

NEW

 **FAULHABER**

遊星ギアヘッド

低ノイズ、最大-10 dB

1,6 Nm

15 000 min⁻¹

シリーズ 22GPT LN

22°C環境

ギア・ステージの数

減速比¹⁾
(近似値)

	2	3	4	4
14:1	41:1	178:1	711:1	
16:1	49:1	215:1	1 042:1	
20:1	59:1	267:1	1 294:1	
24:1	72:1	323:1		
30:1	89:1	401:1		
44:1	108:1	474:1		
	131:1	588:1		
	158:1	862:1		
	196:1			

連続運転トルク	Nm	0,55	1,1	1,6	1,4
断続運転トルク	Nm	0,7	1,45	2,2	2
最大トルク	Nm	1,5	3	4	4
最大連続入力速度	min ⁻¹	12 000	15 000	15 000	15 000
最大断続入力速度	min ⁻¹	15 000	20 000	20 000	20 000
最大連続出力パワー	W	12	8	7	7
最大断続出力パワー	W	18	12	10	10
効率 (最大)	%	82	78	65	65
ピニオン入力慣性	gmm ²	21	21	9	8
ねじり剛性, 標準	Nm/°	4	4	4	4
無負荷でのバックラッシュ	°	0,8	0,8	0,8	0,8
最大軸負荷:					
– 径方向 (取付け面から10 mm)	N	90	120	150	150
– 軸方向	N	85	110	140	140
最大軸圧入力	N	150	150	150	150
軸の遊び:					
– 径方向 (取付け面から10 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	26,2	32,5	38,9	38,9
モータを除いた重量 (約)	g	56	70	84	84

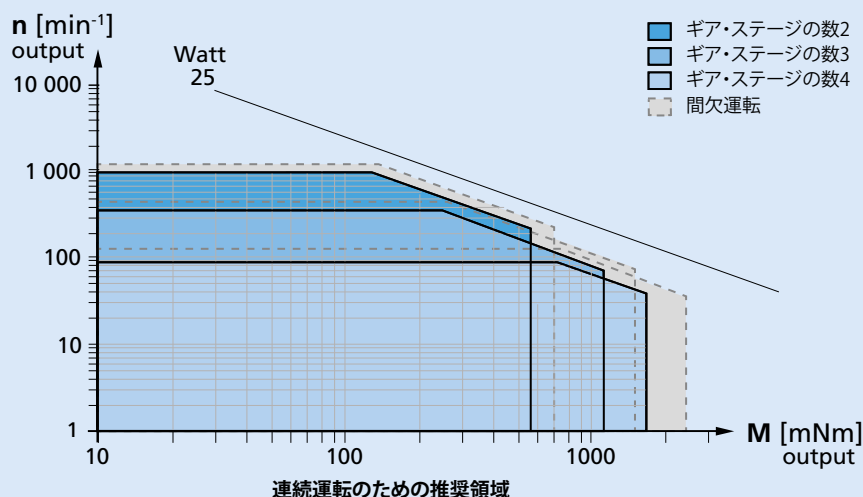
ノイズ低減レベル	dB	最大-10 dB (標準22GPTバージョンと比較して)			
動作温度範囲	°C	-30 ... +110			
回転方向是否一致 (逆転可)		=			
ハウジング材質		ステンレス スチール			
ギアトレーン材質		プラスチック / ステンレス スチール			
出力軸のベアリング		ボールベアリング、予荷重			

