

NOUVEAU**FAULHABER**

Réducteurs planétaires

Couple élevé

18 Nm

10 000 min⁻¹

Série 42GPT

Values at 22°C

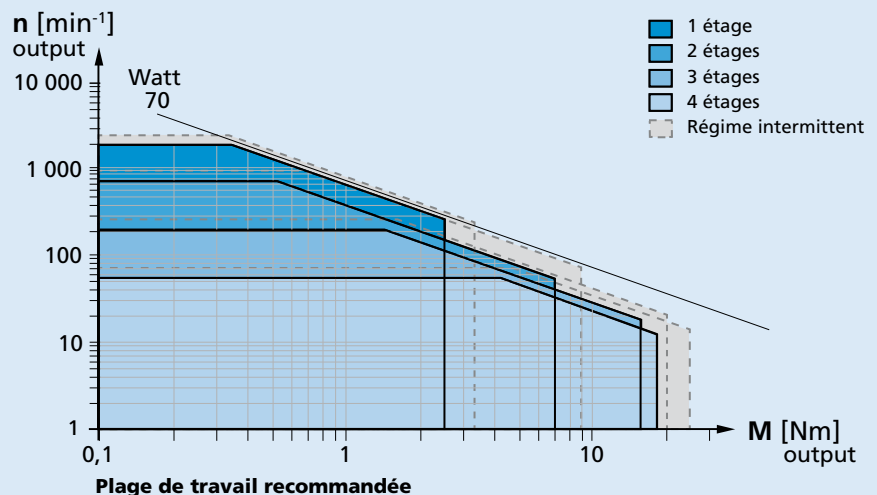
Nombre des étages		1	1	2	2	2	3	4	4	
Rapport de réduction (arrondi) ¹⁾		3:1	3,6:1 4,5:1 6,6:1	9:1	11:1	14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 862:1	711:1 1042:1 1294:1	
Couple permanent, max.	Nm	2,5	2,5	7	7	7	15,5	18	15	
Couple intermittent, max.	Nm	3,3	3,3	9	9	9	20	25	20	
Couple de pointe	Nm	4	4	11,5	11,5	11,5	25	34	30	
Vitesse à l'entrée, permanent, max.	min ⁻¹	5 000	7 000	5 000	7 000	10 000	10 000	10 000	10 000	
Vitesse à l'entrée, intermittent max.	min ⁻¹	7 000	9 000	8 000	8 000	13 000	13 000	13 000	13 000	
Puissance continue, max.	W	60	60	40	40	40	30	23	23	
Puissance intermittente max.	W	90	90	65	65	65	45	35	35	
Rendement, max.	%	93	93	86	86	86	80	74	74	
Inertie d'entrée avec pignon	gmm ²	2000	1 330	2 000	2 000	920	920	400	355	
Rigidité torsionnelle, typique	Nm/°	14	14	22	22	22	22	22	22	
Jeu angulaire sans charge, typique	°	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Charge de l'arbre, max:										
– radiale (10 mm de la face)	N	200	200	280	280	280	310	390	390	
– axiale	N	170	170	200	200	200	230	250	250	
Pression sur l'arbre, max	N	250	250	250	250	250	250	300	300	
Jeu de l'arbre:										
– radiale (10 mm de la face)	mm	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	
– axiale	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	
Longueur sans moteur (L2)	mm	30,8	30,8	43,2	43,2	43,2	55,7	68,1	68,1	
Poids sans moteur, env.	g	310	310	420	420	420	530	640	640	
Températures d'utilisation	°C	-30 ... + 120								
Sens de rotation, entrée vers sortie		=								
Matériau du boîtier		acier inoxydable								
Matériau des engrenages		acier inoxydable								
Palier de l'arbre de sortie		roulements à billes précontraints								

¹⁾ Les rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur www.faulhaber.com.

