

CP / CPS – Geared up to Fit



製品特長



高い柔軟性

多様な出力取り合い形状があるため、個別の要件に対応でき、設計の自由度を拡大します。

入力側の柔軟性が向上することにより、さまざまなモータと組み合わせることが可能になります。



最高水準の経済性

alpha Basic Line の減速機は非常に低コストで購入でき、高い運転効率を発揮します。



迅速なサイジング

cymex® select が、性能およびコストに基づいて、効率的で革新的なオンラインサイジングを数秒以内で実現。

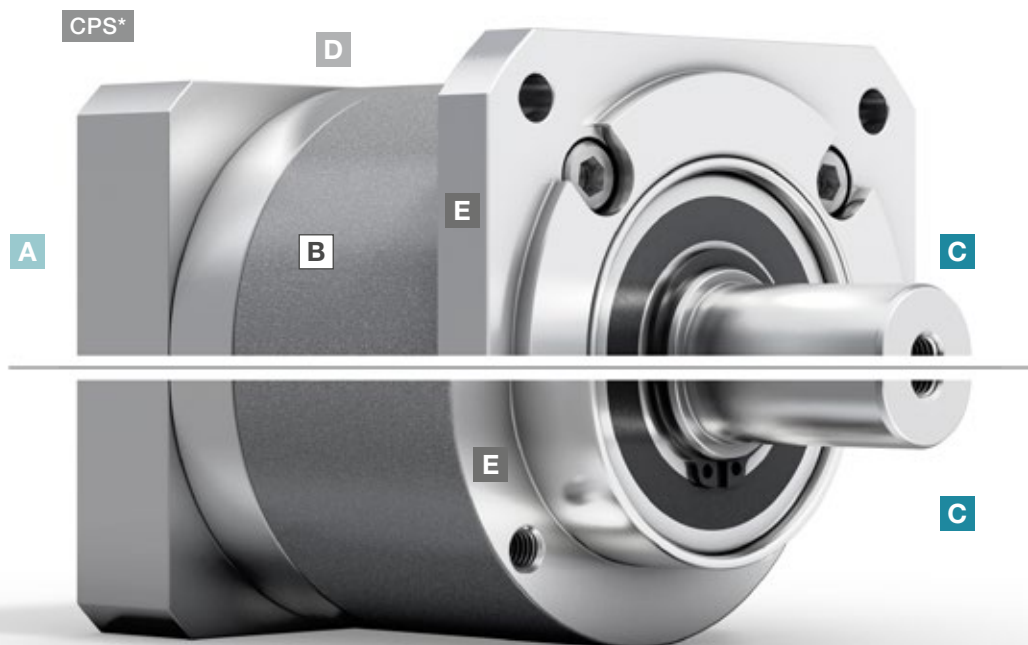
CP シリーズおよび CPS シリーズの遊星歯車減速機は、低程度から中程度の位置決め精度が要求されるミッドレンジおよびエコノミー セグメントの装置に適応し、例外なく強い印象を与えます。これらのシリーズの減速機がもたらす大きな利点は、高い柔軟性と最高水準の効率です。



CPS – B5 互換出力フランジ付き遊星歯車減速機



CPS – 長い芯合わせ部の遊星歯車減速機



CPS

* B5 互換出力フランジを備えた CPS

A 柔軟なモータ取り付け

- 一般的なすべてのサーボ モータを柔軟性に優れたネジ留め式のアダプタープレートで据え付け可能
- 多種多様なモータシャフト径に取り付け可能

B 減速比の豊富な選択肢

- 多様な減速比 ($i=3 \sim i=100$)
- 減速比8をラインナップ

C 多様な入力軸タイプ

- フェザーキー、ストレートシャフト付き

D 多様なサイズ

- CP には 5 つのサイズを用意 (005 ~ 045)
- CPS は3つのサイズを用意 (015 ~ 035)

E 多様な装置接続方法

- 長い芯合わせ部により、取り付けスペースの縮小と最大限のコンパクト性を実現
- B5 互換出力フランジ アタッチメント



CPS - エラストマ カップリング付き遊星歯車減速機



cymex® select
BEST SOLUTION WITHIN SECONDS

減速機のサイズを数秒で効率的に選定 - ログインすることなくオンラインで可能
cymex-select.wittenstein-group.com

CP 005 MF 1 段

			1 段					
減速比	i		4	5	7	8	10	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	17	21	21	20	20	
		in.lb	150	186	186	177	177	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	11	14	14	13	13	
		in.lb	97	124	124	115	115	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	
		in.lb	230	230	230	230	230	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3800	3800	4300	4300	4300	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	9000	9000	9000	9000	9000	
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	
		in.lb	0.62	0.53	0.53	0.53	0.44	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12					
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	Nm/arcmin	0.58	0.58	0.58	0.52	0.52	
		in.lb/arcmin	5.1	5.1	5.1	4.6	4.6	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	240					
		lb _f	54					
最大ラジアル荷重 ^{c) 1)}	F_{2QMax}	N	170					
		lb _f	38					
最大曲げモーメント	M_{2KMMax}	Nm	4					
		in.lb	35					
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					
寿命	L_n	h	> 20000					
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	0.5					
		lb _m	1.1					
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 59					
減速機許容最高温度		°C	+90					
		°F	+194					
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40					
		°F	+5 ~ +104					
潤滑			オイル交換不要					
回転方向			入・出力軸同方向回転					
保護等級			IP 64					
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0005BA010.000-X					
		mm	X = 004.000 - 012.700					
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	B 11	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
			10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

^{a)} トルク伝達のみ有効

^{b)} クランプハブ径に適用

^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す

^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

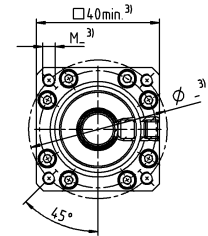
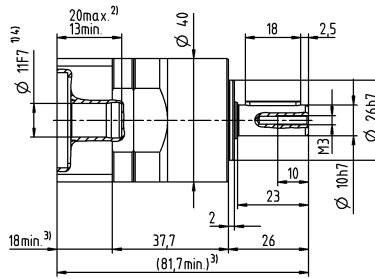
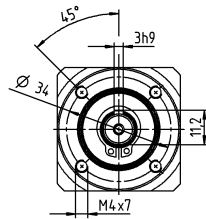
^{e)} ストレート軸に適用

¹⁾ 増大したラジアル荷重にて-用語集参照

モータ軸径 [mm]

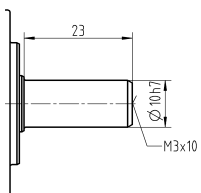
1 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

ストレート軸



- 公差指示無き寸法はノミナル寸法
- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
 - ²⁾ 最小/最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。
 - ³⁾ 寸法はモータによって異なります
 - ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで補正します
 - ⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 005 MF 2 段

			2 段									
減速比	i		16	20	25	28	35	40	50	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	17	17	21	17	21	17	21	21	20	
		in.lb	150	150	186	150	186	150	186	186	177	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	11	11	14	11	14	11	14	14	13	
		in.lb	97	97	124	97	124	97	124	124	115	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
		in.lb	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3800	3800	3800	3800	4300	4300	4300	4300	4300	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	
		in.lb	0.8	0.71	0.71	0.71	0.62	0.62	0.62	0.53	0.53	
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 18									
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.52	
		in.lb/arcmin	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	4.6	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	240									
		lb _f	54									
最大ラジアル荷重 ^{e) 1)}	F_{2OMax}	N	170									
		lb _f	38									
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	4									
		in.lb	35									
効率 (100% 負荷時)	η	%	95									
寿命	L_h	h	> 20000									
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	0.7									
		lb _m	1.5									
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 59									
減速機許容最高温度		°C	+90									
		°F	+194									
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40									
		°F	+5 ~ +104									
潤滑			オイル交換不要									
回転方向			入・出力軸同方向回転									
保護等級			IP 64									
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0005BA010.000-X									
		mm	X = 004.000 - 012.700									
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	B	11	J_1	kgcm ²	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

