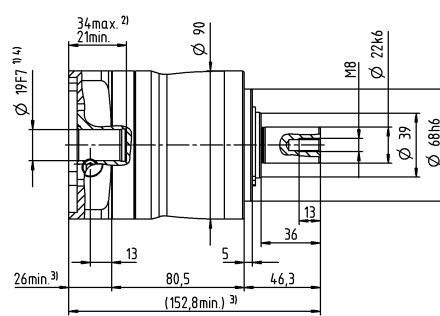
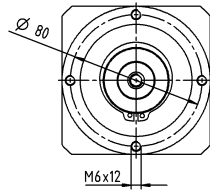
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

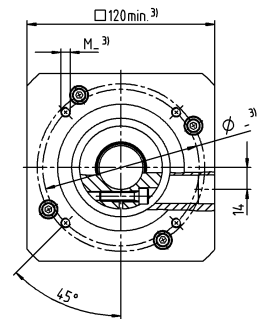
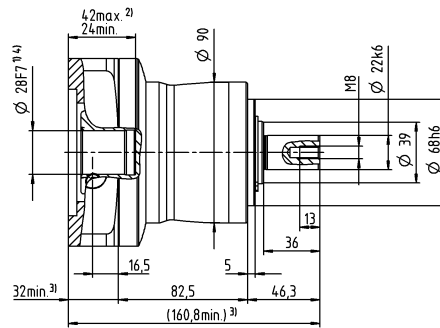
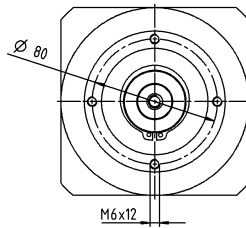
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径

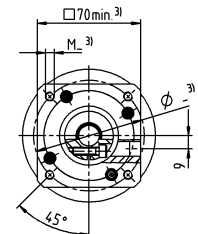
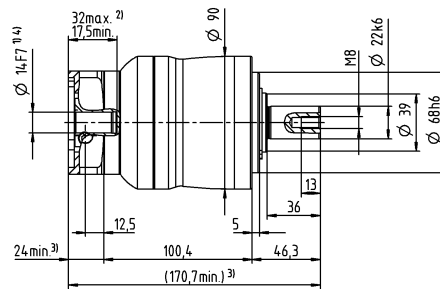
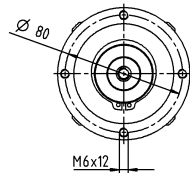


最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

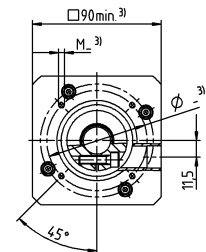
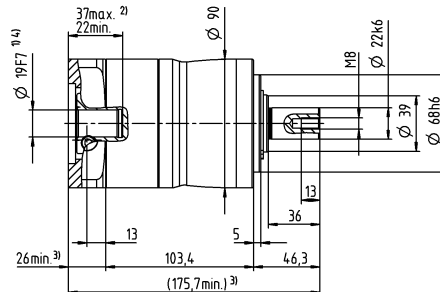
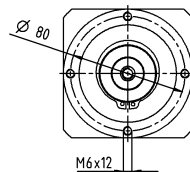


2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



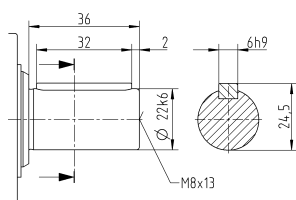
最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NP 035 MA 1-/2 级

				1 级				2 级						
速比		i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480	
			in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305	
			in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
			in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2300	2500	3100	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1	0.85	0.45	0.36	0.3	0.32	0.27	0.22	0.19	0.18	
			in.lb	8.9	7.5	4	3.2	2.7	2.8	2.4	1.9	1.7	1.6	
最大回程间隙		j_l	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
			in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	4000		4000								
			lb _f	900		900								
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	5000		5000								
			lb _f	1125		1125								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	345		345								
			in.lb	3054		3054								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	9.4		9.8								
			lb _m	21		22								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 65		≤ 61								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 64										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X										
			mm	X = 019.000 - 036.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	–	–	0.61	0.6	0.6	0.43	0.42	0.37	0.52	0.36
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.54	0.53	0.53	0.38	0.37	0.33	0.46	0.32
	D	16	J_1	kgcm ²	–	–	0.76	0.75	0.75	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.67	0.66	0.66	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45
	E	19	J_1	kgcm ²	2.6	1.7	0.85	0.83	0.83	0.67	0.66	0.6	0.75	0.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.3	1.5	0.75	0.73	0.73	0.59	0.58	0.53	0.66	0.53
	G	24	J_1	kgcm ²	3.4	2.5	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	3	2.2	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	3.1	2.2	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	0.5	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	0.44	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	7.2	6.3	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	6.4	5.6	–	–	–	–	–	–	–	–
	K	38	J_1	kgcm ²	8.3	7.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.3	6.5	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

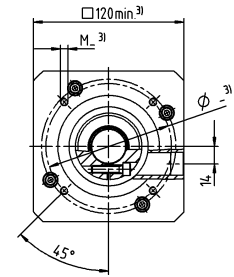
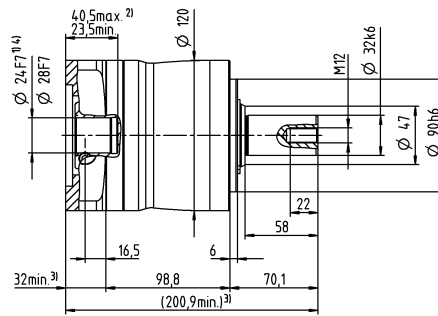
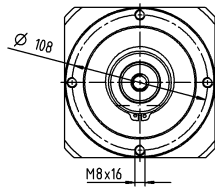
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

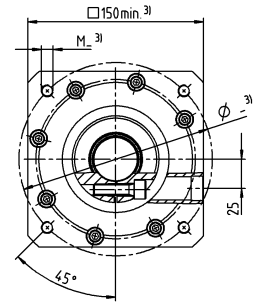
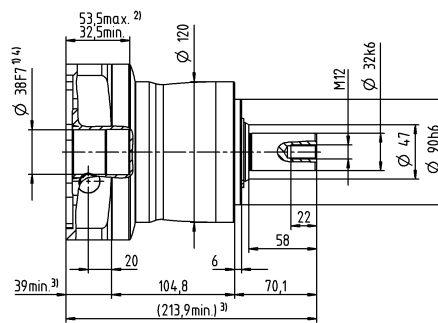
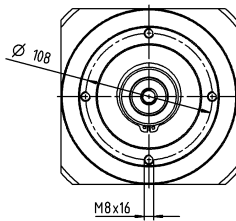
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径

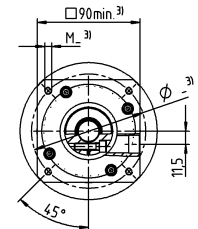
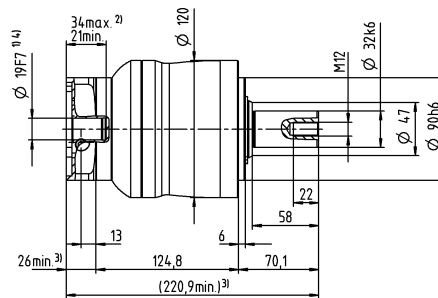
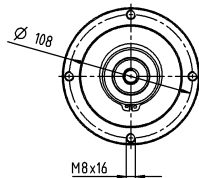


最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

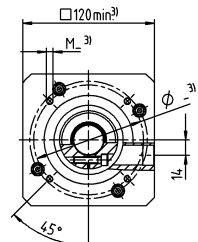
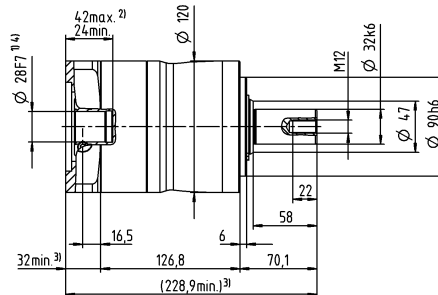
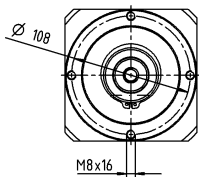


2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



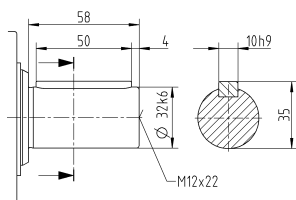
最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 015 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56	
			$in.lb$	451	496	566	566	496	496	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35	
			$in.lb$	283	310	354	354	310	310	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	
			$in.lb$	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2900	3100	3300	3600	3600	3800	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.92	0.74	0.62	0.51	0.47	0.41	
			$in.lb$	8.1	6.5	5.5	4.5	4.2	3.6	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8	
			$in.lb/arcmin$	29	29	29	29	25	25	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	2400						
			lb_f	540						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	2800						
			lb_f	630						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	160						
			$in.lb$	1416						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.9						
			lb_m	4.2						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 59						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.25	0.19	0.17	0.14	0.14	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.22	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.34	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.3	0.25	0.23	0.21	0.2	0.2
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.47	0.41	0.39	0.36	0.36	0.35
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.36	0.35	0.32	0.32	0.31
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.55	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.49	0.43	0.42	0.4	0.39	0.39

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

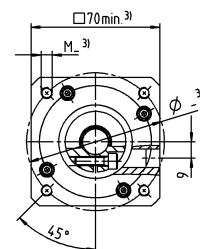
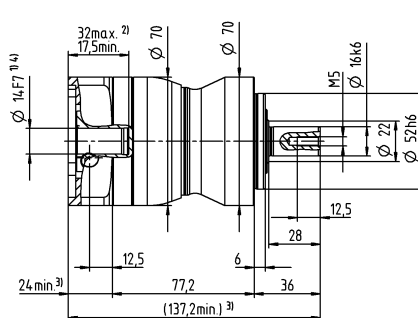
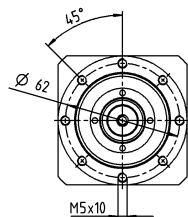
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

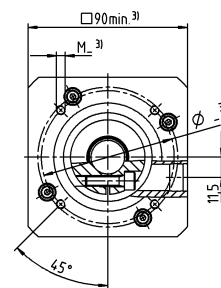
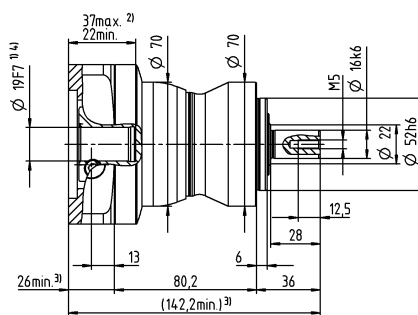
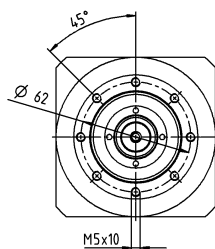
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



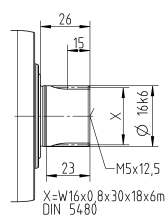
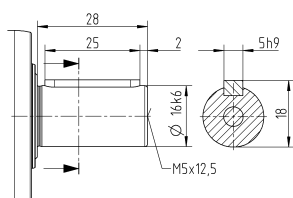
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 015 MF 2 级

				2 级													
速比	i			12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm		51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	64	56	
		$in.lb$		451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	566	496	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	40	35	
		$in.lb$		283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	354	310	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		$in.lb$		708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4600	4600	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.34	0.29	0.29	0.25	0.23	0.21	0.21	0.2	0.2	0.19	0.17	0.16	0.15	
		$in.lb$		3	2.6	2.6	2.2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 10													
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	
		$in.lb/arcmin$		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		2400													
		lb_f		540													
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMax}	N		2800													
		lb_f		630													
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm		160													
		$in.lb$		1416													
满载效率	η	%		95													
寿命	L_h	h		> 20000													
重量 (包含标准适配板)	m	kg		2													
		lb_m		4.4													
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 58													
允许的最高外壳温度		°C		+90													
		°F		+194													
环境温度		°C		-15 至 +40													
		°F		+5 至 +104													
润滑				终生润滑													
旋转方向				输入输出同向													
防护级别				IP 65													
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X													
		mm		X = 012.000 - 032.000													
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

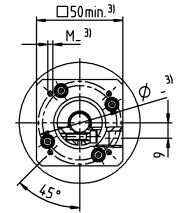
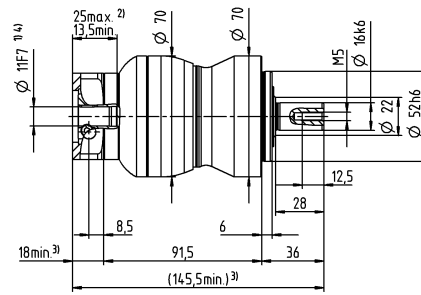
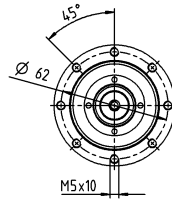
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

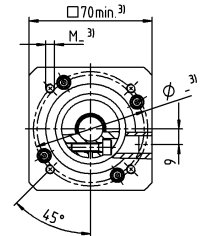
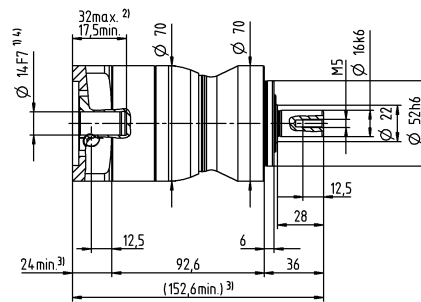
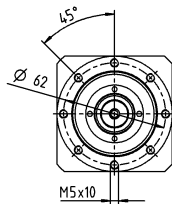
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



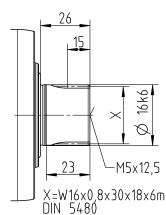
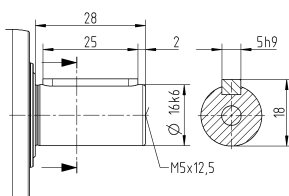
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 025 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) e)}		T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144	
			$in.lb$	1133	1345	1416	1416	1275	1275	
最大加速力矩 ^{e)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90	
			$in.lb$	708	841	885	885	797	797	
紧急制动力矩 ^{a) b) e)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	
			$in.lb$	1682	1682	1682	1682	1682	1682	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2700	2900	3000	3200	3300	3500	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.8	1.5	1.3	1.1	1	0.94	
			$in.lb$	16	13	12	9.7	8.9	8.3	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	
			$in.lb/arcmin$	84	84	84	84	75	75	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3350						
			lb_f	754						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	4200						
			lb_f	945						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	260						
			$in.lb$	2301						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.9						
			lb_m	8.6						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 61						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.58	0.47	0.38	0.3	0.28	0.26
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.51	0.42	0.34	0.27	0.25	0.23
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.73	0.62	0.53	0.43	0.42	0.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.65	0.55	0.47	0.38	0.37	0.35
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.81	0.71	0.61	0.53	0.51	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.72	0.63	0.54	0.47	0.45	0.43
	G	24	J_1	$kgcm^2$	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
	H	28	J_1	$kgcm^2$	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

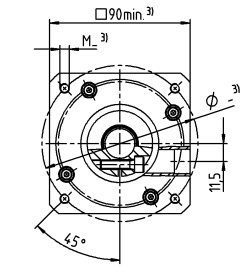
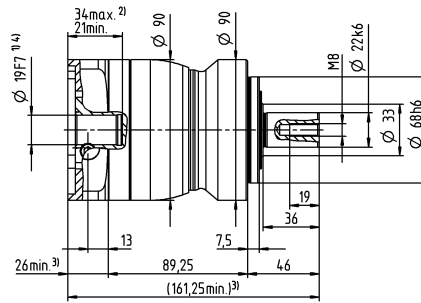
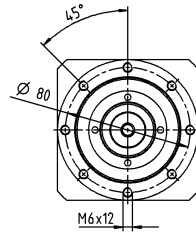
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

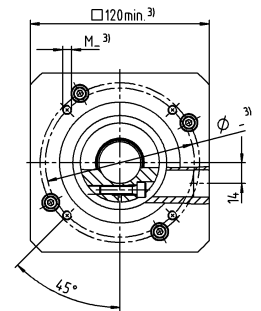
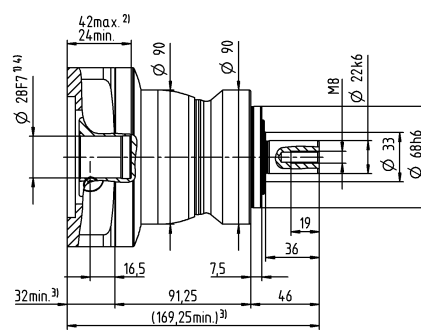
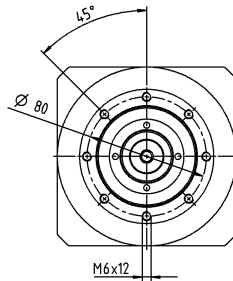
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



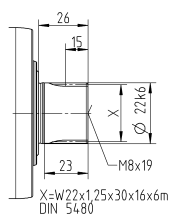
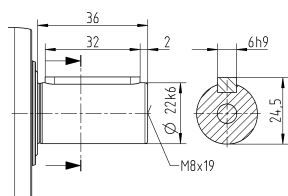
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 025 MF 2 级

			2 级													
速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	160	144
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1416	1275
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	90	100	95	100	100	90
		in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	797	885	841	885	885	797
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	2900	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4300	4300
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23
		in.lb	5.9	4.9	4.2	4.1	3.5	3.2	3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	2
最大回程间隙	i_l	arcmin	≤ 10													
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	9.5	10	10	10	9.5	10	9.5	9.5	8.5
		in.lb/arcmin	89	89	89	89	89	84	89	89	89	84	89	84	84	75
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3350													
		lb _f	754													
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMax}	N	4200													
		lb _f	945													
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm	260													
		in.lb	2301													
满载效率	η	%	95													
寿命	L_h	h	> 20000													
重量 (包含标准适配板)	m	kg	4.2													
		lb _m	9.3													
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 59													
允许的最高外壳温度		°C	+90													
		°F	+194													
环境温度		°C	-15 至 +40													
		°F	+5 至 +104													
润滑			终生润滑													
旋转方向			输入输出同向													
防护级别			IP 65													
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用 cymex® 选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELC-0060BA022.000-X													
		mm	X = 012.000 - 032.000													
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.49	0.49	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

NPL 035 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352	
			$in.lb$	2832	3611	3540	3540	3115	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220	
			$in.lb$	1770	2257	2213	2213	1947	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	
			$in.lb$	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2000	2200	2300	2500	2600	2700	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	3.3	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5	
			$in.lb$	29	24	20	17	15	13	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	25	25	25	25	22	22	
			$in.lb/arcmin$	221	221	221	221	195	195	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5650						
			lb_f	1271						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	6300						
			lb_f	1418						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	500						
			$in.lb$	4425						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	9.1						
			lb_m	20						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 65						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X						
			mm	X = 019.000 - 036.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	E	19	J_1	$kgcm^2$	2.5	1.7	1.3	1	0.94	0.87
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.2	1.5	1.2	0.89	0.83	0.77
	G	24	J_1	$kgcm^2$	3.3	2.4	2.1	1.8	1.7	1.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.9	2.1	1.9	1.6	1.5	1.4
	H	28	J_1	$kgcm^2$	3	2.2	1.8	1.5	1.4	1.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2
	I	32	J_1	$kgcm^2$	7.1	6.2	5.9	5.6	5.5	5.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	6.3	5.5	5.2	5	4.9	4.8
	K	38	J_1	$kgcm^2$	8.3	7.4	7.1	6.7	6.6	6.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	7.3	6.5	6.3	5.9	5.8	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

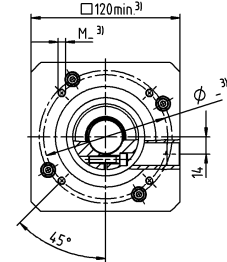
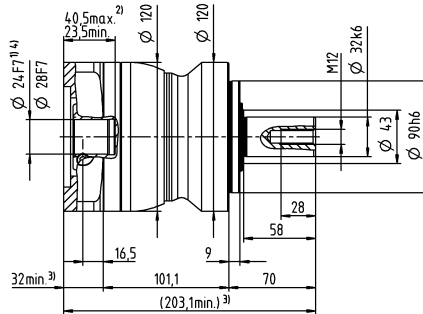
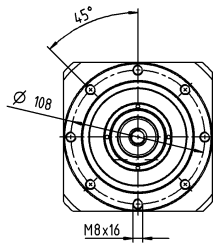
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

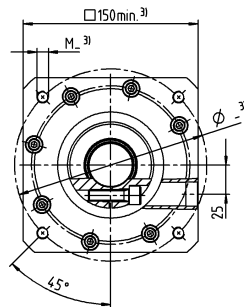
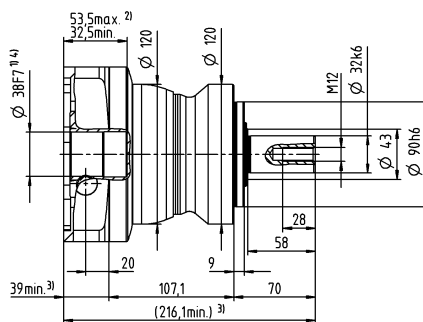
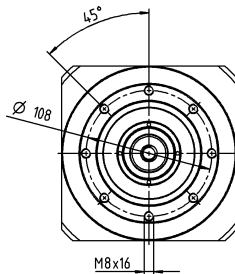
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径



最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径



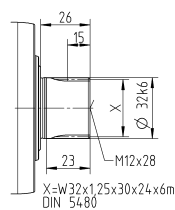
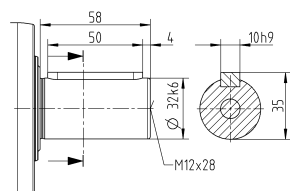
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 035 MF 2 级

				2 级														
速比		i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	400	352	
			in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3540	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	250	220	
			in.lb	1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	2213	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
			in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2700	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3900	3900	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	1	0.93	0.88	0.88	0.87	0.81	0.77	0.72	0.68	
			in.lb	15	12	11	11	9.7	8.9	8.2	7.8	7.8	7.7	7.2	6.8	6.4	6	
最大回程间隙		j_i	arcmin	≤ 10														
扭转刚度 ^{b)}		C_{i21}	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	
			in.lb/arcmin	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	195	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5650														
			lb _f	1271														
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	6300														
			lb _f	1418														
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	500														
			in.lb	4425														
满载效率		η	%	95														
寿命		L_h	h	> 20000														
重量 (包含标准适配板)		m	kg	9.5														
			lb _m	21														
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61														
允许的最高外壳温度			°C	+90														
			°F	+194														
环境温度			°C	-15 至 +40														
			°F	+5 至 +104														
润滑				终生润滑														
旋转方向				输入输出同向														
防护级别				IP 65														
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X														
			mm	X = 019.000 - 036.000														
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.36	0.37	0.52	0.38	0.32	0.36	0.31	0.27	0.24
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.32	0.33	0.46	0.34	0.28	0.32	0.27	0.24	0.21
	D	16	J_1	kgcm ²	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.5	0.67	0.52	0.45	0.51	0.46	0.41	0.39
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.44	0.59	0.46	0.4	0.45	0.41	0.36	0.35
	E	19	J_1	kgcm ²	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.59	0.6	0.75	0.61	0.55	0.6	0.54	0.5	0.48
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.52	0.53	0.66	0.54	0.49	0.53	0.48	0.44	0.42
	G	24	J_1	kgcm ²	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
	H	28	J_1	kgcm ²	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

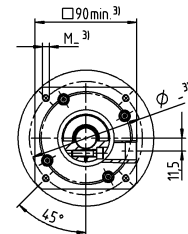
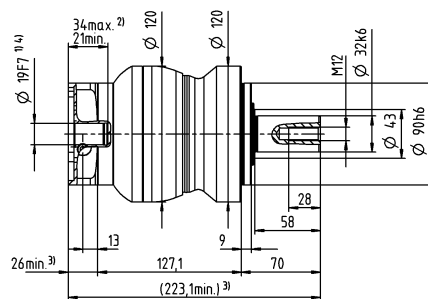
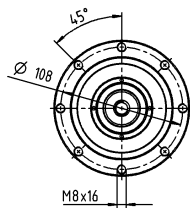
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

