

遊星ギアヘッド

18 Nm

10 000 min⁻¹

シリーズ 42GPT

22°C環境

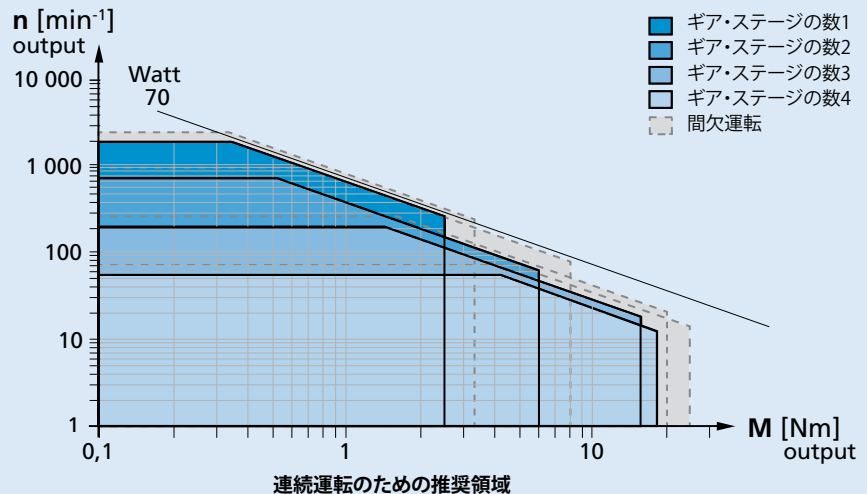
ギア・ステージの数	1	1	2	2	2	3	4	4	
減速比 ¹⁾ (近似値)	3:1	3,6:1 4,5:1 6,6:1	9:1	11:1	14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 862:1	711:1 1 042:1 1 294:1	
連続運転トルク	Nm	2,5	2,5	6	6	6	15,5	18	15
断続運転トルク	Nm	3,3	3,3	8	8	8	20	25	20
最大トルク	Nm	4	4	11,5	11,5	11,5	25	34	30
最大連続入力速度	min ⁻¹	5 000	7 000	5 000	7 000	9 000	10 000	10 000	10 000
最大断続入力速度	min ⁻¹	7 000	9 000	8 000	8 000	12 000	13 000	13 000	13 000
最大連続出力パワー	W	60	60	37	37	37	26	20	20
最大断続出力パワー	W	90	90	56	56	56	39	30	30
効率(最大)	%	93	93	86	86	86	80	74	74
ピニオン入力慣性	gmm ²	2 000	1 330	2 000	2 000	920	920	400	355
ねじり剛性,標準	Nm/°	14	14	22	22	22	22	22	22
無負荷でのバックラッシュ	°	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
最大軸負荷:									
- 径方向(取付け面から15 mm)	N	200	200	280	280	280	310	390	390
- 軸方向	N	170	170	200	200	200	230	250	250
最大軸圧入力	N	250	250	250	250	250	250	300	300
軸の遊び:									
- 径方向(取付け面から15 mm)	mm	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07
- 軸方向	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
モータを除いた長さ (L2)	mm	30,8	30,8	43,2	43,2	43,2	55,7	68,1	68,1
モータを除いた重量(約)	g	275	275	375	375	375	475	575	575
動作温度範囲	°C	-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。

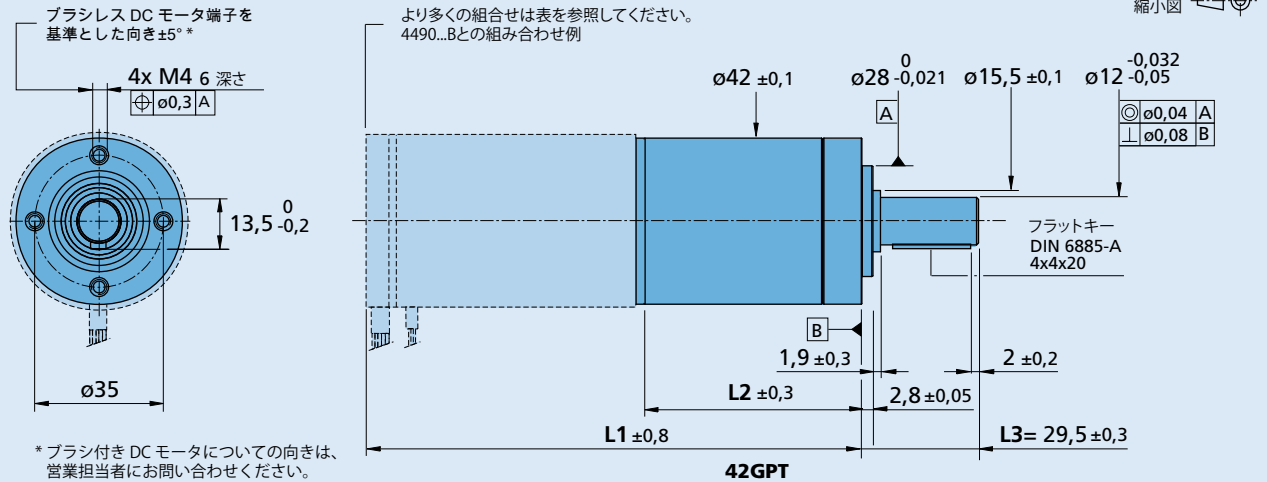
注:

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：42GPT 158:1 KS2KL1

オプション	種類	説明
KS2	出力シャフト	丸シャフト、L3= 40 mm
KS4	出力シャフト	キー DIN 6885-A (寸法 4x4x18 mm) があり、軸径が 10mm、L3 = 26 mm (44/1 と互換性あり)
KS7	出力シャフト	20 mm のシングルフラット形状で、M5 の軸ネジ穴があるシャフト、L3= 29,5 mm
KS9	出力シャフト	キー DIN 6885-A (寸法 4x4x20 mm) があり、と M5 の軸ネジ穴がある標準シャフト、L3= 29,5 mm
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で使用)
KL1	環境条件	温度範囲: -55° C ~ +150° 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)

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		30,8	43,2	55,7	68,1
L1 [mm] = モータを含めた長さ	3242X...CR	76,0	88,4	100,9	113,3
	3257X...CR	91,0	103,4	115,9	128,3
	3272X...CR	106,0	118,4	130,9	143,3
	3863X...CR	98,0	110,4	122,9	135,3
	3890X...CR	124,0	136,4	148,9	161,3
	3242X...BX4	78,2	90,6	103,1	115,5
	3268X...BX4	104,2	116,6	129,1	141,5
	3274X...BP4	108,0	120,4	132,9	145,3
	3564X...B	98,0	110,4	122,9	135,3
	4221X...BXTH	56,0	68,4	80,9	93,3
	4221X...BXTR	55,2	67,6	80,1	92,5
	4490X...B	124,0	136,4	148,9	161,3
	4490X...BS	124,0	136,4	148,9	161,3