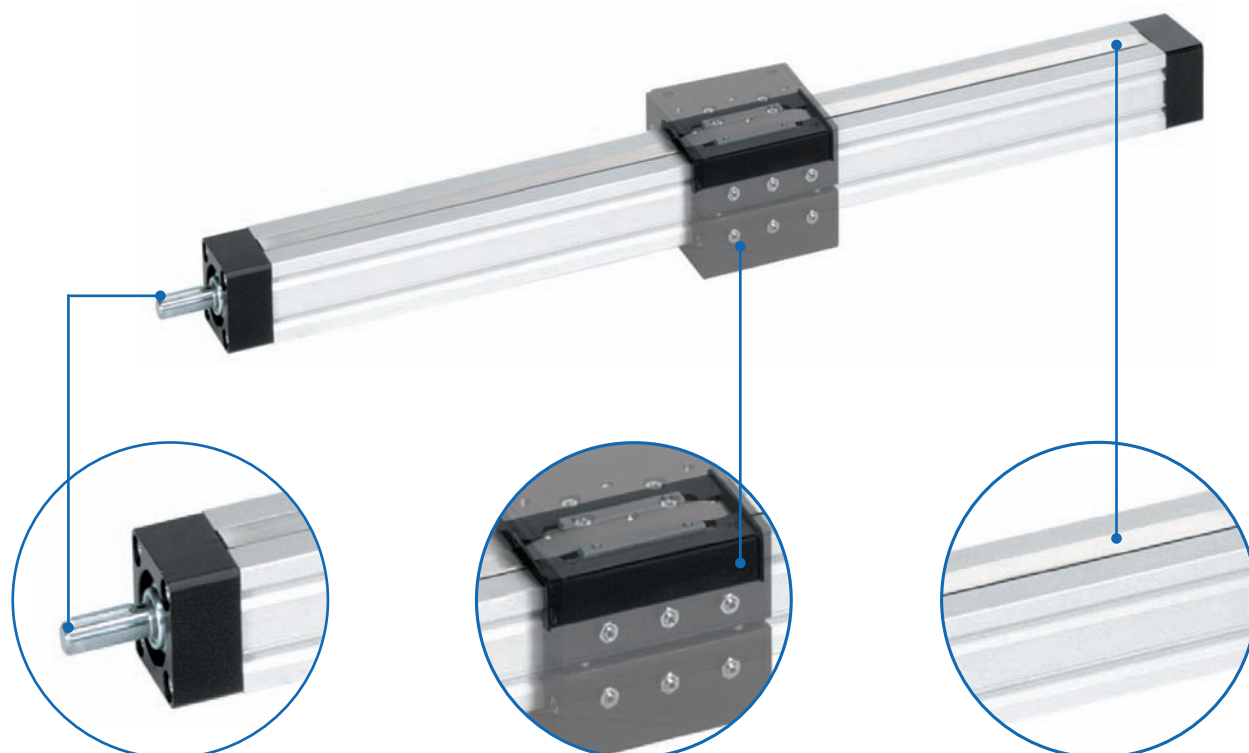


Axe à profilé – quad® EV

Axe linéaire compact aux nombreuses variantes,
pour les déplacements manuels et motorisés de charges moyennes



Arbres

- ✓ Au choix, 1 ou 2 arbre(s) à roulement à billes

Chariot de guidage au choix

- ✓ Grande variété de modèles permettant une intégration optimale à des structures existantes
- ✓ Guidage par frottement réglable

Feuillard

- ✓ Vis d'entraînement protégée contre les poussières

Caractéristiques :

- Vis protégée par un feuillard en acier
- Grande variété de chariots de guidage et d'éléments de fixation
- Large gamme d'accessoires

Options :

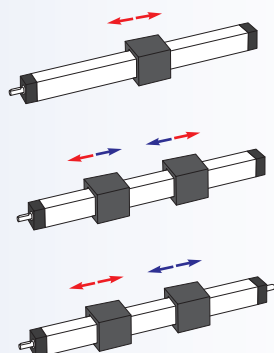
- Deuxième chariot de guidage mobile séparé
- Courses supérieures

Unité linéaire quad® EV - Sommaire

Propriétés/Caractéristiques de puissance

- Données générales/Conditions de fonctionnement 182
- Charges admissibles 183

Modèles (cotes, référence)



- Filetage à droite *ou* à gauche EV 184 - 185
- Filetage à droite *et* à gauche EV 186 - 187
- Filetages *indépendants* EV 188 - 189

Accessoires

Fixation

- Chariot de guidage 190 - 193
- Éléments de fixation/Levier de serrage 194 - 197

Entraînement

- Volant 198
- Roue crantée/Poulie pour courroie crantée HTD
Courroie crantée (sans fin) 199
- Renvoi d'angle/Jeu de roues coniques 200
- Plaque combi/Cube combi 201
- Unité de raccordement et de transmission ... 202
- Adaptateur moteur/Accouplement 203 - 205

Positionnement

- Réglette/Indicateur de position 206
- Interrupteur de fin de course 208 - 209

quad® EV – Caractéristiques techniques

Données générales/Conditions de fonctionnement

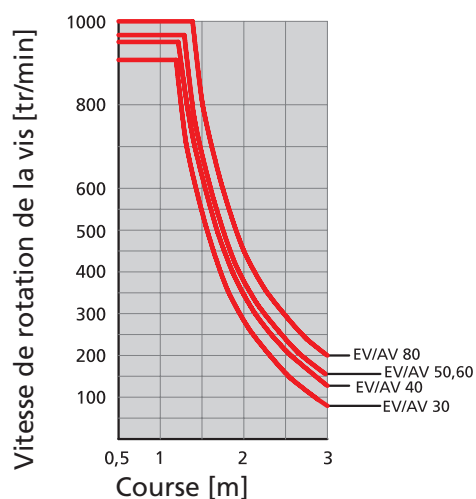
Construction	Axe linéaire à profilé de guidage extrudé, modèle de chariot de guidage au choix
Guidage	Guidage par frottement réglable
Position de montage	au choix
Précision du pas de vis	± 0,15 mm/300 mm de course
Irréversibilité	oui
Température ambiante	de 0 °C à +60 °C