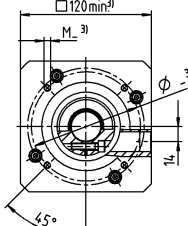
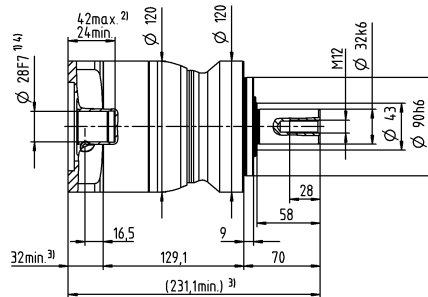
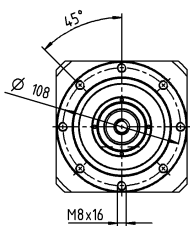
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



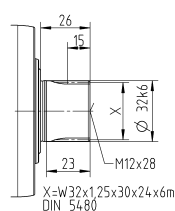
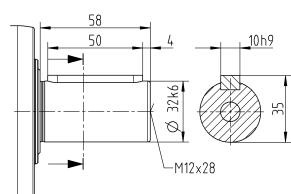
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 045 MF 1-/2 级

				1 级		2 级			
速比		i		5	10	25	50	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	800	640	700	700	640	
			in.lb	7081	5665	6196	6196	5665	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	500	400	500	500	400	
			in.lb	4425	3540	4425	4425	3540	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	
			in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	1800	2000	2600	3000	3000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	4000	4000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	4.2	2.6	1.6	1.2	0.97	
			in.lb	37	23	14	11	8.6	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8		≤ 10			
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	55	44	55	55	44	
			in.lb/arcmin	487	389	487	487	389	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	9870		9870			
			lb _f	2221		2221			
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	9600		9600			
			lb _f	2160		2160			
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	1000		1000			
			in.lb	8851		8851			
满载效率		η	%	97		95			
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000			
重量 (包含标准适配板)		m	kg	20		20			
			lb _m	44		44			
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 68		≤ 65			
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90			
			°F	+194		+194			
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40			
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104			
润滑				终生润滑					
旋转方向				输入输出同向					
防护级别				IP 65					
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0300BA040.000-X					
			mm	X = 020.000 - 045.000					
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	–	–	1.2	1	0.82
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.1	0.89	0.73
	G	24	J_1	kgcm ²	–	–	2	1.8	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.8	1.6	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	–	–	1.7	1.5	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.5	1.3	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	–	–	5.8	5.6	5.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	5.1	5	4.8
	K	38	J_1	kgcm ²	8.7	7.2	7	6.8	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.7	6.4	6.2	6	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

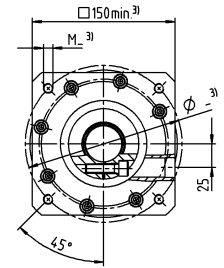
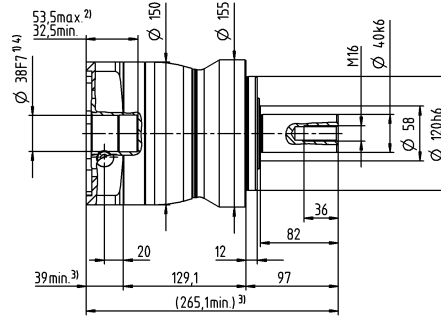
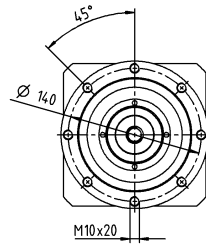
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

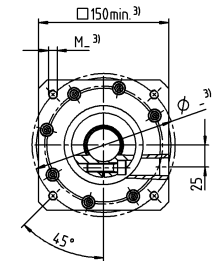
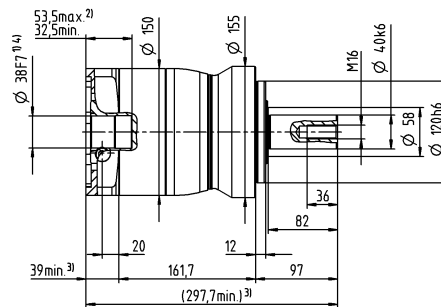
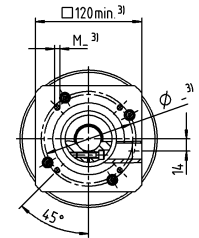
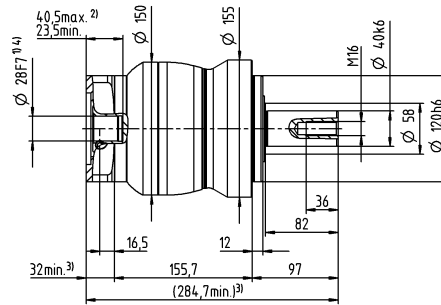
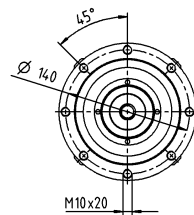
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 38⁴⁾ (K)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)⁵⁾
夹紧毂直径



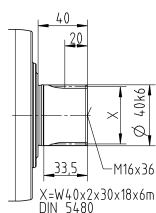
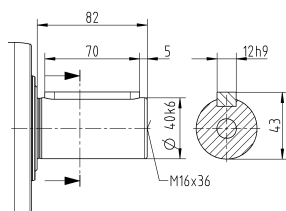
最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 015 MA 1-/2 级

				1 级		2 级								
速比	i			3	4	12	15	16	20	28	30	40		
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm		80	67	62	67	67	67	67	62	67		
		$in.lb$		708	593	549	593	593	593	593	549	593		
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		55	42	39	42	42	42	42	39	42		
		$in.lb$		487	372	345	372	372	372	372	345	372		
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		80	80	80	80	80	80	80	80	80		
		$in.lb$		708	708	708	708	708	708	708	708	708		
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		2900	3100	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600		
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.92	0.74	0.34	0.29	0.29	0.25	0.21	0.21	0.19		
		$in.lb$		8.1	6.5	3	2.6	2.6	2.2	1.9	1.9	1.7		
最大回程间隙	j_i	$arcmin$		≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		$in.lb/arcmin$		35	35	35	35	35	35	35	35	35		
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		2400		2400								
		lb_f		540		540								
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMax}	N		2800		2800								
		lb_f		630		630								
最大侧倾力矩	M_{2KMMax}	Nm		160		160								
		$in.lb$		1416		1416								
满载效率	η	%		97		95								
寿命	L_h	h		> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)	m	kg		1.9		2								
		lb_m		4.2		4.4								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 59		≤ 58								
允许的最高外壳温度		°C		+90		+90								
		°F		+194		+194								
环境温度		°C		-15 至 +40		-15 至 +40								
		°F		+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X										
			mm	X = 012.000 - 032.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.25	0.19	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.22	0.17	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.21	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.34	0.28	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.3	0.25	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.47	0.41	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.36	–	–	–	–	–	–	–	–
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.55	0.49	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.49	0.43	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

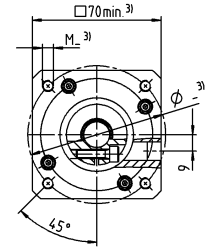
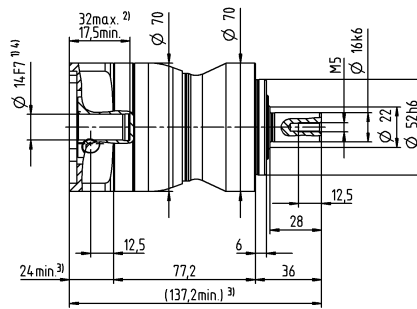
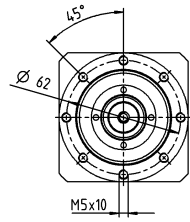
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

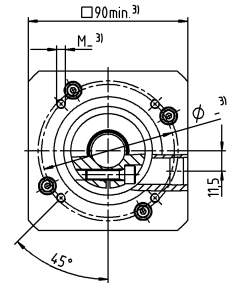
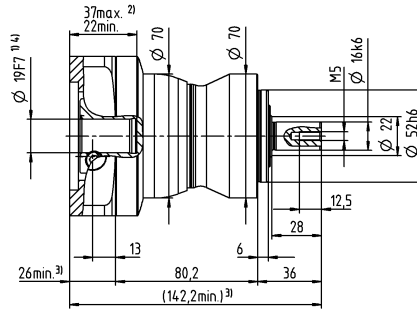
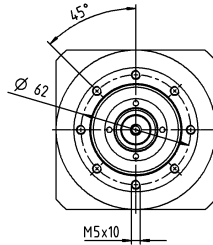
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径

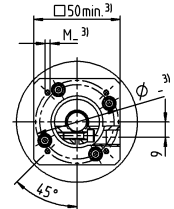
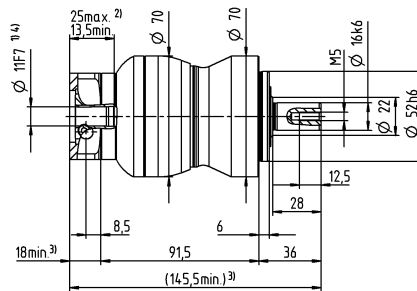
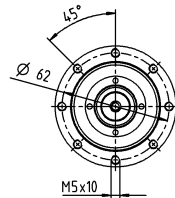


最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

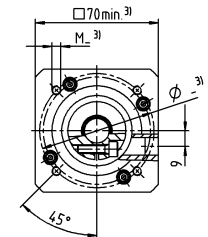
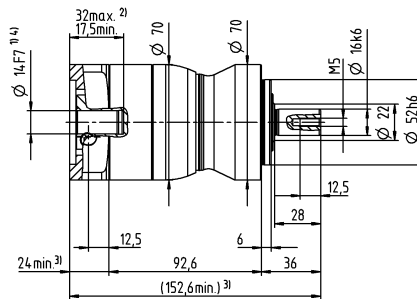
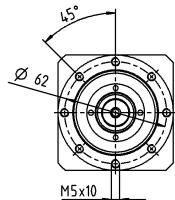


2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径

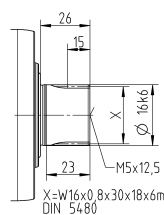
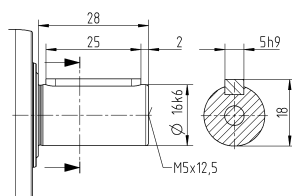


电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 025 MA 1-/2 级

					1 级			2 级						
速比		i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185	
			in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115	
			in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
			in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2700	2900	2900	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.8	1.5	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.34	0.33	0.29	
			in.lb	16	13	5.9	4.9	4.2	4.1	3.5	3	2.9	2.6	
最大回程间隙		i_t	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
			in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3350		3350								
			lb _f	754		754								
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	4200		4200								
			lb _f	945		945								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	260		260								
			in.lb	2301		2301								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.9		4.2								
			lb _m	8.6		9.3								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61		≤ 59								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X										
			mm	X = 012.000 - 032.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	–	–	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	kgcm ²	–	–	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	kgcm ²	0.58	0.47	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.51	0.42	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25
	D	16	J_1	kgcm ²	0.73	0.62	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.65	0.55	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	kgcm ²	0.81	0.71	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.72	0.63	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43
	G	24	J_1	kgcm ²	1.8	1.7	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.6	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–
	H	28	J_1	kgcm ²	1.6	1.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.4	1.2	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 - alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

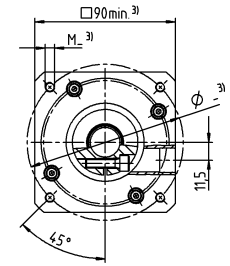
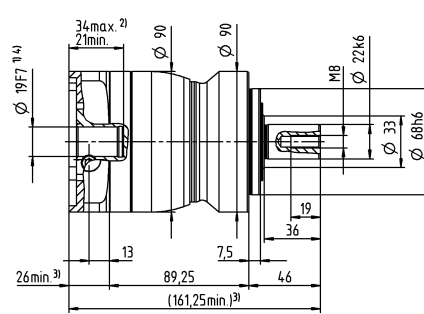
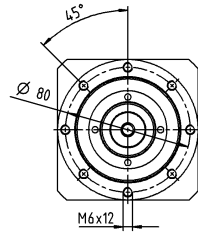
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

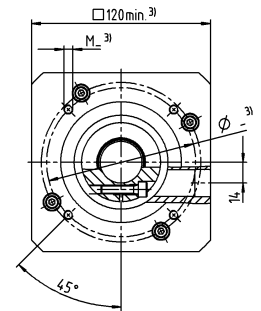
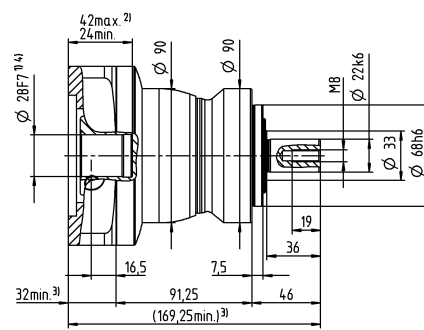
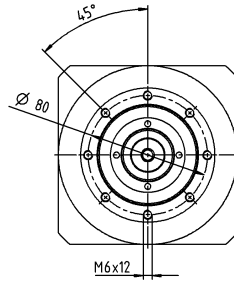
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径

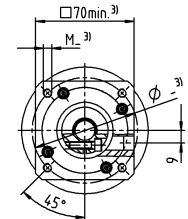
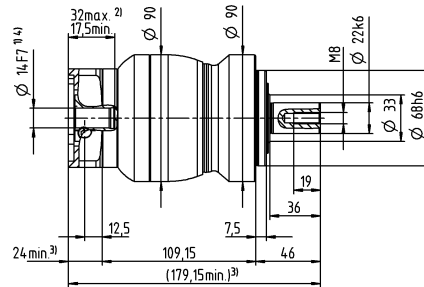
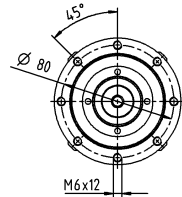


最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

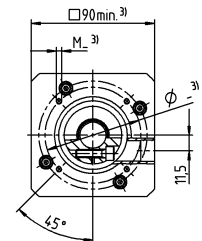
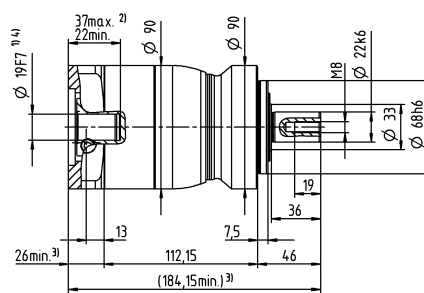
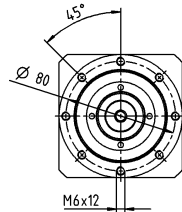


2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

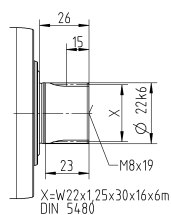
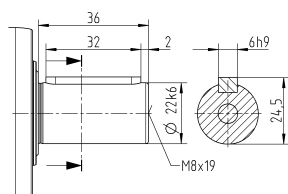


电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPL 035 MA 1-/2 级

						1 级			2 级						
速比		i				3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}		Nm		480	480	480	480	480	480	480	480	432	480
				$in.lb$		4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}		Nm		305	305	305	305	300	305	305	305	270	305
				$in.lb$		2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}		Nm		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
				$in.lb$		4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}		rpm		2000	2200	2700	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900
最大输入转速		n_{1Max}		rpm		6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}		Nm		3.3	2.7	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	0.93	0.88	0.81
				$in.lb$		29	24	15	12	11	11	9.7	8.2	7.8	7.2
最大回程间隙		j_l		$arcmin$		≤ 8		≤ 10							
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}		$Nm/arcmin$		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
				$in.lb/arcmin$		266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}		N		5650		5650							
				lb_f		1271		1271							
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}		N		6300		6300							
				lb_f		1418		1418							
最大侧倾力矩		M_{2KMax}		Nm		500		500							
				$in.lb$		4425		4425							
满载效率		η		%		97		95							
寿命		L_h		h		> 20000		> 20000							
重量 (包含标准适配板)		m		kg		9.1		9.5							
				lb_m		20		21							
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}		$dB(A)$		≤ 65		≤ 61							
允许的最高外壳温度				°C		+90		+90							
				°F		+194		+194							
环境温度				°C		-15 至 +40		-15 至 +40							
				°F		+5 至 +104		+5 至 +104							
润滑						终生润滑									
旋转方向						输入输出同向									
防护级别						IP 65									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径						ELC-0150BA032.000-X									
				mm		X = 019.000 - 036.000									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$		-	-	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.37	0.52	0.36
				$10^{-3} in.lb.s^2$		-	-	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.33	0.46	0.32
	D	16	J_1	$kgcm^2$		-	-	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51
				$10^{-3} in.lb.s^2$		-	-	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45
	E	19	J_1	$kgcm^2$		2.5	1.7	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.6	0.75	0.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$		2.2	1.5	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.53	0.66	0.53
	G	24	J_1	$kgcm^2$		3.3	2.4	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$		2.9	2.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4
	H	28	J_1	$kgcm^2$		3	2.2	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3
				$10^{-3} in.lb.s^2$		2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	I	32	J_1	$kgcm^2$		7.1	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				$10^{-3} in.lb.s^2$		6.3	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	38	J_1	$kgcm^2$		8.3	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				$10^{-3} in.lb.s^2$		7.3	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

NPS 015 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56	
			$in.lb$	451	496	566	566	496	496	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35	
			$in.lb$	283	310	354	354	310	310	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	
			$in.lb$	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2900	3100	3300	3600	3600	3800	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.92	0.74	0.62	0.51	0.47	0.41	
			$in.lb$	8.1	6.5	5.5	4.5	4.2	3.6	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8	
			$in.lb/arcmin$	29	29	29	29	25	25	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	2400						
			lb_f	540						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	2800						
			lb_f	630						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	160						
			$in.lb$	1416						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.8						
			lb_m	4						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 59						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.25	0.19	0.17	0.14	0.14	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.22	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.34	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.3	0.25	0.23	0.21	0.2	0.2
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.47	0.41	0.39	0.36	0.36	0.35
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.36	0.35	0.32	0.32	0.31
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.55	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.49	0.43	0.42	0.4	0.39	0.39

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

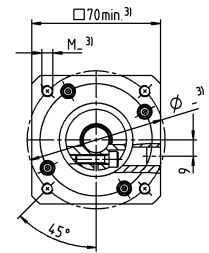
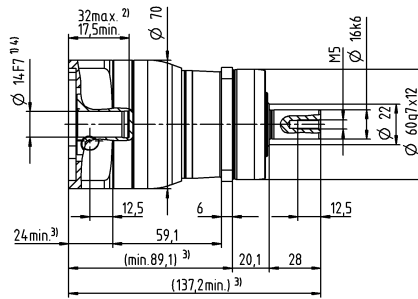
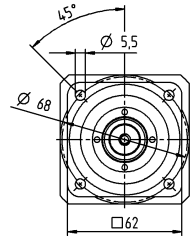
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

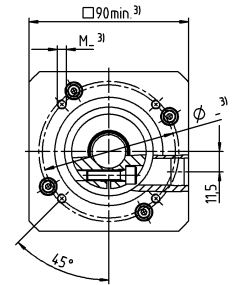
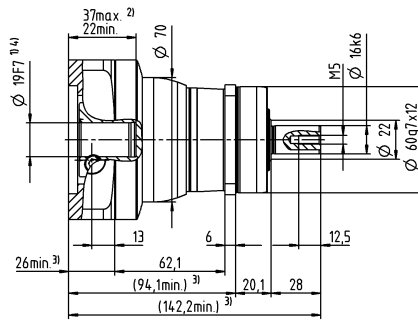
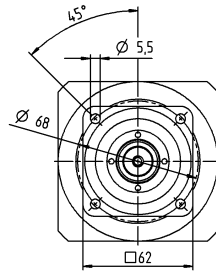
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



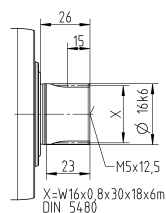
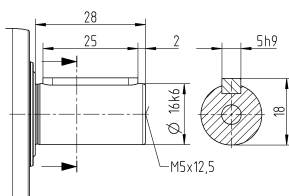
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 015 MF 2 级

				2 级													
速比	i			12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm		51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56
		$in.lb$		451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35
		$in.lb$		283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		$in.lb$		708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.34	0.29	0.29	0.25	0.23	0.21	0.21	0.2	0.2	0.19	0.17	0.17	0.16	0.15
		$in.lb$		3	2.6	2.6	2.2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 10													
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	3.3	2.8
		$in.lb/arcmin$		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	25
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		2400													
		lb_f		540													
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMMax}	N		2800													
		lb_f		630													
最大侧倾力矩	M_{2KMMax}	Nm		160													
		$in.lb$		1416													
满载效率	η	%		95													
寿命	L_h	h		> 20000													
重量 (包含标准适配板)	m	kg		1.9													
		lb_m		4.2													
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 58													
允许的最高外壳温度		°C		+90													
		°F		+194													
环境温度		°C		-15 至 +40													
		°F		+5 至 +104													
润滑				终生润滑													
旋转方向				输入输出同向													
防护级别				IP 65													
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X													
		mm		X = 012.000 - 032.000													
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

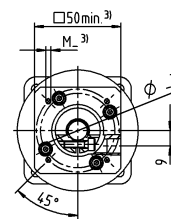
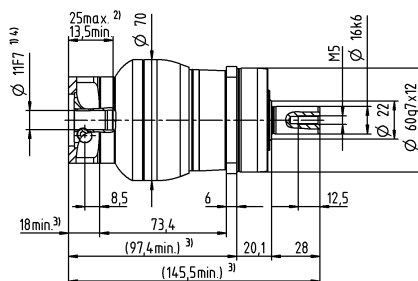
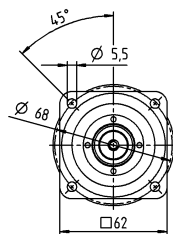
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

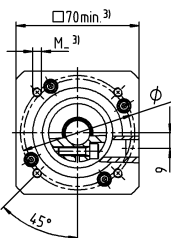
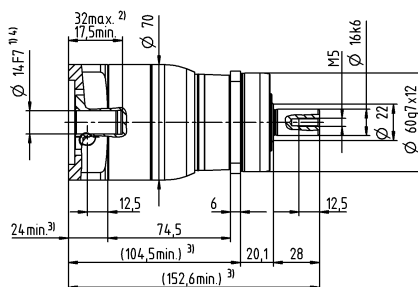
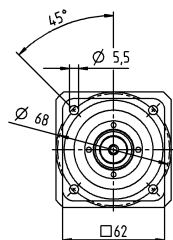
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径

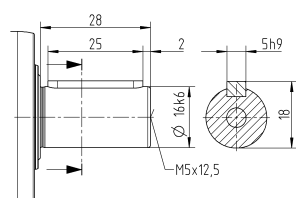


最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径

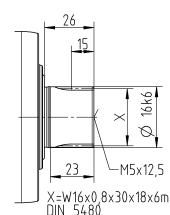


其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 025 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144	
			$in.lb$	1133	1345	1416	1416	1275	1275	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90	
			$in.lb$	708	841	885	885	797	797	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	
			$in.lb$	1682	1682	1682	1682	1682	1682	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2700	2900	3000	3200	3300	3500	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.8	1.5	1.3	1.1	1	0.94	
			$in.lb$	16	13	12	9.7	8.9	8.3	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	
			$in.lb/arcmin$	84	84	84	84	75	75	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3350						
			lb_f	754						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	4200						
			lb_f	945						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	260						
			$in.lb$	2301						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.6						
			lb_m	8						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 61						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.58	0.47	0.38	0.3	0.28	0.26
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.51	0.42	0.34	0.27	0.25	0.23
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.73	0.62	0.53	0.43	0.42	0.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.65	0.55	0.47	0.38	0.37	0.35
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.81	0.71	0.61	0.53	0.51	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.72	0.63	0.54	0.47	0.45	0.43
	G	24	J_1	$kgcm^2$	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
	H	28	J_1	$kgcm^2$	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

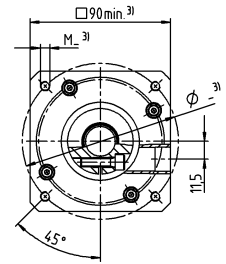
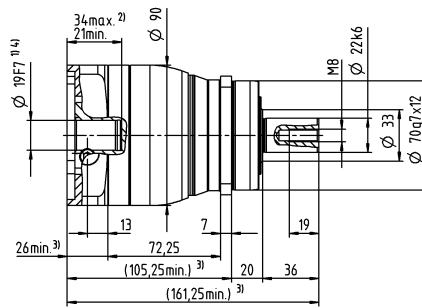
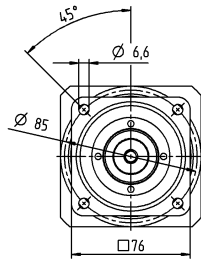
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

