# alpha Value Line

## 遊星歯車減速機

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。



104

### 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。

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、凪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 ストパフォーマンスをご提供致します。 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、凪および時化、河 口など) に応じて、ベルト ドライブ、ボール ネジ、ま さらに、NP 減速機は、一般的な産業以外の環境で 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





## 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 わることにより、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。



#### ハイエンド セグメント向け 2 ピース クラ B 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

#### 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 合い形状があります。
- NPR、NPS、および NPT により、さらに高 い外力に対応

#### こ 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

#### 卓越した出力密度

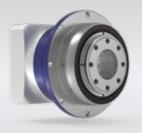
- HIGH TORQUE バージョンにより、015  $\sim$  035 の サイズにおいてトルク密度の大幅な向上を実現



NPS - SP+ シリーズ減速機と同一の出力取り合い



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



NPT - TP+ シリーズ減速機と同一の出力取り合いの遊星歯車



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

							1段		
25年以			Ι.						40
減速比			i	Alm	4	5	7	8	10
最大トルクョッ			T <sub>2a</sub>	Nm in th	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 <sub>2B</sub>	Nm · "	11	14	14	13	13
				in.lb	97	124	124	115	115
非常停止トルク a b e l (減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	Nm	26	26	26	26	26
(成还成少则3万年数千1000四次73)				in.lb	230	230	230	230	230
許容平均入力回転速度 <sup>0</sup> (「 <sub>21</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3800	4000	4300	4400	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	10000	10000	10000	10000	10000
平均無負荷ランニング トルク り				Nm	0.1	0.09	0.08	0.08	0.08
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	0.89	0.8	0.71	0.71	0.71
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin			≤ 10		
ねじれ剛性 <sup>b</sup>			C <sub>t21</sub>	Nm/arcmin	1.2	1.2	1.2	0.85	0.85
			U <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	11	11	11	7.5	7.5
最大スラスト荷重 ロ			F <sub>2AMax</sub>	N			700		
収入ハノハト同主・			2AMax	lb <sub>f</sub>			158		
   最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			E	N			800		
取八フンアル阿圭・			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			180		
最大曲げモーメント			М	Nm			23		
			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			204		
効率 (100%負荷時)			η	%			97		
寿命			L <sub>h</sub>	h			> 20000		
重量			m	kg			0.7		
(含む標準アダプタプレート)			""	lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤ 58		
減速機許容最高温度				°C			+90		
/烬处饭叶台取问/皿反				°F			+194		
許容周囲温度				°C			−15 ~ +40		
叶台/问世/교及				°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	<u>.</u>	
保護等級							IP 64		
エラストマ カップリング	だナハ					E	LC-0005BA012.000-	×	
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認く 装置側のカップリング口径	/ccb1)			mm		<b>X</b>	ζ = 004.000 - 012.70	0	
				kgcm²	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	Z	8	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
				kgcm²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
慣性モーメント	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
(駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]				kgcm²	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
	В	11	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
				kgcm²	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
	С	14	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
					J.12	J.,,,	J.12	J.,,,,	J.12

110

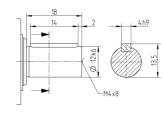
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 이 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- \*) ストレート軸に適用

## 1段 最大で 11<sup>4)</sup> (B) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径 [we] 脚 最大で 14<sup>4</sup>(C) カランプハブ

#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

□直径

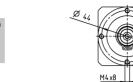


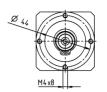
									2	<del></del> 段				
   減速比			i		16	20	25	28	35	40	50	64	70	100
			_	Nm	18	18	22	18	22	18	22	21	22	21
最大トルクョッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	159	159	195	159	195	159	195	186	195	186
最大加速トルクの			_	Nm	11	11	14	11	14	11	14	13	14	13
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	97	97	124	97	124	97	124	115	124	115
非常停止トルクョリョ			т	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	4000	4000	4000	4300	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
平均無負荷ランニング トルク り			_	Nm	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin					≤	13				
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.85	1.2	0.85
1などれた例が1主			U <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	11	11	11	11	11	11	11	7.5	11	7.5
最大スラスト荷重 ロ			F <sub>2AMax</sub>	N					70	00				
級ババンバー内主			* 2AMax	lb <sub>f</sub>					15	58				
最大ラジアル荷重 0			F <sub>2QMax</sub>	N					80	00				
			2QMax	lb <sub>f</sub>					18	30				
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm					2	3				
			2KMax	in.lb					20	04				
効率 (100%負荷時)			η	%					9	5				
寿命			L <sub>h</sub>	h					> 20					
重量			m	kg						.9				
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>						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 <sub>PA</sub>	dB(A)					≤ :	58				
				°C					+9	90				
//火产/水产/ 古子以间/皿/文				°F					+1	94				
許容周囲温度				°C					<b>−15</b> ^	~ +40				
51-11-10 Ed/III/S				°F					+5 ∼	+104				
潤滑									オイルる	で換不要				
回転方向									入•出力軸[	司方向回転	5			
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® での選定で確認くが	どさい)							Е	LC-0005B	A012.000-	-X			
装置側のカップリング口径				mm				×	$\zeta = 004.00$	0 - 012.70	0			
	7	0	,	kgcm²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	Z	8	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	٨	9	,	kgcm²	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
慣性モーメント (駆動部に対して)	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
(配製部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	,	kgcm²	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	D	11	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	С	14	,	kgcm²	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		1 ***	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

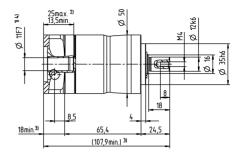
- a) トルク伝達のみに有効 b) クランプハブ径に適用 c) 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- のストレート軸に適用

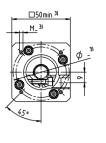
## 2 段 最大で 11 <sup>4)</sup> (B) <sup>5)</sup> クランプハブ

直径

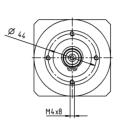


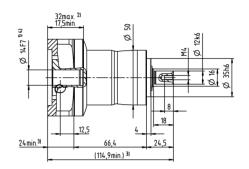


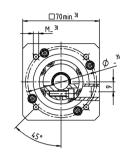






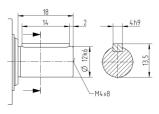






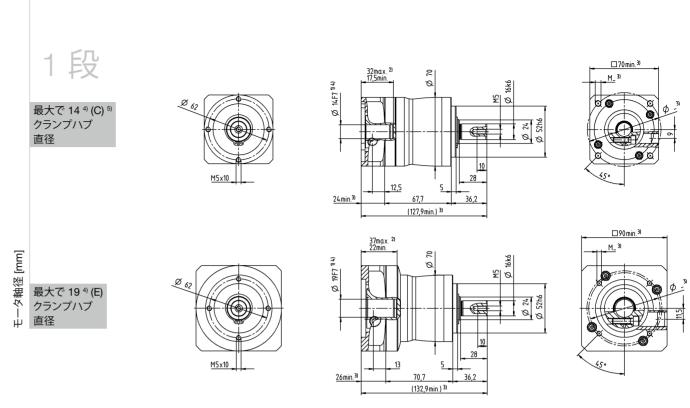
他の出力軸バリエーション

キー付軸



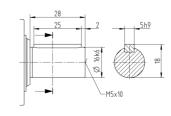
		-					1	 段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
			_	Nm	51	56	64	64	56	56
最大トルク ョ ゥ ゥ			T <sub>2a</sub>	in.lb	451	496	566	566	496	496
最大加速トルク®			_	Nm	32	35	40	40	35	35
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	283	310	354	354	310	310
非常停止トルクョッの			_	Nm	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	708	708	708	708	708	708
許容平均入力回転速度 <sup>(1</sup> (T <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3300	3500	3700	4000	4100	4300
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000
平均無負荷ランニングトルク	)			Nm	0.24	0.2	0.17	0.14	0.13	0.12
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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		
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8
14 이 나에게 그 기			U <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	29	29	29	29	25	25
最大スラスト荷重 0			F <sub>2AMax</sub>	N			15	550		
			* 2AMax	lb,			3	49		
最大ラジアル荷重 🖰			F <sub>2QMax</sub>	N			17	700		
取パンン / ル内主			2QMax	lb <sub>f</sub>			3	83		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm			7	'2		
2000 г. до година			2KMax	in.lb			6	37		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	)7		
寿命			L	h			> 20	0000		
重量			m	kg			1	.9		
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	59		
減速機許容最高温度				°C			+	90		
<b>/K/</b>				°F	·		+1	94	· · ·	·
許容周囲温度				°C			-15 <sup>^</sup>	~ +40		
可古月四月				°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-0060E	A016.000-X		
装置側のカップリング口径	~ )			mm			X = 012.00	0 - 032.000		
	A		,	kgcm²	0.22	0.18	0.16	0.14	0.14	0.13
	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12
	В	44	,	kgcm²	0.24	0.19	0.18	0.16	0.15	0.15
		11	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.21	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13
慣性モーメント (駆動部に対して)	С	14	,	kgcm²	0.32	0.27	0.25	0.23	0.23	0.22
(配動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]		14	J,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.28	0.24	0.22	0.2	0.2	0.19
	D	16	,	kgcm²	0.45	0.4	0.38	0.36	0.36	0.35
		10	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.4	0.35	0.34	0.32	0.32	0.31
	Е	19	,	kgcm²	0.53	0.48	0.46	0.44	0.44	0.43
	-	13	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.47	0.42	0.41	0.39	0.39	0.38

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸



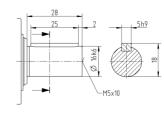
	<b>2 上</b> 最大で 11 <sup>4)</sup> (B) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径	Ø 62 M5x10	25max <sup>21</sup> 33.5min 3	50min 3 M_3)
モータ軸径 [mm]	最大で 14 <sup>4)</sup> (C) クランプハブ 直径	Ø 62 M5x10	32 max 71 17.5 min 10 28 28 32 max 72 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	70mn.3

		-	,								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)			т	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56
取入ドルグラララ			T <sub>2a</sub>	in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496
最大加速トルク®			T <sub>2B</sub>	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35
(最大毎時 1000 サイクル)			2B	in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310
非常停止トルクョッッ			T <sub>2Not</sub>	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			2Not	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 <sup>d)</sup> (T <sub>an</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	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 り			_	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
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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	min ≤ 10 n/arcmin 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.													
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	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
THE OTHER PROPERTY.			121	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 <sup>©</sup>			F <sub>2AMax</sub>	N							15	50						
			* 2AMax	lb <sub>f</sub>							34	19						
   最大ラジアル荷重 ©			F <sub>2QMax</sub>	N							17	00						
			ZUMAX	lb <sub>f</sub>							38	33						
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm in.lb							- 7 							
   効率 (100%負荷時)			η	%							9							
寿命			L <sub>h</sub>	h							> 20							
重量			n	kg							1.							
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>							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 <sub>PA</sub>	dB(A)							≤ :	58						
減速機許容最高温度				°C							+6	90						
				°F							+1	94						
許容周囲温度				°C							-15 ^	~ +40						
P. P. Indired/mr/55				°F							+5~	+104						
潤滑											オイルる							
回転方向										入•	出力軸[	司方向回	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® での選定で確認くた	<b>ごさい</b> )										-0060B							
装置側のカップリング口径				mm							012.00							-
	z	8	$J_1$	kgcm²	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	0.02
	_			10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
<b>海地工 パン</b> は	Α	9	$J_1$	kgcm²	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	0.02
慣性モーメント   (駆動部に対して)	_			10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	$J_{_{1}}$	kgcm²	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	0.04
	_			10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.04
	С	14	$J_{1}$	kgcm²	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
			<u> </u>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

- トルク伝達のみに有効● クランプハブ径に適用○ 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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。
- 🔍 ストレート軸に適用

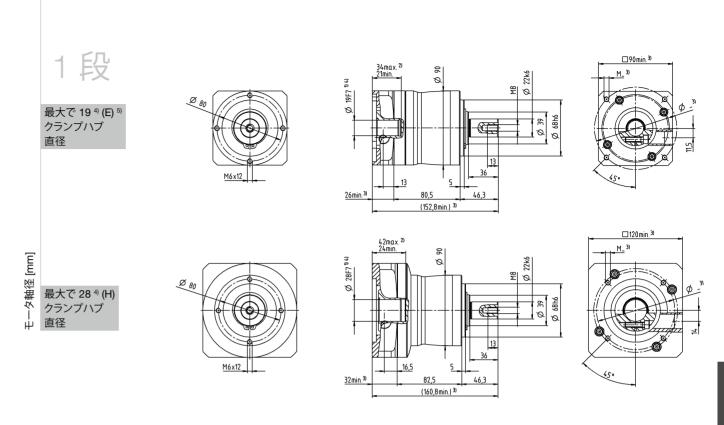
#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸



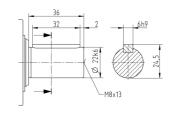
	,						1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
■十上 II . 左 a) b) a)			-	Nm	128	152	160	160	144	144
最大トルクョッ			$T_{2a}$	in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275
最大加速トルク®			<del>-</del>	Nm	80	95	100	100	90	90
(最大毎時 1000 サイクル)			$T_{2B}$	in.lb	708	841	885	885	797	797
非常停止トルクョゥョ			<i>T</i>	Nm	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682
許容平均入力回転速度 <sup>の</sup> (T <sub>28</sub> 、周囲温度 20 ℃時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3100	3300	3400	3600	3700	3900
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000
平均無負荷ランニングトルク	b)			Nm	0.38	0.31	0.26	0.21	0.19	0.17
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、 減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	3.4	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5
最大バックラッシュ			j <sub>t</sub>	arcmin			<u></u>	8		
ねじれ剛性 り				Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5
1401 [剛]注 5			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	84	84	84	84	75	75
最大スラスト荷重の			_	N			19	00		
取入ヘノヘド何里~			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>			42	28		
最大ラジアル荷重 🌣			E	N			28	800		
取八フングル阿圭・			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			6	30		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm			1;	37		
取入皿() こ /・/ )			2KMax	in.lb			12	13		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	7		
寿命			L <sub>h</sub>	h			> 20	0000		
重量			m	kg			3	.8		
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	61		
<b>建体操</b> 扩索具变温度				°C			+	90		
減速機許容最高温度				°F			+1	94		
<b></b>				℃			-15 <sup>^</sup>	~ +40		
許容周囲温度		_		°F			+5 ~	+104		
潤滑							オイルろ	<b>交換不要</b>		
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-0060B	A022.000-X		
推奨製品ダイブ - cymex - cの選定で確認 装置側のカップリング口径	,)			mm			X = 012.00	0 - 032.000		
				kgcm²	0.57	0.46	0.37	0.3	0.27	0.25
	C	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.5	0.41	0.33	0.27	0.24	0.22
		40	,	kgcm²	0.71	0.61	0.52	0.43	0.42	0.4
	D	16	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.63	0.54	0.46	0.38	0.37	0.35
慣性モーメント		10	,	kgcm²	0.8	0.7	0.61	0.53	0.51	0.49
<b>(駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.71	0.62	0.54	0.47	0.45	0.43
		0.4	,	kgcm²	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
	G	24	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
		00	,	kgcm²	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2
	H	28	$J_{1}$			l		l		

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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。
- 9 ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

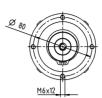


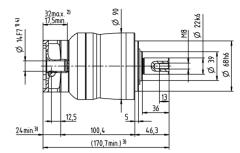
												2段							
減速比			i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
最大トルクョッ			T <sub>2a</sub>	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	152	160	152	160	144	160	144
政人「ルン・・・			2a	in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1345	1416	1345	1416	1275	1416	1275
最大加速トルク®			T <sub>2B</sub>	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	95	100	95	100	90	100	90
(最大毎時 1000 サイクル)			2B	in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	841	885	841	885	797	885	797
非常停止トルクョッ			T <sub>2Not</sub>	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			* 2Not	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 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	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 り			_	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
(n₁ = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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 <sub>t</sub>	arcmin								≤ 10							
ねじれ剛性り				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
14 (-1 に関い土 ")			C <sub>t21</sub>	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 0			_	N								1900							
収入ハノハト何主・			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>								428							
最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			E	N								2800							
取八フンノル同主・			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>								630							
最大曲げモーメント			M	Nm								137							
取八曲り こ アンド			M <sub>2KMax</sub>	in.lb								1213							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命			L <sub>h</sub>	h							;	> 2000	0						
重量			m	kg								4.1							
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 59							
減速機許容最高温度				°C								+90							
<u> </u>				°F								+194							
許容周囲温度				°C							-1	5 ~ +	40						
計 谷 同 世				°F							+5	5 ∼ +1	04						
潤滑											オイ	ル交換	不要						
回転方向											入•出力	軸同方	向回転	2					
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)	だせい									Е	LC-006	60BA02	22.000	-X					
装置側のカップリング口径	220)			mm						>	ζ = 012	.000 -	032.00	0					
				kgcm²	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	0.19
	A	9	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.17
				kgcm²	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	0.21
	В	11	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.19
慣性モーメント		4.4	,	kgcm²	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	0.28
<b>(駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	С	14	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.25
	7	40	,	kgcm²	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	0.41
	D	16	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.36
				kgcm²	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	0.49
	E	19	$J_1$	-						I		l		I		l		l .	

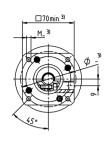
- <sup>a)</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>b)</sup> クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用

## 2 段

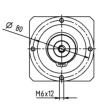
最大で 14<sup>4)</sup> (C) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径

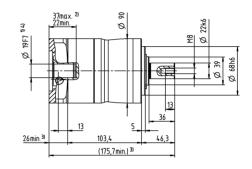


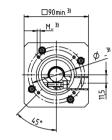




[we] 脚 最大で 19<sup>4</sup> (E) クランプハブ 単 直径

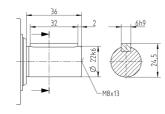






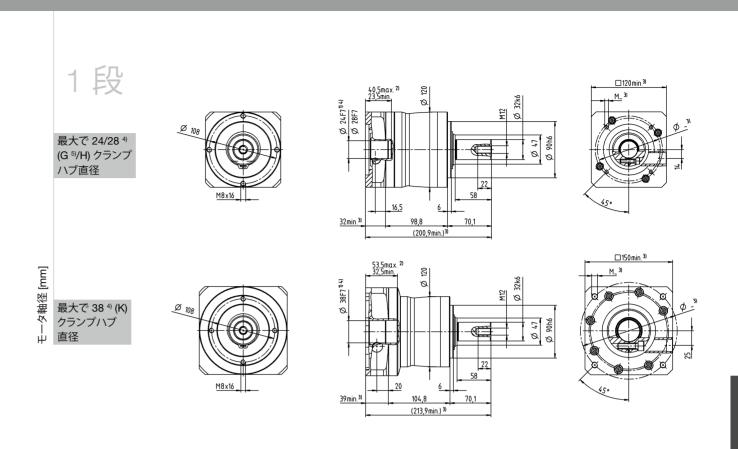
#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸



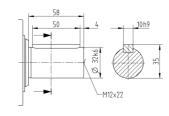
							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
最大トルクョゥョ			т	Nm	320	408	400	400	352	352
収入 ドルグ ッ ッ ッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115
最大加速トルク®			$T_{_{2B}}$	Nm	200	255	250	250	220	220
最大毎時 1000 サイクル)			2B	in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947
非常停止トルクaヵ๑			T <sub>2Not</sub>	Nm	500	500	500	500	500	500
減速機の耐用年数中1000回以内)			2Not	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425
許容平均入力回転速度 <sup>の</sup> T <sub>xv</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2300	2500	2600	2800	2900	3000
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
 平均無負荷ランニング トルク	, p)			Nm	1	0.85	0.76	0.66	0.63	0.58
n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	8.9	7.5	6.7	5.8	5.6	5.1
最大バックラッシュ			$\dot{J}_t$	arcmin		•		8		•
カバカ 風が り				Nm/arcmin	22	25	25	25	22	22
ねじれ剛性り		_	C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	195	221	221	221	195	195
最大スラスト荷重 🖰			_	N			40	000		
取ハヘノヘド何里 "			F <sub>2AMax</sub>	lb,			9	00		
最大ラジアル荷重 🕫			_	N			50	000		
取入フクケル何里で			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			1	125		
最大曲げモーメント			Λ.4	Nm			3	45		
取入曲り モークノト			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			30	054		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	97		
寿命			L <sub>h</sub>	h			> 2	0000		
重量			m	kg			9	0.4		
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>			2	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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	65		
<b>没体搬</b> 表应目克识在				°C			+	.90		
減速機許容最高温度				°F			+	194		
<b>北</b> 灾田田沿安				°C			-15 ·	~ +40		
許容周囲温度				°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	<b>朝 ノ ナ</b> ウナ・・・						ELC-0150E	3A032.000-X		
推奨製品タイプ - cymex® での選定で確 装置側のカップリング口径	心(ハミュハン)			mm			X = 019.00	00 - 036.000		
				kgcm²	2.6	1.7	1.4	1	1	0.9
	E	19	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.3	1.5	1.2	0.89	0.89	0.8
				kgcm²	3.4	2.5	2.2	1.8	1.7	1.7
	G	24	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	3	2.2	1.9	1.6	1.5	1.5
貫性モーメント				kgcm²	3.1	2.2	1.9	1.5	1.4	1.4
<b>駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	H	28	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.7	1.9	1.7	1.3	1.2	1.2
- *				kgcm²	7.2	6.3	5.9	5.6	5.5	5.4
		32	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.4	5.6	5.2	5	4.9	4.8
		$\Box$		kgcm²	8.3	7.4	7.1	6.8	6.7	6.6
	K	38	1			I		1		1

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

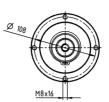


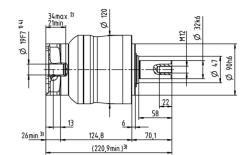
接いた はっぱっ は は は は は は は は は は は は は は は は は				,																
公理性性性													2段							
機力 변경하는 기가	減速比			i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
無対性性性が ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	最大トルク a) b) e)			T.	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352
### Part	243 (1777)			· 2a	in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115
18   18   18   18   18   18   18   18				Too	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	220	250	220
## Parameter (1988年) であった	(最大毎時 1000 サイクル)			· 2B	in.lb	1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	1947	2213	1947
#詳2中均入力回転速度	1			T	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
### 24 1	(減速機の耐用年数中1000回以内)			2Not	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425
# 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				n <sub>1N</sub>	rpm	3100	3300	3400	3300	3400	3400	3600	3900	3700	3600	3900	3900	3700	3900	3900
# 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	平均無負荷ランニング トルク り				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
Add Ling the sign of the control o	(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			012	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
ALVI 同性 ***	最大バックラッシュ			$\dot{J}_t$	arcmin								≤ 10							
## A P P P P P P P P P P P P P P P P P P	わいわ風I性 b)			_	Nm/arcmin	22	22	22	25	25	25	25	22	25	25	25	25	22	25	22
## Parameter	1aC1 timult			121	in.lb/arcmin	195	195	195	221	221	221	221	195	221	221	221	221	195	221	195
R 大	星士フラフト荷重の			E	N								4000							
接換されて	取八八ノハ「何主・			2AMax	lb <sub>f</sub>								900							
Race (100%負荷時)	星大ラジアル荷重の			E	N								5000							
照けてインド	取八フングル何里で			<sup>2</sup> QMax	lb <sub>f</sub>								1125							
対象 (100% 負荷時)	早十曲/ギエーメンル				Nm								345							
### According to 1	取入曲りて一クノト			IVI <sub>2KMax</sub>	in.lb								3054							
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	効率 (100%負荷時)			η	%								95							
March   Ma	寿命			L	h							:	> 2000	0						
Bange   10   10   10   10   10   10   10   1	重量			m	kg								9.8							
	(含む標準アダプタプレート)			111	lb <sub>m</sub>								22							
PF	(参考減速比および参考速度下。			L <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 61							
字	(活本機計  京具  京月  市				°C								+90							
許容周囲温度					°F								+194							
PF   145 × +104   147 / アグダネ要   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1964   1	<b>北</b> 京田田沿在				°C							-1	5 ~ +	40						
回転方向 保護等級 エラストマ カップリング (指数製品タイプ - cymex* での選定で確認ください) 装置側のカップリングロ径  C 14 J, kgcm² 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 0.21 103 in.lb.s² 0.57 0.66 0.66 0.66 0.51 0.5 0.67 0.52 0.45 0.51 0.46 0.4 0.41 0.39 103 in.lb.s² 0.57 0.56 0.58 0.57 0.5 0.5 0.67 0.52 0.45 0.51 0.46 0.4 0.41 0.39 103 in.lb.s² 0.67 0.66 0.66 0.51 0.5 0.60 0.59 0.6 0.75 0.61 0.55 0.6 0.54 0.49 0.5 0.48 0.32 0.34 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.49 0.53 0.48 0.44 0.44 0.49 0.54 0.49 0.55 0.54 0.49 0.55 0.54 0.54 0.54 0.54 0.55 0.54 0.55 0.55	計合向四温度				°F							+5	5 ~ +1	04						
保護等級	潤滑											オイ	ル交換	不要						
正ラストマ 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) 接置側のカップリング口径  mm	回転方向											入•出力	軸同方							
(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	保護等級												IP 64							
接置側のカップリング口径		60 1									Е	LC-01	50BA03	32.000	-X					
Reminicipal Column   Recomposition   Recom	li.	たさい)			mm						)	< = 019	.000 -	036.00	0	-				
The following in the second of the sec					kgcm²	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
B   16   J <sub>1</sub>   kgcm <sup>2</sup>   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     情性モーメント (歴動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]		С	14	$J_1$	_														_	
The first of t									-										_	
慢性モーメント (際助部に対して) クランプ / ソ声後 [mm]		D	16	$J_1$	_															
(歴動部に対して) フランプ / プ重径 [mm]					kgcm²															
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		E	19	$J_1$	_															
G 24 J, 10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> 1.7 1.7 1.7 1.5 1.5 1.4 1.4 1.6 1.4 1.4 1.4 1.3 1.3 1.3 1.3 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.5 1.5 1.5 1.4 1.4 1.4 1.5 1.5 1.5 1.4 1.5 1.5 1.5 1.4 1.5 1.5 1.5 1.4 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5					kgcm²														_	
H 28 J. kgcm <sup>2</sup> 1.6 1.6 1.6 1.4 1.4 1.3 1.3 1.5 1.4 1.3 1.3 1.2 1.2 1.2		G	24	$J_1$																
H 28 J.																				
		Н	28	$J_1$																

