

alpha Value Line

遊星歯車減速機

NP / NPL / NPS / NPT / NPR

alpha Value Line の遊星歯車減速機は、多種の出力取り合い形状と経済性のコンビネーションが強みです。さらに、このラインの減速機は、広範な減速比と最適な位置決め精度により、きわめて多様な装置に適応します。



alpha Value Line in action

INDIVIDUAL TALENTS – 最先端研究向け

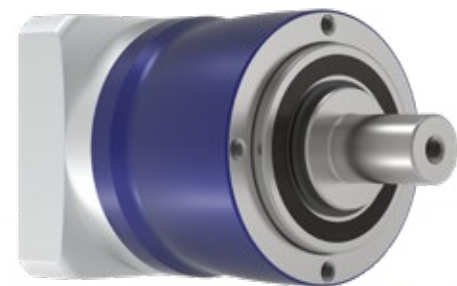
alpha Value Line の遊星歯車減速機は、さまざまな装置に幅広く適用でき、どの軸においても、またあらゆる分野において、ほぼすべての要求に対応できる最良の経済的なソリューションを提供します。

さらに、NP 減速機は、一般的な産業以外の環境でも使用されています。研究分野において、遊星歯車減速機は、潮流または津波のシミュレーションや沿岸および港湾の水域の最適化を目的とする設備で使用されています。造船所や研究所では、波動シミュレータを使用することで、風の状態だけでなく時化の状態についても、船舶が海上や港湾においてどのような挙動をするかをシミュレーションできます。

alpha Value Line の低バックラッシュ NP 遊星歯車減速機は、造波水槽の複数のサーボ軸の駆動に活用されています。これは世界各国（イギリス、アメリカ、中国、イタリア等）に導入されています。

波動シミュレータには非常に特殊な種類および周波数の波を生成するためのパドルがいくつかあります。シミュレータのサイズやシミュレーションの対象となる波の種類（深海、浅海、海岸、凧および時化、河口など）に応じて、ベルトドライブ、ボールネジ、またはラック & ピニオンの駆動装置が使用されます。パドルには、数センチのものから数メートルのものまで、さまざまなサイズがあります。

このようなシミュレーションシステムにおいて、ヴィッテンシュタインの製品の採用を決定するうえで決め手となったのは、技術サポート、品質、そして柔軟性です。alpha Value Line の NP 減速機は、お客様に理想的な組み合わせの精度、動的能力、そしてコストパフォーマンスをご提供致します。

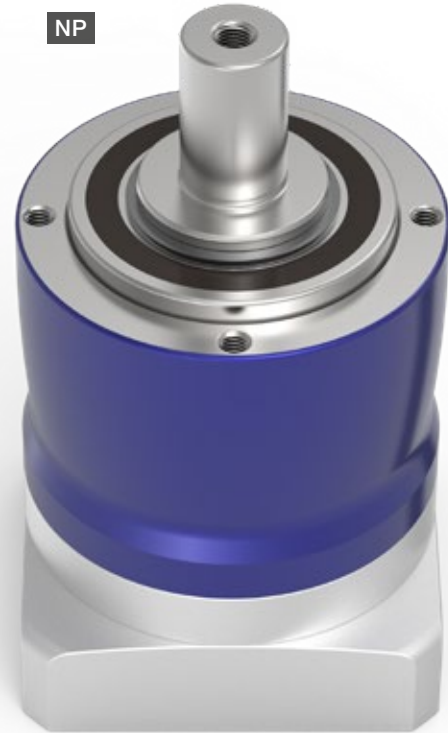


NP / NPL / NPS / NPT / NPR

– Individual Talents



alpha Value Line の詳細をご覧になるには、スマートフォンで左側の QR コードをスキャンしてください。
<https://alpha.wittenstein.de/en-en/alpha-value-line/>



NP シリーズの遊星歯車減速機は汎用性に優れており、あらゆる分野において、各軸についてほとんどすべての要求に応えられる最善の経済的なソリューションをもたらします。WITTENSTEIN alpha の既存のポートフォリオに互換性のある多様な駆動装置や出力インターフェイスが加わることで、設計、組立、および使用において柔軟性が最大限に向上します。

製品特長



この市場セグメントでは他に類のないモジュール性

NP シリーズにはそれぞれ出力取り合い形状が異なる 5 つのバージョンがあり、それによって最大限の柔軟性をもたらします。B5 または B14 出力フランジを使用したシンプルな機械接続から、長穴で接続または調整するフランジ接続まで、多岐にわたる出力取り合い形状により、お客様の機械の要件に適したソリューションを提供できます。



高い経済性

alpha Value Line の減速機は非常に低コストで購入でき、群を抜く運転効率を発揮するとともに、耐用年数を通じてメンテナンス不要です。



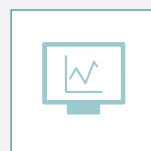
高い柔軟性

モータおよび装置とのインターフェースはモジュール方式です。このシリーズの減速機には、多種のクランプ ハブ径、減速段数、外観および取り付けオプションが用意されています。



最高水準の出力密度

HIGH TORQUE バージョンは減速機に最高水準の出力密度をもたらします。



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。



A ハイエンド セグメント向け 2 ピース クランピング ハブ システム

- 安全で迅速なモータ装着のために締め付けトルクを表示
- 最高の伝達性能を実現

B 多種の出力取り合い形状

- NP シリーズには、B5 フランジ取り付けや出力フランジなどを備えた 5 種類の取り付け形状があります。
- NPR、NPS、および NPT により、さらに高い外力に対応

C 減速比の豊富な選択肢

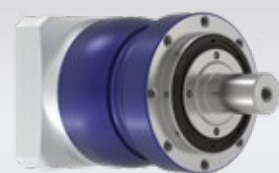
- 多様な減速比 (i=3 ~ i=100)
- 減速比 8 をラインナップ

D 卓越した出力密度

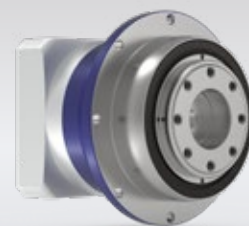
- HIGH TORQUE バージョンにより、015 ~ 035 のサイズにおいてトルク密度の大幅な向上を実現



NPS - SP⁺ シリーズ減速機と同一の出力取り合いの遊星歯車減速機



NPL - 補強されたベアリングおよび B14 出力形状を備えた遊星歯車減速機



NPT - TP⁺ シリーズ減速機と同一の出力取り合いの遊星歯車減速機



NPR - ラック & ピニオンに対応可能な長穴付きの遊星歯車減速機



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

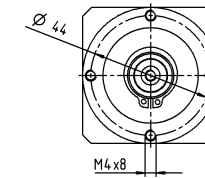
		1 段							
減速比	i		4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	<i>Nm</i> <i>in.lb</i>	18 159	22 195	22 195	21 186	21 186		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	<i>Nm</i> <i>in.lb</i>	11 97	14 124	14 124	13 115	13 115		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	<i>Nm</i> <i>in.lb</i>	26 230	26 230	26 230	26 230	26 230		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	<i>rpm</i>	3800	4000	4300	4400	4600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	<i>rpm</i>	10000	10000	10000	10000	10000		
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}	<i>Nm</i> <i>in.lb</i>	0.1 0.89	0.09 0.8	0.08 0.71	0.08 0.71	0.08 0.71		
最大バックラッシュ	j_t	<i>arcmin</i>	≤ 10						
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	<i>Nm/arcmin</i>	1.2	1.2	1.2	0.85	0.85		
		<i>in.lb/arcmin</i>	11	11	11	7.5	7.5		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	<i>N</i>	700						
		<i>lb_f</i>	158						
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	<i>N</i>	800						
		<i>lb_f</i>	180						
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	<i>Nm</i>	23						
		<i>in.lb</i>	204						
効率 (100%負荷時)	η	%	97						
寿命	L_h	<i>h</i>	> 20000						
		<i>kg</i>	0.7						
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	<i>kg</i>	0.7						
		<i>lb_m</i>	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}	<i>dB(A)</i>	≤ 58						
		°C	+90						
減速機許容最高温度		°F	+194						
		°C	-15 ~ +40						
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104						
			オイル交換不要						
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-0005BA012.000-X						
		<i>mm</i>	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]	Z	8	J_1	<i>kgcm²</i>	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	A	9	J_1	<i>kgcm²</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	B	11	J_1	<i>kgcm²</i>	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	C	14	J_1	<i>kgcm²</i>	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

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

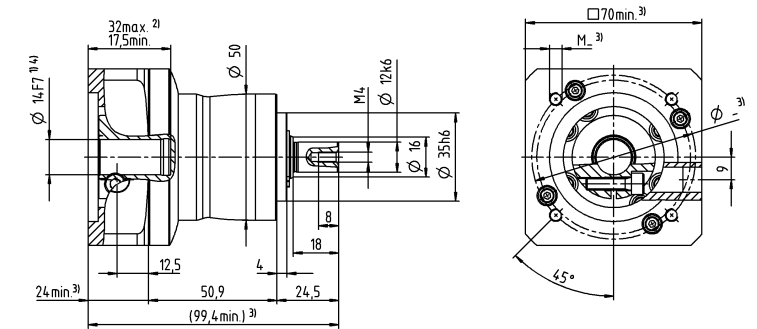
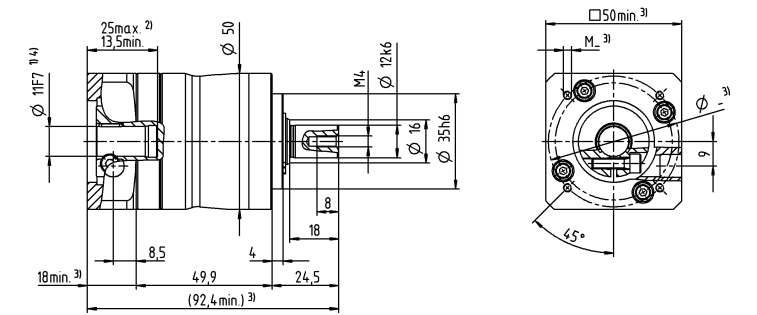
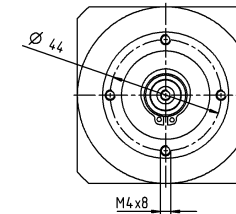
1 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



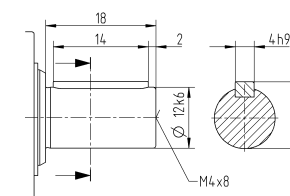
モータ軸径 [mm]

最大で 14⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

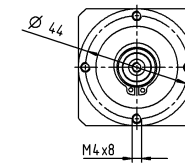
		2 段												
減速比	i		16	20	25	28	35	40	50	64	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	18	18	22	18	22	18	22	21	22	21		
		in.lb	159	159	195	159	195	159	195	186	195	186		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	11	11	14	11	14	11	14	13	14	13		
		in.lb	97	97	124	97	124	97	124	115	124	115		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
		in.lb	230	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	4000	4000	4000	4300	4300	4600	4600	4400	4600	4600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
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	0.11	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 13											
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	700											
		lb _f	158											
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	800											
		lb _f	180											
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	23											
		in.lb	204											
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	0.9											
		lb _m	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)	≤ 58											
		°C	+90											
減速機許容最高温度		°F	+194											
		°C	-15 ~ +40											
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104											
			オイル交換不要											
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-0005BA012.000-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]	Z	8	J_1	kgcm ²	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	A	9	J_1	kgcm ²	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	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	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	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	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

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

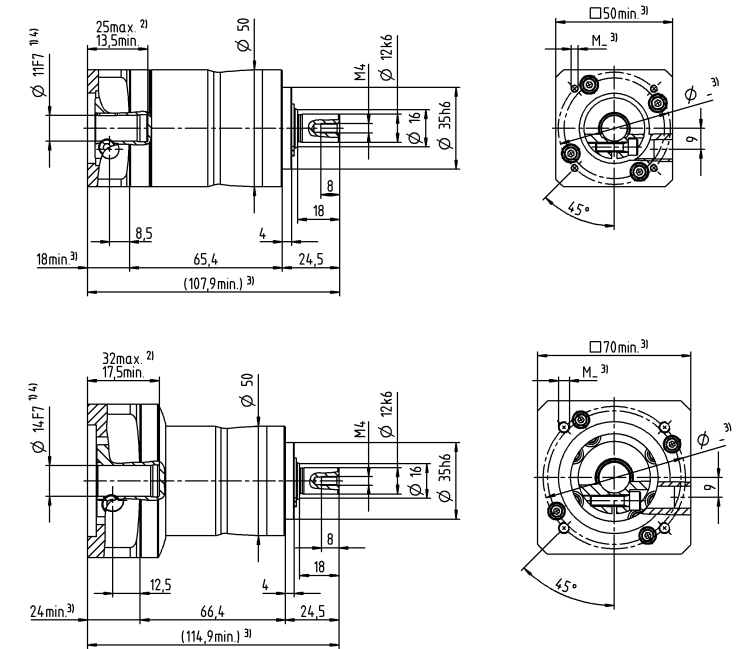
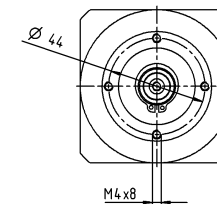
2 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



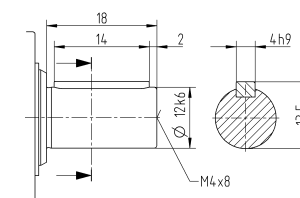
モータ軸径 [mm]

最大で 14⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

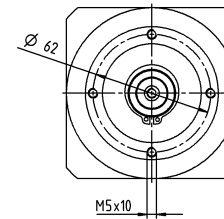
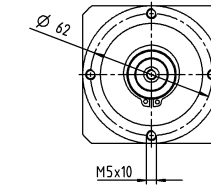
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56		
		in.lb	451	496	566	566	496	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35		
		in.lb	283	310	354	354	310	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80		
		in.lb	708	708	708	708	708	708		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3300	3500	3700	4000	4100	4300		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	0.24	0.2	0.17	0.14	0.13	0.12		
		in.lb	2.1	1.8	1.5	1.2	1.2	1.1		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1550							
		lb _f	349							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	1700							
		lb _f	383							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	72							
		in.lb	637							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	1.9							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	4.2							
		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) ≤ 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)			ELC-0060BA016.000-X							
装置側のカップリング口径		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]	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

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

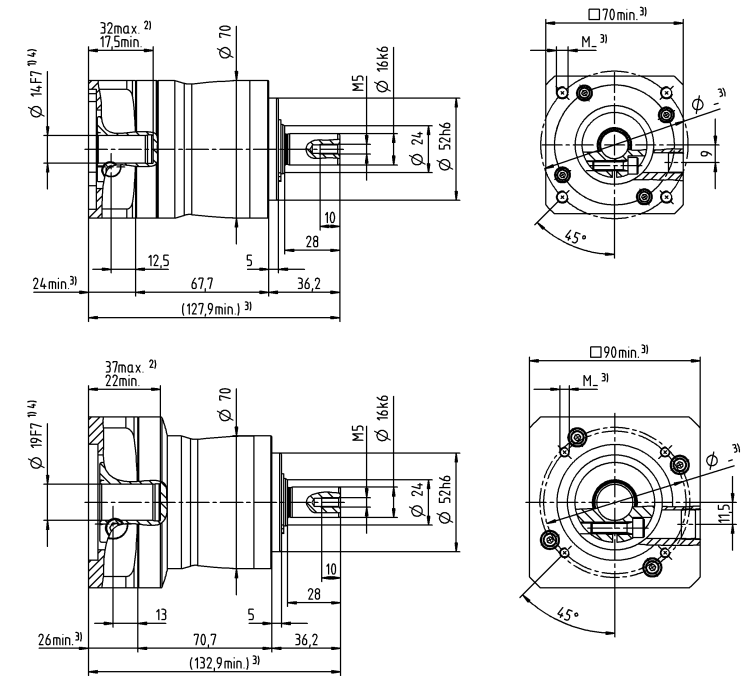
1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



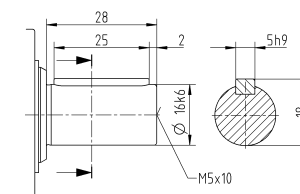
モータ軸径 [mm]

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

キー付軸



- 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

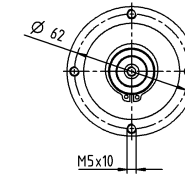
		2 段															
減速比	i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56	
		in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35	
		in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
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	0.13	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	1550														
		lb _f	349														
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	1700														
		lb _f	383														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	72														
		in.lb	637														
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	1.9														
		lb _m	4.2														
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)	≤ 58														
		°C	+90														
減速機許容最高温度		°F	+194														
		°C	-15 ~ +40														
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104														
			オイル交換不要														
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-0060BA016.000-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]	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	0.03	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	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
	B	11	J_1	kgcm ²	0.06	0.05	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	0.04	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
				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

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

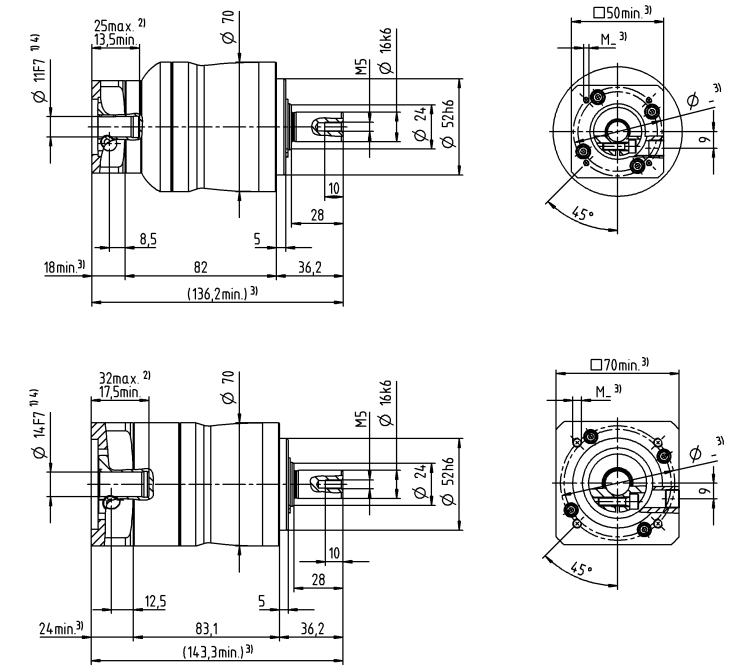
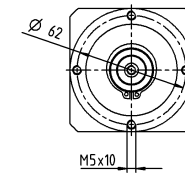
2 段

最大で 11 ⁴⁾ (B) ⁵⁾
クランプハブ
直径



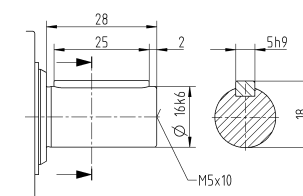
モータ軸径 [mm]

最大で 14 ⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

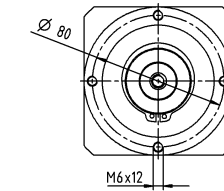
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144		
		in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90		
		in.lb	708	841	885	885	797	797		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3100	3300	3400	3600	3700	3900		
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	0.31	0.26	0.21	0.19	0.17		
		in.lb	3.4	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	1900							
		lb _f	428							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800							
		lb _f	630							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	137							
		in.lb	1213							
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	3.8							
		lb _m	8.4							
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)	≤ 61							
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-0060BA022.000-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]	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

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

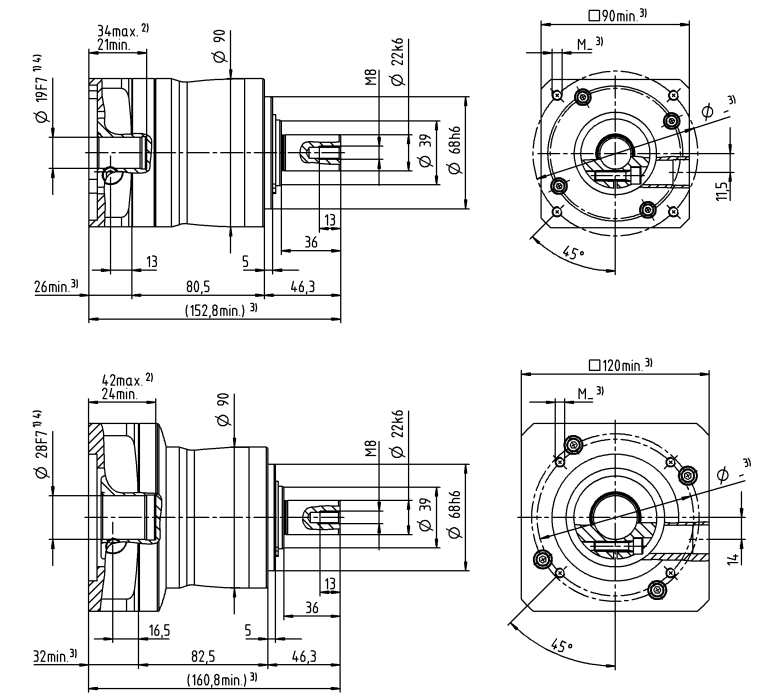
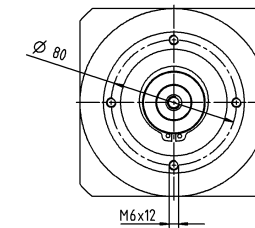
1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



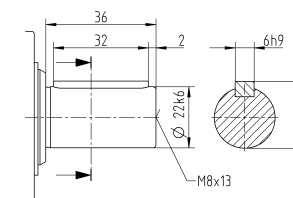
モータ軸径 [mm]

最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

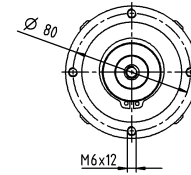
		2 段																
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	152	160	152	160	144	160	144	
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1345	1416	1345	1416	1275	1416	1275	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	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	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3300	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4100	4300	4300	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
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	0.22	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10															
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1900															
		lb _f	428															
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	2800															
		lb _f	630															
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	137															
		in.lb	1213															
効率 (100% 負荷時)	η	%	95															
寿命	L_h	h	> 20000															
		kg	4.1															
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	9.1															
		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)			ELC-0060BA022.000-X															
装置側のカップリング口径		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]	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43

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

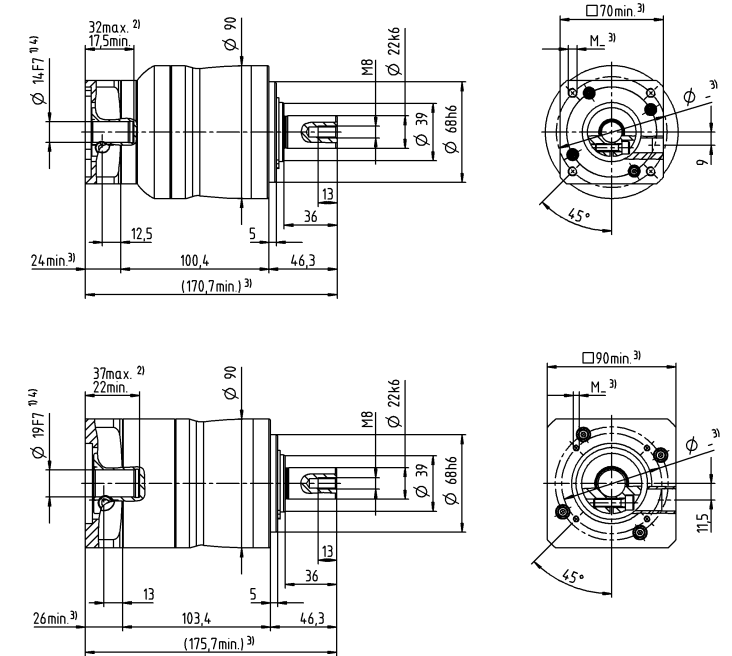
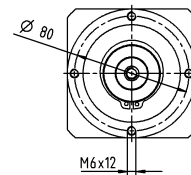
2 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



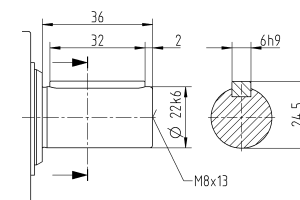
モータ軸径 [mm]

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

キー付軸



- 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せん。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

		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352		
		in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220		
		in.lb	1770	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	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2300	2500	2600	2800	2900	3000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	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	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	22	25	25	25	22	22		
		in.lb/arcmin	195	221	221	221	195	195		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	4000							
		lb _f	900							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	5000							
		lb _f	1125							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	345							
		in.lb	3054							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	9.4							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	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)	≤ 65					
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)			ELC-0150BA032.000-X							
装置側のカップリング口径		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]	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

