FAULHABER

1,8 Nm
15 000 min-1

Réducteurs planétaires
Couple élevé

Série 22GPT

Valeurs à 22°C

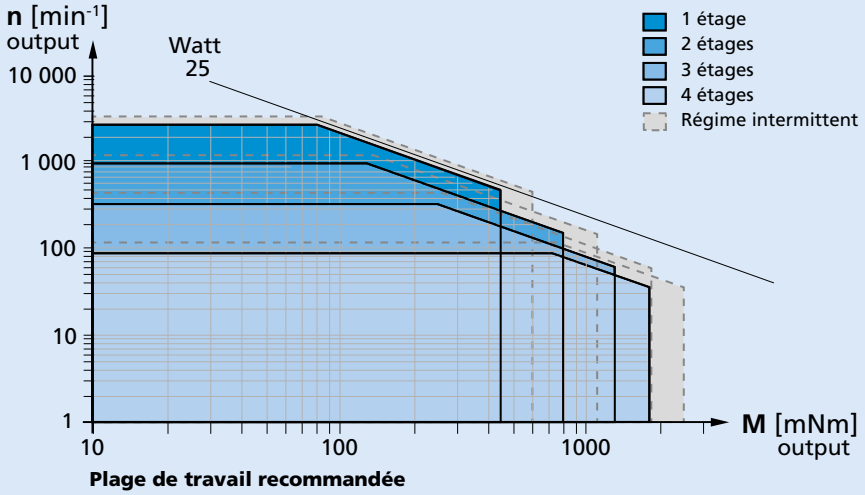
Nombre des étages		1	2	2	3	4	4
Rapport de reduction [1] (arrondi)		3:1 3,6:1 4,5:1 6,6:1	9:1	11:1 14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 862:1	711:1 1 042:1 1 294:1
Couple permanent, max.	Nm	0,45	0,8	0,8	1,3	1,8	1,4
Couple intermittent, max.	Nm	0,6	1,1	1,1	1,8	2,5	2
Couple de pointe	Nm	1	2,5	2,5	3,5	4,5	4
Vitesse à l'entrée, permanent, max.	min-1	9 000	10 000	12 000	15 000	15 000	15 000
Vitesse à l'entrée, intermittent max.	min-1	11 000	12 000	15 000	20 000	20 000	20 000
Puissance continue, max.	W	21	12	12	8	7	7
Puissance intermittente max.	W	30	18	18	12	10	10
Rendement, max.	%	92	84	82	78	65	65
Inertie d'entrée avec pignon, max.	gmm²	75	78	50	34	14	13
Rigidité torsionnelle, typique	Nm/°	6	11	11	11	11	11
Jeu angulaire typique, sans charge	°	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Charge de l'arbre max.:							
– radiale (à 10 mm de la face)	N	65	90	90	120	150	150
– axial	N	60	85	85	110	140	140
Pression sur l'arbre max.	N	150	150	150	150	150	150
Jeu de l'arbre:							
– radiale (à 10 mm de la face)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
– axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
Longueur sans moteur L2	mm	19,8	26,2	26,2	32,5	38,9	38,9
Masse sans moteur et face	g	44	58	58	72	86	86
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.

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.