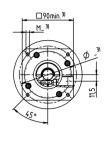
- aトルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 이 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用

## 2 段

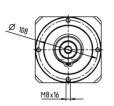
最大で 19<sup>4)</sup> (E) <sup>5)</sup> クランプハブ

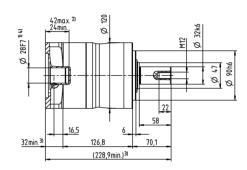


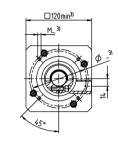




[we] 脚 最大で 28<sup>4</sup> (H) クランプハブ 直径 □直径

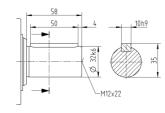






#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸



						1段				2段		
減速比			i		5	8	10	25	32	50	64	100
B 11 4 6 2 6 2			_	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640
最大トルク ╗ り ๑			T <sub>2a</sub>	in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665
最大加速トルク®			_	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540
非常停止トルクョッッ			_	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851
許容平均入力回転速度 <sup>d</sup> (T <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2000	2200	2300	2600	2500	3000	2900	3000
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000
平均無負荷ランニングトルク	b)			Nm	2.4	2	1.9	0.8	0.68	0.6	0.6	0.55
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	21	18	17	7.1	6	5.3	5.3	4.9
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin		≤ 8				≤ 10		
4-13-4- FRIIAL N				Nm/arcmin	55	44	44	55	55	55	44	44
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	487	389	389	487	487	487	389	389
			_	N		6000				6000		
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>		1350				1350		
B   = × - 1 + 4 - 1			_	N		8000				8000		
最大ラジアル荷重。			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>		1800				1800		
B   #//*T   /2.1				Nm		704				704		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb		6231				6231		
効率 (100%負荷時)			η	%		97				95		
寿命			L	h		> 20000				> 20000		
重量				kg		19				20		
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>		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 <sub>PA</sub>	dB(A)		≤ 68				≤ 65		
減速機許容最高温度				°C		+90				+90		
<u> </u>				°F		+194				+194		
許容周囲温度				°C		−15 ~ +40				−15 ~ +40		
<u> </u>				°F		+5 ∼ +104				+5 ∼ +104		
潤滑								オイルる	<b>交換不要</b>			
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	アノだナい	١						ELC-0300B	A040.000-X			
装置側のカップリング口径	3 (7220)	,		mm				X = 020.00	0 - 045.000			
				kgcm²	-	-	-	1.2	1.1	1.1	0.88	0.82
	E	19	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.1	0.97	0.97	0.78	0.73
		1		kgcm²	-	-	-	2	1.9	1.8	1.7	1.6
	G	24	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4
慣性モーメント		-		kgcm²	-	-	-	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
(駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	Н	28	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
				kgcm²	_	-	-	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4

I 32 J,

10<sup>-3</sup> in.lb.s<sup>2</sup>

kgcm² 10<sup>-3</sup> in.lb.s<sup>2</sup> 8.8

7.8

7.4

6.5

7.2

6.4

a)トルク伝達のみに有効

5.1

6.2

- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す

5

6.9

6.1

『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。

5

6.8

6

4.8

6.6

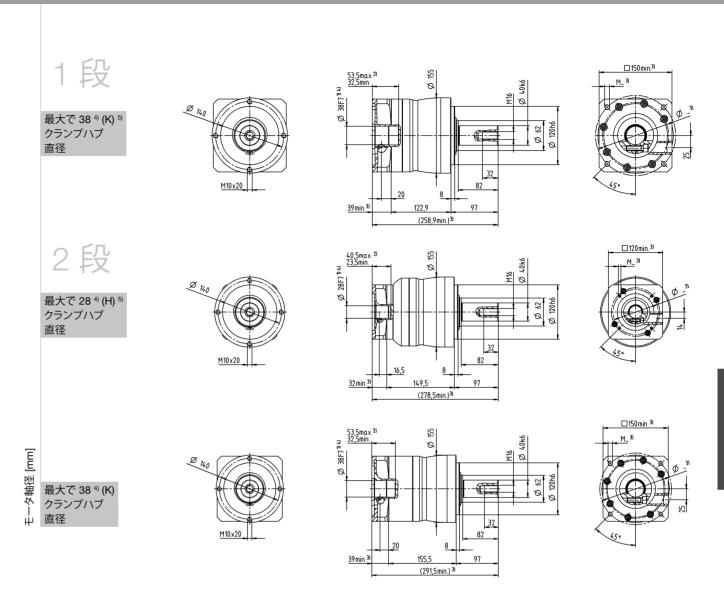
5.8

4.8

6.5

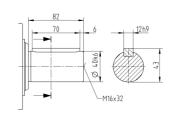
5.8

のストレート軸に適用



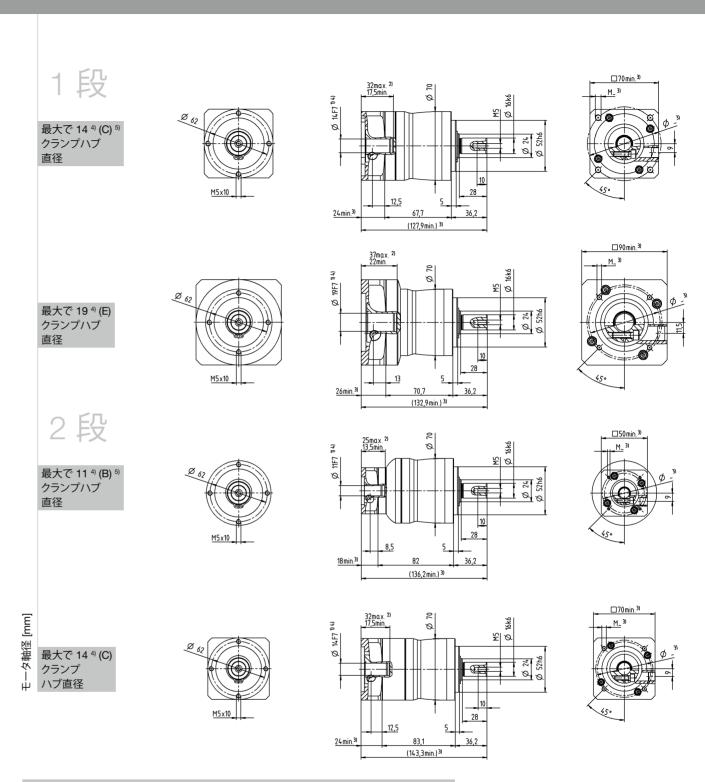
#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸



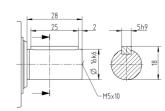
					1	段				2段			
減速比			i		3	4	12	15	16	20	28	30	40
最大トルク ョ ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚  しゅ			T <sub>2a</sub>	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67
取八 170 / / / /			<sup>1</sup> 2a	in.lb	708	593	549	593	593	593	593	549	593
最大加速トルク®			т	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372
非常停止トルクョッョ			т	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3300	3500	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
 平均無負荷ランニング トルク	7 b)			Nm	0.24	0.2	0.13	0.11	0.12	0.11	0.09	0.09	0.08
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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 <sub>t</sub>	arcmin	<u>≤</u>	8				≤ 10		'	
				Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ねじれ剛性り			$C_{t21}$	in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			_	N	15	550				1550			
最大スラスト荷重。			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>	3-	49				349			
				N	17	'00				1700			
最大ラジアル荷重。			F <sub>2QMax</sub>	lb,	3	83				383			
				Nm	7	'2				72			
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	6	37				637			
効率 (100%負荷時)			η	%	9	)7				95			
寿命			L <sub>h</sub>	h	> 20	0000				> 20000			
重量				kg	1	.9				1.9			
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>	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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤	59				≤ 58			
<b>活体继</b> 办内里方识在				°C	+	90				+90			
減速機許容最高温度				°F	+1	94				+194			
北京田岡沿在				°C	-15 <sup>^</sup>	~ +40				-15 ∼ +40	)		
許容周囲温度				°F	+5 ~	+104				+5 ~ +104	ļ		
潤滑								オ	イル交換不	要			
回転方向								入・出	1力軸同方向	回転			
保護等級								-	IP 64				
エラストマ カップリング	wan zue in							ELC-0	060BA016	.000-X			
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確 装置側のカップリング口径	E認くだざい)	-		mm				X = 0	12.000 - 03	2.000			
				kgcm²	-	l -	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Z	8	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>		_	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				kgcm²	0.22	0.18	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.19	0.16	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				kgcm²	0.24	0.19	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
慣性モーメント	В	11	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.21	0.17	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
<b>駆動部に対して)</b>   クランプ ハブ直径 [mm]				kgcm²	0.32	0.27	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13
and the second second	С	14	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.28	0.24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
				kgcm²	0.45	0.4	-	-	-	-	-	-	-
	D	16	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.43	0.35	_	_	_	_	_	_	_
	-			kgcm <sup>2</sup>	0.53	0.33	_	_	_	_		_	

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 🛚 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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。
- のストレート軸に適用



#### 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

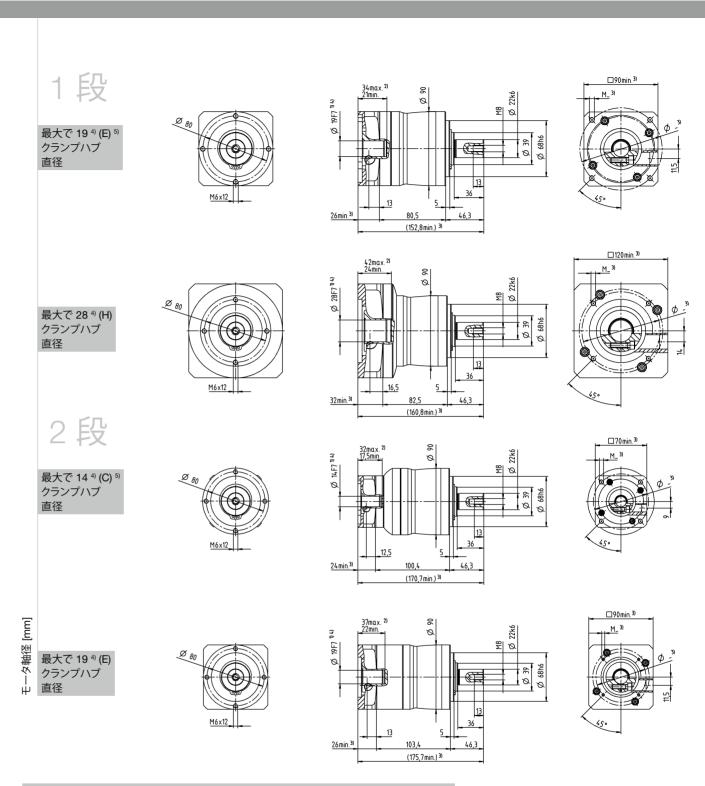
  1 モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで補正します

  5 標準クランブハブ径

					1	段				2	段							
			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40				
				Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185				
最大トルクョッョ			T <sub>2a</sub>	in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637				
 最大加速トルク®				Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115				
取入加速ドルフッ (最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018				
北学信息工具有品质				Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190				
非常停止トルクョッの (減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682				
				111.10	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002				
許容平均入力回転速度 <sup>0</sup> T <sub>2v</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3100	3300	3300	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300				
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000				
	b)			Nm	0.38	0.31	0.22	0.18	0.16	0.16	0.15	0.12	0.12	0.11				
n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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							
to 1 % to 101 MH 10				Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12				
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	89	106	106				
			_	N	19	00		-		19	00							
最大スラスト荷重。			F <sub>2AMax</sub>	lb,	42	28				42	28							
				N	28	00				28	00							
最大ラジアル荷重。			F <sub>2QMax</sub>	lb,	63	30				63	30							
				Nm		37												
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	12	13					137 1213 95							
			η	%														
寿命			L <sub>h</sub>	h		0000												
			-h	kg		.8				4								
<b>重量</b> 含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>		.4					.1							
経音 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 <sub>PA</sub>	dB(A)		61					59							
				°C	+9	90				+9	90	-						
減速機許容最高温度				°F		94					94							
				°C		~ +40					~ +40							
許容周囲温度				°F		+104					+104							
				,	10	1101			オイルる									
<sup>1379</sup> 回転方向																		
(二粒分)										64								
 											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
エフヘドマ カップリング  推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認  装置側のカップリングロ径	認ください)			mm					LC-0060B ( = 012.00									
				kgcm²	-	_	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19				
	Α	9	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17				
		1	١,	kgcm²	-	-	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21				
	В	11	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19				
	С	4.4	1	kgcm²	0.57	0.46	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28				
		14	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.5	0.41	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25				
貫性モーメント 駆動部に対して)	D	16	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	kgcm²	0.71	0.61	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41				
を到すれたがって) クランプ ハブ直径 [mm]		10	1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.63	0.54	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36				
	E	19	$J_{1}$	kgcm²	0.8	0.7	0.56	0.52	0.51	0.51	0.51	0.5	0.5	0.49				
		1	- 1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.71	0.62	0.5	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43				
	G	24	$J_1$	kgcm²	1.8	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-				
		-	,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.5	-	-	-	_	-	-	-	-				
	Н	28	$J_1$	kgcm²	1.5	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-				
			<u> </u>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.3	1.2	-	_	-	-	-	_	-	-				

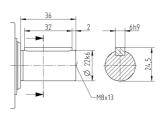
130

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 🛚 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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。
- \*)ストレート軸に適用



#### 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

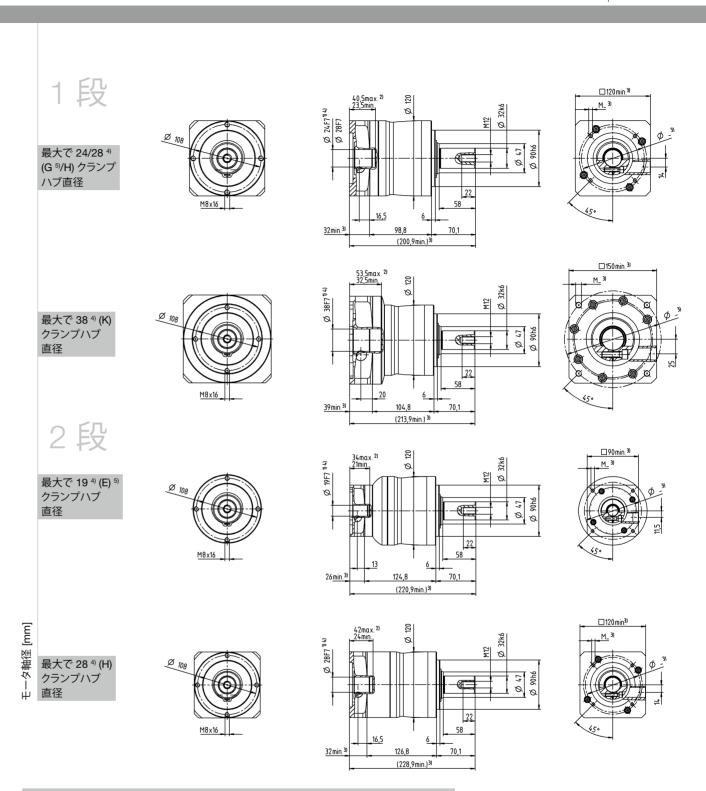
  1 モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで補正します

  5 標準クランブハブ径

					1	段				2	<del></del> 段			
減速比			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
■十L (1. 力 a) b) a)			<i>T</i>	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480
最大トルク ョ ゥ ゥ			$T_{2a}$	in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248
最大加速トルク®			_	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305
(最大毎時 1000 サイクル)			$T_{2B}$	in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699
非常停止トルクョッ			_	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425
許容平均入力回転速度 <sup>d</sup> (T <sub>av</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2300	2500	3100	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
平均無負荷ランニングトルク	)			Nm	1	0.85	0.45	0.36	0.3	0.32	0.27	0.22	0.19	0.18
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$j_t$	arcmin	≤	8				≤	10			
				Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
				N		100					000			
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,	90	00				90	00			
				N	50	100				50	100			
最大ラジアル荷重の			$F_{_{2QMax}}$	lb,	11	25				11	25			
				Nm		45					45			
最大曲げモーメント			$M_{_{2KMax}}$	in.lb		154					154			
効率 (100%負荷時)			η	%	9						15			
寿命		_	L <sub>h</sub>	h		0000					0000			
			<u>_h</u>	kg		.4					.8			
重量 (含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>		··· !1					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 <sub>PA</sub>	dB(A)		65					61			
減速機許容最高温度				°C	+9	90				+9	90			
<b> </b>				°F	+1	94				+1	94			
許容周囲温度				°C	−15 °	~ +40				-15 °	~ +40			
<b>计台</b> 问 <u></u>				°F	+5 ∼	+104				+5 ∼	+104			
潤滑									オイルろ	交換不要				
回転方向									入•出力軸	同方向回転	<u> </u>			
保護等級									IP	64				
エラストマ カップリング	140 1-							E	LC-0150B	A032.000	-X			
(推奨製品タイプ - cymex®での選定で確認 装置側のカップリング口径	くたさい)			mm				>	( = 019.00	0 - 036.00	0			
				kgcm²	-	_	0.61	0.6	0.6	0.43	0.42	0.37	0.52	0.36
	C	14	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	-	0.54	0.53	0.53	0.38	0.37	0.33	0.46	0.32
		40	,	kgcm²	-	-	0.76	0.75	0.75	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51
	D	16	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.67	0.66	0.66	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45
	Е	19	J <sub>1</sub>	kgcm²	2.6	1.7	0.85	0.83	0.83	0.67	0.66	0.6	0.75	0.6
	L	.5	1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.3	1.5	0.75	0.73	0.73	0.59	0.58	0.53	0.66	0.53
ABUT AL		24	$J_{_{1}}$	kgcm²	3.4	2.5	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
慣性モーメント (駆動部に対して)	G		,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	3	2.2	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6 0.5	1.4
	G			Isanana?	0.4									1.3
(駆動部に対して)	H		J <sub>1</sub>	kgcm²	3.1	2.2	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4			1 2
(駆動部に対して)			J,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	0.44	1.2
(駆動部に対して)		28	$J_1$ $J_1$		2.7 7.2	1.9 6.3			1.4				0.44	1.2
(駆動部に対して)	Н	28		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup>	2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	0.44	-

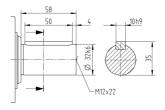
132

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す



#### 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

  1 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 標準クランブハブ径

<sup>□</sup> 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。

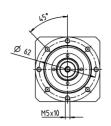
<sup>®</sup> ストレート軸に適用

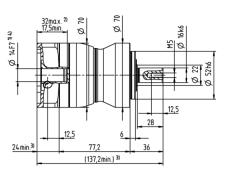
							1	段		
			i		3	4	5	7	8	10
				Nm	51	56	64	64	56	56
最大トルクョッ			$T_{2a}$	in.lb	451	496	566	566	496	496
			_	Nm	32	35	40	40	35	35
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	283	310	354	354	310	310
非常停止トルクョリョ			Ţ	Nm	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	708	708	708	708	708	708
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2900	3100	3300	3600	3600	3800
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000
 平均無負荷ランニング トルク	b)			Nm	0.92	0.74	0.62	0.51	0.47	0.41
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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 り			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8
I VI33111			121	in.lb/arcmin	29	29	29	29	25	25
最大スラスト荷重 🖰			F <sub>2AMax</sub>	N				00		
			2AMax	lb <sub>f</sub>				40		
最大ラジアル荷重の			F <sub>2QMax</sub>	N				600		
			2QIMax	lb <sub>f</sub>				30		
最大曲げモーメント				Nm				52		
				in.lb				45		
効率 (100%負荷時)			η	%				17		
<del>寿</del> 命 ————————————————————————————————————			L <sub>h</sub>	h			> 20			
<b>重量</b> (含む標準アダプタプレート)			m	kg				.9		
				lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	59		
減速機許容最高温度				°C			+!	90		
#700年17日   1日   月   日   1日   1   1   1   1   1   1   1				°F			+1	94		
許容周囲温度				℃			-15 °	~ +40		
~ . ~				°F			+5 ~	+104		
潤滑							オイルろ	交換不要 		
回転方向								同方向回転		
保護等級								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-0060B	A016.000-X		
装置側のカップリング口径				mm			X = 012.00	0 - 032.000		
	A	9	$J_1$	kgcm²	0.25	0.19	0.17	0.14	0.14	0.13
			-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.22	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12
	В	11	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	kgcm²	0.26	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15
			-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13
慣性モーメント <sup>駆動部に対して)</sup>	С	14	$J_{_{1}}$	kgcm²	0.34	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23
クランプ ハブ直径 [mm]	Ĺ		-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.3	0.25	0.23	0.21	0.2	0.2
	D	16	$J_{_{1}}$	kgcm²	0.47	0.41	0.39	0.36	0.36	0.35
			-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.42	0.36	0.35	0.32	0.32	0.31
	E	19	$J_{_{1}}$	kgcm²	0.55	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44
	-		1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.49	0.43	0.42	0.4	0.39	0.39

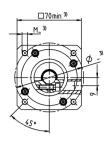
- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

9 ストレート軸に適用

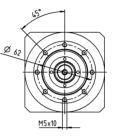


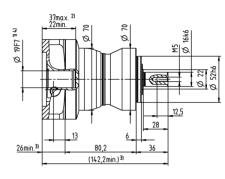


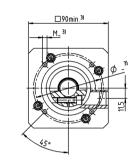








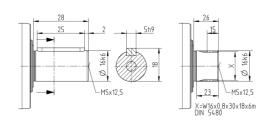




#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)

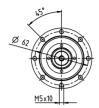


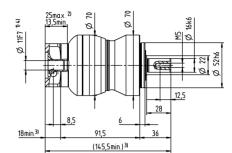
											2	段						
			i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
			_	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56
最大トルクョッタ			$T_{2a}$	in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496
最大加速トルク®			_	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310
非常停止トルクョッョ			T	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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 <sup>d</sup> (T <sub>av</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	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 り			_	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
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin							≤ '	10						
ねじれ剛性 り			C <sub>121</sub>	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
1aO1thule			U <sub>121</sub>	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 🖰			F <sub>2AMax</sub>	N							24	00						
収入のベンバト内主			* 2AMax	lb <sub>f</sub>							54	10						
   最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			F <sub>2QMax</sub>	N							28	00						
			2QMax	lb <sub>f</sub>							63	30						
  最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm							15	52						
			2KMax	in.lb							13							
効率 (100%負荷時)			η	%							9							
寿命			L <sub>h</sub>	h							> 20							
重量			m	kg							2							
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>							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 <sub>PA</sub>	dB(A)							≤ {	58						
				°C							+6	90						
//// ACE-1/2011-10-14(10)/m//2				°F							+1	94						
計容周囲温度				°C							-15 ^	~ +40						
				°F							+5~	+104						
潤滑											オイルダ							
回転方向										入•	出力軸「		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	-0060B	A016.0	00-X					
装置側のカップリング口径				mm						X =	012.000	0 - 032	.000					
	z	8	$J_1$	kgcm²	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	0.02
	_	Ĺ	- 1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
	A	9	$J_1$	kgcm²	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	0.02
慣性モーメント   (駆動部に対して)			,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	$J_1$	kgcm²	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	0.04
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.04
	С	14	$J_1$	kgcm²	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
			· .	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

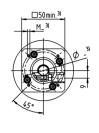
- a) トルク伝達のみに有効 b) クランプハブ径に適用 c) 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- のストレート軸に適用

2段

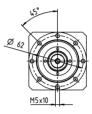
最大で 11<sup>4)</sup> (B) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径

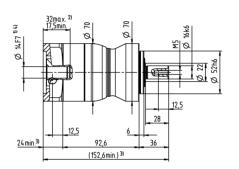


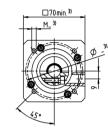




□直径

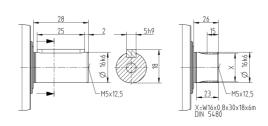






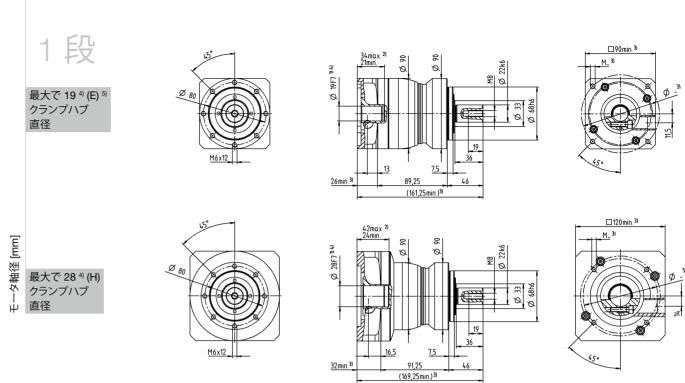
他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



							1	段		
		l	i		3	4	5	7	8	10
			-	Nm	128	152	160	160	144	144
最大トルクョゥョ			$T_{2a}$	in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275
最大加速トルク®			т	Nm	80	95	100	100	90	90
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	708	841	885	885	797	797
非常停止トルクョリョ			<del>-</del>	Nm	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682
許容平均入力回転速度 <sup>d</sup> (T <sub>2N</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)		,	n <sub>1N</sub>	rpm	2700	2900	3000	3200	3300	3500
最大入力回転速度		1	n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000
 平均無負荷ランニング トルク	b)			Nm	1.8	1.5	1.3	1.1	1	0.94
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	16	13	12	9.7	8.9	8.3
最大バックラッシュ		j	i,	arcmin			<u></u>	8		
わいわ <b>図</b> IM b)				Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5
ねじれ剛性り		_	C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	84	84	84	84	75	75
最大スラスト荷重 🌣				N			33	350		
取人人 ノヘト何 里 <sup>ッ</sup>		'	F <sub>2AMax</sub>	lb,			7	54		
最大ラジアル荷重 🛭			_	N			42	200		
取人 ノンアル何里 "		'	F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			9	45		
日十曲はエー ジンル			A 4	Nm			2	36		
最大曲げモーメント		'	M <sub>2KMax</sub>	in.lb			20	)89		
効率 (100%負荷時)		1	η	%			Ç	97		
寿命			L <sub>h</sub>	h			> 2	0000		
重量				kg			3	.9		
含む標準アダプタプレート)		'	m	lb <sub>m</sub>			8	.6		
経音 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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	61		
*******				°C			+	90		
減速機許容最高温度				°F			+1	194		
***				°C			-15 ·	~ +40		
許容周囲温度				°F			+5 ~	+104		
潤滑							オイル			
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		$\top$					ELC-0060E	3A022.000-X		
推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認 装置側のカップリング口径	恐ください)			mm			X = 012.00	0 - 032.000		
				kgcm²	0.58	0.47	0.38	0.3	0.28	0.26
	С	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.51	0.42	0.34	0.27	0.25	0.23
				kgcm²	0.73	0.62	0.53	0.43	0.42	0.4
	D	16	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.65	0.55	0.47	0.38	0.37	0.35
貫性モーメント				kgcm²	0.81	0.71	0.61	0.53	0.51	0.49
<b>駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.72	0.63	0.54	0.47	0.45	0.43
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	$\vdash$		kgcm²	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
	G	24	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
		+		kgcm²	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2