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

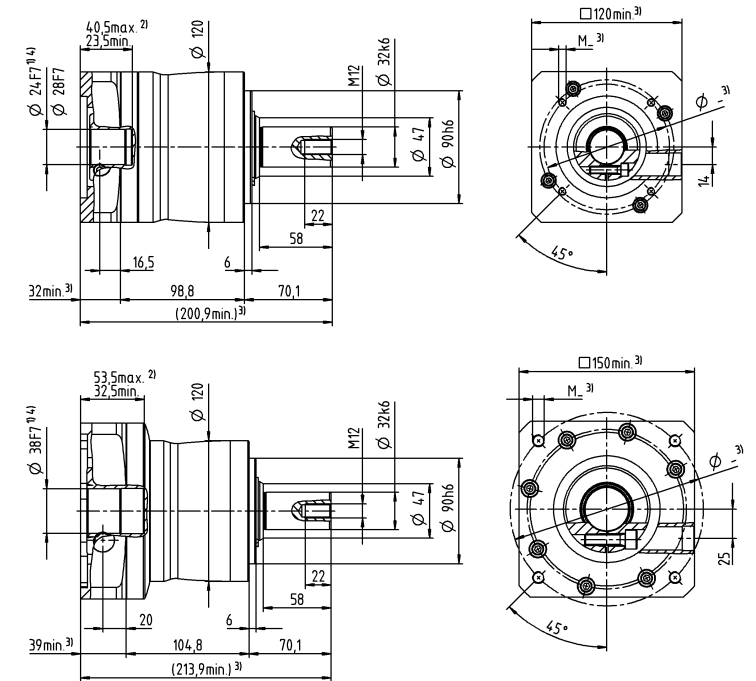
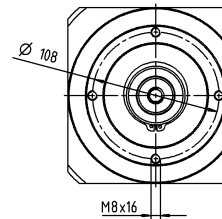
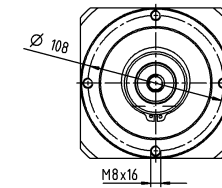
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 24/28 ⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

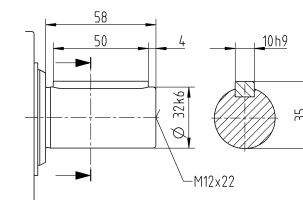
モータ軸径 [mm]

最大で 38 ⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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

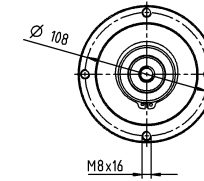
		2 段																	
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352		
		in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	200	200	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		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3100	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	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	0.45	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10																
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{221}	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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	4000																
		lb _f	900																
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	5000																
		lb _f	1125																
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	345																
		in.lb	3054																
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	9.8																
		lb _m	22																
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)	≤ 61																
		°C	+90																
減速機許容最高温度		°F	+194																
		°C	-15 ~ +40																
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104																
			オイル交換不要																
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-0150BA032.000-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]	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	1.5	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

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

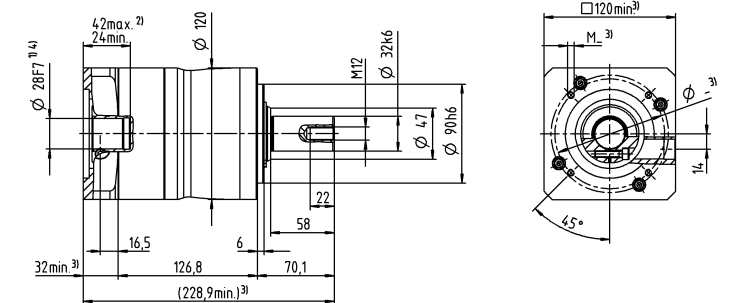
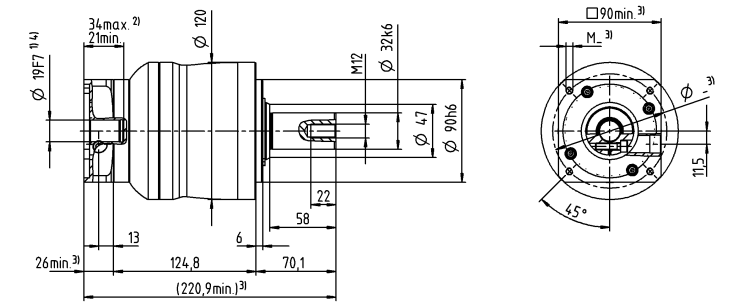
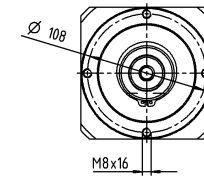
2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



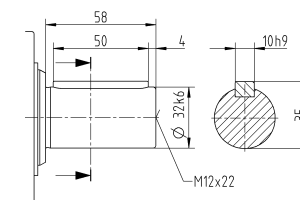
モータ軸径 [mm]

最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

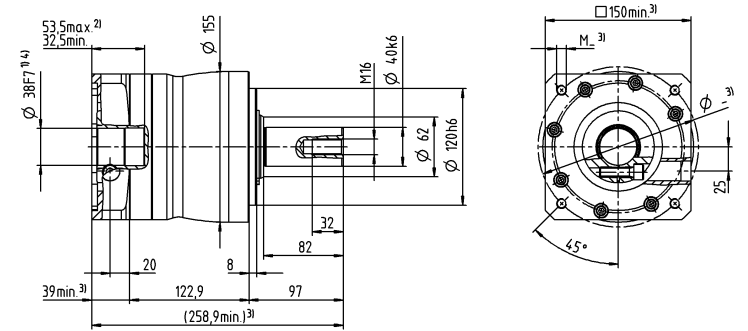
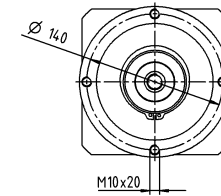
		1 段					2 段					
減速比	i		5	8	10	25	32	50	64	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	<i>Nm</i>	800	640	640	700	640	700	640	640		
		<i>in.lb</i>	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665		
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	<i>Nm</i>	500	400	400	500	400	500	400	400		
		<i>in.lb</i>	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	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_{2Mot}	<i>Nm</i>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
		<i>in.lb</i>	8851	8851	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}	<i>rpm</i>	2000	2200	2300	2600	2500	3000	2900	3000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	<i>rpm</i>	4000	4000	4000	6000	6000	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}	<i>Nm</i>	2.4	2	1.9	0.8	0.68	0.6	0.6	0.55		
		<i>in.lb</i>	21	18	17	7.1	6	5.3	5.3	4.9		
最大バックラッシュ	j_t	<i>arcmin</i>	≤ 8					≤ 10				
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	<i>Nm/arcmin</i>	55	44	44	55	55	55	44	44		
		<i>in.lb/arcmin</i>	487	389	389	487	487	487	389	389		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	<i>N</i>	6000					6000				
		<i>lb_f</i>	1350					1350				
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	<i>N</i>	8000					8000				
		<i>lb_f</i>	1800					1800				
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	<i>Nm</i>	704					704				
		<i>in.lb</i>	6231					6231				
効率 (100% 負荷時)	η	<i>%</i>	97					95				
寿命	L_h	<i>h</i>	> 20000					> 20000				
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	<i>kg</i>	19					20				
		<i>lb_m</i>	42					44				
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}	<i>dB(A)</i>	≤ 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)			ELC-0300BA040.000-X									
装置側のカップリング口径		<i>mm</i>	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	<i>kgcm²</i>	-	-	-	1.2	1.1	1.1	0.88	0.82
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	-	-	-	1.1	0.97	0.97	0.78	0.73
	G	24	J_1	<i>kgcm²</i>	-	-	-	2	1.9	1.8	1.7	1.6
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	-	-	-	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4
	H	28	J_1	<i>kgcm²</i>	-	-	-	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	-	-	-	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
	I	32	J_1	<i>kgcm²</i>	-	-	-	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	-	-	-	5.1	5	5	4.8	4.8
	K	38	J_1	<i>kgcm²</i>	8.8	7.4	7.2	7	6.9	6.8	6.6	6.5
				<i>10⁻³ in.lb.s²</i>	7.8	6.5	6.4	6.2	6.1	6	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

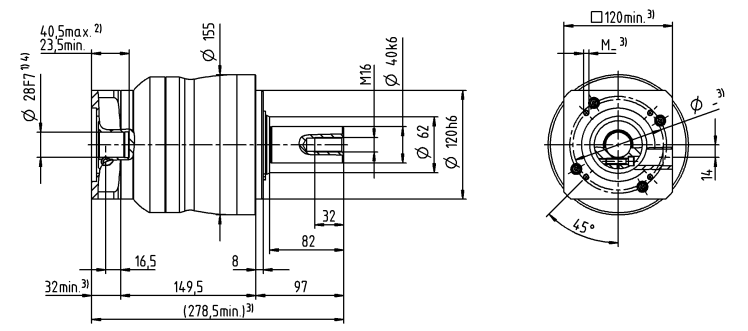
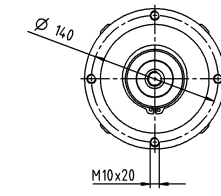
1 段

最大で 38⁴⁾ (K)⁵⁾
クランプハブ
直径



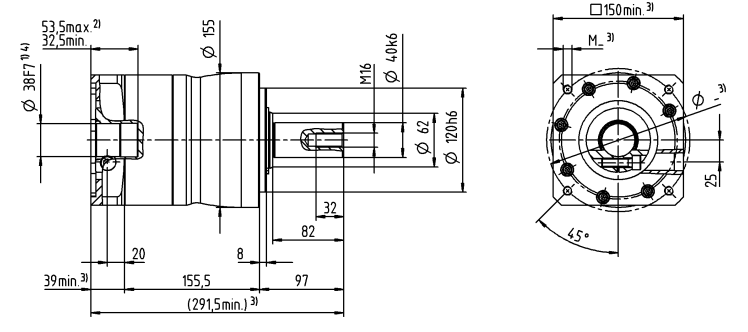
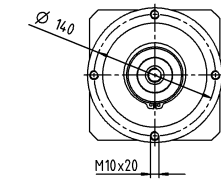
2 段

最大で 28⁴⁾ (H)⁵⁾
クランプハブ
直径



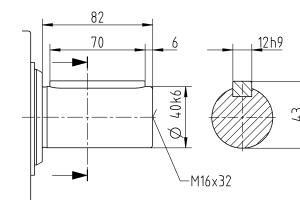
モータ軸径 [mm]

最大で 38⁴⁾ (K)⁵⁾
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

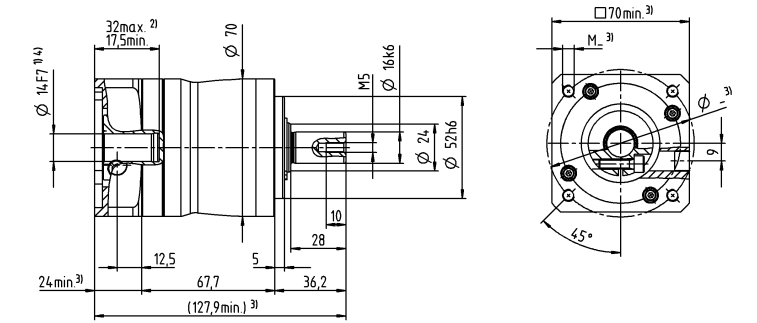
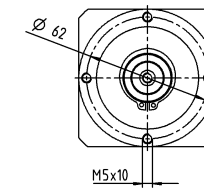
		1 段		2 段									
減速比	i		3	4	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67		
		in.lb	708	593	549	593	593	593	593	549	593		
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42		
		in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
		in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	3300	3500	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
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	0.24	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8				≤ 10						
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₂₁	Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	1550				1550						
		lb _f	349				349						
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F _{2OMax}	N	1700				1700						
		lb _f	383				383						
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	72				72						
		in.lb	637				637						
効率 (100% 負荷時)	η	%	97				95						
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000						
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	1.9				1.9						
		lb _m	4.2				4.2						
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)	≤ 59				≤ 58						
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-0060BA016.000-X 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]	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	0.22	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
	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
	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
	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	-	-	-	-	-	-	-

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

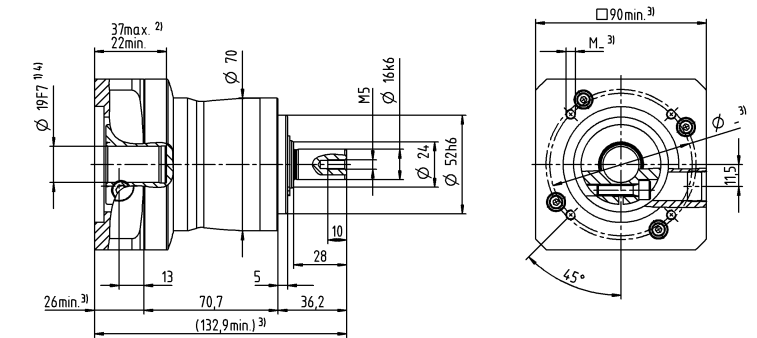
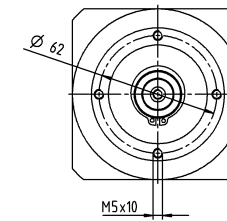
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径

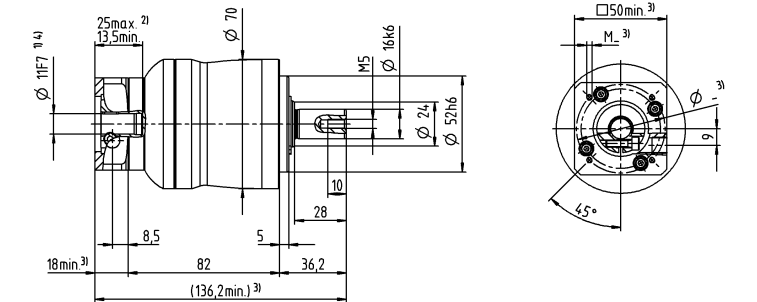
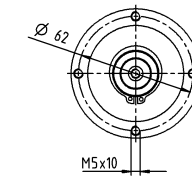


最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



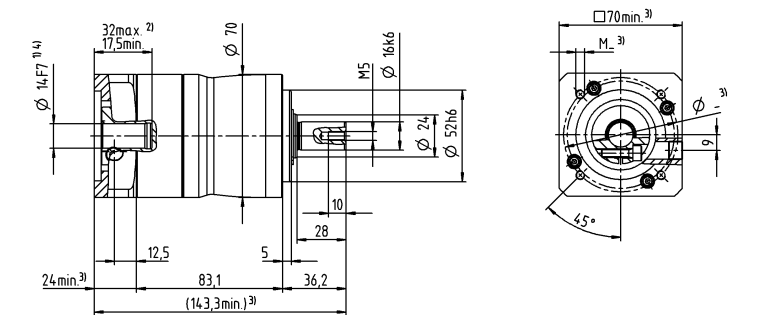
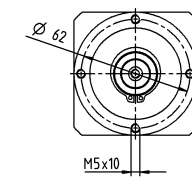
2 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



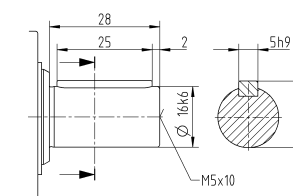
モータ軸径 [mm]

最大で 14⁴⁾ (C)
クランプ
ハブ直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

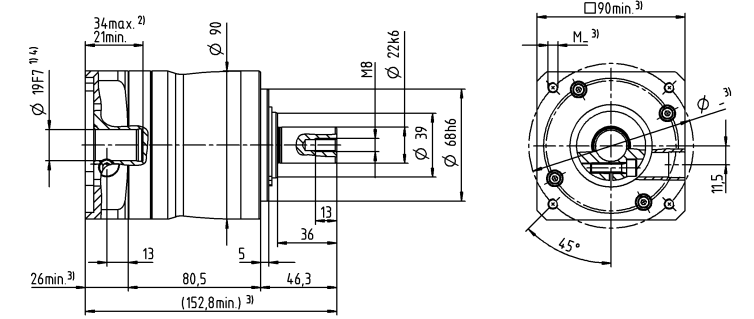
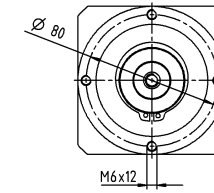
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185		
		in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637	
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115		
		in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	3100	3300	3300	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	0.31	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8				≤ 10							
ねじれ剛性 ^{b)}	C _{z1}	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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	1900				1900							
		lb _f	428				428							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F _{2OMax}	N	2800				2800							
		lb _f	630				630							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	137				137							
		in.lb	1213				1213							
効率 (100%負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	3.8				4.1							
		lb _m	8.4				9.1							
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)	≤ 61				≤ 59							
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)			ELC-0060BA022.000-X											
装置側のカップリング口径		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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

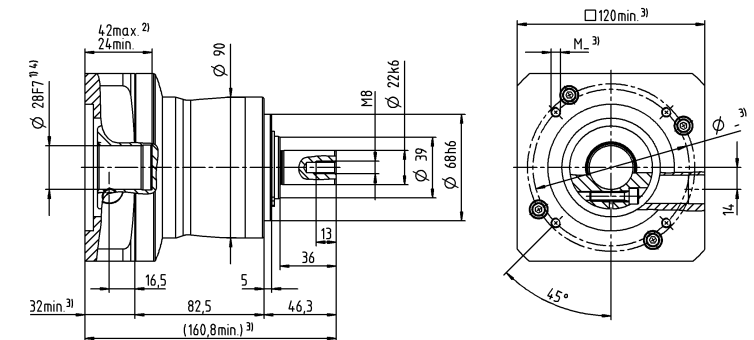
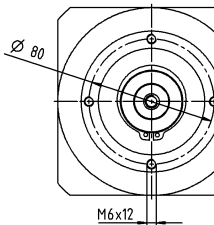
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾ クランプハブ直径

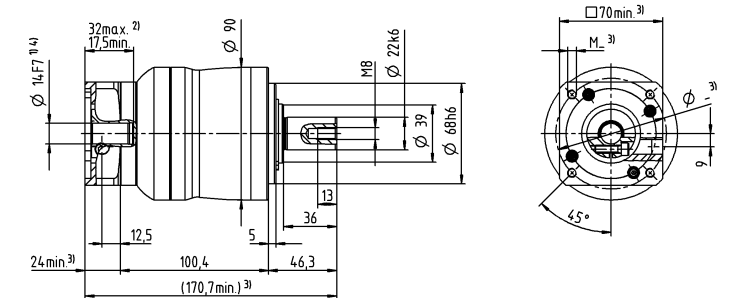
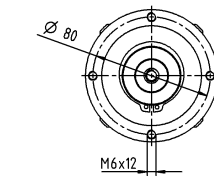


最大で 28⁴⁾ (H) クランプハブ直径



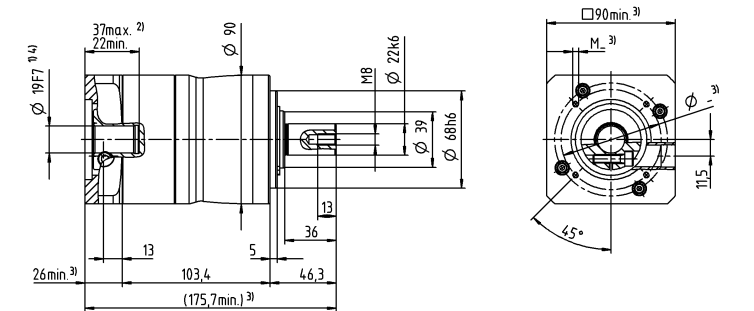
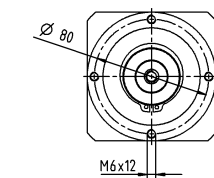
2 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾ クランプハブ直径



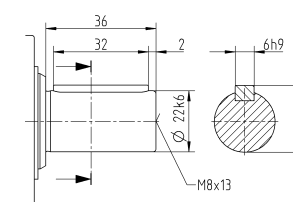
モータ軸径 [mm]

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

キー付軸



- 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せん。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

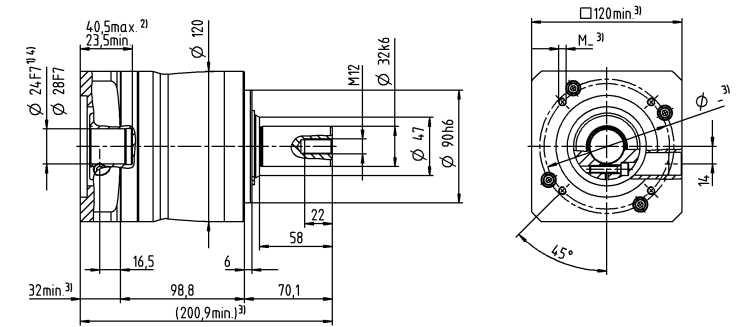
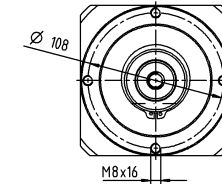
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480		
		in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305		
		in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	2300	2500	3100	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	6000	6000	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	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		
最大バックラッシュ	i _t	arcmin	≤ 8				≤ 10							
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₂₁	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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F _{2AMax}	N	4000				4000							
		lb _f	900				900							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F _{2QMax}	N	5000				5000							
		lb _f	1125				1125							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	345				345							
		in.lb	3054				3054							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	9.4				9.8							
		lb _m	21				22							
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)	≤ 65				≤ 61							
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-0150BA032.000-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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

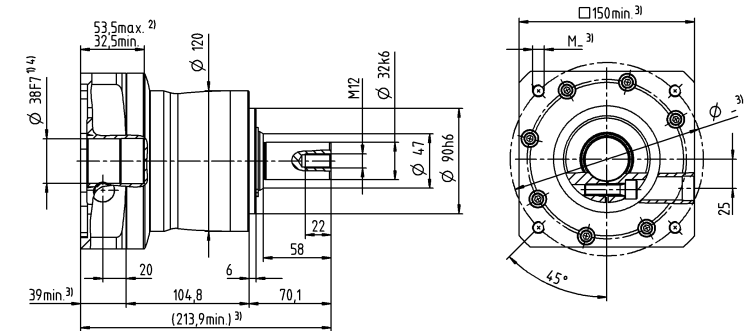
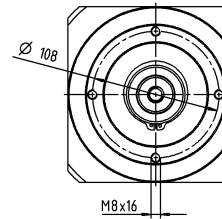
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

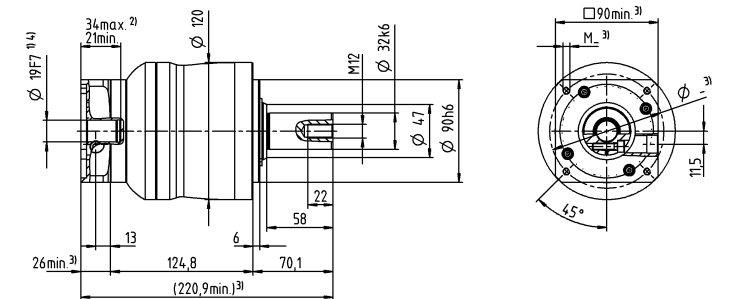
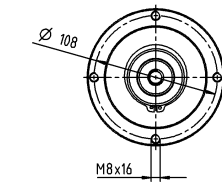


最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径

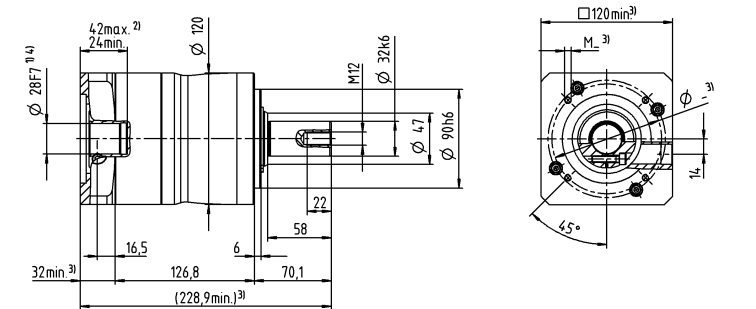
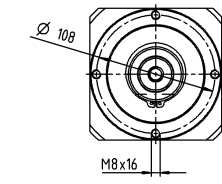


2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



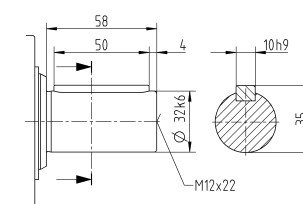
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

他の出力軸バリエーション

キー付軸



- 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せん。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