^{a)} トルク伝達のみ有効

^{b)} クランプハブ径に適用

^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す

^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

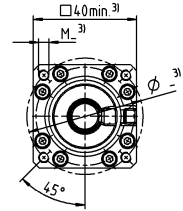
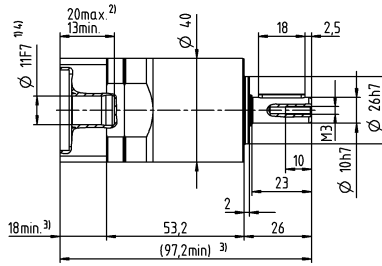
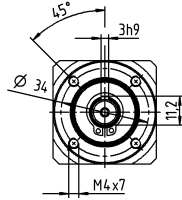
^{e)} ストレート軸に適用

^{f)} 増大したラジアル荷重にて-用語集参照

モータ軸径 [mm]

2 段

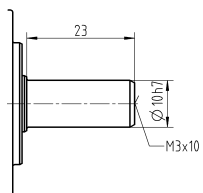
最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



Basic Line
遊星歯車減速機

他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
- ²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。
- ³⁾ 寸法はモータによって異なります
- ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します
- ⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 015 MF 1 段

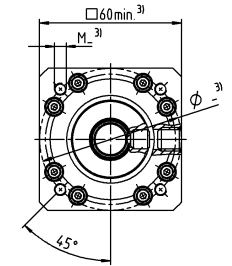
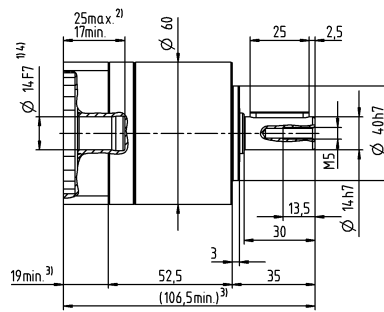
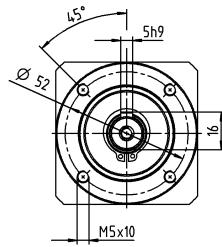
			1 段							
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	48	56	58	58	56	56		
		in.lb	425	496	513	513	496	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	30	35	40	40	35	35		
		in.lb	266	310	354	354	310	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75		
		in.lb	664	664	664	664	664	664		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3300	3300	3300	4000	4000	4000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.25	0.2	0.17	0.15	0.14	0.13		
		in.lb	2.2	1.8	1.5	1.3	1.2	1.2		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	1.9		
		in.lb/arcmin	19	19	19	19	17	17		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	750							
		lb _f	169							
最大ラジアル荷重 ^{e) 9)}	F_{2OMax}	N	500							
		lb _f	113							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	17							
		in.lb	150							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	1.4							
		lb _m	3.1							
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 60							
減速機許容最高温度		°C	+90							
		°F	+194							
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40							
		°F	+5 ~ +104							
潤滑			オイル交換不要							
回転方向			入・出力軸同方向回転							
保護等級			IP 64							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0020BA014.000-X							
		mm	X = 008.000 - 025.000							
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.23	0.2	0.18	0.15	0.15	0.15
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.2	0.18	0.16	0.13	0.13	0.13
	E	19	J_1	kgcm ²	0.43	0.4	0.39	0.38	0.38	0.37
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.38	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

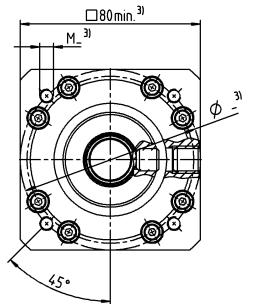
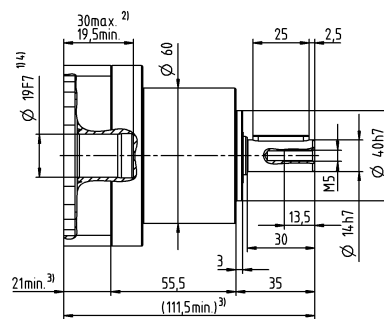
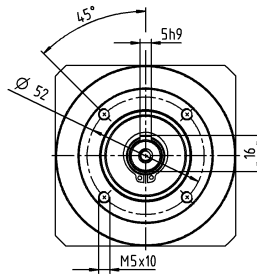
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用
- ⁹⁾ 増大したラジアル荷重にて-用語集参照

1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径

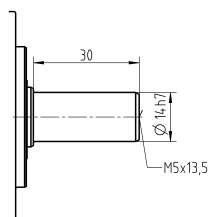


モータ軸径 [mm]

Basic Line
遊星歯車減速機

他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 015 MF 2 段

			2 段														
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	48	48	48	56	56	58	56	48	58	56	58	58	56		
		in.lb	425	425	425	496	496	513	496	425	513	496	513	513	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	30	30	30	35	35	40	35	30	40	35	40	40	35		
		in.lb	266	266	266	310	310	354	310	266	354	310	354	354	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	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		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	4000	4000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.33	0.28	0.26	0.25	0.22	0.21	0.2	0.21	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14		
		in.lb	2.9	2.5	2.3	2.2	1.9	1.9	1.8	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 15														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9		
		in.lb/arcmin	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	750														
		lb _f	169														
最大ラジアル荷重 ^{e) 1)}	F_{2OMax}	N	500														
		lb _f	113														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	17														
		in.lb	150														
効率 (100% 負荷時)	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	1.8														
		lb _m	4														
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 60														
減速機許容最高温度		°C	+90														
		°F	+194														
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40														
		°F	+5 ~ +104														
潤滑			オイル交換不要														
回転方向			入・出力軸同方向回転														
保護等級			IP 64														
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0020BA014.000-X														
		mm	X = 008.000 - 025.000														
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.22	0.22	0.21	0.2	0.19	0.18	0.17	0.19	0.16	0.17	0.16	0.15	0.15
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.17	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13
	E	19	J_1	kgcm ²	0.43	0.42	0.42	0.4	0.4	0.39	0.39	0.41	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.38	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

^{a)} トルク伝達のみ有効

^{b)} クランプハブ径に適用

^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す

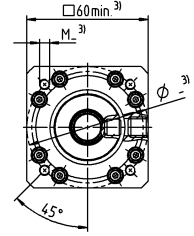
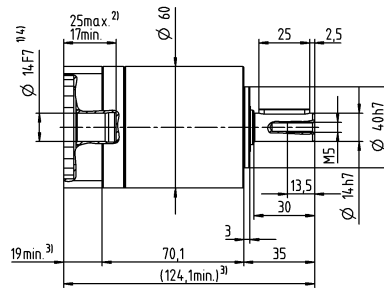
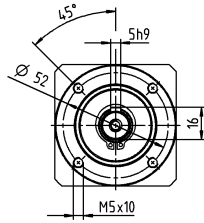
^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。

