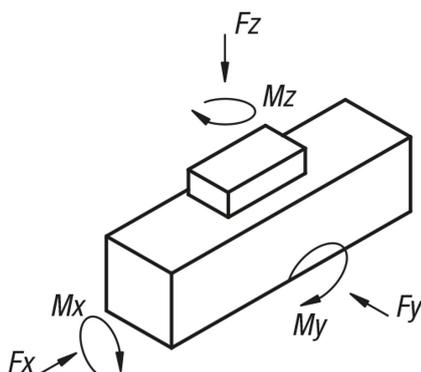
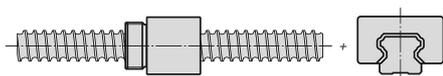


Description de l'article/illustrations du produit



for electric



Description

Matière :

Corps de base en aluminium extrudé.
Logement de palier et chariot en aluminium.
Rail de guidage profilé et chariot de guidage en acier.
Broche filetée à billes en acier.
Écrou à billes en acier.

Finition :

Corps de base et chariot anodisés naturels.
Logement de palier anodisé noir.
Bandes de roulement des rails de guidage profilés trempées par induction et rectifiées.

Nota :

Unité linéaire compacte et facile d'utilisation avec vis à billes roulée. Son corps de base est composé d'un profilé aluminium autoporteur anodisé dur avec guidage sur rail profilé intégré. Ce système de rails absorbe des forces très élevées dans toutes les directions, s'use peu et offre des propriétés de roulement optimales lors du déplacement de masses importantes. Il permet d'obtenir d'excellentes performances, notamment des vitesses importantes et une précision de positionnement et de répétabilité très élevée. Les unités linéaires se convertissent facilement en systèmes multiples.

Dans les unités linéaires, on utilise une vis à billes roulée de précision de classe de tolérance ISO 7 avec jeu axial réduit de l'écrou à billes. Une bande de protection en acier résistant à la corrosion permet de protéger toutes les pièces à l'intérieur du profilé de la poussière et des autres salissures.

Les faces extérieures du profilé aluminium possèdent des rainures permettant un montage simple et sûr du profilé et la fixation d'accessoires tels que des capteurs.

Des trous taraudés et des trous de centrage supplémentaires se trouvent sur les côtés et sur le dessus du chariot. Associés à nos douilles de centrage 20240, d'autres éléments de liaison peuvent être montés avec précision sur le chariot.

Pour permettre le graissage de la vis à billes roulée et du guidage sur rail, des trous de graissage (graisseurs en forme de trémie DIN 3405D) sont prévus des deux côtés du chariot.

Données techniques :

Les indications de charge s'appliquent aux charges dynamiques.

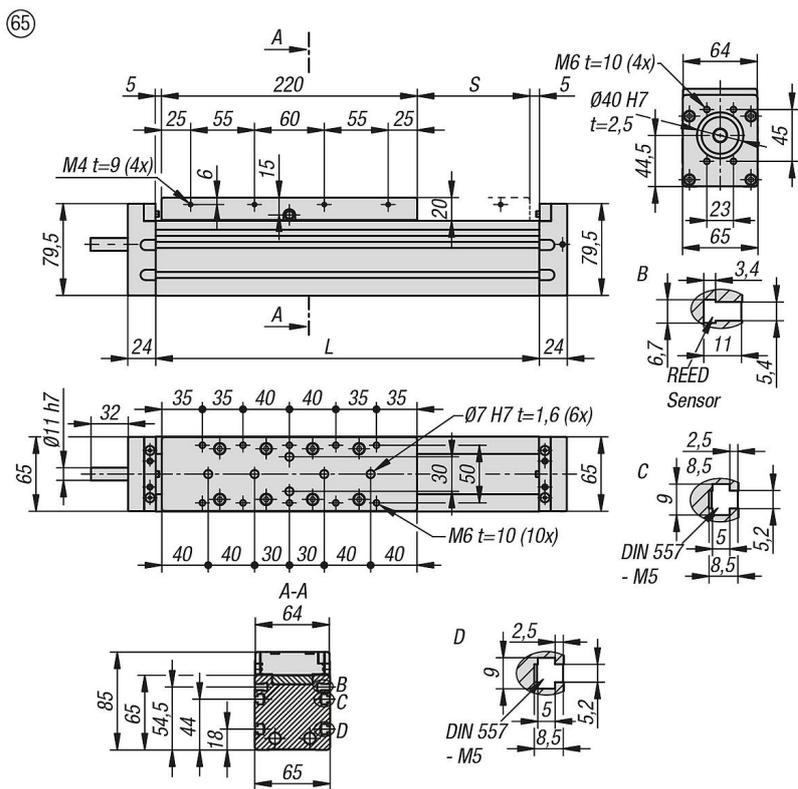
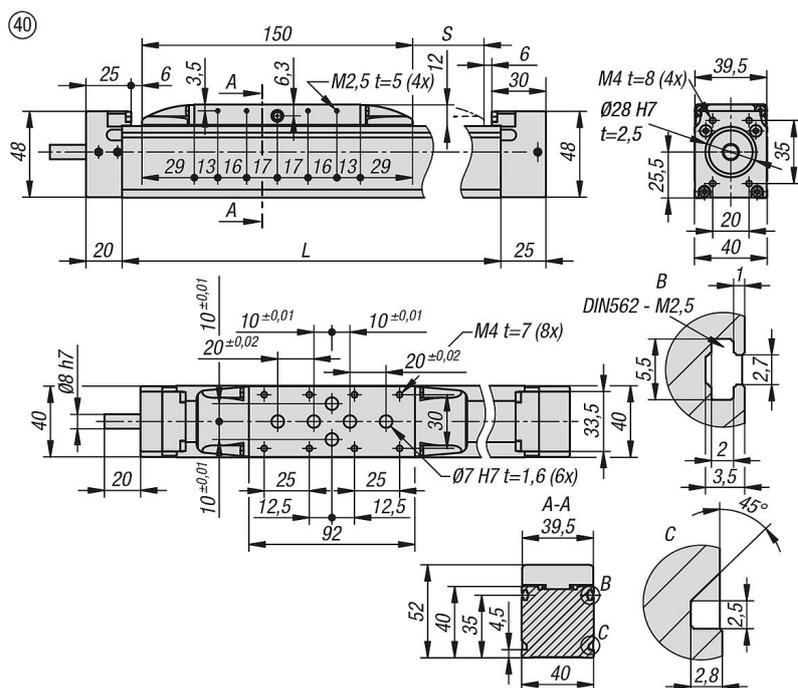
Tous les couples et capacités de charge dynamiques indiqués dans le tableau sont des valeurs théoriques. Aucun facteur de sécurité n'a été pris en compte. Le facteur de sécurité dépend de l'application et des exigences de sécurité. Nous recommandons un facteur de sécurité $f_s = 5$.