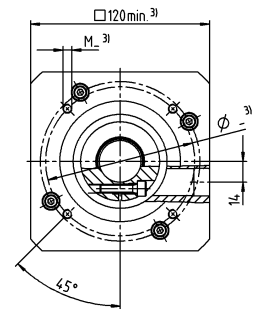
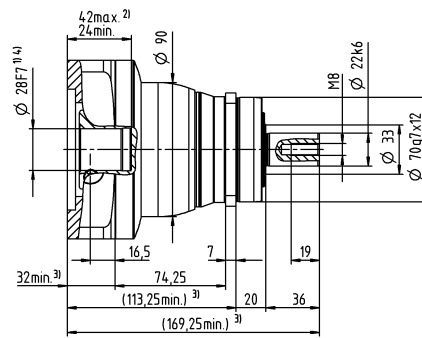
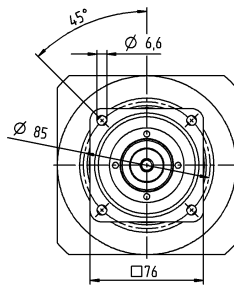
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



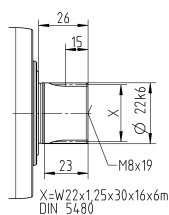
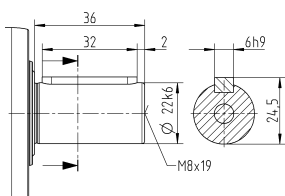
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 025 MF 2 级

			2 级														
速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	144	160	144
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1275	1416	1275
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	90	100	95	100	90	100	90
		in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	797	885	841	885	797	885	797
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	2900	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4100	4300	4300
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.27	0.25	0.25	0.23
		in.lb	5.9	4.9	4.2	4.1	3.5	3.2	3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	2.2	2
最大回程间隙	j_l	arcmin	≤ 10														
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	9.5	10	10	10	9.5	10	9.5	8.5	9.5	8.5
		in.lb/arcmin	89	89	89	89	89	84	89	89	89	84	89	84	75	84	75
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3350														
		lb _f	754														
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMMax}	N	4200														
		lb _f	945														
最大侧倾力矩	M_{2KMMax}	Nm	260														
		in.lb	2301														
满载效率	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (包含标准适配板)	m	kg	3.9														
		lb _m	8.6														
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 59														
允许的最高外壳温度		°C	+90														
		°F	+194														
环境温度		°C	-15 至 +40														
		°F	+5 至 +104														
润滑			终生润滑														
旋转方向			输入输出同向														
防护级别			IP 65														
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用 cymex® 选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELC-0060BA022.000-X														
		mm	X = 012.000 - 032.000														
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.49	0.49	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

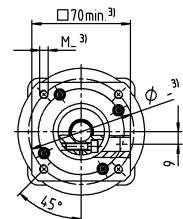
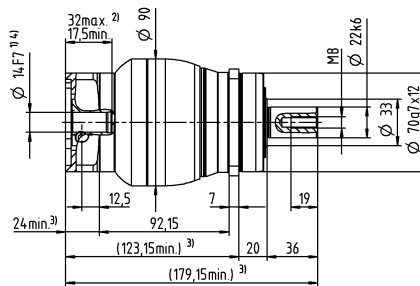
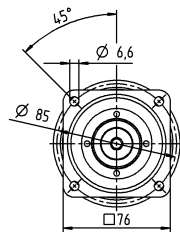
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

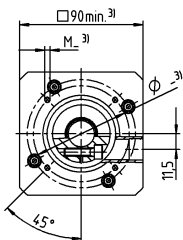
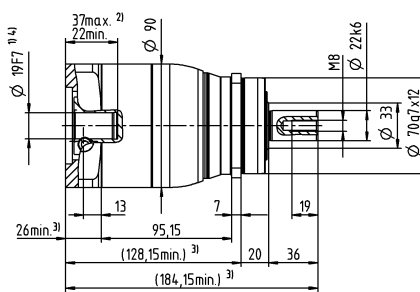
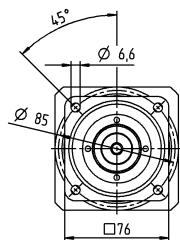
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



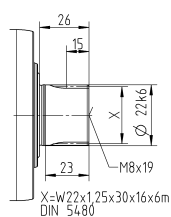
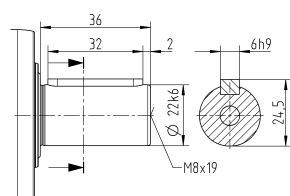
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 035 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352	
			$in.lb$	2832	3611	3540	3540	3115	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220	
			$in.lb$	1770	2257	2213	2213	1947	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	
			$in.lb$	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2000	2200	2300	2500	2600	2700	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	3.3	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5	
			$in.lb$	29	24	20	17	15	13	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	25	25	25	25	22	22	
			$in.lb/arcmin$	221	221	221	221	195	195	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5650						
			lb_f	1271						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	6300						
			lb_f	1418						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	500						
			$in.lb$	4425						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	8.4						
			lb_m	19						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 65						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X						
			mm	X = 019.000 - 036.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	E	19	J_1	$kgcm^2$	2.5	1.7	1.3	1	0.94	0.87
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.2	1.5	1.2	0.89	0.83	0.77
	G	24	J_1	$kgcm^2$	3.3	2.4	2.1	1.8	1.7	1.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.9	2.1	1.9	1.6	1.5	1.4
	H	28	J_1	$kgcm^2$	3	2.2	1.8	1.5	1.4	1.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2
	I	32	J_1	$kgcm^2$	7.1	6.2	5.9	5.6	5.5	5.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	6.3	5.5	5.2	5	4.9	4.8
	K	38	J_1	$kgcm^2$	8.3	7.4	7.1	6.7	6.6	6.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	7.3	6.5	6.3	5.9	5.8	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

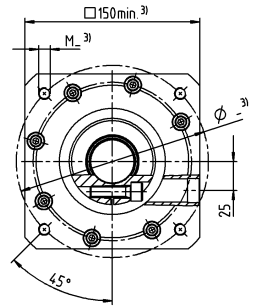
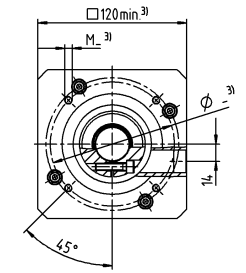
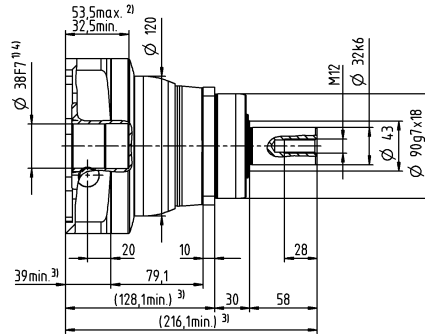
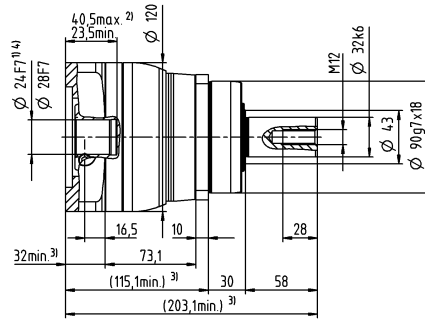
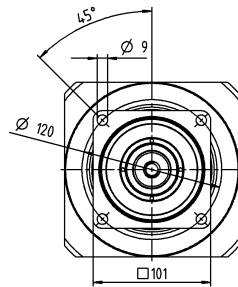
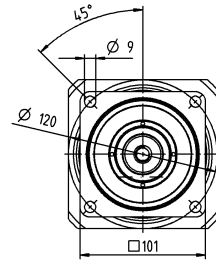
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径



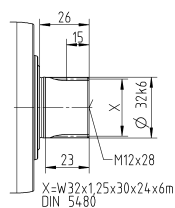
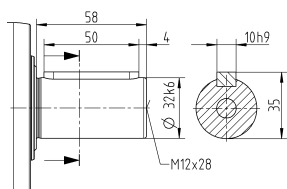
电机轴直径 [mm]

最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 035 MF 2 级

				2 级															
速比	i			9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm		320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352	
		$in.lb$		2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	220	250	220	
		$in.lb$		1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	1947	2213	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
		$in.lb$		4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		2700	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	1	0.93	0.88	0.88	0.87	0.81	0.77	0.75	0.72	0.68	
		$in.lb$		15	12	11	11	9.7	8.9	8.2	7.8	7.8	7.7	7.2	6.8	6.6	6.4	6	
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 10															
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	22	
		$in.lb/arcmin$		221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	195	221	195	
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		5650															
		lb_f		1271															
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMMax}	N		6300															
		lb_f		1418															
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm		500															
		$in.lb$		4425															
满载效率	η	%		95															
寿命	L_h	h		> 20000															
重量 (包含标准适配板)	m	kg		8.8															
		lb_m		19															
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 61															
允许的最高外壳温度		°C		+90															
		°F		+194															
环境温度		°C		-15 至 +40															
		°F		+5 至 +104															
润滑				终生润滑															
旋转方向				输入输出同向															
防护级别				IP 65															
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X															
		mm		X = 019.000 - 036.000															
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.36	0.37	0.52	0.38	0.32	0.36	0.31	0.26	0.27	0.24
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.32	0.33	0.46	0.34	0.28	0.32	0.27	0.23	0.24	0.21
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.5	0.67	0.52	0.45	0.51	0.46	0.4	0.41	0.39
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.44	0.59	0.46	0.4	0.45	0.41	0.35	0.36	0.35
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.59	0.6	0.75	0.61	0.55	0.6	0.54	0.49	0.5	0.48
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.52	0.53	0.66	0.54	0.49	0.53	0.48	0.43	0.44	0.42
	G	24	J_1	$kgcm^2$	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3
	H	28	J_1	$kgcm^2$	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

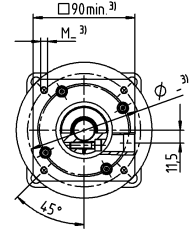
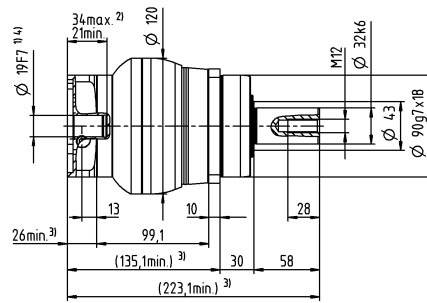
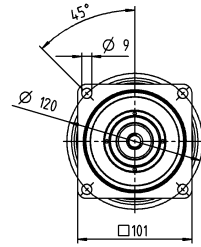
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

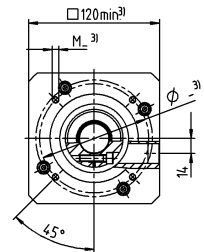
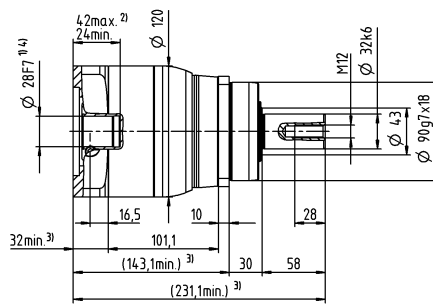
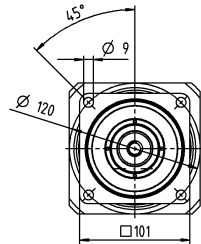
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

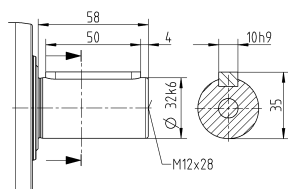


电机轴直径 [mm]

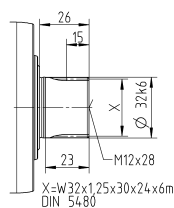
Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 045 MF 1-/2 级

				1 级			2 级					
速比		i		5	8	10	25	32	50	64	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640	
			in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400	
			in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
			in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	1800	1900	2000	2600	2500	3000	2900	3000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	4.2	3	2.6	1.6	1.5	1.2	1.1	0.97	
			in.lb	37	27	23	14	13	11	9.7	8.6	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8			≤ 10					
扭转刚度 ^{b)}		C_{i21}	Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44	
			in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	9870			9870					
			lb _f	2221			2221					
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	9600			9600					
			lb _f	2160			2160					
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	1000			1000					
			in.lb	8851			8851					
满载效率		η	%	97			95					
寿命		L_h	h	> 20000			> 20000					
重量 (包含标准适配板)		m	kg	19			19					
			lb _m	42			42					
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 68			≤ 65					
允许的最高外壳温度			°C	+90			+90					
			°F	+194			+194					
环境温度			°C	-15 至 +40			-15 至 +40					
			°F	+5 至 +104			+5 至 +104					
润滑				终生润滑								
旋转方向				输入输出同向								
防护级别				IP 65								
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0300BA040.000-X								
			mm	X = 020.000 - 045.000								
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧孔径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	–	–	–	1.2	1.1	1	0.88	0.82
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	1.1	0.97	0.89	0.78	0.73
	G	24	J_1	kgcm ²	–	–	–	2	1.9	1.8	1.7	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	–	–	–	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	–	–	–	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	–	5.1	5	5	4.8	4.8
	K	38	J_1	kgcm ²	8.7	7.3	7.2	7	6.9	6.8	6.6	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.7	6.5	6.4	6.2	6.1	6	5.8	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

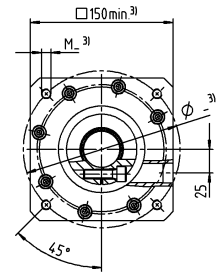
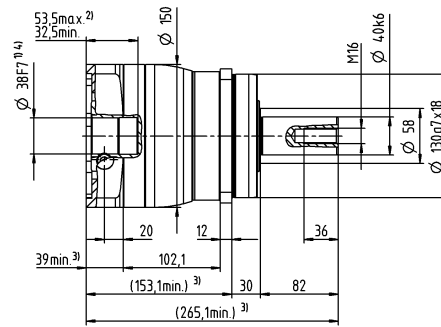
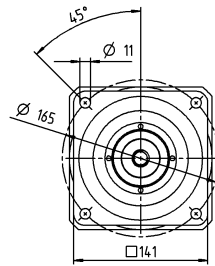
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

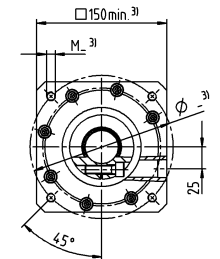
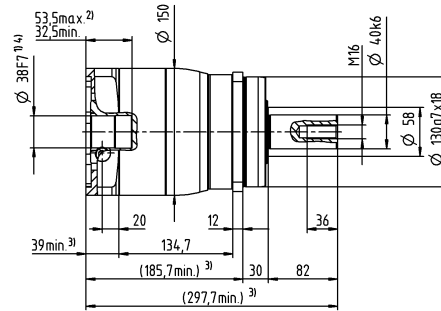
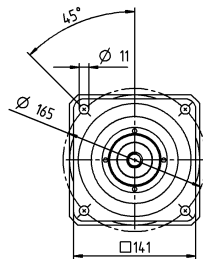
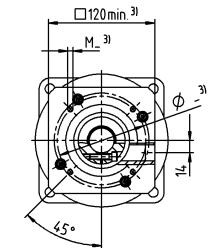
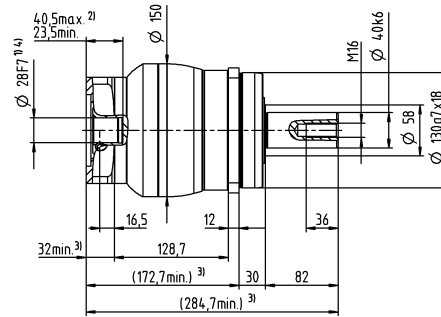
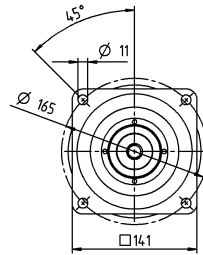
1 级

最大 38⁴⁾ (K)⁵⁾
夹紧毂直径



2 级

最大 28⁴⁾ (H)⁵⁾
夹紧毂直径



电机轴直径 [mm]

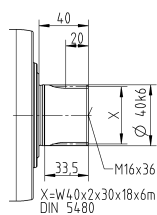
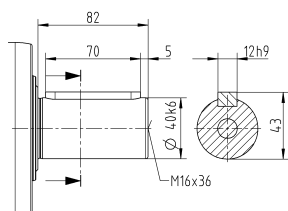
最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 015 MA 1-1/2 级

				1 级		2 级								
速比	i			3	4	12	15	16	20	28	30	40		
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm		80	67	62	67	67	67	67	62	67		
		$in.lb$		708	593	549	593	593	593	593	549	593		
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		55	42	39	42	42	42	42	39	42		
		$in.lb$		487	372	345	372	372	372	372	345	372		
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		80	80	80	80	80	80	80	80	80		
		$in.lb$		708	708	708	708	708	708	708	708	708		
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		2900	3100	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600		
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.92	0.74	0.34	0.29	0.29	0.25	0.21	0.21	0.19		
		$in.lb$		8.1	6.5	3	2.6	2.6	2.2	1.9	1.9	1.7		
最大回程间隙	j_i	$arcmin$		≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		$in.lb/arcmin$		35	35	35	35	35	35	35	35	35		
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		2400		2400								
		lb_f		540		540								
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMax}	N		2800		2800								
		lb_f		630		630								
最大侧倾力矩	M_{2KMMax}	Nm		160		160								
		$in.lb$		1416		1416								
满载效率	η	%		97		95								
寿命	L_h	h		> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)	m	kg		1.8		1.9								
		lb_m		4		4.2								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 59		≤ 58								
允许的最高外壳温度		°C		+90		+90								
		°F		+194		+194								
环境温度		°C		-15 至 +40		-15 至 +40								
		°F		+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X										
			mm	X = 012.000 - 032.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.25	0.19	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.22	0.17	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.21	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.34	0.28	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.3	0.25	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.47	0.41	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.36	–	–	–	–	–	–	–	–
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.55	0.49	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.49	0.43	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

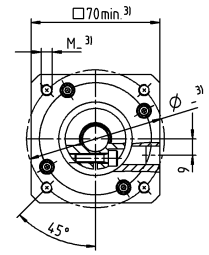
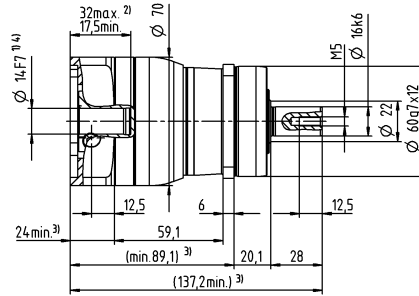
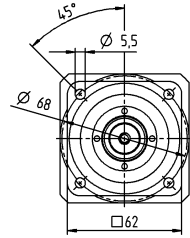
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

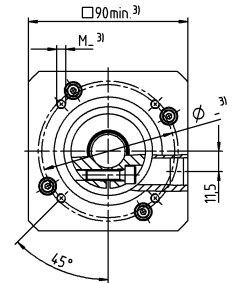
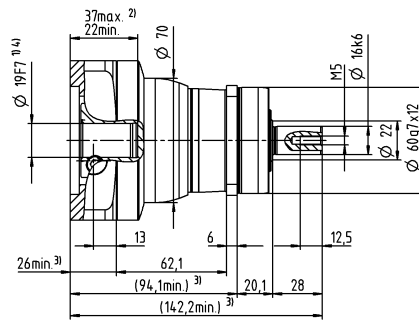
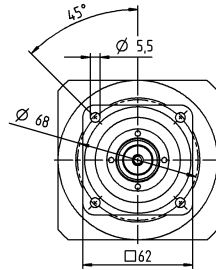
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径

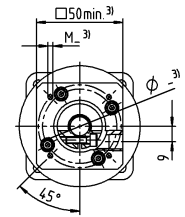
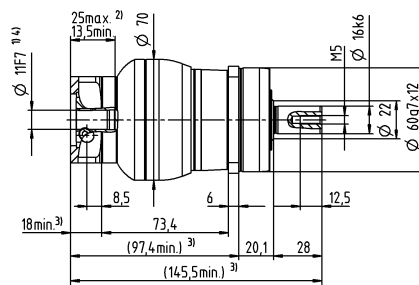
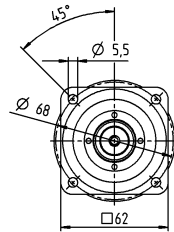


最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

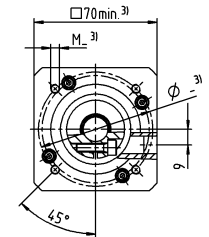
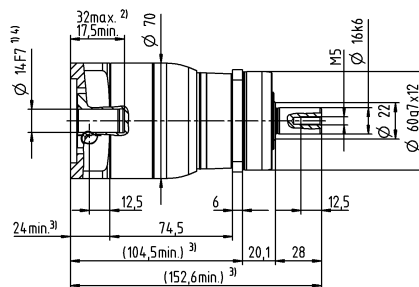
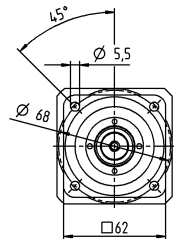


2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



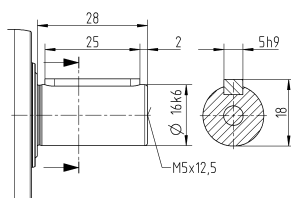
最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



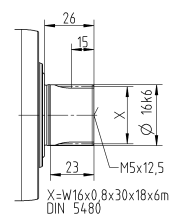
电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 025 MA 1-1/2 级

					1 级			2 级						
速比		i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185	
			in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115	
			in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
			in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2700	2900	2900	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.8	1.5	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.34	0.33	0.29	
			in.lb	16	13	5.9	4.9	4.2	4.1	3.5	3	2.9	2.6	
最大回程间隙		i_l	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
			in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3350		3350								
			lb _f	754		754								
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	4200		4200								
			lb _f	945		945								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	260		260								
			in.lb	2301		2301								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.6		3.9								
			lb _m	8		8.6								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61		≤ 59								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X										
			mm	X = 012.000 - 032.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	–	–	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	kgcm ²	–	–	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	kgcm ²	0.58	0.47	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.51	0.42	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25
	D	16	J_1	kgcm ²	0.73	0.62	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.65	0.55	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	kgcm ²	0.81	0.71	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.72	0.63	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43
	G	24	J_1	kgcm ²	1.8	1.7	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.6	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–
	H	28	J_1	kgcm ²	1.6	1.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.4	1.2	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 - alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

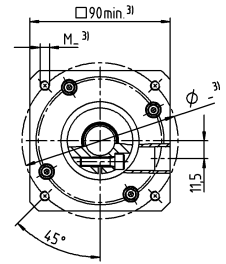
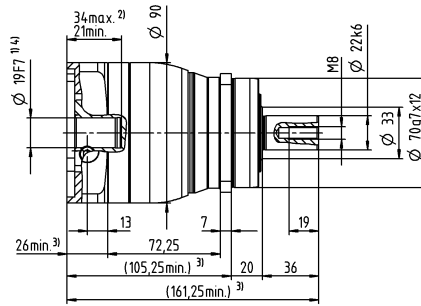
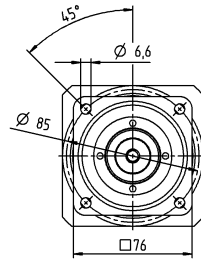
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

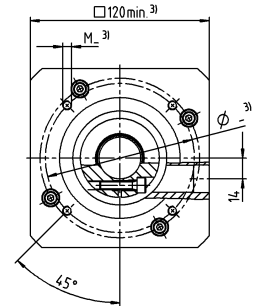
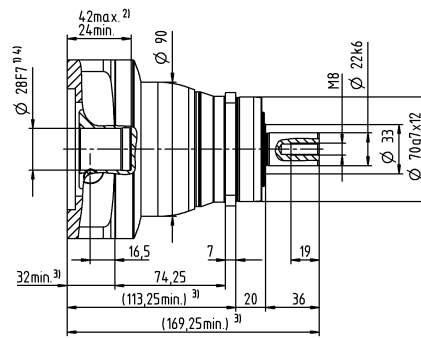
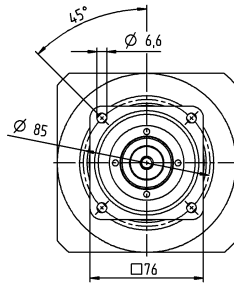
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径

