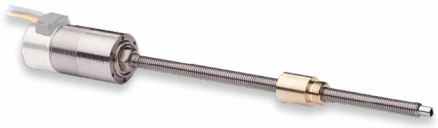
Actuateurs linéaires

Réducteur avec vis-mère intégrée,
filetage métrique



Série 22L ... ML

Valeurs à 22°C

Nombre des étages		1	1	2	2	3	4
Rapport de reduction [1] (arrondi)		1:1	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	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 711:1 862:1 1 042:1 1 294:1
Vitesse continue en sortie max. [2]	mm/s	40	36,7…22,7	18,5	18,2…4,55	6,1…1,28	1,4…0,19
Vitesse de pointe en sortie max. [2]	mm/s	83	61,1…27,8	22,2	22,7…5,68	8,13…1,7	1,87…0,26
Vitesse continue en entrée max.	min^{-1}	2 400	6 600	10 000	12 000	15 000	15 000
Vitesse de pointe en entrée max.	min^{-1}	5 000	11 000	12 000	15 000	20 000	20 000
Force axiale en régime continu, moy.	N	34	37…58	73	75…298	220…425	425
Force de pointe axiale dynamique max.	N	425	425	425	425	425	425
Force de pointe axiale statique max.	N	850	850	850	850	850	850
Puissance utile max.	W	7	7	4	4	3	1
Rendement de réducteur/coupleur max.	%	95	92	82	82	78	65
Rendement de vis max.	%	24	24	24	24	24	24
Inertie de masse, vis incluse, max. [3]	gmm^2	648	106	81	81	33	14
Exactitude, vis de longueur standard, max.	µm	171	172	172	172	172	172
Charge radiale max. (15 mm de la bride)	N	90	105	135	135	180	205
Jeu de réducteur, sans charge, typique	°	0,33	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Jeu radial (vis, 10 mm de la bride)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Jeu axial :							
– vis	µm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
– écrou	µm	144	144	144	144	144	144
Longueur de vis depuis la bride:							
– axiale	mm	150	150	150	150	150	150
– max.	mm	200	200	200	200	200	200
Longueur sans moteur L2	mm	32,6	32,6	38,9	38,9	45,2	51,6
Masse [3]	g	107	111	126	126	142	157

Type de vis		M6x1 filetage à droite, le sens de rotation de la vis correspond à celui de l'arbre moteur.
Matériau de vis		acier inoxydable
Matériau d'écrou		cylindrique, laiton sans plomb
Matériau du boîtier		acier inoxydable
Matériau des engrenages		acier inoxydable
Palier de l'arbre de sortie		roulements à billes précontraints
Température d'utilisation	°C	-30 … +120

[1] Les rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur www.faulhaber.com.
[2] Selon le rapport de réduction sélectionné, vis supportée
[3] Longueur standard et écrou standard

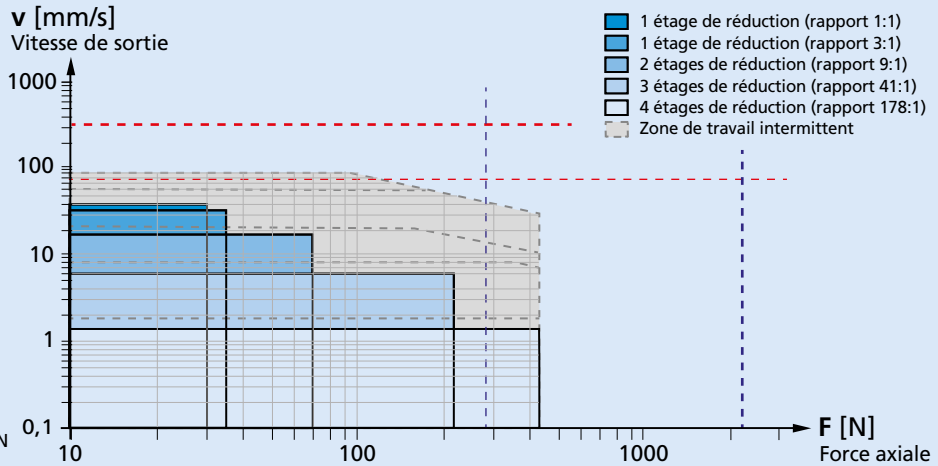
Remarque:

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

Le diagramme indique la vitesse de sortie recommandée en fonction de la force axiale de sortie disponible.

Pour la vis standard, qu'elle soit soutenue ou non, le diagramme montre également les vitesses critiques et les forces de flambage.