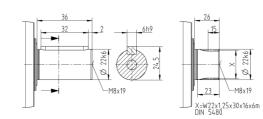
- a)トルク伝達のみに有効 b) クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- のストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)

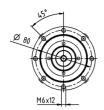


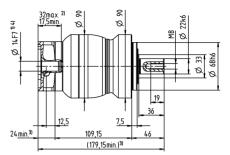
機大トルク 4184 4 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 152 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 160 144 160 145 144 160 160 144 160 160 144 160 145 144 160 160 144 160 145 144 160 160 144 160 145 144 160 160 144 160 160 144 160 145 144 160 160 144 160 145 144 160 145 144 160 160 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 160 145 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140 144 140	70 10 160 14 1416 12 100 9 885 79 190 19 1682 16 4300 43 8000 80 0.25 0.:	44 160 275 1416 30 100 997 885 990 190 382 1682 100 4300	144 1275 90 797 190 1682	160 1416 100 885 190	152 1345 95	160	-	30	28	25	00					1	i			減速比
## Property of the content of the	1416 12 100 9 885 75 190 15 1682 16 4300 43 8000 80 0.25 0.:	275 1416 90 100 997 885 990 190 682 1682 100 4300 8000	1275 90 797 190 1682	1416 100 885 190	1345 95	-	144				20	16	15	12	9					//%/XLLTU
おいけい	100 9 885 75 190 15 1682 16 4300 43 8000 80 0.25 0.:	90 100 97 885 90 190 682 1682 100 4300	90 797 190 1682	100 885 190	95	1416		128	152	160	152	152	128	128	128	Nm	_			目上1.1.5.3.b.a.
Recommon	885 75 190 15 1682 16 4300 43 8000 80 0.25 0.1 2.2 2	97 885 90 190 682 1682 100 4300 000 8000	797 190 1682	885 190			1275	1133	1345	1416	1345	1345	1133	1133	1133	in.lb	1 <sub>2a</sub>			<b>最大トルグ</b> <sup>リリリ</sup>
## 2008   10   10   10   10   10   10   10	190 19 1682 16 4300 43 8000 80 0.25 0.3 2.2 2	90 190 582 1682 100 4300 000 8000	190 1682	190	841	100	90	80	95	100	95	95	80	80	80	Nm	_			最大加速トルク®
解析性性があります。	1682 16 4300 43 8000 80 0.25 0.3 2.2 2	100 4300 100 8000	1682	_		885	797	708	841	885	841	841	708	708	708	in.lb	1 <sub>2B</sub>			(最大毎時 1000 サイクル)
常容平均入力回転速度。	4300 43 8000 80 0.25 0.3 2.2 2	100 4300		4000	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	Nm	_			非常停止トルクョッョ
R	8000 80 0.25 0.3 2.2 2	000 8000	4100	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	in.lb	1 <sub>2Not</sub>			(減速機の耐用年数中1000回以内)
Page	0.25 0.3			4300	4300	4000	4100	4300	4000	3700	3700	3500	3700	3500	2900	rpm	n <sub>1N</sub>			
Part	2.2 2	25 0.25	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	rpm	n <sub>1Max</sub>			最大入力回転速度
In		.23   0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.4	0.46	0.47	0.55	0.67	Nm	_			平均無負荷ランニング トルク り
AUT AUT NIME ***		2.2	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.2	3.5	4.1	4.2	4.9	5.9	in.lb	012			(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)
Act chingle of the control of the								≤ 10								arcmin	$j_t$			最大バックラッシュ
Rack	9.5 8.	9.5	8.5	9.5	10	9.5	10	10	10	9.5	10	10	10	10	10	Nm/arcmin	_			わいわ PUMF b)
最大スラスト荷重の       F2MMax       bb,       754         最大ラジアル荷重の       そのMax ではないます。 10 km できる 10 km	84 7	75 84	75	84	89	84	89	89	89	84	89	89	89	89	89	in.lb/arcmin	C <sub>121</sub>			14 ○1 印川土 7
最大ラジアル荷重の								3350								N	_			<b>昊</b> ★フラフト芦重 0
最大ラジアル荷重。								754								lb <sub>f</sub>	<sup>2</sup> AMax			取八ヘノヘド何里・
最大曲げモーメント								4200								N	_			是士ラジアル芸重 c
最大曲げモーメント M <sub>2KMax</sub> in.lb 2089  効率 (100%負荷時) の % 95  寿命 L <sub>n</sub> h >20000  重量 (含む標準アダフタブレート) 冊 Mg 4.2  「Bb <sub>m</sub> 9.3  騒音 (参考減速比あよび参考速度下。cymex® 列点の減速比固有の値) を で +90  「家存用囲温度 で +194  下容周囲温度 で ・								945								lb <sub>f</sub>	<sup>2</sup> QMax			取八ノノノル何里
対率 (100%負荷時) の % 95  寿命								236								Nm	14			早十曲/ギエー ソント
寿命     Ln     h     > 200000       重量 (含む標準アダブタブレート)     M     4.2       服音 (参考減速比および参考速度下。 Cymex® 対応の減速比固有の値)     LpA     dB(A)     ≤ 59       減速機許容最高温度     C     +90       字F     +194       計容周囲温度     CC     -15 ~ +40       字F     +5 ~ +104       潤滑     Jイル交換不要       回転方向     A、出力軸同方向回転       保護等級     IP 65								2089								in.lb	IVI <sub>2KMax</sub>			取入曲りて一クノド
重量 (含む標準アダプタプレート)								95								%	η			効率 (100%負荷時)
Marcon							0	> 20000	>							h	L <sub>h</sub>			寿命
BB								4.2								kg				重量
(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 <sub>PA</sub> dB(A)     ≤ 59       減速機許容最高温度     °C     +90       許容周囲温度     °C     +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								9.3								lb <sub>m</sub>	m			(含む標準アダプタプレート)
減速機許容最高温度     *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								≤ 59								dB(A)	L <sub>PA</sub>			(参考減速比および参考速度下。
許容周囲温度     °F     +194       許容周囲温度     °C     -15 ~ +40       ッテ     +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								+90								°C				***************************************
許容周囲温度     *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								+194								°F				减 <b>迟</b> 機計谷最局温度
*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							40	5 ~ +	-1							°C				
回転方向     入•出力軸同方向回転       保護等級     IP 65							04	·~ +10	+5							°F				計谷周囲温度
保護等級 IP 65							不要	ル交換	オイ											潤滑
						<u></u>	7 向回転	軸同方	入・出力	7										回転方向
エニフトフ カップリング								IP 65												保護等級
						-X	22.000	60BA02	LC-006	El										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     mm     X = 012.000 - 032.000						10	032.00	.000 -	( = 012	Х						mm		.))	だざい)	
	0.19 0.	.19 0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.21	0.21	0.22	0.26	kacm²				
A 9 J,	0.17 0.														0.23	F	$J_1$	A 9	Α	
	0.21 0.3			-		-														
B 11 J,				-												_	$J_1$	3 11	В	
慣性モーメント kgcm² 0.35 0.31 0.3 0.3 0.29 0.29 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28	0.19 0.			-		-														
(駆動部に対して) C 14 J <sub>s</sub>	0.19 0. 0.28 0.			_		_										F	$J_1$	14	C	
				-		-														
D 16 J,	0.28 0.	- 1		-		-										F	$J_{1}$	16	D	
	0.28 0.3 0.25 0.3	.36 0.36		_		-														
E 19 J, 10 <sup>3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> 0.5 0.46 0.45 0.46 0.45 0.44 0.44 0.44 0.44 0.43 0.43 0.43 0.43	0.28 0 0.25 0 0.41 0		0.49														1 /	= 1 40	1 =	

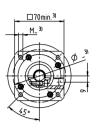
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す



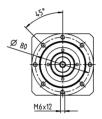
最大で 14<sup>4</sup> (C) <sup>5</sup> クランプハブ 直径

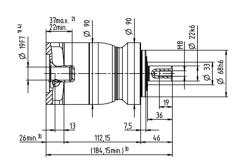


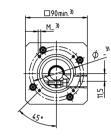




[we] 脚 最大で 19<sup>4</sup> (E) カランプハブ 単 直径



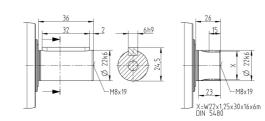




#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

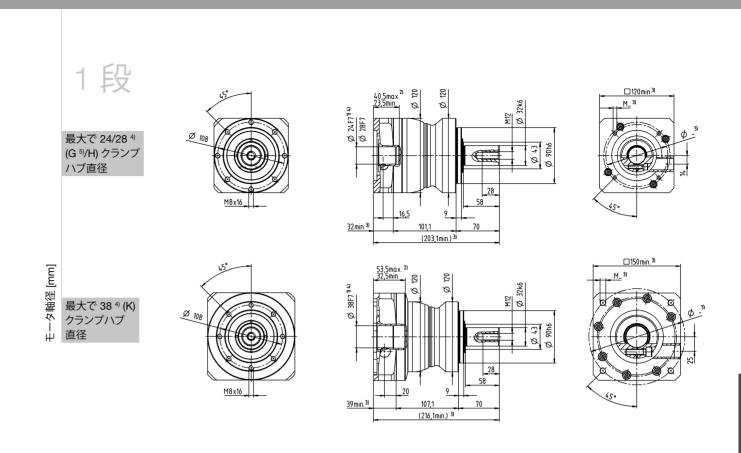
スプライン軸 (DIN 5480)



<sup>□</sup> 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用

							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
			_	Nm	320	408	400	400	352	352
最大トルクョゥョ			T <sub>2a</sub>	in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115
最大加速トルク®			_	Nm	200	255	250	250	220	220
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947
非常停止トルク a b e			T	Nm	500	500	500	500	500	500
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425
許容平均入力回転速度 <sup>()</sup> (T₂x、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2000	2200	2300	2500	2600	2700
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
 平均無負荷ランニングトルク	b)			Nm	3.3	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	29	24	20	17	15	13
最大バックラッシュ			$\dot{J}_t$	arcmin			≤	8		
ねじれ剛性 り			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22
18 ○1 대明日本			121	in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195
最大スラスト荷重 🕫			F <sub>2AMax</sub>	N			56	550		
			* 2AMax	lb <sub>f</sub>			12	271		
最大ラジアル荷重の			F <sub>2QMax</sub>	N			66	600		
			2QMax	lb <sub>f</sub>			14	185		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm			4	87		
			2KMax	in.lb				310		
効率 (100%負荷時)			η	%				97		
<b>寿命</b>			L <sub>h</sub>	h				0000		
重量			m	kg				.1		
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>			2	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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	65		
減速機許容最高温度				°C			+	90		
/%心况口 甘蚁问/皿汉				°F			+1	194		
許容周囲温度				°C			-15 <sup>^</sup>	~ +40		
F 1 14 144 144 144 154				°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	認ください)						ELC-0150E	3A032.000-X		
装置側のカップリング口径	,			mm			X = 019.00	0 - 036.000		
	Е	19		kgcm²	2.5	1.7	1.3	1	0.94	0.87
		13	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.2	1.5	1.2	0.89	0.83	0.77
	G	24	.,	kgcm²	3.3	2.4	2.1	1.8	1.7	1.6
			J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.9	2.1	1.9	1.6	1.5	1.4
慣性モーメント (駆動部に対して)	Н	28	J.	kgcm²	3	2.2	1.8	1.5	1.4	1.4
クランプ ハブ直径 [mm]			1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2
		32	$J_{_{1}}$	kgcm²	7.1	6.2	5.9	5.6	5.5	5.4
	L.	52	1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.3	5.5	5.2	5	4.9	4.8
	K	38	J.	kgcm²	8.3	7.4	7.1	6.7	6.6	6.6
	'`		1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.3	6.5	6.3	5.9	5.8	5.8

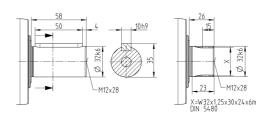
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)

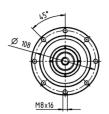


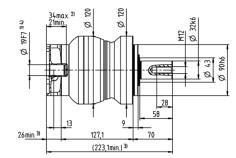
												2段							
  減速比			i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
				Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352
最大トルクョッタ			T <sub>2a</sub>	in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115
			_	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	220	250	220
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	1947	2213	1947
非常停止トルク ヨ ウ ゥ			_	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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 <sup>d</sup> (Г <sub>ах</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	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 🛚			т	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
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin								≤ 10							
   ねじれ剛性 <sup>b</sup>			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	22
THE OTHER PROPERTY.			121	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 0			F <sub>2AMax</sub>	N								5650							
ALTO CONTINUE			* 2AMax	lb <sub>f</sub>								1271							
   最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			F <sub>2QMax</sub>	N								6600							
40,000,000			* 2QMax	lb <sub>f</sub>								1485							
  最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm								487							
			2KMax	in.lb								4310							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命			L <sub>h</sub>	h								> 20000	)						
重量			m	kg								9.5							
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 61							
				°C								+90							
				°F								+194							
許容周囲温度				°C							-1	5 ~ +	40						
11 日间四温及				°F							+5	i ∼ +10	04						
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)									E	LC-01	50BA03	32.000	-X					
装置側のカップリング口径	,			mm						>	<b>ζ</b> = 019	- 000	036.00	0					
		4.4	,	kgcm²	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
	С	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	,	kgcm²	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
	0	16	J,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
慣性モーメント   (駆動部に対して)	Е	19	.,	kgcm²	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
クランプ ハブ直径 [mm]	_	13	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	,	kgcm²	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
	d	24	<b>J</b> <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
	Н	28	,	kgcm²	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
		20	1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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

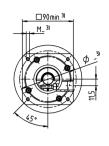
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- のストレート軸に適用

## 2 段

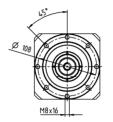
最大で 19<sup>4)</sup> (E) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径

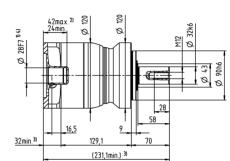


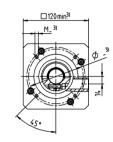




直径



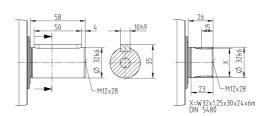




#### 他の出力軸バリエーション

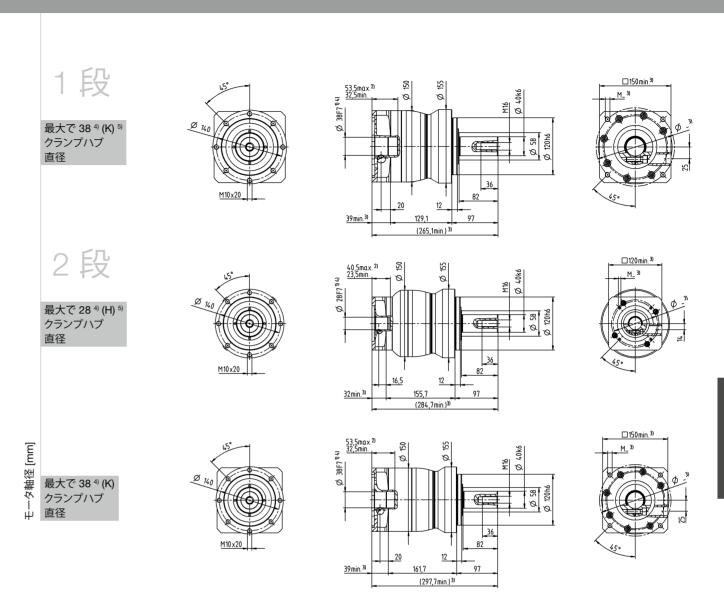
キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



		_		-				1				
						1段				2段		
減速比			i		5	8	10	25	32	50	64	100
最大トルクョゥ			T <sub>2a</sub>	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640
HXXXI 707			<sup>1</sup> 2a	in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665
最大加速トルク®			T <sub>2B</sub>	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400
(最大毎時 1000 サイクル)			* 2B	in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540
非常停止トルクョッ			T <sub>2Not</sub>	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(減速機の耐用年数中1000回以内)			* 2Not	in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851
許容平均入力回転速度 <sup>d</sup> (T <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	1800	1900	2000	2600	2500	3000	2900	3000
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000
平均無負荷ランニングトルク	b)			Nm	4.2	3	2.6	1.6	1.5	1.2	1.1	0.97
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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		
to Loto Milet w				Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389
ローフェフ・サエト			_	N		9870				9870		
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>		2221				2221		
- I - W- I + - V			_	N		9900				9900		
最大ラジアル荷重。			F <sub>2QMax</sub>	lb,		2228				2228		
				Nm		952				952		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb		8426				8426		
			η	%		97				95		
寿命			L <sub>h</sub>	h		> 20000				> 20000		
重量				kg		20				20		
<del></del> (含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>		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 <sub>PA</sub>	dB(A)		≤ 68				≤ 65		
> P>+ IM-1				°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		
潤滑								オイル3				
								入·出力軸	司方向回転			
保護等級									65			
エラストマ カップリング								ELC-0300B	A040.000-X			
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で研 装置側のカップリング口径	奮認ください)			mm				X = 020.00	0 - 045.000			
→ □ M - / / / / /		Г		kgcm²	-	l _	_	1.2	1.1	1	0.88	0.82
	E	19	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	_	1.1	0.97	0.89	0.78	0.02
	-			kgcm <sup>2</sup>	_	_	_	2	1.9	1.8	1.7	1.6
	G	24	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	_	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4
慣性モーメント	-			kgcm <sup>2</sup>	_	_	_	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
頁 IE C	Н	28	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>		_	_	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-			kgcm²		   _		5.8	5.7	5.6	5.4	5.4
	1	32	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>		_   _	_	5.6	5.7	5.6	4.8	4.8
	-			kgcm <sup>2</sup>	8.7	7.3	7.2	7	6.9	6.8	6.6	6.5
	K	38	$J_1$	_		_						-
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.7	6.5	6.4	6.2	6.1	6	5.8	5.8

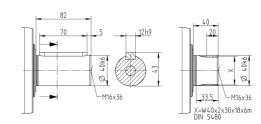
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

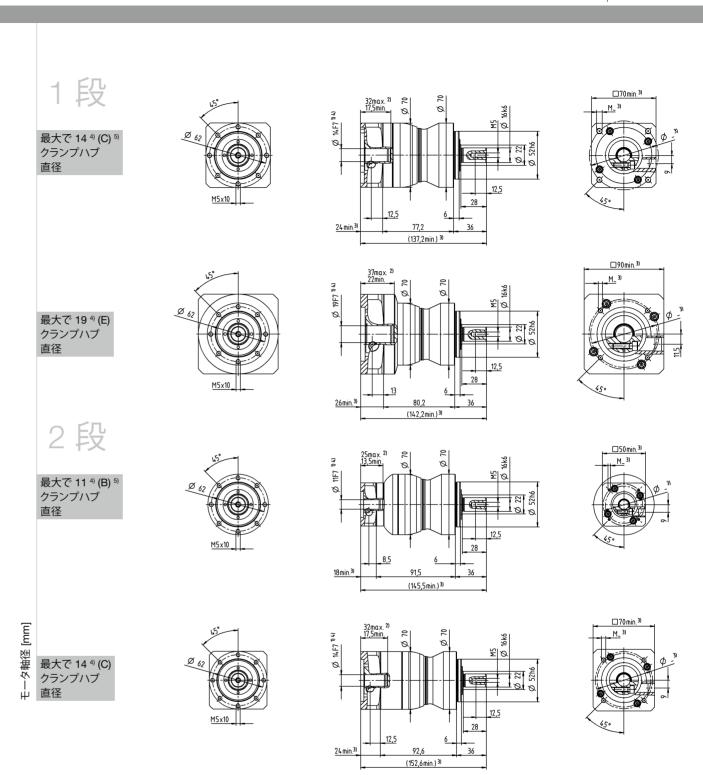
スプライン軸 (DIN 5480)



					1	段				2段			
減速比			i		3	4	12	15	16	20	28	30	40
最大トルクョゥョ			_	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67
取入ドルフックッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	708	593	549	593	593	593	593	549	593
最大加速トルク®			_	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372
非常停止トルクョッッ			_	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708
許容平均入力回転速度 <sup>0</sup> (T <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2900	3100	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	b)			Nm	0.92	0.74	0.34	0.29	0.29	0.25	0.21	0.21	0.19
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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	<u> </u>	8		l		 ≤ 10		1	
				Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ねじれ剛性 り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35
				N		.00				2400			
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,		40				540			
				N N		100				2800			
最大ラジアル荷重の			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>		30				630			
				Nm		52				152			
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb		45				1345			
			η	%		17				95			
寿命			L <sub>h</sub>	h		0000				> 20000			
			- <sub>h</sub>	kg		.9				2			
重量 (含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>		.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 <sub>PA</sub>	dB(A)		59				≤ 58			
<b>没</b> 体数:20目立识在				°C	+9	90				+90			
減速機許容最高温度				°F	+1	94				+194			
				°C	-15 °	~ +40				-15 ∼ +40	)		
許容周囲温度				°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								ELC-0	060BA016.	.000-X			
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認 装置側のカップリング口径	8ください)			mm				X = 0	12.000 - 03	2.000			
		Τ		kgcm²	_	_	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Z	8	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		-		kgcm²	0.25	0.19	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	- 1		$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.22	0.17	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Α	9	- 1		J		0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Α	9	- 1	kacm²	0.26	(1/)	5.00	. 5.55	5.00		3.00	0.00	0.00
僧性モーメント	В	11	J <sub>1</sub>	kgcm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.26	0.21	0.05	0.05	0.04		0.04	0.04	0.04
(駆動部に対して)				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23	0.19	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
(駆動部に対して)				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup>	0.23	0.19 0.28	0.14	0.14	0.14	0.04 0.13	0.13	0.14	0.13
(駆動部に対して)	В	11	J,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23 0.34 0.3	0.19 0.28 0.25	0.14 0.12	0.14 0.12		0.04 0.13 0.12		0.14 0.12	
<b>慣性モーメント</b> (駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	J,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup>	0.23 0.34 0.3 0.47	0.19 0.28 0.25 0.41	0.14 0.12 -	0.14 0.12 -	0.14 0.12 -	0.04 0.13 0.12	0.13	0.14	0.13
(駆動部に対して)	В	11	J,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23 0.34 0.3	0.19 0.28 0.25	0.14 0.12	0.14 0.12	0.14	0.04 0.13 0.12	0.13	0.14 0.12	0.13

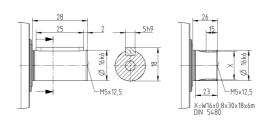
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 이 出力軸またはフランジの中心を示す

のストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

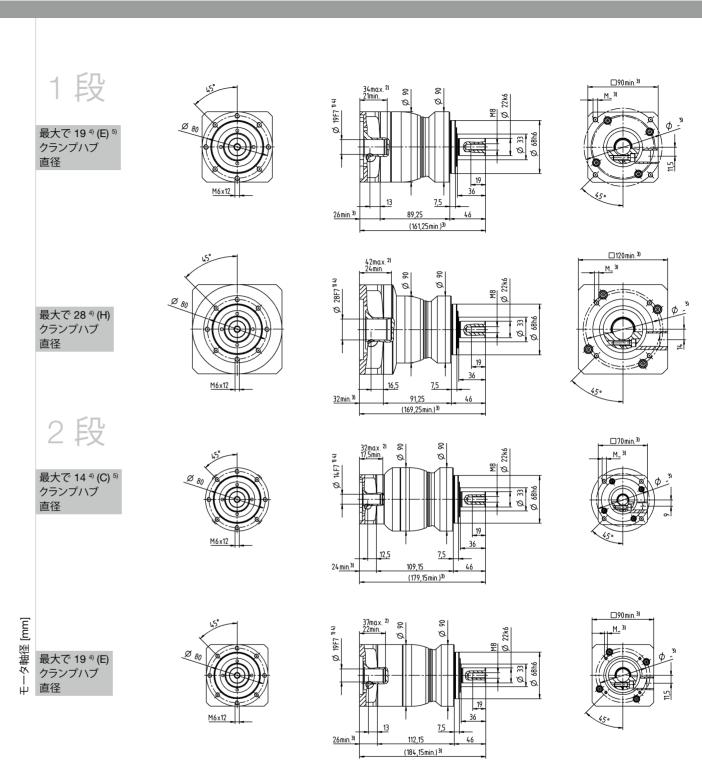
キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



<sup>□</sup> 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。

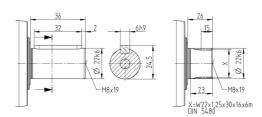
					1	段				2	段			
減速比			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
			_	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185
最大トルク a) b) e)			T <sub>2a</sub>	in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
最大加速トルク®			_	Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018
非常停止トルクョッの			_	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup>			n <sub>1N</sub>	rpm	2700	2900	2900	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
――――――――――――――――――――――――――――――――――――				Nm	1.8	1.5	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.34	0.33	0.29
(n₁ = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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	<u>≤</u>	8		l			10	l .		l
				Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ねじれ剛性 り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
				N		50				<u> </u>	50	1		
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,		54					54			
				N		00					200			
最大ラジアル荷重。			$F_{2QMax}$	lb,		45					45			
				Nm		36					36			
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb		89					189			
<b>対変 (1000) 各芸味</b>			_	%		7					15			
効率 (100%負荷時) ま念			η											
寿命			L <sub>h</sub>	h	> 20						0000			
重量 (含む標準アダプタプレート)			m	kg		.9					.2			
				lb <sub>m</sub>	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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ (	61				≤ :	59			
減速機許容最高温度				℃	+9	90				+9	90			
				°F	+1	94				+1	94			
許容周囲温度				°C	-15 °	~ +40				-15 °	~ +40			
				°F	+5 ~	+104				+5~	+104			
潤滑									オイルる	<b>交換不要</b>				
回転方向									入•出力軸	司方向回転	5			
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							E	LC-0060B	A022.000-	-X			
装置側のカップリング口径	,)			mm				>	ζ = 012.00	0 - 032.00	0			
			,	kgcm²	-	-	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19
	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17
	В	11	.,	kgcm²	-	-	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21
	D	''	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19
	С	14	$J_1$	kgcm²	0.58	0.47	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28
MBMT パンゴ	<u> </u>	-	- 1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.51	0.42	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25
慣性モーメント (駆動部に対して)	D	16	$J_1$	kgcm²	0.73	0.62	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41
クランプ ハブ直径 [mm]	-		<u> </u>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.65	0.55	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36
	Е	19	$J_1$	kgcm²	0.81	0.71	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49
		-		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup>	0.72 1.8	0.63 1.7	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43
	G	24	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.7	_	-   -	_	_	_	_	_	_
			-	kgcm²	1.6	1.4	_	_		_		_	_	-
	Н	28	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.4	1.2	_	_	_	_	_	_	_	_
	1	1	1					I .		l .		I .		