^{e)} ストレート軸に適用

¹⁾ 増大したラジアル荷重にて-用語集参照

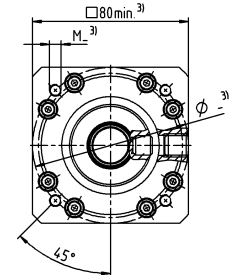
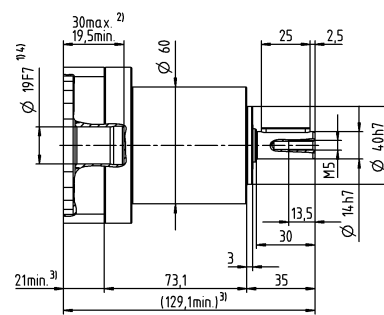
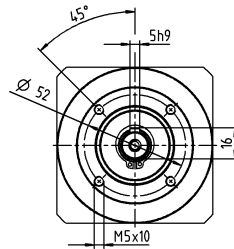
2 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



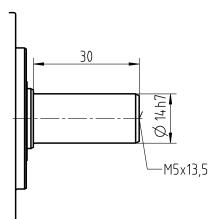
モータ軸径 [mm]

最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュアップで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 025 MF 1 段

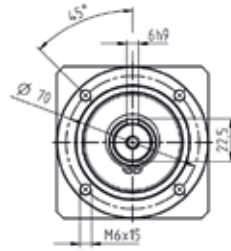
			1 段							
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	112	150	150	150	144	144		
		in.lb	991	1328	1328	1328	1275	1275		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	70	95	100	100	90	90		
		in.lb	620	841	885	885	797	797		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	114	152	187	187	187	187		
		in.lb	1009	1345	1655	1655	1655	1655		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3100	3100	3100	3600	3600	3600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.38	0.3	0.26	0.23	0.21	0.19		
		in.lb	3.4	2.7	2.3	2	1.9	1.7		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	6.1	6.1	6.1	6.1	5.5	5.5		
		in.lb/arcmin	54	54	54	54	49	49		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1600							
		lb _f	360							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1200							
		lb _f	270							
最大曲げモーメント	M_{2KMMax}	Nm	54							
		in.lb	478							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	2.9							
		lb _m	6.4							
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 62							
減速機許容最高温度		°C	+90							
		°F	+194							
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40							
		°F	+5 ~ +104							
潤滑			オイル交換不要							
回転方向			入・出力軸同方向回転							
保護等級			IP 64							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0060BA020.000-X							
		mm	X = 012.000 - 032.000							
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	0.66	0.53	0.48	0.43	0.41	0.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.58	0.47	0.42	0.38	0.36	0.35
	G	24	J_1	kgcm ²	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

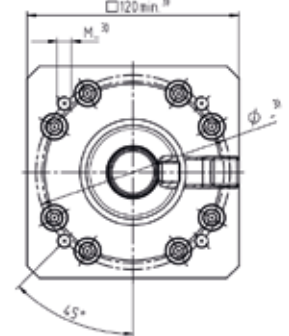
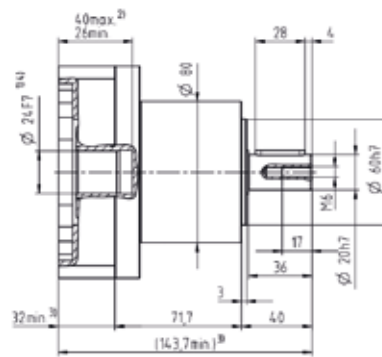
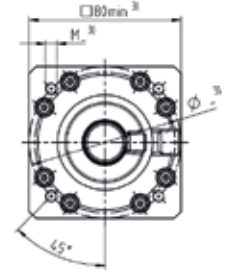
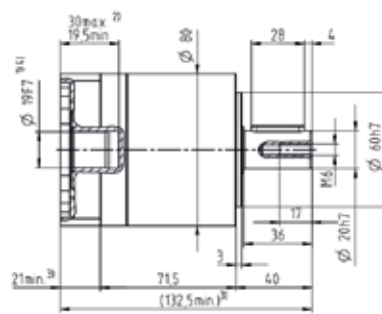
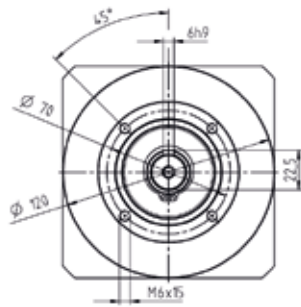
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



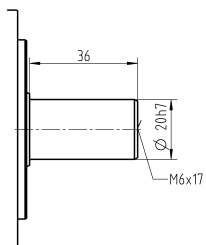
最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 025 MF 2 段

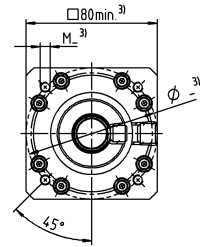
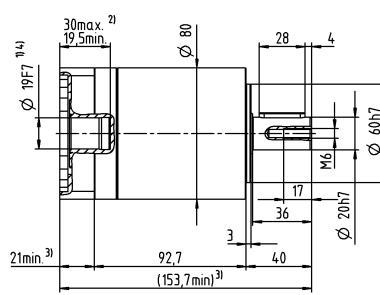
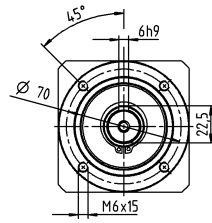
			2 段														
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	112	112	112	150	150	150	150	112	150	150	150	150	144		
		in.lb	991	991	991	1328	1328	1328	1328	991	1328	1328	1328	1328	1328	1275	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	70	70	70	95	95	95	95	70	100	95	100	100	90		
		in.lb	620	620	620	841	841	841	841	620	885	841	885	885	797		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187		
		in.lb	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3600	3600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.5	0.43	0.39	0.38	0.34	0.32	0.3	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21		
		in.lb	4.4	3.8	3.5	3.4	3	2.8	2.7	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.9		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 15														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	5.5		
		in.lb/arcmin	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1600														
		lb _f	360														
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1200														
		lb _f	270														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	54														
		in.lb	478														
効率 (100% 負荷時)	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	3.7														
		lb _m	8.2														
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 62														
減速機許容最高温度		°C	+90														
		°F	+194														
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40														
		°F	+5 ~ +104														
潤滑			オイル交換不要														
回転方向			入・出力軸同方向回転														
保護等級			IP 64														
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0060BA020.000-X														
		mm	X = 012.000 - 032.000														
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	0.66	1.4	1.6	0.98	1.1	0.82	1.2	2.1	0.88	1.4	1	0.71	0.54
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.58	1.2	1.4	0.87	0.97	0.73	1.1	1.9	0.78	1.2	0.89	0.63	0.48
	G	24	J_1	kgcm ²	1.5	2.3	2.4	1.8	1.9	1.7	2	3	1.7	2.2	1.9	1.6	1.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.3	2	2.1	1.6	1.7	1.5	1.8	2.7	1.5	1.9	1.7	1.4	1.2

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

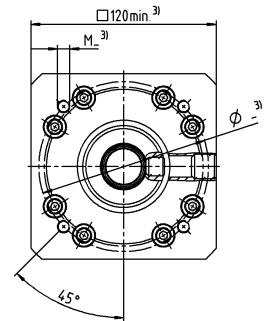
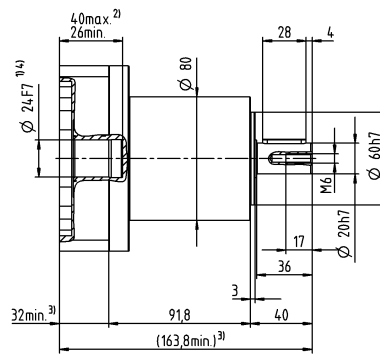
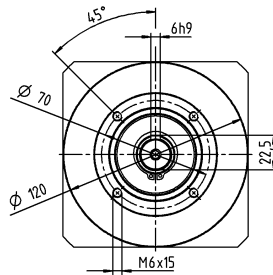
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径

