FAULHABER

0,6 Nm
20 000 min^{-1}

NEW

遊星ギアヘッド

シリーズ 16GPT

22℃環境

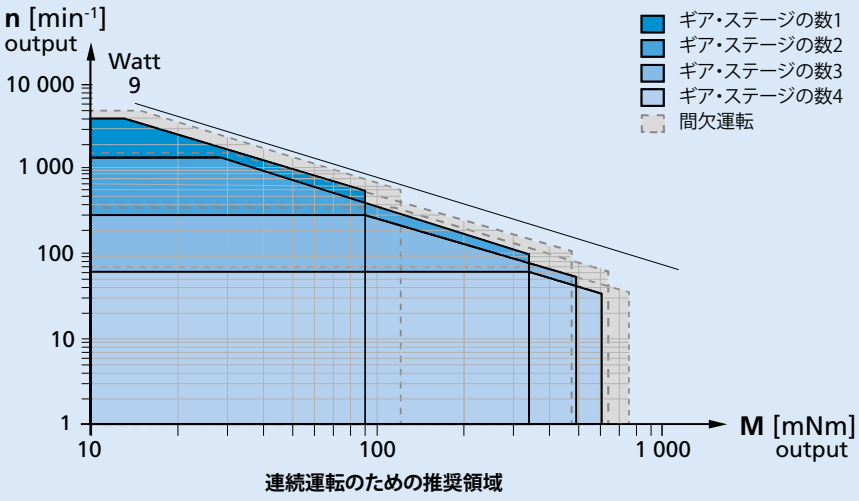
ギア・ステージの数		1	2	3	4
減速比 [1] (近似値)		**3,3:1** **4,9:1** **5,8:1** **7,1:1**	**11:1** **16:1** **19:1** **23:1** **29:1** **35:1** **41:1** **50:1**	**54:1** **63:1** **78:1** **95:1** **116:1** **136:1** **166:1** **203:1** **248:1**	**313:1** **384:1** **468:1** **573:1** **671:1** **822:1** **1 002:1** **1 228:1** **1 437:1**
連続運転トルク [2]	Nm	0,09	0,34	0,48	0,6
断続運転トルク	Nm	0,13	0,45	0,64	0,8
最大トルク	Nm	0,23	0,7	1	1,25
最大連続入力速度 [3]	min^{-1}	14 000	18 000	20 000	20 000
最大断続入力速度 [3]	min^{-1}	17 000	22 000	24 000	24 000
最大連続出力パワー	W	5,8	3,8	3	2,4
最大断続出力パワー	W	8,2	5,3	4,2	3
効率(最大)	%	90	82	74	60
ピニオン入力慣性	gmm^2	9,75	9,91	9,87	3,7
ねじり剛性,標準	Nm/°	1,5	1,6	1,7	1,8
無負荷でのバックラッシュ	°	1	1,1	1,2	1,3
最大軸負荷:					
– 径方向(取付け面から6,5 mm)	N	30	50	70	90
– 軸方向	N	30	30	30	30
最大軸圧入力	N	35	35	35	35
軸の遊び:					
– 径方向(取付け面から6,5 mm)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
– 軸方向	mm	= 0	= 0	= 0	= 0
モータを除いた長さ (L2)	mm	15,4	20,1	24,7	29,4
モータを除いた重量(約)	g	17,5	22,5	27,5	33,5
動作温度範囲	℃	-30 … +120			
回転方向是否一致(逆転可)		=			
ハウジング材質		ステンレス スチール			
ギアトレーン材質		ステンレス スチール			
出力軸のベアリング		ボールベアリング、予荷重			

[1] 減速比は近似値。正確な数値はお問い合わせ頂くか、www.faulhaber.comで入手する事が可能です。
[2] 減速比 50:1 の場合の連続出力トルクは 0.28 Nm に制限されます。
[3] 減速比 11:1 および 54:1 の入力速度は、連続運転および断続運転においてそれぞれ 14'000 min^{-1} および 17'000 min^{-1} に制限されます。