Plage de température :

0 °C jusqu'à +60 °C.

Sur demande :

Autres longueurs (voir tableau pour longueur max. et course max.).
Classe de tolérance de la vis à billes roulée conforme ISO 5.
Supports de broche (recommandés pour les broches longues).



Aperçu des articles

Référence	Taille	L	L max.	ly cm ⁴	Vitesse max. tr/min	Couple d'entraînement max. M Nm	Fx N	Fy dynamique N	Fz dynamique N	Mx dynamique Nm	My dynamique Nm	Mz dynamique Nm	Iz cm ⁴
20331-04012057000X100	40	272	2900	10	5800	3	3400	2300	3850	28	260	260	11
20331-04012107000X100	40	272	2900	10	5800	4,5	2540	2300	3850	28	260	260	11
20331-06516057000X100	65	330	2920	71,3	4200	7,7	8700	6540	10190	158	700	700	89,4
20331-06516107000X100	65	330	2920	71,3	4200	11,9	6730	6540	10190	158	700	700	89,4
20331-06516167000X100	65	330	2920	71,3	4200	11,9	4200	6540	10190	158	700	700	89,4
20331-08020057000X100	80	417	5480	144,1	3300	13	14800	8930	15070	370	1470	1470	192,3
20331-08020107000X100	80	417	5481	144,1	3300	24,5	13850	8930	15070	370	1470	1470	192,3
20331-08020207000X100	80	417	5482	144,1	3300	24,5	6930	8930	15070	370	1470	1470	192,3
20331-08020507000X100	80	417	5483	144,1	3000	24,5	2770	8930	15070	370	1470	1470	192,3
20331-11032057000X100	110	494	5850	562	2150	16,7	18850	10000	20260	630	2650	2650	669
20331-11032107000X100	110	494	5850	562	3000	52,3	29600	10000	20260	630	2650	2650	669
20331-11032207000X100	110	494	5850	562	3000	52,3	14800	10000	20260	630	2650	2650	669
20331-11032327000X100	110	494	5850	562	3000	52,3	9240	10000	20260	630	2650	2650	669

Référence	Temps de fonctionnement	Couple à vide Nm	Répétabilité	Vitesse max. m/s	accélération max. m/sec.	Avance mm/tr	Course S	S (course) min.	S (course) max.
20331-04012057000X100	100 %	0,16	±0,02	0,49	20	5	100	30	2728
20331-04012107000X100	100 %	0,18	±0,02	0,97	20	10	100	30	2728
20331-06516057000X100	100 %	0,28	±0,02	0,35	20	5	100	40	2690
20331-06516107000X100	100 %	0,30	±0,02	0,7	20	10	100	40	2690
20331-06516167000X100	100 %	0,40	±0,02	1,12	20	16	100	40	2690
20331-08020057000X100	100 %	0,46	±0,02	0,28	20	5	100	55	5163
20331-08020107000X100	100 %	0,5	±0,02	0,55	20	10	100	55	5163
20331-08020207000X100	100 %	0,6	±0,02	1,1	20	20	100	55	5163
20331-08020507000X100	100 %	1,4	±0,02	2,5	20	50	100	55	5163
20331-11032057000X100	100 %	1,2	±0,02	0,18	20	5	100	65	5456
20331-11032107000X100	100 %	1,4	±0,02	0,5	20	10	100	65	5456
20331-11032207000X100	100 %	1,5	±0,02	1	20	20	100	65	5456
20331-11032327000X100	100 %	1,6	±0,02	1,6	20	32	100	70	5456

Référence	Broche filetée à billes DxT	Capacité de charge dynamique C (N)	Capacité de charge dynamique de la broche CS (N)	Couple d'inertie 10 ⁻⁵ kg m ²	Masse déplacée (kg)
20331-04012057000X100	12x5	4620	5000	0,63	0,94
20331-04012107000X100	12x10	4620	3800	0,81	1
20331-06516057000X100	16x5	19800	13150	2,21	3
20331-06516107000X100	16X10	19800	11550	2,8	3
20331-06516167000X100	16X16	19800	8170	3,99	3
20331-08020057000X100	20X5	34200	14800	7,06	6
20331-08020107000X100	20X10	34200	15900	8,23	6
20331-08020207000X100	20X20	34200	16250	12,81	6
20331-08020507000X100	20X50	34200	13000	44,67	6
20331-11032057000X100	32X5	49600	18850	41,81	9,8
20331-11032107000X100	32X10	49600	37000	43,64	9,8
20331-11032207000X100	32X20	49600	22950	51,16	9,8
20331-11032327000X100	32X32	49600	15500	66,61	9,8