

NOUVEAU

 **FAULHABER**

Réducteurs planétaires

Couple élevé

1,1 Nm

20 000 min⁻¹

Série 20GPT

Valeurs à 22°C

Nombre des étages		1	2	3	4
Rapport de réduction ¹⁾ (arrondi)		3,3:1	11:1	54:1	313:1
		4,9:1	16:1	63:1	348:1
		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	0,15	0,6	0,9	1,1
Couple intermittent, max. ²⁾	Nm	0,23	0,8	1,2	1,5
Couple de pointe	Nm	0,35	1,3	1,9	2,3
Vitesse à l'entrée, permanent, max. ²⁾	min ⁻¹	14 000	18 000	20 000	20 000
Vitesse à l'entrée, intermittent max.	min ⁻¹	17 000	22 000	24 000	24 000
Puissance continue, max.	W	13	8	5,5	4,5
Puissance intermittente max.	W	18	11	7,5	6
Rendement, max.	%	90	82	74	60
Inertie d'entrée avec pignon, max.	gmm ²	25	23	22,7	7,98
Rigidité torsionnelle, typique	Nm/°	3	3,1	3,2	3,3
Jeu angulaire typique, sans charge	°	1	1,1	1,2	1,3
Charge de l'arbre max.:					
– radiale (à 6,5 mm de la face)	N	55	75	100	125
– axial	N	40	40	40	40
Pression sur l'arbre max.	N	90	90	90	90
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	16,5	22,1	27,6	33,2
Masse sans moteur et face	g	29,5	40,5	51	61,5
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.

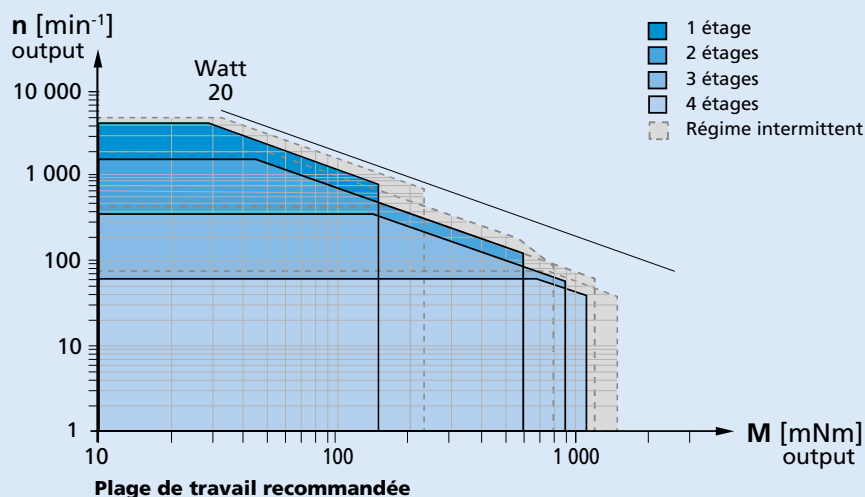
²⁾ Les vitesses d'entrée des rapports de réduction 11:1 et 54:1 sont limitées à 14'000 min⁻¹ et 17'000 min⁻¹ respectivement en fonctionnement continu et intermittent.

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

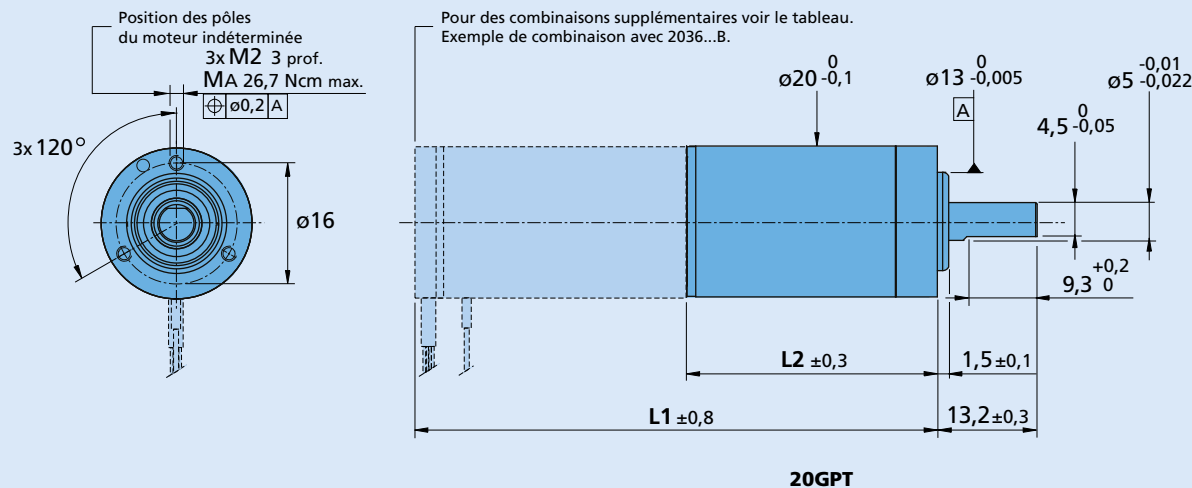
Remarque:

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: **20GPT 95:1 KS6KL1**

Option	Exécution	Description
KS1	Arbre sortie	Arbre lisse, rond, L3= 13,2 mm
KS2	Arbre sortie	Arbre lisse, rond, long L3= 25 mm
KS3	Arbre sortie	Arbre à méplat double de 9,3 mm de longueur sur les côtés opposés, L3 = 13,2 mm
KS6	Arbre sortie	Arbre à méplat simple de 3,5 mm et perçage en croix de 2 mm situé à 6 mm de l'extrémité d'arbre, L3 = 13,2 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	16,5	22,1	27,6	33,2
L1 [mm] = Long. avec moteur	42,0	47,6	53,1	58,7
1627X...SXR	42,0	47,6	53,1	58,7
1627X...GXR	42,0	47,6	53,1	58,7
1724X...SR	41,1	46,7	52,2	57,8
1727X...CXR	44,3	49,9	55,4	61,0
1741X...CXR	58,3	63,9	69,4	75,0
1645X...BHS	64,4	70,0	75,5	81,1
1660X...BHS	79,4	85,0	90,5	96,1
1660X...BHT	79,4	85,0	90,5	96,1
2036X...B	55,3	60,9	66,4	72,0
2057X...B	76,7	82,3	87,8	93,4
2224X...SR	42,3	47,9	53,4	59,0
2232X...SR	50,3	55,9	61,4	67,0
AM2224...19	46,9	52,5	58,0	63,6