

NOUVEAU**FAULHABER**

Réducteurs planétaires

Couple élevé

0,4 Nm

20 000 min⁻¹

Série 14GPT

Valeurs à 22°C

		1	2	3	4
Nombre des étages					
Rapport de réduction ¹⁾ (arrondi)		3,3:1	11:1	54:1	313:1
		4,9:1	16:1	63:1	384:1
		5,8:1	19:1	78:1	468:1
		7,1:1	23:1	95:1	573:1
			29:1	116:1	671:1
			35:1	136:1	822:1
			41:1	166:1	1 002:1
			50:1	203:1	1 228:1
				248:1	1 437:1
Couple permanent, max.	Nm	0,06	0,25	0,35	0,4
Couple intermittent, max.	Nm	0,09	0,33	0,46	0,53
Couple de pointe	Nm	0,15	0,5	0,85	0,98
Vitesse à l'entrée, permanent, max.	min ⁻¹	14 000	18 000	20 000	20 000
Vitesse à l'entrée, intermittent max. ²⁾	min ⁻¹	17 000	22 000	24 000	24 000
Puissance continue, max.	W	5	3,2	2,5	2
Puissance intermittente max.	W	7	4,5	3,5	2,5
Rendement, max.	%	91	82	70	60
Inertie d'entrée avec pignon, max.	gmm ²	5,43	5,38	5,35	1,93
Rigidité torsionnelle, typique	Nm/°	1	1	1	1
Jeu angulaire typique, sans charge	°	1,1	1,1	1,1	1,1
Charge de l'arbre max.:					
– radiale (à 6,5 mm de la face)	N	30	45	60	75
– axial	N	20	20	20	20
Pression sur l'arbre max.	N	30	30	30	30
Jeu de l'arbre:					
– radiale (à 6,5 mm de la face)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
– axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0
Longueur sans moteur L2	mm	15,2	19,7	24,1	28,6
Masse sans moteur et face	g	13	17	21	25
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			

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

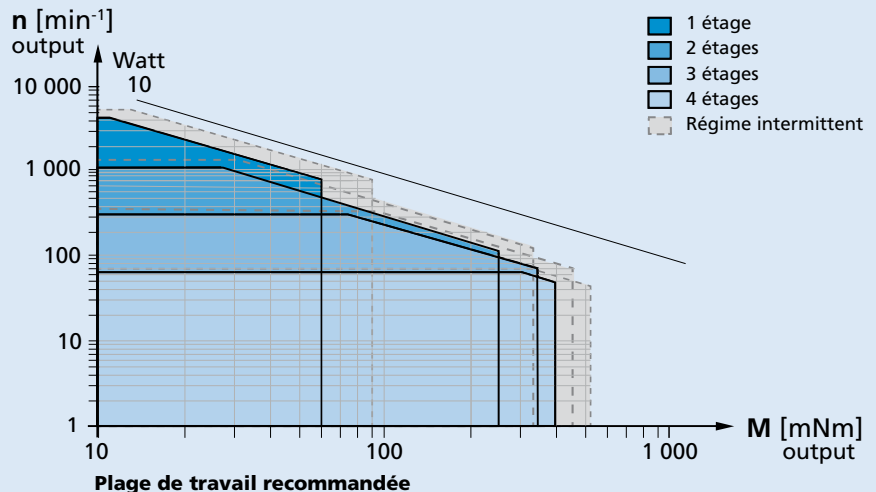
²⁾ Les vitesses d'entrée des rapports de réduction 11:1 et 54:1 sont limitées à 14'000 min⁻¹ et 17'000 min⁻¹ respectivement en fonctionnement continu et intermittent.

Note: Ces réducteurs sont disponibles seulement assemblés avec les moteurs.

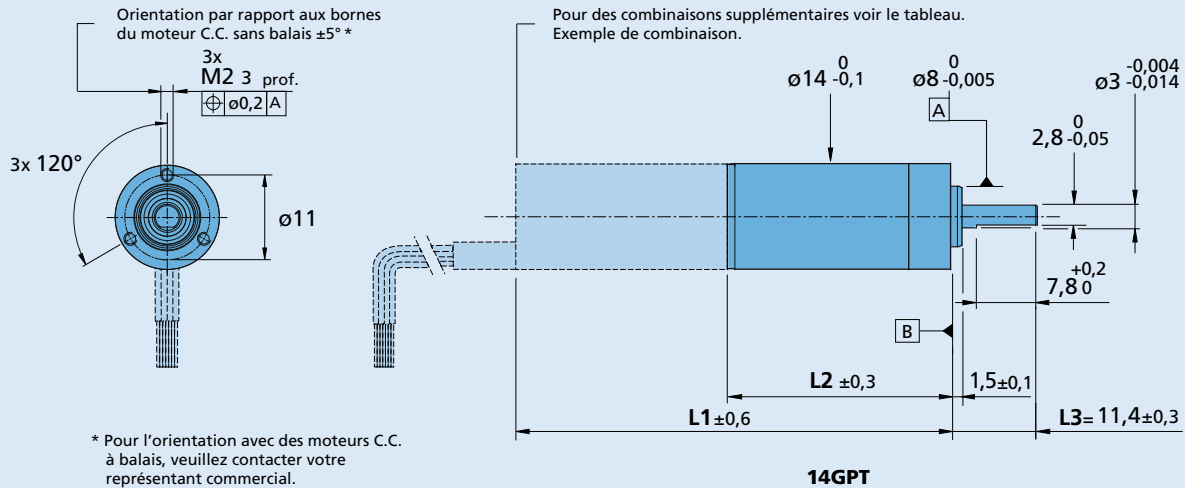
Remarque:

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: **14GPT 95:1 KS5KL1**

Option	Exécution	Description
KS1	Arbre sortie	Arbre lisse, rond, L3= 11,4 mm
KS2	Arbre sortie	Arbre lisse, rond, long L3= 20 mm
KS3	Arbre sortie	Arbre à méplat double de 7,8 mm de longueur sur les côtés opposés, L3 = 11,4 mm
KL1	Conditions ambiantes	Plage de températures basse de -55°C à +100°C
KL2	Conditions ambiantes	Pour application sous vide 10^{-5} 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
KC6	Orientation du câble	Câble/fils ou bornes du moteur orientés selon un angle de 90° dans le sens antihoraire par rapport au filetage avant du réducteur
KC7	Orientation du câble	Câble/fils ou bornes du moteur orientés selon un angle de 105° 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	15,2	19,7	24,1	28,6
L1 [mm] = Long. avec moteur	34,1	38,6	43,0	47,5
	1218X...SXR	44,1	48,6	53,0
	1228X...SXR	48,6	53,1	57,5
	1331X...SR	53,4	57,9	62,3
	1336X...CXR	41,8	46,3	50,7
	1226X...B			55,2