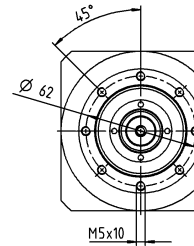
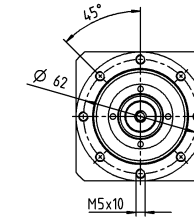
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56		
		in.lb	451	496	566	566	496	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35		
		in.lb	283	310	354	354	310	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	Nm	80	80	80	80	80	80		
		in.lb	708	708	708	708	708	708		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2900	3100	3300	3600	3600	3800		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	0.92	0.74	0.62	0.51	0.47	0.41		
		in.lb	8.1	6.5	5.5	4.5	4.2	3.6		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	2400							
		lb _f	540							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800							
		lb _f	630							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152							
		in.lb	1345							
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	1.9							
		lb _m	4.2							
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)	≤ 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 65							
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-0060BA016.000-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]	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

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

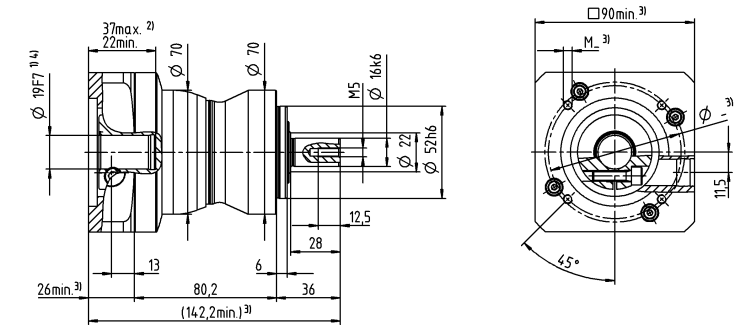
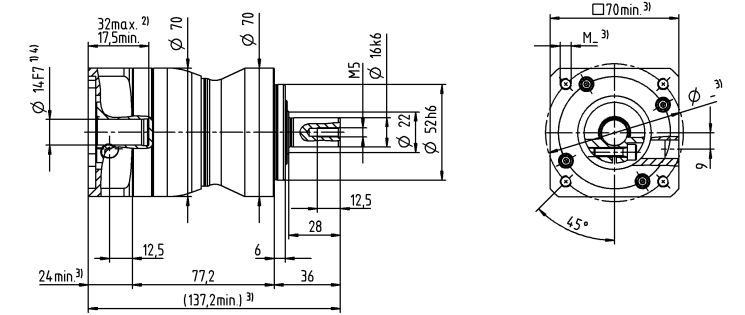
1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

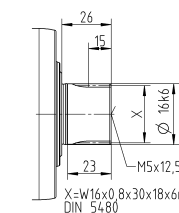
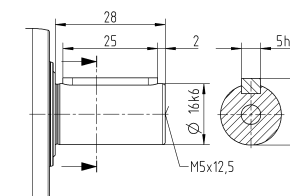
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

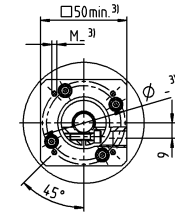
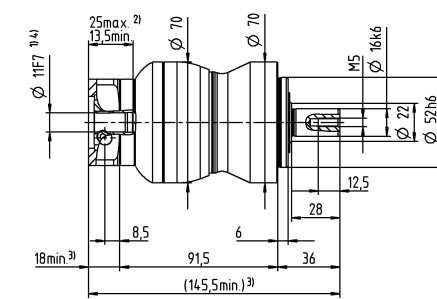
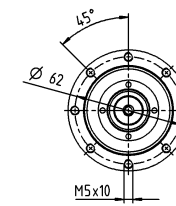
		2 段															
減速比	i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56	
		in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35	
		in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
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	0.34	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	2400														
		lb _f	540														
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	2800														
		lb _f	630														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152														
		in.lb	1345														
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	2														
		lb _m	4.4														
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)	≤ 58														
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 65														
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)			ELC-0060BA016.000-X														
装置側のカップリング口径		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]	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	0.03	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	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
	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

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

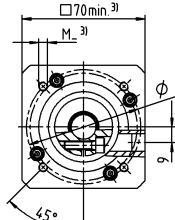
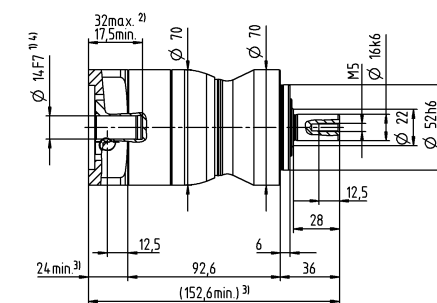
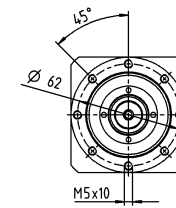
2 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

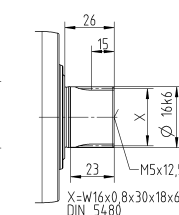
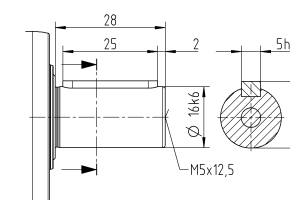
最大で 14⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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せん。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

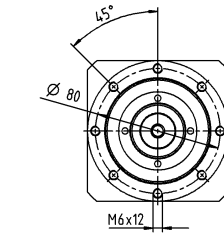
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144		
		in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90		
		in.lb	708	841	885	885	797	797		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2700	2900	3000	3200	3300	3500		
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	1.8	1.5	1.3	1.1	1	0.94		
		in.lb	16	13	12	9.7	8.9	8.3		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3350							
		lb _f	754							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	4200							
		lb _f	945							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236							
		in.lb	2089							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	3.9							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	8.6							
		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)	≤ 61					
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 65							
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-0060BA022.000-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]	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

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

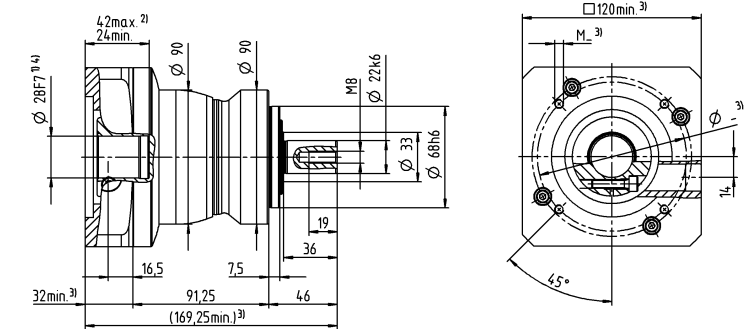
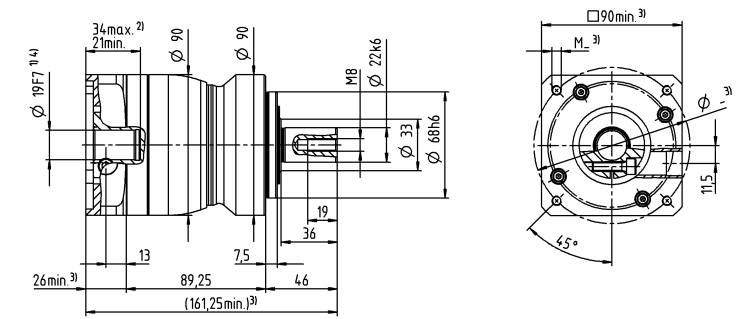
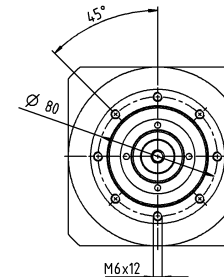
1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

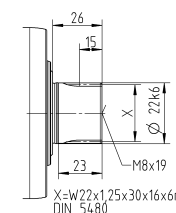
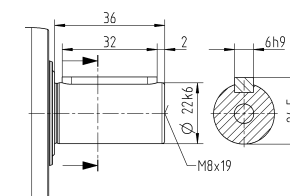
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

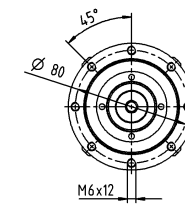
		2 段																
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	144	160	144	
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1275	1416	1275	
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	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	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2900	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4100	4300	4300	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
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	0.67	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10															
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3350															
		lb _f	754															
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	4200															
		lb _f	945															
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236															
		in.lb	2089															
効率 (100% 負荷時)	η	%	95															
寿命	L_h	h	> 20000															
		kg	4.2															
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	9.3															
		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 65															
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-0060BA022.000-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]	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43

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

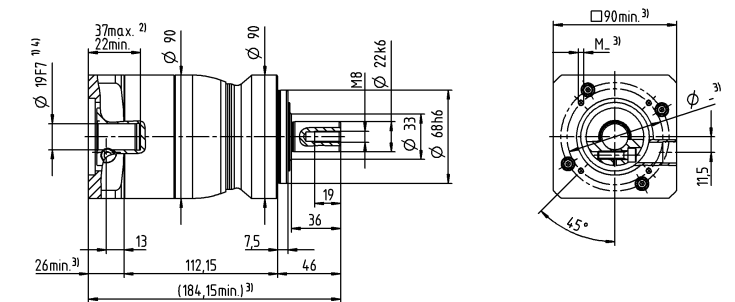
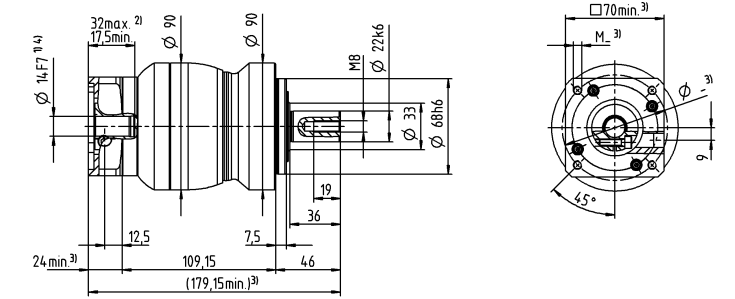
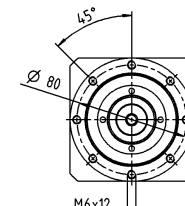
2 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

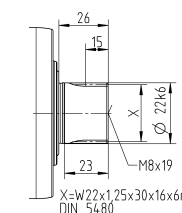
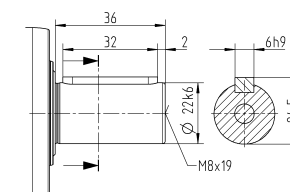
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352		
		in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220		
		in.lb	1770	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	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{m} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2000	2200	2300	2500	2600	2700		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	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	3.3	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5		
		in.lb	29	24	20	17	15	13		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22		
		in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	5650							
		lb _f	1271							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	6600							
		lb _f	1485							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	487							
		in.lb	4310							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	9.1							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	20							
		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)	≤ 65					
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 65							
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-0150BA032.000-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]	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

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

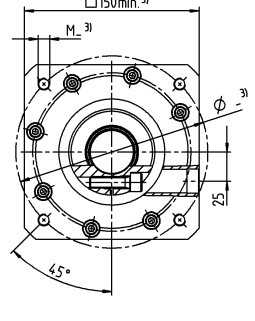
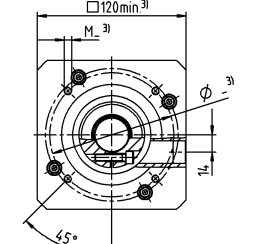
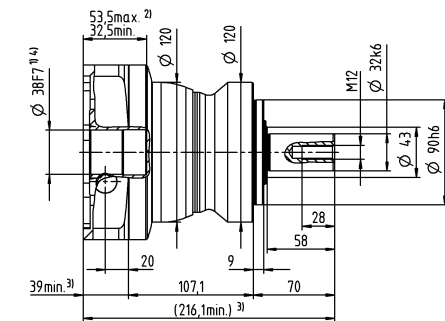
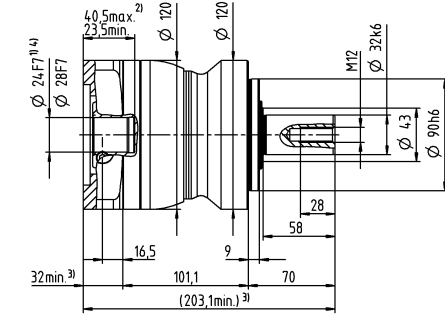
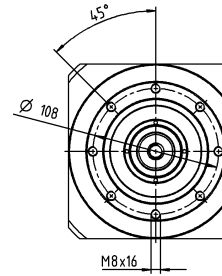
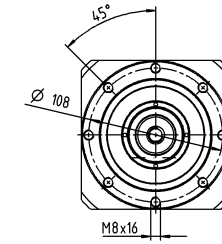
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

モータ軸径 [mm]

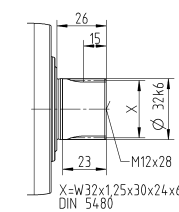
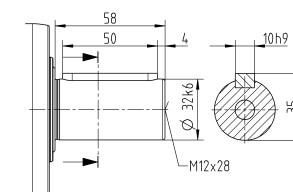
最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

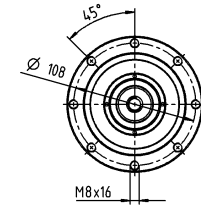
		2 段																	
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352		
		in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115		
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	200	200	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		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2700	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	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	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10																
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	5650																
		lb _f	1271																
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	6600																
		lb _f	1485																
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	487																
		in.lb	4310																
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	9.5																
		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)	≤ 61																
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 65																
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-0150BA032.000-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]	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

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

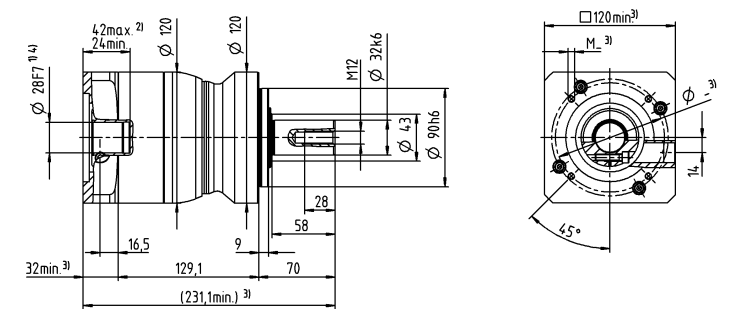
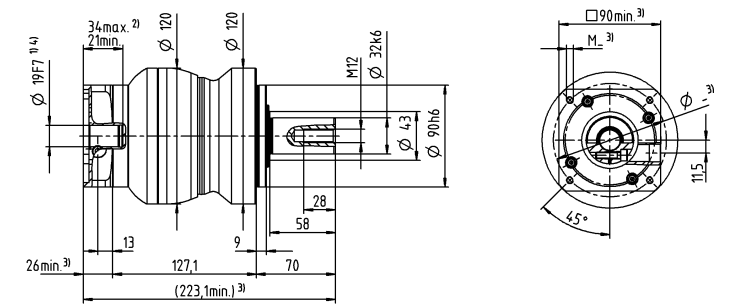
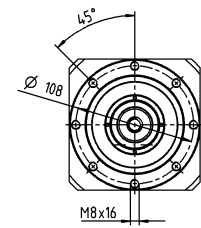
2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

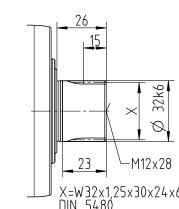
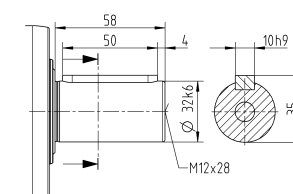
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

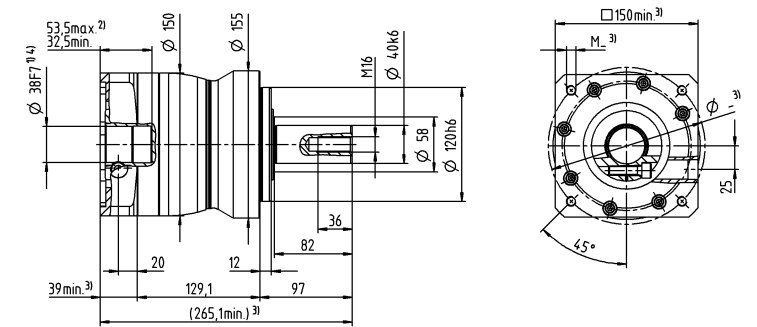
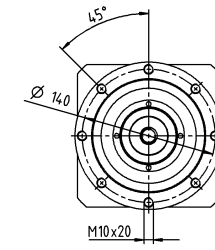
		1 段					2 段					
減速比	i		5	8	10	25	32	50	64	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640		
		in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665		
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400		
		in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
		in.lb	8851	8851	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	1800	1900	2000	2600	2500	3000	2900	3000		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	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	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8					≤ 10				
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₂₁	Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44		
		in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	9870					9870				
		lb _f	2221					2221				
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F _{2OMax}	N	9900					9900				
		lb _f	2228					2228				
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	952					952				
		in.lb	8426					8426				
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					95				
寿命	L _h	h	> 20000					> 20000				
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	20					20				
		lb _m	44					44				
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 65									
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)			ELC-0300BA040.000-X									
装置側のカップリング口径		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	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

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

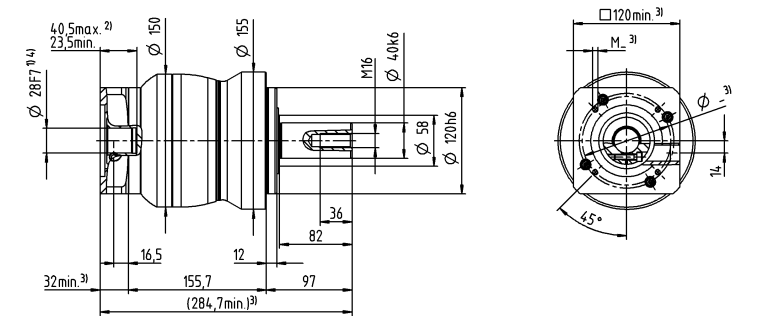
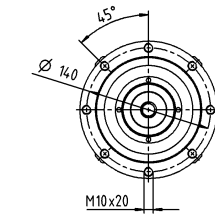
1 段

最大で 38⁴⁾ (K)⁵⁾
クランプハブ
直径



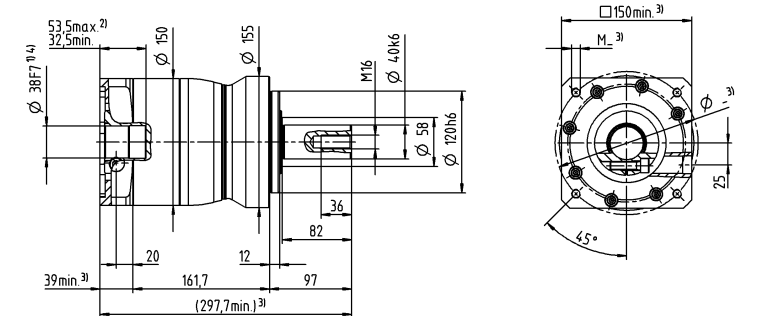
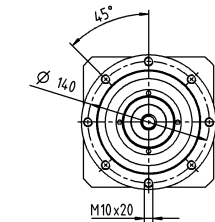
2 段

最大で 28⁴⁾ (H)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

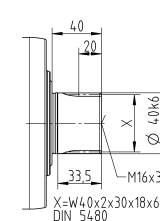
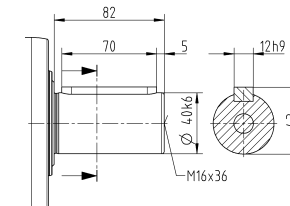
最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

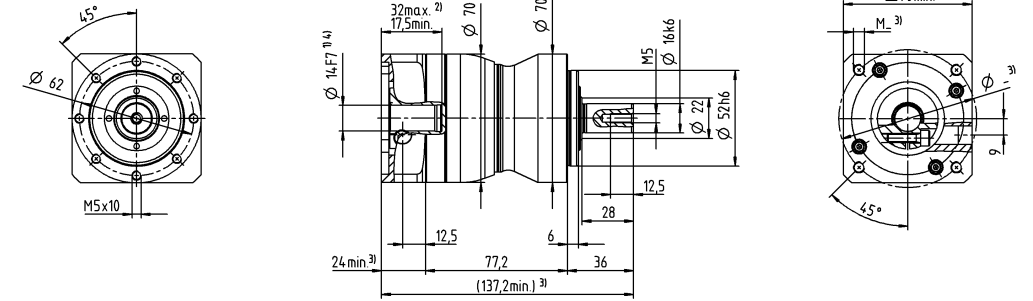
		1 段		2 段								
減速比	i		3	4	12	15	16	20	28	30	40	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67	
		in.lb	708	593	549	593	593	593	593	593	549	593
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42	
		in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2900	3100	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
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	0.92	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8				≤ 10					
ねじれ剛性 ^{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	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	2400				2400					
		lb _f	540				540					
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800				2800					
		lb _f	630				630					
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152				152					
		in.lb	1345				1345					
効率 (100% 負荷時)	η	%	97				95					
寿命	L_h	h	> 20000				> 20000					
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	1.9				2					
		lb _m	4.2				4.4					
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)	≤ 59				≤ 58					
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 65									
エラストマカップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定ご確認ください)			ELC-0060BA016.000-X									
装置側のカップリング口径		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]	Z	8	J_1	kgcm ²	-	-	0.04	0.04	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
	A	9	J_1	kgcm ²	0.25	0.19	0.04	0.04	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
	B	11	J_1	kgcm ²	0.26	0.21	0.06	0.06	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
	C	14	J_1	kgcm ²	0.34	0.28	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.3	0.25	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	-	-	-	-	-	-

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

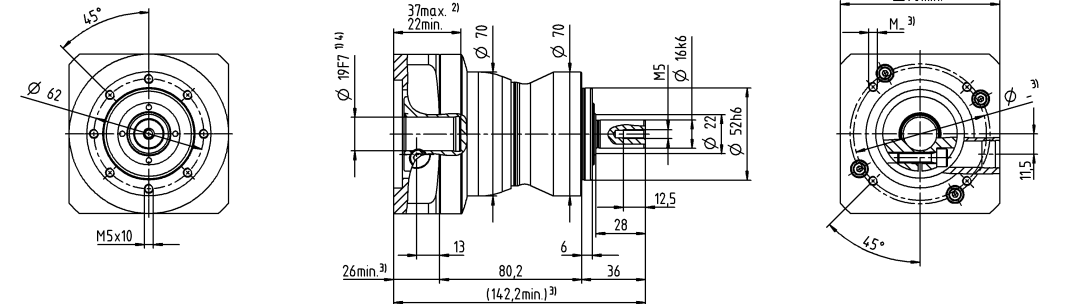
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径

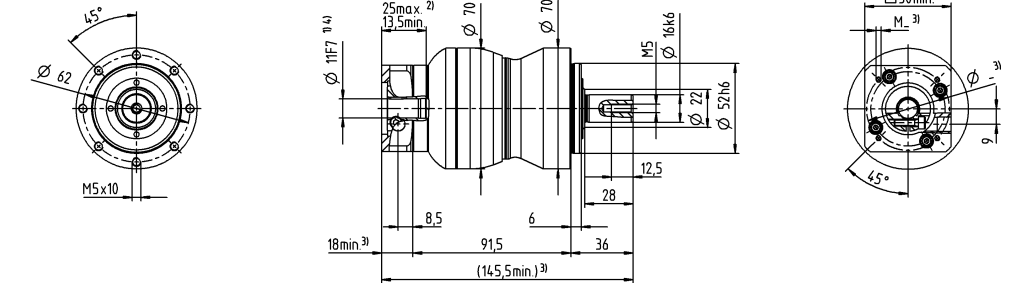


最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径

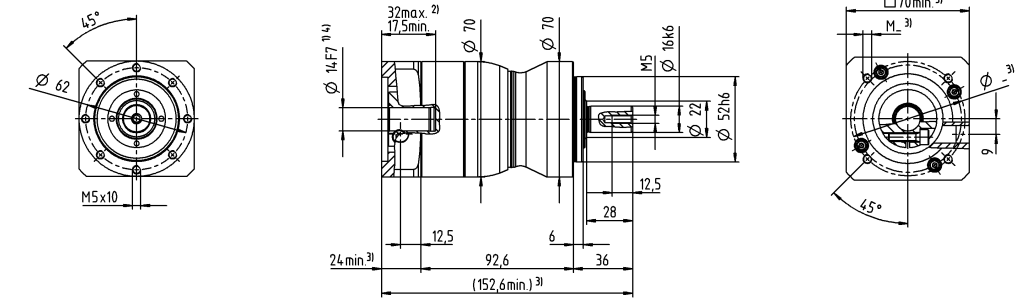


2 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



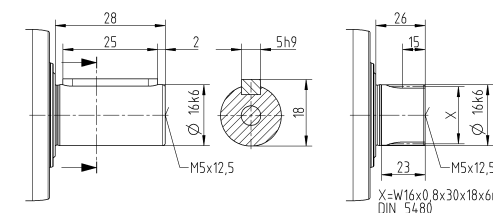
最大で 14⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