Pas de vis

Type	Pas de vis [mm]
EV 30	3
EV 40	4
EV 50	4
EV 60	4
EV 80	5

$$\text{Vitesse de rotation de la vis requise } n \text{ [tr/min]} = \frac{\text{Vitesse [m/min]} \times 1\,000}{\text{Pas de vis [mm]}}$$

Contrôle de la vitesse de rotation de la vis (vitesse de rotation critique)



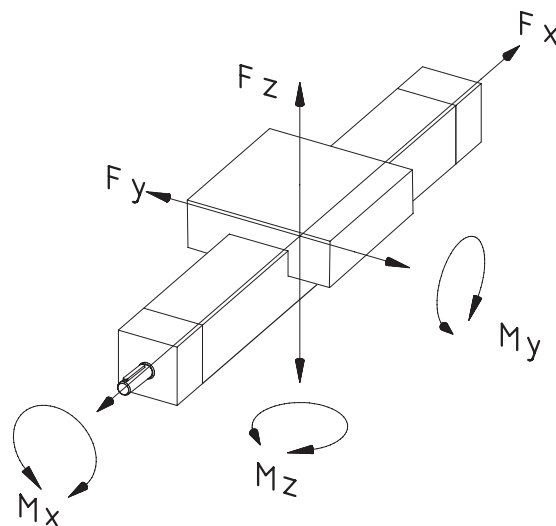
Couples à vide

Type	Chariot de guidage « ouvert » [Nm]	Chariot de guidage « fermé » [Nm]
EV 30	0,30	0,45
EV 40	0,45	0,55
EV 50	0,50	0,60
EV 60	0,65	0,75
EV 80	0,80	0,90

**quad® EV – Caractéristiques techniques****Charges admissibles***

- F Force [N]
M Couple [Nm]
I Moment d'inertie géométrique [cm⁴]

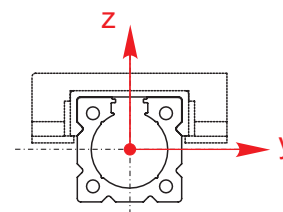
* relatives au chariot de guidage (valeurs statiques, corps de guidage reposant sur toute sa surface)



Longueur totale [mm]	Fx		Fy		Fz			Mx	My	Mz
	500	500	1 000	1 500	500	1 000	1 500			
Type										
EV 30	800	600	70	–	600	70	–	6	11	8
EV 40	1 200	1 500	110	35	1 480	110	33	25	45	30
EV 50	1 800	2 220	550	140	2 300	550	135	55	74	50
EV 60	2 100	4 070	1 350	400	4 090	1 350	390	65	100	60
EV 80	2 500	6 000	2 300	720	6 000	2 300	715	80	140	85

Moment d'inertie géométrique[cm⁴]

Type	Iy	Iz
EV 30	4,13	4,71
EV 40	13,33	13,79
EV 50	33,72	34,31
EV 60	64,22	60,33
EV 80	200,00	192,72



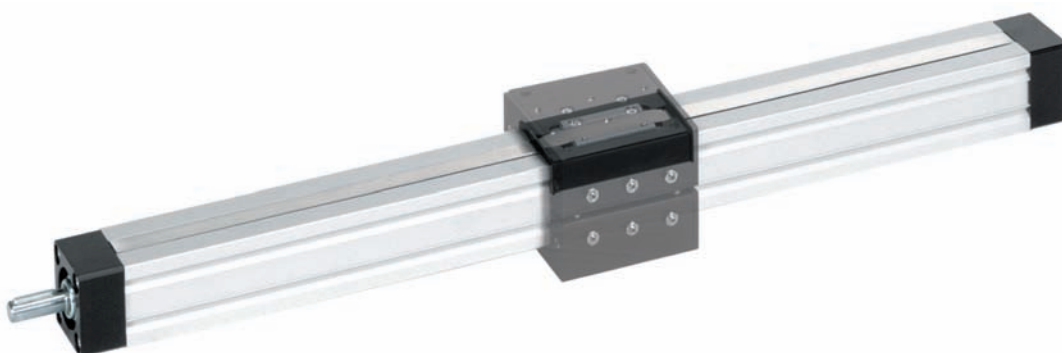
quad[®] EV – Versions

Principes de commande :

- Chariot de guidage au choix, à commander séparément
- Chariot de guidage mobile séparé supplémentaire sur demande