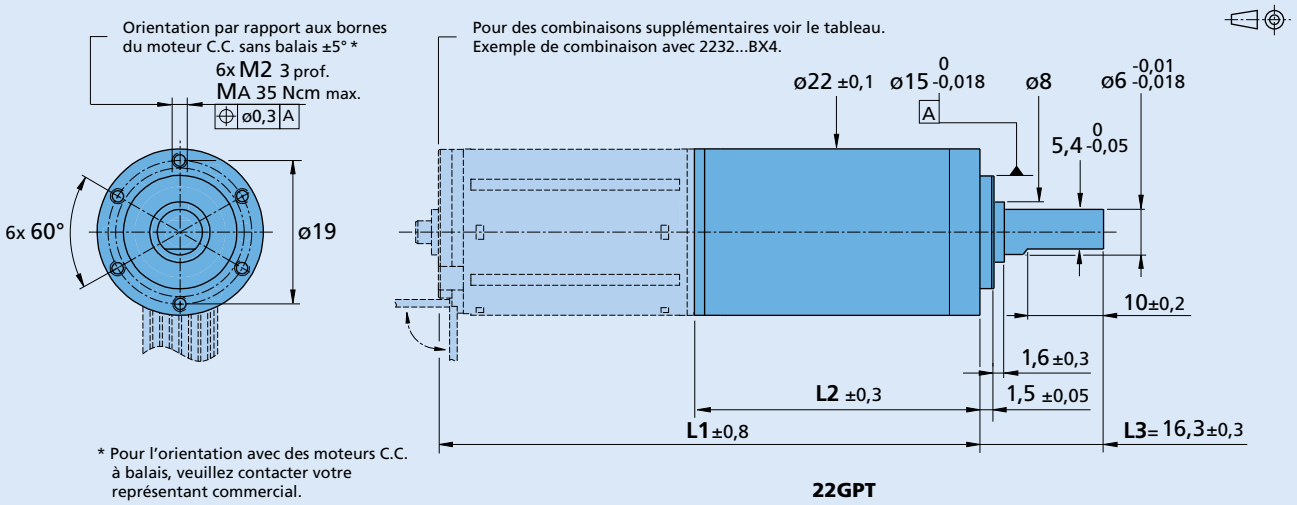
Le schéma indique la vitesse recommandée par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie.



Plage de travail recommandée

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.

Dessin technique



Options

Informations pour la commande exemple: **22GPT 89:1 KS6KL1**

Option	Exécution	Description
KS1	Arbre sortie	Arbre lisse, rond, **L3**= 16,3 mm
KS2	Arbre sortie	Arbre lisse, rond, long **L3**= 27 mm
KS3	Arbre sortie	Arbre à méplat double de 12 mm de longueur sur les côtés opposés, **L3** = 21 mm
KS4	Arbre sortie	Arbre à clé DIN 6885-A (clé incluse) aux dimensions 2 x 2 x 12 mm, **L3** = 21 mm
KS5	Arbre sortie	Arbre à méplat simple de 12 mm, **L3** = 21 mm
KS6	Arbre sortie	Arbre à méplat simple de 12 mm et perçage en croix de 2 mm situé à 6 mm de l'extrémité d'arbre, **L3** = 21 mm
KS7	Arbre sortie	Arbre à méplat simple de 10 mm et filetage axial M2.5, **L3** = 16,3 mm
KS8	Arbre sortie	Arbre à fourche d'une largeur d'ouverture de 2 mm, **L3** = 16,3 mm
KS9	Arbre sortie	Arbre avec clavette KS4 en option et filetage axial M2.5, L3 = 21 mm
KR1	Arbre de sortie/bride	Diamètre de l'arbre 4 mm avec méplat long de 8 mm et 3 filetages M3 sur la bride, **L3** = 13 mm, **L1/L2+** 0,4 mm (compatible avec 22F)
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^{-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

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		19,8	26,2	32,5	38,9
L1 [mm] = Long. avec moteur	2224U...SR	45,1	51,5	57,8	64,2
	2232U...SR	53,1	59,5	65,8	72,2
	2237U...CXR	57,9	64,3	70,6	77,0
	2342X...CR	61,8	68,2	74,5	80,9
	2642X...CR/CXR	65,2	71,6	77,9	84,3
	2657X...CR/CXR	80,2	86,6	92,9	99,3
	2668X...CR	91,2	97,6	103,9	110,3
	2232X...BX4	53,6	60,0	66,3	72,7
	2250X...BX4	71,6	78,0	84,3	90,7
	2264X...BP4	87,2	93,6	99,9	106,3
	2214X...BXTH	34,6	41,0	47,3	53,7
	2214X...BXTR	33,8	40,2	46,5	52,9
	3216X...BXTH	36,6	43,0	49,3	55,7
	3216X...BXTR	35,8	42,2	48,5	54,9
	2036U...B	56,9	63,3	69,6	76,0
	2057X...B	76,8	83,2	89,5	95,9
	2444X...B	63,8	70,2	76,5	82,9
	AM2224...10	48,6	55,0	61,3	67,7

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.