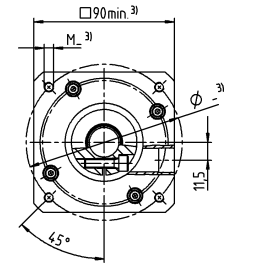
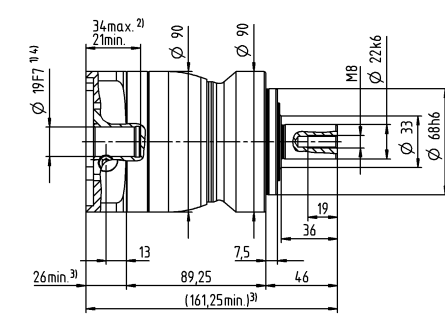
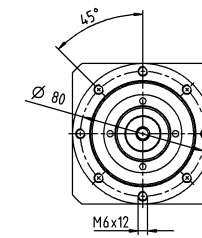
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185		
		in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637	
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115		
		in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	2700	2900	2900	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	1.8	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8				≤ 10							
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₂₁	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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	3350				3350							
		lb _f	754				754							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F _{2OMax}	N	4200				4200							
		lb _f	945				945							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	236				236							
		in.lb	2089				2089							
効率 (100%負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	3.9				4.2							
		lb _m	8.6				9.3							
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)	≤ 61				≤ 59							
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 65											
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-0060BA022.000-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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

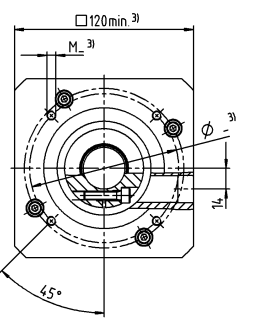
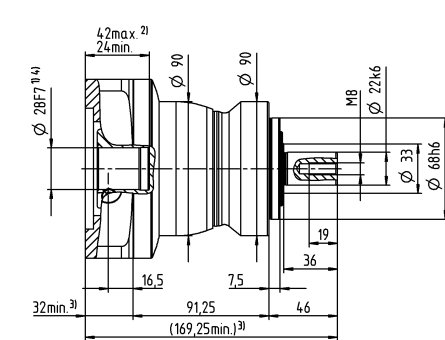
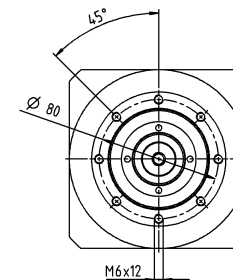
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径

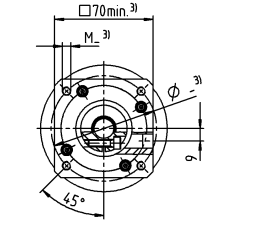
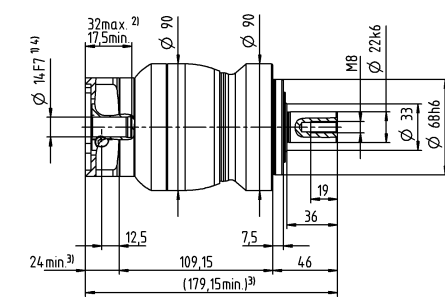
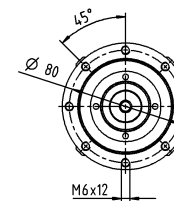


最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



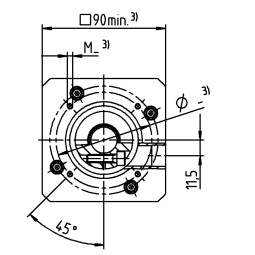
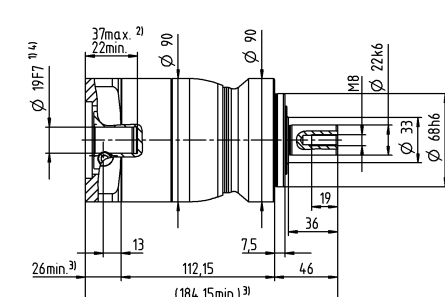
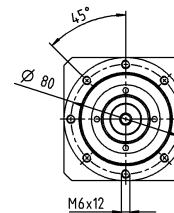
2 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

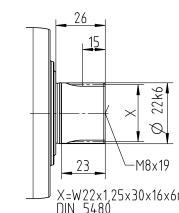
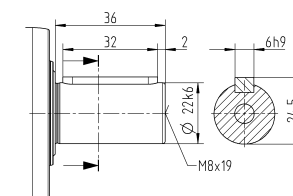
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

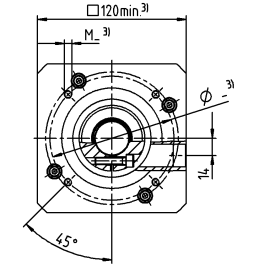
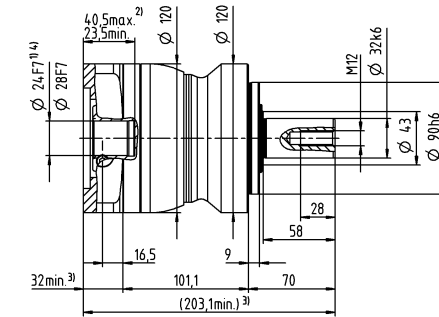
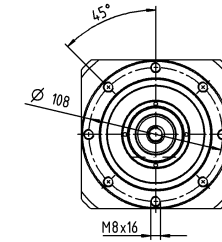
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480		
		in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248	
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305		
		in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
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	2700	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	6000	6000	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	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8				≤ 10							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	5650				5650							
		lb _f	1271				1271							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2QMax}	N	6600				6600							
		lb _f	1485				1485							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	487				487							
		in.lb	4310				4310							
効率 (100%負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L_h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	9.1				9.5							
		lb _m	20				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)	≤ 65				≤ 61							
		°C	+90				+90							
減速機許容最高温度		°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 65											
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-0150BA032.000-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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

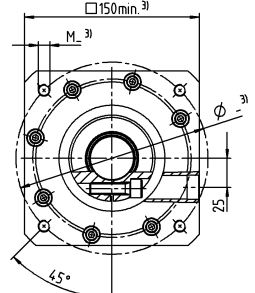
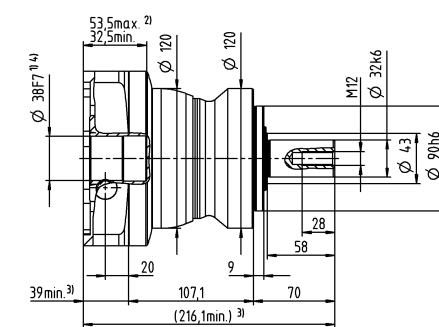
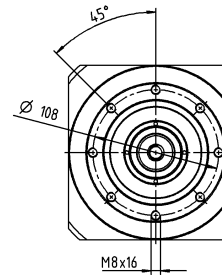
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

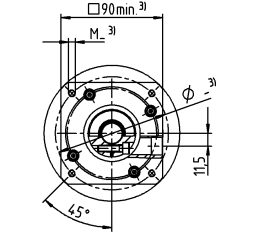
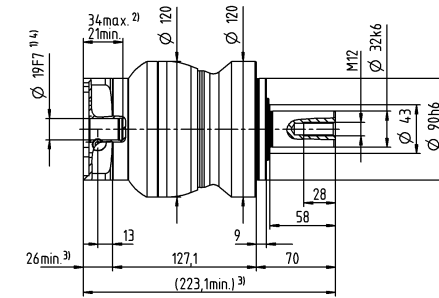
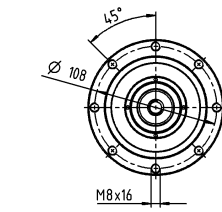


最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径

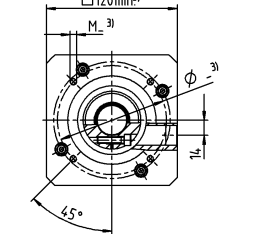
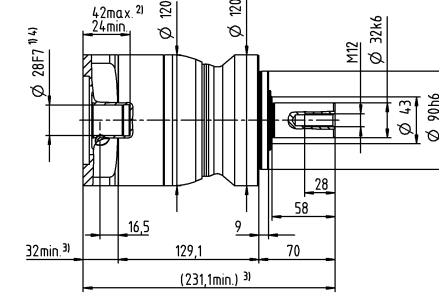
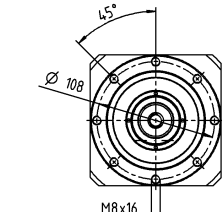


2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



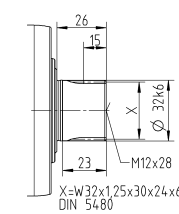
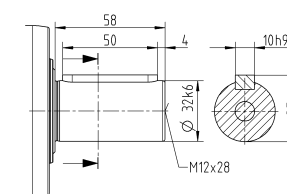
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

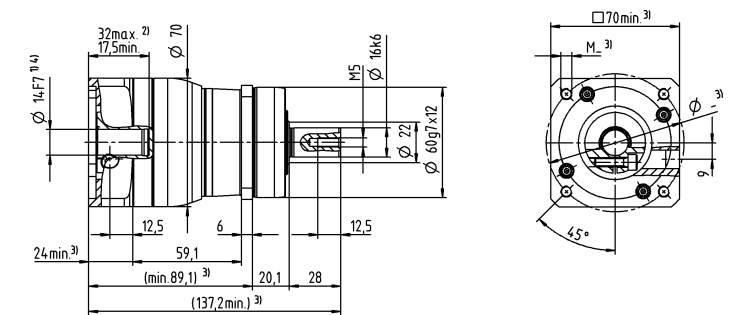
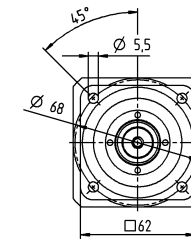
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56		
		in.lb	451	496	566	566	496	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35		
		in.lb	283	310	354	354	310	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80		
		in.lb	708	708	708	708	708	708		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2900	3100	3300	3600	3600	3800		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	0.92	0.74	0.62	0.51	0.47	0.41		
		in.lb	8.1	6.5	5.5	4.5	4.2	3.6		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	2400							
		lb _f	540							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800							
		lb _f	630							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152							
		in.lb	1345							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	1.8							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	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) ≤ 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 65							
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)			ELC-0060BA016.000-X							
装置側のカップリング口径		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]	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

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

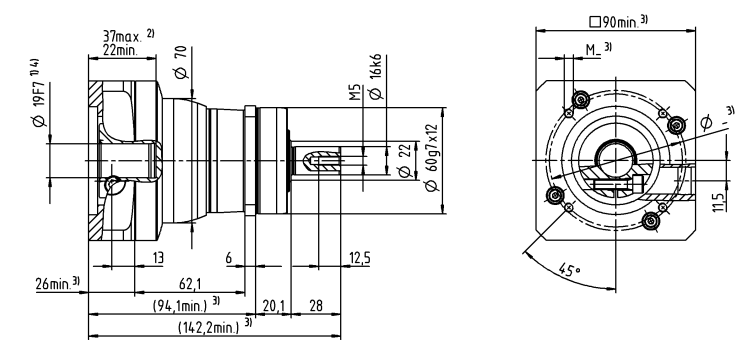
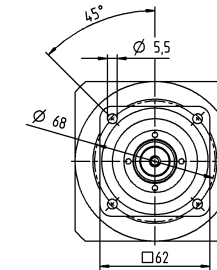
1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

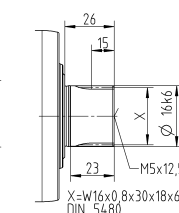
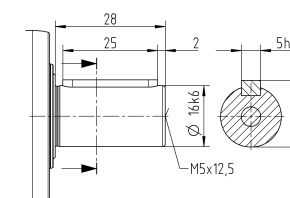
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

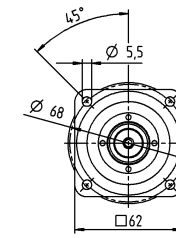
		2 段															
減速比	i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56	
		in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35	
		in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
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	0.34	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	2400														
		lb _f	540														
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800														
		lb _f	630														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152														
		in.lb	1345														
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	1.9														
		lb _m	4.2														
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)	≤ 58														
		°C	+90														
減速機許容最高温度		°F	+194														
		°C	-15 ~ +40														
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104														
			オイル交換不要														
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 65														
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-0060BA016.000-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]	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	0.03	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	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
	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	0.14	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

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

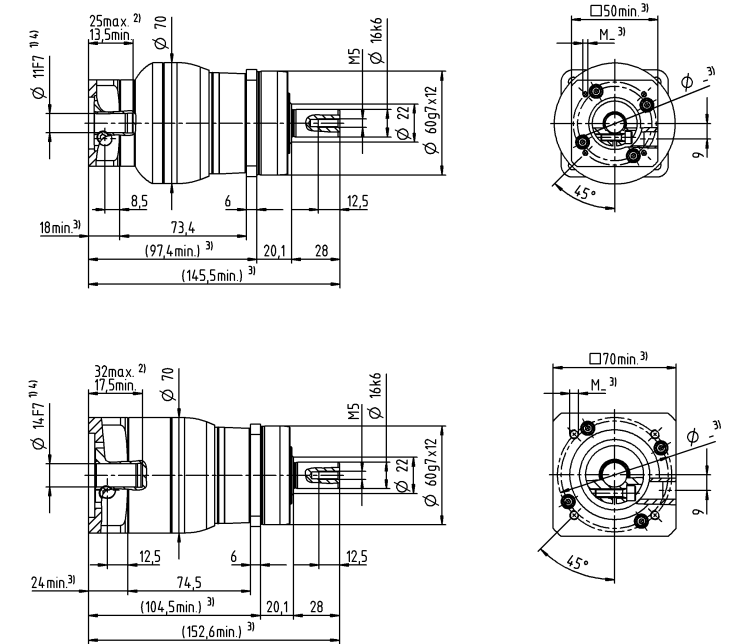
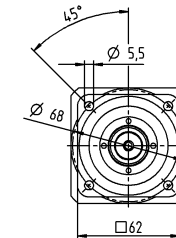
2 段

最大で 11 ⁴⁾ (B) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

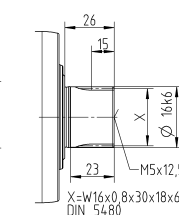
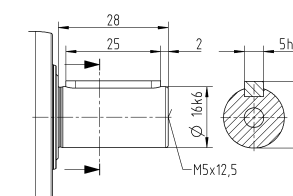
最大で 14 ⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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せん。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

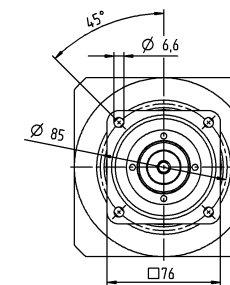
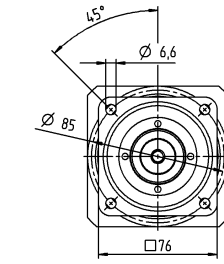
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm in.lb	128 1133	152 1345	160 1416	160 1416	144 1275	144 1275		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm in.lb	80 708	95 841	100 885	100 885	90 797	90 797		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm in.lb	190 1682	190 1682	190 1682	190 1682	190 1682	190 1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2700	2900	3000	3200	3300	3500		
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 in.lb	1.8 16	1.5 13	1.3 12	1.1 9.7	1 8.9	0.94 8.3		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	3350							
		lb _f	754							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	4200							
		lb _f	945							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236							
		in.lb	2089							
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	3.6							
		lb _m	8							
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)	≤ 61							
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 65							
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)			ELC-0060BA022.000-X							
装置側のカップリング口径		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]	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

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

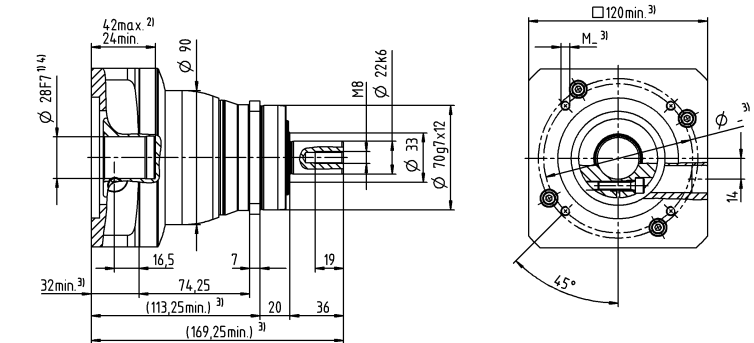
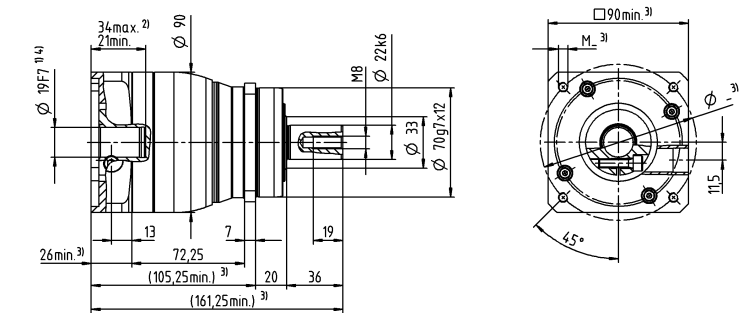
1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

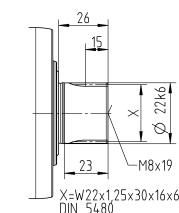
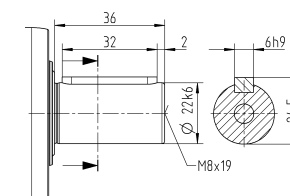
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

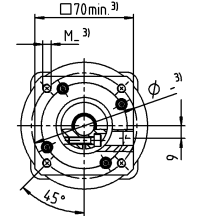
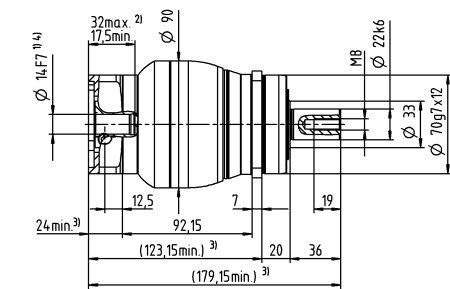
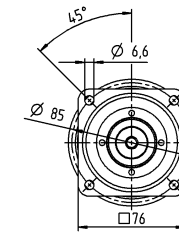
		2 段																
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	144	160	144	
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1275	1416	1275	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	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	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2900	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4100	4300	4300	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
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	0.67	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10															
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3350															
		lb _f	754															
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	4200															
		lb _f	945															
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236															
		in.lb	2089															
効率 (100% 負荷時)	η	%	95															
寿命	L_h	h	> 20000															
		kg	3.9															
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	8.6															
		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 65															
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-0060BA022.000-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]	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43

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

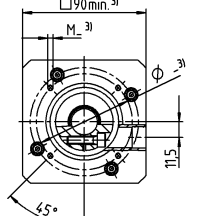
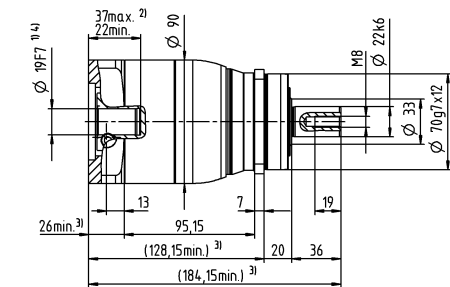
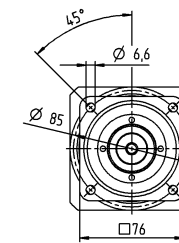
2 段

最大で 14⁴⁾ (C) 5)
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

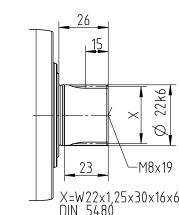
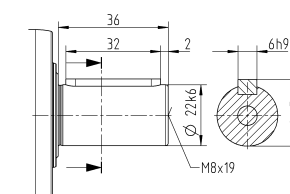
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

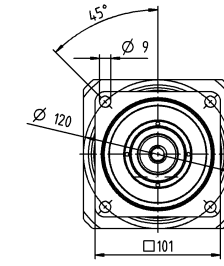
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352		
		in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115		
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220		
		in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
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	2500	2600	2700		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	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	3.3	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5		
		in.lb	29	24	20	17	15	13		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22		
		in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	5650							
		lb _f	1271							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	6600							
		lb _f	1485							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	487							
		in.lb	4310							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	8.4							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	19							
		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)	≤ 65					
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 65							
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)			ELC-0150BA032.000-X							
装置側のカップリング口径		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]	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

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

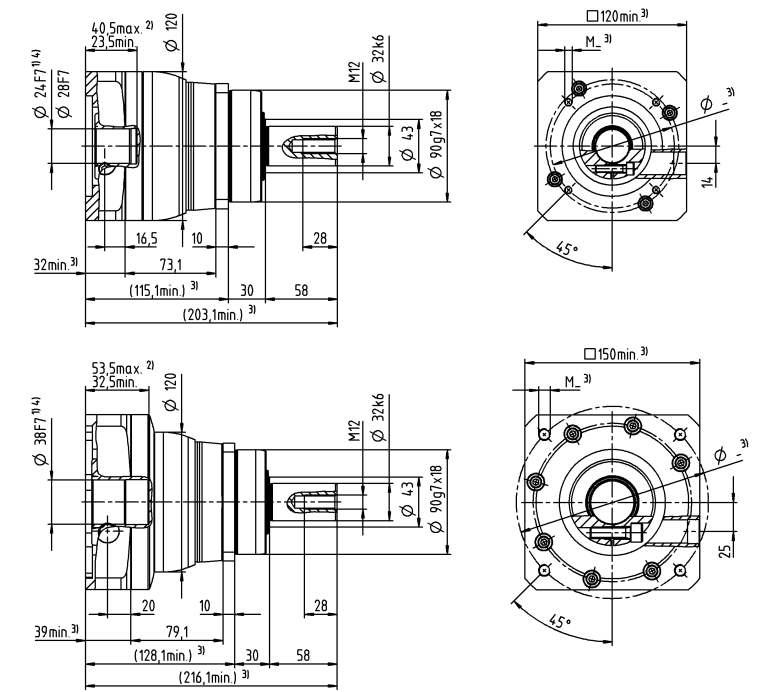
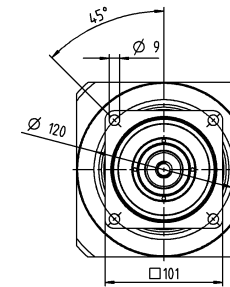
1 段

最大で 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径



1 段

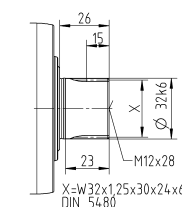
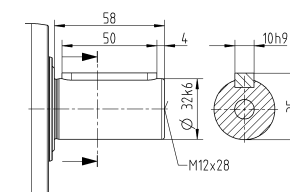
最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

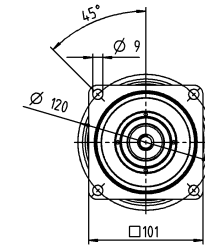
		2 段																	
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352		
		in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	200	200	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		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2700	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	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	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10																
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{221}	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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	5650																
		lb _f	1271																
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	6600																
		lb _f	1485																
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	487																
		in.lb	4310																
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	8.8																
		lb _m	19																
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)	≤ 61																
		°C	+90																
減速機許容最高温度		°F	+194																
		°C	-15 ~ +40																
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104																
			オイル交換不要																
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 65																
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-0150BA032.000-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]	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	1.5	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	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

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

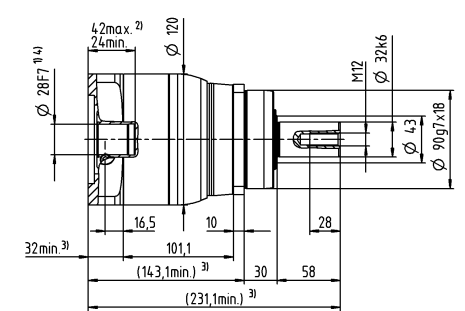
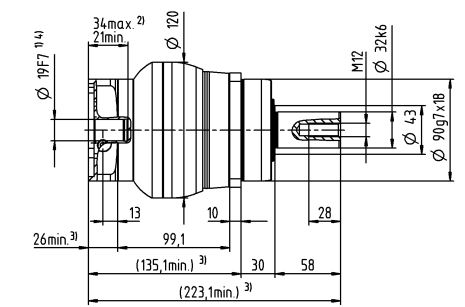
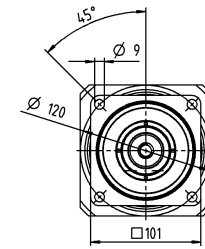
2 段