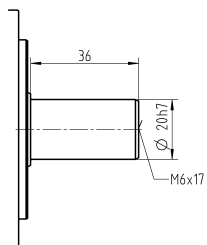


モータ軸径 [mm]

Basic Line
遊星歯車減速機

他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小/最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 035 MF 1 段

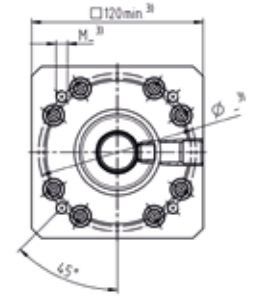
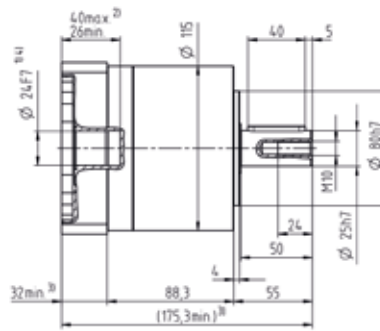
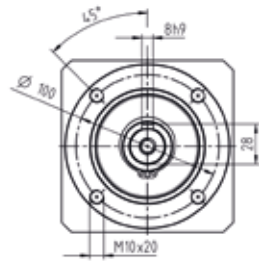
			1 段							
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272		
		in.lb	2407	2407	2407	2407	2407	2407		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	175	255	250	250	220	220		
		in.lb	1549	2257	2213	2213	1947	1947		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	460	480	480	480	470	480		
		in.lb	4071	4248	4248	4248	4160	4248		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2300	2300	2300	2800	2800	2800		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.95	0.76	0.66	0.57	0.52	0.48		
		in.lb	8.4	6.7	5.8	5	4.6	4.2		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	16	16	16	16	14	14		
		in.lb/arcmin	142	142	142	142	124	124		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	2500							
		lb _f	563							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1750							
		lb _f	394							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	98							
		in.lb	867							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	7.5							
		lb _m	17							
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66							
減速機許容最高温度		°C	+90							
		°F	+194							
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40							
		°F	+5 ~ +104							
潤滑			オイル交換不要							
回転方向			入・出力軸同方向回転							
保護等級			IP 64							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0150BA025.000-X							
		mm	X = 019.000 - 036.000							
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2.6	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.3	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2
	K	38	J_1	kgcm ²	7.8	7.1	6.9	6.7	6.6	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	6.9	6.3	6.1	5.9	5.8	5.8

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

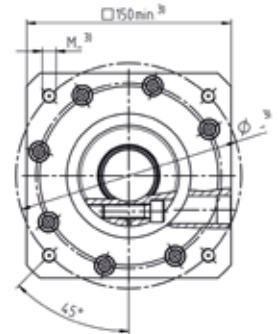
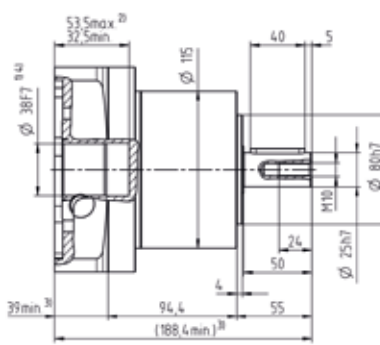
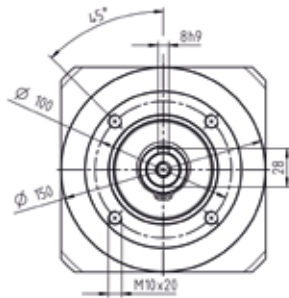
最大で 24⁴⁾ (G)⁵⁾
クランプハブ
直径



Basic Line
遊星歯車減速機

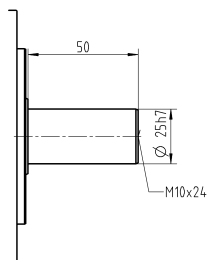
モータ軸径 [mm]

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 035 MF 2 段

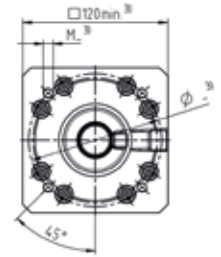
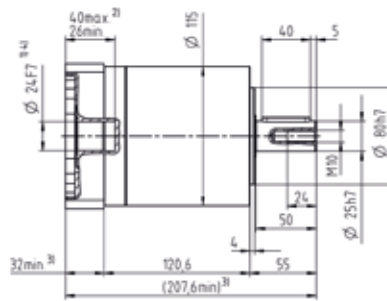
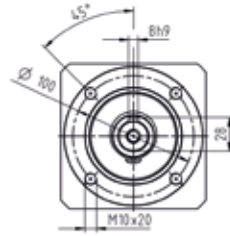
			2 段														
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272		
		in.lb	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	175	175	175	255	255	250	255	175	250	255	250	250	220		
		in.lb	1549	1549	1549	2257	2257	2213	2257	1549	2213	2257	2213	2213	1947		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	315	480	480	480	480	480		
		in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	2788	4248	4248	4248	4248	4248		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2800	2800		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	1.3	1.1	0.98	0.95	0.85	0.8	0.76	0.79	0.7	0.66	0.61	0.56	0.52		
		in.lb	12	9.7	8.7	8.4	7.5	7.1	6.7	7	6.2	5.8	5.4	5	4.6		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 15														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14		
		in.lb/arcmin	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	124		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	2500														
		lb _f	563														
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1750														
		lb _f	394														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	98														
		in.lb	867														
効率 (100% 負荷時)	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	9.6														
		lb _m	21														
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66														
減速機許容最高温度		°C	+90														
		°F	+194														
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40														
		°F	+5 ~ +104														
潤滑			オイル交換不要														
回転方向			入・出力軸同方向回転														
保護等級			IP 64														
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0150BA025.000-X														
		mm	X = 019.000 - 036.000														
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2.7	2.5	2.5	2.3	2.3	2.1	2.4	3.1	2.2	2.6	2.2	1.9	1.7
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.4	2.2	2.2	2	2	1.9	2.1	2.7	1.9	2.3	1.9	1.7	1.5
	K	38	J_1	kgcm ²	7.9	7.7	7.8	7.5	7.5	7.3	7.5	8.3	7.4	7.8	7.4	7.1	6.9
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7	6.8	6.9	6.6	6.6	6.5	6.6	7.3	6.5	6.9	6.5	6.3	6.1

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

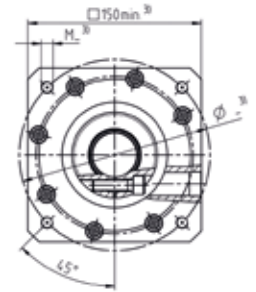
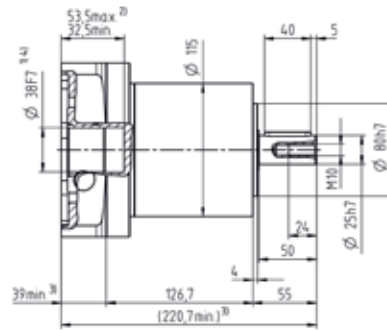
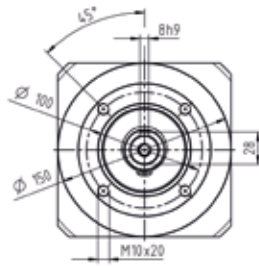
2 段

