

# Réducteurs planétaires

Couple élevé

18 Nm

10 000 min<sup>-1</sup>

## Série 42GPT

Valeurs à 22°C

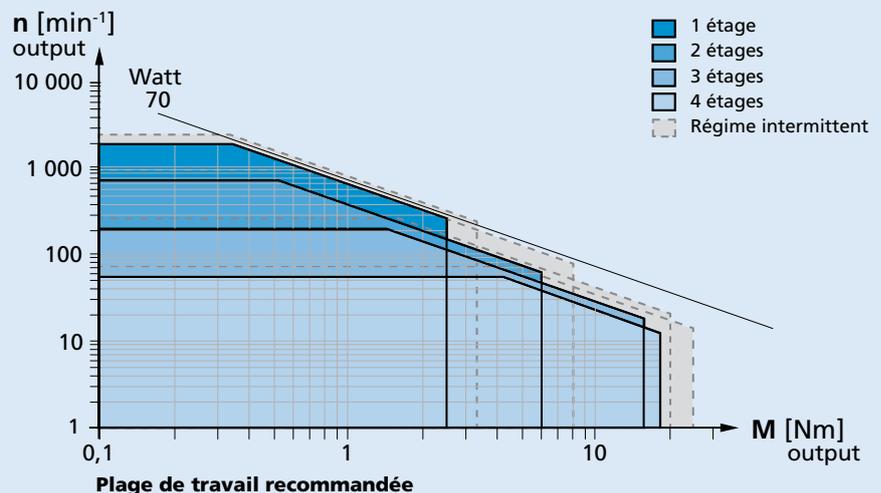
		1	1	2	2	2	3	4	4	
Nombre des étages										
Rapport de réduction <sup>1)</sup> (arrondi)		3:1	3,6:1 4,5:1 6,6:1	9:1	11:1	14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 862:1	711:1 1 042:1 1 294:1	
Couple permanent, max.	Nm	2,5	2,5	6	6	6	15,5	18	15	
Couple intermittent, max.	Nm	3,3	3,3	8	8	8	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 <sup>-1</sup>	5 000	7 000	5 000	7 000	9 000	10 000	10 000	10 000	
Vitesse à l'entrée, intermittent max.	min <sup>-1</sup>	7 000	9 000	8 000	8 000	12 000	13 000	13 000	13 000	
Puissance continue, max.	W	60	60	37	37	37	26	20	20	
Puissance intermittente max.	W	90	90	56	56	56	39	30	30	
Rendement, max.	%	93	93	86	86	86	80	74	74	
Inertie d'entrée avec pignon, max.	gmm <sup>2</sup>	2 000	1 330	2 000	2 000	920	920	400	355	
Rigidité torsionnelle, typique	Nm/°	14	14	22	22	22	22	22	22	
Jeu angulaire typique, sans charge	°	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Charge de l'arbre max.:										
– radiale (à 15 mm de la face)	N	200	200	280	280	280	310	390	390	
– axial	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 (à 15 mm de la face)	mm	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	
– axial	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	
Masse sans moteur et face	g	310	310	420	420	420	530	640	640	
Température 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								

<sup>1)</sup> Les rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com).

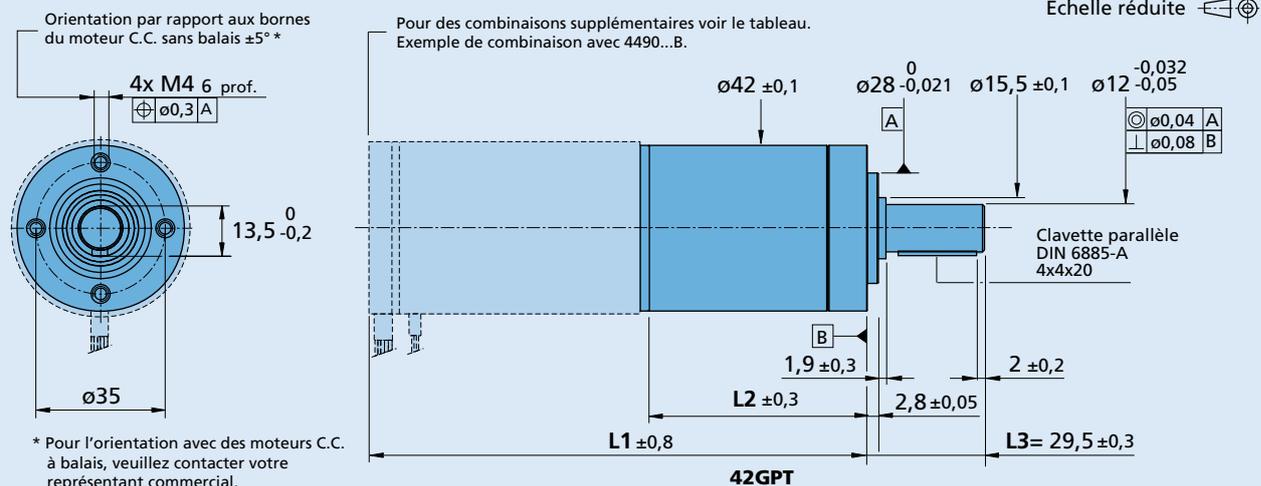
### Remarque:

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
KS4	Arbre sortie	Arbre de diamètre 10 mm avec clavette DIN 6885-A de dimensions 4x4x18 mm, L3 = 26 mm (compatible avec 44/1)
KS7	Arbre sortie	Arbre à méplat double de 20mm de longueur sur les côtés opposés, L3 = 29,5 mm
KS9	Arbre sortie	Arbre standard avec clavette et filetage axial M5
KP1	Indice de protection	Réducteur d'indice de protection IP54 (à combiner à un moteur protégé en conséquence)
KL1	Conditions ambiantes	Plage de températures basse de -55°C à +100°C
KL2	Conditions ambiantes	Pour application sous vide 10 <sup>-5</sup> Pa @ 22°C
KL3	Conditions ambiantes	Plage de températures de -55°C à +150°C et vide jusqu'à 10 <sup>-9</sup> 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 du réducteur	30,8	43,2	55,7	68,1
L1 [mm] = Long. avec moteur	76,0	88,4	100,9	113,3
	3242X...CR	3257X...CR	3272X...CR	3863X...CR
	91,0	103,4	115,9	128,3
	106,0	118,4	130,9	143,3
	98,0	110,4	122,9	135,3
	124,0	136,4	148,9	161,3
	78,2	90,6	103,1	115,5
	104,2	116,6	129,1	141,5
	108,0	120,4	132,9	145,3
	98,0	110,4	122,9	135,3
	56,0	68,4	80,9	93,3
	55,2	67,6	80,1	92,5
	124,0	136,4	148,9	161,3