最大で 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

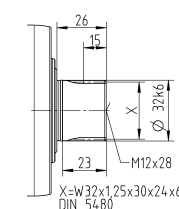
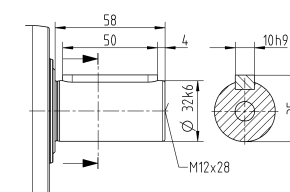
最大で 28 ⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)

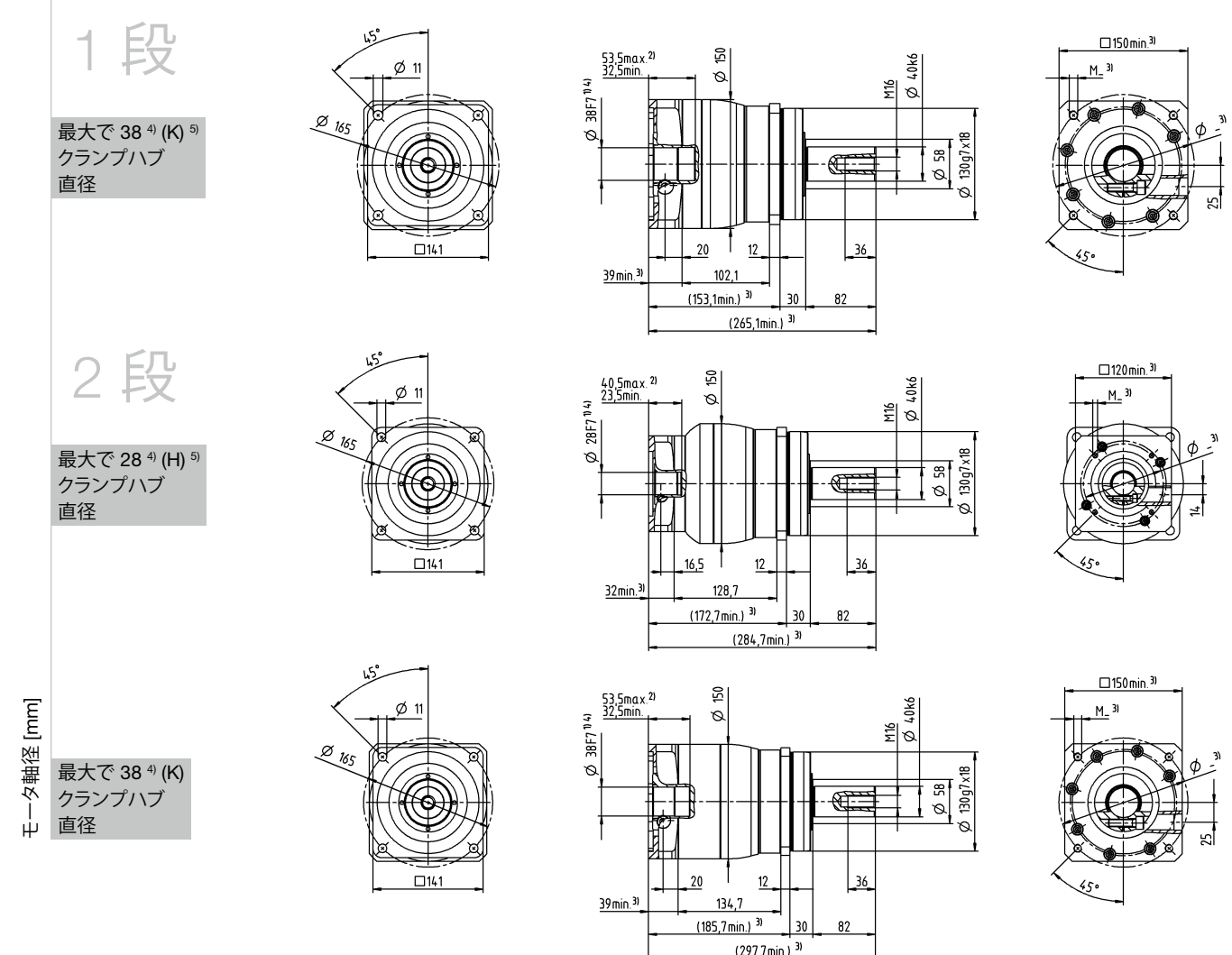


- 公差指示無き寸法はノミナル寸法
- ¹⁾ モータ軸径をご確認ください
- ²⁾ 最小 / 最大の許容モータ軸長さこれよりも長いモータ軸も使用できません。お問い合わせください。
- ³⁾ 寸法はモータによって異なります
- ⁴⁾ モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで補正します
- ⁵⁾ 標準クランプハブ径

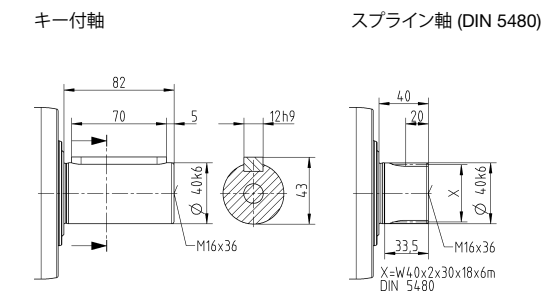
		1 段					2 段					
減速比	i		5	8	10	25	32	50	64	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640		
		in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665		
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400		
		in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
		in.lb	8851	8851	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	1800	1900	2000	2600	2500	3000	2900	3000		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	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	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8					≤ 10				
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₂₁	Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44		
		in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	9870					9870				
		lb _f	2221					2221				
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F _{2OMax}	N	9900					9900				
		lb _f	2228					2228				
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	952					952				
		in.lb	8426					8426				
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					95				
寿命	L _h	h	> 20000					> 20000				
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	19					19				
		lb _m	42					42				
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 65									
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)			ELC-0300BA040.000-X									
装置側のカップリング口径		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	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

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



他の出力軸バリエーション



- 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

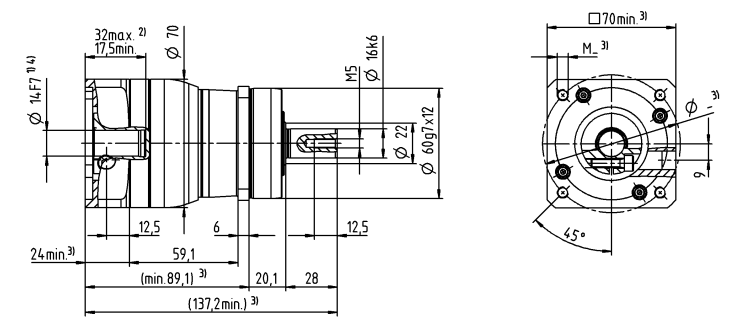
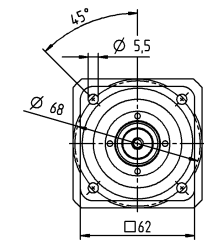
		1 段		2 段									
減速比	i		3	4	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67		
		in.lb	708	593	549	593	593	593	593	593	549	593	
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42		
		in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
		in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	2900	3100	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
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	0.92	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8				≤ 10						
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₂₁	Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	2400				2400						
		lb _f	540				540						
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F _{2OMax}	N	2800				2800						
		lb _f	630				630						
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	152				152						
		in.lb	1345				1345						
効率 (100% 負荷時)	η	%	97				95						
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000						
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	1.8				1.9						
		lb _m	4				4.2						
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)	≤ 59				≤ 58						
		°C	+90				+90						
減速機許容最高温度		°F	+194				+194						
		°C	-15 ~ +40				-15 ~ +40						
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104				+5 ~ +104						
		オイル交換不要											
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 65												
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)	ELC-0060BA016.000-X												
装置側のカップリング口径	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]	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	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.23	0.19	0.05	0.05	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	
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.3	0.25	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	-	-	-	-	-	-	

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

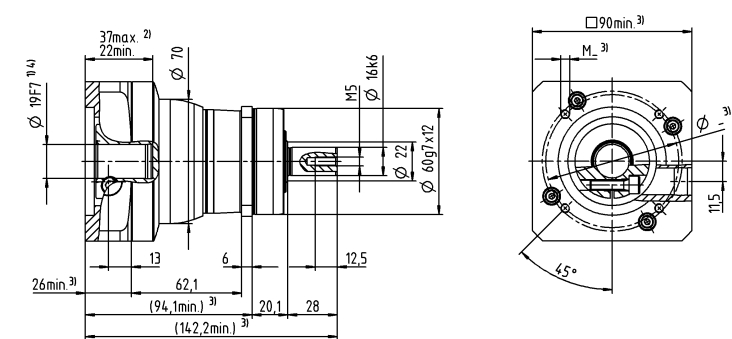
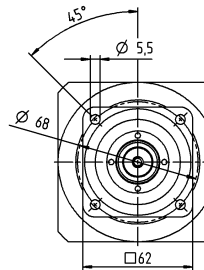
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径

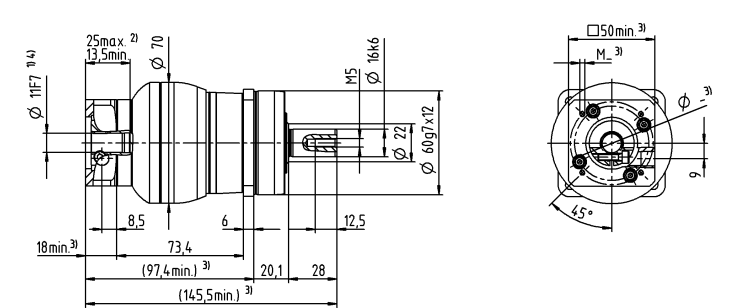
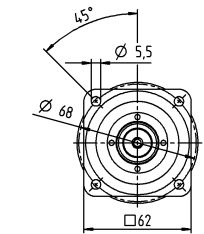


最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



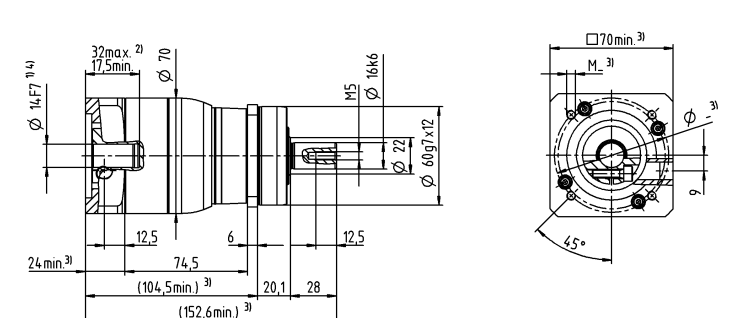
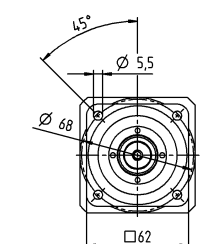
2 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

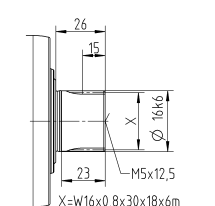
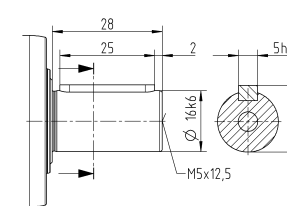
最大で 14⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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せん。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

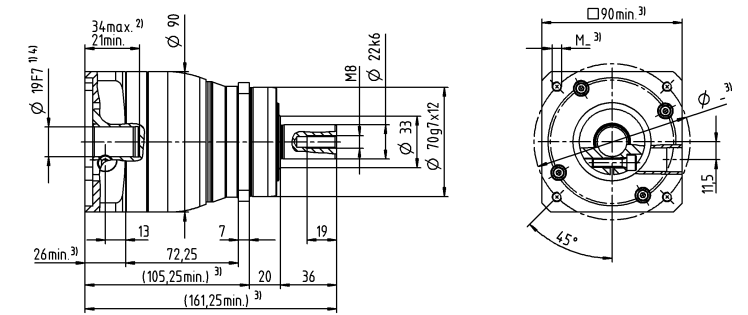
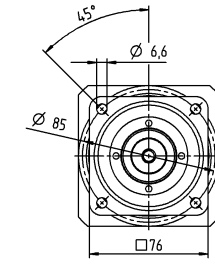
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185		
		in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115		
		in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2700	2900	2900	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	1.8	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8				≤ 10							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	3350				3350							
		lb _f	754				754							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	4200				4200							
		lb _f	945				945							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236				236							
		in.lb	2089				2089							
効率 (100%負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L_h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	3.6				3.9							
		lb _m	8				8.6							
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)	≤ 61				≤ 59							
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 65											
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-0060BA022.000-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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

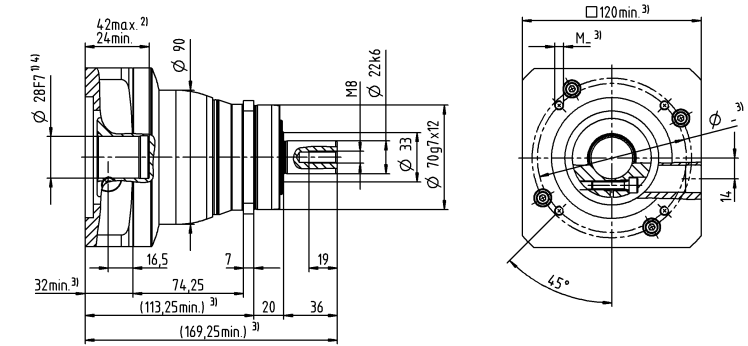
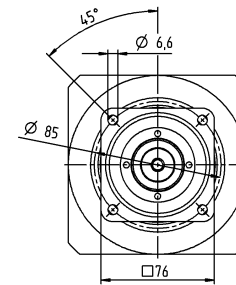
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
クランプハブ
直径

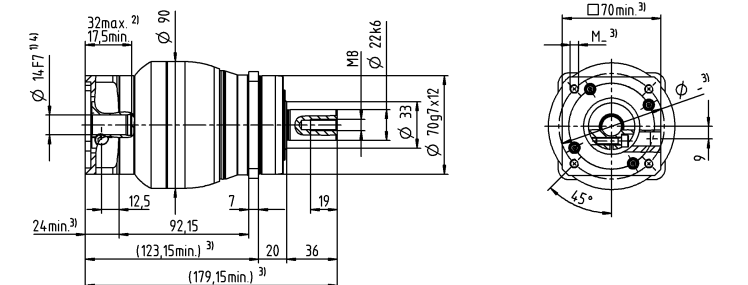
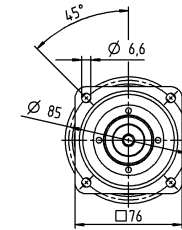


最大で 28 ⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



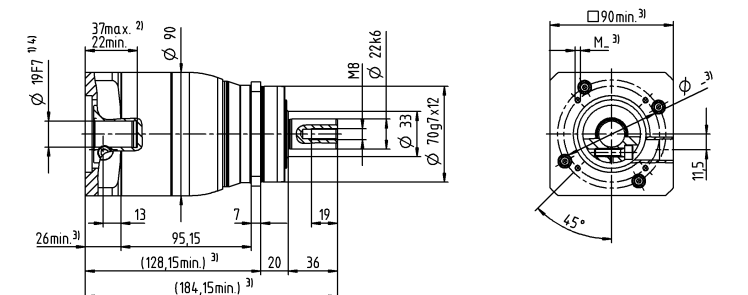
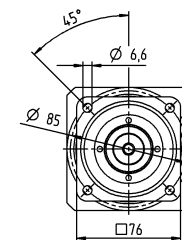
2 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

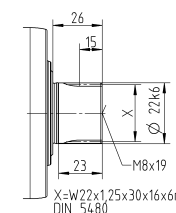
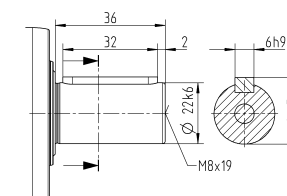
最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

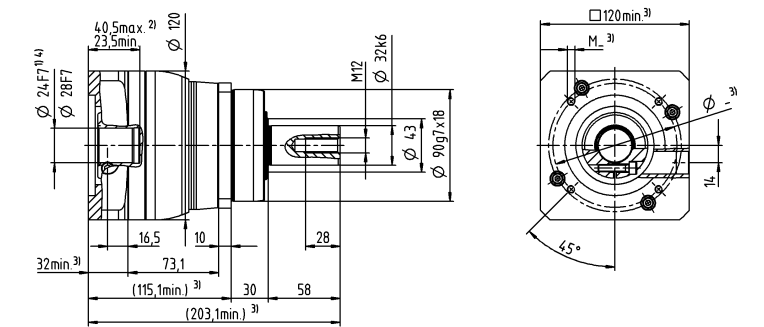
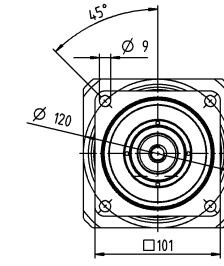
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480		
		in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305		
		in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
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	2700	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	6000	6000	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	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8				≤ 10							
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₁₂₁	Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F _{2AMax}	N	5650				5650							
		lb _f	1271				1271							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F _{2OMax}	N	6600				6600							
		lb _f	1485				1485							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	487				487							
		in.lb	4310				4310							
効率 (100%負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダププレート)	m	kg	8.4				8.8							
		lb _m	19				19							
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)	≤ 65				≤ 61							
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 65											
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-0150BA032.000-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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

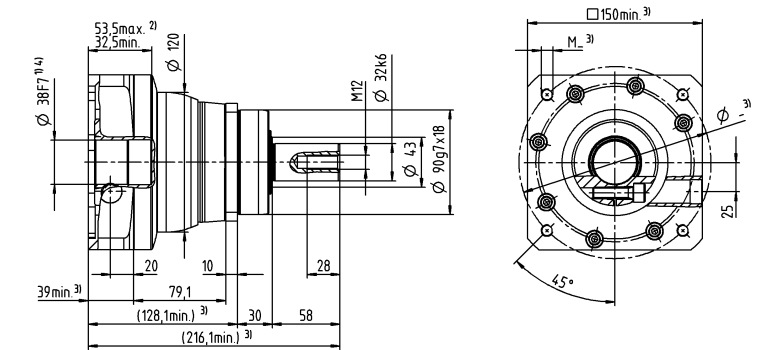
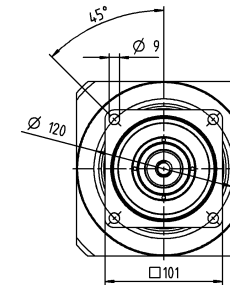
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

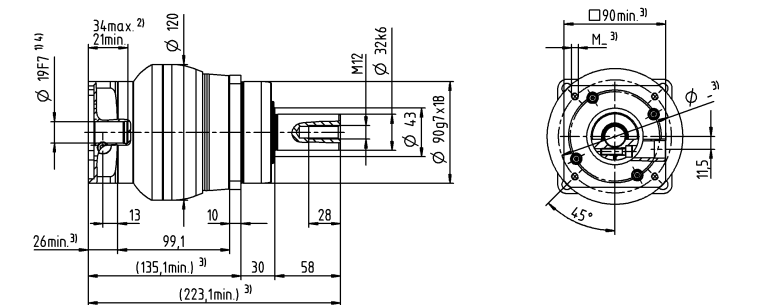
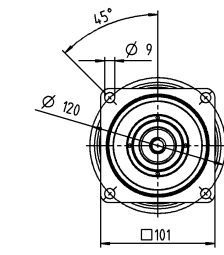


最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径

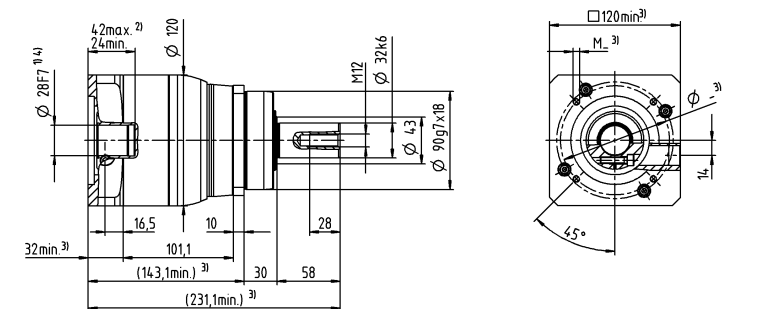
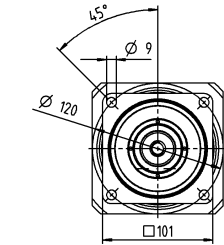


2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



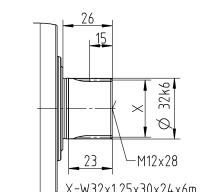
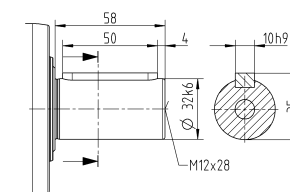
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

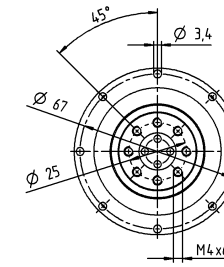
		1 段							
減速比	i		4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	18	22	22	21	21		
		in.lb	159	195	195	186	186		
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	11	14	14	13	13		
		in.lb	97	124	124	115	115		
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26		
		in.lb	230	230	230	230	230		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3800	4000	4300	4400	4600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000		
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	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05		
		in.lb	0.71	0.62	0.44	0.44	0.44		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 10						
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	1.2	1.2	1.2	0.85	0.85		
		in.lb/arcmin	11	11	11	7.5	7.5		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	600						
		lb _f	135						
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	0.9						
		lb _m	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)	≤ 58						
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						
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [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

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。

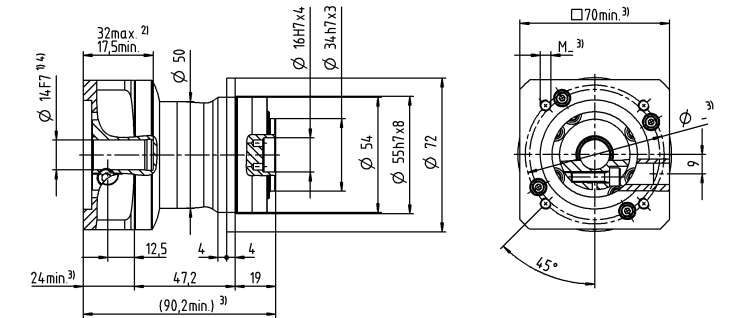
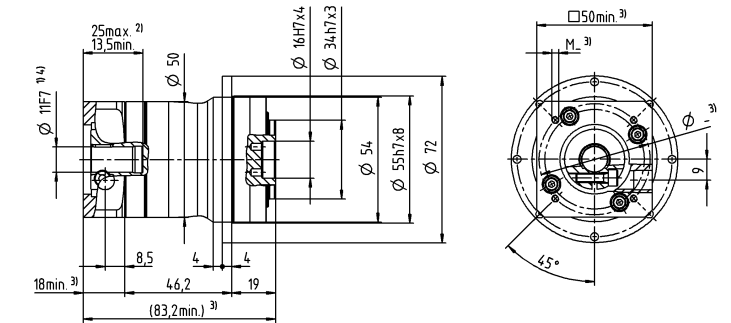
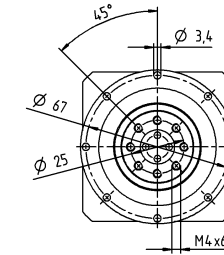
1 段

最大で 11⁴⁾ (B)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 14⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



- 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せん。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

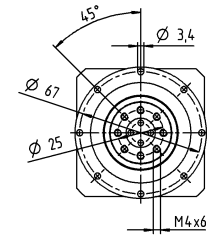
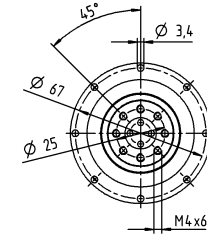
		2 段												
減速比	i		16	20	25	28	35	40	50	64	70	100		
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	18	18	22	18	22	18	22	21	22	21		
		in.lb	159	159	195	159	195	159	195	186	195	186		
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	11	11	14	11	14	11	14	13	14	13		
		in.lb	97	97	124	97	124	97	124	115	124	115		
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
		in.lb	230	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	4000	4000	4000	4300	4300	4600	4600	4400	4600	4600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
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	0.04	0.04	0.03	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	0.27		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 13											
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	600											
		lb _f	135											
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	1.1											
		lb _m	2.4											
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)	≤ 58											
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											
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	Z	8	J_1	kgcm ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	A	9	J_1	kgcm ²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	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	0.02	0.03
	B	11	J_1	kgcm ²	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	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	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	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