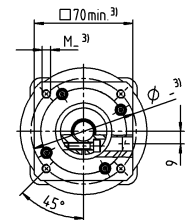
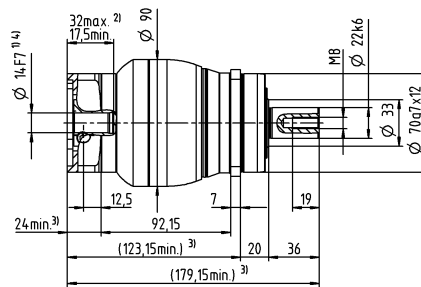
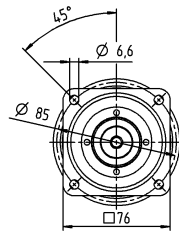


最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

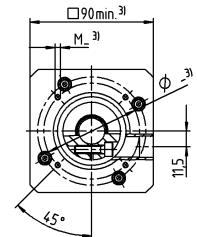
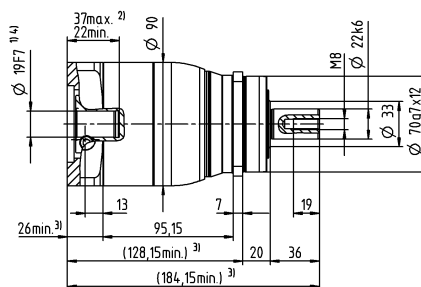
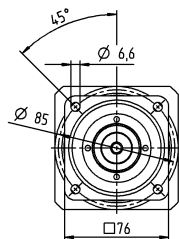


2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



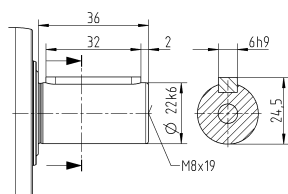
最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



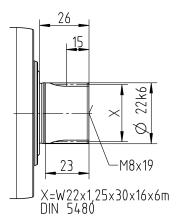
电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPS 035 MA 1-1/2 级

				1 级		2 级								
速比		i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480	
			in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305	
			in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
			in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2000	2200	2700	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	3.3	2.7	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	0.93	0.88	0.81	
			in.lb	29	24	15	12	11	11	9.7	8.2	7.8	7.2	
最大回程间隙		j_l	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
			in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5650		5650								
			lb _f	1271		1271								
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	6300		6300								
			lb _f	1418		1418								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	487		487								
			in.lb	4310		4310								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	8.4		8.8								
			lb _m	19		19								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 65		≤ 61								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X										
			mm	X = 019.000 - 036.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	–	–	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.37	0.52	0.36
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.33	0.46	0.32
	D	16	J_1	kgcm ²	–	–	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45
	E	19	J_1	kgcm ²	2.5	1.7	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.6	0.75	0.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.2	1.5	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.53	0.66	0.53
	G	24	J_1	kgcm ²	3.3	2.4	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.9	2.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	3	2.2	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	7.1	6.2	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	6.3	5.5	–	–	–	–	–	–	–	–
	K	38	J_1	kgcm ²	8.3	7.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.3	6.5	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

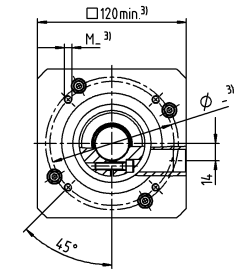
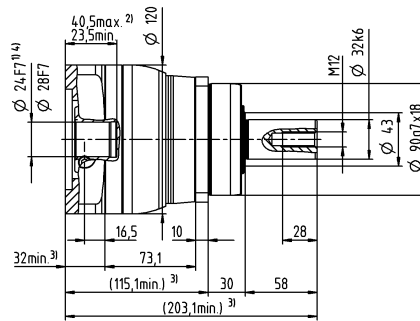
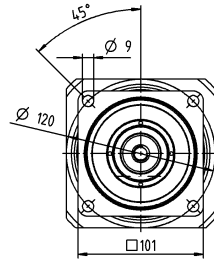
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

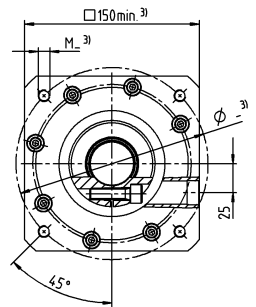
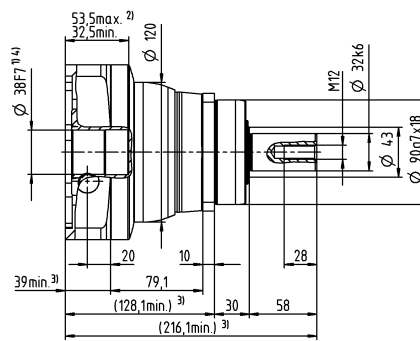
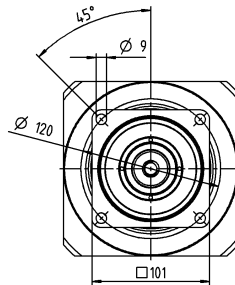
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径

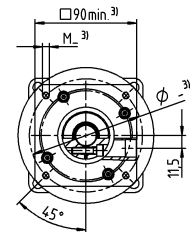
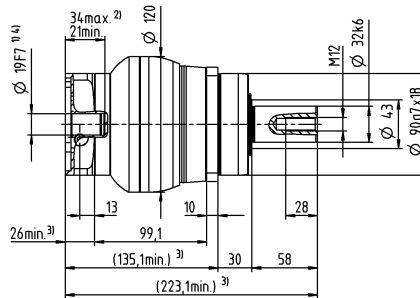
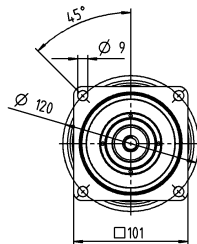


最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

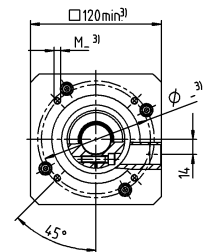
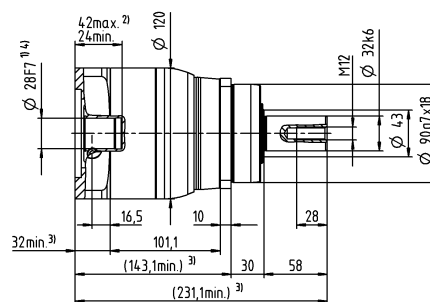
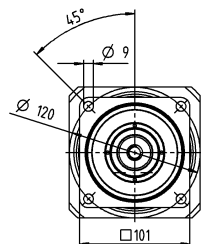


2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



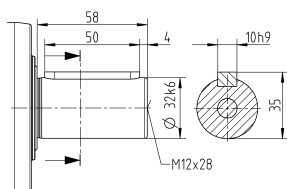
最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



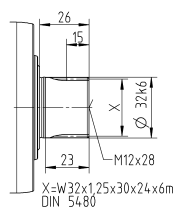
电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 005 MF 1 级

				1 级					
速比	i			4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b)}	T_{2a}	Nm		18	22	22	21	21	
		$in.lb$		159	195	195	186	186	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		11	14	14	13	13	
		$in.lb$		97	124	124	115	115	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		26	26	26	26	26	
		$in.lb$		230	230	230	230	230	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		3800	4000	4300	4400	4600	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	
		$in.lb$		0.71	0.62	0.44	0.44	0.44	
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 10					
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		1.2	1.2	1.2	0.85	0.85	
		$in.lb/arcmin$		11	11	11	7.5	7.5	
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		600					
		lb_f		135					
最大侧倾力矩	M_{2KMMax}	Nm		17					
		$in.lb$		150					
满载效率	η	%		97					
寿命	L_h	h		> 20000					
重量 (包含标准适配板)	m	kg		0.9					
		lb_m		2					
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 58					
允许的最高外壳温度		°C		+90					
		°F		+194					
环境温度		°C		-15 至 +40					
		°F		+5 至 +104					
润滑				终生润滑					
旋转方向				输入输出同向					
防护级别				IP 64					
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00020BAX-025.00					
		mm		X = 008.000 - 025.000					
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

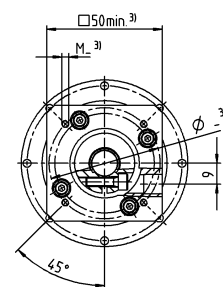
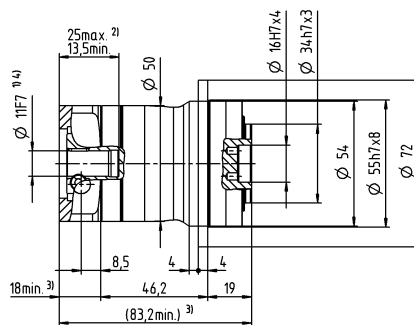
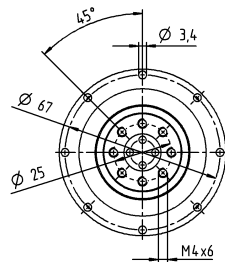
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

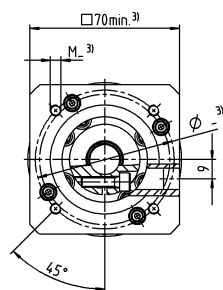
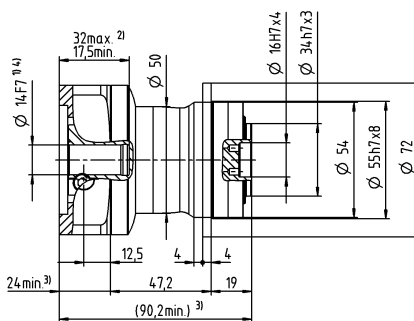
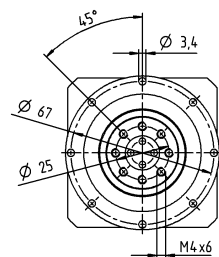
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 005 MF 2 级

				2 级									
速比		i		16	20	25	28	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	18	18	22	18	22	18	22	22	21	
			in.lb	159	159	195	159	195	159	195	195	186	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	11	11	14	11	14	11	14	14	13	
			in.lb	97	97	124	97	124	97	124	124	115	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
			in.lb	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	4000	4000	4000	4300	4300	4600	4600	4600	4600	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
			in.lb	0.35	0.35	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 13									
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.85	
			in.lb/arcmin	11	11	11	11	11	11	11	11	7.5	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	600									
			lb _f	135									
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	17									
			in.lb	150									
满载效率		η	%	95									
寿命		L_h	h	> 20000									
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.1									
			lb _m	2.4									
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 58									
允许的最高外壳温度			°C	+90									
			°F	+194									
环境温度			°C	-15 至 +40									
			°F	+5 至 +104									
润滑				终生润滑									
旋转方向				输入输出同向									
防护级别				IP 64									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00020BAX-025.00									
			mm	X = 008.000 - 025.000									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	kgcm ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
	A	9	J_1	kgcm ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
	B	11	J_1	kgcm ²	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	kgcm ²	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

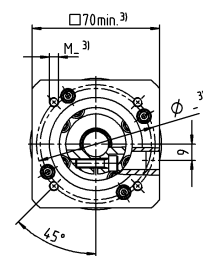
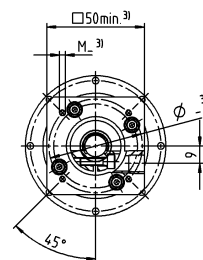
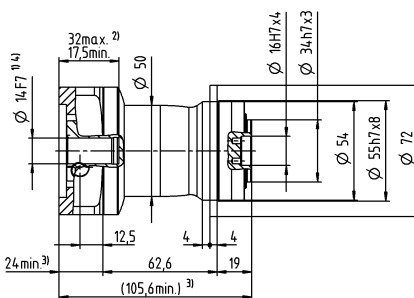
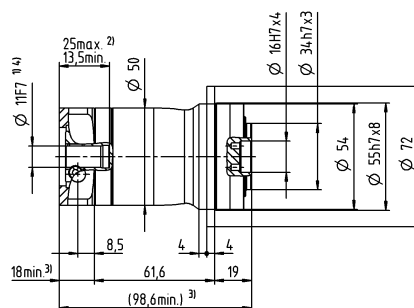
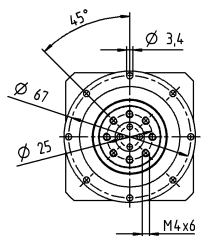
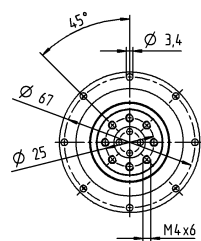
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧轂直径

最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



5) 标准夹紧毂直径

NPT 015 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	51	56	60	60	56	56	
			in.lb	451	496	531	531	496	496	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35	
			in.lb	283	310	354	354	310	310	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	
			in.lb	664	664	664	664	664	664	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3300	3500	3700	4000	4100	4300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.25	0.2	0.17	0.14	0.13	0.11	
			in.lb	2.2	1.8	1.5	1.2	1.2	0.97	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8	
			in.lb/arcmin	29	29	29	29	25	25	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1380						
			lb _f	311						
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	42						
			in.lb	372						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	2						
			lb _m	4.4						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 59						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 64						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00060BAX-031.50						
			mm	X = 018.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	0.31	0.23	0.19	0.16	0.15	0.14
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.27	0.2	0.17	0.14	0.13	0.12
	B	11	J_1	kgcm ²	0.33	0.24	0.21	0.17	0.17	0.16
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.29	0.21	0.19	0.15	0.15	0.14
	C	14	J_1	kgcm ²	0.41	0.32	0.28	0.25	0.24	0.23
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.36	0.28	0.25	0.22	0.21	0.2
	D	16	J_1	kgcm ²	0.53	0.45	0.41	0.38	0.37	0.36
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.47	0.4	0.36	0.34	0.33	0.32
	E	19	J_1	kgcm ²	0.62	0.53	0.49	0.46	0.45	0.44
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.55	0.47	0.43	0.41	0.4	0.39

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

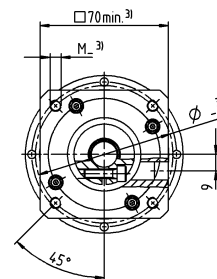
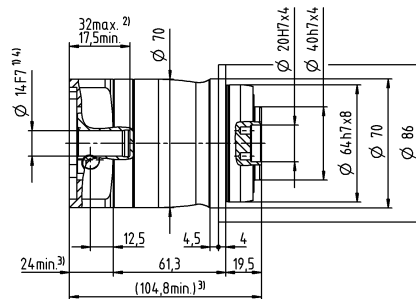
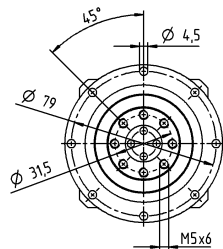
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

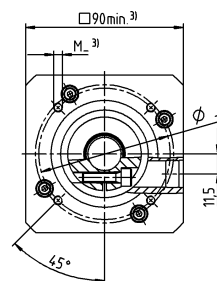
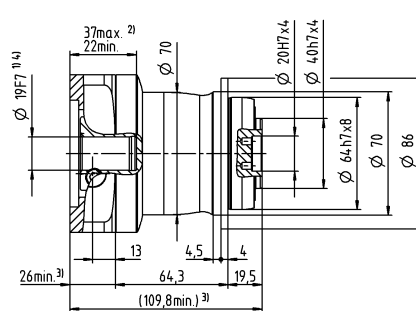
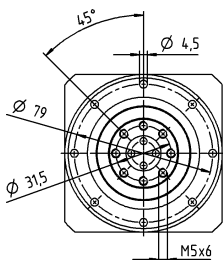
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 015 MF 2 级

			2 级													
速比	i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	51	51	56	56	60	56	51	56	60	56	60	60	56	
		in.lb	451	451	496	496	531	496	451	496	531	496	531	531	496	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	40	35	
		in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	354	310	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
		in.lb	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4600	4600	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	
		in.lb	0.71	0.62	0.53	0.53	0.44	0.44	0.44	0.35	0.35	0.35	0.35	0.27	0.27	
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤ 10													
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	
		in.lb/arcmin	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1380													
		lb _f	311													
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm	42													
		in.lb	372													
满载效率	η	%	95													
寿命	L_h	h	> 20000													
重量 (包含标准适配板)	m	kg	2.1													
		lb _m	4.6													
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 58													
允许的最高外壳温度		°C	+90													
		°F	+194													
环境温度		°C	-15 至 +40													
		°F	+5 至 +104													
润滑			终生润滑													
旋转方向			输入输出同向													
防护级别			IP 64													
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELT-00060BAX-031.50													
		mm	X = 018.000 - 032.000													
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧数直径 [mm]	Z	8	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	A	9	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	B	11	J_1	kgcm ²	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	kgcm ²	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

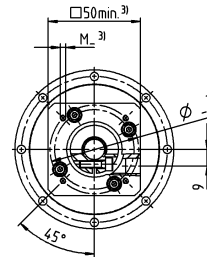
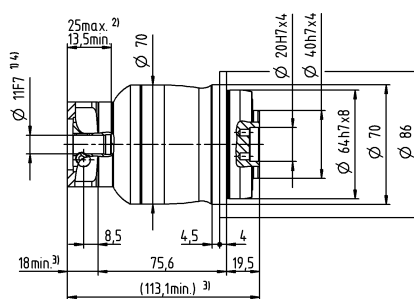
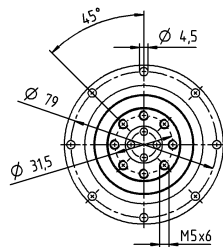
^{b)} 适用于标准夹紧数尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

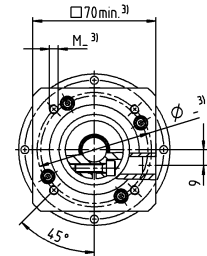
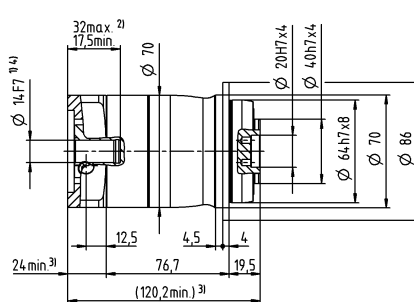
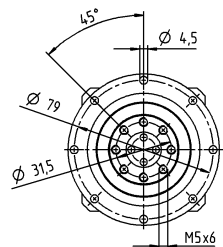
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 025 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144	
			in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90	
			in.lb	708	841	885	885	797	797	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	
			in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3100	3300	3400	3600	3700	3900	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.43	0.35	0.3	0.24	0.23	0.2	
			in.lb	3.8	3.1	2.7	2.1	2	1.8	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	
			in.lb/arcmin	84	84	84	84	75	75	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1900						
			lb _f	428						
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	79						
			in.lb	699						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	4.4						
			lb _m	9.7						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 64						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用 cymex® 选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00150BAX-050.00						
			mm	X = 024.000 - 036.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.75	0.57	0.44	0.33	0.3	0.27
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.66	0.5	0.39	0.29	0.27	0.24
	D	16	J_1	kgcm ²	0.9	0.72	0.59	0.46	0.45	0.42
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.8	0.64	0.52	0.41	0.4	0.37
	E	19	J_1	kgcm ²	0.99	0.8	0.67	0.56	0.53	0.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.88	0.71	0.59	0.5	0.47	0.44
	G	24	J_1	kgcm ²	2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3
	H	28	J_1	kgcm ²	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

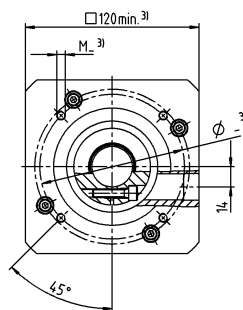
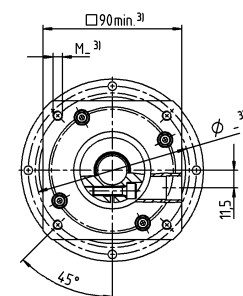
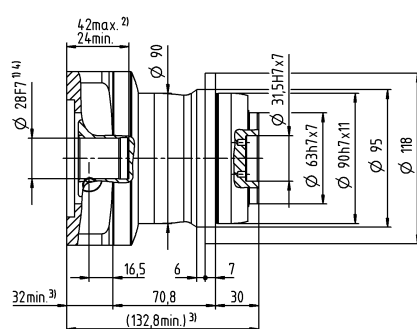
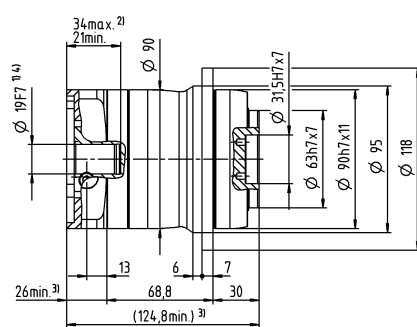
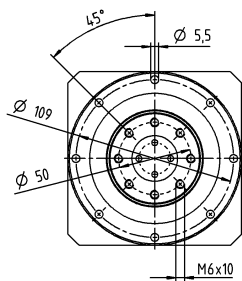
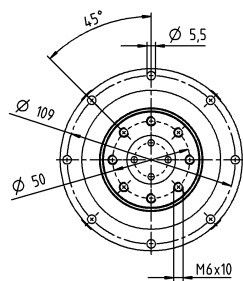
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 025 MF 2 级

			2 级													
速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100
最大力矩 ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	152	160	152	160	160	144
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1345	1416	1345	1416	1416	1275
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	95	100	95	100	100	90
		in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	841	885	841	885	885	797
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	3300	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4300	4300
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.16	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06
		in.lb	1.4	1.2	1.1	0.97	0.89	0.8	0.8	0.71	0.71	0.71	0.71	0.62	0.53	0.53
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤ 10													
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	9.5	10	10	10	9.5	10	9.5	9.5	8.5
		in.lb/arcmin	89	89	89	89	89	84	89	89	89	84	89	84	84	75
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1900													
		lb _f	428													
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm	79													
		in.lb	699													
满载效率	η	%	95													
寿命	L_h	h	> 20000													
重量 (包含标准适配板)	m	kg	4.7													
		lb _m	10													
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 59													
允许的最高外壳温度		°C	+90													
		°F	+194													
环境温度		°C	-15 至 +40													
		°F	+5 至 +104													
润滑			终生润滑													
旋转方向			输入输出同向													
防护级别			IP 64													
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用 cymex® 选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELT-00150BAX-050.00													
		mm	X = 024.000 - 036.000													
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.28	0.23	0.22	0.22	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.25	0.2	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.3	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.27	0.22	0.2	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.37	0.32	0.31	0.31	0.3	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.33	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.5	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.44	0.4	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.58	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51	0.5	0.5	0.5	0.49	0.49	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.51	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

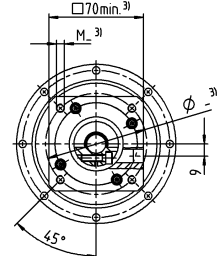
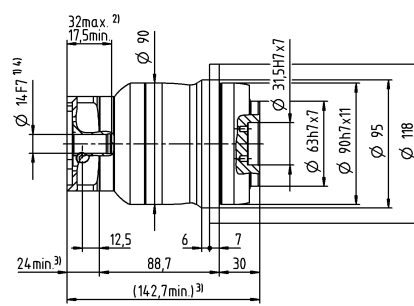
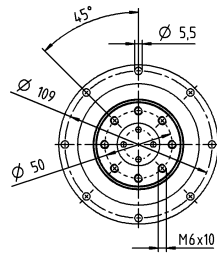
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

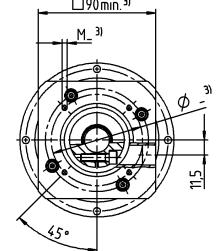
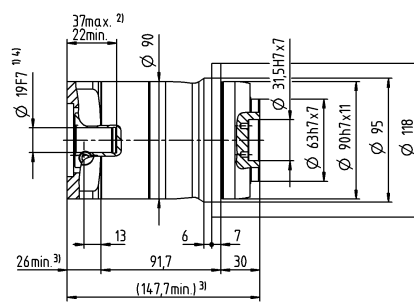
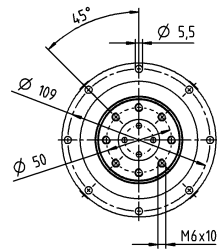
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 035 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	320	365	365	365	352	352	
			in.lb	2832	3231	3231	3231	3115	3115	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220	
			in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480	
			in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2300	2500	2600	2800	2900	3000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.7	1.3	1.1	0.79	0.71	0.6	
			in.lb	15	12	9.7	7	6.3	5.3	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22	
			in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3500						
			lb _f	788						
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	134						
			in.lb	1186						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	9.4						
			lb _m	21						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 65						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 64						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00300BAX-063.00						
			mm	X = 035.000 - 045.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	3.2	2	1.6	1.2	1	0.93
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.8	1.8	1.4	1.1	0.89	0.82
	G	24	J_1	kgcm ²	4	2.8	2.4	1.9	1.8	1.7
				10 ⁻³ in.lb.s ²	3.5	2.5	2.1	1.7	1.6	1.5
	H	28	J_1	kgcm ²	3.7	2.5	2.1	1.6	1.5	1.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	3.3	2.2	1.9	1.4	1.3	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	7.7	6.6	6.1	5.7	5.6	5.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	6.8	5.8	5.4	5	5	4.9
K	38	J_1	kgcm ²	8.9	7.8	7.3	6.9	6.7	6.6	
			10 ⁻³ in.lb.s ²	7.9	6.9	6.5	6.1	5.9	5.8	