最大で 24⁴⁾ (G)⁵⁾
クランプハブ
直径



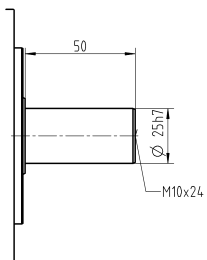
モータ軸径 [mm]

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
- ²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。
- ³⁾ 寸法はモータによって異なります
- ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します
- ⁵⁾ 標準クランプハブ径

CP 045 MF 1-1/2 段

			1 段			2 段				
減速比	i		5	8	10	25	50	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	800	640	640	700	700	640		
		in.lb	7081	5665	5665	6196	6196	5665		
最大加速トルク ^{a)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	500	400	400	500	500	400		
		in.lb	4425	3540	3540	4425	4425	3540		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
		in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2000	2200	2300	2600	3000	3000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	2.4	2	1.9	0.8	0.6	0.55		
		in.lb	21	18	17	7.1	5.3	4.9		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12			≤ 15				
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	55	44	44	55	55	44		
		in.lb/arcmin	487	389	389	487	487	389		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	6000			6000				
		lb _f								
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	8000			8000				
		lb _f								
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	704			704				
		in.lb	6231			6231				
効率 (100% 負荷時)	η	%	97			95				
寿命	L_n	h	> 20000			> 20000				
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	20			21				
		lb _m	44			46				
騒音 (参考減速比および参考速度下。 cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 68			≤ 65				
減速機許容最高温度		°C	+90			+90				
		°F	+194			+194				
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40			-15 ~ +40				
		°F	+5 ~ +104			+5 ~ +104				
潤滑			オイル交換不要							
回転方向			入・出力軸同方向回転							
保護等級			IP 64							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0300BA040.000-X							
			mm	X = 020.000 - 045.000						
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	-	-	-	1.2	1.1	0.82
				10 ⁻³ in.lb.s ²	-	-	-	1,1	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	-	-	-	1,7	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	8.8	7.4	7.2	7	6,8	6,5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7.8	6.5	6.4	6,2	6	5,8

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

^{a)} トルク伝達のみ有効

^{b)} クランプハブ径に適用

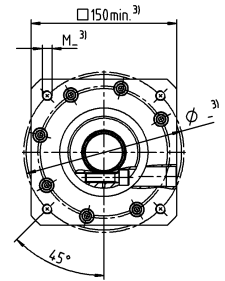
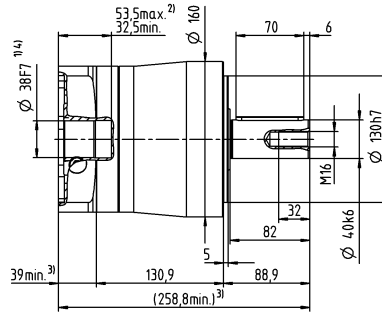
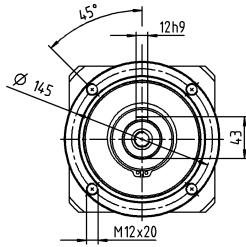
^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す

^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

^{e)} ストレート軸に適用

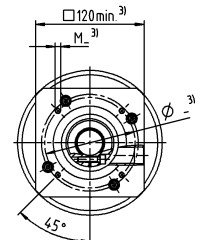
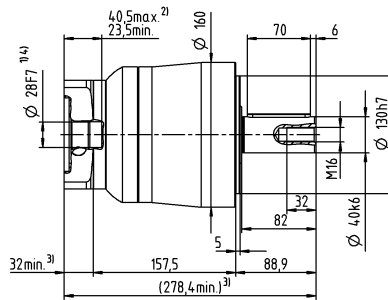
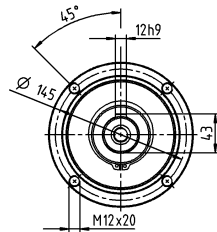
1 段

最大で 38⁴⁾ (K)⁵⁾
クランプハブ
直径



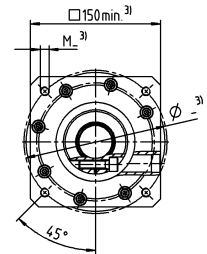
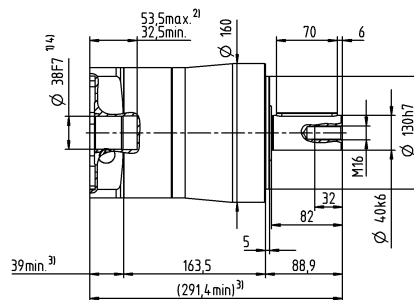
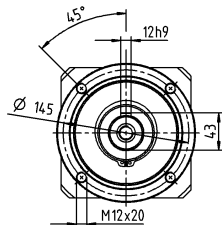
2 段

最大で 19/24/28⁴⁾
(E/G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径



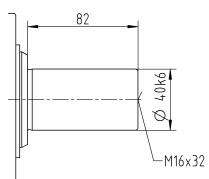
モータ軸径 [mm]

最大で 32/38⁴⁾
(I/K) クランプ
ハブ
直径



他の出力軸バリエーション

ストレート軸



公差指示無き寸法はノミナル寸法

- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
- ²⁾ 最小/最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。
- ³⁾ 寸法はモータによって異なります
- ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュアップで補正します
- ⁵⁾ 標準クランプハブ径

CPS 015 MF 1 段

			1 段							
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	48	56	58	58	56	56		
		in.lb	425	496	513	513	496	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	30	35	40	40	35	35		
		in.lb	266	310	354	354	310	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75		
		in.lb	664	664	664	664	664	664		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3300	3300	3300	4000	4000	4000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.25	0.2	0.17	0.15	0.14	0.13		
		in.lb	2.2	1.8	1.5	1.3	1.2	1.2		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	1.9		
		in.lb/arcmin	19	19	19	19	17	17		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	750							
		lb _f	169							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	500							
		lb _f	113							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	17							
		in.lb	150							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	1.4							
		lb _m	3.1							
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 60							
減速機許容最高温度		°C	+90							
		°F	+194							
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40							
		°F	+5 ~ +104							
潤滑			オイル交換不要							
回転方向			入・出力軸同方向回転							
保護等級			IP 64							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0020BA014.000-X							
		mm	X = 008.000 - 025.000							
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.23	0.2	0.18	0.15	0.15	0.15
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.2	0.18	0.16	0.13	0.13	0.13
	E	19	J_1	kgcm ²	0.43	0.4	0.39	0.38	0.38	0.37
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.38	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

^{a)} トルク伝達のみ有効

^{b)} クランプハブ径に適用

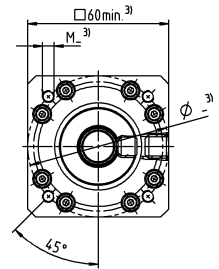
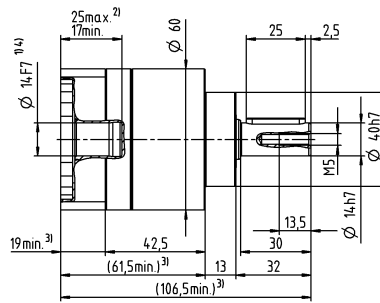
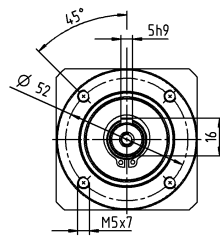
^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す