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。

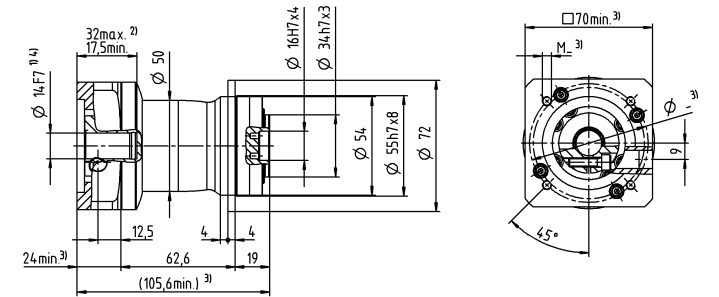
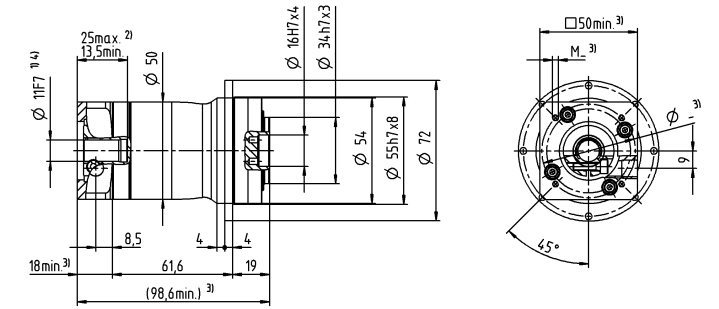
2 段

最大で 11 ⁴⁾ (B) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 14 ⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



- 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せん。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

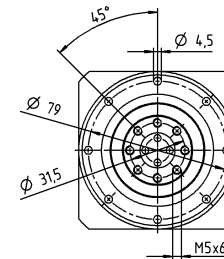
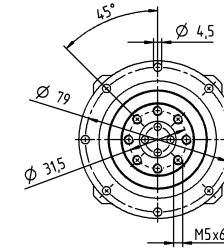
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b)}	T _{2a}	Nm	51	56	60	60	56	56		
		in.lb	451	496	531	531	496	496		
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35		
		in.lb	283	310	354	354	310	310		
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75		
		in.lb	664	664	664	664	664	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	3500	3700	4000	4100	4300		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	0.14	0.13	0.11		
		in.lb	2.2	1.8	1.5	1.2	1.2	0.97		
最大バックラッシュ	j _i	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₁₂₁	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8		
		in.lb/arcmin	29	29	29	29	25	25		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	1380							
		lb _f	311							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	42							
		in.lb	372							
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							
		lb _m	4.4							
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)	≤ 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							
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [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

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。

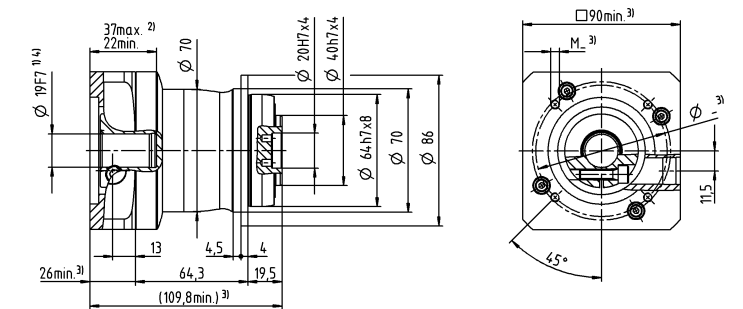
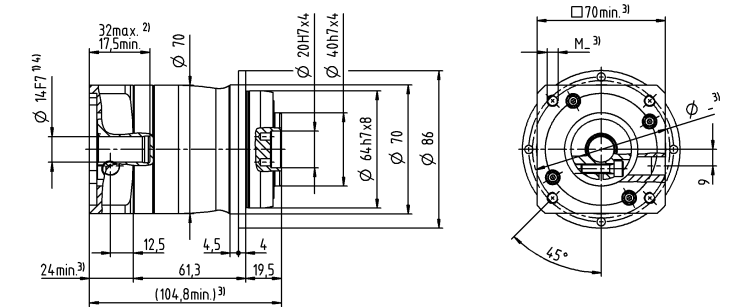
1 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



- 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

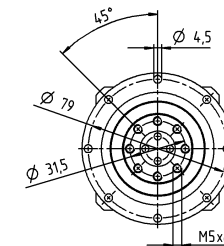
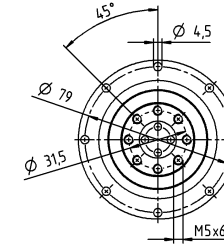
		2 段															
減速比	i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	51	51	56	56	60	56	51	56	60	56	60	56	60	56	
		in.lb	451	451	496	496	531	496	451	496	531	496	531	496	531	496	
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35	
		in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310	
非常停止トルク ^{a) b)} (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	75	
		in.lb	664	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	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
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	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	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	0.27	
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 10														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	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	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1380														
		lb _f	311														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	42														
		in.lb	372														
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	2.1														
		lb _m	4.6														
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)	≤ 58														
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														
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [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	0.05	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	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

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。

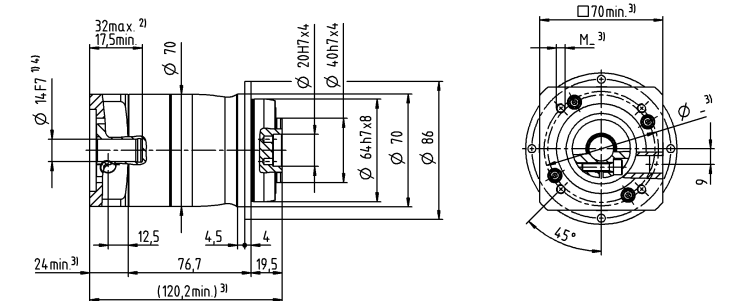
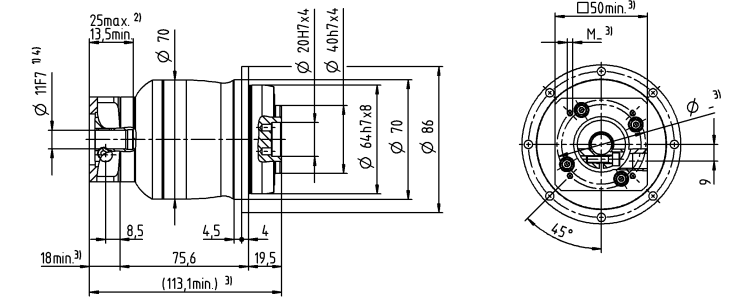
2 段

最大で 11 ⁴⁾ (B) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 14 ⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



- 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せん。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

		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b)}	T _{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144		
		in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275		
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90		
		in.lb	708	841	885	885	797	797		
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	3100	3300	3400	3600	3700	3900		
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	0.43	0.35	0.3	0.24	0.23	0.2		
		in.lb	3.8	3.1	2.7	2.1	2	1.8		
最大バックラッシュ	j _i	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₁₂₁	Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5		
		in.lb/arcmin	84	84	84	84	75	75		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	1900							
		lb _f	428							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	79							
		in.lb	699							
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	4.4							
		lb _m	9.7							
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)	≤ 61							
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							
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	0.75	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

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

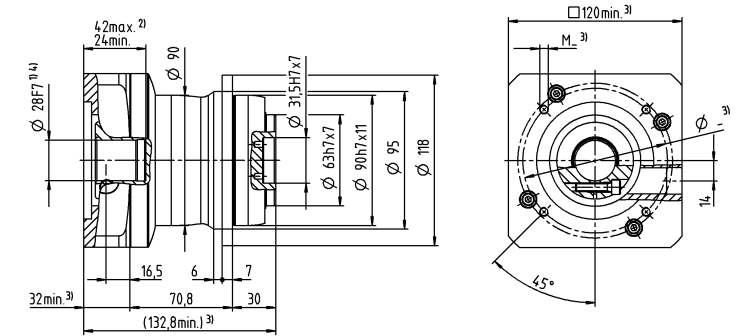
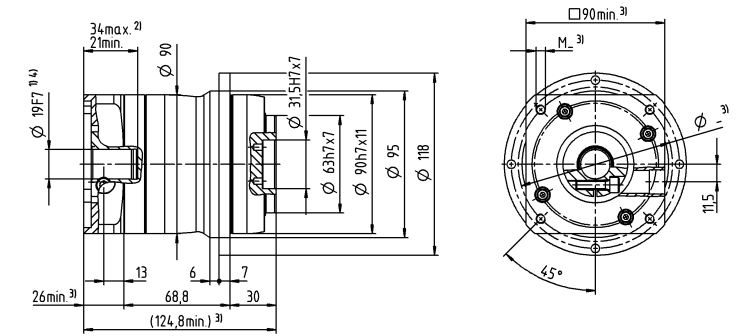
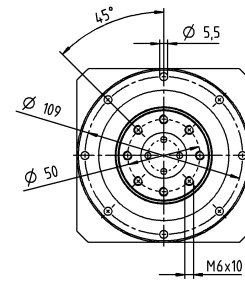
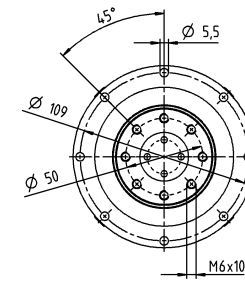
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。

1 段

最大で 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
クランプハブ
直径

モータ軸径 [mm]

最大で 28 ⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



- 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

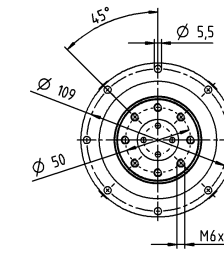
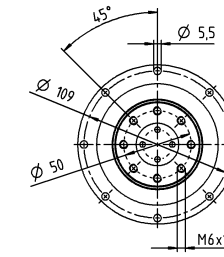
		2 段																
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	152	160	152	160	144	160	144	
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1345	1416	1345	1416	1275	1416	1275	
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	95	100	95	100	90	100	90	
		in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	841	885	841	885	797	885	797	
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3300	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4100	4300	4300	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
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	0.16	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	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	0.62	0.53	0.53	
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 10															
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	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	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	1900															
		lb _f	428															
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	79															
		in.lb	699															
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	4.7															
		lb _m	10															
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															
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [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	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	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	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	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	0.29	0.28	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	0.26	0.25	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	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	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	0.5	0.49	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	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43

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。

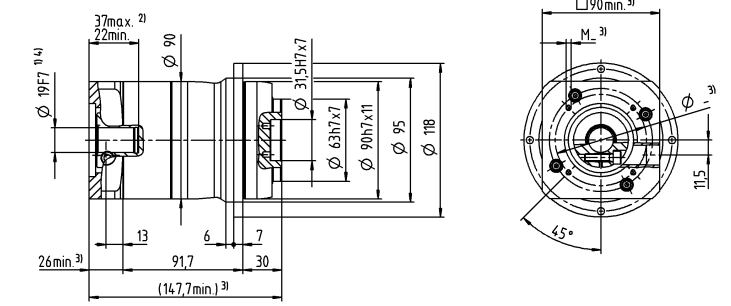
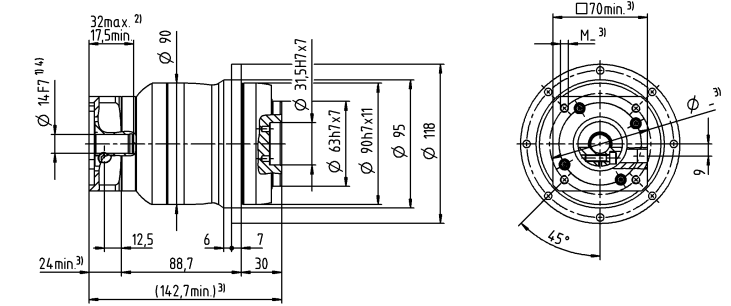
2 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



- 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せん。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

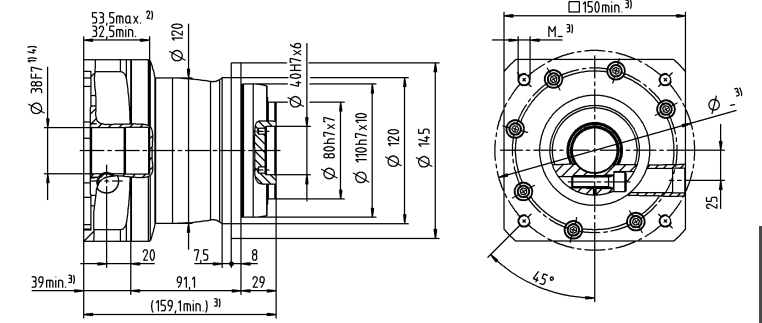
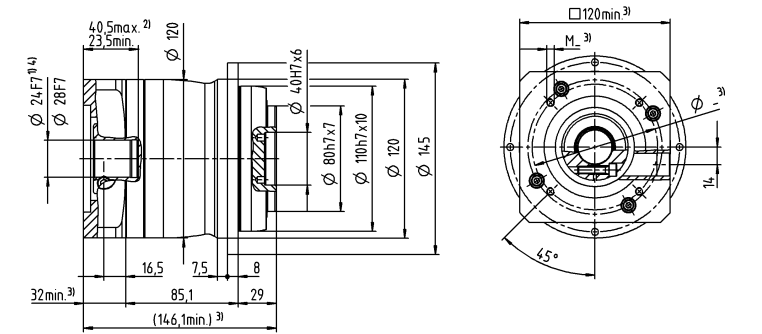
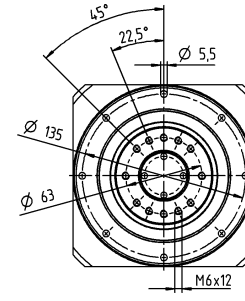
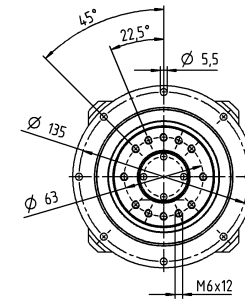
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	320	365	365	365	352	352		
		in.lb	2832	3231	3231	3231	3115	3115		
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220		
		in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947		
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480		
		in.lb	4248	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	2500	2600	2800	2900	3000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	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	1.7	1.3	1.1	0.79	0.71	0.6		
		in.lb	15	12	9.7	7	6.3	5.3		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22		
		in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3500							
		lb _f	788							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	134							
		in.lb	1186							
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	9.4							
		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)	≤ 65							
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							
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	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

1 段

最大で 24/28 ⁴⁾
(G ⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

モータ軸径 [mm]

最大で 38 ⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



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

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も高い場合、入力回転数を下げてください。

		2 段																	
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100		
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	320	320	320	365	365	365	365	320	365	365	365	365	352	365	352		
		in.lb	2832	2832	2832	3231	3231	3231	3231	2832	3231	3231	3231	3231	3115	3231	3115		
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	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		
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	480	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	4248		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3100	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	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	0.6	0.48	0.4	0.38	0.33	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.17	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	1.5	1.4	1.3		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 10																
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3500																
		lb _f	788																
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	134																
		in.lb	1186																
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	9.8																
		lb _m	22																
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)	≤ 61																
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																
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	0.68	0.63	0.62	0.45	0.44	0.37	0.38	0.52	0.38	0.32	0.37	0.31	0.26	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	0.23	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	0.4	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	0.35	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	0.49	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	0.43	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	1.7	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	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	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	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	1.1

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

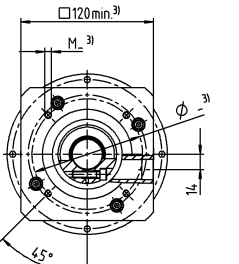
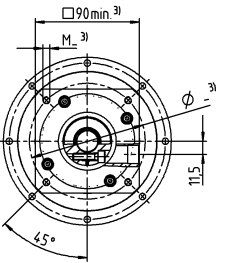
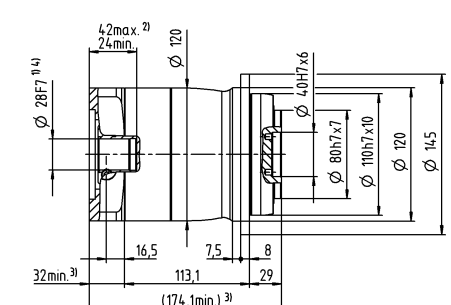
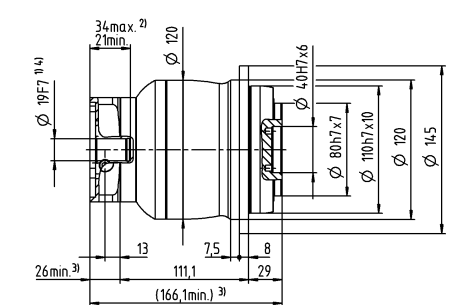
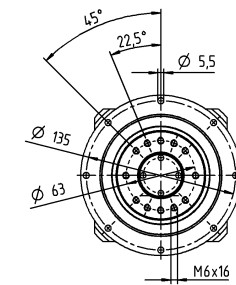
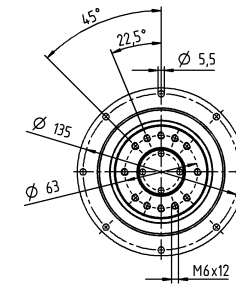
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。

2 段

最大で 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
クランプハブ
直径

モータ軸径 [mm]

最大で 28 ⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



- 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

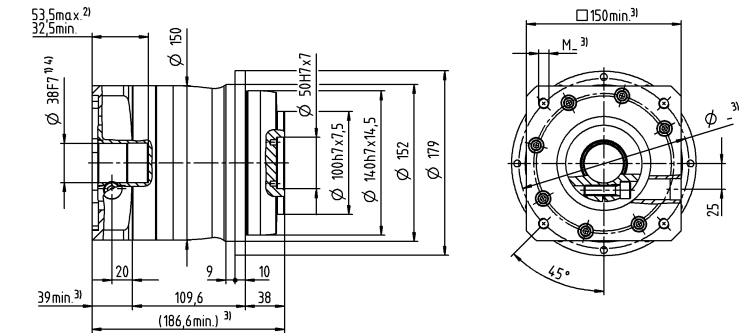
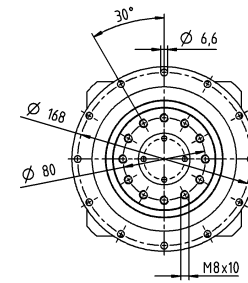
		1 段					2 段					
減速比	i		5	8	10	25	32	50	64	100		
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	700	640	640	700	640	700	640	640	640	
		in.lb	6196	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665	5665	
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400	400	
		in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540	3540	
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		in.lb	8851	8851	8851	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	2500	3000	2900	3000		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	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	1.5	1.1	0.9	0.39	0.34	0.27	0.24	0.21		
		in.lb	13	9.7	8	3.5	3	2.4	2.1	1.9		
最大バックラッシュ	j_i	arcmin	≤ 8					≤ 10				
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44	44	
		in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389	389	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3800					3800				
		lb _f	855					855				
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	256					256				
		in.lb	2266					2266				
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					95				
寿命	L_h	h	> 20000					> 20000				
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	19					20				
		lb _m	42					44				
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									
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	-	-	-	1.3	1.1	1.1	0.88	0.83
				10 ⁻³ in.lb.s ²	-	-	-	1.2	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	-	-	-	1.8	1.6	1.6	1.4	1.3
				10 ⁻³ in.lb.s ²	-	-	-	1.6	1.4	1.4	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	9.8	7.8	7.4	7	6.9	6.8	6.6	6.5
				10 ⁻³ in.lb.s ²	8.7	6.9	6.5	6.2	6.1	6	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。

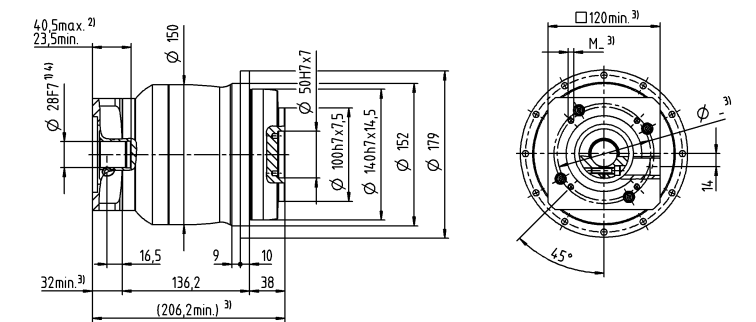
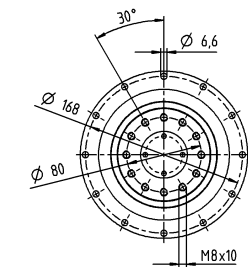
1 段

最大で 38 ⁴⁾ (K) ⁵⁾
クランプハブ
直径



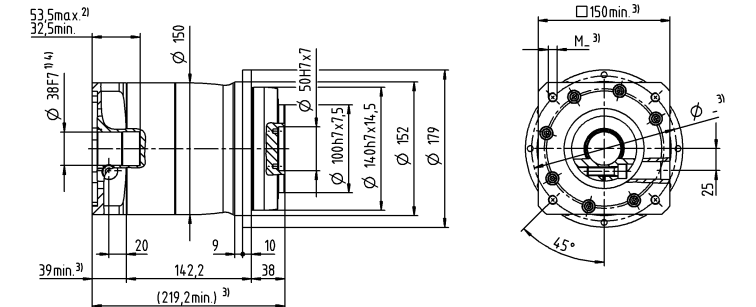
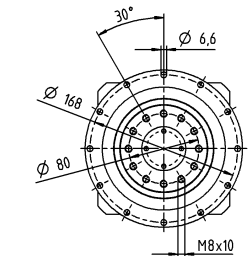
2 段

最大で 28 ⁴⁾ (H) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 38 ⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



- 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

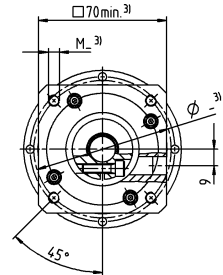
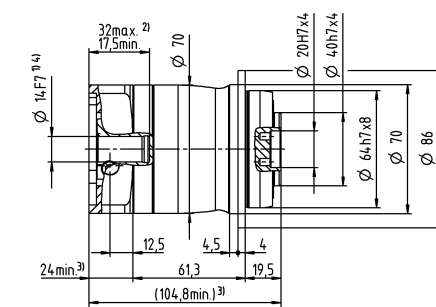
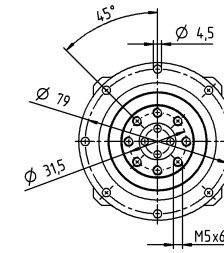
				1 段		2 段						
減速比	i			3	4	12	15	16	20	28	30	40
最大トルク ^{a) b)}	T _{2a}	Nm		62	62	62	62	62	62	62	62	62
		in.lb		549	549	549	549	549	549	549	549	549
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm		55	42	39	42	42	42	42	39	42
		in.lb		487	372	345	372	372	372	372	345	372
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Not}	Nm		75	75	75	75	75	75	75	75	75
		in.lb		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	3500	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
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	0.08	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
最大バックラッシュ	j _i	arcmin		≤ 8				≤ 10				
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₁₂₁	Nm/arcmin		4	4	4	4	4	4	4	4	4
		in.lb/arcmin		35	35	35	35	35	35	35	35	35
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N		1380				1380				
		lb _f		311				311				
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm		42				42				
		in.lb		372				372				
効率 (100% 負荷時)	η	%		97				95				
寿命	L _h	h		> 20000				> 20000				
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg		2				2.1				
		lb _m		4.4				4.6				
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				≤ 58				
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									
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプハブ直径 [mm]	Z	8	J ₁	kgcm ²	-	-	0.04	0.04	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
	A	9	J ₁	kgcm ²	0.31	0.23	0.04	0.04	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
	B	11	J ₁	kgcm ²	0.33	0.24	0.06	0.06	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
	C	14	J ₁	kgcm ²	0.41	0.32	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14
				10 ⁻³ in.lb.s ²	0.36	0.28	0.13	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	-	-	-	-	-	-