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

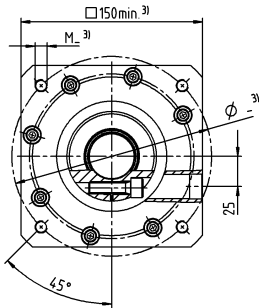
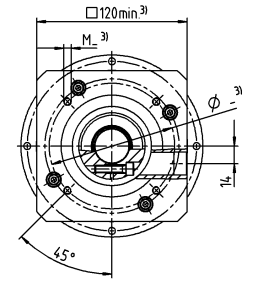
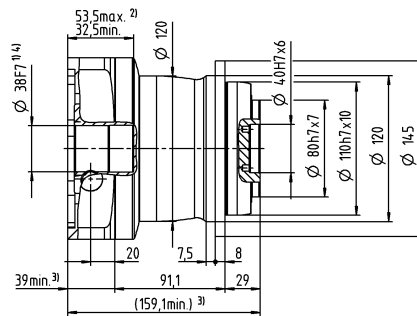
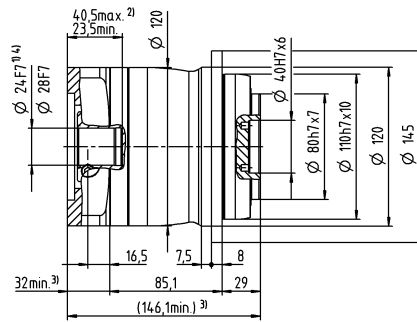
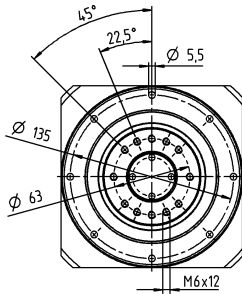
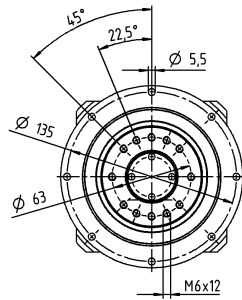
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 035 MF 2 级

			2 级															
速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100		
最大力矩 ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	320	320	320	365	365	365	365	320	365	365	365	365	365	352		
		in.lb	2832	2832	2832	3231	3231	3231	3231	2832	3231	3231	3231	3231	3231	3115		
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	250	220		
		in.lb	1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	2213	1947		
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480		
		in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248		
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	3100	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3900	3900		
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.6	0.48	0.4	0.38	0.33	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.16	0.15		
		in.lb	5.3	4.2	3.5	3.4	2.9	2.5	2.3	2.2	2.1	2	1.9	1.7	1.4	1.3		
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤ 10															
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22		
		in.lb/arcmin	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	195		
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3500															
		lb _f	788															
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm	134															
		in.lb	1186															
满载效率	η	%	95															
寿命	L_h	h	> 20000															
重量 (包含标准适配板)	m	kg	9.8															
		lb _m	22															
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 61															
允许的最高外壳温度		°C	+90															
		°F	+194															
环境温度		°C	-15 至 +40															
		°F	+5 至 +104															
润滑			终生润滑															
旋转方向			输入输出同向															
防护级别			IP 64															
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELT-00300BAX-063.00															
		mm	X = 035.000 - 045.000															
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.68	0.63	0.62	0.45	0.44	0.37	0.38	0.52	0.38	0.32	0.37	0.31	0.27	0.24
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.6	0.56	0.55	0.4	0.39	0.33	0.34	0.46	0.34	0.28	0.33	0.27	0.24	0.21
	D	16	J_1	kgcm ²	0.82	0.78	0.77	0.6	0.58	0.51	0.51	0.67	0.53	0.45	0.52	0.46	0.41	0.39
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.73	0.69	0.68	0.53	0.51	0.45	0.45	0.59	0.47	0.4	0.46	0.41	0.36	0.35
	E	19	J_1	kgcm ²	0.91	0.87	0.86	0.69	0.67	0.6	0.61	0.76	0.61	0.55	0.6	0.55	0.5	0.48
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.81	0.77	0.76	0.61	0.59	0.53	0.54	0.67	0.54	0.49	0.53	0.49	0.44	0.42
	G	24	J_1	kgcm ²	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
	H	28	J_1	kgcm ²	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

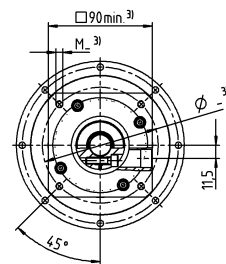
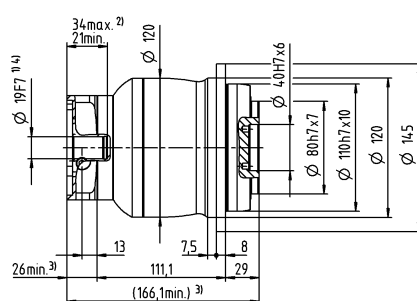
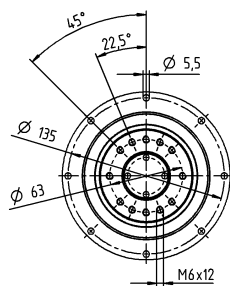
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

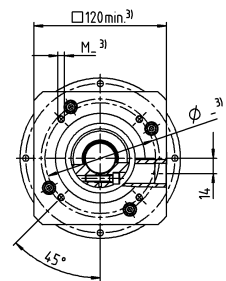
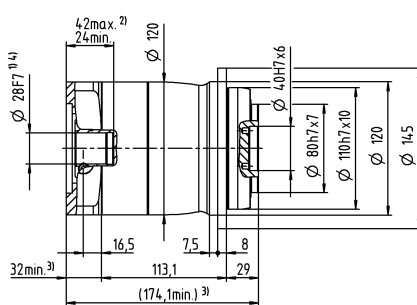
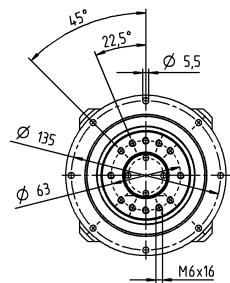
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 045 MF 1-/2 级

				1 级		2 级			
速比		i		5	10	25	50	100	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	700	640	700	700	640	
			in.lb	6196	5665	6196	6196	5665	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	500	400	500	500	400	
			in.lb	4425	3540	4425	4425	3540	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	
			in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2000	2300	2600	3000	3000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	4000	4000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.5	0.9	0.39	0.27	0.21	
			in.lb	13	8	3.5	2.4	1.9	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8		≤ 10			
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	55	44	55	55	44	
			in.lb/arcmin	487	389	487	487	389	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3800		3800			
			lb _f	855		855			
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	256		256			
			in.lb	2266		2266			
满载效率		η	%	97		95			
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000			
重量 (包含标准适配板)		m	kg	19		20			
			lb _m	42		44			
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 68		≤ 65			
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90			
			°F	+194		+194			
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40			
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104			
润滑				终生润滑					
旋转方向				输入输出同向					
防护级别				IP 64					
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00450BAX-080.00					
			mm	X = 042.000 - 060.000					
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	–	–	1.3	1.1	0.83
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.2	0.97	0.73
	G	24	J_1	kgcm ²	–	–	2	1.8	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.8	1.6	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	–	–	1.8	1.6	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.6	1.4	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	–	–	5.8	5.6	5.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	5.1	5	4.8
	K	38	J_1	kgcm ²	9.8	7.4	7	6.8	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	8.7	6.5	6.2	6	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

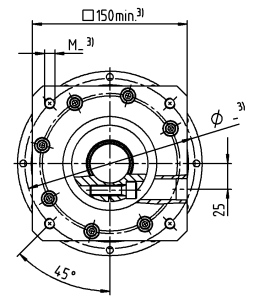
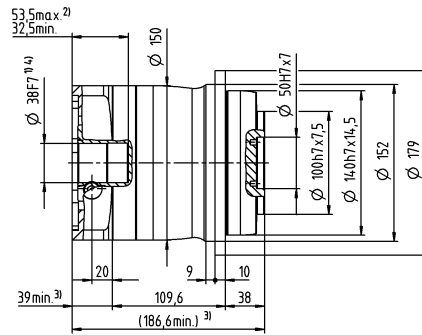
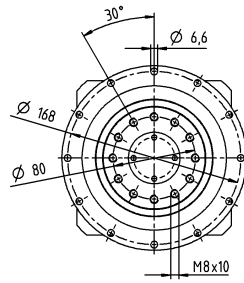
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

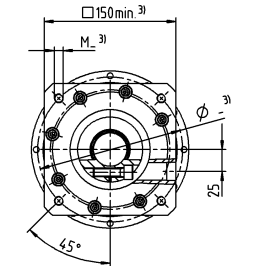
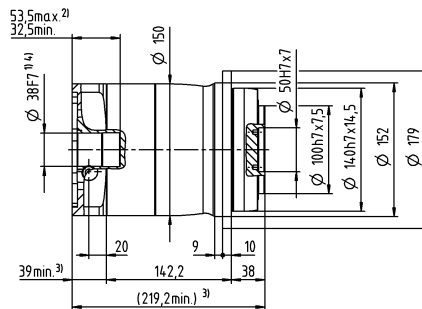
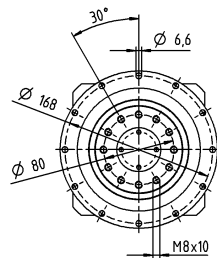
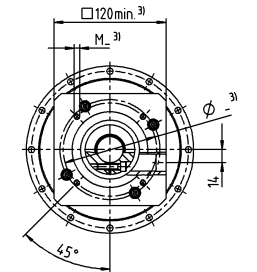
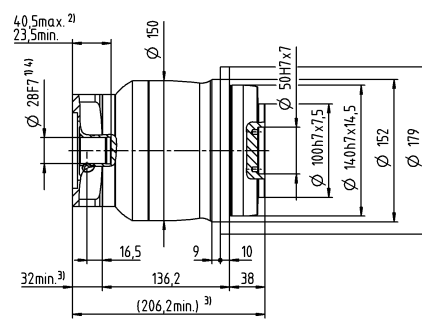
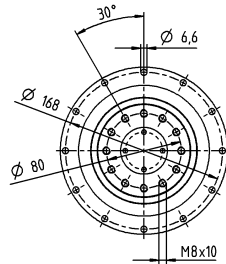
1 级

最大 38⁴⁾ (K)⁵⁾
夹紧毂直径



2 级

最大 28⁴⁾ (H)⁵⁾
夹紧毂直径



电机轴直径 [mm]

最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 015 MA 1-1/2 级

				1 级			2 级						
速比	i			3	4	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b)}	T_{2a}	Nm		62	62	62	62	62	62	62	62	62	
		$in.lb$		549	549	549	549	549	549	549	549	549	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		55	42	39	42	42	42	42	39	42	
		$in.lb$		487	372	345	372	372	372	372	345	372	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		75	75	75	75	75	75	75	75	75	
		$in.lb$		664	664	664	664	664	664	664	664	664	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		3300	3500	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.25	0.2	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	
		$in.lb$		2.2	1.8	0.71	0.62	0.53	0.53	0.44	0.44	0.35	
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 8		≤ 10							
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		$in.lb/arcmin$		35	35	35	35	35	35	35	35	35	
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		1380		1380							
		lb_f		311		311							
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm		42		42							
		$in.lb$		372		372							
满载效率	η	%		97		95							
寿命	L_h	h		> 20000		> 20000							
重量 (包含标准适配板)	m	kg		2		2.1							
		lb_m		4.4		4.6							
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 59		≤ 58							
允许的最高外壳温度		°C		+90		+90							
		°F		+194		+194							
环境温度		°C		-15 至 +40		-15 至 +40							
		°F		+5 至 +104		+5 至 +104							
润滑				终生润滑									
旋转方向				输入输出同向									
防护级别				IP 64									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00060BAX-031.50									
				mm									
				X = 018.000 - 032.000									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧孔径 [mm]	Z	8	J_1	$kgcm^2$	-	-	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				$10^{-3} in.lb.s^2$	-	-	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.31	0.23	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.27	0.2	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.33	0.24	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.29	0.21	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.41	0.32	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.36	0.28	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.53	0.45	-	-	-	-	-	-	-
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.47	0.4	-	-	-	-	-	-	-
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.62	0.53	-	-	-	-	-	-	-
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.55	0.47	-	-	-	-	-	-	-

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

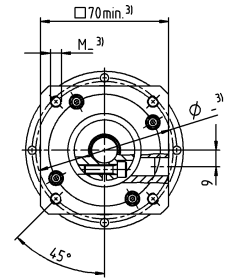
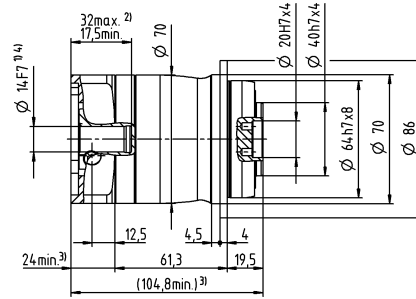
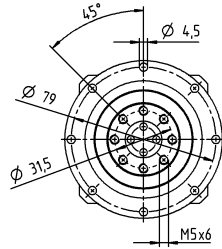
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

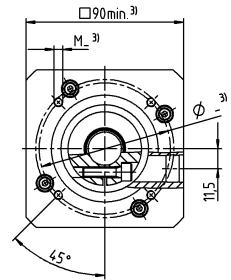
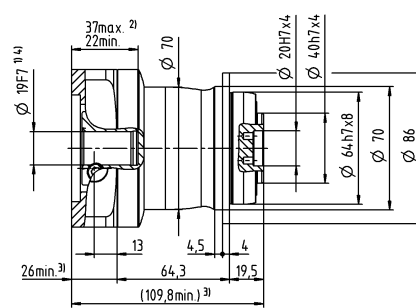
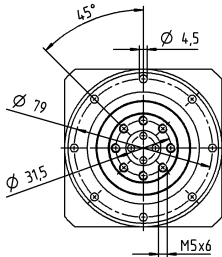
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径

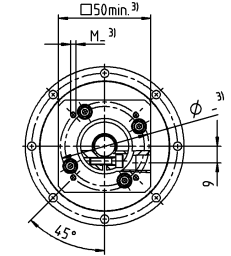
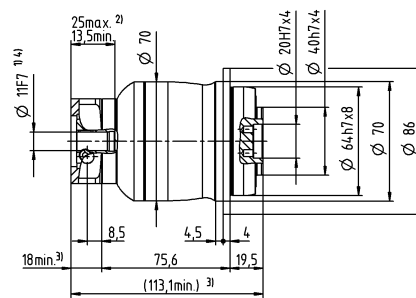
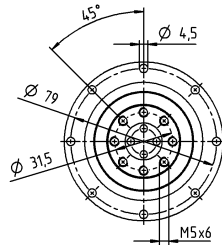


最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

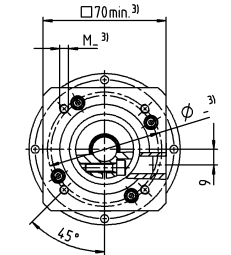
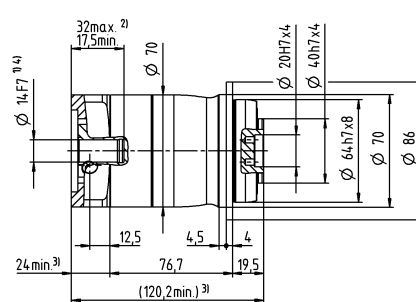
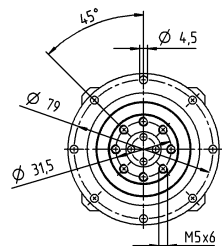


2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 025 MA 1-1/2 级

				1 级				2 级						
速比	i			3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185	
			in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115	
			in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
			in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3100	3300	3300	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.43	0.35	0.16	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08	
			in.lb	3.8	3.1	1.4	1.2	1.1	0.97	0.89	0.8	0.71	0.71	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
			in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1900		1900								
			lb _f	428		428								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	79		79								
			in.lb	699		699								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	4.4		4.7								
			lb _m	9.7		10								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61		≤ 59								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 64										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00150BAX-050.00										
			mm	X = 024.000 - 036.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	–	–	0.28	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.25	0.2	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17
	B	11	J_1	kgcm ²	–	–	0.3	0.25	0.23	0.24	0.23	0.21	0.21	0.21
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.27	0.22	0.2	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	kgcm ²	0.75	0.57	0.37	0.32	0.31	0.31	0.3	0.29	0.29	0.28
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.66	0.5	0.33	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25
	D	16	J_1	kgcm ²	0.9	0.72	0.5	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.8	0.64	0.44	0.4	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36
	E	19	J_1	kgcm ²	0.99	0.8	0.58	0.53	0.52	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.88	0.71	0.51	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43
	G	24	J_1	kgcm ²	2	1.8	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.8	1.6	–	–	–	–	–	–	–	–
	H	28	J_1	kgcm ²	1.7	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.5	1.3	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 - alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

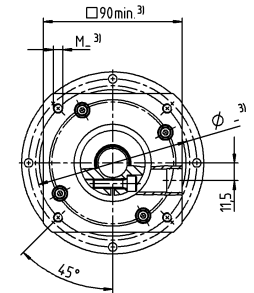
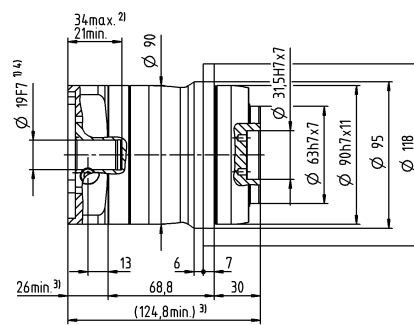
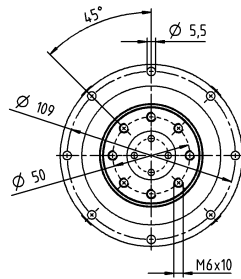
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

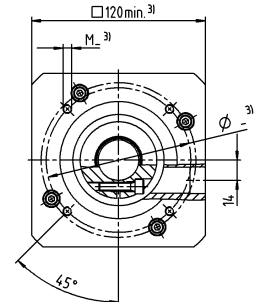
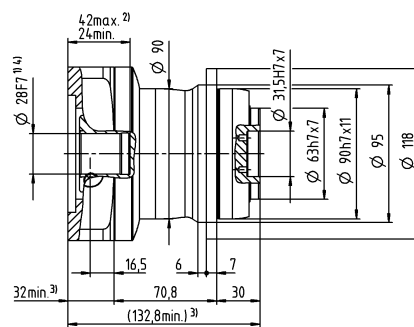
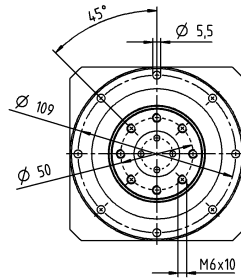
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径

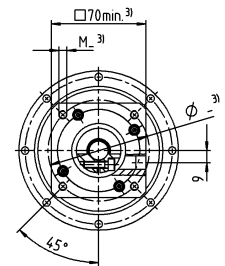
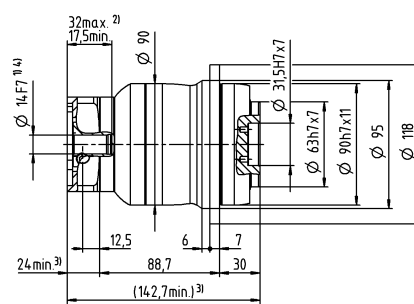
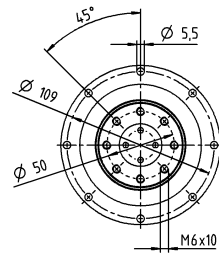


最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

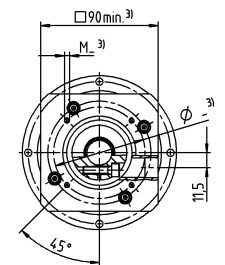
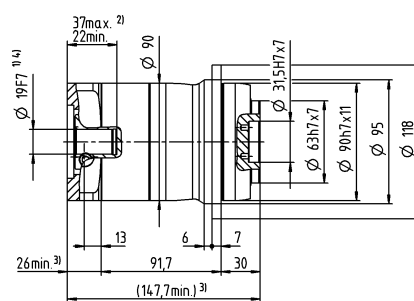
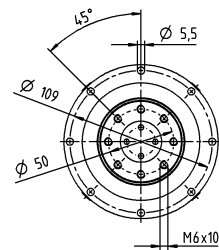


2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPT 035 MA 1-1/2 级

				1 级			2 级							
速比	i			3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b)}	T_{2a}	Nm		380	380	380	380	380	380	380	380	370	380	
		$in.lb$		3363	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3275	3363	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		305	305	305	305	300	305	305	305	270	305	
		$in.lb$		2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
		$in.lb$		4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		2300	2500	3100	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		1.7	1.3	0.6	0.48	0.4	0.38	0.33	0.26	0.25	0.21	
		$in.lb$		15	12	5.3	4.2	3.5	3.4	2.9	2.3	2.2	1.9	
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		$in.lb/arcmin$		266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		3500		3500								
		lb_f		788		788								
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm		134		134								
		$in.lb$		1186		1186								
满载效率	η	%		97		95								
寿命	L_h	h		> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)	m	kg		9.4		9.8								
		lb_m		21		22								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 65		≤ 61								
允许的最高外壳温度		°C		+90		+90								
		°F		+194		+194								
环境温度		°C		-15 至 +40		-15 至 +40								
		°F		+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 64										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00300BAX-063.00										
			mm	X = 035.000 - 045.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	–	–	0.68	0.63	0.62	0.45	0.44	0.38	0.52	0.37
				$10^{-3} in.lb.s^2$	–	–	0.6	0.56	0.55	0.4	0.39	0.34	0.46	0.33
	D	16	J_1	$kgcm^2$	–	–	0.82	0.78	0.77	0.6	0.58	0.51	0.67	0.52
				$10^{-3} in.lb.s^2$	–	–	0.73	0.69	0.68	0.53	0.51	0.45	0.59	0.46
	E	19	J_1	$kgcm^2$	3.2	2	0.91	0.87	0.86	0.69	0.67	0.61	0.76	0.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.8	1.8	0.81	0.77	0.76	0.61	0.59	0.54	0.67	0.53
	G	24	J_1	$kgcm^2$	4	2.8	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	3.5	2.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4
	H	28	J_1	$kgcm^2$	3.7	2.5	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3
				$10^{-3} in.lb.s^2$	3.3	2.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	I	32	J_1	$kgcm^2$	7.7	6.6	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	6.8	5.8	–	–	–	–	–	–	–	–
	K	38	J_1	$kgcm^2$	8.9	7.8	–	–	–	–	–	–	–	–
				$10^{-3} in.lb.s^2$	7.9	6.9	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

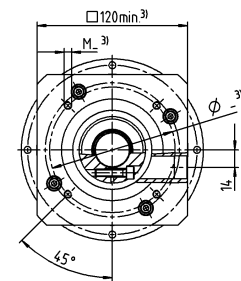
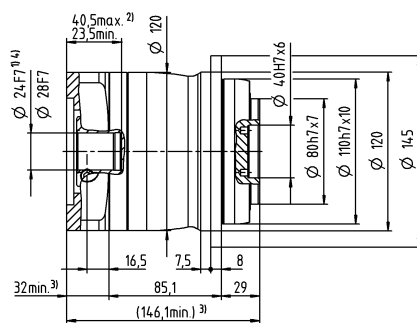
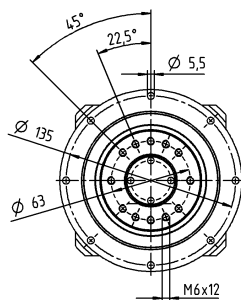
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