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。

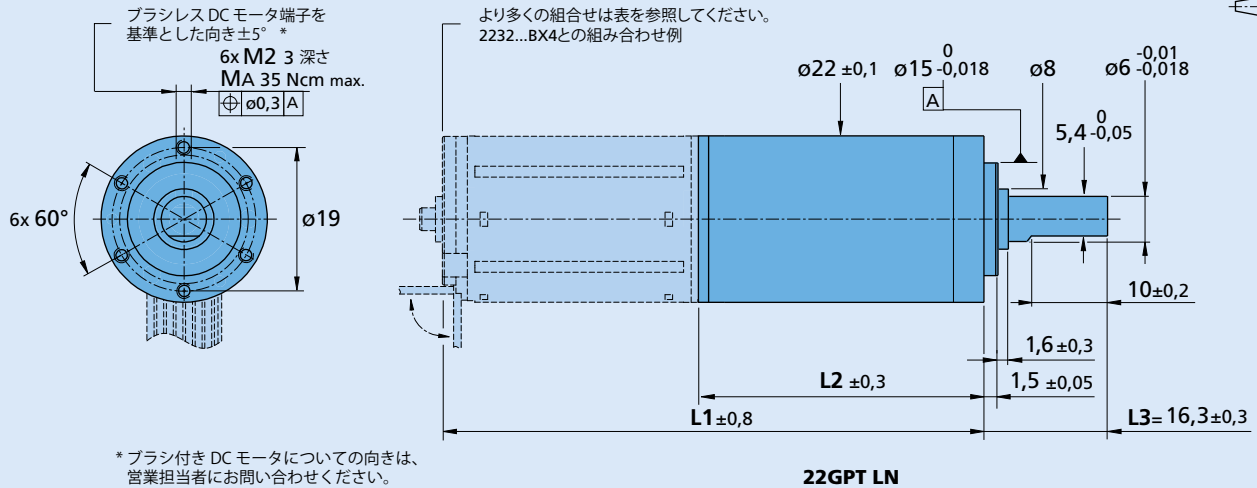
注意: この減速機はメーカーでモータと組み合わせて供給されます。

注:
ディスプレイは、22°C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。



寸法図



オプション

製品名の例：22GPT LN 89:1 KS6KL1

オプション	種類	説明
KS1	出力シャフト	丸シャフト、L3= 16,3 mm
KS2	出力シャフト	丸シャフト、ロングシャフト、L3= 27 mm
KS3	出力シャフト	両端が 12 mm 長のダブルフラット形状のシャフト、L3= 21 mm
KS4	出力シャフト	キー DIN 6885-A (寸法 2 x 2 x 12 mm) のシャフト、L3= 21 mm
KS5	出力シャフト	12 mm のシングルフラット形状で、L3= 21 mm
KS6	出力シャフト	12 mm のシングルフラット形状で、シャフト端から 6 mm の位置に 2 mm のクロスボアがあるシャフト、L3= 21 mm
KS7	出力シャフト	10 mm のシングルフラット形状で、M2.5 の軸ネジ穴があるシャフト、L3= 16,3 mm
KS8	出力シャフト	フォーク形状の 2 mm 幅の開口部があるシャフト、L3= 16,3 mm
KS9	出力シャフト	KS4 のオプションキーと M2.5 の軸ネジ穴があるシャフト、L3= 21 mm
KR1	出力シャフト/フランジ	8 mm 長のフラット形状で軸径が 4 mm、フランジに M3 ネジが 3 つあり、L3= 13 mm、L1/L2+ 0,4 mm (22F と互換性あり)
KP1	保護等級の	IP54 保護等級の ギアヘッド (特定の保護モータと組み合わせて使用)
KL1	環境条件	温度範囲: -55° C ~ +100° C
KC1	環境条件	および最高真空: 10 ⁻⁵ Pa (22° C)
KC2	環境条件	温度範囲: -55° C ~ +150° C、および最高真空: 10 ⁻⁵ Pa (60° C)
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 15° CCW の向き)
	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)
	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)

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

L2 [mm] = モータを除いた長さ	2	3	4
L1 [mm] = モータを含めた長さ			
2224U...SR	26,2	32,5	38,9
2232U...SR	51,5	57,8	64,2
2237U...CXR	59,5	65,8	72,2
2342X...CR	64,3	70,6	77,0
2342X...CR	68,2	74,5	80,9
2642X...CR/CXR	71,6	77,9	84,3
2657X...CR/CXR	71,6	77,9	84,3
2668X...CR	86,6	92,9	99,3
2668X...CR	97,6	103,9	110,3
2232X...BX4	60,0	66,3	72,7
2250X...BX4	60,0	66,3	72,7
2264X...BP4	78,0	84,3	90,7
2264X...BP4	93,6	99,9	106,3
2214X...BXTTH	41,0	47,3	53,7
2214X...BXTTR	40,2	46,5	52,9
3216X...BXTTH	43,0	49,3	55,7
3216X...BXTTR	42,2	48,5	54,9
2036U...B	63,3	69,6	76,0
2057X...B	83,2	89,5	95,9
2444X...B	70,2	76,5	82,9
AM2224...10	55,0	61,3	67,7