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

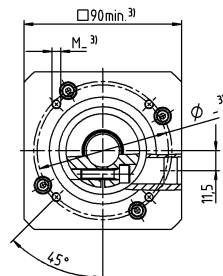
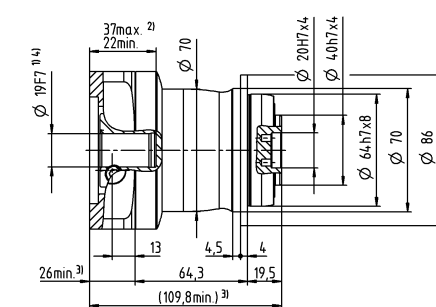
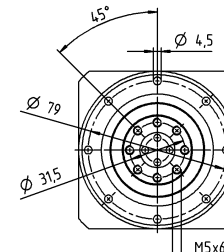
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。

1 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径

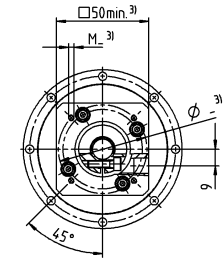
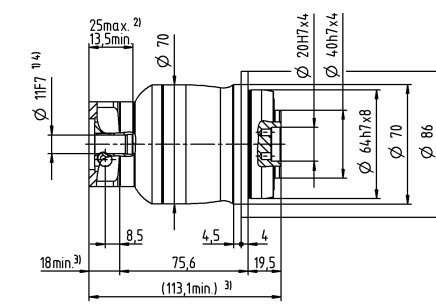
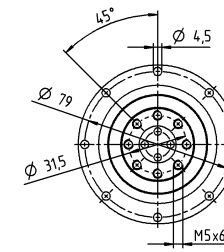


最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



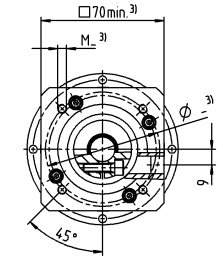
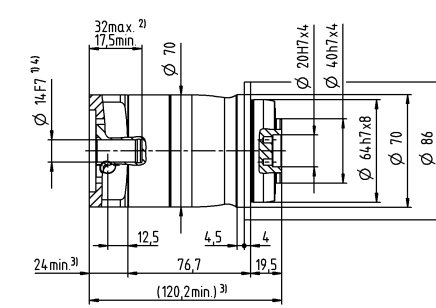
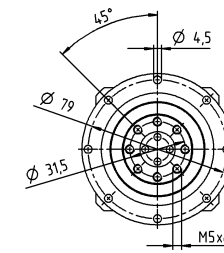
2 段

最大で 11 ⁴⁾ (B) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 14 ⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



- 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せん。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

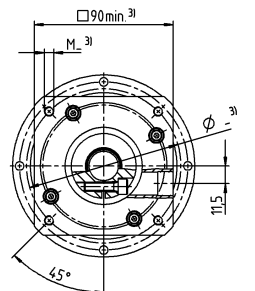
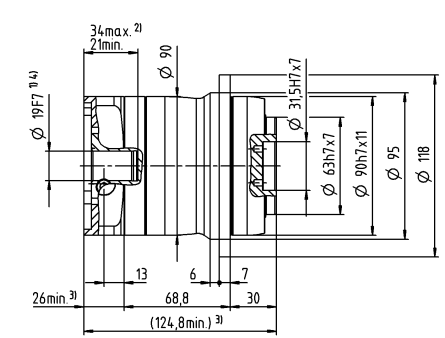
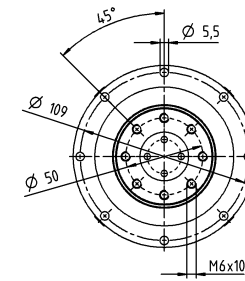
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b)}	T _{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185		
		in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637	
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115		
		in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018		
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	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		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	3100	3300	3300	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	0.43	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		
最大バックラッシュ	j _i	arcmin	≤ 8		≤ 10									
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₁₂₁	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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	1900				1900							
		lb _f	428				428							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	79				79							
		in.lb	699				699							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	4.4				4.7							
		lb _m	9.7				10							
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)	≤ 61				≤ 59							
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											
慣性モーメント (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

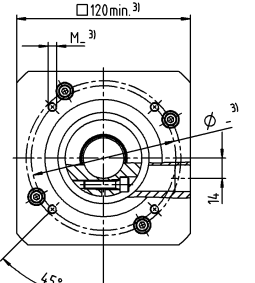
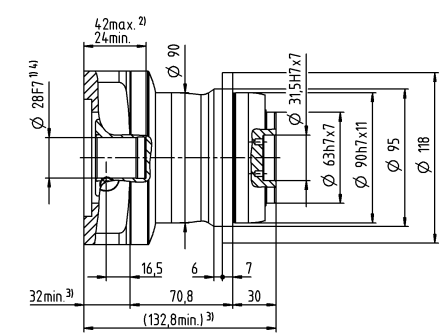
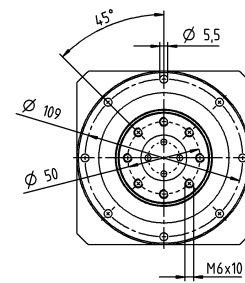
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。

1 段

最大で 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
クランプハブ
直径

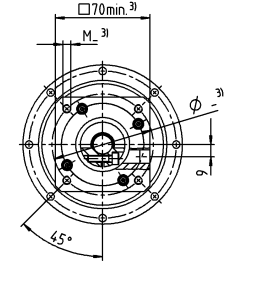
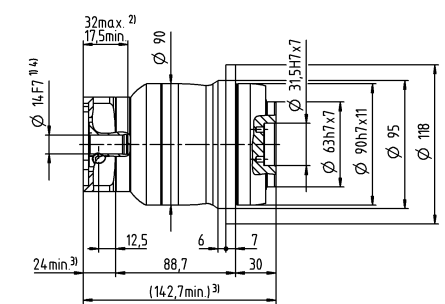
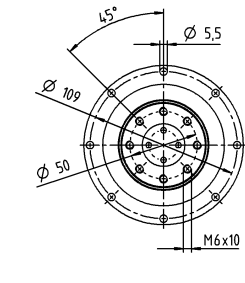


最大で 28 ⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



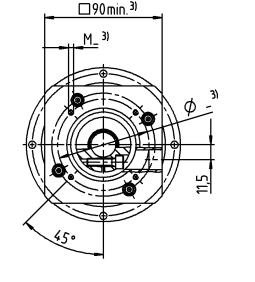
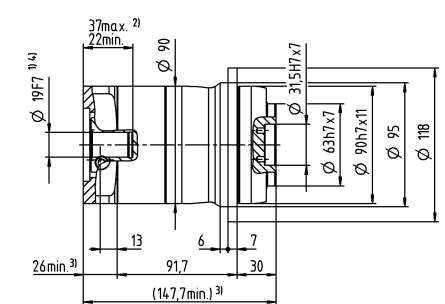
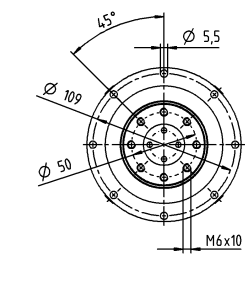
2 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



- 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

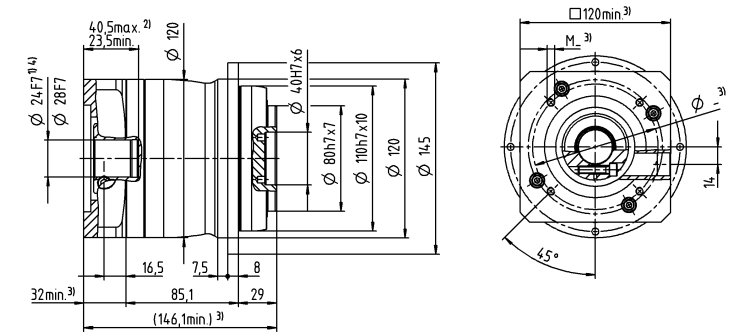
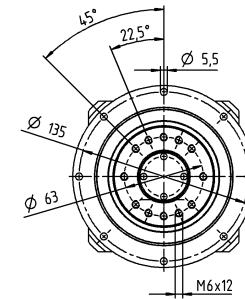
				1 段		2 段								
減速比	i			3	4	9	12	15	16	20	28	30	40	
最大トルク ^{a) b)}	T_{2a}	Nm		380	380	380	380	380	380	380	380	370	380	
		in.lb		3363	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3275	3363
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm		305	305	305	305	300	305	305	305	270	305	
		in.lb		2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699	
非常停止トルク ^{a) b)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm		2300	2500	3100	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm		6000	6000	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		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	
最大バックラッシュ	j_i	arcmin		≤ 8		≤ 10								
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{121}	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	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N		3500		3500								
		lb _f		788		788								
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm		134		134								
		in.lb		1186		1186								
効率 (100% 負荷時)	η	%		97		95								
寿命	L_h	h		> 20000		> 20000								
重量 (含む標準アダププレート)	m	kg		9.4		9.8								
		lb _m		21		22								
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)		≤ 65		≤ 61								
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										
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	-	-	0.68	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

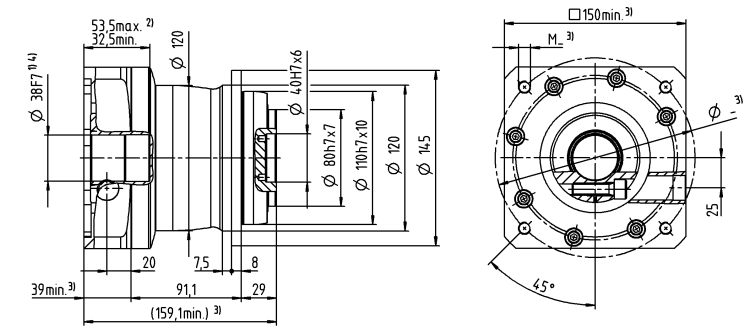
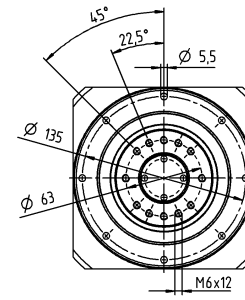
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。

1 段

最大で 24/28 ⁴⁾
(G ⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

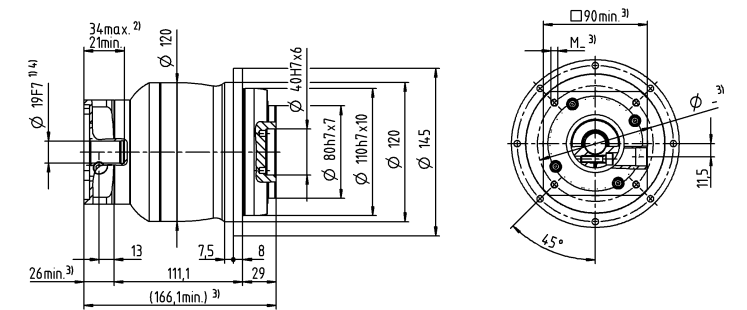
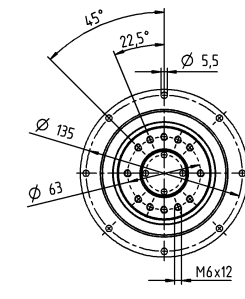


最大で 38 ⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



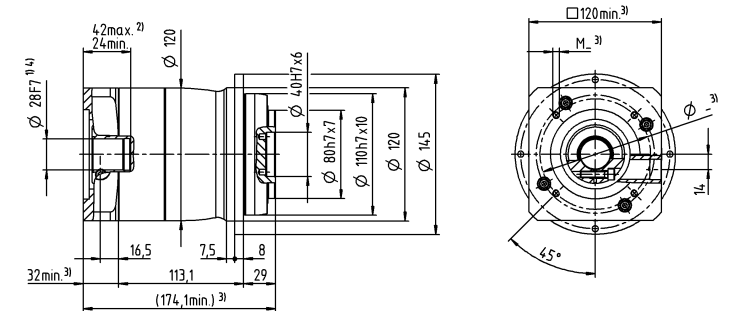
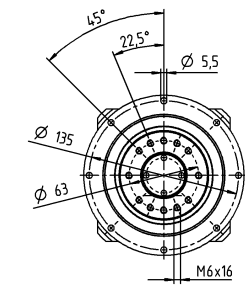
2 段

最大で 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

最大で 28 ⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



- 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せん。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

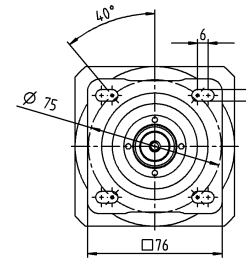
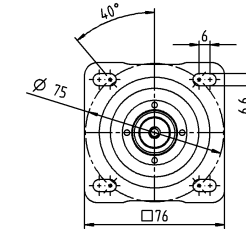
		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	56	64	64	56	56		
		in.lb	451	496	566	566	496	496		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	35	40	40	35	35		
		in.lb	283	310	354	354	310	310		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Not}	Nm	80	80	80	80	80	80		
		in.lb	708	708	708	708	708	708		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2600	2800	2900	3400	3400	3600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	0.98	0.78	0.66	0.52	0.48	0.42		
		in.lb	8.7	6.9	5.8	4.6	4.2	3.7		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	2400							
		lb _f	540							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800							
		lb _f	630							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152							
		in.lb	1345							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	1.9							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	4.2							
		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 65							
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)			ELC-0060BA016.000-X							
装置側のカップリング口径		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]	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

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

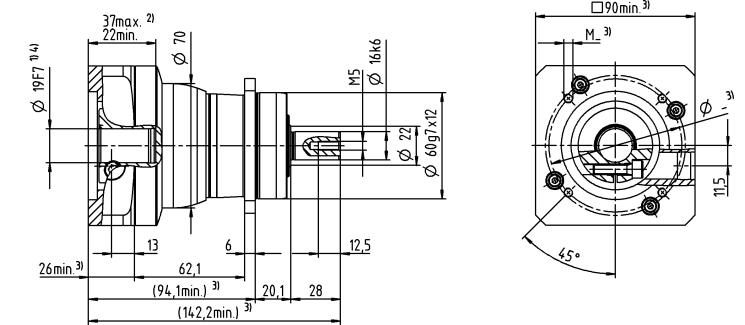
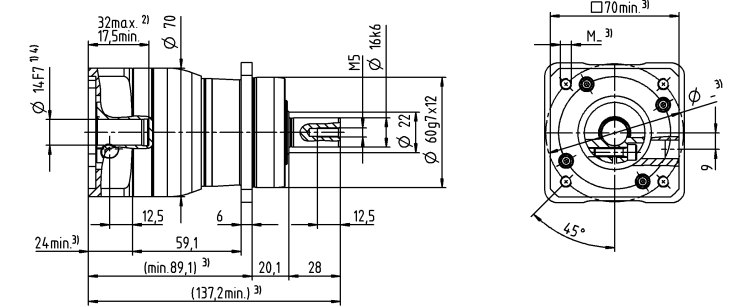
1 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

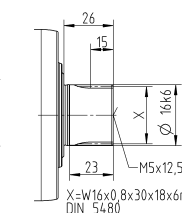
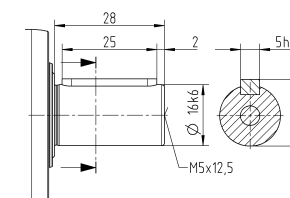
最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

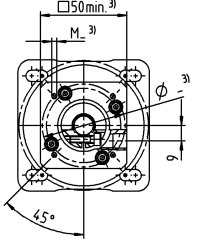
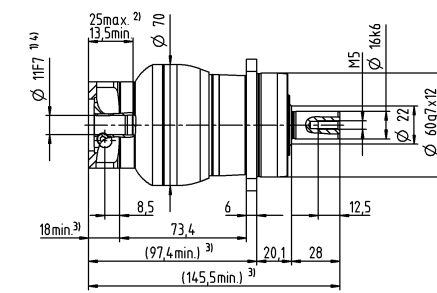
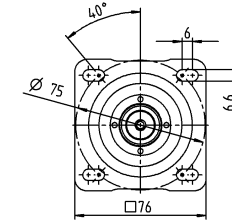
		2 段															
減速比	i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56	
		in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35	
		in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
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	0.34	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10														
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{21}	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	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	2400														
		lb _f	540														
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800														
		lb _f	630														
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152														
		in.lb	1345														
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	2														
		lb _m	4.4														
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)	≤ 58														
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 65														
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-0060BA016.000-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]	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	0.03	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	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
	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

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

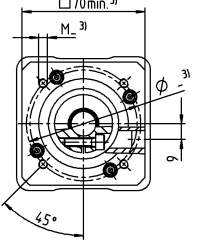
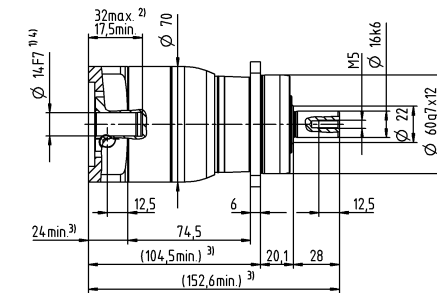
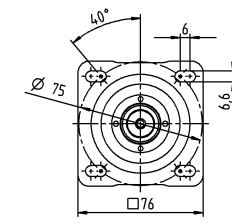
2 段

最大で 11 ⁴⁾ (B) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

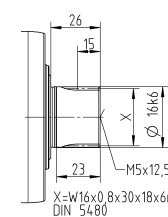
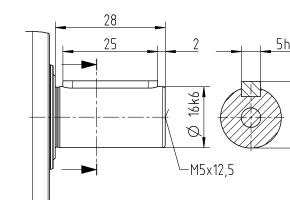
最大で 14 ⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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せん。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

		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	128	152	160	160	144	144		
		in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	95	100	100	90	90		
		in.lb	708	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	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2400	2600	2700	3000	3100	3300		
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	1.9	1.6	1.4	1.1	1.1	0.96		
		in.lb	17	14	12	9.7	9.7	8.5		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	3350							
		lb _f	754							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	4200							
		lb _f	945							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236							
		in.lb	2089							
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	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)	≤ 61							
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 65							
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-0060BA022.000-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]	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

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

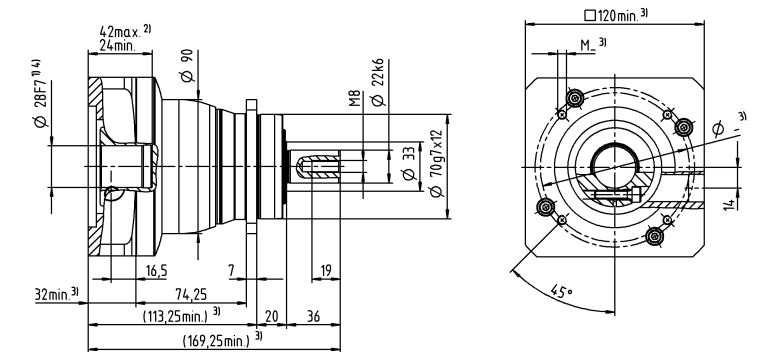
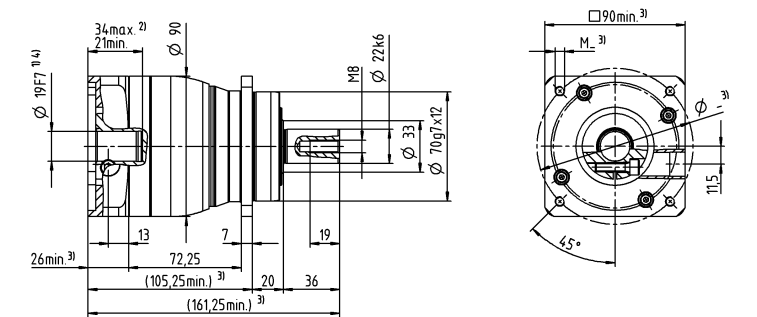
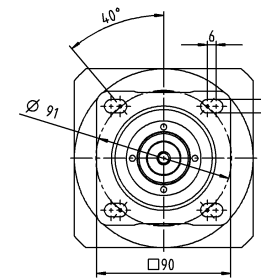
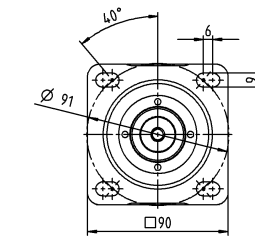
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径

モータ軸径 [mm]

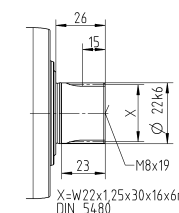
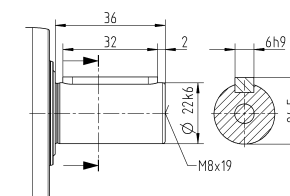
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

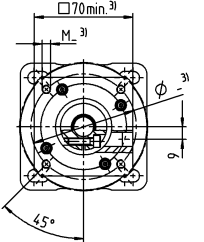
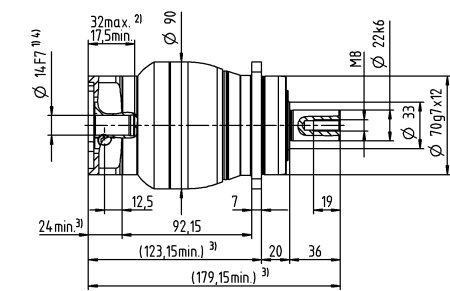
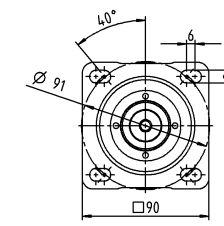
		2 段																
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100	
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	144	160	144	
		in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1275	1416	1275	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	80	80	80	95	95	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	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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	
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2800	3500	3700	3500	3700	3700	4000	4300	4100	4000	4300	4300	4100	4300	4300	
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
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	0.67	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	
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10															
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{221}	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	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	3350															
		lb _f	754															
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	4200															
		lb _f	945															
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236															
		in.lb	2089															
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	4															
		lb _m	8.8															
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 65															
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)			ELC-0060BA022.000-X															
装置側のカップリング口径		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]	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43

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

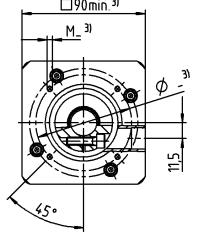
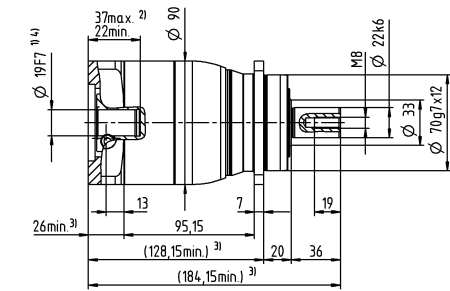
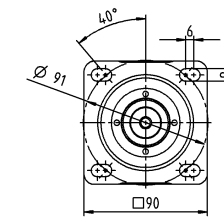
2 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

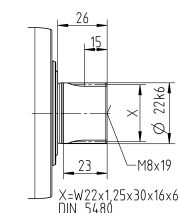
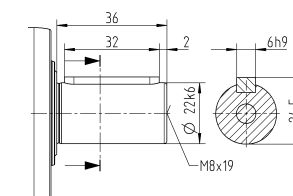
最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

		1 段								
減速比	i		3	4	5	7	8	10		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	408	400	400	352	352		
		in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	255	250	250	220	220		
		in.lb	1770	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	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	1800	2000	2000	2300	2400	2500		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	6000	6000	6000	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	3.5	2.8	2.4	1.9	1.8	1.6		
		in.lb	31	25	21	17	16	14		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8							
ねじれ剛性 ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22		
		in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	5650							
		lb _f	1271							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	6600							
		lb _f	1485							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	487							
		in.lb	4310							
効率 (100% 負荷時)	η	%	97							
寿命	L_h	h	> 20000							
		kg	8.6							
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	lb _m	19							
		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) ≤ 65						
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 65							
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)			ELC-0150BA032.000-X							
装置側のカップリング口径		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]	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