注意: この減速機はメーカーでモータと組み合わせて供給されます。

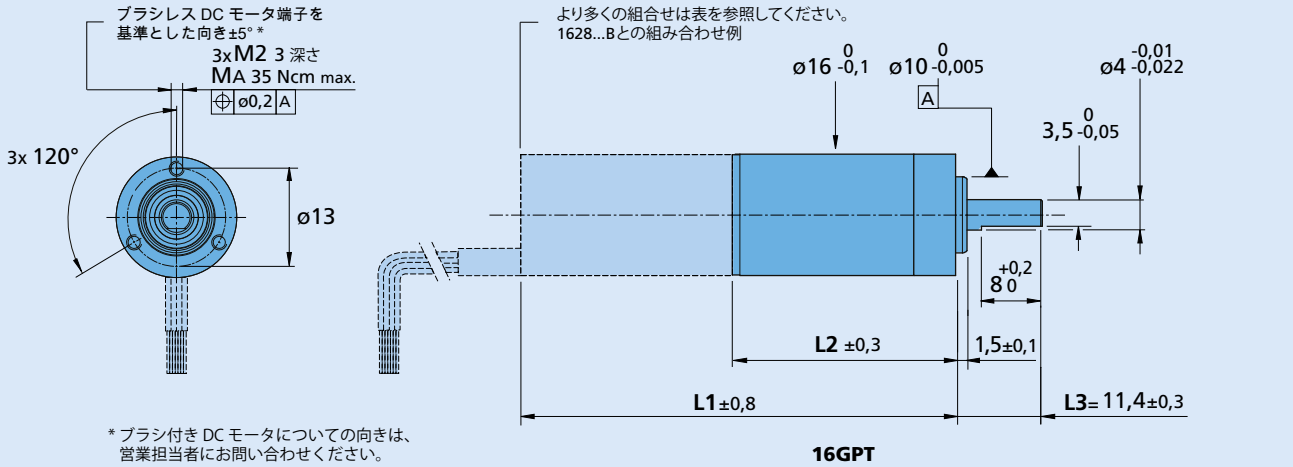
注:
ディスプレイは、22℃の所定の周囲温度でのドライブの可能な動作点の範囲を示しています。

右のグラフはで出力軸上のトルクと推奨回転数の関係を表します。



© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
仕様は予告なしに変更されることがあります。

寸法図



* ブラシ付き DC モータについての向きは、
営業担当者にお問い合わせください。

16GPT

オプション

製品名の例： **16GPT 95:1 KS6KL1**

オプション	種類	説明
KS1	出力シャフト	丸シャフト、**L3**= 11,4 mm
KS2	出力シャフト	丸シャフト、ロングシャフト、**L3**= 20 mm
KS3	出力シャフト	両端が 8 mm 長のダブルフラット形状のシャフト、**L3**= 11,4 mm
KS6	出力シャフト	8 mm のシングルフラット形状で、シャフト端から 3 mm の位置に 2 mm のクロスボアがあるシャフト、**L3**= 11,4 mm
KL1	環境条件	温度範囲: -55° C ～ +100° C
KL2	環境条件	および最高真空: 10^{-5} Pa (22° C)
KL3	環境条件	温度範囲: -55° C ～ +150° C、および最高真空: 10^{-9} Pa (60° C)
KC1	モータケーブルに対する角度	モータケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 15° CCW の向き)
KC2	モータケーブルに対する角度	モータケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 30° CCW の向き)
KC3	モータケーブルに対する角度	モータケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 45° CCW の向き)
KC4	モータケーブルに対する角度	モータケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 60° CCW の向き)
KC5	モータケーブルに対する角度	モータケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 75° CCW の向き)
KC6	モータケーブルに対する角度	モータケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 90° CCW の向き)
KC7	モータケーブルに対する角度	モータケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 105° CCW の向き)

注意: 指定する値は、オプションにより標準の値とは異なる場合があります。詳細については営業担当者にお問い合わせください。

製品接続

ギア・ステージの数		1	2	3	4
L2 [mm] = モータを除いた長さ		15,4	20,1	24,7	29,4
L1 [mm] = モータを含めた長さ	1424X...SXR	37,4	42,1	46,7	51,4
	1437X...GXR	51,1	55,8	60,4	65,1
	1437X...SXR	51,1	55,8	60,4	65,1
	1627X...SXR	41,1	45,8	50,4	55,1
	1627X...GXR	41,1	45,8	50,4	55,1
	1724X...SR	41,0	45,7	50,3	55,0
	1727X...CXR	44,2	48,9	53,5	58,2
	1741X...CXR	58,2	62,9	67,5	72,2
	1628X...B	46,1	50,8	55,4	60,1
	1645X...BHS	64,0	68,7	73,3	78,0
	1660X...BHS	79,0	83,7	88,3	93,0
	1660X...BHT	79,0	83,7	88,3	93,0
	AM1524...59	34,5	39,2	43,8	48,5

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
仕様は予告なしに変更されることがあります。