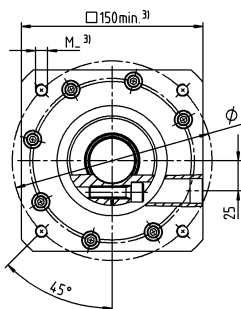
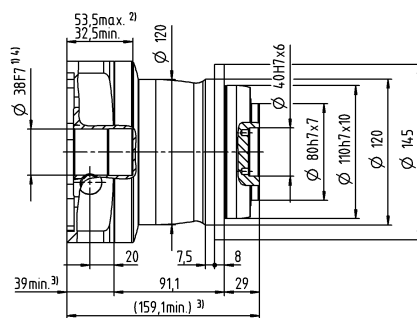
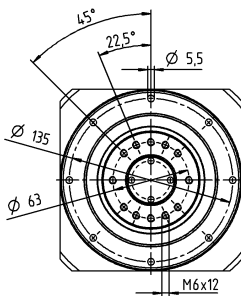
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径

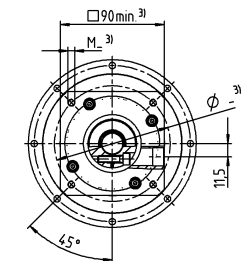
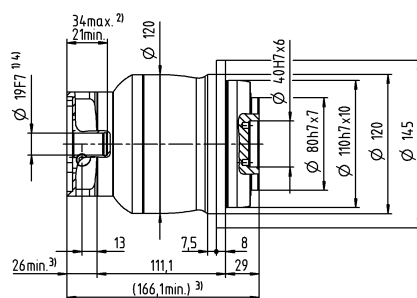
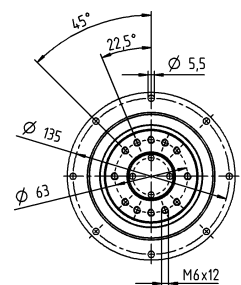


最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

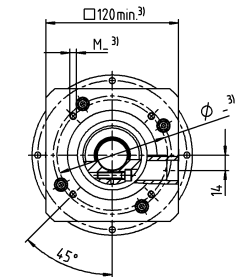
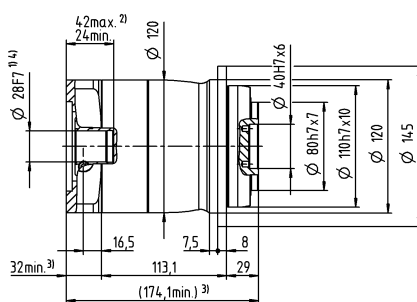
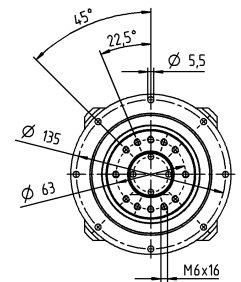


2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 015 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56	
			$in.lb$	451	496	566	566	496	496	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35	
			$in.lb$	283	310	354	354	310	310	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	
			$in.lb$	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2600	2800	2900	3400	3400	3600	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.98	0.78	0.66	0.52	0.48	0.42	
			$in.lb$	8.7	6.9	5.8	4.6	4.2	3.7	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8	
			$in.lb/arcmin$	29	29	29	29	25	25	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	2400						
			lb_f	540						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	2800						
			lb_f	630						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	160						
			$in.lb$	1416						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.9						
			lb_m	4.2						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 59						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.25	0.19	0.17	0.14	0.14	0.13
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.22	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.34	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.3	0.25	0.23	0.21	0.2	0.2
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.47	0.41	0.39	0.36	0.36	0.35
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.36	0.35	0.32	0.32	0.31
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.55	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.49	0.43	0.42	0.4	0.39	0.39

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

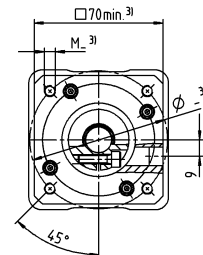
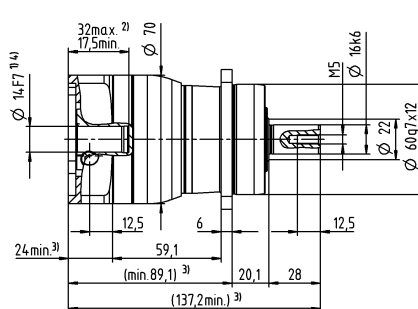
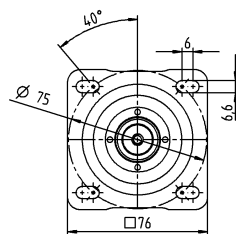
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

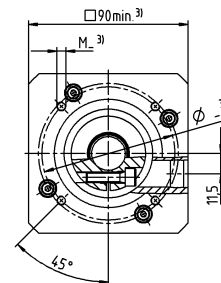
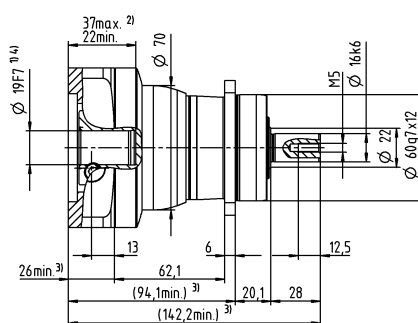
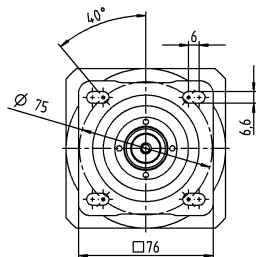
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



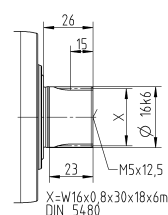
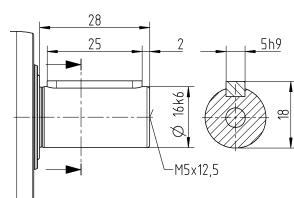
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 015 MF 2 级

				2 级													
速比		i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	64	56	
			in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	566	496	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	40	35	
			in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	354	310	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
			in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4600	4600	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.34	0.29	0.29	0.25	0.23	0.21	0.21	0.2	0.2	0.19	0.17	0.16	0.15	
			in.lb	3	2.6	2.6	2.2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 10													
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	
			in.lb/arcmin	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	2400													
			lb _f	540													
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	2800													
			lb _f	630													
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	160													
			in.lb	1416													
满载效率		η	%	95													
寿命		L_h	h	> 20000													
重量 (包含标准适配板)		m	kg	2													
			lb _m	4.4													
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 58													
允许的最高外壳温度			°C	+90													
			°F	+194													
环境温度			°C	-15 至 +40													
			°F	+5 至 +104													
润滑				终生润滑													
旋转方向				输入输出同向													
防护级别				IP 65													
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X													
			mm	X = 012.000 - 032.000													
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
	A	9	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	
	B	11	J_1	kgcm ²	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
	C	14	J_1	kgcm ²	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

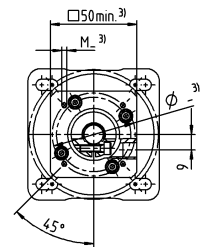
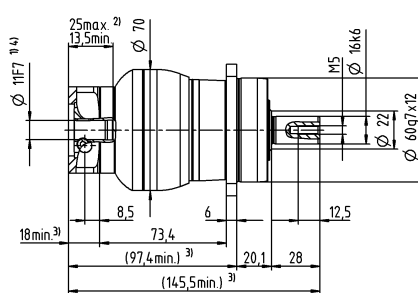
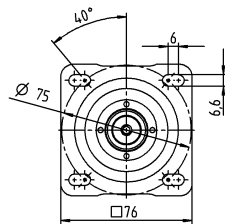
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

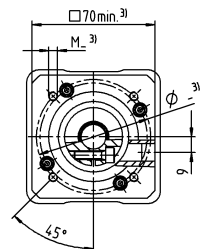
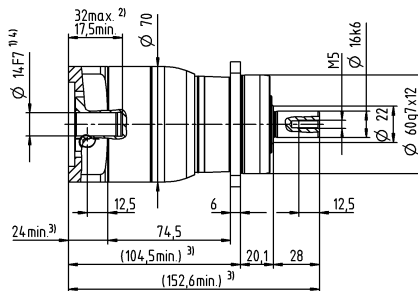
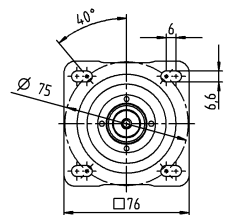
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径

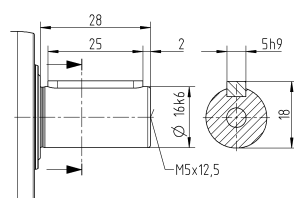


电机轴直径 [mm]

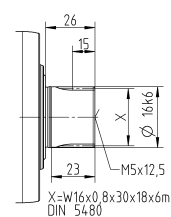
Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 025 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) e)}		T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144	
			$in.lb$	1133	1345	1416	1416	1275	1275	
最大加速力矩 ^{e)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90	
			$in.lb$	708	841	885	885	797	797	
紧急制动力矩 ^{a) b) e)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	
			$in.lb$	1682	1682	1682	1682	1682	1682	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2400	2600	2700	3000	3100	3300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.9	1.6	1.4	1.1	1.1	0.96	
			$in.lb$	17	14	12	9.7	9.7	8.5	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	
			$in.lb/arcmin$	84	84	84	84	75	75	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3350						
			lb_f	754						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	4200						
			lb_f	945						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	260						
			$in.lb$	2301						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.7						
			lb_m	8.2						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 61						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X						
			mm	X = 012.000 - 032.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.58	0.47	0.38	0.3	0.28	0.26
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.51	0.42	0.34	0.27	0.25	0.23
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.73	0.62	0.53	0.43	0.42	0.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.65	0.55	0.47	0.38	0.37	0.35
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.81	0.71	0.61	0.53	0.51	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.72	0.63	0.54	0.47	0.45	0.43
	G	24	J_1	$kgcm^2$	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
	H	28	J_1	$kgcm^2$	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

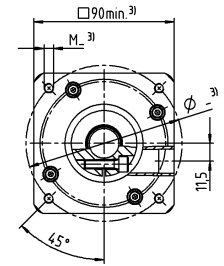
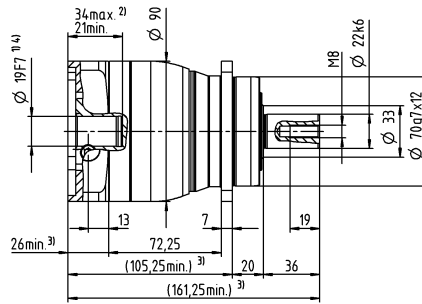
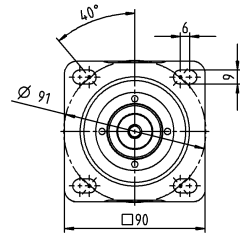
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

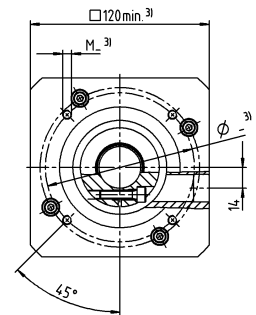
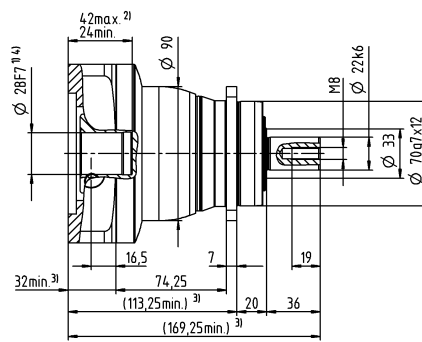
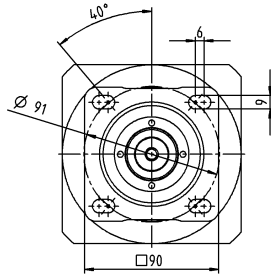
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

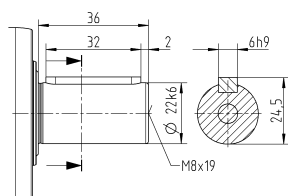


电机轴直径 [mm]

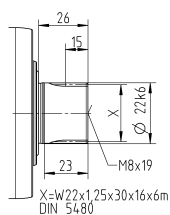
Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 025 MF 2 级

			2 级													
速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100
最大力矩 ^{a) b) c)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	160	144
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1416	1275
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	90	100	95	100	100	90
		in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	797	885	841	885	885	797
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm	2800	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4300	4300
最大输入转速	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 $n_1 = 3000$ rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23
		in.lb	5.9	4.9	4.2	4.1	3.5	3.2	3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	2
最大回程间隙	j_l	arcmin	≤ 10													
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	9.5	10	10	10	9.5	10	9.5	9.5	8.5
		in.lb/arcmin	89	89	89	89	89	84	89	89	89	84	89	84	84	75
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3350													
		lb _f	754													
最大径向力 ^{c)}	F_{2QMax}	N	4200													
		lb _f	945													
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm	260													
		in.lb	2301													
满载效率	η	%	95													
寿命	L_h	h	> 20000													
重量 (包含标准适配板)	m	kg	4													
		lb _m	8.8													
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	dB(A)	≤ 59													
允许的最高外壳温度		°C	+90													
		°F	+194													
环境温度		°C	-15 至 +40													
		°F	+5 至 +104													
润滑			终生润滑													
旋转方向			输入输出同向													
防护级别			IP 65													
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用 cymex® 选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELC-0060BA022.000-X													
		mm	X = 012.000 - 032.000													
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.49	0.49	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

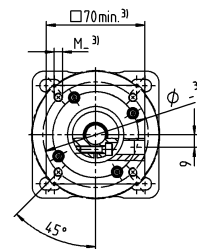
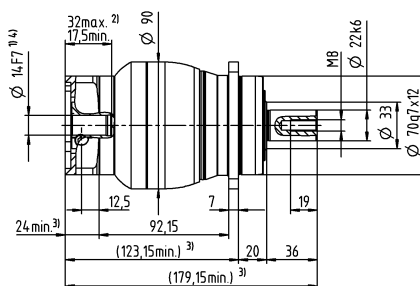
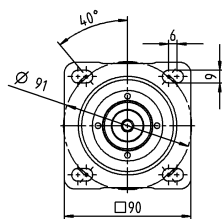
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

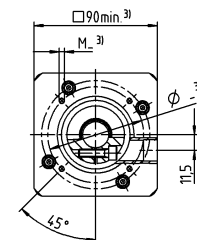
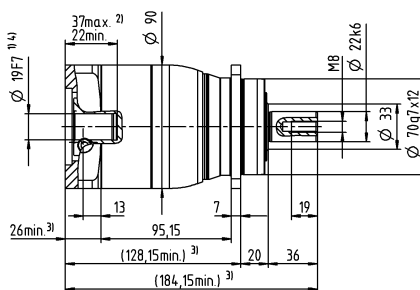
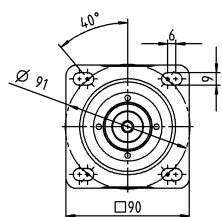
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



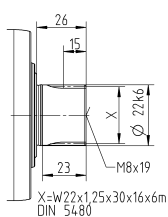
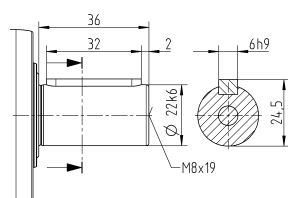
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 035 MF 1 级

				1 级						
速比		i		3	4	5	7	8	10	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352	
			$in.lb$	2832	3611	3540	3540	3115	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220	
			$in.lb$	1770	2257	2213	2213	1947	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	
			$in.lb$	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	1800	2000	2000	2300	2400	2500	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	3.5	2.8	2.4	1.9	1.8	1.6	
			$in.lb$	31	25	21	17	16	14	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 8						
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	25	25	25	25	22	22	
			$in.lb/arcmin$	221	221	221	221	195	195	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5650						
			lb_f	1271						
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	6300						
			lb_f	1418						
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	500						
			$in.lb$	4425						
满载效率		η	%	97						
寿命		L_h	h	> 20000						
重量 (包含标准适配板)		m	kg	8.6						
			lb_m	19						
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 65						
允许的最高外壳温度			°C	+90						
			°F	+194						
环境温度			°C	-15 至 +40						
			°F	+5 至 +104						
润滑				终生润滑						
旋转方向				输入输出同向						
防护级别				IP 65						
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X						
			mm	X = 019.000 - 036.000						
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	E	19	J_1	$kgcm^2$	2.5	1.7	1.3	1	0.94	0.87
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.2	1.5	1.2	0.89	0.83	0.77
	G	24	J_1	$kgcm^2$	3.3	2.4	2.1	1.8	1.7	1.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.9	2.1	1.9	1.6	1.5	1.4
	H	28	J_1	$kgcm^2$	3	2.2	1.8	1.5	1.4	1.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2
	I	32	J_1	$kgcm^2$	7.1	6.2	5.9	5.6	5.5	5.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	6.3	5.5	5.2	5	4.9	4.8
	K	38	J_1	$kgcm^2$	8.3	7.4	7.1	6.7	6.6	6.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	7.3	6.5	6.3	5.9	5.8	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

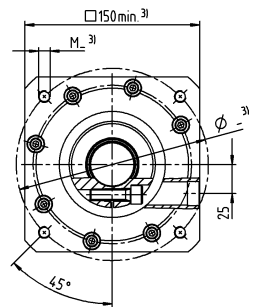
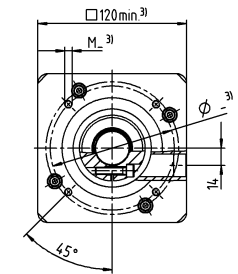
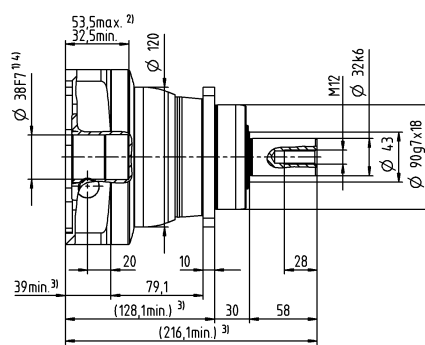
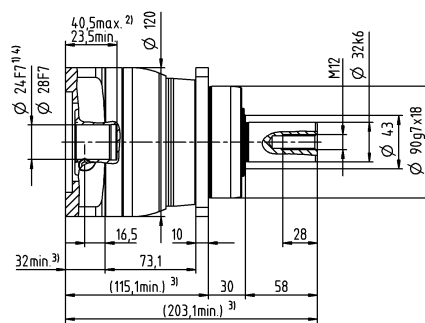
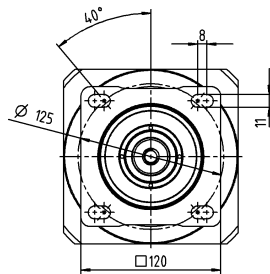
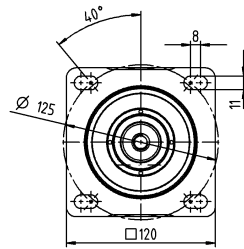
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径



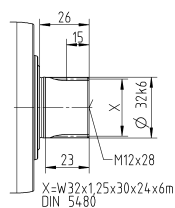
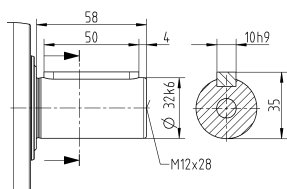
电机轴直径 [mm]

最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 035 MF 2 级

				2 级														
速比		i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	400	352	
			in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3540	3115	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	250	220	
			in.lb	1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	2213	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
			in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2600	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3900	3900	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	1	0.93	0.88	0.88	0.87	0.81	0.77	0.72	0.68	
			in.lb	15	12	11	11	9.7	8.9	8.2	7.8	7.8	7.7	7.2	6.8	6.4	6	
最大回程间隙		j_i	arcmin	≤ 10														
扭转刚度 ^{b)}		C_{i21}	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	
			in.lb/arcmin	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	195	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5650														
			lb _f	1271														
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	6300														
			lb _f	1418														
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	500														
			in.lb	4425														
满载效率		η	%	95														
寿命		L_h	h	> 20000														
重量 (包含标准适配板)		m	kg	9														
			lb _m	20														
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61														
允许的最高外壳温度			°C	+90														
			°F	+194														
环境温度			°C	-15 至 +40														
			°F	+5 至 +104														
润滑				终生润滑														
旋转方向				输入输出同向														
防护级别				IP 65														
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X														
			mm	X = 019.000 - 036.000														
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.36	0.37	0.52	0.38	0.32	0.36	0.31	0.27	0.24
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.32	0.33	0.46	0.34	0.28	0.32	0.27	0.24	0.21
	D	16	J_1	kgcm ²	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.5	0.67	0.52	0.45	0.51	0.46	0.41	0.39
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.44	0.59	0.46	0.4	0.45	0.41	0.36	0.35
	E	19	J_1	kgcm ²	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.59	0.6	0.75	0.61	0.55	0.6	0.54	0.5	0.48
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.52	0.53	0.66	0.54	0.49	0.53	0.48	0.44	0.42
	G	24	J_1	kgcm ²	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
	H	28	J_1	kgcm ²	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

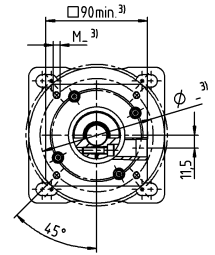
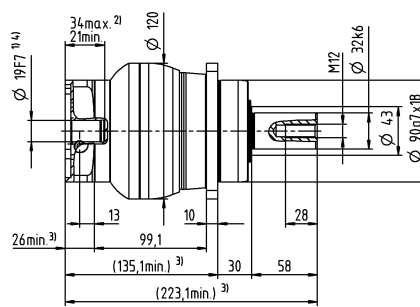
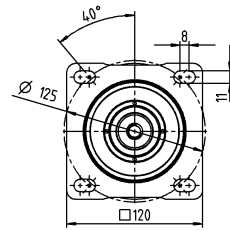
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

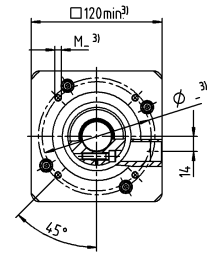
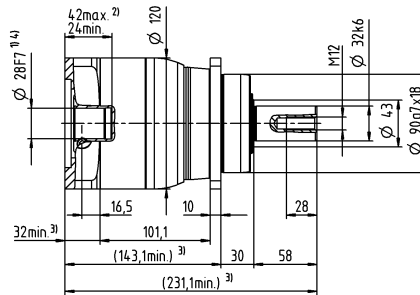
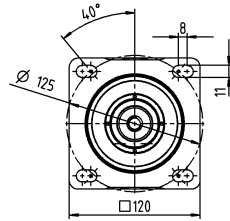
^{e)} 适用于：光轴

2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



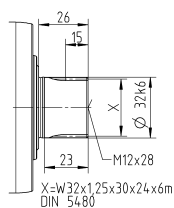
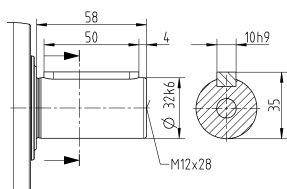
电机轴直径 [mm]

Value Line
行星齿轮箱

其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 045 MF 1-1/2 级

				1 级		2 级			
速比		i		5	10	25	50	100	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	800	640	700	700	640	
			in.lb	7081	5665	6196	6196	5665	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	500	400	500	500	400	
			in.lb	4425	3540	4425	4425	3540	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	
			in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	1600	1900	2600	3000	3000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	4000	4000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	4.6	2.6	1.6	1.2	0.97	
			in.lb	41	23	14	11	8.6	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 8		≤ 10			
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	55	44	55	55	44	
			in.lb/arcmin	487	389	487	487	389	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	9870		9870			
			lb _f	2221		2221			
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMMax}	N	9600		9600			
			lb _f	2160		2160			
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	1000		1000			
			in.lb	8851		8851			
满载效率		η	%	97		95			
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000			
重量 (包含标准适配板)		m	kg	19		20			
			lb _m	42		44			
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 68		≤ 65			
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90			
			°F	+194		+194			
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40			
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104			
润滑				终生润滑					
旋转方向				输入输出同向					
防护级别				IP 65					
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0300BA040.000-X					
			mm	X = 020.000 - 045.000					
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	–	–	1.2	1	0.82
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.1	0.89	0.73
	G	24	J_1	kgcm ²	–	–	2	1.8	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.8	1.6	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	–	–	1.7	1.5	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	1.5	1.3	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	–	–	5.8	5.6	5.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	5.1	5	4.8
	K	38	J_1	kgcm ²	8.7	7.2	7	6.8	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.7	6.4	6.2	6	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