- Vitesse critique [3] (fixe-libre), 75 mm/s
- Vitesse critique [3] (fixe-lâche), 331 mm/s
- Force de flambage [3] (fixe-libre), 271 N
- Force de flambage [3] (fixe-lâche), 2170 N



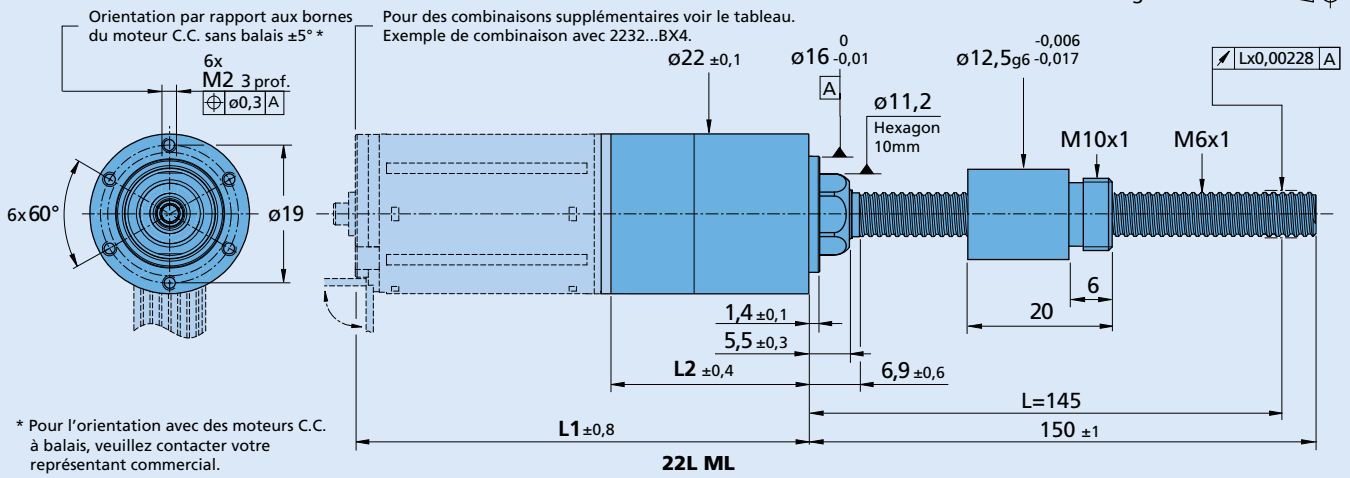
Plage de travail recommandée 22L ... ML

Pour des données techniques complémentaires ainsi que des indications concernant la garantie et la durée de vie, voir „Informations Techniques".

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

Dessin technique

Abbildungen verkleinert



Options

Informations pour la commande exemple: **22L 30:1 KP1 ML 6x1 150 KWS1**

Option	Exécution	Description
KL1	Conditions ambiantes réducteur	Températures d'utilisation -55°C +100°C (KWL1 n'est pas requis pour les vis ML)
KL2	Conditions ambiantes réducteur	Pour application sous vide à 10^{-5} Pa @22°C
KL3	Conditions ambiantes réducteur	Températures d'utilisation -55°C +150°C pour application sous vide à 10^{-9} Pa @60°C
KP1	Indice de protection	IP54
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
150	Vis	Longueur standard (150 mm), longueurs disponibles de 45 mm à 200 mm par pas de 5 mm
KWS1	Vis	Pivot de palier/tourillon (Ø 4mm, L=5mm)
KWL0	Conditions ambiantes vis	Non lubrifié
KWL2	Conditions ambiantes vis	Pour application sous vide à 10^{-5} Pa @22°C
KWL3	Conditions ambiantes vis	Températures d'utilisation -55°C +150°C pour application sous vide à 10^{-9} Pa @60°C
KWN2	Écrou	Écrou cylindrique en plastique à double méplat de 5 mm, vis sans lubrifiant
KWN3	Écrou	Écrou en laiton sans plomb à bride
KWN4	Écrou	Écrou en plastique à bride, vis sans lubrifiant
KWN5	Écrou	Écrou en laiton sans plomb et sans jeu
KWN8	Écrou	Écrou cylindrique en laiton sans plomb à double méplat de 5 mm
KWN9	Écrou	Pas de écrou, vis sans lubrifiant

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		32,6	38,9	45,2	51,6
L1 [mm] = Long. avec moteur	2237U...CXR	70,7	77,0	83,3	89,7
	2342X...CR	74,6	80,9	87,2	93,6
	2642X...CR/CXR	78,0	84,3	90,6	97,0
	2657X...CR/CXR	93,0	99,3	105,6	112,0
	2668X...CR	104,0	110,3	116,6	123,0
	2232X...BX4	66,4	72,7	79,0	85,4
	2250X...BX4	84,4	90,7	97,0	103,4
	2264X...BP4	100,0	106,3	112,6	119,0
	2214X...BXTH	47,4	53,7	60,0	66,4
	2214X...BXTR	46,6	52,9	59,2	65,6
	3216X...BXTH	52,8	59,1	65,4	71,8
	3216X...BXTR	52,0	58,3	64,6	71,0
	2036U...B	69,7	76,0	82,3	88,7
	2057X...B	89,6	95,9	102,2	108,6
	2444X...B	76,6	82,9	89,2	95,6
	AM2224...10	61,4	67,7	74,0	80,4

Note: Ces Actuateurs linéaires sont disponibles seulement assemblés avec les moteurs.

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