^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。

^{e)} ストレート軸に適用

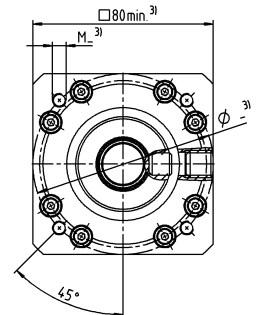
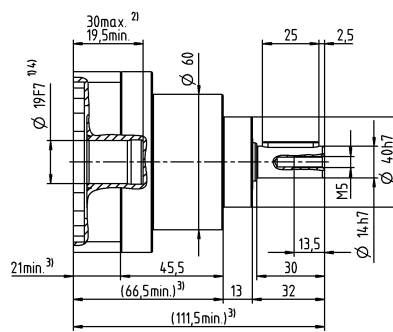
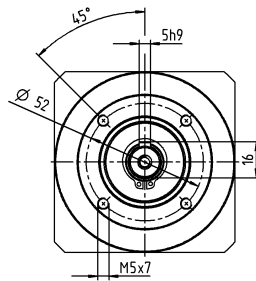
1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



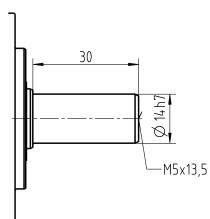
モータ軸径 [mm]

最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径

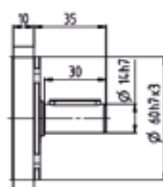
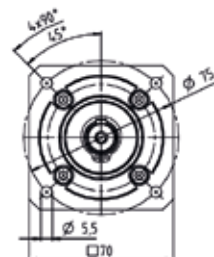


他の出力軸バリエーション

ストレート軸



B5 互換出力フランジ



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュアップで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CPS 015 MF 2 段

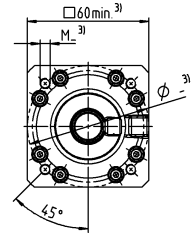
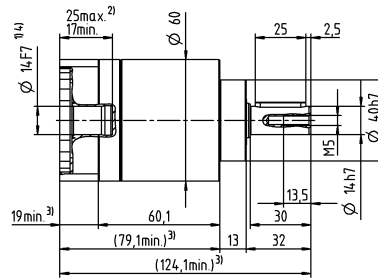
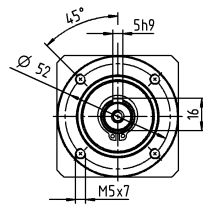
			2 段														
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	48	48	48	56	56	58	56	48	58	56	58	58	56		
		in.lb	425	425	425	496	496	513	496	425	513	496	513	513	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	30	30	30	35	35	40	35	30	40	35	40	40	35		
		in.lb	266	266	266	310	310	354	310	266	354	310	354	354	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	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		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	4000	4000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.33	0.28	0.26	0.25	0.22	0.21	0.2	0.21	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14		
		in.lb	2.9	2.5	2.3	2.2	1.9	1.9	1.8	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 15														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9		
		in.lb/arcmin	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	750														
		lb _f	169														
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	500														
		lb _f	113														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	17														
		in.lb	150														
効率 (100% 負荷時)	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	1.8														
		lb _m	4														
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 60														
減速機許容最高温度		°C	+90														
		°F	+194														
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40														
		°F	+5 ~ +104														
潤滑			オイル交換不要														
回転方向			入・出力軸同方向回転														
保護等級			IP 64														
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0020BA014.000-X														
		mm	X = 008.000 - 025.000														
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0.22	0.22	0.21	0.2	0.19	0.18	0.17	0.19	0.16	0.17	0.16	0.15	0.15
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.17	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	
	E	19	J_1	kgcm ²	0.43	0.42	0.42	0.4	0.4	0.39	0.39	0.41	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.38	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

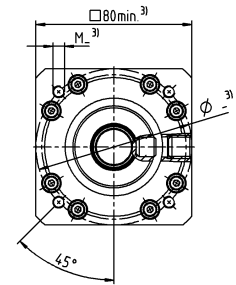
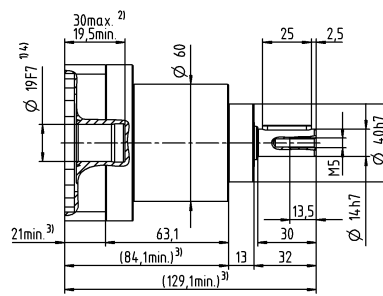
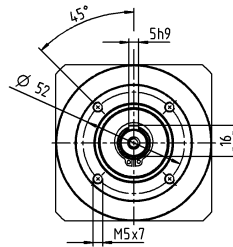
2 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



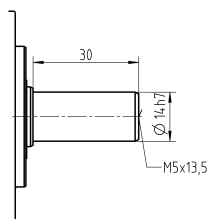
モータ軸径 [mm]

最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径

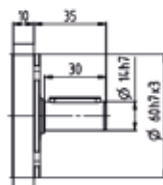
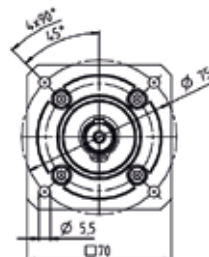


他の出力軸バリエーション

ストレート軸



B5 互換出力フランジ



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小/最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CPS 025 MF 1 段

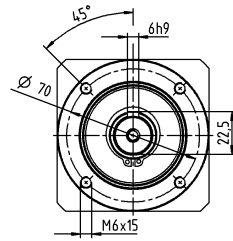
			1 段							
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	112	150	150	150	144	144		
		in.lb	991	1328	1328	1328	1275	1275		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	70	95	100	100	90	90		
		in.lb	620	841	885	885	797	797		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	114	152	187	187	187	187		
		in.lb	1009	1345	1655	1655	1655	1655		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3100	3100	3100	3600	3600	3600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.38	0.3	0.26	0.23	0.21	0.19		
		in.lb	3.4	2.7	2.3	2	1.9	1.7		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	6.1	6.1	6.1	6.1	5.5	5.5		
		in.lb/arcmin	54	54	54	54	49	49		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1600							
		lb _f	360							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1200							
		lb _f	270							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	54							
		in.lb	478							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	2.9							
		lb _m	6.4							
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 62							
減速機許容最高温度		°C	+90							
		°F	+194							
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40							
		°F	+5 ~ +104							
潤滑			オイル交換不要							
回転方向			入・出力軸同方向回転							
保護等級			IP 64							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0060BA020.000-X							
		mm	X = 012.000 - 032.000							
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	0.66	0.53	0.48	0.43	0.41	0.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.58	0.47	0.42	0.38	0.36	0.35
	G	24	J_1	kgcm ²	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

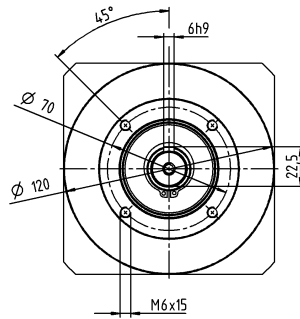
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