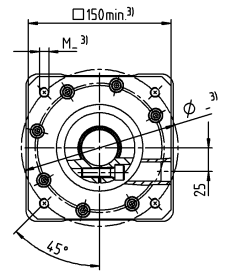
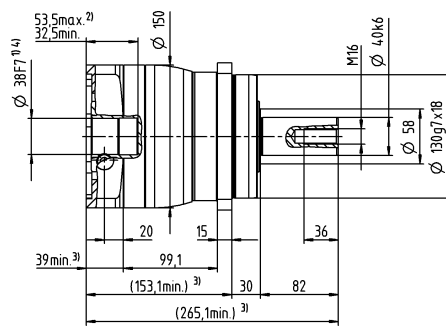
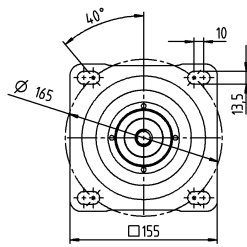
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

^{e)} 适用于：光轴

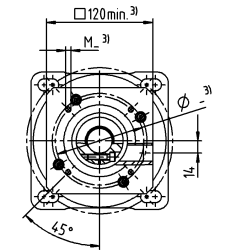
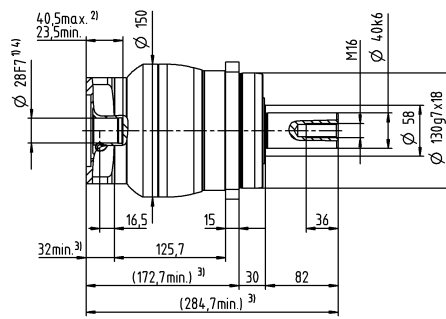
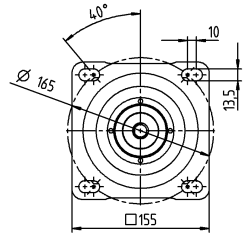
1 级

最大 38⁴⁾ (K)⁵⁾
夹紧轂直径



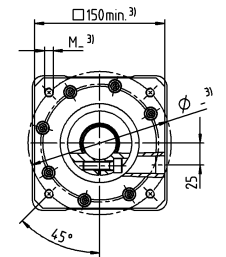
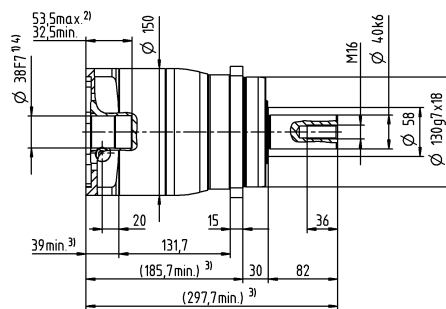
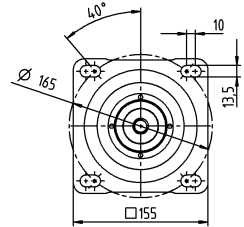
2 级

最大 28⁴⁾ (H)⁵⁾
夹紧毂直径



电机轴直径 [mm]

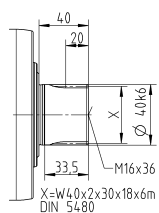
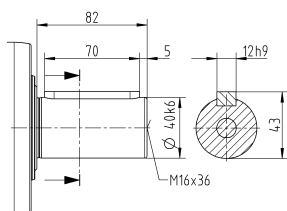
最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径



其他输出选项

平键轴

渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

2) 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴, 请与阿尔法联系。

3) 尺寸取决于电机

4) 电机轴直径较小时, 需配轴套, 轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 015 MA 1-/2 级

				1 级		2 级							
速比		i		3	4	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67	
			in.lb	708	593	549	593	593	593	593	549	593	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42	
			in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
			in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2600	2800	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.98	0.78	0.34	0.29	0.29	0.25	0.21	0.21	0.19	
			in.lb	8.7	6.9	3	2.6	2.6	2.2	1.9	1.9	1.7	
最大回程间隙		j_i	arcmin	≤ 8		≤ 10							
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
			in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	2400		2400							
			lb _f	540		540							
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	2800		2800							
			lb _f	630		630							
最大侧倾力矩		M_{2KMMax}	Nm	160		160							
			in.lb	1416		1416							
满载效率		η	%	97		95							
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000							
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.9		2							
			lb _m	4.2		4.4							
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 59		≤ 58							
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90							
			°F	+194		+194							
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40							
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104							
润滑				终生润滑									
旋转方向				输入输出同向									
防护级别				IP 65									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA016.000-X									
			mm	X = 012.000 - 032.000									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	Z	8	J_1	kgcm ²	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	A	9	J_1	kgcm ²	0.25	0.19	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.22	0.17	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	B	11	J_1	kgcm ²	0.26	0.21	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.23	0.19	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	kgcm ²	0.34	0.28	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.3	0.25	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	D	16	J_1	kgcm ²	0.47	0.41	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.42	0.36	–	–	–	–	–	–	–
	E	19	J_1	kgcm ²	0.55	0.49	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.49	0.43	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

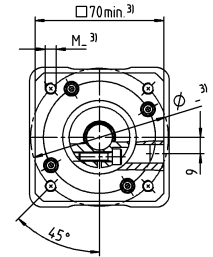
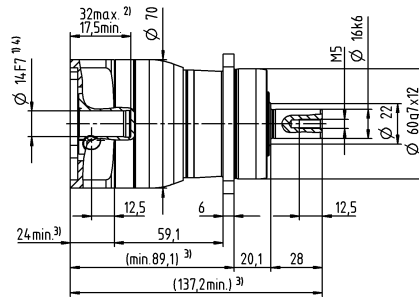
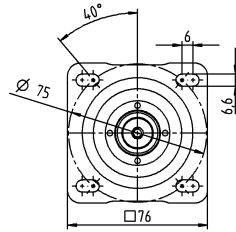
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

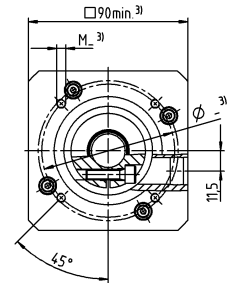
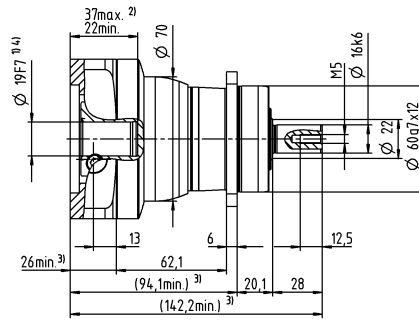
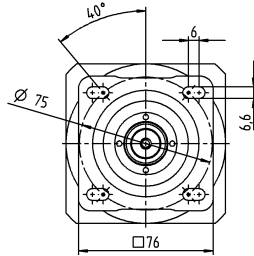
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径

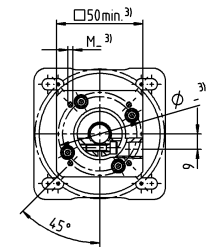
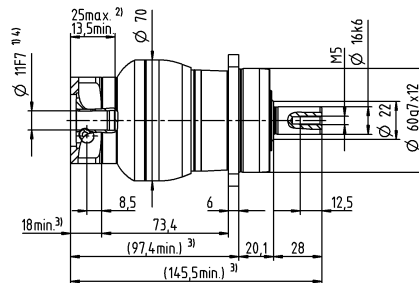
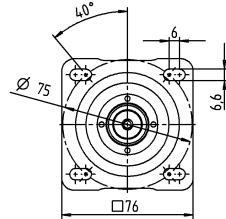


最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径

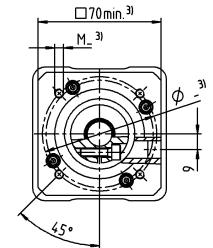
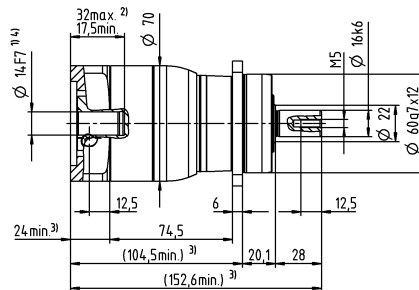
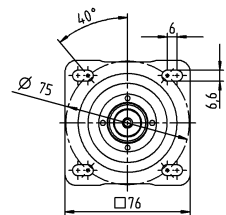


2 级

最大 11⁴⁾ (B)⁵⁾
夹紧毂直径



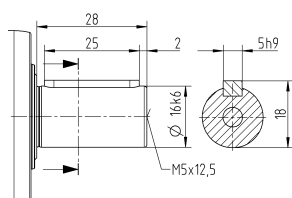
最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



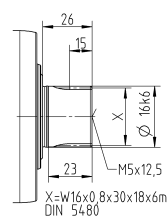
电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 025 MA 1- / 2 级

					1 级			2 级						
速比		i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185	
			in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115	
			in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
			in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2400	2600	2800	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.8	1.5	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.34	0.33	0.29	
			in.lb	16	13	5.9	4.9	4.2	4.1	3.5	3	2.9	2.6	
最大回程间隙		i_l	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
			in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	3350		3350								
			lb _f	754		754								
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	4200		4200								
			lb _f	945		945								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	260		260								
			in.lb	2301		2301								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.7		4								
			lb _m	8.2		8.8								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 61		≤ 59								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0060BA022.000-X										
			mm	X = 012.000 - 032.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	–	–	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17
	B	11	J_1	kgcm ²	–	–	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19
	C	14	J_1	kgcm ²	0.58	0.47	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.51	0.42	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25
	D	16	J_1	kgcm ²	0.73	0.62	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.65	0.55	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36
	E	19	J_1	kgcm ²	0.81	0.71	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.72	0.63	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43
	G	24	J_1	kgcm ²	1.8	1.7	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.6	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–
	H	28	J_1	kgcm ²	1.6	1.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.4	1.2	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 - alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

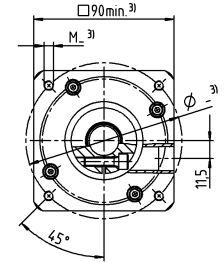
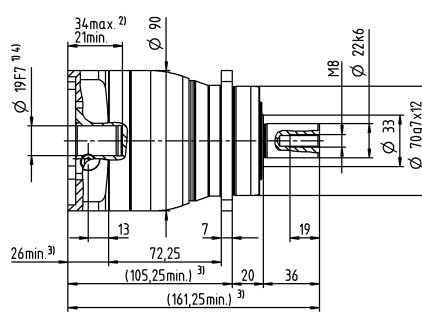
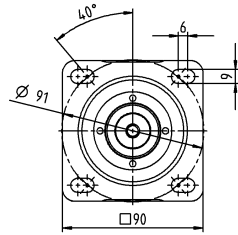
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

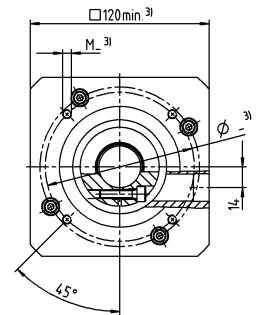
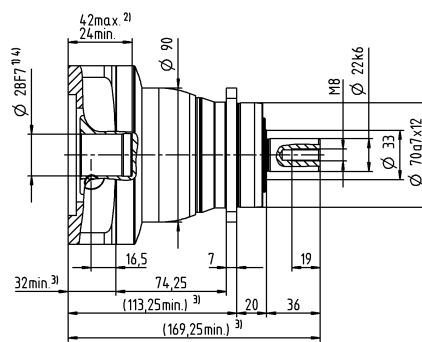
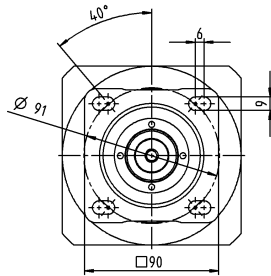
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径

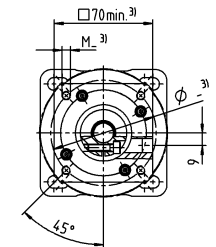
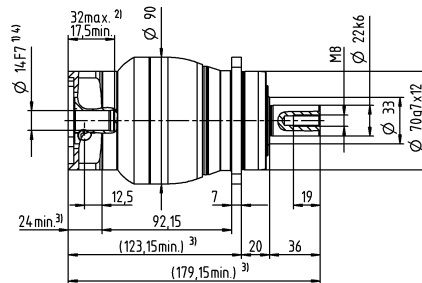
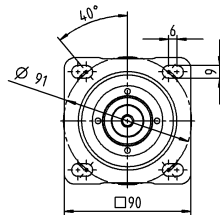


最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径

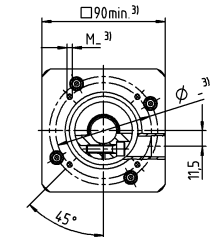
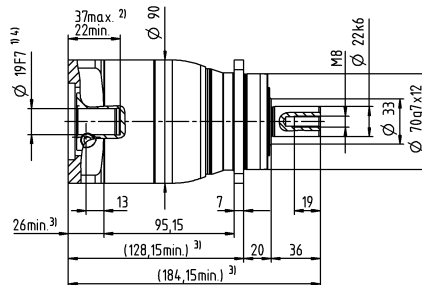
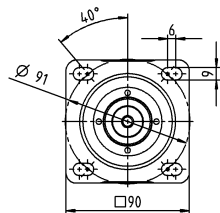


2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



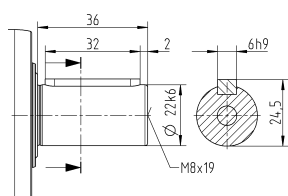
最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



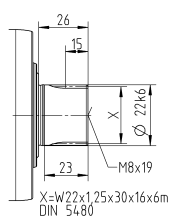
电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NPR 035 MA 1-1/2 级

						1 级			2 级					
速比		i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大力矩 ^{a) b) c)}		T_{2a}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480	
			in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248	
最大加速力矩 ^{a)} (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305	
			in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699	
紧急制动力矩 ^{a) b) c)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
			in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	1800	2000	2600	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	3.5	2.8	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	0.93	0.88	0.81	
			in.lb	31	25	15	12	11	11	9.7	8.2	7.8	7.2	
最大回程间隙		j_l	arcmin	≤ 8		≤ 10								
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
			in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5650		5650								
			lb _f	1271		1271								
最大径向力 ^{c)}		F_{2QMax}	N	6300		6300								
			lb _f	1418		1418								
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	500		500								
			in.lb	4425		4425								
满载效率		η	%	97		95								
寿命		L_h	h	> 20000		> 20000								
重量 (包含标准适配板)		m	kg	8.6		9								
			lb _m	19		20								
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 65		≤ 61								
允许的最高外壳温度			°C	+90		+90								
			°F	+194		+194								
环境温度			°C	-15 至 +40		-15 至 +40								
			°F	+5 至 +104		+5 至 +104								
润滑				终生润滑										
旋转方向				输入输出同向										
防护级别				IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 – 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELC-0150BA032.000-X										
			mm	X = 019.000 - 036.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	–	–	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.37	0.52	0.36
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.33	0.46	0.32
	D	16	J_1	kgcm ²	–	–	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51
				10 ⁻³ in.lb.s ²	–	–	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45
	E	19	J_1	kgcm ²	2.5	1.7	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.6	0.75	0.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.2	1.5	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.53	0.66	0.53
	G	24	J_1	kgcm ²	3.3	2.4	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.9	2.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4
	H	28	J_1	kgcm ²	3	2.2	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	I	32	J_1	kgcm ²	7.1	6.2	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	6.3	5.5	–	–	–	–	–	–	–	–
	K	38	J_1	kgcm ²	8.3	7.4	–	–	–	–	–	–	–	–
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.3	6.5	–	–	–	–	–	–	–	–

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 - alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

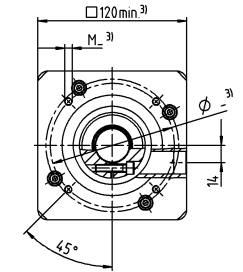
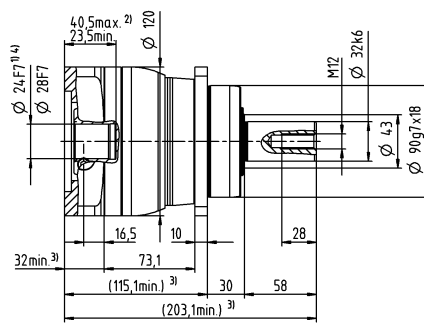
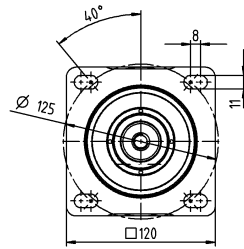
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

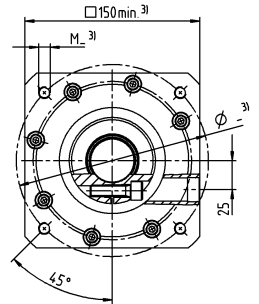
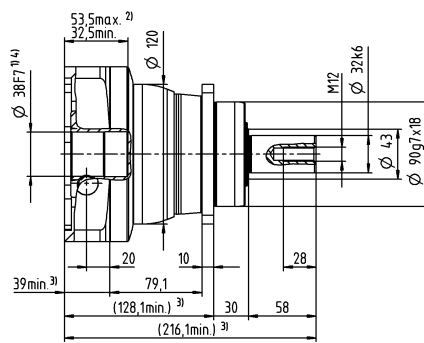
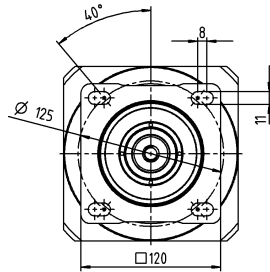
^{e)} 适用于：光轴

1 级

最大 24/28⁴⁾ (G⁵⁾/H)
夹紧毂直径

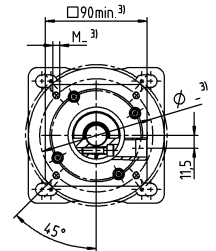
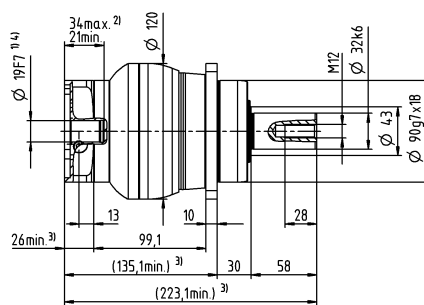
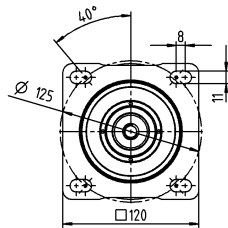


最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径

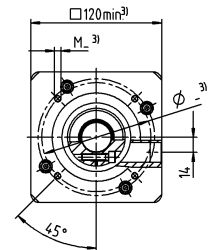
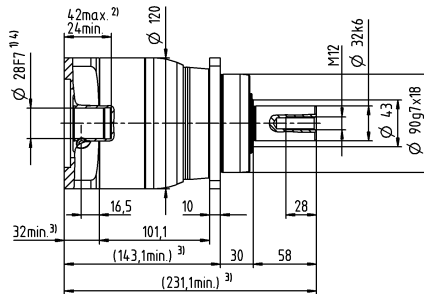
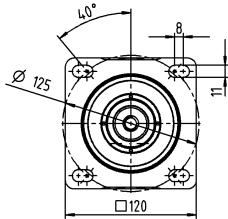


2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



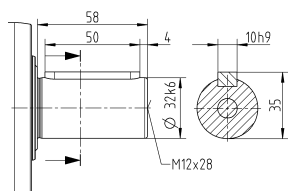
最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



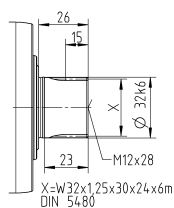
电机轴直径 [mm]

其他输出选项

平键轴



渐开线花键轴 (DIN 5480)



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 015 MQ 1 级

			1 级					
速比		i		4	5	7	10	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	56	64	64	56	
			in.lb	496	566	566	496	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	35	40	40	35	
			in.lb	310	354	354	310	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	
			in.lb	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3100	3300	3600	3800	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.78	0.66	0.52	0.42	
			in.lb	6.9	5.8	4.6	3.7	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 7				
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	7	7	7	5.5	
			in.lb/arcmin	62	62	62	49	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1900				
			lb _f	428				
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	91				
			in.lb	805				
满载效率		η	%	97				
寿命		L_h	h	> 20000				
重量 (包含标准适配板)		m	kg	1.6				
			lb _m	3.5				
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 58				
允许的最高外壳温度			°C	+90				
			°F	+194				
环境温度			°C	-15 至 +40				
			°F	+5 至 +104				
润滑				终生润滑				
旋转方向				输入输出同向				
防护级别				IP 65				
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00060BAX-031.50				
			mm	X = 018.000 - 032.000				
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	0.22	0.19	0.15	0.14
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.19	0.17	0.13	0.12
	B	11	J_1	kgcm ²	0.24	0.20	0.17	0.16
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.21	0.18	0.15	0.14
	C	14	J_1	kgcm ²	0.31	0.28	0.25	0.23
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.27	0.25	0.22	0.20

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

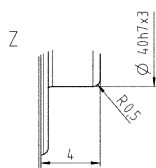
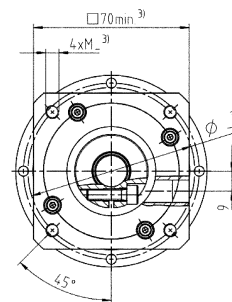
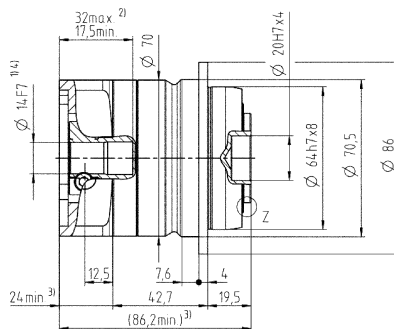
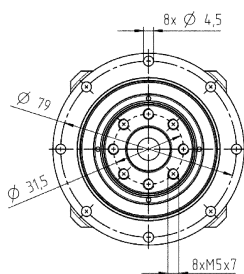
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

电机轴直径 [mm]

1 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 015J MQ 2 级

			2 级										
速比		i		16	20	25	28	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	56	56	64	56	64	56	64	64	56	
			in.lb	496	496	566	496	566	496	566	566	496	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	35	35	40	35	40	35	40	40	35	
			in.lb	310	310	354	310	354	310	354	354	310	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
			in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	3100	3300	3300	3600	3300	3800	3800	3800	3800	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	0.35	0.31	0.29	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	
			in.lb	3.1	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9	1.9	
最大回程间隙		j_i	arcmin	≤ 8									
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	7	7	7	7	7	7	7	7	5.5	
			in.lb/arcmin	62	62	62	62	62	62	62	62	49	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	1900									
			lb _f	428									
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	91									
			in.lb	805									
满载效率		η	%	95									
寿命		L_h	h	> 20000									
重量 (包含标准适配板)		m	kg	2.1									
			lb _m	4.6									
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 58									
允许的最高外壳温度			°C	+90									
			°F	+194									
环境温度			°C	-15 至 +40									
			°F	+5 至 +104									
润滑				终生润滑									
旋转方向				输入输出同向									
防护级别				IP 65									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00060BAX-031.50									
			mm	X = 018.000 - 032.000									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	A	9	J_1	kgcm ²	0.17	0.17	0.15	0.16	0.15	0.16	0.14	0.13	0.13
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.15	0.15	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.12	0.12
	B	11	J_1	kgcm ²	0.19	0.18	0.17	0.18	0.16	0.17	0.16	0.15	0.15
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.17	0.16	0.15	0.16	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13
	C	14	J_1	kgcm ²	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.24	0.23	0.22
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.22	0.21	0.20	0.19

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧毂尺寸

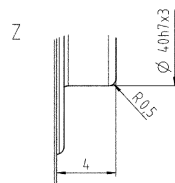
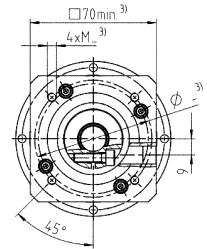
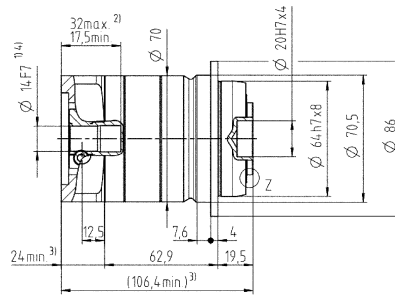
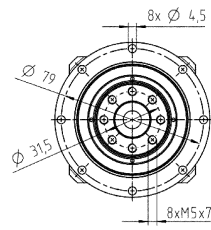
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

电机轴直径 [mm]