Modèle

- Filetage à droite *ou* à gauche

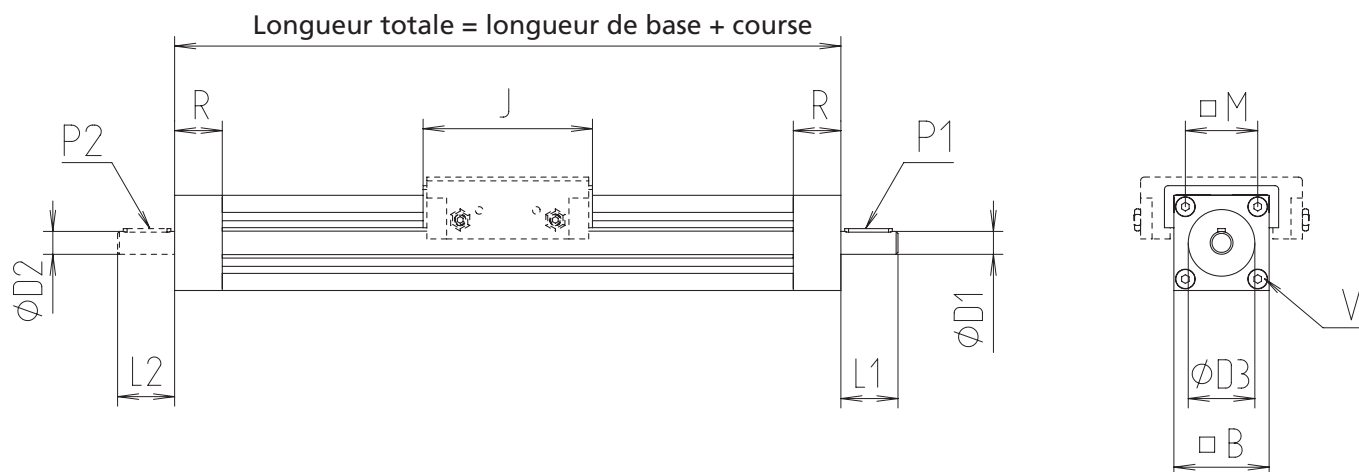


Référence	Type	Vis	Longueur de base	B	D1	D2	D3	J
30_3000	30	Tr 14 x 3	96	30	8	–	22 ^{H7}	60
30_3002	30	Tr 14 x 3	96	30	8	8	22 ^{H7}	60
30_4000	40	Tr 18 x 4	115	40	10	–	28 ^{J6}	71
30_4002	40	Tr 18 x 4	115	40	10	10	28 ^{J6}	71
30_5000	50	Tr 20 x 4	140	50	12	–	35 ^{J6}	90
30_5002	50	Tr 20 x 4	140	50	12	12	35 ^{J6}	90
30_6000	60	Tr 20 x 4	199	60	12	–	35 ^{J6}	115
30_6002	60	Tr 20 x 4	199	60	12	12	35 ^{J6}	115
30_8000	80	Tr 24 x 5	218	80	14	–	50 ^{H7}	136
30_8002	80	Tr 24 x 5	218	80	14	14	50 ^{H7}	136

----- Longueur totale = longueur de base + course [mm]

Modèle :

- 1 = filetage à droite
- 2 = filetage à gauche



[mm]

L1	L2	M	P1	P2	R	V	Course max.	Masse [kg]	
								Longueur de base	pour 100 mm de course
25	–	21	2 x 2 x 20	–	18	M4 x 25	1 375	0,300	0,220
25	25	21	2 x 2 x 20	2 x 2 x 20	18	M4 x 25	1 350	0,310	0,220
28	–	29	3 x 3 x 20	–	22	M5 x 30	2 850	0,690	0,400
28	28	29	3 x 3 x 20	3 x 3 x 20	22	M5 x 30	2 825	0,705	0,400
30	–	38	4 x 4 x 25	–	25	M6 x 30	2 830	1,410	0,530
30	30	38	4 x 4 x 25	4 x 4 x 25	25	M6 x 30	2 800	1,445	0,530
30	–	43	4 x 4 x 25	–	42	M6 x 55	2 805	2,023	0,605
30	30	43	4 x 4 x 25	4 x 4 x 25	42	M6 x 55	2 775	2,083	0,605
38	–	64	5 x 5 x 32	–	41	M8 x 60	2 745	4,250	1,000
38	38	64	5 x 5 x 32	5 x 5 x 32	41	M8 x 60	2 705	4,300	1,000

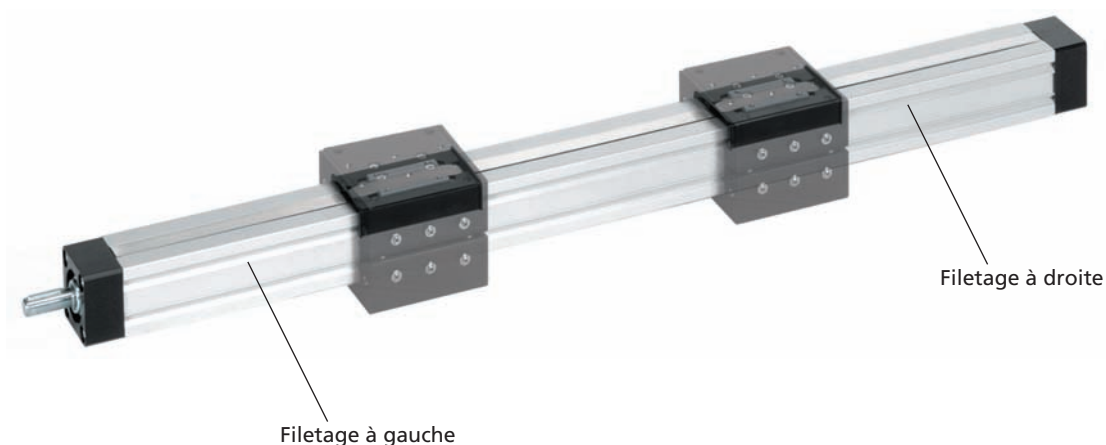
quad® EV – Versions

Principes de commande :