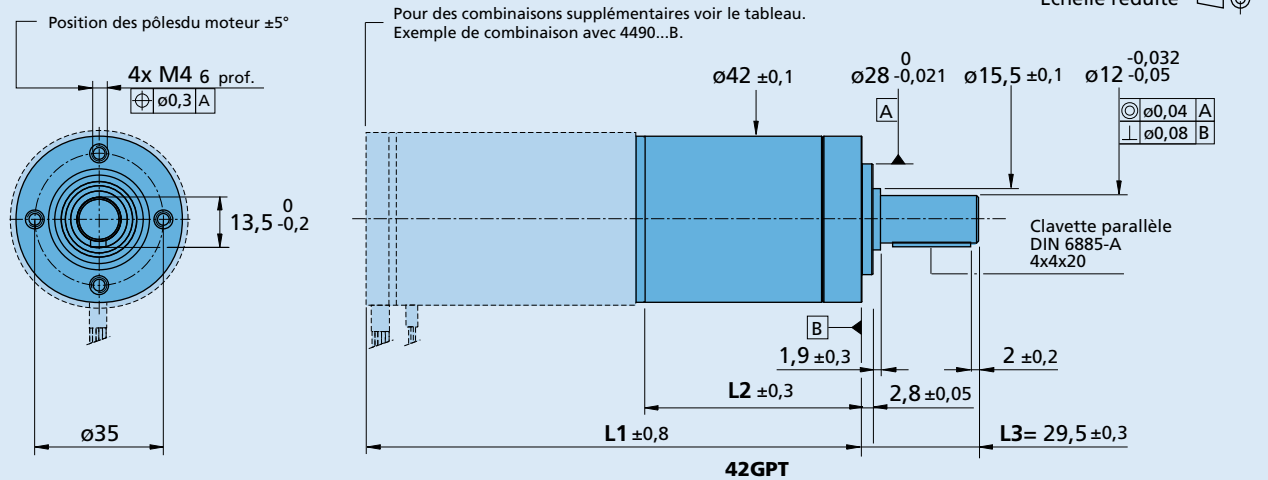
Remarque:

Le diagramme représente la gamme de points de fonctionnement possibles pour une température ambiante donnée de 22°C.

Le schéma indique la vitesse recommandée par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie.



Dessin technique



Options

Informations pour la commande exemple: **42GPT 158:1 KS2KL1**

Option	Exécution	Description
KS2	Arbre sortie	Arbre lisse, rond, L3= 40mm
KS7	Arbre sortie	Arbre à méplat double de 20mm de longueur sur les côtés opposés, L3 = 29,5 mm
KL1	Conditions ambiantes	Plage de températures basse de -55°C à +100°C
KL2	Conditions ambiantes	Pour application sous vide 10 ⁻³ Pa @ 22°C
KL3	Conditions ambiantes	Plage de températures de -55°C à +150°C et vide jusqu'à 10 ⁻⁹ Pa à 60°C
KC1	Orientation du câble	Câble/fils ou bornes du moteur orientés selon un angle de 15° dans le sens antihoraire par rapport au filetage avant du réducteur
KC2	Orientation du câble	Câble/fils ou bornes du moteur orientés selon un angle de 30° dans le sens antihoraire par rapport au filetage avant du réducteur
KC3	Orientation du câble	Câble/fils ou bornes du moteur orientés selon un angle de 45° dans le sens antihoraire par rapport au filetage avant du réducteur
KC4	Orientation du câble	Câble/fils ou bornes du moteur orientés selon un angle de 60° dans le sens antihoraire par rapport au filetage avant du réducteur
KC5	Orientation du câble	Câble/fils ou bornes du moteur orientés selon un angle de 75° dans le sens antihoraire par rapport au filetage avant du réducteur

Note: Selon l'option, les valeurs spécifiées peuvent différer des valeurs standard.
 Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant commercial.

Combinaison de produits

Nombre des étages	1	2	3	4
L2 [mm] = Longueur sans moteur	30,8	43,2	55,7	68,1
L1 [mm] = Long. avec moteur	76,0	88,4	100,9	113,3
3242X...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
4221X...BXT H	56,0	68,4	80,9	93,3
4221X...BXT R	55,2	67,6	80,1	92,5
3564X...B	98,0	110,4	122,9	135,3
4490X...B	124,0	136,4	148,9	161,3