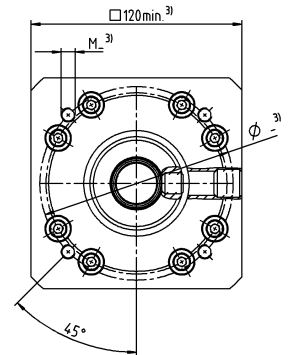
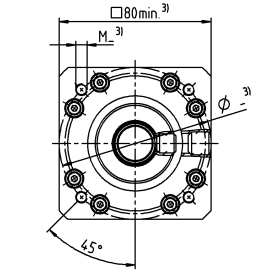
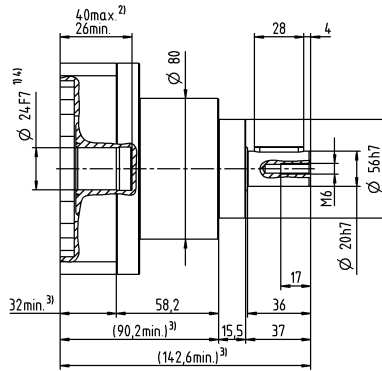
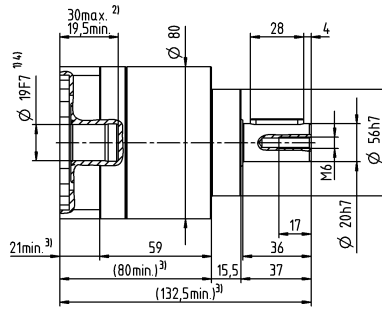
最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径



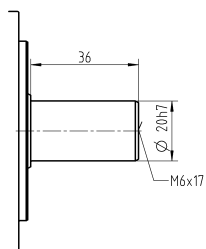
モータ軸径 [mm]



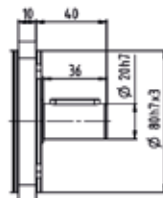
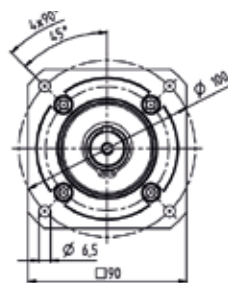
Basic Line
遊星歯車減速機

他の出力軸バリエーション

ストレート軸



B5 互換出力フランジ



公差指示無き寸法はノミナル寸法

- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
- ²⁾ 最小/最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。
- ³⁾ 寸法はモータによって異なります
- ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します
- ⁵⁾ 標準クランプハブ径

CPS 025 MF 2 段

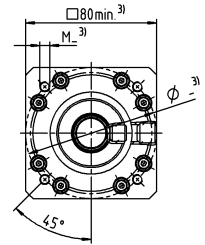
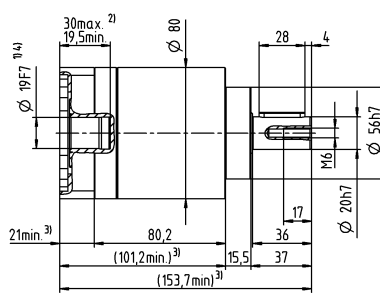
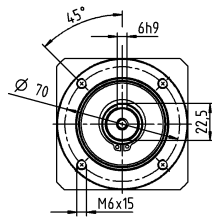
			2 段														
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	112	112	112	150	150	150	150	112	150	150	150	150	144		
		in.lb	991	991	991	1328	1328	1328	1328	991	1328	1328	1328	1328	1328	1275	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	70	70	70	95	95	95	95	70	100	95	100	100	90		
		in.lb	620	620	620	841	841	841	841	620	885	841	885	885	797		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187		
		in.lb	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1655		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3600	3600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.5	0.43	0.39	0.38	0.34	0.32	0.3	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21		
		in.lb	4.4	3.8	3.5	3.4	3	2.8	2.7	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.9		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 15														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	5.5		
		in.lb/arcmin	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1600														
		lb _f	360														
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1200														
		lb _f	270														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	54														
		in.lb	478														
効率 (100% 負荷時)	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	3.7														
		lb _m	8.2														
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 62														
減速機許容最高温度		°C	+90														
		°F	+194														
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40														
		°F	+5 ~ +104														
潤滑			オイル交換不要														
回転方向			入・出力軸同方向回転														
保護等級			IP 64														
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0060BA020.000-X														
		mm	X = 012.000 - 032.000														
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	0.66	1.4	1.6	0.98	1.1	0.82	1.2	2.1	0.88	1.4	1	0.71	0.54
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.58	1.2	1.4	0.87	0.97	0.73	1.1	1.9	0.78	1.2	0.89	0.63	0.48
	G	24	J_1	kgcm ²	1.5	2.3	2.4	1.8	1.9	1.7	2	3	1.7	2.2	1.9	1.6	1.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	1.3	2	2.1	1.6	1.7	1.5	1.8	2.7	1.5	1.9	1.7	1.4	1.2

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

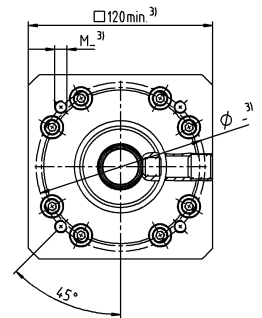
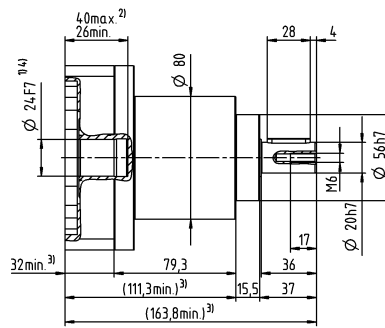
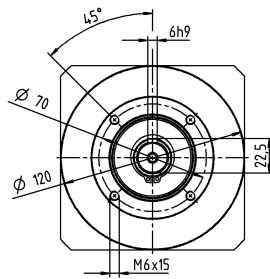
2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



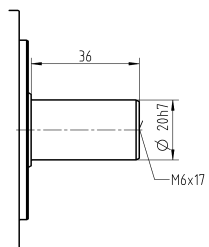
モータ軸径 [mm]

最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径

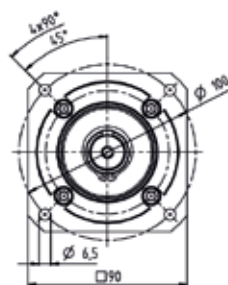


他の出力軸バリエーション

ストレート軸



B5 互換出力フランジ



公差指示無き寸法はノミナル寸法

- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
- ²⁾ 最小/最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。
- ³⁾ 寸法はモータによって異なります
- ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュアップで補正します
- ⁵⁾ 標準クランプハブ径

CPS 035 MF 1 段

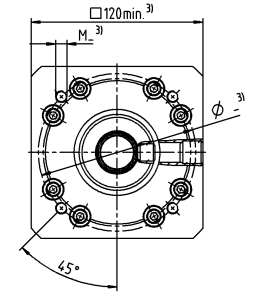
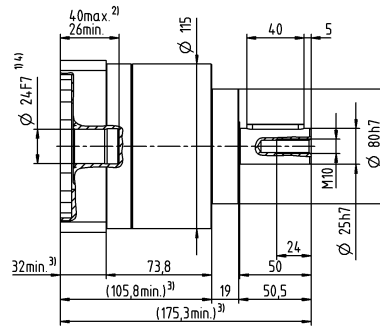
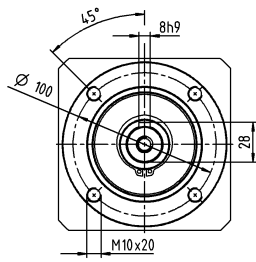
			1 段							
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272		
		in.lb	2407	2407	2407	2407	2407	2407		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	175	255	250	250	220	220		
		in.lb	1549	2257	2213	2213	1947	1947		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	460	480	480	480	470	480		
		in.lb	4071	4248	4248	4248	4160	4248		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2300	2300	2300	2800	2800	2800		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	0.95	0.76	0.66	0.57	0.52	0.48		
		in.lb	8.4	6.7	5.8	5	4.6	4.2		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 12							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	16	16	16	16	14	14		
		in.lb/arcmin	142	142	142	142	124	124		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	2500							
		lb _f	563							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1750							
		lb _f	394							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	98							
		in.lb	867							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	7.5							
		lb _m	17							
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66							
減速機許容最高温度		°C	+90							
		°F	+194							
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40							
		°F	+5 ~ +104							
潤滑			オイル交換不要							
回転方向			入・出力軸同方向回転							
保護等級			IP 64							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0150BA025.000-X							
		mm	X = 019.000 - 036.000							
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2.6	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.3	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2
	K	38	J_1	kgcm ²	7.8	7.1	6.9	6.7	6.6	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	6.9	6.3	6.1	5.9	5.8	5.8