- Chariot de guidage au choix, à commander séparément

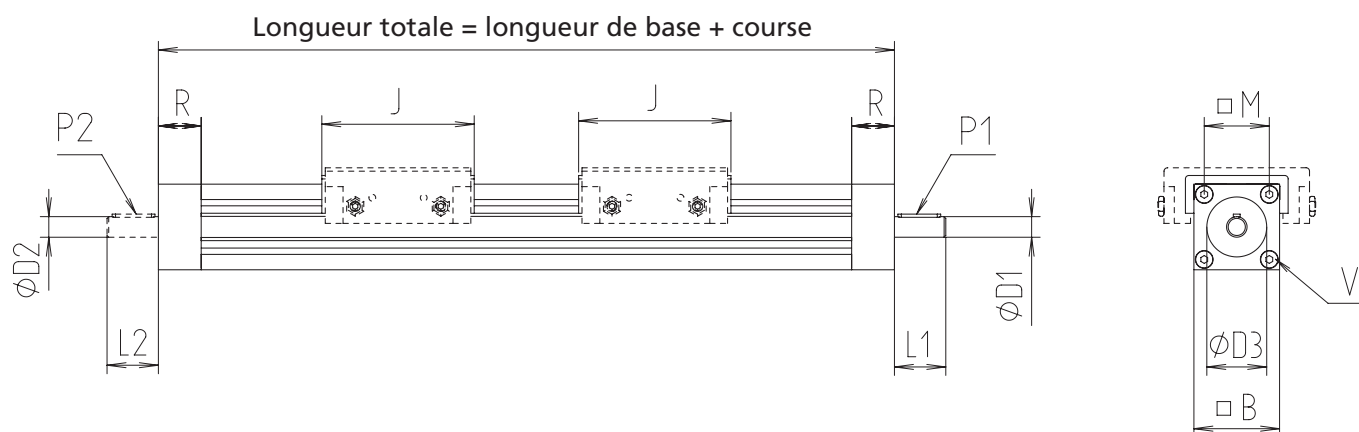
Modèle

- Filetage à droite et à gauche



Référence	Type	Vis	Longueur de base	B	D1	D2	D3	J
3033000	30	Tr 14 x 3	156	30	8	–	22 ^{H7}	60
3033001	30	Tr 14 x 3	156	30	–	8	22 ^{H7}	60
3033002	30	Tr 14 x 3	156	30	8	8	22 ^{H7}	60
3034000	40	Tr 18 x 4	186	40	10	–	28 ^{J6}	71
3034001	40	Tr 18 x 4	186	40	–	10	28 ^{J6}	71
3034002	40	Tr 18 x 4	186	40	10	10	28 ^{J6}	71
3035000	50	Tr 20 x 4	230	50	12	–	35 ^{J6}	90
3035001	50	Tr 20 x 4	230	50	–	12	35 ^{J6}	90
3035002	50	Tr 20 x 4	230	50	12	12	35 ^{J6}	90
3036000	60	Tr 20 x 4	314	60	12	–	35 ^{J6}	115
3036001	60	Tr 20 x 4	314	60	–	12	35 ^{J6}	115
3036002	60	Tr 20 x 4	314	60	12	12	35 ^{J6}	115
3038000	80	Tr 24 x 5	354	80	14	–	50 ^{H7}	136
3038001	80	Tr 24 x 5	354	80	–	14	50 ^{H7}	136
3038002	80	Tr 24 x 5	354	80	14	14	50 ^{H7}	136

----- Longueur totale = longueur de base + course totale [mm]



L1	L2	M	P1	P2	R	V	Course max.	Masse [kg]	
								Longueur de base	pour 100 mm de course
25	–	21	2 x 2 x 20	–	18	M4 x 25	1 320	0,330	0,220
–	25	21	–	2 x 2 x 20	18	M4 x 25	1 320	0,330	0,220
25	25	21	2 x 2 x 20	2 x 2 x 20	18	M4 x 25	1 295	0,330	0,220
28	–	29	3 x 3 x 20	–	22	M5 x 30	2 730	0,740	0,400
–	28	29	–	3 x 3 x 20	22	M5 x 30	2 730	0,740	0,400
28	28	29	3 x 3 x 20	3 x 3 x 20	22	M5 x 30	2 700	0,755	0,400
30	–	38	4 x 4 x 25	–	25	M6 x 30	2 740	1,460	0,530
–	30	38	–	4 x 4 x 25	25	M6 x 30	2 740	1,460	0,530
30	30	38	4 x 4 x 25	4 x 4 x 25	25	M6 x 30	2 710	1,495	0,530
30	–	43	4 x 4 x 25	–	42	M6 x 55	2 805	2,856	0,605
–	30	43	–	4 x 4 x 25	42	M6 x 55	2 805	2,856	0,605
30	30	43	4 x 4 x 25	4 x 4 x 25	42	M6 x 55	2 775	2,916	0,605
38	–	64	5 x 5 x 32	–	41	M8 x 60	2 610	4,320	1,000
–	38	64	–	5 x 5 x 32	41	M8 x 60	2 610	4,320	1,000
38	38	64	5 x 5 x 32	5 x 5 x 32	41	M8 x 60	2 572	4,370	1,000

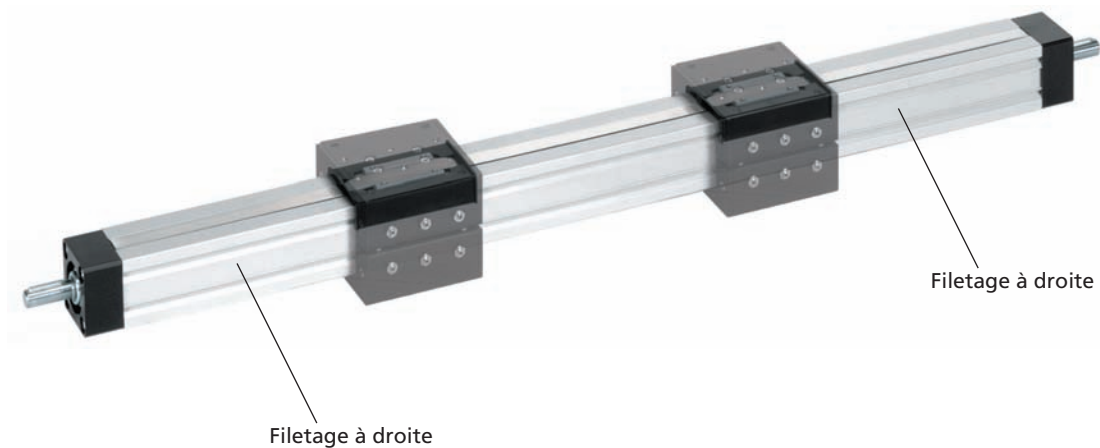
quad® EV – Versions

Principes de commande :