- a)トルク伝達のみに有効 b) クランプハブ径に適用
- 🛚 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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。
- \*)ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

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。

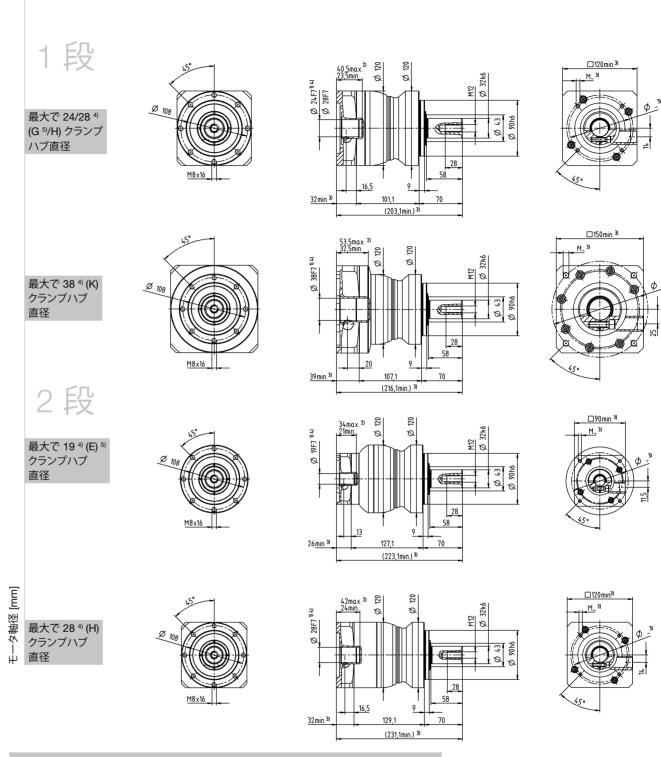
  3 寸法はモータによって異なります

  1 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 標準クランブハブ径

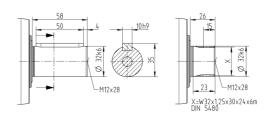
					1	段				2	段			
減速比			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
			_	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480
最大トルクョッッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248
最大加速トルク®			_	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699
非常停止トルクョゥョ				Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425
許容平均入力回転速度 <sup>()</sup> (T <sub>aw</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2000	2200	2700	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
				Nm	3.3	2.7	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	0.93	0.88	0.81
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			
				Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ねじれ剛性 り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
				N		50					550			
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,							271			
			F <sub>2QMax</sub>	N		600					600			
最大ラジアル荷重。						85					185			
				lb <sub>f</sub>		.03 B7					87			
最大曲げモーメント														
*** (4000/ 各 共 □ L)			M <sub>2KMax</sub>	in.lb		110					310			
効率 (100%負荷時) まる			η	%		17					)5			
寿命 ————————————————————————————————————			L <sub>h</sub>	h		0000					0000			
重量 (含む標準アダプタプレート)			m	kg	9						.5			
				lb <sub>m</sub>	2	!0				2	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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ (	65				≤	61			
減速機許容最高温度				°C	+9	90				+5	90			
///////////////////////////////////////				°F	+1	94				+1	94			
許容周囲温度				°C	−15 °	~ +40				-15 ^	~ +40			
11 台/问四///////////////////////////////////				°F	+5 ~	+104				+5 ~	+104			
潤滑									オイルる	を換不要				
回転方向									入・出力軸	可方向回転	Ē			
保護等級									IP	65				
エラストマ カップリング	+°+• ··							Е	LC-0150B	A032.000	-X			
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認く 装置側のカップリング口径	/ことい)			mm				>	ζ = 019.00	0 - 036.00	0			
				kgcm²	-	_	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.37	0.52	0.36
	С	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.33	0.46	0.32
	_		ļ ,	kgcm²	-	-	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51
	D	16	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45
	_	10	,	kgcm²	2.5	1.7	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.6	0.75	0.6
	Е	19	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.2	1.5	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.53	0.66	0.53
慣性モーメント (駆動部に対して)	G	24	J,	kgcm²	3.3	2.4	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
(配動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	ď	24	01	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.9	2.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4
	Н	28	$J_{1}$	kgcm²	3	2.2	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3
	Ľ.		-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	1	32	$J_1$	kgcm²	7.1	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	-		,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.3	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	38	$J_{1}$	kgcm²	8.3	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-
			<u> </u>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.3	6.5	-	_	-	-	-	_	-	

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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。
- ® ストレート軸に適用



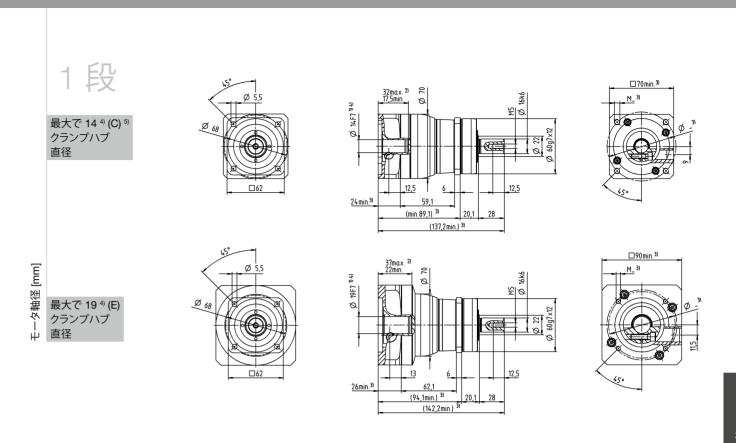
#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



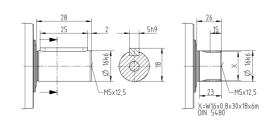
							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
最大トルクョゥョ			T	Nm	51	56	64	64	56	56
取入トルグ ッッッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	451	496	566	566	496	496
最大加速トルク®			т	Nm	32	35	40	40	35	35
最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	283	310	354	354	310	310
非常停止トルクョリョ			T <sub>2Not</sub>	Nm	80	80	80	80	80	80
減速機の耐用年数中1000回以内)			2Not	in.lb	708	708	708	708	708	708
許容平均入力回転速度 <sup>()</sup> T <sub>xv</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2900	3100	3300	3600	3600	3800
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000
 平均無負荷ランニング トルク	b)			Nm	0.92	0.74	0.62	0.51	0.47	0.41
n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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		
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー			C	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8
			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	29	29	29	29	25	25
最大スラスト荷重 <sup>©</sup>			F <sub>2AMax</sub>	N			24	.00		
(人パンパ) 同主			2AMax	lb <sub>f</sub>			54	40		
最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			F <sub>2QMax</sub>	N			28	800		
(2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4			* 2QMax	lb <sub>f</sub>			66	30		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm			15	52		
			2KMax	in.lb			13	45		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	7		
<b>寿命</b> 			L <sub>h</sub>	h			> 20	0000		
重量			m	kg			1	.8		
含む標準アダプタプレート) 				lb <sub>m</sub>			-	4		
経音 参考減速比および参考速度下。 :ymex® 対応の減速比固有の値)			L <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	59		
減速機許容最高温度				°C			+9	90		
<b>以处城计台取向</b> 温岌				°F			+1	94		
許容周囲温度				°C			-15 °	~ +40		
11 廿月四/				°F			+5 ~	+104		
閏滑							オイルろ	<b></b> <b> </b>	<u> </u>	
回転方向							入·出力軸	同方向回転		
呆護等級							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i	認くださいい						ELC-0060B	A016.000-X		
装置側のカップリング口径				mm			X = 012.00	0 - 032.000		
		0	,	kgcm²	0.25	0.19	0.17	0.14	0.14	0.13
	A	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.22	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12
	Б	44	,	kgcm²	0.26	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15
	В	11	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13
貫性モーメント	С	4.4	,	kgcm²	0.34	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23
<b>駆動部に対して)</b> マランプ ハブ直径 [mm]		14	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.3	0.25	0.23	0.21	0.2	0.2
	D	16	,	kgcm²	0.47	0.41	0.39	0.36	0.36	0.35
		16	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.42	0.36	0.35	0.32	0.32	0.31
	_	40	,	kgcm²	0.55	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44
	E	19	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.49	0.43	0.42	0.4	0.39	0.39

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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。
- 9 ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)

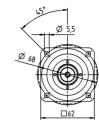


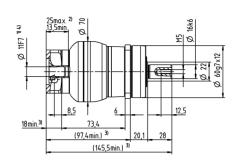
											2	ED:						
				T								FX						$\square$
減速比			i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
最大トルクョッ			T <sub>2a</sub>	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56
				in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496
最大加速トルク® (最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	Nm · "	32	32	35	35	40	35	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 <sub>2Not</sub>	Nm in.lb	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup>			n <sub>1N</sub>	rpm	3800	708 4000	3800	708 4000	708 4000	708 4300	708 4600	708 4400	708 4300	708 4600	708 4600	708 4400	708 4600	708 4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	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 り			_	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
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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 り			C <sub>121</sub>	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
1なび1に同り圧・			U <sub>121</sub>	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 0			F <sub>2AMax</sub>	N							24	00						
扱うのベラバト同主			* 2AMax	lb <sub>f</sub>							54	10						
  最大ラジアル荷重 ©			F <sub>2QMax</sub>	N							28	00						
			2QMax	lb <sub>f</sub>							63	30						
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm							15							
			ZKIVIAX	in.lb							13							
効率 (100%負荷時)			η	%							9							
寿命			L <sub>h</sub>	h							> 20							
重量 (含む標準アダプタプレート)			m	kg							1.							
				lb <sub>m</sub>							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 <sub>PA</sub>	dB(A)							≤ {	58						
				°C							+6	90						
				°F							+1	94						
許容周囲温度				°C							<b>−15</b> ^							
				°F							+5~							
潤滑											ナイルダ							
回転方向										٧.	出力軸「		山転					
保護等級											IP							
エラストマ カップリング (推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認くた	<b>ごさい</b> )										-0060B							
装置側のカップリング口径		ı		mm							012.000							
	z	8	$J_{1}$	kgcm²	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	0.02
			,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
AMAIN TO A	А	9	$J_1$	kgcm²	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	0.02
慣性モーメント   (駆動部に対して)			<u> </u>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	$J_{1}$	kgcm²	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	0.04
	_			10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.04
	С	14	$J_{_{1}}$	kgcm²	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

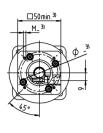
- a) トルク伝達のみに有効 b) クランプハブ径に適用 c) 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- のストレート軸に適用



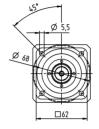
最大で 11 4) (B) 5) クランプハブ 直径

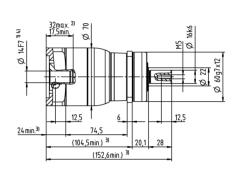


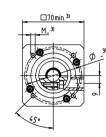






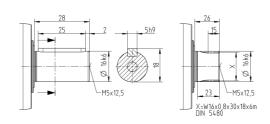






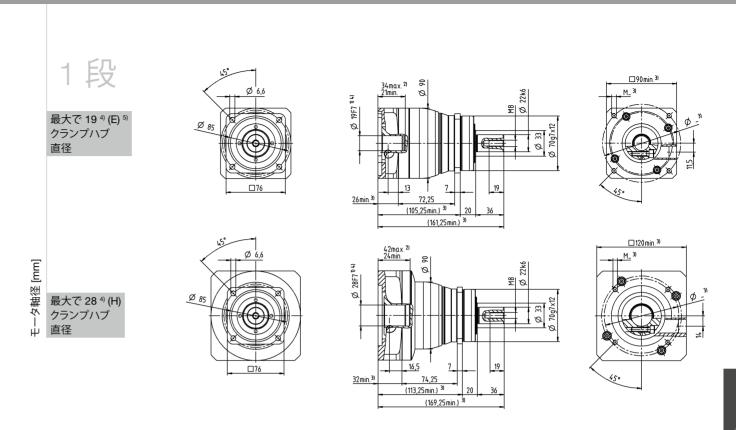
#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



							1	段							
減速比			i		3	4	5	7	8	10					
■土 L II. 力 a) b) a)			<del>-</del>	Nm	128	152	160	160	144	144					
最大トルクョゥョ			$T_{2a}$	in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275					
最大加速トルク®			<del>-</del>	Nm	80	95	100	100	90	90					
(最大毎時 1000 サイクル)			$T_{2B}$	in.lb	708	841	885	885	797	797					
非常停止トルクョリョ			<i>T</i>	Nm	190	190	190	190	190	190					
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682					
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>21</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2700	2900	3000	3200	3300	3500					
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000					
平均無負荷ランニング トルク り				Nm	1.8	1.5	1.3	1.1	1	0.94					
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	16	13	12	9.7	8.9	8.3					
最大バックラッシュ		,	İ <sub>t</sub>	arcmin				8							
わいわ倒l性 b)				Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5					
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	84	84	84	84	60 144 116 1275 000 90 85 797 90 190 190 682 1682 200 3300 7000 7000 1.1 1 1 1 1.7 8.9 1.5 8.5 8.5 8.4 75 1.5 8.5 8.5 8.4 75 1.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8						
最大スラスト荷重の				N			33	50							
収ハヘノヘビ門里 "			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>			7:	54	144 144 1275 1275 90 90 797 797 190 190 1682 1682 3300 3500 7000 7000 1 0.94 8.9 8.3  8.5 8.5 75 75 75  0.28 0.26 0.25 0.23 0.42 0.4 0.37 0.35 0.51 0.49 0.45 0.43						
最大ラジアル荷重の			_	N			42	00							
取八ノノバル何里で			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			9	45							
最大曲げモーメント				Nm			2	36							
取入曲りて一クノド		ľ	M <sub>2KMax</sub>	in.lb			20	189							
効率 (100%負荷時)			η	%			g	7		144 144 144 144 1475 1275 1275 1275 1275 1275 190 90 90 797 797 190 190 190 682 1682 1300 3500 7000 7000 1 0.94 8.9 8.3 8.5 8.5 75 75 75 75 1.3 1.3 1.3 1.3					
寿命			97 - <sub>h</sub> h > 20000												
重量			m	kg			3	.6							
(含む標準アダプタプレート)			111	lb <sub>m</sub>			1	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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	61							
				°C			+	90							
減速機許容最高温度				°F			+1	94							
				°C			-15 <sup>^</sup>	~ +40							
許容周囲温度				°F			+5 ~	+104							
潤滑							オイルろ								
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	do-les co						ELC-0060B	A022.000-X							
(推奨製品タイプ - cymex®での選定で確認く) 装置側のカップリング口径	/こざい)			mm			X = 012.00	0 - 032.000							
				kgcm²	0.58	0.47	0.38	0.3	0.28	0.26					
	С	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.51	0.42	0.34	0.27							
				kgcm²	0.73	0.62	0.53	0.43							
	D	16	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.65	0.55	0.47	0.38							
慣性モーメント				kgcm²	0.81	0.71	0.61	0.53							
<b>駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	E	19	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.72	0.63	0.54	0.47							
				kgcm²	1.8	1.7	1.6	1.6							
				, J											
	G	24	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.5	1.4	1.4	0.28 0.25 0.42 0.37 0.51 0.45 1.5	1.3					
	G	24	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6 1.6	1.5 1.4	1.4	1.4							

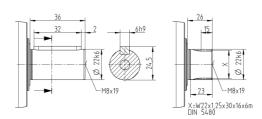
- <sup>a)</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>b)</sup> クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)

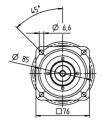


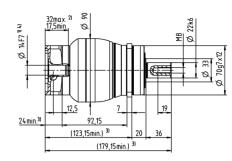
												2段							
減速比			i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
			_	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	144	160	144
最大トルク a b) e)			$T_{2a}$	in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1275	1416	1275
最大加速トルク®			_	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	90	100	95	100	90	100	90
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	797	885	841	885	797	885	797
非常停止トルクョッの			_	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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 <sup>d</sup> (Г <sub>ах</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	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 り			_	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
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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							
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	9.5	10	10	10	9.5	10	9.5	8.5	9.5	8.5
1なし1に関リエ			U <sub>121</sub>	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 ©			F <sub>2AMax</sub>	N								3350							
W/O C// Fig			* 2AMax	lb <sub>f</sub>								754							
   最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			F <sub>2QMax</sub>	N								4200							
			2QMax	lb <sub>f</sub>								945							
最大曲げモーメント			Mara	Nm								236							
			2КМах	in.lb								2089							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命	大曲げモーメント M <sub>2KMax</sub> in.1 (100%負荷時)											> 2000	0						
重量			m									3.9							
(含む標準パタフタフレート)				lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 59							
				°C								+90							
				°F								+194							
   許容周囲温度				°C							-1	5 ~ +	40						
11 4 月 四 加 及				°F							+5	· ∼ +1	04						
潤滑											オイ	ル交換	不要						
回転方向											入•出力	軸同方	「向回転	5					
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/	ぎさい)									E	LC-006	60BA02	22.000	-X					
装置側のカップリング口径	,			mm						>	ζ = 012	- 000	032.00	0					
			,	kgcm²	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	0.19
	A	9	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.17
	В	44	,	kgcm²	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	0.21
	Ь	11	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.19
慣性モーメント (駆動部に対して)	С	14	,	kgcm²	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	0.28
クランプ ハブ直径 [mm]		120	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.25
	D	16	,	kgcm²	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	0.41
		10	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.36
	Е	19	,	kgcm²	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	0.49
	-	19	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.43

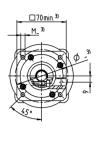
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す



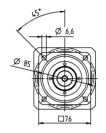
最大で 14<sup>4)</sup> (C) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径

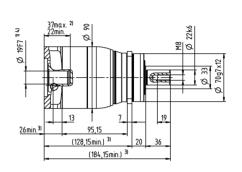


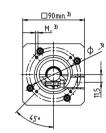








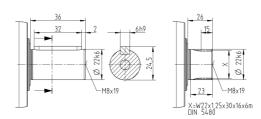




#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

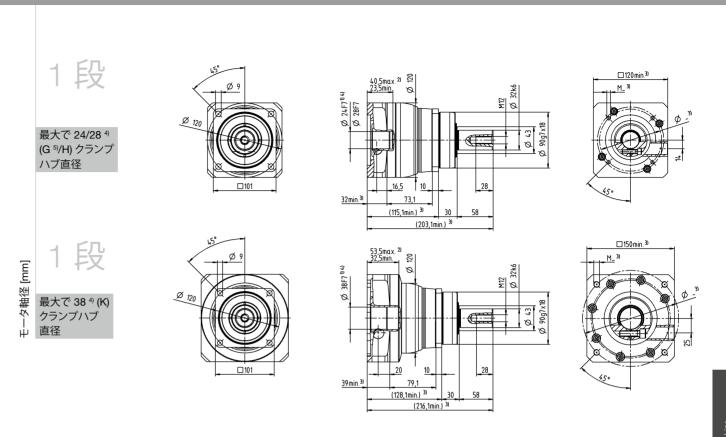
スプライン軸 (DIN 5480)



<sup>□</sup> 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用

							1	段				
			i		3	4	5	7	8	10		
E 11 4 6 3 0 3			_	Nm	320	408	400	400	352	352		
最大トルクョゥョ			$T_{2a}$	in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115		
			_	Nm	200	255	250	250	220	220		
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947		
非常停止トルク ヨ ウ ゥ			_	Nm	500	500	500	500	500	500		
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425		
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> Π <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2000	2200	2300	2500	2600	2700		
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
	, p)			Nm	3.3	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5		
n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	29	24	20	17	15	13		
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin			<u> </u>	8				
to listo Filling III				Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22		
ねじれ剛性り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195		
日上っこっ! サチュ			_	N	320   408   400   400   352   352   352   2832   3611   3540   3540   3115   3111   3111   200   255   250   250   220   220   220   1770   2257   2213   2213   1947   1944   1945   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   4425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425   425							
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,		3 4 5 7 8 10 320 408 400 400 352 352 882 3611 3540 3540 3115 3115 200 255 250 250 250 220 220 770 2257 2213 2213 1947 1947 500 500 500 500 500 500 500 425 4425 4425 4425 4425 4425 4425 000 2200 2300 2500 2600 2700 000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 3.3 2.7 2.3 1.9 1.7 15 13						
<b>ローンラルサチ</b> ュ			_	N			66	600				
最大ラジアル荷重。			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			14	185				
- I II				Nm			4	87				
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			43	310				
効率 (100%負荷時)			η	%			(	97	352 352 3115 3115 220 220 1947 1947 500 500 4425 4425 2600 2700 6000 6000 1.7 1.5 15 13 22 22 195 195 195 195			
重量				kg			8	.4				
<del>エー</del> 含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>				9				
経音 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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	65				
'4't     ========				°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				
潤滑							オイル					
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	am e te						ELC-0150E	3A032.000-X				
推奨製品タイプ - cymex® での選定で確 装置側のカップリング口径	認ください)			mm			X = 019.00	0 - 036.000				
				kgcm²	2.5	1.7	1.3	1	0.94	0.87		
	E	19	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>								
		$\vdash$		kgcm²								
	G	24	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>								
貫性モーメント		$\vdash$		kgcm²		_						
及正 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	Н	28	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>		_						
take [*****]		$\vdash$		kgcm²	7.1	-						
	1	32	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.3	5.5	5.2	5	220 1947 500 4425 2600 6000 1.7 15 22 195  0.94 0.83 1.7 1.5 1.4 1.2 5.5 4.9			
				kgcm <sup>2</sup>	8.3	7.4	7.1	6.7	1.7 15 22 195 0.94 0.83 1.7 1.5 1.4 1.2 5.5 4.9 6.6			
									0.83 1.7 1.5 1.4 1.2 5.5 4.9 6.6			

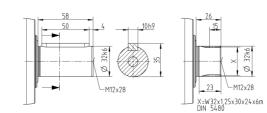
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

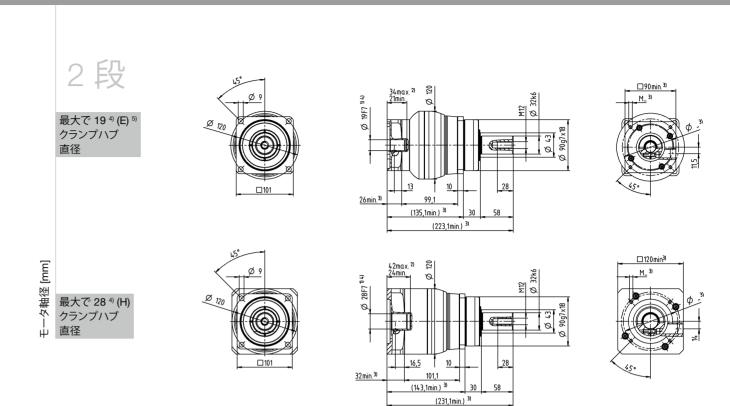
キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



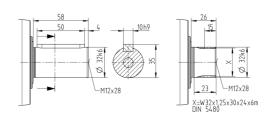
												2段							
減速比			i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
目上I I 与 3 b) a)			_	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352
最大トルク <sup>a) b) e)</sup>			$T_{2a}$	in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115
最大加速トルク®			T	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	220	250	220
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	1947	2213	1947
非常停止トルクョッッ			т	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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 <sup>()</sup>			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	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 り			_	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
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin								≤ 10							
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	22
1なびれば関リエ			U <sub>t21</sub>	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 <sup>©</sup>			F <sub>2AMax</sub>	N								5650							
W/O/// POE			* 2AMax	lb <sub>f</sub>								1271							
   最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			F <sub>2QMax</sub>	N								6600							
			2QMax	lb <sub>f</sub>								1485							
最大曲げモーメント			М	Nm								487							
			2KMax	in.lb								4310							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命	大曲げモーメント $M_{\it 2KMax}$ $\overline{in.}$ $\sim$ $(100\% $ $\phi$ $\sim$											> 2000	0						
重量			m	kg								8.8							
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 61							
				℃								+90							
				°F								+194							
   許容周囲温度				°C							-1	5 ~ +	40						
11 各月四/厘/支				°F							+5	· ∼ +1	04						
潤滑											オイ	ル交換	不要						
回転方向											入•出力	軸同方	向回転	5					
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)									E	LC-01	50BA03	32.000	-X					
装置側のカップリング口径	,			mm						>	ζ = 019	- 000	036.00	0					
		4.4	,	kgcm²	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
	С	14	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
	Б	16	,	kgcm²	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
	D	16	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
慣性モーメント (駆動部に対して)	Е	19	.,	kgcm²	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
クランプ ハブ直径 [mm]		13	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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,	kgcm²	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
	G	24	<b>J</b> <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
	Н	28	$J_{\tau}$	kgcm²	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
	''	20	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- の周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 のストレート軸に適用