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

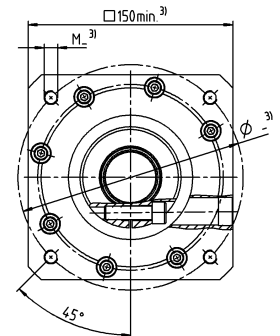
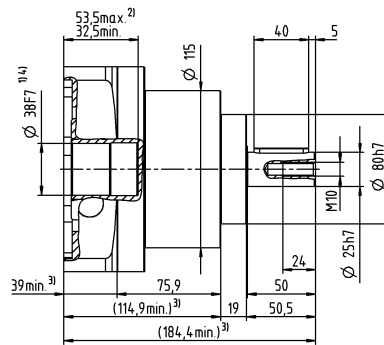
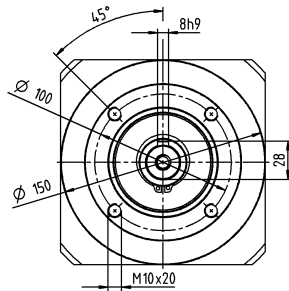
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 24⁴⁾ (G)⁵⁾
クランプハブ
直径



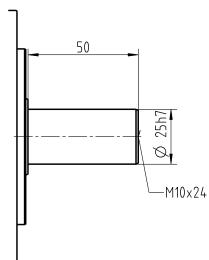
最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



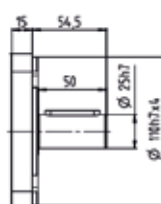
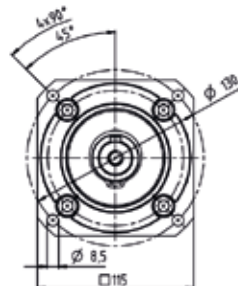
モータ軸径 [mm]

他の出力軸バリエーション

ストレート軸



B5 互換出力フランジ



公差指示無き寸法はノミナル寸法

¹⁾ モータ軸径をご確認ください

²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します

⁵⁾ 標準クランプハブ径

CPS 035 MF 2 段

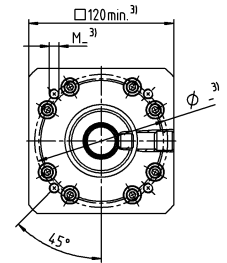
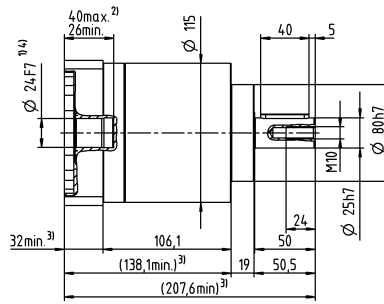
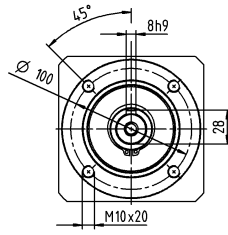
			2 段														
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272		
		in.lb	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	175	175	175	255	255	250	255	175	250	255	250	250	220		
		in.lb	1549	1549	1549	2257	2257	2213	2257	1549	2213	2257	2213	2213	1947		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	315	480	480	480	480	480		
		in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	2788	4248	4248	4248	4248	4248		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2800	2800		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500		
平均無負荷ランニングトルク ^{b)} ($n_1 = 3000$ rpm, 減速機温度 20 °C 時)	T_{012}	Nm	1.3	1.1	0.98	0.95	0.85	0.8	0.76	0.79	0.7	0.66	0.61	0.56	0.52		
		in.lb	12	9.7	8.7	8.4	7.5	7.1	6.7	7	6.2	5.8	5.4	5	4.6		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 15														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14		
		in.lb/arcmin	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	124		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	2500														
		lb _f	563														
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1750														
		lb _f	394														
最大曲げモーメント	M_{2KMMax}	Nm	98														
		in.lb	867														
効率 (100% 負荷時)	η	%	95														
寿命	L_h	h	> 20000														
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	9.6														
		lb _m	21														
騒音 (参考減速比および参考速度下, cymex® 対応の減速比固有の値)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66														
減速機許容最高温度		°C	+90														
		°F	+194														
許容周囲温度		°C	-15 ~ +40														
		°F	+5 ~ +104														
潤滑			オイル交換不要														
回転方向			入・出力軸同方向回転														
保護等級			IP 64														
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径			ELC-0150BA025.000-X														
		mm	X = 019.000 - 036.000														
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2.7	2.5	2.5	2.3	2.3	2.1	2.4	3.1	2.2	2.6	2.2	1.9	1.7
				10 ⁻³ in.lb.s ²	2.4	2.2	2.2	2	2	1.9	2.1	2.7	1.9	2.3	1.9	1.7	1.5
	K	38	J_1	kgcm ²	7.9	7.7	7.8	7.5	7.5	7.3	7.5	8.3	7.4	7.8	7.4	7.1	6.9
				10 ⁻³ in.lb.s ²	7	6.8	6.9	6.6	6.6	6.5	6.6	7.3	6.5	6.9	6.5	6.3	6.1

より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

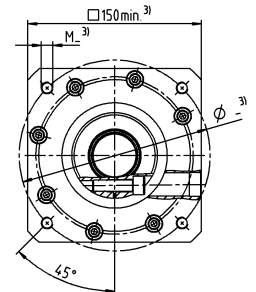
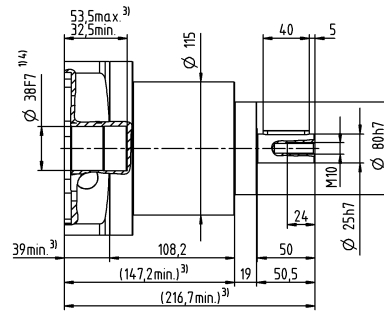
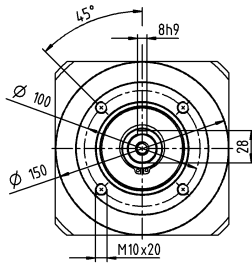
2 段

最大で 24⁴⁾ (G)⁵⁾
クランプハブ
直径



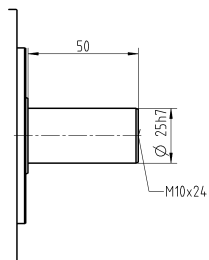
モータ軸径 [mm]

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径

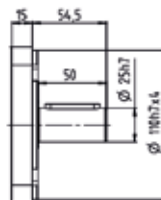
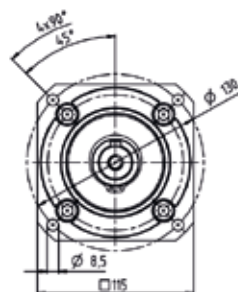


他の出力軸バリエーション

ストレート軸



B5 互換出力フランジ



公差指示無き寸法はノミナル寸法

- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
- ²⁾ 最小/最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できます。お問い合わせください。
- ³⁾ 寸法はモータによって異なります
- ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します
- ⁵⁾ 標準クランプハブ径