- Chariot de guidage au choix, à commander séparément

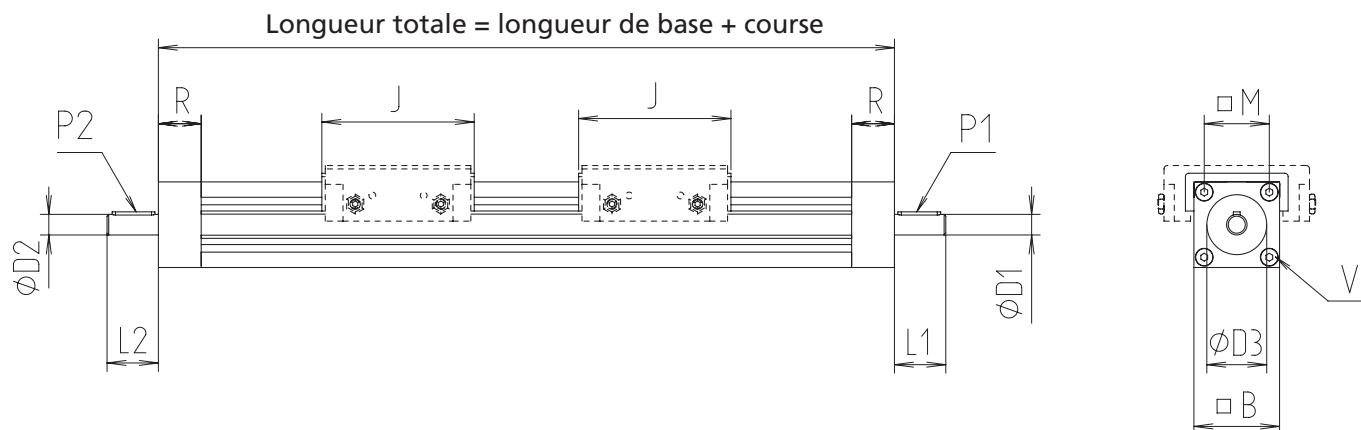
Modèle

- Filetages indépendants



Référence	Type	Vis	Longueur de base	B	D1	D2	D3	J
3043002	30	Tr 14 x 3	156	30	8	8	22 H7	60
3044002	40	Tr 18 x 4	186	40	10	10	28 J6	71
3045002	50	Tr 20 x 4	230	50	12	12	35 J6	90
3046002	60	Tr 20 x 4	314	60	12	12	35 J6	115
3048002	80	Tr 24 x 5	354	80	14	14	50 H7	136

----- Longueur totale = longueur de base + course totale [mm]



[mm]

L1	L2	M	P1	P2	R	V	Course max./côté	Masse [kg]	
								Longueur de base	pour 100 mm de course
25	25	21	2 x 2 x 20	2 x 2 x 20	18	M4 x 25	1 390	0,380	0,220
28	28	29	3 x 3 x 20	3 x 3 x 20	22	M5 x 30	2 870	0,820	0,400
30	30	38	4 x 4 x 25	4 x 4 x 25	25	M6 x 30	2 850	1,560	0,530
30	30	43	4 x 4 x 25	4 x 4 x 25	42	M6 x 55	2 775	3,096	0,605
38	38	64	5 x 5 x 32	5 x 5 x 32	41	M8 x 60	2 780	4,655	1,000

quad® EV – Fixation

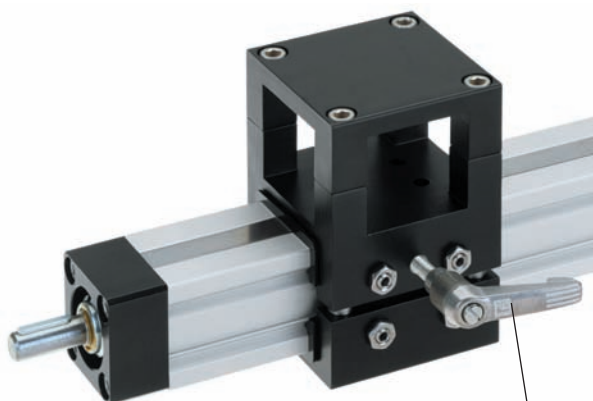
Chariot de guidage

- Les différentes versions de modèles permettent une intégration simple au système

Matériau : Al Mg Si, anodisé noir

Principes de commande :

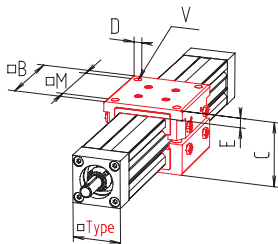
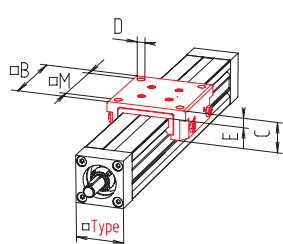
- Chariot de guidage au choix, à commander séparément
- Chariot de guidage mobile séparé supplémentaire sur demande



Élément de serrage du chariot

V-O

V-G



[mm]

Référence	Mod.	Type	B	C	D	E	M	V
5301_0	V-O	30	56	20	M6	7	42	–
5302_0	V-G	30	56	44	M6	7	42	M6 x 30
5401_0	V-O	40	68	26	M6	8	54	–
5402_0	V-G	40	68	56	M6	8	54	M6 x 35
5501_0	V-O	50	85	33	M8	10	67	–
5502_0	V-G	50	85	70	M8	10	67	M8 x 45
5601_0	V-O	60	105	45	M8	17,3	85	–
5602_0	V-G	60	105	94,5	M8	17,3	85	M8 x 60
5801_0	V-O	80	136	52	M10	16	105	–
5802_0	V-G	80	136	112	M10	16	105	M10 x 70

Élément de serrage du chariot

Équipement :

- 0 = vis
- 1 = 1 levier
- 2 = 2 leviers

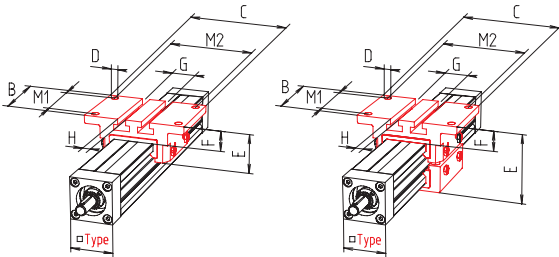


Chariot de guidage

[mm]