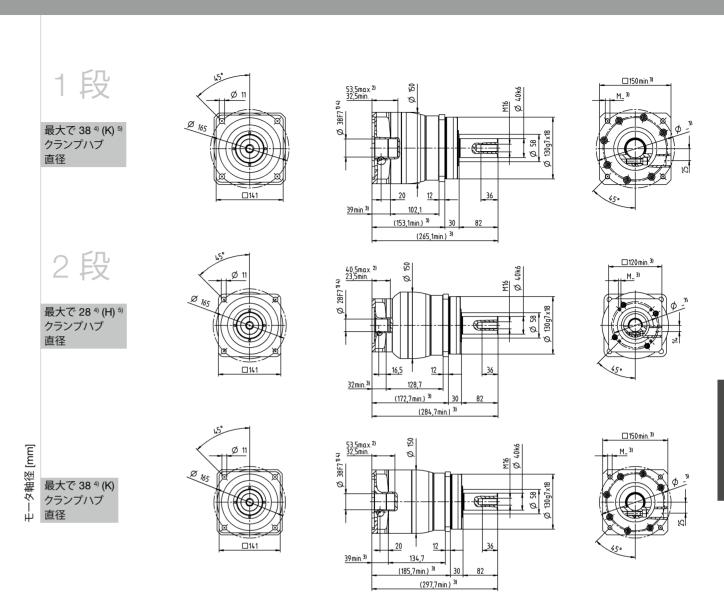
他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



						1段				2段				
減速比			i		5	8	10	25	32	50	64	100		
最大トルクョゥ			7	Nm	800	640	640	700	640	700	640	640		
取入ドルグックグ			T <sub>2a</sub>	in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665		
最大加速トルク®			T <sub>2B</sub>	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400		
(最大毎時 1000 サイクル)			* 2B	in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540		
非常停止トルクョッョ			T <sub>2Not</sub>	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
(減速機の耐用年数中1000回以内)			* 2Not	in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851		
許容平均入力回転速度 <sup>の</sup> (T <sub>2N</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	1800	1900	2000	2600	2500	3000	2900	3000		
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000		
平均無負荷ランニング トルク	7 b)			Nm	4.2	3	2.6	1.6	1.5	1.2	1.1	0.97		
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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				0 3000 2900 0 6000 6000 1.2 1.1 11 9.7 ≤ 10 55 44				
わいわ Milth bi				Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44		
ねじれ剛性り		_	C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389		
最大スラスト荷重 🕫			_	N		9870				9870				
取入人ノスト何里。			F <sub>2AMax</sub>	lb,		2221				55 44 4 487 389 3 9870 2221 9900 2228 952 8426 95 > 20000 19				
最大ラジアル荷重。			_	N	37 27 23 14 13 11 9.7									
取入ノンハル何里~			<sup>2</sup> QMax	lb <sub>f</sub>		2228				2228				
最大曲げモーメント				Nm		952				952				
取入曲りて一クノド			IVI <sub>2KMax</sub>	in.lb		8426				8426				
効率 (100%負荷時)		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												
寿命			L	h		> 20000				> 20000				
重量				kg		7     389     389     487     389     487     389     38       9870     9870       2221     2221     2221       9900     9900     2228       952     952     8426       97     95       > 20000     > 20000       19     19       42     42       ≤ 68     ≤ 65       +90     +194								
(含む標準アダプタプレート)			1111	lb <sub>m</sub>		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 <sub>PA</sub>	dB(A)		≤ 68				≤ 65				
河				°C		+90				+90				
減速機許容最高温度				°F		+194				+194				
<b>計</b> 京田田				°C		−15 ~ +40				-15 ∼ +40				
許容周囲温度				°F		+5 ∼ +104				+5 ~ +104				
潤滑								オイルろ	<b>泛換不要</b>					
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	眼ください							ELC-0300B	A040.000-X					
装置側のカップリング口径	ibb (/CC v )			mm				X = 020.00	0 - 045.000					
			,	kgcm²	-	_	-	1.2	1.1	1	0.88	0.82		
	E	19	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.1	0.97	0.89	0.78	0.73		
			,	kgcm²	-	-	-	2	1.9	1.8	1.7	1.6		
	G	24	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4		
慣性モーメント		00	,	kgcm²	-	-	-	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3		
<b>(駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	Н	28	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2		
		00	,	kgcm²	-	-	-	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4		
		32	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	5.1	5	5	4.8	4.8		
	1/	20	,	kgcm²	8.7	7.3	7.2	7	6.9	6.8	6.6	6.5		
	K	38	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.7	6.5	6.4	6.2	6.1	6	5.8	5.8		

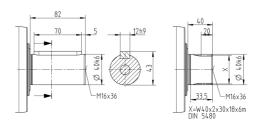
- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- のストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

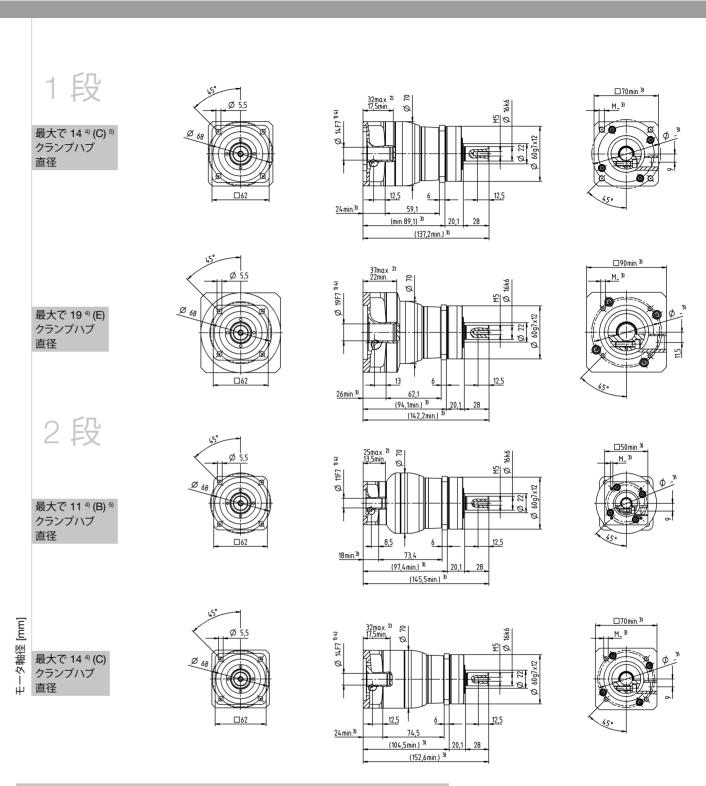
スプライン軸 (DIN 5480)



					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)			т	Nm	80	67	62	67	67	67	67	62	67
収入ログノー			$T_{2\alpha}$	in.lb	708	593	549	593	593	593	593	549	593
最大加速トルク®			т	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42
(最大毎時 1000 サイクル)			$T_{2B}$	in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372
非常停止トルク ョ ゥ ゥ			-	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	708	708	708	708	708	708	708	708	708
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2900	3100	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	1000
 平均無負荷ランニング トルク	b)			Nm	0.92	0.74	0.34	0.29	0.29	0.25	0.21	0.21	0.19
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			
- 101- mildi - ·				Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ねじれ剛性り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35
				N	24	100		1		2400		1	
最大スラスト荷重。			F <sub>2AMax</sub>	lb,	54	40				540			
				N	28	800				2800			
最大ラジアル荷重 ©			F <sub>2QMax</sub>	lb,	6	30				630			
				Nm	15	52				152			
最大曲げモーメント			$M_{_{2KMax}}$	in.lb	13	345				1345			
			η	%	9	)7				95			
<del></del>			L <sub>h</sub>	h	> 20	0000				> 20000			
 重量				kg	1	.8				1.9			
<del>エー</del>  含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>	4	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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤	59				≤ 58			
<b>建体操</b> 扩宽具立组在				°C	+9	90				+90			
減速機許容最高温度				°F	+1	94				+194			
于中国网络中				°C	-15 °	~ +40				-15 ∼ +40	1		
許容周囲温度				°F	+5 ~	+104				+5 ~ +104			
潤滑									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	80 / John 1							ELC-0	060BA016.	.000-X			
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確 装置側のカップリング口径	越くたざい)	ļ		mm				X = 0	12.000 - 03	2.000			
		$\sqcap$		kgcm²	-	_	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Z	8	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>		_	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				kgcm²	0.25	0.19	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.22	0.17	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
				kgcm <sup>2</sup>	0.26	0.17	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
慣性モーメント	В	11	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23	0.19	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
<b>駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]		$\vdash$		kgcm²	0.23	0.19	0.03	0.03	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13
ノファノ ハノ 巨任 [inm]	С	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.34	0.26	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13
		$\vdash$				0.25		0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	D	16	$J_{1}$	kgcm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.47	0.41	-					-	
					1147	ı U.36	_	-	_	-			_
				kgcm <sup>2</sup>	0.55	0.49	_	_	_	_	-	_	_

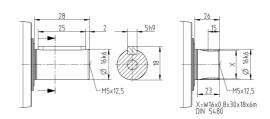
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 이 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

のストレート軸に適用



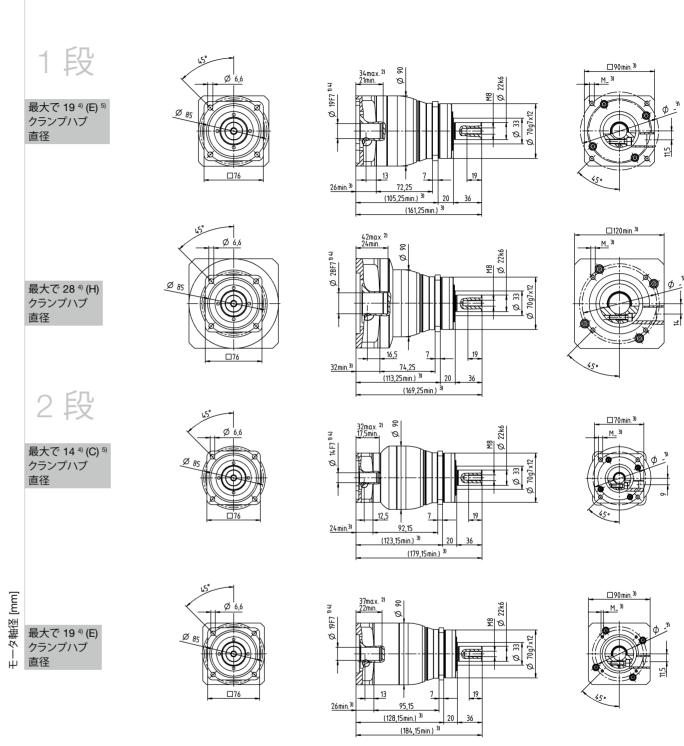
#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



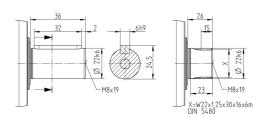
					1	段				2	段			
			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
				Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185
最大トルクョッッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
 最大加速トルク®				Nm	125	115	125	125	120					115
取入川迷トルン <sup>®</sup> (最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1106	1018	1106	1106	1062			-		
北党信止しまれる。				Nm	190	190	190	190	190			_		
非常停止トルクョッ의 減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682					
				111.10	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002
許容平均入力回転速度 <sup>の</sup> T <sub>av</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2700	2900	2900	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	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)			Nm	1.8	1.5	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.34	0.33	0.29
n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin	≤	8				≤	10			
to 18 to Millith IN				Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
			_	N	33	50		-		33	1637 1637 1637 1487 1637 115 115 115 105 115 1018 1018 1018 929 1018 190 190 190 190 190 190 1682 1682 1682 1682 1682 3500 3700 4000 4300 4300 8000 8000 8000 8000 8000 0.46 0.4 0.34 0.33 0.29 4.1 3.5 3 2.9 2.6  ≤ 10  12 12 12 12 12 12 12 106 106 106 106 106 3350 754 4200 945 236 2089 95 > 20000 3.9 8.6  ≤ 59  +90 +194 -15 ~ +40 +5 ~ +104  不要 7向回転  22.000-X 032.000 0.21 0.2 0.19 0.19 0.19 0.19 0.18 0.17 0.17 0.17 0.23 0.22 0.21 0.21 0.21 0.2 0.19 0.19 0.19 0.3 0.3 0.29 0.28 0.28 0.27 0.27 0.26 0.25 0.25 0.43 0.42 0.41 0.41 0.41			
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,	75	54				7:	54			
				N	42	00				42	00			
最大ラジアル荷重。			F <sub>2QMax</sub>	lb,	94	45				94	45			
				Nm	23	36				2:	36			
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	20	89								
			η	%		7								
寿命			L <sub>h</sub>	h		0000								
			<u>-</u> h	kg		.6								
重量 含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>		 3								
経音 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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ (									
				°C	+9	90				+9	90			
減速機許容最高温度				°F		94								
				°C		~ +40								
許容周囲温度				°F		+104								
				1	+5 -	+104			オイルる		+104			
回転方向 										可力 1 可 凹 型 型 	4			
											V			
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 装置側のカップリングロ径	忍ください)			mm					LC-0060B ( = 012.00					
				kgcm²	-	_	0.26	0.22	0.21	0.21		0.19	0.19	0.19
	Α	9	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.23	0.19	0.19	0.19				0.17
		.4.4	,	kgcm²	-	-	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21
	В	11	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19
	С	14	$J_{1}$	kgcm²	0.58	0.47	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28
	L		1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.51	0.42	0.31	0.27	0.27	0.27		_	0.25	0.25
貫性モーメント 駆動部に対して)	D	16	$J_{_{1}}$	kgcm²	0.73	0.62	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	_		0.41
クランプ ハブ直径 [mm]	Ĺ		-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.65	0.55	0.42	0.39	0.38	0.38				0.36
	Е	19	$J_{1}$	kgcm²	0.81	0.71	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49
	<u> </u>	_		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.72	0.63	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43
	G	24	$J_{_1}$	kgcm²	1.8	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	-			10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.5	-	_	-	-	_	-	_	-
	н	28	$J_1$	kgcm²	1.6	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.4	1.2	-	_	-	_	-		-	_

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



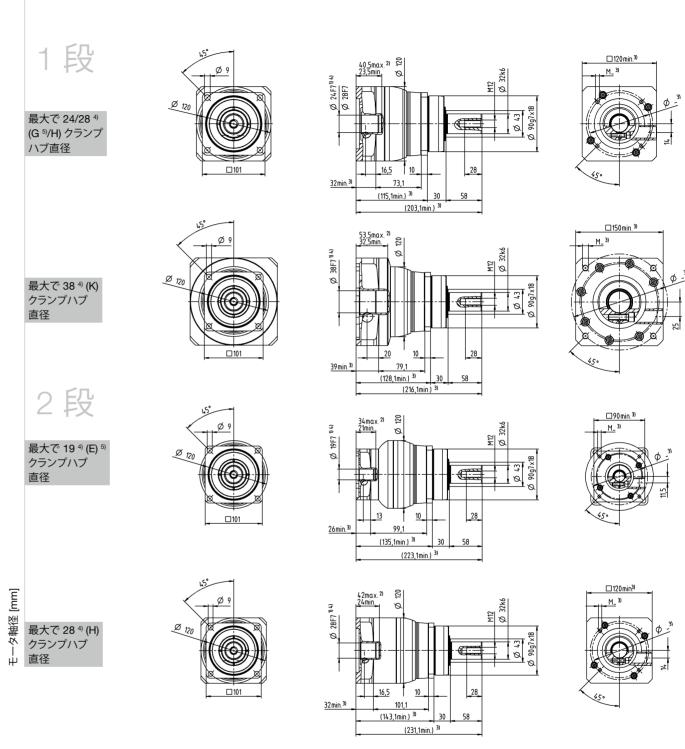
<sup>□</sup> 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

<sup>®</sup> ストレート軸に適用

接入けん ************************************						1	段				2	段			
横大いかで 1 mg 1 mg 2 mg 2 mg 2 mg 2 mg 2 mg 2 mg	減速比			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
Rub   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   3824   4248   4248   4248   4248   3824   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248   4248				_	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480
Regular (1997-1976)	<b>最大トルグ<sup>ョッッ</sup></b>			1 <sub>2a</sub>	in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248
Run   Ru	最大加速トルク®			_	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305
Fine   Property				I <sub>2B</sub>	in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699
機器を使用を対しいの説的が	非常停止トルクョリョ			_	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
で、周囲温度が下輪	(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425
平野商食荷ランニングトルク n n, 1900 com, 混音組度ので n n, 1, 2000 com, 混音組度ので n n, 2000 com, 混音程度ので n n, 2000 com, 2000 com	許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>aw</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2000	2200	2700	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900
平均能信義ランニングトリルウ **				n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
1- 2000 mm. は音組造技術であ]	平均無負荷ランニングトルクり				Nm	3.3	2.7	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	0.93	0.88	0.81
おした別性 **    Cap   Nm/arcmin   30   30   30   30   30   30   30   3				T <sub>012</sub>	in.lb	29	24	15	12	11	11	9.7	8.2	7.8	7.2
おした別性 **    Cap   Nm/arcmin   30   30   30   30   30   30   30   3	 最大バックラッシュ			j,	arcmin	≤	8				≤	10	1		
なけい側性 9							1	30	30	30			30	30	30
展大スラスト荷車 4	ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>											
### Parameters											480   480   480   482   480   482   480   481   4248   3824   4248   305   305   305   305   270   305   305   500   500   500   500   500   500   500   500   500   500   500   500   500   500   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900   3900				
展大ラジアル荷重。	最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>											
最大的デアル荷電。					-										
最大曲げモーメント  M 2004ac	最大ラジアル荷重。			F <sub>2QMax</sub>											
### (100%負荷時) 7 % 97 95					-										
別案 (100%負荷時)	最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>											
接合				n											
### A Substitut	,			-											
接音 (c) は アグケフレート)				L <sub>h</sub>											
腰音	<del></del>			m	_										
※ 中	騒音 (参考減速比および参考速度下。			L <sub>PA</sub>											
字 +194 +194 -115 ~ +40	湖市機計 東京 日 市 日 市 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・                         <				°C	+9	90				+9	90			
許容周囲温度	<b> </b>				°F	+1	94				+1	94			
P	<b></b> 北				°C	-15 ^	~ +40				-15 °	~ +40			
回転方向 入・出力軸同方向回転	叶台/问进/画友	_	_		°F	+5~	+104				+5~	+104			
保護等級 エラストマ カップリング (構奨製品タイプ・cymex*での選定で確認ください) 装置側のカップリング口径  RM  RM  RM  RM  RM  RM  RM  RM  RM  R	潤滑									オイルジ	を換不要 しゅうしゅう				
正ラストマカップリング (備奨製品タイプ - cymex* での選定で確認ください) 表演側のカップリング口径	回転方向									入•出力軸[	司方向回転	5			
接置側のカップリング口径	保護等級									IP	65				
接置側のカップリング口径		، وبلاجه							Е	LC-0150B	A032.000-	-X			
Kgcm²       -       0.6       0.59       0.6       0.43       0.42       0.37       0.52       0.36         (世代モーメント 機動部に対して) クランブハブ直径 [mm]       16       J₁       kgcm²       -       -       0.53       0.52       0.53       0.38       0.37       0.33       0.46       0.32         (関性モーメント 機動部に対して) クランブハブ直径 [mm]       kgcm²       2.5       1.7       0.84       0.83       0.83       0.66       0.65       0.6       0.75       0.6         (関性モーメント 機動部に対して) クランブハブ直径 [mm]       kgcm²       2.5       1.7       0.84       0.83       0.83       0.66       0.65       0.6       0.75       0.6         (関性モーメント 機動部に対して) クランブハブ直径 [mm]       kgcm²       3.3       2.4       1.9       1.9       1.9       1.7       1.7       1.6       0.58       0.53       0.66       0.53         (関連 [mm]       Agcm²       3.3       2.4       1.9       1.9       1.9       1.7       1.7       1.6       1.8       1.6         (国力 (mb.s² 2 2.7)       3       2.2       1.6       1.6       1.6       1.4       1.4       1.3       1.5       1.3         1       32		./ことい)			mm				>	( = 019.000	0 - 036.00	0			
Methodology		T_				-	-	0.6					0.37	0.52	0.36
The image of t		C	14	$J_1$		-	-								
慢性モーメント (機動部に対して) クランブハブ直径 [mm] 日 28 J, kgcm² 3 3 2.2 1.6 1.6 1.6 1.4 1.4 1.2 1.2 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.2 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.3 1.5 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3		7	40	,	kgcm²	-		0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51
慣性モーメント (機動部に対して) クランプ // ブ値 // 「10 <sup>3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> 2.2 1.5 0.74 0.73 0.73 0.58 0.58 0.53 0.66 0.53 (機能形に対して) クランプ // ブ値径 [mm]		D	10	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45
博性モーメント 優勢郎に対して) クランブハブ直径 [mm]		E	19	J.		2.5	1.7	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.6	0.75	0.6
(駆動部に対して) 7ランプハブ直径 [mm]	ABAILT IN I	Ē		1											
サランプハブ直径 [mm]	(駆動部に対して)	G	24	$J_{1}$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				,									_		-
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Н	28	$J_{1}$											
I 32 J, 10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> 6.3 5.5															
K 38 J. kgcm <sup>2</sup> 8.3 7.4		1	32	$J_1$											
K   38   J.							_						-		
		K	38	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.3	6.5						-		

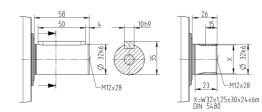
172

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す



#### 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

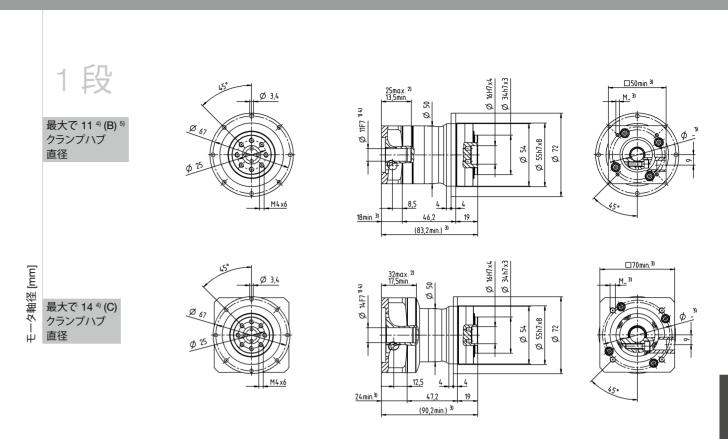
  1 モータ軸の直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで補正します

  5 標準クランブハブ径

<sup>□</sup> 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		
減速比			i		4	5	7	8	10
11%, 2010			•	Nm		22	22	21	21
最大トルク <sup>a) b)</sup>			T <sub>2a</sub>			195	195	186	186
						14	14	13	13
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>			124	124	115	115
非常停止トルクョゥ				Nm		26	26	26	26
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	230	230	230	230	230
許容平均入力回転速度 <sup>g</sup> (T <sub>av</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3800	4000	4300	4400	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	10000	10000	10000	10000	10000
平均無負荷ランニング トルク り				Nm	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05
(n₁ = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	0.71	0.62	0.44	0.44	0.44
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin		•	≤ 10		
to Listo Militati Ni			_	in.lb 230  rpm 3800  rpm 10000  Nm 0.08  in.lb 0.71  arcmin  Nm/arcmin 1.2  in.lb/arcmin 11  N		1.2	1.2	0.85	0.85
ねじれ剛性 り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	11	11	11	7.5	7.5
最大スラスト荷重の			_	N			600		
取八ヘノヘド何里で			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>			135		
最大曲げモーメント			Λ4	Nm			17		
取八曲(バー・バンド			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			150		
効率 (100%負荷時)			η	%			97		
寿命			L	h			> 20000		
重量			m	kg			0.9		
(含む標準アダプタプレート)			***	lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤ 58		
減速機許容最高温度				°C			+90		
<b>, 风</b>				°F			+194		
許容周囲温度				℃			−15 ~ +40		
<u>叶</u> 谷问四				°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	<u> </u>	
保護等級						_	IP 64		
	z	8	J	kgcm²	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
	Ĺ	,	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
	A	9	$J_{1}$	kgcm²	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
慣性モーメント (駆動部に対して)	Ĺ		1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
(機動的に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	J,	kgcm²	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
			J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
	С	14	$J_{_{1}}$	kgcm²	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
			1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用 の 出力軸またはフランジの中心を示す
- 🛚 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。

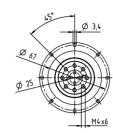


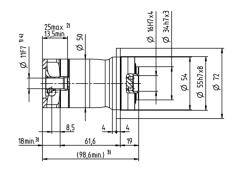
									2	段				
			i		16	20	25	28	35	40	50	64	70	100
				Nm	18	18	22	18	22	18	22	21	22	21
最大トルクョゥ			T <sub>2a</sub>	in.lb	159	159	195	159	195	159	195	186	195	186
最大加速トルク				Nm	11	11	14	11	14	11	14	13	14	13
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	97	97	124	97	124	97	124	115	124	115
非常停止トルクョゥ				Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
(滅速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>ax</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	4000	4000	4000	4300	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
平均無負荷ランニング トルク り				Nm	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$j_t$	arcmin					≤	13				
4-1845 FRII MIL IN				Nm/arcmin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.85	1.2	0.85
ねじれ剛性 り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	11	11	11	11	11	11	11	7.5	11	7.5
ローフェフトサチッ			_	N					60	00				
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,					10	35				
日上井(ギエーノン)			.,	Nm					1	7				
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb					18	50				
効率 (100%負荷時)			η	%					9	5				
寿命			L	h					> 20	0000				
重量				kg					1	.1				
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>					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 <sub>PA</sub>	dB(A)					≤	58				
<b>没</b> 体验 克里克洛克				°C					+9	90				
減速機許容最高温度				°F					+1	94				
<b>計</b> 次用冊沿舟				°C					-15 °	~ +40				
許容周囲温度				°F					+5 ~	+104				
潤滑									オイルる	で換不要				
回転方向								j	入・出力軸	司方向回転	<u> </u>			
保護等級									IP	64				
	z	0	,	kgcm²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
		8	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	Α	9	,	kgcm²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
慣性モーメント (駆動部に対して)		3	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
(整動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	,	kgcm²	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
		11	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	С	14		kgcm²	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	"	1**	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