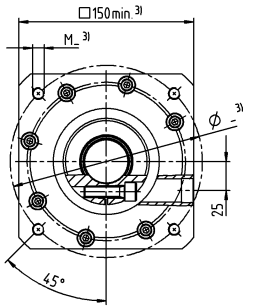
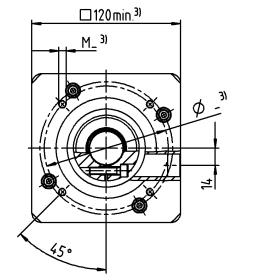
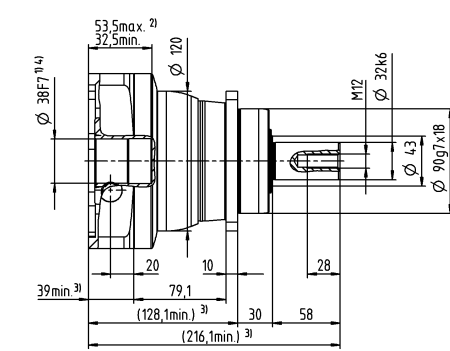
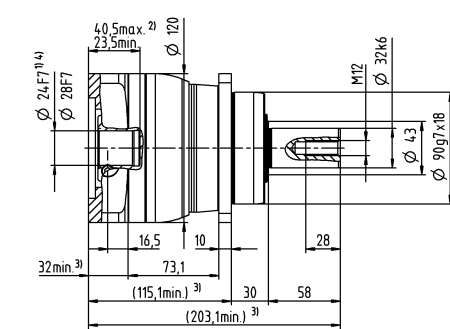
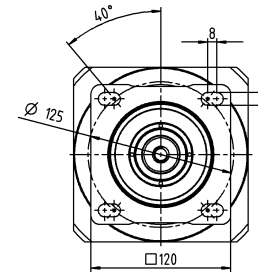
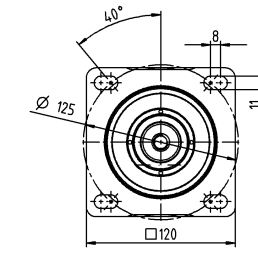
より詳細な機器の選定には、弊社のcymex® 選定ソフトウェアを活用ください - www.wittenstein-cymex.com

- ^{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 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

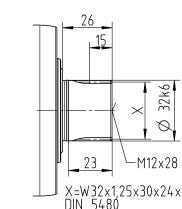
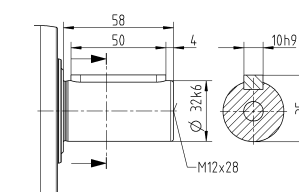
最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

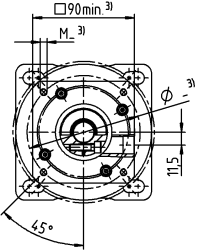
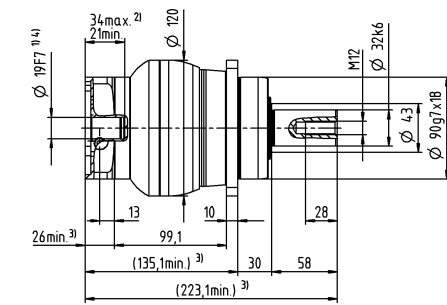
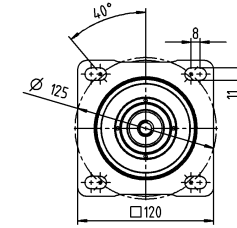
		2 段																	
減速比	i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352		
		in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	200	200	200	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		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	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		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2600	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	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	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 10																
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	5650																
		lb _f	1271																
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	6600																
		lb _f	1485																
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	487																
		in.lb	4310																
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																
		lb _m	20																
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)	≤ 61																
		°C	+90																
減速機許容最高温度		°F	+194																
		°C	-15 ~ +40																
許容周囲温度		°F	+5 ~ +104																
			オイル交換不要																
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 65																
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-0150BA032.000-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]	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

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

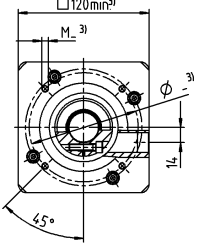
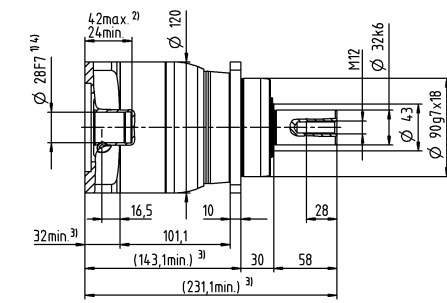
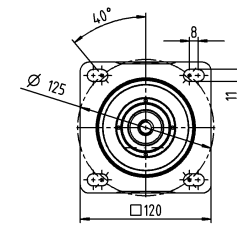
2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

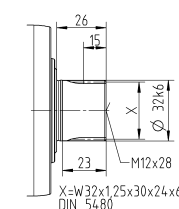
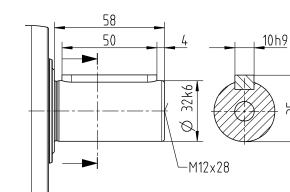
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

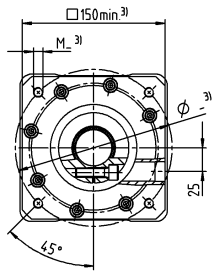
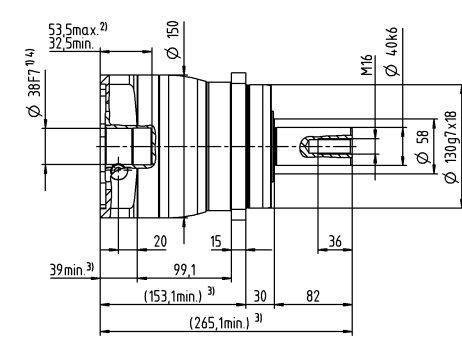
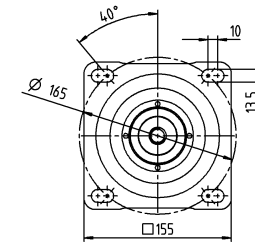
		1 段					2 段					
減速比	i		5	8	10	25	32	50	64	100		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640	640	
		in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665	5665	
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400	400	
		in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540	3540	
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		in.lb	8851	8851	8851	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	1600	1800	1900	2600	2500	3000	2900	3000		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	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	4.6	3.1	2.6	1.6	1.5	1.2	1.1	0.97		
		in.lb	41	27	23	14	13	11	9.7	8.6		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8					≤ 10				
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₂₁	Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44	44	
		in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389	389	
最大スラスト荷重 ^{c)}	F _{2AMax}	N	9870					9870				
		lb _f	2221					2221				
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F _{2OMax}	N	9900					9900				
		lb _f	2228					2228				
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	952					952				
		in.lb	8426					8426				
効率 (100% 負荷時)	η	%	97					95				
寿命	L _h	h	> 20000					> 20000				
重量 (含む標準アダプタプレート)	m	kg	19					20				
		lb _m	42					44				
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 65									
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)			ELC-0300BA040.000-X									
装置側のカップリング口径		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	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

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

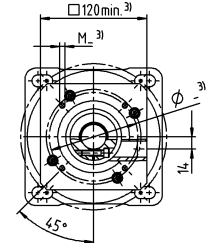
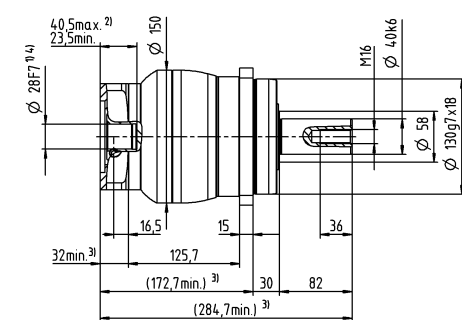
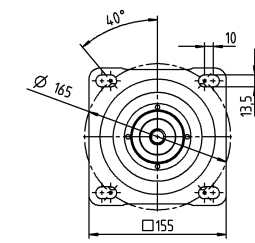
1 段

最大で 38⁴⁾ (K)⁵⁾
クランプハブ
直径



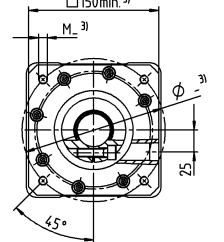
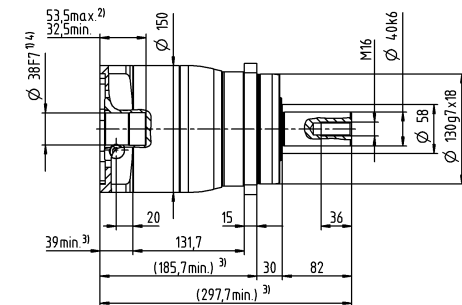
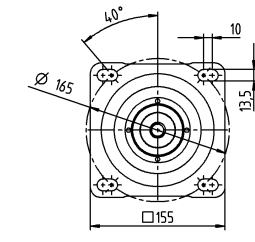
2 段

最大で 28⁴⁾ (H)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

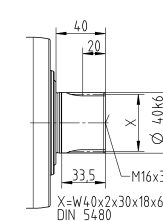
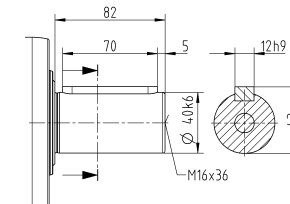
最大で 38⁴⁾ (K)⁵⁾
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

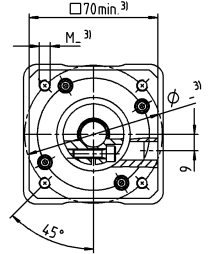
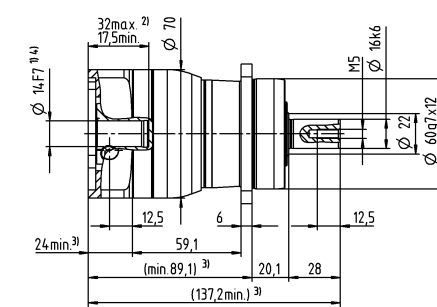
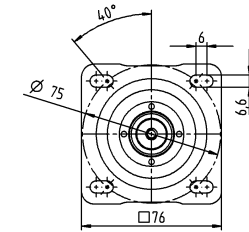
		1 段		2 段									
減速比	i		3	4	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67		
		in.lb	708	593	549	593	593	593	593	593	549	593	
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42		
		in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
		in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2600	2800	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
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	0.98	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8				≤ 10						
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{e)}	F_{2AMax}	N	2400				2400						
		lb _f	540				540						
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F_{2OMax}	N	2800				2800						
		lb _f	630				630						
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	152				152						
		in.lb	1345				1345						
効率 (100% 負荷時)	η	%	97				95						
寿命	L_h	h	> 20000				> 20000						
重量 (含む標準アダププレート)	m	kg	1.9				2						
		lb _m	4.2				4.4						
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)	≤ 59				≤ 58						
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 65										
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)			ELC-0060BA016.000-X										
装置側のカップリング口径		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]	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	-	-	-	-	-	-	-

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

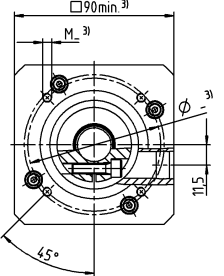
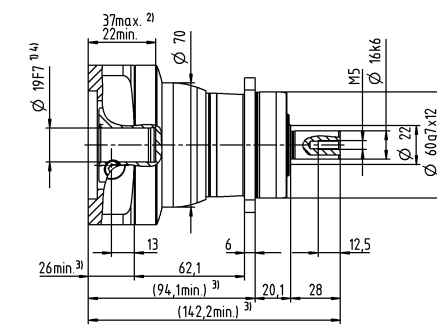
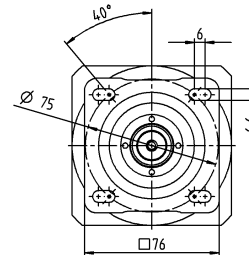
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
クランプハブ
直径

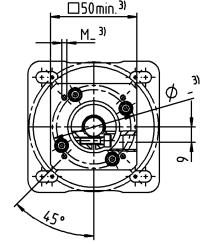
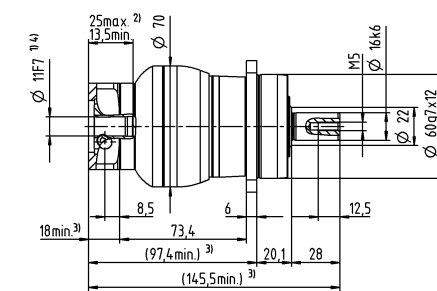
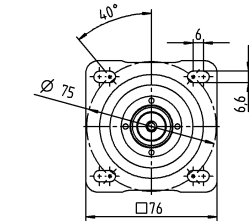


最大で 19 ⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



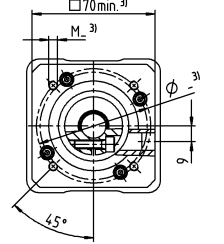
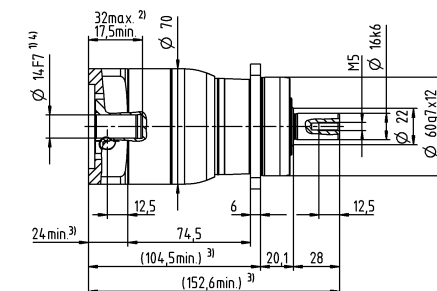
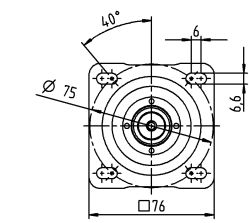
2 段

最大で 11 ⁴⁾ (B) ⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

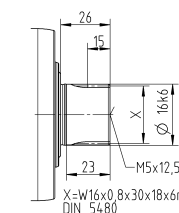
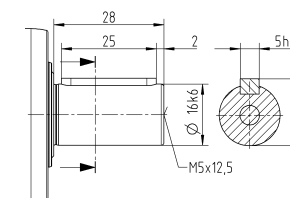
最大で 14 ⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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せん。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

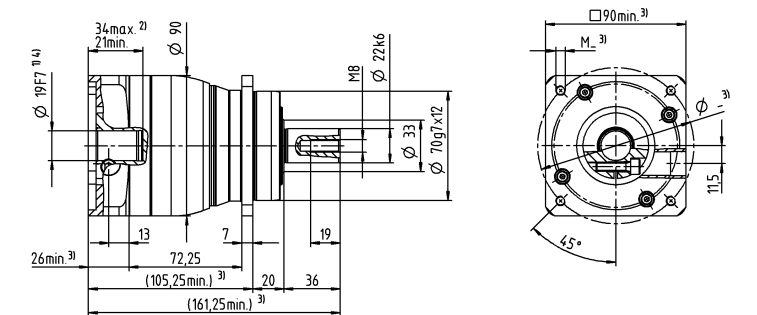
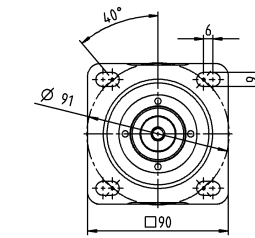
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T_{2a}	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185		
		in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637	
最大加速トルク ^{d)} (最大毎時 1000 サイクル)	T_{2B}	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115		
		in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T_{2Mot}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190		
		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T_{2a} , 周囲温度 20 °C 時)	n_{1N}	rpm	2400	2600	2800	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300		
最大入力回転速度	n_{1Max}	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
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	1.8	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		
最大バックラッシュ	j_t	arcmin	≤ 8				≤ 10							
ねじれ剛性 ^{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		
最大スラスト荷重 ^{c)}	F_{2AMax}	N	3350				3350							
		lb _f	754				754							
最大ラジアル荷重 ^{c)}	F_{2OMax}	N	4200				4200							
		lb _f	945				945							
最大曲げモーメント	M_{2KMax}	Nm	236				236							
		in.lb	2089				2089							
効率 (100%負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L_h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダププレート)	m	kg	3.7				4							
		lb _m	8.2				8.8							
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)	≤ 61				≤ 59							
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 65											
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-0060BA022.000-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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

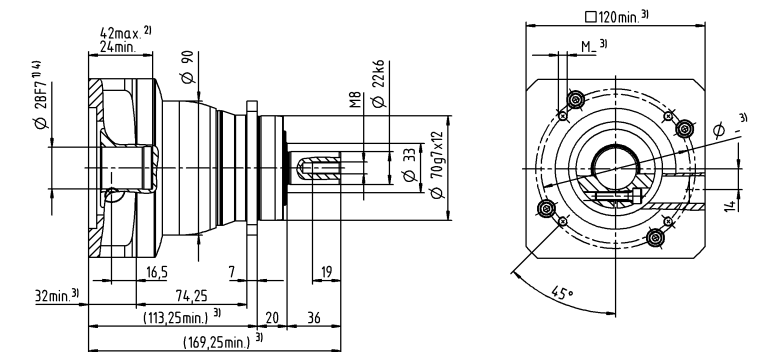
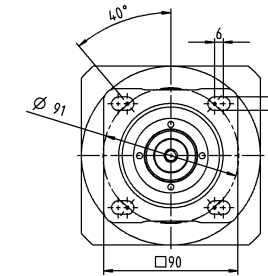
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプ
ハブ直径

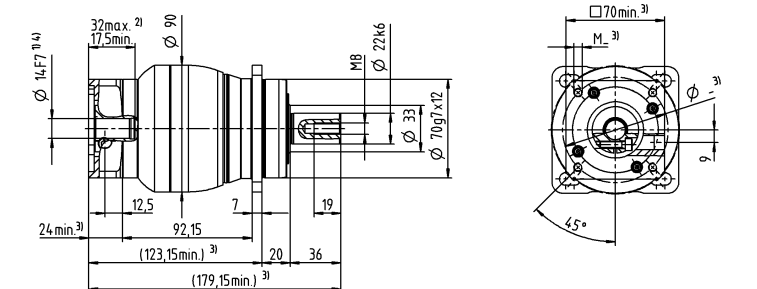
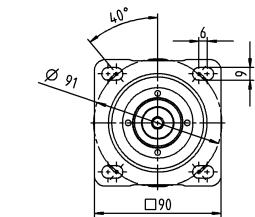


最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



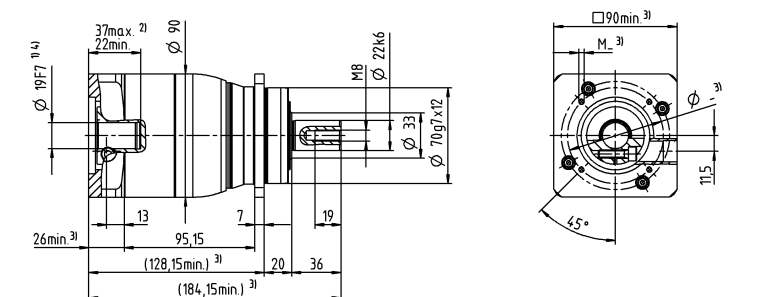
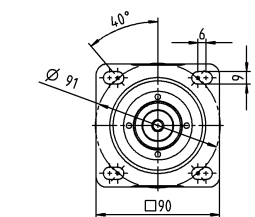
2 段

最大で 14⁴⁾ (C)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

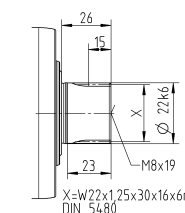
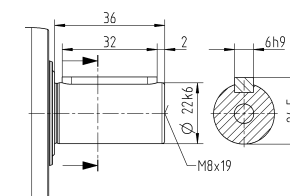
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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

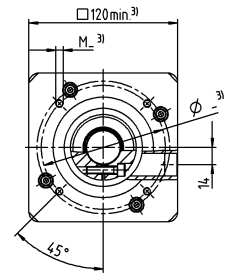
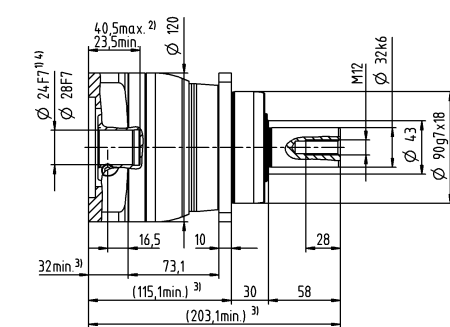
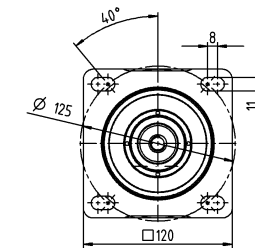
		1 段		2 段										
減速比	i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40		
最大トルク ^{a) b) e)}	T _{2a}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480		
		in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248		
最大加速トルク ^{e)} (最大毎時 1000 サイクル)	T _{2B}	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305		
		in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699		
非常停止トルク ^{a) b) e)} (減速機の耐用年数中1000回以内)	T _{2Mot}	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
		in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
許容平均入力回転速度 ^{d)} (T _{2a} 周囲温度 20 °C 時)	n _{1N}	rpm	1800	2000	2600	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900		
最大入力回転速度	n _{1Max}	rpm	6000	6000	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	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		
最大バックラッシュ	j _t	arcmin	≤ 8		≤ 10									
ねじれ剛性 ^{b)}	C ₁₂₁	Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
最大スラスト荷重 ^{e)}	F _{2AMax}	N	5650				5650							
		lb _f	1271				1271							
最大ラジアル荷重 ^{e)}	F _{2OMax}	N	6600				6600							
		lb _f	1485				1485							
最大曲げモーメント	M _{2KMax}	Nm	487				487							
		in.lb	4310				4310							
効率 (100%負荷時)	η	%	97				95							
寿命	L _h	h	> 20000				> 20000							
重量 (含む標準アダププレート)	m	kg	8.6				9							
		lb _m	19				20							
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)	≤ 65				≤ 61							
減速機許容最高温度	j _t	°C	+90				+90							
		°F	+194				+194							
許容周囲温度	j _t	°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 65											
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-0150BA032.000-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]	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

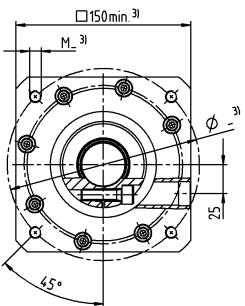
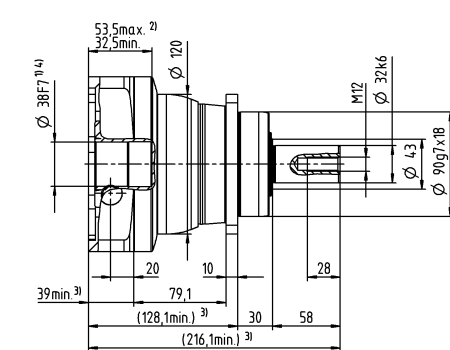
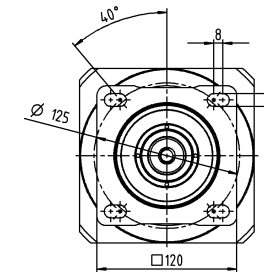
- ^{a)} トルク伝達のみ有効
- ^{b)} クランプハブ径に適用
- ^{c)} 出力軸またはフランジの中心を示す
- ^{d)} 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてください。
- ^{e)} ストレート軸に適用

1 段

最大で 24/28⁴⁾
(G⁵⁾/H) クランプ
ハブ直径

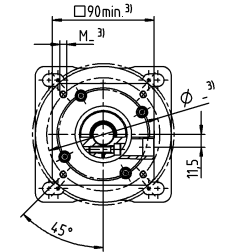
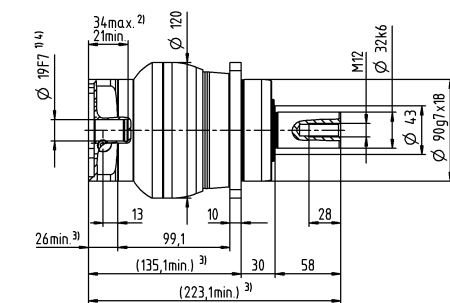
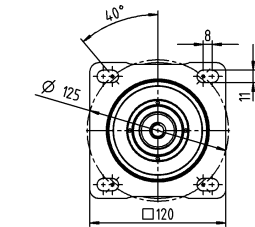


最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



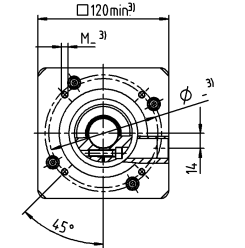
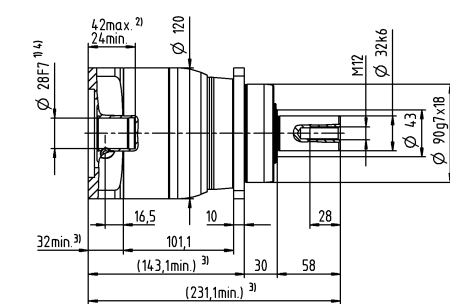
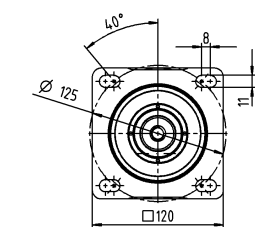
2 段

最大で 19⁴⁾ (E)⁵⁾
クランプハブ
直径



モータ軸径 [mm]

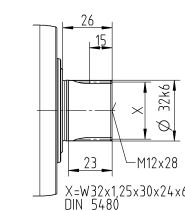
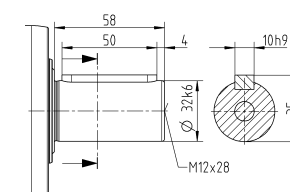
最大で 28⁴⁾ (H)
クランプハブ
直径



他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



- 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