FKV-O

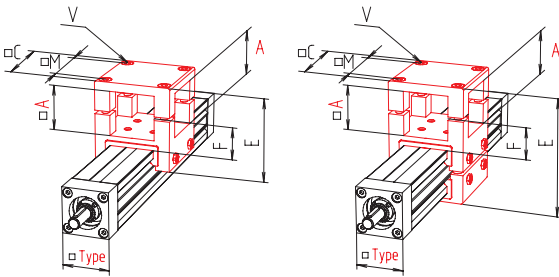
FKV-G



Référence	Mod.	Type	B	C	D	E	F	G	H	K	M1	M2	R	S	V
5303_0	FKV-O	30	56	84	7	29	16	20	6	10	40	70	4,5	9	-
5304_0	FKV-G	30	56	84	7	51	16	20	6	10	40	70	4,5	9	M6 x 30
5403_0	FKV-O	40	68	97	7	38	20	28	10	15	54	83	6,5	13	-
5404_0	FKV-G	40	68	97	7	68	20	28	10	15	54	83	6,5	13	M6 x 35
5503_0	FKV-O	50	85	125	9	48	25	30	10	20	65	105	7	14	-
5504_0	FKV-G	50	85	125	9	85	25	30	10	20	65	105	7	14	M8 x 45
5603_0	FKV-O	60	105	145	9	59	31,3	65	10	20	80	120	7	14	-
5604_0	FKV-G	60	105	145	9	108,5	31,3	65	10	20	80	120	7	14	M8 x 60
5803_0	FKV-O	80	136	170	11	68	31	-	-	19	100	148	8	20	-
5804_0	FKV-G	80	136	170	11	127	31	-	-	19	100	148	8	20	M10 x 70

KV-O

KV-G

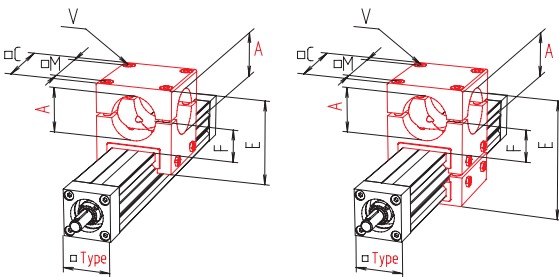


[mm]

Référence	Mod.	Type	A	C	E	F	M	V
5305_0	KV-O	30	30,2	56	56	22	42	M6 x 30
5306_0	KV-G	30	30,2	56	78	22	42	M6 x 30
5405_0	KV-O	40	40,4	68	75	28	54	M6 x 35
5406_0	KV-G	40	40,4	68	104	28	54	M6 x 35
5505_0	KV-O	50	50,4	85	94	35	67	M8 x 45
5506_0	KV-G	50	50,4	85	130	35	67	M8 x 45
5605_0	KV-O	60	60,4	105	117,5	48,3	85	M8 x 60
5606_0	KV-G	60	60,4	105	174	48,3	85	M8 x 60
5805_0	KV-O	80	80,4	136	165	72	100	M10 x 70
5806_0	KV-G	80	80,4	136	224	72	100	M10 x 70

KVR-O

KVR-G



[mm]

Référence	Mod.	Type	A	C	E	F	M	V
5307_0	KVR-O	30	30,1	56	56	22	42	M6 x 30
5308_0	KVR-G	30	30,1	56	78	22	42	M6 x 30
5407_0	KVR-O	40	40,2	68	75	28	54	M6 x 35
5408_0	KVR-G	40	40,2	68	104	28	54	M6 x 35
5507_0	KVR-O	50	50,3	85	94	35	67	M8 x 45
5508_0	KVR-G	50	50,3	85	130	35	67	M8 x 45
5607_0	KVR-O	60	60,3	105	117,5	48,3	85	M8 x 60
5608_0	KVR-G	60	60,3	105	174	48,3	85	M8 x 60
5807_0	KVR-O	80	80,6	136	165	72	100	M10 x 70
5808_0	KVR-G	80	80,6	136	224	72	100	M10 x 70

Élément de serrage du chariot

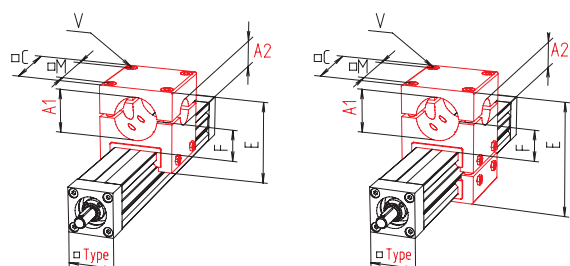
Équipement :

- 0 = vis
- 1 = 1 levier
- 2 = 2 leviers

Chariot de guidage

KRD-O

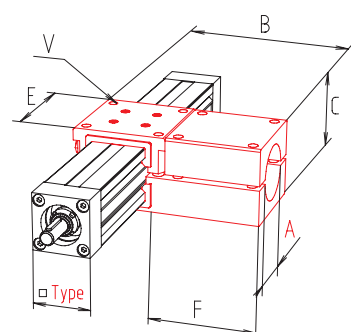
KRD-G



[mm]

Référence	Mod.	Type	A1	A2	C	E	F	M	V
5409_0	KRD-O	40 x 30	40	30,1	68	74,4	28	54	M6 x 35
5410_0	KRD-G	40 x 30	40	30,1	68	104	28	54	M6 x 35
5509_0	KRD-O	50 x 30	50	30,1	85	93	35	67	M6 x 35
5510_0	KRD-G	50 x 30	50	30,1	85	130	35	67	M6 x 35
5609_0	KRD-O	60 x 30	60	30,1	105	118	42	85	M8 x 60
5610_0	KRD-G	60 x 30	60	30,1	105	196	42	85	M8 x 60

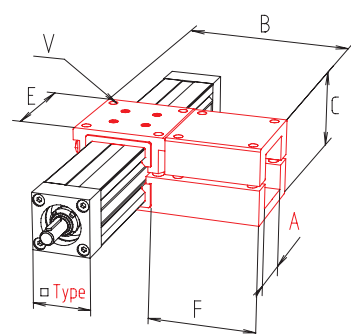
WVR-G



[mm]

Référence	Mod.	Type	A	B	C	E	F	V
5311_0	WVR-G	30	30,1	112	44	56	67	M 6x 25
5411_0	WVR-G	40	40,2	136	56	68	82	M6 x 35
5511_0	WVR-G	50	50,1	170	70	85	100	M8 x 45
5611_0	WVR-G	60	60,3	220	95,8	105	137,5	M8 x 60