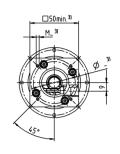
- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- り出力軸またはフランジの中心を示す の 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。

2段

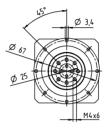
最大で 11<sup>4)</sup> (B) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径

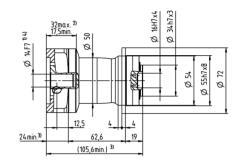


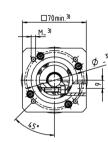




□直径





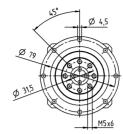


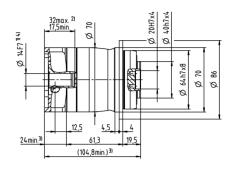
							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
最大トルク <sup>ョゥ</sup>			т	Nm	51	56	60	60	56	56
取八ロルノー			T <sub>2a</sub>	in.lb	451	496	531	531	496	496
最大加速トルク			т	Nm	32	35	40	40	35	35
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	283	310	354	354	310	310
非常停止トルク <sup>a) b)</sup>			т	Nm	75	75	75	75	75	75
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	664	664	664	664	664	664
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3300	3500	3700	4000	4100	4300
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000
平均無負荷ランニング トルク	' b)			Nm	0.25	0.2	0.17	0.14	0.13	0.11
(n₁ = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	2.2	1.8	1.5	1.2	1.2	0.97
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin			<u></u>	8		
d - 1 > do FRIJARL III			•	Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	29	29	29	29	25	25
日   フェフ   井手 **			_	N			13	880		
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb,			3	11		
				Nm			4	12		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			3	72		
効率 (100%負荷時)			η	%			g	)7		
寿命			L	h			> 20	0000		
重量				kg			:	2		
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	59		
<b>泽</b> 连州东京县东沿东				°C			+	90		
減速機許容最高温度				°F			+1	94		
<b>計</b> 京田田				°C			-15 ^	~ +40		
許容周囲温度				°F			+5 ~	+104		
潤滑							オイルろ	交換不要		
回転方向							入•出力軸	同方向回転		
保護等級							IP	64		
	A	9	.1	kgcm²	0.31	0.23	0.19	0.16	0.15	0.14
	A	J	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.27	0.2	0.17	0.14	0.13	0.12
	В	44	,	kgcm²	0.33	0.24	0.21	0.17	0.17	0.16
		11	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.29	0.21	0.19	0.15	0.15	0.14
慣性モーメント (駆動部に対して)	С	14	.1	kgcm²	0.41	0.32	0.28	0.25	0.24	0.23
(配動的に対して) クランプ ハブ直径 [mm]		14	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.36	0.28	0.25	0.22	0.21	0.2
	D	16	.1	kgcm²	0.53	0.45	0.41	0.38	0.37	0.36
		10	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.47	0.4	0.36	0.34	0.33	0.32
	Е	19	,	kgcm²	0.62	0.53	0.49	0.46	0.45	0.44
	-	19	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.55	0.47	0.43	0.41	0.4	0.39

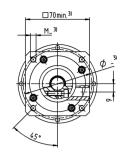
- <sup>a)</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>b)</sup> クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。



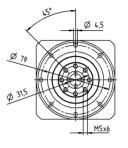
最大で 14<sup>4)</sup> (C) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径

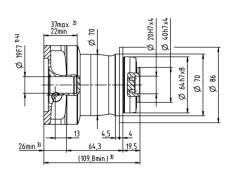


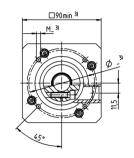








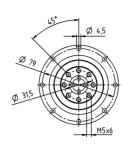


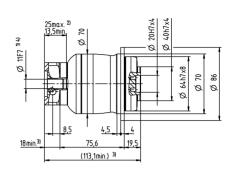


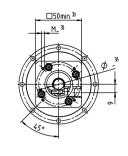
											2	段						
減速比			i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
			_	Nm	51	51	56	56	60	56	51	56	60	56	60	56	60	56
最大トルク a) b)			T <sub>2a</sub>	in.lb	451	451	496	496	531	496	451	496	531	496	531	496	531	496
最大加速トルク			_	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310
非常停止トルクッツ			T	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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 <sup>®</sup> (T <sub>2N</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	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 り			T	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
(n₁ = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin							≤ '	10						
ねじれ剛性 9			C <sub>121</sub>	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
10.01.173312			121	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 ©			F <sub>2AMax</sub>	N							13	80						
			ZAMAX	lb <sub>f</sub>							31	11						
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm							4	2						
			ZNNdX	in.lb							37	72						
効率 (100%負荷時)			η	%							9	5						
寿命			L <sub>h</sub>	h							> 20							
重量			m	kg							2.							
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>							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 <sub>PA</sub>	dB(A)							≤ ;	58						
減速機許容最高温度				°C							+6	90						
///ACTIVET TO AXIOUMLY				°F							+1	94						
許容周囲温度				°C							-15 ^	~ +40						
				°F							+5~							
潤滑											オイルる	を換不要						
回転方向										入•	出力軸[	司方向回	回転					
保護等級											IP	64						
	z	8	J,	kgcm²	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	0.02
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
	Α	9	$J_1$	kgcm²	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	0.02
慣性モーメント (駆動部に対して)				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	J,	kgcm²	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
	_			10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.04
	С	14	J,	kgcm²	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	0.13
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.12

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用 の 出力軸またはフランジの中心を示す
- 🛚 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。

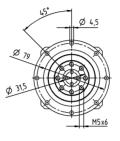


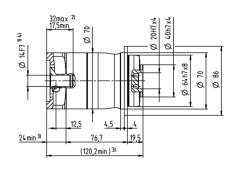


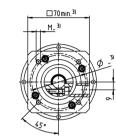






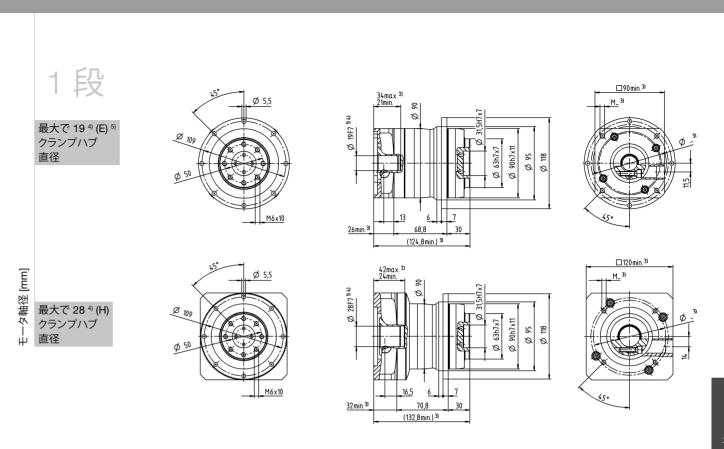






							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
				Nm	128	152	160	160	144	144
最大トルク ョ ゥ			T <sub>2a</sub>	in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275
最大加速トルク				Nm	80	95	100	100	90	90
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	708	841	885	885	797	797
非常停止トルクョゥ			_	Nm	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>av</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3100	3300	3400	3600	3700	3900
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000
平均無負荷ランニングトルク	'р b)			Nm	0.43	0.35	0.3	0.24	0.23	0.2
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	3.8	3.1	2.7	2.1	2	1.8
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin		1	≤	8		
4-104a (2011) 444-160				Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5
ねじれ剛性 り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	84	84	84	84	75	75
B.   ¬ = ¬   ++ ,			_	N			19	00		
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>			42	28		
P.   #//F.   //				Nm			7	9		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			69	99		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	7		
寿命			L	h			> 20	0000		
重量				kg			4	.4		
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	61		
<b>建体操</b> 表应目克涅在				°C			+	90		
減速機許容最高温度				°F			+1	94		
許容周囲温度				°C			-15 <sup>^</sup>	~ +40		
計合同曲温度				°F			+5 ~	+104		
潤滑							オイルろ	を換不要		
回転方向							入・出力軸	同方向回転		
保護等級							IP	64		
	С	14	,	kgcm²	0.75	0.57	0.44	0.33	0.3	0.27
		14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.66	0.5	0.39	0.29	0.27	0.24
	D	16		kgcm²	0.9	0.72	0.59	0.46	0.45	0.42
		10	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.8	0.64	0.52	0.41	0.4	0.37
慣性モーメント (駆動部に対して)	Е	19	,	kgcm²	0.99	0.8	0.67	0.56	0.53	0.5
(整動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]		19	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.88	0.71	0.59	0.5	0.47	0.44
	G	24		kgcm²	2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5
	d	24	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3
	U	20	,	kgcm²	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2
	Н	28	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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。

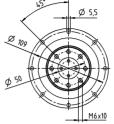


						-						2段							
 			i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
				Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	152	160	152	160	144	160	144
最大トルク <sup>a b)</sup>			T <sub>2a</sub>	in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1345	1416	1345	1416	1275	1416	1275
 最大加速トルク				Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	95	100	95	100	90	100	90
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	841	885	841	885	797	885	797
非常停止トルクョゥ				Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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 <sup>(1)</sup> (Г <sub>21</sub> , П <sub>ВШа</sub> в 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
				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
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$j_t$	arcmin								≤ 10							
d-19d-190144 b)				Nm/arcmin	10	10	10	10	10	9.5	10	10	10	9.5	10	9.5	8.5	9.5	8.5
ねじれ剛性 <sup>p</sup> 			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	89	89	89	89	89	84	89	89	89	84	89	84	75	84	75
日1フニフレサチュ			_	N								1900							
最大スラスト荷重 <sup>©</sup> 			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>								428							
最大曲げモーメント			M	Nm								79							
取入曲り モークノト			M <sub>2KMax</sub>	in.lb								699							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命			L	h							;	> 2000	0						
重量			m	kg								4.7							
(含む標準アダプタプレート)			""	lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 59							
<b>建</b> 体数数目 10 平				°C								+90							
減速機許容最高温度				°F								+194							
許容周囲温度				°C							-1	5 ~ +	40						
計谷/				°F							+5	i ∼ +1	04						
潤滑											オイ	ル交換	不要						
回転方向										,	入・出力	軸同方	「向回転	<u> </u>					
保護等級												IP 64							
	A	9	$J_{i}$	kgcm²	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	0.19
		J	01	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.17
	В	11	J,	kgcm²	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	0.21
	Ĺ		-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.19
慣性モーメント (駆動部に対して)	С	14	J,	kgcm <sup>2</sup>	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	0.28
クランプ ハブ直径 [mm]	Ĺ		-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s²	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	0.25
	D	16	J,	kgcm²	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	0.41
			,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.36
	Е	19	J,	kgcm²	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	0.49
			,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.43

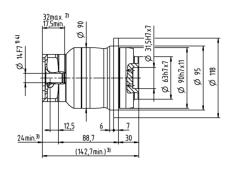
- <sup>a)</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>b)</sup> クランプハブ径に適用

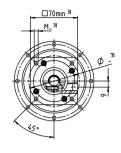


最大で 14<sup>4)</sup> (C) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径

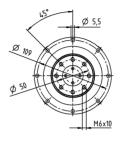


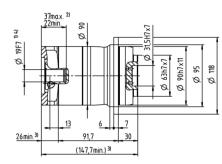


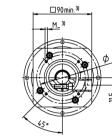










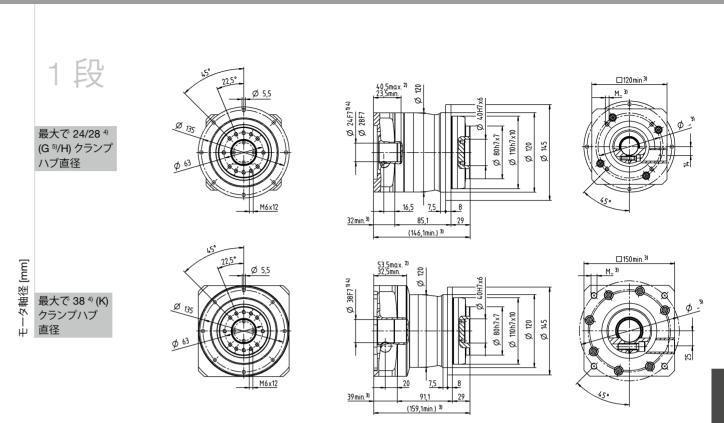


<sup>0</sup> 出力軸またはフランジの中心を示す

<sup>□</sup> 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。

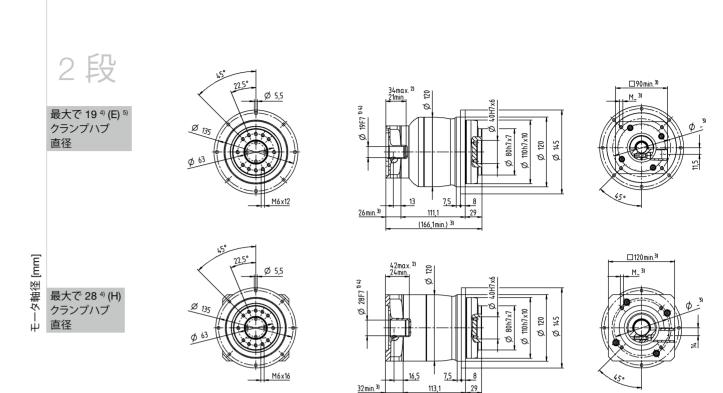
							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
B 11 (1 6 2 5)			_	Nm	320	365	365	365	352	352
最大トルク <sup>a) b)</sup>			T <sub>2a</sub>	in.lb	2832	3231	3231	3231	3115	3115
最大加速トルク			_	Nm	200	255	250	250	220	220
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947
非常停止トルク <sup>a) b)</sup>			_	Nm	480	480	480	480	480	480
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (Γ <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2300	2500	2600	2800	2900	3000
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
				Nm	1.7	1.3	1.1	0.79	0.71	0.6
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	15	12	9.7	7	6.3	5.3
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin		<u> </u>	<u> </u>	8		
A tot-mild to			_	Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195
日1フニフレサチム			_	N			35	500		
最大スラスト荷重 © 			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>			78	88		
			.,	Nm			1:	34		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			11	86		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	)7		
寿命			L	h			> 20	0000		
重量				kg			9	.4		
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>			2	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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	65		
<b>活体</b> 热灾县京旧庄				°C			+	90		
減速機許容最高温度				°F			+1	94		
許容周囲温度				℃			-15 <sup>^</sup>	~ +40		
計合/月世/				°F			+5 ~	+104		
潤滑							オイルろ	 交換不要		
回転方向							入・出力軸	同方向回転		
保護等級							IP	64		
	E	19	,	kgcm²	3.2	2	1.6	1.2	1	0.93
		19	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.8	1.8	1.4	1.1	0.89	0.82
	G	24	,	kgcm²	4	2.8	2.4	1.9	1.8	1.7
	G	24	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s²	3.5	2.5	2.1	1.7	1.6	1.5
慣性モーメント (駆動部に対して)	Н	28	,	kgcm²	3.7	2.5	2.1	1.6	1.5	1.4
(配知部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]		20	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	3.3	2.2	1.9	1.4	1.3	1.2
		32	.,	kgcm²	7.7	6.6	6.1	5.7	5.6	5.5
	Ľ	52	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.8	5.8	5.4	5	5	4.9
	K	32	.,	kgcm²	8.9	7.8	7.3	6.9	6.7	6.6
	1	38	31	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.9	6.9	6.5	6.1	5.9	5.8

- <sup>a)</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>b)</sup> クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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							
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)			т	Nm	320	320	320	365	365	365	365	320	365	365	365	365	352	365	352
取入1700~			T <sub>2a</sub>	in.lb	2832	2832	2832	3231	3231	3231	3231	2832	3231	3231	3231	3231	3115	3231	3115
最大加速トルク			т	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	220	250	220
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	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			т	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	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 <sup>り</sup>			_	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
(n₁ = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin								≤ 10							
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			0	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	22
ねじれ剛性り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	195	221	195
			_	N								3500							
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>								788							
最大曲げモーメント			1.1	Nm								134							
取入曲りて一クノド			M <sub>2KMax</sub>	in.lb								1186							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命			L <sub>h</sub>	h							:	> 2000	0						
重量			m	kg								9.8							
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 61							
減速機許容最高温度				°C								+90							
				°F								+194							
許容周囲温度				°C							-1	5 ~ +	40						
T 任 月 四 厘 反				°F							+5	~ +10	04						
潤滑											オイ	ル交換	不要						
回転方向										,	入・出力	軸同方	向回転	<u>.</u>					
保護等級												IP 64							
	С	14	1	kgcm²	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
		14	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	,	kgcm²	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	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
慣性モーメント (駆動部に対して)	Е	19	.,	kgcm²	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
クランプ ハブ直径 [mm]		13	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	.1	kgcm²	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
	3		J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
	Н	28	J,	kgcm²	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
		20	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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

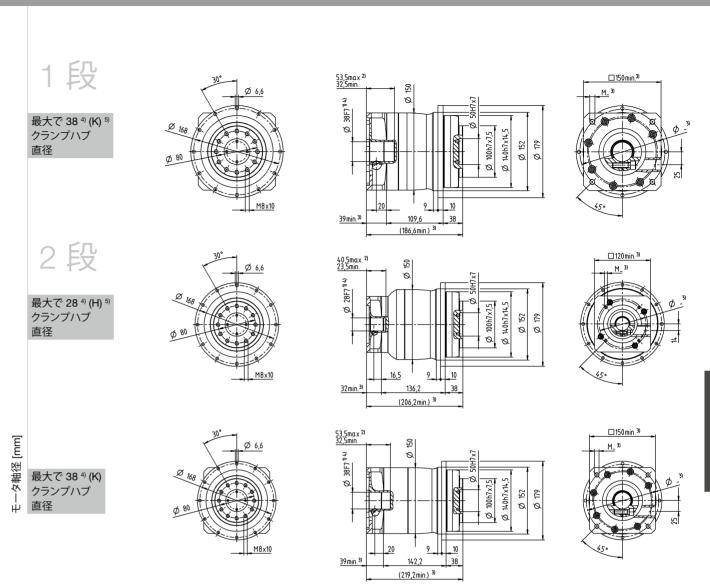
- <sup>a)</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>b)</sup> クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す



<sup>『</sup>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。

						<b>1</b> 段				2段		
減速比			i		5	8	10	25	32	50	64	100
			_	Nm	700	640	640	700	640	700	640	640
最大トルク®り			T <sub>2a</sub>	in.lb	6196	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665
最大加速トルク			_	Nm	500	400	400	500	400	500	400	400
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540
非常停止トルク ョ ゥ			_	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851
許容平均入力回転速度 <sup>d</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2000	2200	2300	2600	2500	3000	2900	3000
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000
	)			Nm	1.5	1.1	0.9	0.39	0.34	0.27	0.24	0.21
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	13	9.7	8	3.5	3	2.4	2.1	1.9
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin		≤ 8				≤ 10		
d-18d-18d-18d-18				Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44
ねじれ剛性 <sup>ゅ</sup> 			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389
			_	N		3800				3800		
最大スラスト荷重 <sup>©</sup> 			F <sub>2AMax</sub>	lb,		855				855		
				Nm		256				256		
最大曲げモーメント 			M <sub>2KMax</sub>	in.lb		2266				2266		
効率 (100%負荷時)			η	%		97				95		
寿命			L	h		> 20000				> 20000		
重量				kg		19				20		
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>		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 <sub>PA</sub>	dB(A)		≤ 68				≤ 65		
12/1 W 12 C C C C C C C C C C C C C C C C C C				°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		
潤滑								オイルダ	を換不要			
回転方向								入•出力軸[	司方向回転			
保護等級								IP	64			
		40	,	kgcm²	-	-	-	1.3	1.1	1.1	0.88	0.83
	E	19	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.2	0.97	0.97	0.78	0.73
		0.4	,	kgcm²	-	-	-	2	1.9	1.8	1.7	1.6
	G	24	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4
慣性モーメント	ш	20	,	kgcm²	-	-	-	1.8	1.6	1.6	1.4	1.3
<b>(駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	Н	28	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1	-	-	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2
		20	,	kgcm²	-	-	-	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4
	L'	32	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	-	5.1	5	5	4.8	4.8
	K	38	,	kgcm²	9.8	7.8	7.4	7	6.9	6.8	6.6	6.5
	1	30	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	8.7	6.9	6.5	6.2	6.1	6	5.8	5.8





<sup>&</sup>lt;sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用

<sup>0</sup> 出力軸またはフランジの中心を示す

<sup>□</sup> 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。

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。

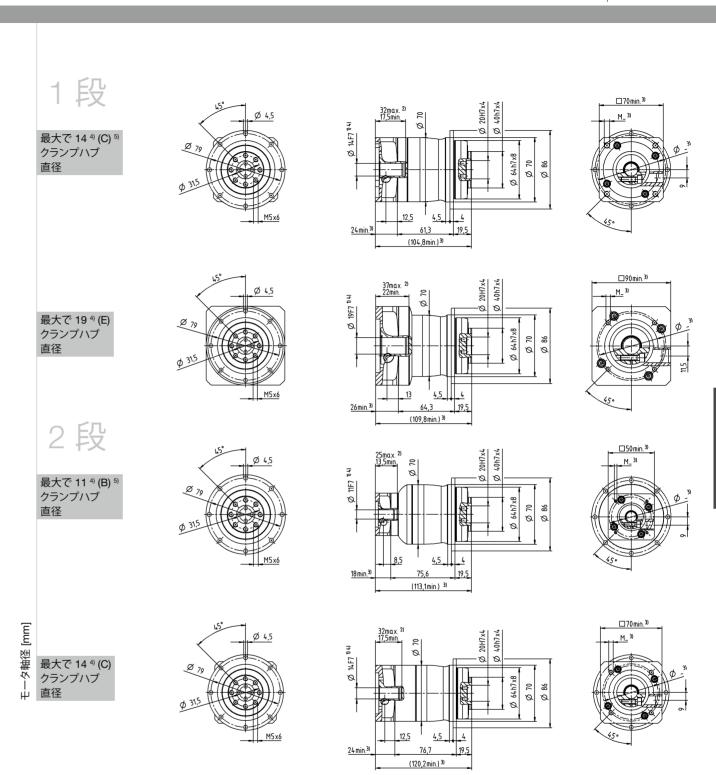
3 寸法はモータによって異なります

1 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 標準クランブハブ径

					1	 段				2段			
減速比			i		3	4	12	15	16	20	28	30	40
最大トルクョゥ			_	Nm	62	62	62	62	62	62	62	62	62
取入ドルグッツ			T <sub>2a</sub>	in.lb	549	549	549	549	549	549	549	549	549
   最大加速トルク			T <sub>2B</sub>	Nm	55	42	39	42	42	42	42	39	42
(最大毎時 1000 サイクル)			* 2B	in.lb	487	372	345	372	372	372	372	345	372
非常停止トルク ョ ゥ			T <sub>2Not</sub>	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
(減速機の耐用年数中1000回以内)			2Not	in.lb	664	664	664	664	664	664	664	664	664
許容平均入力回転速度 <sup>d</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3300	3500	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
平均無負荷ランニング トルク 🕫			_	Nm	0.25	0.2	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04
(n₁ = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$j_t$	arcmin	≤	8				≤ 10			
to 1 3 to 100 like to			_	Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ねじれ剛性 <sup>®</sup> 			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35
<b>見上フニフト共手</b> A			_	N	13	80				1380			
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>	3.	11				311			
目上世(孝王 - / / / /				Nm	4	-2				42			
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	37	72				372			
効率 (100%負荷時)			η	%	9	7				95			
寿命			L	h	> 20	0000				> 20000			
重量				kg	2	2				2.1			
(含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>	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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ :	59				≤ 58			
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				°C	+9	90				+90			
減速機許容最高温度				°F	+1	94				+194			
				°C	-15 °	~ +40				−15 ~ +40	)		
許容周囲温度				°F	+5 ∼	+104				+5 ~ +104	ļ		
潤滑								オ	イル交換不	要			
回転方向								入•出	出力軸同方向	回転			
保護等級									IP 64				
	z	8	$J_1$	kgcm²	-	-	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	A	9	$J_1$	kgcm²	0.31	0.23	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		Ŭ	1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.27	0.2	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	В	11	J,	kgcm²	0.33	0.24	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
慣性モーメント (駆動部に対して)			1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.29	0.21	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
クランプ ハブ直径 [mm]	С	14	J,	kgcm²	0.41	0.32	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13
		.7	1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.36	0.28	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	D	16	,	kgcm²	0.53	0.45	-	-	-	-	-	-	-
		10	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.47	0.4	-	-	-	-	-	-	-
	Е	19	.,	kgcm²	0.62	0.53	-	-	-	-	-	-	-
	-	13	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.55	0.47	-	-	-	-	-	-	-





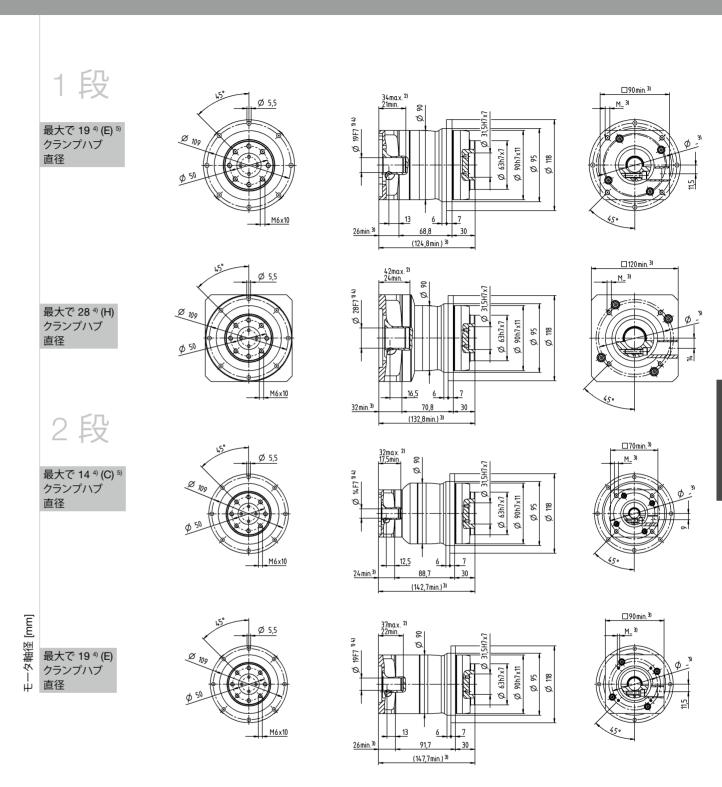
<sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 ® クランプハブ径に適用

