Actuateurs linéaires

25 N

Réducteur avec vis-mère intégrée, charge élevée

Combinaisons avec
Moteurs C.C. sans balais
Micromoteurs C.C.
Moteurs pas à pas

Série 06L ... HL

Valeurs à 22°C

Nombre des étages		**3**	**4**	**5**
Rapport de reduction (exact)		**64:1**	**256:1**	**1 024:1**
Vitesse continue en sortie max. [1]	mm/s	1,6	0,4	0,1
Vitesse de pointe en sortie max. [1]	mm/s	2,1	0,5	0,1
Vitesse continue en entrée max.	min^{-1}	12 000	12 000	12 000
Vitesse de pointe en entrée max.	min^{-1}	16 000	16 000	16 000
Force axiale en régime continu, moy.	N	15	20	25
Force de pointe axiale dynamique max.	N	25	30	35
Force de pointe axiale statique max.	N	80	80	80
Puissance utile max.	W	0,052	0,015	0,005
Rendement de réducteur/coupleur max.	%	70	60	55
Rendement de vis max.	%	35	35	35
Inertie de masse, vis incluse, max. [2]	gmm^2	0,13	0,13	0,13
Exactitude, vis de longueur standard, max.	µm	100	100	100
Charge radiale max. (50 mm de la bride)	N	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Jeu de réducteur, sans charge, typique	°	3	3	3
Jeu radial (vis, 3,5 mm de la bride)	mm	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06
Jeu axial :				
– vis	mm	0	0	0
– écrou	µm	80	80	80
Longueur de vis depuis la bride:				
– axiale	mm	50	50	50
– max.	mm	100	100	100
Longueur sans moteur L2	mm	15,2	17,9	20,6
Masse [2]	g	4,8	5,3	5,8

Type de vis [3]		3x0,5 (mm) profil de filetage propriétaire
Matériau de vis		acier inoxydable
Matériau d'écrou		cylindrique, plastique
Matériau du boîtier		acier inoxydable
Matériau des engrenages		acier
Palier de l'arbre de sortie		roulements à billes précontraints
Température d'utilisation	°C	-30 … +80

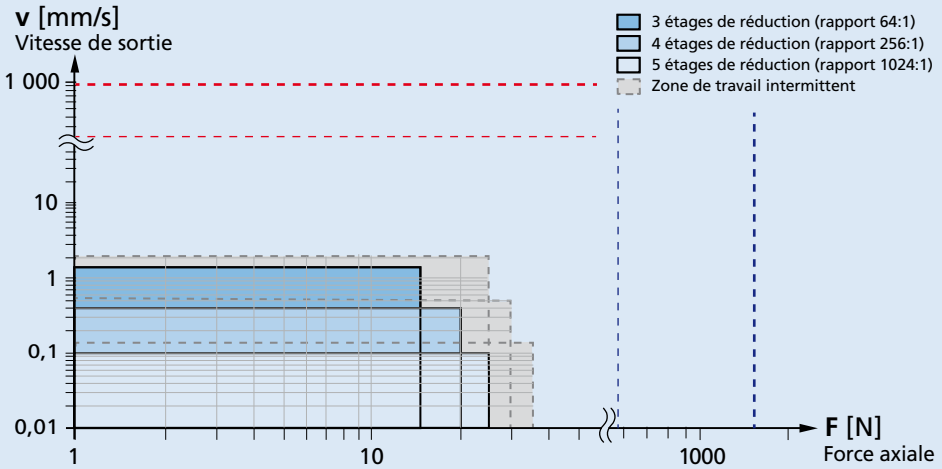
[1] Selon le rapport de réduction sélectionné, vis supportée
[2] Longueur standard et écrou standard
[3] Filetage à droite, le sens de rotation de la vis correspond à celui de l'arbre moteur.

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), 179 mm/s
- Vitesse critique [3] (fixe-lâche), 950 mm/s
- Force de flambage [3] (fixe-libre), 195 N
- Force de flambage [3] (fixe-lâche), 1563 N

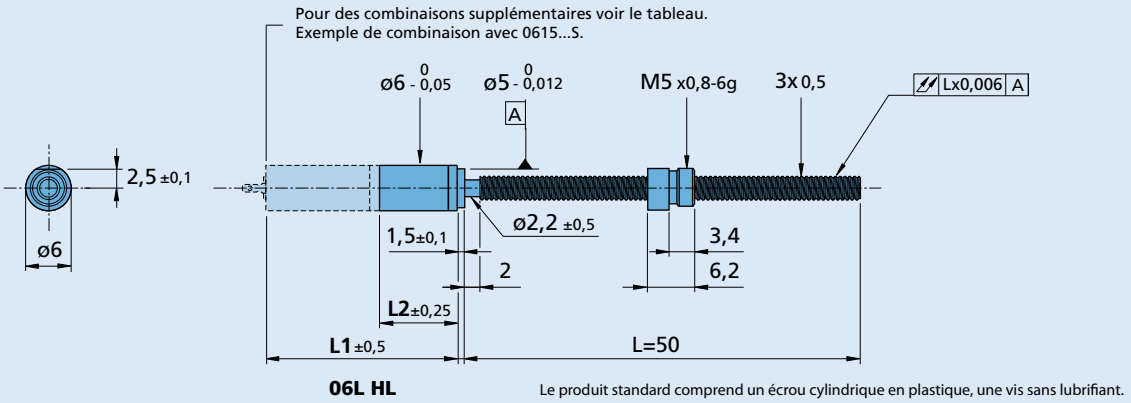


Plage de travail recommandée 06L ... HL

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



06L HL

Le produit standard comprend un écrou cylindrique en plastique, une vis sans lubrifiant.

Options

Informations pour la commande exemple: **06L 64:1 KL1 HL 3x0.5 50 KWL1**

Option	Exécution	Description
KL1	Conditions ambiantes réducteur	Plage de températures basse de -55°C à +100°C
KL2	Conditions ambiantes réducteur	Pour application sous vide 10^{-5} Pa @ 22°C
KL3	Conditions ambiantes réducteur	Plage de températures de -55°C à +150°C et vide jusqu'à 10^{-9} Pa à 60°C
KF2	Flasque frontale du réducteur	Flasque avec filetage M6x0,5
15	Vis	Longueur standard (des longueurs de 15 mm à 100 mm sont disponibles par incréments de 1 mm)
25	Vis	Longueur standard (des longueurs de 15 mm à 100 mm sont disponibles par incréments de 1 mm)
50	Vis	Longueur standard (des longueurs de 15 mm à 100 mm sont disponibles par incréments de 1 mm)
KWS1	Vis	Pivot de palier/tourillon (Ø 2mm, L=2.5mm)
KWL0	Conditions ambiantes vis	Non lubrifiée
KWL1	Conditions ambiantes vis	Plage de températures basse de -55°C à +100°C
KWL2	Conditions ambiantes vis	Pour application sous vide 10^{-5} Pa @ 22°C
KWL3	Conditions ambiantes vis	Plage de températures de -55°C à +150°C et vide jusqu'à 10^{-9} Pa à 60°C
KWN1	Écrou	Ecrou cylindrique en bronze
KWN3	Écrou	Ecrou en bronze à bride
KWN4	Écrou	Ecrou plastique à brides, vis sans lubrifiant
KWN9	Écrou	Pas d'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		3	4	5
L2 [mm] = Longueur du réducteur		15,2	17,9	20,6
L1 [mm] = Long. avec moteur	0615C...S	30,2	32,9	35,6
	0515C...B	29,8	32,5	35,2
	0620C...B	35,2	37,9	40,6
	DM0620...35	24,7	27,4	30,1

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