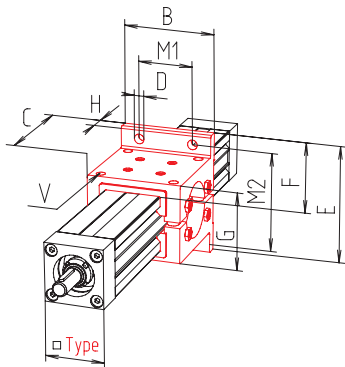
WV-G



[mm]

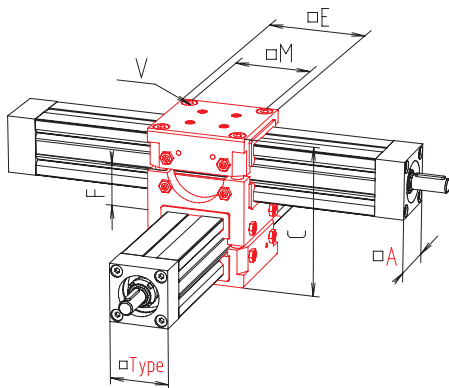
Référence	Mod.	Type	A	B	C	E	F	V
5312_0	WV-G	30	30,2	112	44	56	67	M6 x 30
5412_0	WV-G	40	40,2	136	56	68	82	M6 x 35
5512_0	WV-G	50	50,4	170	70	85	100	M8 x 45
5612_0	WV-G	60	60,4	220	95,8	105	137,5	M8 x 60

Élément de serrage du chariot
Équipement :
0 = vis
1 = 1 levier
2 = 2 leviers

Chariot de guidage
FV-G


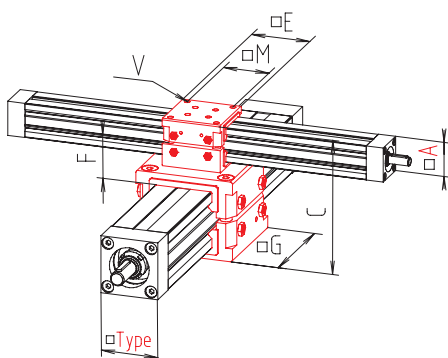
[mm]

Référence	Mod.	Type	B	C	D	E	F	G	H	M1	M2	V
531300	FV-G	30	56	58	7	70	18	42	6	28	56	M4 x 40
541300	FV-G	40	68	74	7	85	23	56	8	40	70	M6 x 35
551300	FV-G	50	84	92	9	110	30	70	10	50	90	M8 x 45
561300	FV-G	60	105	112	9	135,5	37,8	95,5	11,5	80	120	M8 x 60
581300	FV-G	80	126	142	11	156	73,8	112	16	80	135	M10 x 70

EK-G


[mm]

Référence	Mod.	Type	A	C	E	F	M	V
5314_0	EK-G	30	30	81	56	22	42	M6 x 30
5414_0	EK-G	40	40	104	68	26,5	54	M6 x 40
5514_0	EK-G	50	50	130	85	35	67	M8 x 45
5614_0	EK-G	60	60	179	105	54,5	85	M8 x 60
5814_0	EK-G	80	80	224	136	72	105	M10 x 70

EKD-G


[mm]

Référence	Mod.	Type	A	C	E	F	G	M	V
5515_0	EKD-G50/30	50	30	114	56	33	85	42	M6 x 25
5815_0	EKD-G80/40	80	40	168	68	84	136	54	M6 x 35

Élément de serrage du chariot

Équipement :

0 = vis

1 = 1 levier

2 = 2 leviers

quad® EV – Fixation

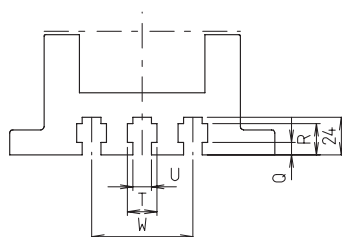
Éléments de fixation

- Éléments de serrage permettant de fixer facilement les unités EV
- Autres éléments, voir catalogue « Technique d'assemblage »

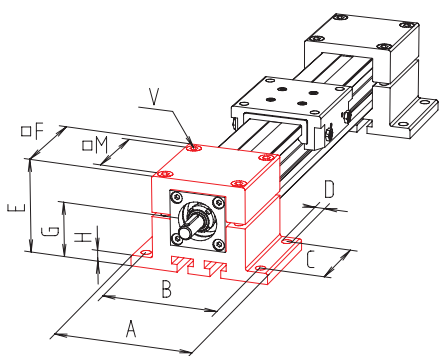
Matériau : Al Mg Si 0,5 F25, anodisé clair
Vis DIN 912

Cotes supplémentaires, voir catalogue « Technique d'assemblage »

FKV



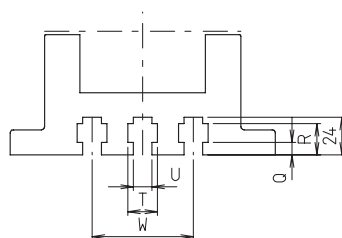
Rainure centrale uniquement sur les types 60 et 80



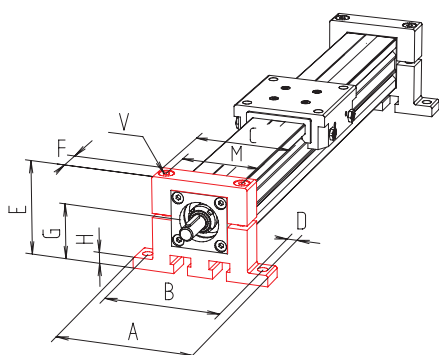
[mm]

Référence	Mod.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	M	Q	R	T	U	W	V
52300005030	FKV	30	84	70	40	7	51	56	30	6	42	4,5	9	10	6	20	M6 x 25
52400005030	FKV	40	97	83	54	7	68	68	40	8	54	6,5	13	15	10	28	M6 x 35
52500005030	FKV	50	125	105	65	9	85	85	50	10	67	7	14	20	10	30	M8 x 45
52600005030	FKV	60	145	120	80	9	111	105	62,5	12	80	7	14	20	10	65	M8 x 60
52800005030	FKV	80	170	148	100	11	136	126	80	16	100	8	20	19	12	65	M10 x 70