이 出力軸またはフランジの中心を示す

<sup>□</sup>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。

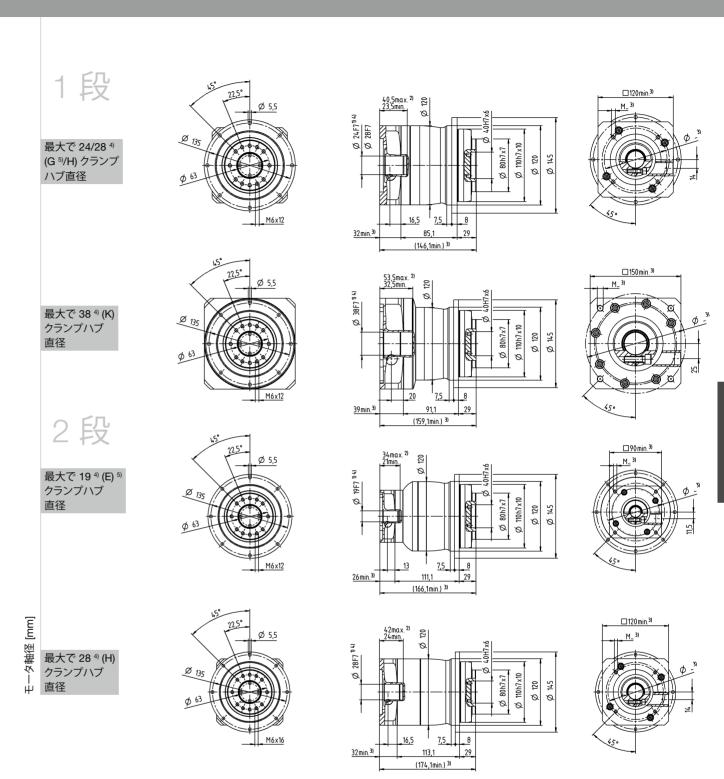
		-			1	段				2	段			
			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
				Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185
最大トルク a) b)			T <sub>2a</sub>	in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637
				Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115
最大加速トルク (最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018
非常停止トルク <sup>a) b)</sup> (滅速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
(成述機の順用平数中1000回以内)		-		in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3100	3300	3300	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
平均無負荷ランニング トルク <sup>®</sup>				Nm	0.43	0.35	0.16	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$j_t$	arcmin	≤	8				≤	10			
			**	Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
				N		00	100	100	100	19		100	100	100
最大スラスト荷重の			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>		28					28			
				Nm		9					9			
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	69						99			
			η	%	9						5			
寿命			L <sub>h</sub>	h		0000					0000			
重量			n	kg		.4				4				
主主 (含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>	9.	.7				1	0			
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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ (	61				≤:	59			
減速機許容最高温度				°C	+9	90				+9	90			
//////////////////////////////////////				°F	+1	94				+1	94			
許容周囲温度				°C	−15 <b>^</b>	→ +40				-15 <u>^</u>	→ +40			
				°F	+5 ~	+104					+104			
潤滑									オイルる					
回転方向									入•出力軸[		<u> </u>			
保護等級	T	Ι				I	0.00		IP		0.01		0.40	
	Α	9	$J_{1}$	kgcm²	-	-	0.28	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19
	-			10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	<u> </u>	0.25	0.2	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17
	В	11	$J_{1}$	kgcm² 10-3 in.lb.s²	-	_	0.3	0.25	0.23	0.24	0.23	0.21	0.21	0.21
				kgcm²	0.75	0.57	0.27	0.22	0.2	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19
	С	14	J <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.75	0.57	0.37	0.32	0.31	0.31	0.27	0.29	0.29	0.25
慣性モーメント				kgcm²	0.9	0.72	0.55	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.23
(駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	D	16	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.8	0.64	0.44	0.4	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36
	-			kgcm²	0.99	0.8	0.58	0.53	0.52	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49
) ) ) ) O ELL filling		1	1 .			0.71	0.51	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43
yyyyy EE (iiii)	E	19	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.88									
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup>	2	1.8	-	-	-	-	-	-	-	_
7777 G min. (****)	E G	19	J <sub>1</sub>									-		-
7777 G min.t. (****)				kgcm²	2	1.8	-	-	-	-	-	-	-	

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 이 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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				2	段			
減速比			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40
最大トルク a) b)			T <sub>2a</sub>	Nm	380	380	380	380	380	380	380	380	370	380
政人「ルク・・・			<sup>2</sup> a	in.lb	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3363	3275	3363
最大加速トルク			_	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699
非常停止トルクョゥ			_	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
(滅速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2300	2500	3100	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
平均無負荷ランニングトルク り				Nm	1.7	1.3	0.6	0.48	0.4	0.38	0.33	0.26	0.25	0.21
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$j_t$	arcmin	≤	8		1		≤	10	1		1
				Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
				N		00					00			
最大スラスト荷重。			F <sub>2AMax</sub>	lb,	78	38				78	38			
				Nm	10	34				10	34			
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	11	86				11	86			
効率 (100%負荷時)			η	%	9	7				9	5			
寿命			L	h	> 20	0000				> 20	0000			
重量			m	kg	9	.4				9	.8			
(含む標準アダプタプレート)			""	lb <sub>m</sub>	2	1				2	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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ (	65				≤ (	61			
減速機許容最高温度				°C	+9	90				+6	90			
1700E19001 EL 481E(1817)				°F	+1	94				+1	94			
許容周囲温度				°C		→ +40					→ +40			
WENT .				°F	+5 ~	+104					+104			
潤滑										∑換不要 司方向回斬				
回転方向 保護等級										可力 1可凹型 	<u> </u>			
木受 寸   似				kgcm²	-	_	0.68	0.63	0.62	0.45	0.44	0.38	0.52	0.37
	С	14	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>		_	0.66	0.56	0.02	0.43	0.44	0.34	0.32	0.37
				kgcm²		_	0.82	0.78	0.77	0.6	0.58	0.51	0.40	0.52
	D	16	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	0.73	0.69	0.68	0.53	0.51	0.45	0.59	0.46
				kgcm²	3.2	2	0.91	0.87	0.86	0.69	0.67	0.61	0.76	0.6
	E	19	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.8	1.8	0.81	0.77	0.76	0.61	0.59	0.54	0.67	0.53
慣性モーメント		0.1	1,	kgcm²	4	2.8	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6
<b>(駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	G	24	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	3.5	2.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4
	Н	28	.,	kgcm²	3.7	2.5	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3
		20	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	3.3	2.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
		32	$J_{1}$	kgcm²	7.7	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-
		02	01	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.8	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	38	J.	kgcm²	8.9	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-
		55	-1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.9	6.9	-	-	-	-	-	-	-	_

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 이 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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。



	<b>1</b> 長人で 14 <sup>4)</sup> (C) <sup>5)</sup> クランプハブ 直径	Ø 75	32max <sup>2)</sup> 8 2 3 5 5 1 2 5 5 1 2 5 1 2 5 (137,2min.) <sup>3)</sup>	70min 31  M 31  A 55
モータ軸径 [mm]	最大で 19 <sup>4</sup> (E) クランプハブ 直径	Ø 75	37max. <sup>21</sup> 22min. <sup>31</sup> 26min. <sup>31</sup> 26min. <sup>31</sup> 26min. <sup>31</sup> 26min. <sup>31</sup> 26min. <sup>31</sup> 20,1 28 26min. <sup>31</sup> 20,1 28	90min 31

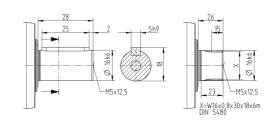
							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
B.11.4.5.20.2			_	Nm	51	56	64	64	56	56
最大トルクョゥョ			$T_{2\alpha}$	in.lb	451	496	566	566	496	496
			_	Nm	32	35	40	40	35	35
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	283	310	354	354	310	310
非常停止トルクョリョ			_	Nm	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	708	708	708	708	708	708
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>2N</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2600	2800	2900	3400	3400	3600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000
 平均無負荷ランニング トルク	b)			Nm	0.98	0.78	0.66	0.52	0.48	0.42
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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 ゥ				Nm/arcmin	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8
			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	29	29	29	29	25	25
最大スラスト荷重 ፡			F	N			24	100		
収ハハノハロ判生 ′			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>			5	40		
最大ラジアル荷重 🌣			_	N			28	800		
取八フンテル何里 "			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			6	30		
最大曲げモーメント			Λ.1	Nm			1	52		
取入曲の モーグンド			M <sub>2KMax</sub>	in.lb			13	345		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	)7		
寿命			L	h			> 20	0000		
重量			m	kg			1	.9		
(含む標準アダプタプレート)			111	lb <sub>m</sub>			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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	59		
<b>活体继续</b>				°C			+	90		
減速機許容最高温度				°F			+1	94		
計応用冊退庇				°C			-15 <sup>^</sup>	~ +40		
許容周囲温度		_		°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	切ノゼナい						ELC-0060E	A016.000-X		
(推奨製品タイプ - cymex®での選定で確認 装置側のカップリング口径	心く/こさい)			mm			X = 012.00	0 - 032.000		
				kgcm²	0.25	0.19	0.17	0.14	0.14	0.13
	Α	9	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.22	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12
				kgcm²	0.26	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15
	В	11	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13
慣性モーメント				kgcm²	0.34	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23
<b>駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	に対して) C 1	14	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.3	0.25	0.23	0.21	0.2	0.2
				kgcm²	0.47	0.41	0.39	0.36	0.36	0.35
	D	16	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.42	0.36	0.35	0.32	0.32	0.31
					0.55	0.49	0.47			
	E			kgcm <sup>2</sup>	0.55	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44

- a)トルク伝達のみに有効
- 🛚 クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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。
- 0 ストレート軸に適用

# 他の出力軸バリエーション

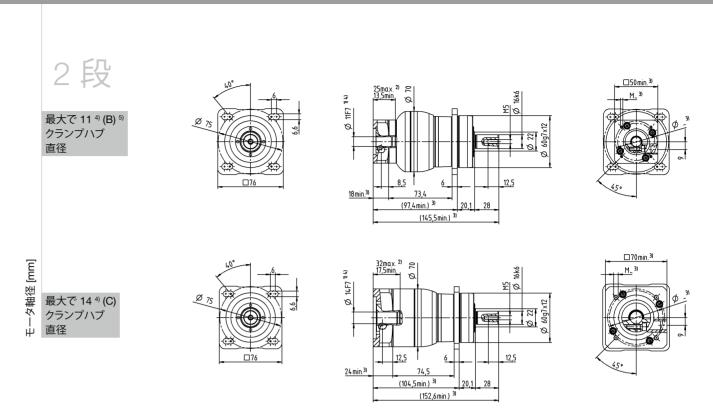
キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



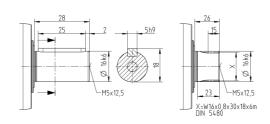
											2	段 ——						
減速比			i		12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
しまたトルク <sup>ョッッ</sup>			T <sub>2a</sub>	Nm	51	51	56	56	64	56	51	56	64	56	64	56	64	56
			20	in.lb	451	451	496	496	566	496	451	496	566	496	566	496	566	496
最大加速トルク®			T <sub>2B</sub>	Nm	32	32	35	35	40	35	32	35	40	35	40	35	40	35
(最大毎時 1000 サイクル)			20	in.lb	283	283	310	310	354	310	283	310	354	310	354	310	354	310
非常停止トルクョゥョ			T <sub>2Not</sub>	Nm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
(減速機の耐用年数中1000回以内)			2701	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 <sup>の</sup> (T <sub>2N</sub> 、周囲温度 20 <sup>で</sup> 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	3800	4000	3800	4000	4000	4300	4600	4400	4300	4600	4600	4400	4600	4600
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	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 り				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
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin							≤ '	10						
   ねじれ剛性 <sup>b</sup>			C <sub>121</sub>	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
1001013111			t21	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 <sup>©</sup>			F <sub>2AMax</sub>	N							24	00						
			2AMax	lb <sub>f</sub>							54	10						
  最大ラジアル荷重 <sup>©</sup>			F <sub>2QMax</sub>	N							28	00						
407(22777F)			* 2QMax	lb <sub>f</sub>							63	30						
  最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm							15	52						
			2KMax	in.lb							13	45						
効率 (100%負荷時)			η	%							9	5						
寿命			L <sub>h</sub>	h							> 20	0000						
重量			m	kg							2	2						
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>							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 <sub>PA</sub>	dB(A)							≤ ;	58						
				°C							+6	90						
				°F							+1	94						
計容周囲温度				°C							-15 ^	~ +40						
11 日间四温及				°F							+5 ~	+104						
潤滑										:	オイルざ	を換不要 しゅうしん かいしん かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かい	-					
回転方向										入•	出力軸「	司方向回	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® での選定で確認くた 装置側のカップリング口径	ミさい)			mm							-0060B 012.00							
表 国 内 の カ カ カ カ カ ト カ ト カ ト カ ト カ ト カ ト カ ト カ				kgcm²	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	0.02
	Z	8	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
				kgcm²	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	0.02
慣性モーメント	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.02
(駆動部に対して)	<u> </u>	$\vdash$		kqcm²	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	0.02
クランプ ハブ直径 [mm]	В	11	$J_{1}$	_														$\vdash$
	_	$\vdash$		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.04
	С	14	$J_{1}$	kgcm²	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

- a) トルク伝達のみに有効 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
- 『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。
- のストレート軸に適用



## 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)

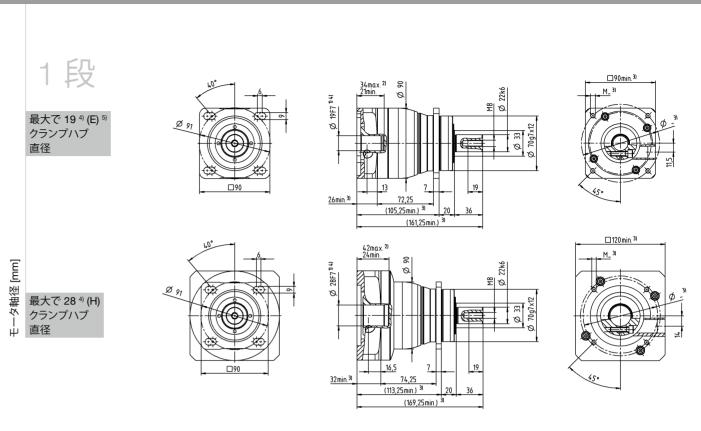


A	
WITTENSTEIN	alpha

							1	段		
			i							10
/以迷儿			1	Nm	<b>3</b> 128	<b>4</b> 152	<b>5</b>	<b>7</b>	144	10 144
最大トルク a ぃ e			$T_{2\alpha}$	in.lb	1133	1345	1416	1416	1275	1275
				Nm	80	95	100	100	90	90
最大加速トルク® (最大毎時 1000 サイクル)			$T_{_{2B}}$	in.lb	708	841	885	885	797	797
				Nm	190	190	190	190	190	190
非常停止トルク a) b) e) (減速機の耐用年数中1000回以内)			$T_{\scriptscriptstyle 2Not}$	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>av</sub> 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2400	2600	2700	3000	3100	3300
			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000
平均無負荷ランニング トルク	b)			Nm	1.9	1.6	1.4	1.1	1.1	0.96
一・ジー・ファイン トンファンファンファンファンファイン (n <sub>1</sub> = 3000 rpm、 減速機温度 20 ℃ 時)	-,		T <sub>012</sub>	in.lb	17	14	12	9.7	9.7	8.5
 最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin				8		1
				Nm/arcmin	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	84	84	84	84	75	75
				N		I		350		
最大スラスト荷重 🌣			F <sub>2AMax</sub>	lb,				54		
				N			42	200		
最大ラジアル荷重の			$F_{\scriptscriptstyle 2QMax}$	lb <sub>f</sub>			9	45		
				Nm				36		
最大曲げモーメント			$M_{_{2KMax}}$	in.lb				189		
			η	%				)7		
寿命			L <sub>h</sub>	h			> 20	0000		
重量			-h	kg				.7		
<b>王 里</b> 含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>				.2		
経音 参考減速比および参考速度下。 yymex® 対応の減速比固有の値)			L <sub>PA</sub>	dB(A)				61		
4.7.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.				°C			+	90		
<b>咸速機許容最高温度</b>				°F			+1	94		
5. 京田田沿在				°C			-15 <sup>^</sup>	~ +40		
許容周囲温度				°F			+5 ~	+104		
閏滑							オイル			
回転方向							入•出力軸	同方向回転		
呆護等級							IP	65		
エラストマ カップリング	m z dev t						ELC-0060E	A022.000-X		
推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認 装置側のカップリング口径	窓くたざい)	-		mm			X = 012.00	0 - 032.000		
				kgcm²	0.58	0.47	0.38	0.3	0.28	0.26
	С	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.51	0.42	0.34	0.27	0.25	0.23
				kgcm²	0.73	0.62	0.53	0.43	0.42	0.4
	D	16	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.65	0.55	0.47	0.38	0.37	0.35
貫性モーメント				kgcm²	0.81	0.71	0.61	0.53	0.51	0.49
<b>駆動部に対して)</b> 7ランプ ハブ直径 [mm]	E	19	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.72	0.63	0.54	0.47	0.45	0.43
and the second				kgcm²	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
	G	24	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
				kgcm²	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
	н				1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	

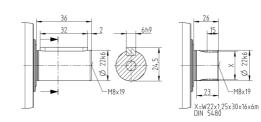
202

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてで使用ください。 □ ストレート軸に適用



### 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



												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)			т	Nm	128	128	128	152	152	160	152	128	144	160	152	160	144	160	144
HXX(17V)			T <sub>2a</sub>	in.lb	1133	1133	1133	1345	1345	1416	1345	1133	1275	1416	1345	1416	1275	1416	1275
最大加速トルク®			T <sub>2B</sub>	Nm	80	80	80	95	95	100	95	80	90	100	95	100	90	100	90
(最大毎時 1000 サイクル)			* 2B	in.lb	708	708	708	841	841	885	841	708	797	885	841	885	797	885	797
非常停止トルクョリョ			T <sub>2Not</sub>	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
(減速機の耐用年数中1000回以内)			* 2Not	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 <sup>の</sup> (T <sub>21</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	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 り				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
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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							
<b>も</b> 1×4 図1/4+ N				Nm/arcmin	10	10	10	10	10	9.5	10	10	10	9.5	10	9.5	8.5	9.5	8.5
ねじれ剛性り			C <sub>121</sub>	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 ロ			_	N								3350							
取八ヘノヘド何里で			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>								754							
最大ラジアル荷重 🌣			_	N								4200							
取八フングル門里で			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>								945							
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm								236							
取入曲の こ アント			2KMax	in.lb								2089							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命			L	h								> 20000	)						
重量			m	kg								4							
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 59							
'4'				°C								+90							
減速機許容最高温度				°F								+194							
<b>北京田田沿在</b>				°C							-1	5 ~ +	40						
許容周囲温度				°F							+5	i ∼ +10	04						
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	だナハ									Е	LC-006	60BA02	22.000	-X					
装置側のカップリング口径	12209			mm						>	( = 012	.000 -	032.00	0					
				kgcm²	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	0.19
	A	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.17
			,	kgcm²	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	0.21
	В	11	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.19
慣性モーメント	_		,	kgcm²	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	0.28
<b>(駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]	С	14	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	0.25
	7	40	,	kgcm²	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	0.41
	D	16	$J_1$															<b> </b>	

E 19 J,

kgcm²

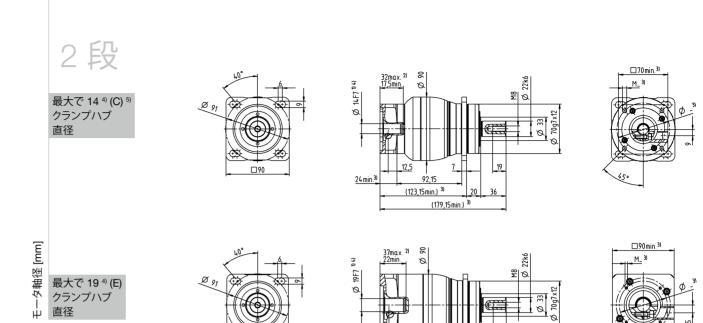
10<sup>-3</sup> in.lb.s<sup>2</sup>

a)トルク伝達のみに有効

- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す

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 0.49

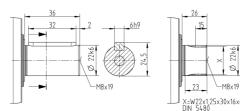
0.5 | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 0.45 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |



(128,15min.) <sup>3)</sup> (184,15min.) 3)

他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)

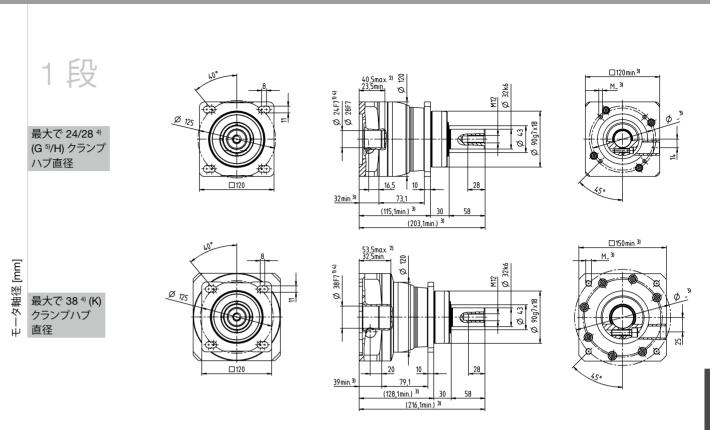


<sup>『</sup>周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

のストレート軸に適用

							1	段		
減速比			i		3	4	5	7	8	10
最大トルクョッッ			T	Nm	320	408	400	400	352	352
取入トルグ ッッッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	2832	3611	3540	3540	3115	3115
最大加速トルク®			т	Nm	200	255	250	250	220	220
最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1770	2257	2213	2213	1947	1947
非常停止トルクョゥョ			T <sub>2Not</sub>	Nm	500	500	500	500	500	500
減速機の耐用年数中1000回以内)			2Not	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425
許容平均入力回転速度 <sup>()</sup> T <sub>.x</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	1800	2000	2000	2300	2400	2500
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	b)			Nm	3.5	2.8	2.4	1.9	1.8	1.6
n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	in.lb	31	25	21	17	16	14
最大バックラッシュ			$j_t$	arcmin			<u></u>	8		
わいわ 図lが b)				Nm/arcmin	25	25	25	25	22	22
ねじれ剛性 り			C <sub>121</sub>	in.lb/arcmin	221	221	221	221	195	195
最大スラスト荷重 <sup>©</sup>			_	N			56	50		
マスクスト何里 7			F <sub>2AMax</sub>	lb <sub>f</sub>			12	71		
最大ラジアル荷重 🌣			E	N			66	00		
(人) ファル阿圭・			F <sub>2QMax</sub>	lb <sub>f</sub>			14	85		
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm			48	37		
жу <u>с</u> у у г			2KMax	in.lb			43	10		
効率 (100%負荷時)			η	%			9	7		
寿命			L <sub>h</sub>	h			> 20	0000		
重量			m	kg			8	.6		
含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>			1	9		
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 <sub>PA</sub>	dB(A)			≤	65		
<b>试</b> 体排款 农里 克 汨 庄				°C			+5	90		
咸速機許容最高温度				°F			+1	94		
计应用用识由				°C			-15 °	~ +40		
許容周囲温度				°F			+5~	+104		
閏滑							オイルろ	を換不要		
回転方向							入·出力軸	同方向回転		
呆護等級							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	<b>の</b> /だ <b>ナ</b> ι ハ						ELC-0150B	A032.000-X		
推奨製品タイプ - cymex での選定で確認 装置側のカップリング口径	0 (/cc ()			mm			X = 019.00	0 - 036.000		
				kgcm²	2.5	1.7	1.3	1	0.94	0.87
	E	19	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.2	1.5	1.2	0.89	0.83	0.77
			,	kgcm²	3.3	2.4	2.1	1.8	1.7	1.6
	G	24	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.9	2.1	1.9	1.6	1.5	1.4
貫性モーメント		66	,	kgcm²	3	2.2	1.8	1.5	1.4	1.4
<b>駆動部に対して)</b> アランプ ハブ直径 [mm]	部に対して) H 2	28	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2
				kgcm²	7.1	6.2	5.9	5.6	5.5	5.4
		32	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.3	5.5	5.2	5	4.9	4.8
				kgcm²	8.3	7.4	7.1	6.7	6.6	6.6
	K	38	$J_{_{1}}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.3	6.5	6.3	5.9	5.8	5.8

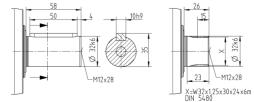
- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。
- 9 ストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

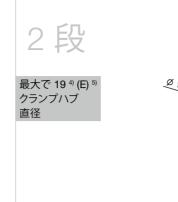
スプライン軸 (DIN 5480)