2 级

最大 14⁴⁾ (C)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 025 MQ 1 级

				1 级				
速比		i		4	5	7	10	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	152	160	160	144	
			$in.lb$	1345	1416	1416	1275	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	95	100	100	90	
			$in.lb$	841	885	885	797	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	
			$in.lb$	1682	1682	1682	1682	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2900	3000	3200	3500	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	1.6	1.4	1.1	0.96	
			$in.lb$	14	12	9.7	8.5	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 6				
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	18	18	18	14	
			$in.lb/arcmin$	159	159	159	124	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	2500				
			lb_f	563				
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	220				
			$in.lb$	1947				
满载效率		η	%	97				
寿命		L_h	h	> 20000				
重量 (包含标准适配板)		m	kg	3.7				
			lb_m	8.2				
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 61				
允许的最高外壳温度			°C	+90				
			°F	+194				
环境温度			°C	-15 至 +40				
			°F	+5 至 +104				
润滑				终生润滑				
旋转方向				输入输出同向				
防护级别				IP 65				
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00150BAX-050.00				
			mm	X = 024.000 - 036.000				
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.68	0.51	0.4	0.29
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.6	0.45	0.35	0.26
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.82	0.66	0.5	0.4
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.73	0.58	0.44	0.35
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.91	0.74	0.6	0.52
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.81	0.65	0.53	0.46
	G	24	J_1	$kgcm^2$	1.9	1.8	1.6	1.6
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.7	1.6	1.4	1.4
	H	28	J_1	$kgcm^2$	1.7	1.5	1.3	1.3
				$10^{-3} in.lb.s^2$	1.5	1.3	1.2	1.2

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

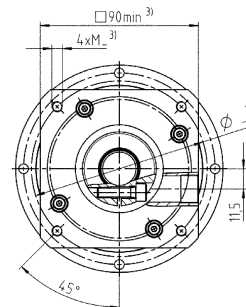
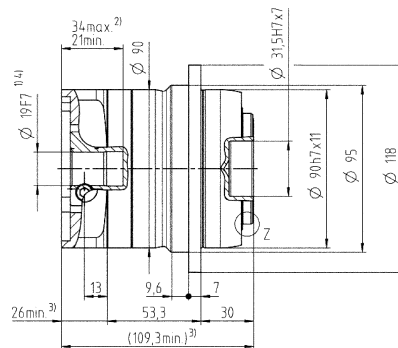
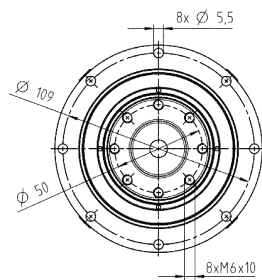
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

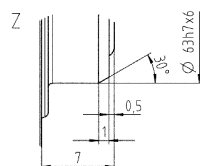
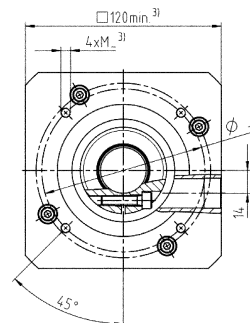
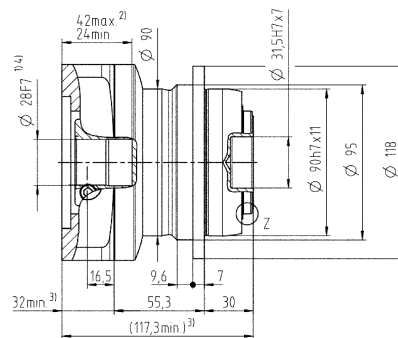
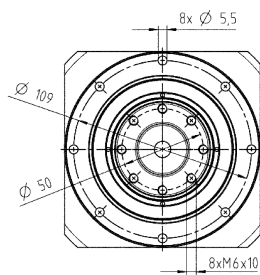
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 025 MQ 2 级

				2 级									
速比	i			16	20	25	28	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b)}	T_{2a}	Nm		152	152	160	152	160	152	160	160	144	
		$in.lb$		1345	1345	1416	1345	1416	1345	1416	1416	1275	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T_{2B}	Nm		95	95	100	95	100	95	100	100	90	
		$in.lb$		841	841	885	841	885	841	885	885	797	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T_{2Not}	Nm		190	190	190	190	190	190	190	190	190	
		$in.lb$		1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n_{1N}	rpm		3500	3700	3700	4000	4000	4300	4300	4300	4300	
最大输入转速	n_{1Max}	rpm		8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T_{012}	Nm		0.46	0.4	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	
		$in.lb$		4.1	3.5	3.2	3.0	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	
最大回程间隙	j_t	$arcmin$		≤ 7									
扭转刚度 ^{b)}	C_{t21}	$Nm/arcmin$		18	18	18	18	18	18	18	18	14	
		$in.lb/arcmin$		159	159	159	159	159	159	159	159	124	
最大轴向力 ^{c)}	F_{2AMax}	N		2500									
		lb_f		563									
最大侧倾力矩	M_{2KMax}	Nm		220									
		$in.lb$		1947									
满载效率	η	%		95									
寿命	L_h	h		> 20000									
重量 (包含标准适配板)	m	kg		4									
		lb_m		8.8									
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L_{PA}	$dB(A)$		≤ 58									
允许的最高外壳温度		°C		+90									
		°F		+194									
环境温度		°C		-15 至 +40									
		°F		+5 至 +104									
润滑				终生润滑									
旋转方向				输入输出同向									
防护级别				IP 65									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 –使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00150BAX-050.00									
		mm		X = 024.000 - 036.000									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	A	9	J_1	$kgcm^2$	0.22	0.2	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	
	B	11	J_1	$kgcm^2$	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
	C	14	J_1	$kgcm^2$	0.3	0.3	0.3	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	
	D	16	J_1	$kgcm^2$	0.45	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.4	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	
	E	19	J_1	$kgcm^2$	0.53	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.49	0.49	0.49
				$10^{-3} in.lb.s^2$	0.47	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

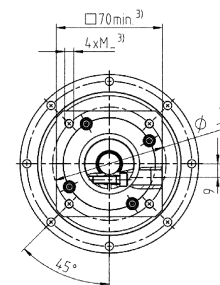
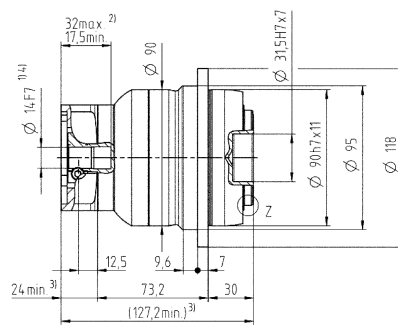
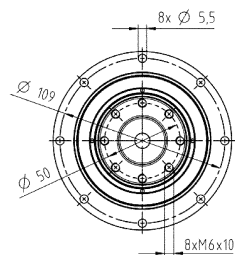
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

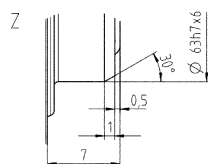
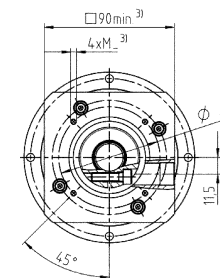
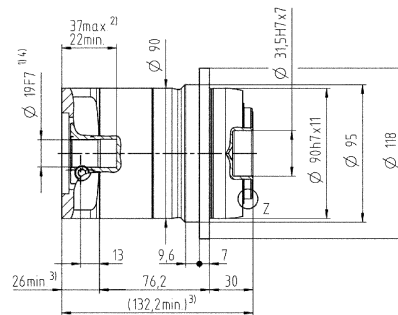
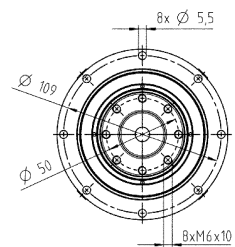
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

2 级

最大 14⁴⁾ (C)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 19⁴⁾ (E)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 035 MQ 1 级

				1 级				
速比		i		4	5	7	10	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	408	400	400	352	
			$in.lb$	3611	3540	3540	3115	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	255	250	250	220	
			$in.lb$	2257	2213	2213	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	
			$in.lb$	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	2200	2300	2500	2700	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	2.8	2.4	1.9	1.6	
			$in.lb$	25	21	17	14	
最大回程间隙		j_t	$arcmin$	≤ 5				
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	$Nm/arcmin$	40	40	40	30	
			$in.lb/arcmin$	354	354	354	266	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	4300				
			lb_f	968				
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	360				
			$in.lb$	3186				
满载效率		η	%	97				
寿命		L_h	h	> 20000				
重量 (包含标准适配板)		m	kg	7.8				
			lb_m	17				
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	$dB(A)$	≤ 64				
允许的最高外壳温度			°C	+90				
			°F	+194				
环境温度			°C	-15 至 +40				
			°F	+5 至 +104				
润滑				终生润滑				
旋转方向				输入输出同向				
防护级别				IP 65				
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00300BAX-063.00				
			mm	X = 035.000 - 045.000				
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	E	19	J_1	$kgcm^2$	2.3	1.7	1.0	0.97
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.0	1.5	0.89	0.86
	G	24	J_1	$kgcm^2$	3.1	2.5	2.0	1.7
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.7	2.2	1.8	1.5
	H	28	J_1	$kgcm^2$	2.8	2.2	1.7	1.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	2.5	1.9	1.5	1.3
	I	32	J_1	$kgcm^2$	6.9	6.3	5.8	5.5
				$10^{-3} in.lb.s^2$	6.1	5.6	5.1	4.9
	K	38	J_1	$kgcm^2$	8.0	7.5	6.9	6.7
				$10^{-3} in.lb.s^2$	7.1	6.6	6.1	5.9

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

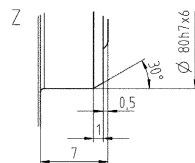
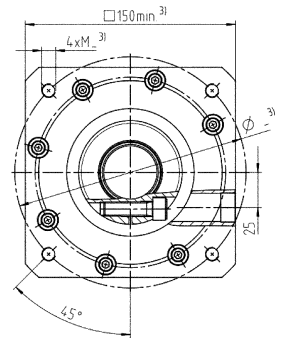
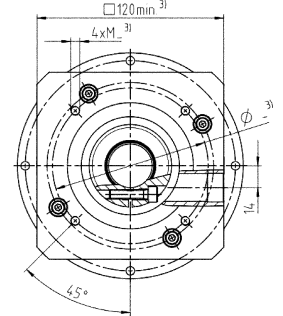
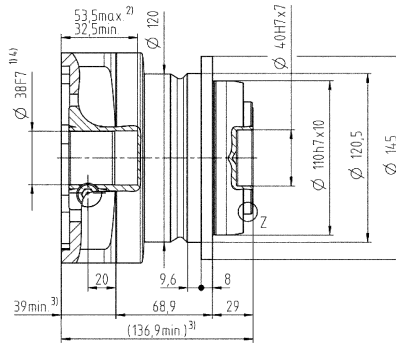
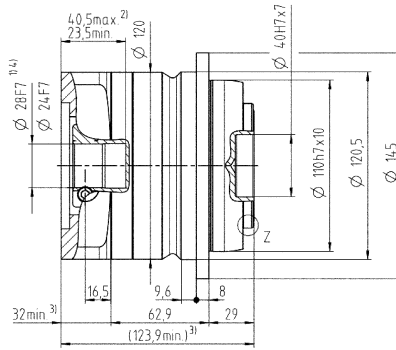
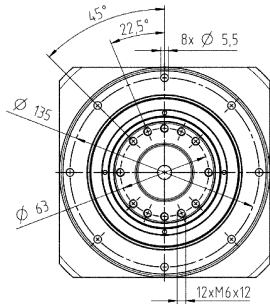
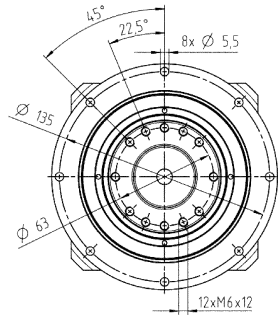
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

1 级

最大 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 035 MQ 2 级

				2 级									
速比		i		16	20	25	28	35	40	50	70	100	
最大力矩 ^{a) b)}		T _{2a}	Nm	408	408	400	408	400	408	400	400	352	
			in.lb	3611	3611	3540	3611	3540	3611	3540	3540	3115	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T _{2B}	Nm	255	255	250	255	250	255	250	250	220	
			in.lb	2257	2257	2213	2257	2213	2257	2213	2213	1947	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T _{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
			in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T _{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n _{1N}	rpm	3300	3400	3400	3600	3600	3900	3900	3900	3900	
最大输入转速		n _{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n ₁ = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T ₀₁₂	Nm	1.2	1.1	1	0.93	0.87	0.81	0.77	0.72	0.68	
			in.lb	11	9.7	8.9	8.2	7.7	7.2	6.8	6.4	6.0	
最大回程间隙		j _t	arcmin	≤ 6									
扭转刚度 ^{b)}		C _{t21}	Nm/arcmin	40	40	40	40	40	40	40	40	30	
			in.lb/arcmin	354	354	354	354	354	354	354	354	266	
最大轴向力 ^{c)}		F _{2AMax}	N	4300									
			lb _f	968									
最大侧倾力矩		M _{2KMax}	Nm	360									
			in.lb	3186									
满载效率		η	%	95									
寿命		L _n	h	> 20000									
重量 (包含标准适配板)		m	kg	8.2									
			lb _m	18									
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L _{PA}	dB(A)	≤ 60									
允许的最高外壳温度			°C	+90									
			°F	+194									
环境温度			°C	-15 至 +40									
			°F	+5 至 +104									
润滑				终生润滑									
旋转方向				输入输出同向									
防护级别				IP 65									
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00300BAX-063.00									
			mm	X = 035.000 - 045.000									
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	C	14	J _I	kgcm ²	0.47	0.45	0.37	0.38	0.32	0.37	0.31	0.27	0.24
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.42	0.4	0.33	0.34	0.28	0.33	0.27	0.24	0.21
	D	16	J _I	kgcm ²	0.62	0.59	0.5	0.5	0.46	0.52	0.46	0.42	0.39
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.55	0.52	0.44	0.44	0.41	0.46	0.41	0.37	0.35
	E	19	J _I	kgcm ²	0.7	0.68	0.61	0.6	0.56	0.6	0.55	0.5	0.48
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.62	0.6	0.54	0.53	0.5	0.53	0.49	0.44	0.42
	G	24	J _I	kgcm ²	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
	H	28	J _I	kgcm ²	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

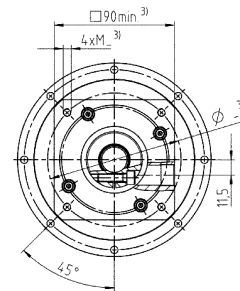
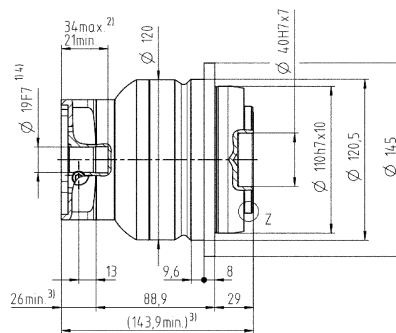
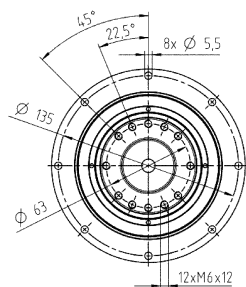
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

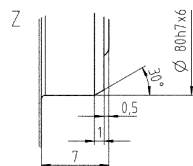
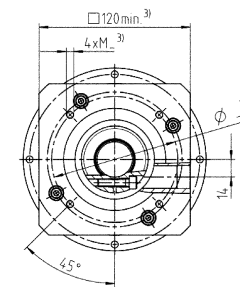
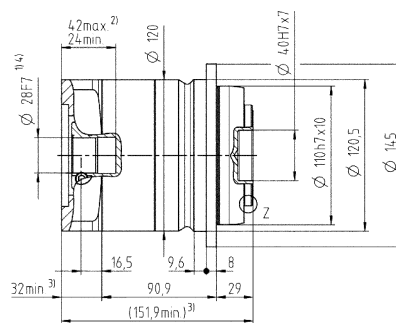
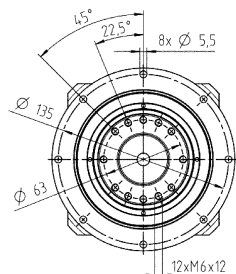
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

2 级

最大 19⁴⁾ (E)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 28⁴⁾ (H)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 045 MQ 1 级

				1 级				
速比		i		4	5	7	10	
最大力矩 ^{a) b)}		T_{2a}	Nm	800	800	800	640	
			in.lb	7081	7081	7081	5665	
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)		T_{2B}	Nm	500	500	500	400	
			in.lb	4425	4425	4425	3540	
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)		T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	
			in.lb	8851	8851	8851	8851	
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T_{2a} 和 20 ° C 环境温度时)		n_{1N}	rpm	1800	1800	1800	2000	
最大输入转速		n_{1Max}	rpm	4000	4000	4000	4000	
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n_1 = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)		T_{012}	Nm	5.5	4.6	3.5	2.6	
			in.lb	49	41	31	23	
最大回程间隙		j_t	arcmin	≤ 5				
扭转刚度 ^{b)}		C_{t21}	Nm/arcmin	110	110	110	80	
			in.lb/arcmin	974	974	974	708	
最大轴向力 ^{c)}		F_{2AMax}	N	5500				
			lb _f	1238				
最大侧倾力矩		M_{2KMax}	Nm	1070				
			in.lb	9470				
满载效率		η	%	97				
寿命		L_h	h	> 20000				
重量 (包含标准适配板)		m	kg	16				
			lb _m	35				
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)		L_{PA}	dB(A)	≤ 67				
允许的最高外壳温度			°C	+90				
			°F	+194				
环境温度			°C	-15 至 +40				
			°F	+5 至 +104				
润滑				终生润滑				
旋转方向				输入输出同向				
防护级别				IP 65				
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径				ELT-00450BAX-080.00				
			mm	X = 042.000 - 060.000				
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧直径 [mm]	K	38	J_1	kgcm ²	11.2	9.8	8.2	7.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	9.9	8.7	7.3	6.5

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

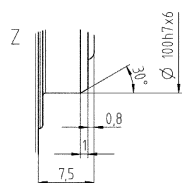
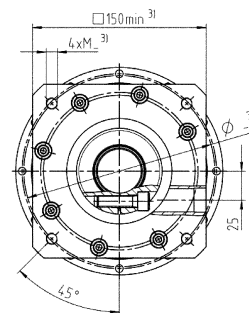
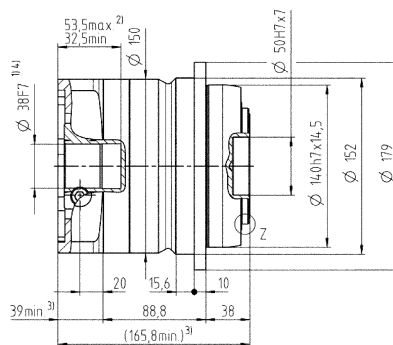
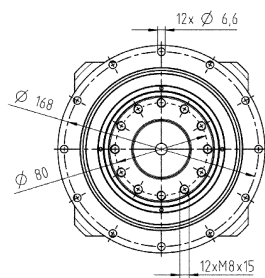
^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

电机轴直径 [mm]

1 级

最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径

NTP 045 MQ 2 级

			2 级										
速比	i		16	20	25	28	35	40	50	70	100		
最大力矩 ^{a) b)}	T _{2a}	Nm	700	700	700	700	700	700	700	700	640		
		in.lb	6196	6196	6196	6196	6196	6196	6196	6196	5665		
最大加速力矩 (每小时最多循环 1000 次)	T _{2B}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	400		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	3540		
紧急制动力矩 ^{a) b)} (齿轮箱寿命内允许 1000 次)	T _{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
		in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851		
允许的平均输入转速 ^{d)} (在 T _{2a} 和 20 ° C 环境温度时)	n _{1N}	rpm	2500	2600	2600	2800	2800	3000	3000	3000	3000		
最大输入转速	n _{1Max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
空载运行平均扭矩 ^{b)} (在 n ₁ = 3000 rpm 和 20 ° C 齿轮箱温度时)	T ₀₁₂	Nm	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.97		
		in.lb	19	16	14	13	12	12	11	9.7	8.6		
最大回程间隙	j _t	arcmin	≤ 6										
扭转刚度 ^{b)}	C _{t21}	Nm/arcmin	110	110	110	110	110	110	110	110	80		
		in.lb/arcmin	974	974	974	974	974	974	974	974	708		
最大轴向力 ^{c)}	F _{2AMax}	N	5500										
		lb _f	1238										
最大侧倾力矩	M _{2KMax}	Nm	1070										
		in.lb	9470										
满载效率	η	%	95										
寿命	L _n	h	> 20000										
重量 (包含标准适配板)	m	kg	17										
		lb _m	38										
运行噪音 (与速比和速度有关。 cymex® 中可用的速比特定值)	L _{PA}	dB(A)	≤ 64										
允许的最高外壳温度		°C	+90										
		°F	+194										
环境温度		°C	-15 至 +40										
		°F	+5 至 +104										
润滑			终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护级别			IP 65										
弹性联轴器 (推荐的产品型号 - 使用cymex®选型验证) 在应用端的联轴器孔径			ELT-00450BAX-080.00										
		mm	X = 042.000 - 060.000										
转动惯量 (与驱动有关) 夹紧毂直径 [mm]	E	19	J _I	kgcm ²	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.0	0.87	0.83
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.4	1.3	1.2	1.2	0.97	1.1	0.89	0.77	0.73
	G	24	J _I	kgcm ²	2.4	2.3	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	1.6	1.6
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.1	2.0	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.4	1.4
	H	28	J _I	kgcm ²	2.1	2.0	1.9	1.8	1.6	1.7	1.8	1.4	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.9	1.8	1.7	1.6	1.4	1.5	1.6	1.2	1.2
	I	32	J _I	kgcm ²	6.2	6.0	6.0	5.9	5.7	5.8	5.9	5.4	5.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	5.5	5.3	5.3	5.2	5.0	5.1	5.2	4.8	4.8
	K	38	J _I	kgcm ²	7.4	7.2	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	6.6	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	6.5	6.4	6.2	6.2	6.0	6.1	6.2	5.8	5.8

请使用我们的选型软件 cymex® 来进行更详细的选型 – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} 仅适用于扭矩传递

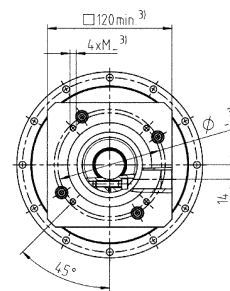
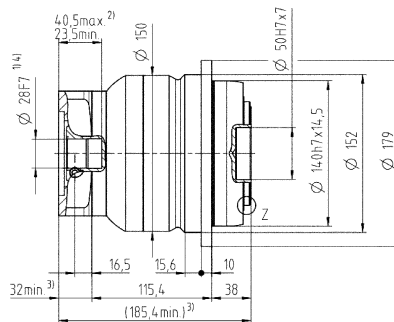
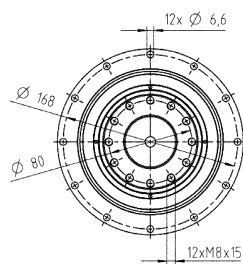
^{b)} 适用于标准夹紧尺寸

^{c)} 与输出轴或输出法兰的中心点有关

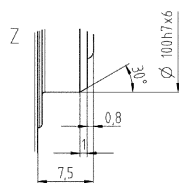
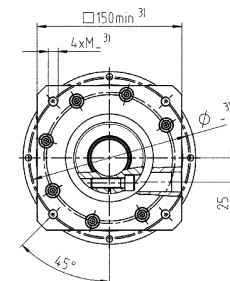
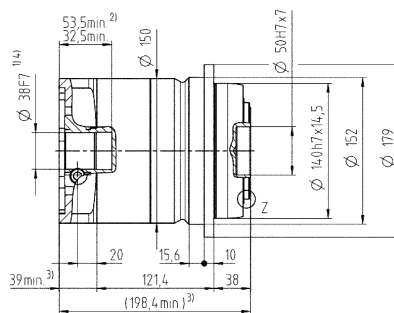
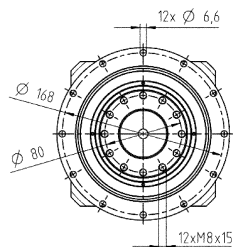
^{d)} 在更高的环境温度下，请减少输入转速

2 级

最大 28⁴⁾ (H)⁵⁾
夹紧毂直径



最大 38⁴⁾ (K)
夹紧毂直径



未注公差按照标准尺寸执行

¹⁾ 检查电机轴配合情况

²⁾ 允许的最小/最大电机轴长度。如需选配更长的电机轴，请与阿尔法联系。

³⁾ 尺寸取决于电机

⁴⁾ 电机轴直径较小时，需配轴套，轴套最小厚度为 1 mm

⁵⁾ 标准夹紧毂直径