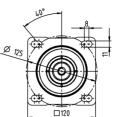


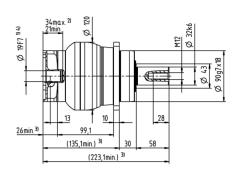
A	
WITTENSTEIN	alpha

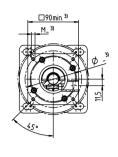
												2段							
減速比			i		9	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	50	64	70	100
			_	Nm	320	320	320	408	408	400	408	320	408	400	408	400	352	400	352
最大トルクョッョ			$T_{2a}$	in.lb	2832	2832	2832	3611	3611	3540	3611	2832	3611	3540	3611	3540	3115	3540	3115
最大加速トルク®			_	Nm	200	200	200	255	255	250	255	200	255	250	255	250	220	250	220
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1770	1770	1770	2257	2257	2213	2257	1770	2257	2213	2257	2213	1947	2213	1947
非常停止トルクョッの			_	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	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の (T <sub>ax</sub> 、周囲温度20℃時)			n <sub>1N</sub>	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 <sub>1Max</sub>	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 り			_	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
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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			$\dot{J}_t$	arcmin								≤ 10							
   ねじれ剛性 <sup>b</sup>			C <sub>121</sub>	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	22
THE OTHER PROPERTY.			121	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 0			F <sub>2AMax</sub>	N								5650							
			2AMax	lb <sub>f</sub>								1271							
   最大ラジアル荷重 ©			F <sub>2QMax</sub>	N								6600							
			2QMax	lb <sub>f</sub>								1485							
   最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	Nm								487							
			2KMax	in.lb								4310							
効率 (100%負荷時)			η	%								95							
寿命			L <sub>h</sub>	h								> 20000	0						
重量			m	kg								9							
(含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>								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 <sub>PA</sub>	dB(A)								≤ 61							
				°C								+90							
				°F								+194							
計容周囲温度				°C							-1	5 ~ +	40						
				°F							+5	i ∼ +10	04						
潤滑											オイ	ル交換	不要						
回転方向											入・出力	軸同方	向回転	<u> </u>					
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)	どさい)									E	LC-01	50BA03	32.000	-X					
装置側のカップリング口径				mm						>	<b>ζ</b> = 019	- 000	036.00	0					
	С	14	,	kgcm²	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
		14	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	.,	kgcm²	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
	2	10	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
慣性モーメント (駆動部に対して)	Е	19	$J_{_{1}}$	kgcm²	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
クランプ ハブ直径 [mm]	_	13	<b>J</b> <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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	$J_{_{1}}$	kgcm²	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
	J	∠+	<b>3</b> <sub>1</sub>	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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
	н	28	J,	kgcm²	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
	1		1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	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

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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。
- 9 ストレート軸に適用

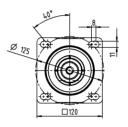


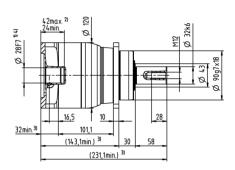


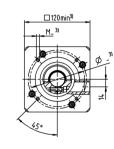




□直径



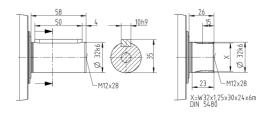




他の出力軸バリエーション

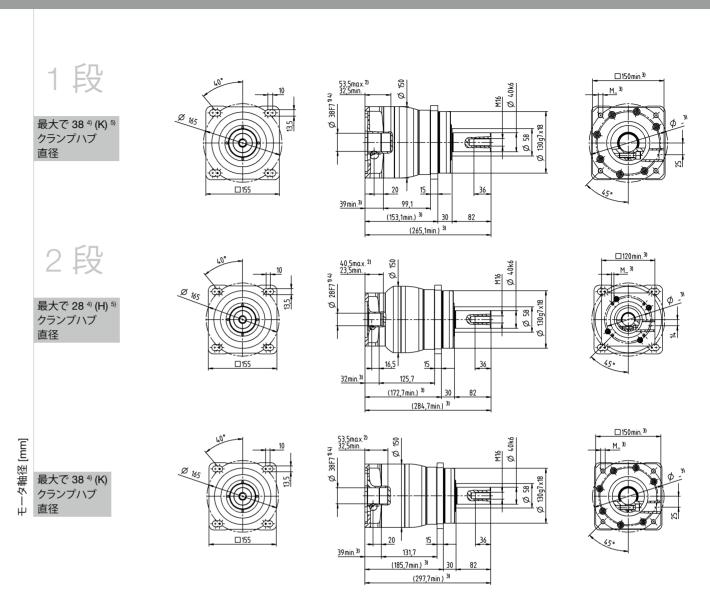
キー付軸

スプライン軸 (DIN 5480)



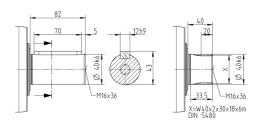
						1段				2段		
減速比		i			5	8	10	25	32	50	64	100
<b>日上</b> 1.1.4.3.5.3		_		Nm	800	640	640	700	640	700	640	640
最大トルクョッタ		T <sub>20</sub>		in.lb	7081	5665	5665	6196	5665	6196	5665	5665
最大加速トルクの		_		Nm	500	400	400	500	400	500	400	400
(最大毎時 1000 サイクル)		T <sub>2E</sub>	:	in.lb	4425	3540	3540	4425	3540	4425	3540	3540
非常停止トルクョリョ				Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(減速機の耐用年数中1000回以内)		T <sub>21</sub>	lot	in.lb	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851	8851
許容平均入力回転速度 <sup>d)</sup> (T <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)		n	ı	rpm	1600	1800	1900	2600	2500	3000	2900	3000
最大入力回転速度		n <sub>11</sub>	fax	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000
平均無負荷ランニング トルク	b)			Nm	4.6	3.1	2.6	1.6	1.5	1.2	1.1	0.97
(n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)		To	2	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		
4-104-001444-00				Nm/arcmin	55	44	44	55	44	55	44	44
ねじれ剛性り		C	1	in.lb/arcmin	487	389	389	487	389	487	389	389
日   フェットサエト				N		9870				9870		
最大スラスト荷重の		F 24	Max	lb <sub>f</sub>		2221				2221		
				N		9900				9900		
最大ラジアル荷重の		F <sub>20</sub>	Max	lb <sub>f</sub>		2228				2228		
				Nm		952				952		
最大曲げモーメント		M <sub>2</sub>	KMax	in.lb		8426				8426		
効率 (100%負荷時)		η		%		97				95		
寿命		L <sub>h</sub>		h		> 20000				> 20000		
重量				kg		19				20		
(含む標準アダプタプレート)		m		lb <sub>m</sub>		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		dB(A)		≤ 68				≤ 65		
<b>建体继续</b>				°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		
潤滑								オイルる				
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	un e tea :							ELC-0300B	A040.000-X			
<ul><li>(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認を 装置側のカップリング口径</li></ul>	恣ください)			mm				X = 020.00	0 - 045.000		-	
				kgcm²	-	_	-	1.2	1.1	1	0.88	0.82
	E	19 J <sub>1</sub>		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	-	_	1.1	0.97	0.89	0.78	0.73
				kgcm²	_	_	_	2	1.9	1.8	1.7	1.6
	G	24 J <sub>1</sub>		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	_	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4
慣性モーメント				kgcm²	_	_	_	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
(駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	Н	28 J <sub>1</sub>		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	_	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
				kgcm²	_	_	_	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4
	1	32 J <sub>1</sub>		10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	_	5.1	5	5	4.8	4.8
						I .				1 -		1
				kgcm²	8.7	7.3	7.2	7	6.9	6.8	6.6	6.5

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- 『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。
- のストレート軸に適用



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸

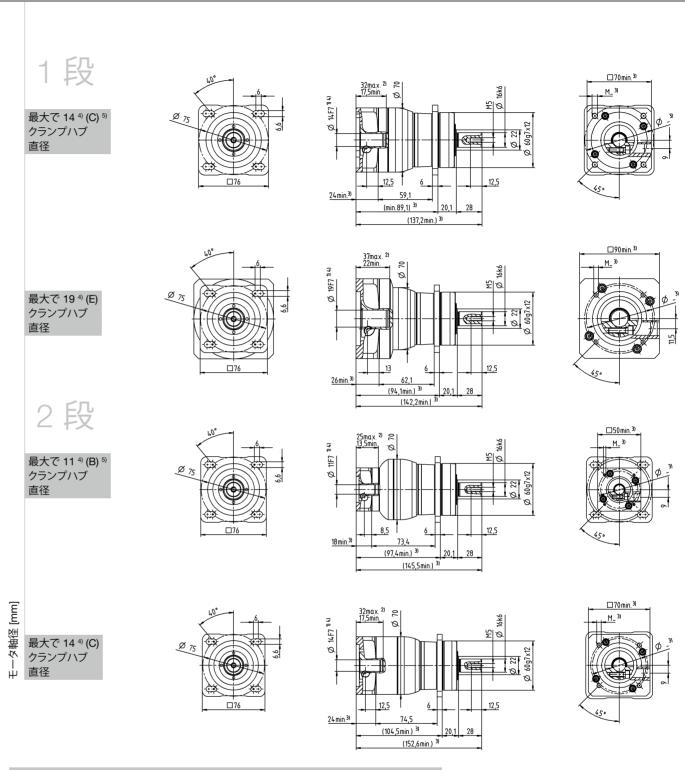


スプライン軸 (DIN 5480)

減速比 最大トルク a) b) e) 最大小ルク e) (最大毎時 1000 サイクル) 非常停止トルク a) b) e) (減速機の耐用年数中1000回以内)  許容平均入力回転速度 a) (ア <sub>31</sub> 、周囲温度 20 で 時) 最大入力回転速度 平均無負荷ランニングトルク b) (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 で 時) 最大バックラッシュ			i $T_{2a}$ $T_{2B}$ $T_{2Not}$ $n_{1N}$	Nm in.lb Nm in.lb Nm in.lb	3 80 708 55 487 80	4 67 593 42	<b>12</b> 62 549	<b>15</b>	<b>16</b> 67	<b>20</b> 67	28	30	40					
最大加速トルク® (最大毎時 1000 サイクル) 非常停止トルク® ® 9 ® (減速機の耐用年数中1000回以内) 許容平均入力回転速度® (T <sub>m</sub> 、周囲温度 20 °C 時) 最大入力回転速度 平均無負荷ランニングトルク® (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 °C 時)			T <sub>2B</sub>	in.lb Nm in.lb Nm	708 55 487	593 42		67	67	67	67							
最大加速トルク® (最大毎時 1000 サイクル) 非常停止トルク® り® (減速機の耐用年数中1000回以内) 許容平均入力回転速度® (T <sub>ax</sub> 、周囲温度 20 °C 時) 最大入力回転速度 平均無負荷ランニングトルク® (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 °C 時)			T <sub>2B</sub>	Nm in.lb Nm	55 487	42	549			٠.	67	62	67					
展大毎時 1000 サイクル) 非常停止トルク a b b の (減速機の耐用年数中1000回以内) 許容平均入力回転速度 の (T <sub>ax</sub> 、周囲温度 20 ℃時) 最大入力回転速度 平均無負荷ランニングトルク b) (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃時)			T <sub>2Not</sub>	in.lb Nm	487			593	593	593	593	549	593					
非常停止トルク a b b の 減速機の耐用年数中1000回以内) 許容平均入力回転速度 d (T <sub>ax</sub> 、周囲温度 20 °C 時) 最大入力回転速度 平均無負荷ランニングトルク b) (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 °C 時)			T <sub>2Not</sub>	Nm		070	39	42	42	42	42	39	42					
議達機の耐用年数中1000回以内)  許容平均入力回転速度 の (T <sub>m</sub> 、周囲温度 20 で 時)  最大入力回転速度  平均無負荷ランニングトルク の (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 で 時)					80	372	345	372	372	372	372	345	372					
計容平均入力回転速度 <sup>(1)</sup> 「T <sub>m</sub> 、周囲温度 20 <sup>で</sup> 時) 最大入力回転速度 平均無負荷ランニング トルク <sup>(1)</sup> (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 <sup>で</sup> 時)				in.lb		80	80	80	80	80	80	80	80					
(T <sub>m</sub> 、周囲温度 20 ℃ 時) 最大入力回転速度 平均無負荷ランニング トルク <sup>は</sup> (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>		708	708	708	708	708	708	708	708	708					
平均無負荷ランニング トルク <sup>b)</sup> (n, = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)				rpm	2600	2800	3800	4000	3800	4000	4300	4600	4600					
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、減速機温度 20 ℃ 時)			n <sub>1Max</sub>	rpm	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000					
·				Nm	0.98	0.78	0.34	0.29	0.29	0.25	0.21	0.21	0.19					
最大バックラッシュ			T <sub>012</sub>	in.lb	8.7	6.9	3	2.6	2.6	2.2	1.9	1.9	1.7					
			$j_t$	arcmin	≤	8				≤ 10								
to 1 % to 12 lbt b)				Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
ねじれ剛性り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	35	35	35	35	35	35	35	35	35					
- ローフニフトサチュ			_	N	24	.00				2400								
最大スラスト荷重。			F <sub>2AMax</sub>	lb,	54	40				540								
			_	N	28	00				2800								
最大ラジアル荷重。			$F_{_{2QMax}}$	lb,	63	30				630								
				Nm	15	52		152										
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	13	45				1345								
			η	%	9	7				95								
			L <sub>h</sub>	h	> 20	0000				> 20000		42         39         42           372         345         372           80         80         80           708         708         708           4300         4600         4600           10000         10000         1000           0.21         0.21         0.19           1.9         1.9         1.7           4         4         4           35         35         35           35         35         35           0.03         0.03         0.03           0.03         0.03         0.03           0.04         0.04         0.04           0.13         0.14         0.13						
重量				kg	1.	.9				2								
<del>エー</del>  含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>	4.	.2				4.4								
経音 参考減速比および参考速度下。 bymex® 対応の減速比固有の値)			L <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ ∜	59				≤ 58								
減速機許容最高温度				°C	+6	90				+90								
烬处烬叶台取同/皿泛				°F	+1	94				+194								
許容周囲温度				°C	-15 ^	~ +40				−15 ~ +40								
11 仓内四/厘汶				°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								ELC-0	060BA016.	000-X								
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認くださ 装置側のカップリング口径	: 0 ')			mm				X = 0	12.000 - 03	2.000								
				kgcm²	-	_	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03					
	Z	8	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03		0.03					
				kgcm²	0.25	0.19	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03		0.03					
	Α	9	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.22	0.17	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03		0.03					
-				kgcm²	0.26	0.21	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05		0.05					
慣性モーメント	В	11	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.23	0.19	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04		0.04					
<b>駆動部に対して)</b> クランプ ハブ直径 [mm]		$\dashv$		kgcm²	0.34	0.28	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13		0.13					
	С	14	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.3	0.25	0.12	0.12	0.12	0.12			0.12					
-				kgcm²	0.47	0.41	-	-	-	-	-	-	-					
	D	16	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.42	0.36	_	_	_		_	_	_					
-				kgcm <sup>2</sup>	0.42	0.36			_	_		_						
	Е	19	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.55	0.49	_	_	_	_	_	_	_					

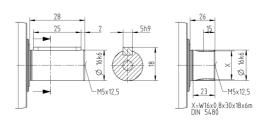
212

- <sup>®</sup>トルク伝達のみに有効 <sup>®</sup>クランプハブ径に適用
- 이 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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。
- のストレート軸に適用



#### 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。

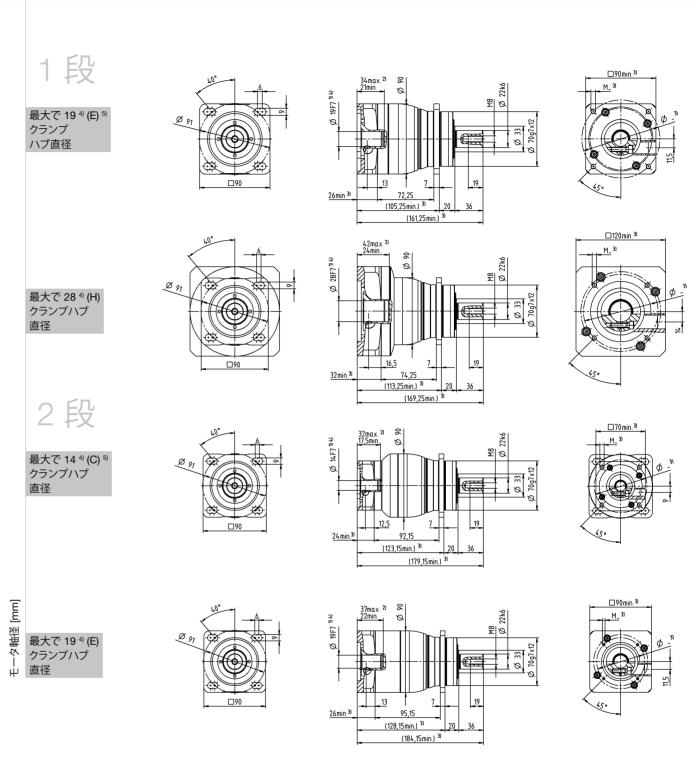
  3 寸法はモータによって異なります

  1 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 標準クランブハブ径

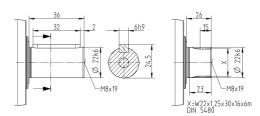
					1	段				2	段								
減速比			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40					
			_	Nm	185	185	185	185	185	185	185	185	168	185					
最大トルクョッッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1637	1487	1637					
				Nm	125	115	125	125	120	115	115	115	105	115					
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	1106	1018	1106	1106	1062	1018	1018	1018	929	1018					
 非常停止トルク ® ゆ ®				Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190					
チF 吊 1字正 トルク ッ ッ ッ 。 (減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682					
許容平均入力回転速度 <sup>の</sup> (T <sub>av</sub> ,周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	2400	2600	2800	3500	3700	3500	3700	4000	4300	4300					
			n <sub>1Max</sub>	rpm	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000					
	b)			Nm	1.8	1.5	0.67	0.55	0.47	0.46	0.4	0.34	0.33	0.29					
十 均 無 貝 何 ノン — ノン トルン (n, = 3000 rpm、 減速機温度 20 ℃ 時)	5)		T <sub>012</sub>	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			i	arcmin		8	0.0	1.0	1.2		10		2.0						
			j <sub>t</sub>	Nm/arcmin	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12					
ねじれ剛性り			C <sub>t21</sub>									_		-					
				in.lb/arcmin	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106					
最大スラスト荷重 <sup>o</sup>																			
	10 <sub>f</sub> / 134																		
最大ラジアル荷重 🌣			F <sub>2QMax</sub>	N	42	00				42	100								
			2QMax	T T															
最大曲げモーメント			1.4	Nm	23	36													
取八曲り し アンド			M <sub>2KMax</sub>	in.lb	20	89				20	189								
効率 (100%負荷時)			η	%	9	7				9	15								
			L	h	> 20	0000				> 20	0000								
重量				kg	3	.7				4	4								
<del>エー</del> (含む標準アダプタプレート)			m	lb <sub>m</sub>	8	.2				8	.8								
経音 参考減速比および参考速度下。 symex® 対応の減速比固有の値)			L <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ (	61				≤	59								
減速機許容最高温度				°C	+9	90				+9	90								
/ 从还  从日    台 取   日    四    反				°F	+1	94				+1	94								
北京田田泊安				°C	-15 <sup>^</sup>	~ +40				-15 ^	~ +40								
許容周囲温度				°F	+5 ~	+104				+5~	+104								
潤滑							1		オイルる	と 換不要									
									入•出力軸	同方向回転									
保護等級					1					65									
エラストマ カップリング									LC-0060B		-X								
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認	忍ください)			mm															
装置側のカップリング口径		1		mm			0.00		ζ = 012.00			0.15	0.15						
	Α	9	$J_1$	kgcm²	-	-	0.26	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.19					
				10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup> kgcm <sup>2</sup>	-	-	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17					
	В	11	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>			0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21					
				kgcm <sup>2</sup>	0.58	0.47	0.25	0.21	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19					
	С	14	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.56	0.47	0.35	0.31	0.3	0.3	0.3	0.29	0.25	0.26					
慣性モーメント				kgcm <sup>2</sup>	0.73	0.42	0.48	0.27	0.43	0.43	0.42	0.20	0.23	0.23					
駆動部に対して) クランプ ハブ直径 [mm]	D	16	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	0.75	0.55	0.40	0.39	0.43	0.43	0.42	0.41	0.36	0.41					
ノンノノン Mitt [mm]				kgcm²	0.81	0.71	0.56	0.52	0.51	0.52	0.51	0.5	0.5	0.49					
	E	19	$J_{1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb s <sup>2</sup>	0.72	0.63	0.5	0.46	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43					
				kgcm²	1.8	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-					
	G	24	$J_1$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	1.6	1.5	_	-	_	_	-	-	-	-					
	1	-	<b>—</b>							-				-					
	Н	28	J,	kgcm <sup>2</sup>	1.6	1.4	_	-	_	-	_		_	- 1					

- a)トルク伝達のみに有効
- り クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す



#### 他の出力軸バリエーション

キー付軸 スプライン軸 (DIN 5480)



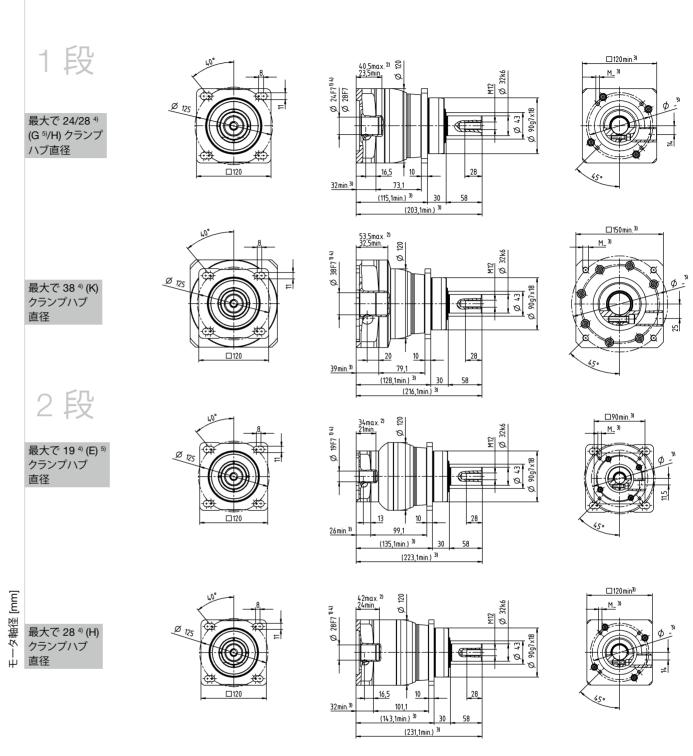
<sup>□</sup> 周囲温度がこれより高い場合、入力回転数を下げてご使用ください。

<sup>®</sup> ストレート軸に適用

					1	段				2	段							
減速比			i		3	4	9	12	15	16	20	28	30	40				
最大トルク abe			_	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	432	480				
収入ドルグックッ			T <sub>2a</sub>	in.lb	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	4248	3824	4248				
ーーーーーーーーーーーーーーーー 最大加速トルク®			_	Nm	305	305	305	305	300	305	305	305	270	305				
(最大毎時 1000 サイクル)			T <sub>2B</sub>	in.lb	2699	2699	2699	2699	2655	2699	2699	2699	2390	2699				
非常停止トルクョゥョ			_	Nm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500				
(減速機の耐用年数中1000回以内)			T <sub>2Not</sub>	in.lb	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425	4425				
許容平均入力回転速度 <sup>σ)</sup> Π <sub>ω</sub> , 周囲温度 20 ℃ 時)			n <sub>1N</sub>	rpm	1800	2000	2600	3300	3400	3300	3400	3600	3900	3900				
最大入力回転速度			n <sub>1Max</sub>	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)			Nm	3.5	2.8	1.7	1.4	1.2	1.2	1.1	0.93	0.88	0.81				
(n <sub>1</sub> = 3000 rpm、 減速機温度 20 ℃ 時)			T <sub>012</sub>	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		1		≤	10							
				Nm/arcmin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
ねじれ剛性 り			C <sub>t21</sub>	in.lb/arcmin	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266				
				N		50				<u> </u>	50							
最大スラスト荷重の																		
	N 8600 8600																	
最大ラジアル荷重の			F <sub>2QMax</sub>															
最大曲げモーメント			M <sub>2KMax</sub>															
+l + (1000/ 7 +tm+)				in.lb		10												
効率 (100%負荷時) 			η	%		7												
<del>寿</del> 命 ————————————————————————————————————			L <sub>h</sub>	h		0000												
重量			m	kg	8			487 4310 95 > 20000 9 20										
含む標準アダプタプレート)				lb <sub>m</sub>	1	9				2	.0							
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 <sub>PA</sub>	dB(A)	≤ (	65				≤	61							
減速機許容最高温度				°C	+9	90				+5	90							
				°F	+1	94				+1	94							
許容周囲温度				°C	-15 °	~ +40				-15 ^	~ +40							
11-11-10 (Ed) im/ (S				°F	+5 ∼	+104				+5 ∼	+104							
潤滑									オイルダ	を換不要								
回転方向									入•出力軸[	司方向回転	5							
保護等級									IP	65								
エラストマ カップリング								E	LC-0150B	A032.000	-X							
(推奨製品タイプ - cymex® での選定で確認 装置側のカップリング口径	5く/こさい)			mm			-	>	ζ = 019.00	0 - 036.00	0							
				kgcm²	-	l -	0.6	0.59	0.6	0.43	0.42	0.37	0.52	0.36				
	С	14	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	_	_	0.53	0.52	0.53	0.38	0.37	0.33	0.46	0.32				
			<b>,</b>	kgcm²	-	-	0.75	0.74	0.74	0.58	0.57	0.5	0.67	0.51				
	D	16	$J_{\scriptscriptstyle 1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	-	-	0.66	0.65	0.65	0.51	0.5	0.44	0.59	0.45				
	_	10	,	kgcm²	2.5	1.7	0.84	0.83	0.83	0.66	0.65	0.6	0.75	0.6				
	E	19	$J_{_1}$	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.2	1.5	0.74	0.73	0.73	0.58	0.58	0.53	0.66	0.53				
慣性モーメント 駆動部に対して)	G	24	$J_{1}$	kgcm²	3.3	2.4	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6				
クランプ ハブ直径 [mm]	G	24	1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.9	2.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4				
	н	28	$J_{1}$	kgcm²	3	2.2	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3				
			- 1	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	2.7	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2				
	1	32	$J_1$	kgcm²	7.1	6.2	-	-	-	_	-	-	-	_				
			,	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	6.3	5.5	-	_	-	_	-	-	-	-				
	K	38	$J_{1}$	kgcm²	8.3	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-				
			l .	10 <sup>-3</sup> in.lb.s <sup>2</sup>	7.3	6.5	-	_	-	-	-	_	-	-				

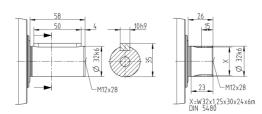
216

- ®トルク伝達のみに有効 ® クランプハブ径に適用
- 0 出力軸またはフランジの中心を示す
- □ 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。
- ® ストレート軸に適用



#### 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

  1 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 標準クランブハブ径