FKVH

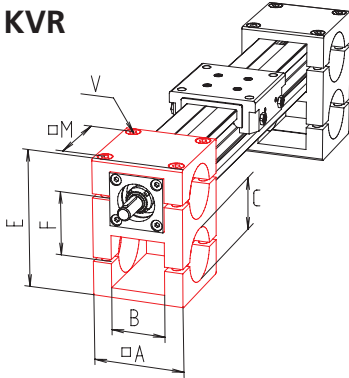


Rainure centrale uniquement sur les types 60 et 80



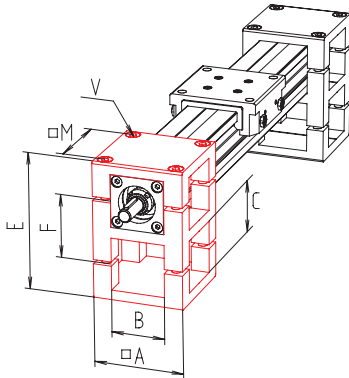
[mm]

Référence	Mod.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	M	Q	R	T	U	W	V
52300010030	FKVH	30	84	70	56	7	51	16	30	6	42	4,5	9	10	6	20	M6 x 25
52400010030	FKVH	40	97	83	68	7	68	18	40	8	54	6,5	13	15	10	28	M6 x 35
52500010030	FKVH	50	125	105	85	9	85	20	50	10	67	7	14	20	10	30	M8 x 45
52600010030	FKVH	60	145	120	105	9	111	22	62,5	12	80	7	14	20	10	65	M8 x 60
52800010030	FKVH	80	170	148	126	11	136	24	80	16	100	8	20	19	12	65	M10 x 70

quad® EV – Fixation
Éléments de fixation
KVR


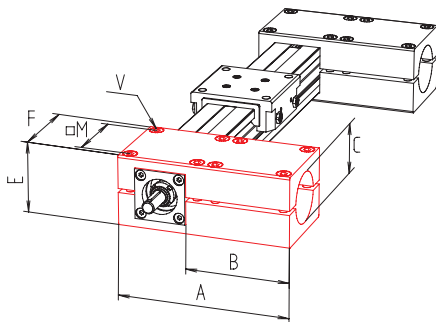
Référence	Mod.	Type	A	B	C	E	F	M	V
503000040300	KVR	30	56	30,1	30,1	78	36	42	M6 x 25
504000040300	KVR	40	68	40,2	40,2	104	48	54	M6 x 35
505000040300	KVR	50	85	50,3	50,3	130	60	67	M8 x 45
506000040300	KVR	60	105	60,4	60,3	169	72	85	M8 x 60

[mm]

KV


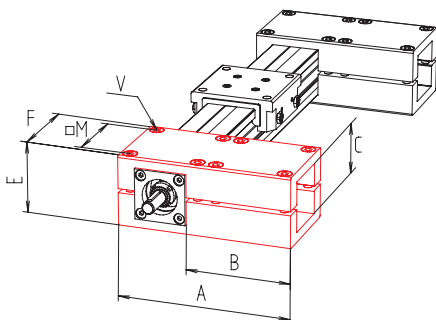
Référence	Mod.	Type	A	B	C	E	F	M	V
503000050300	KV	30	56	30,2	30,2	78	36	42	M6 x 25
504000050300	KV	40	68	40,4	40,4	104	48	54	M6 x 35
505000050300	KV	50	85	50,4	50,4	130	60	67	M8 x 45
506000050300	KV	60	105	60,4	60,4	169	72	85	M8 x 60

[mm]

WVR


Référence	Mod.	Type	A	B	C	E	F	M	V
513000150300	WVR	30	112	69	30,2	42	56	42	M6 x 25
514000150300	WVR	40	136	82	40,2	56	68	54	M6 x 35
515000150300	WVR	50	170	102	50,4	70	85	67	M6 x 35
516000150300	WVR	60	210	127	60,3	97	105	85	M8 x 60

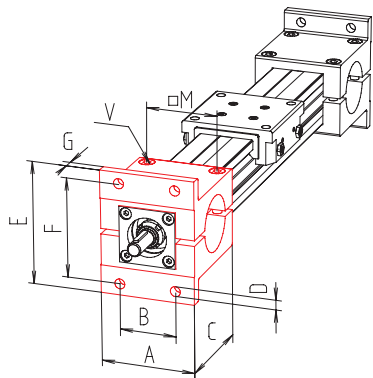
[mm]

WV


Référence	Mod.	Type	A	B	C	E	F	M	V
513000050300	WV	30	112	69	30,2	42	56	42	M6 x 25
514000050300	WV	40	136	82	40,4	56	68	54	M6 x 35
515000050300	WV	50	170	102	50,4	70	85	67	M8 x 45
516000050300	WV	60	210	127	60,4	97	105	85	M8 x 60

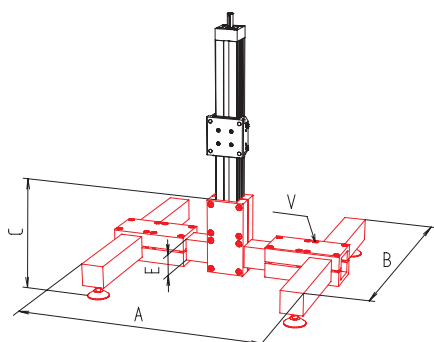
[mm]

FV



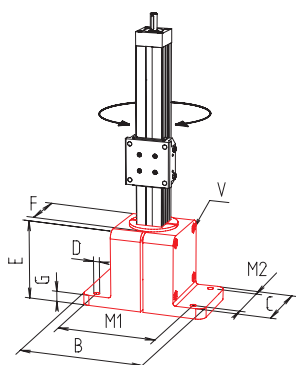
[mm]											
Référence	Mod.	Type	A	B	C	D	E	F	G	M	V
53300005030	FV	30	56	28	58	7	70	56	6	42	M6 x 25
53400005030	FV	40	68	40	74	7	85	70	8	54	M6 x 35
53500005030	FV	50	84	50	92	9	110	90	10	64	M8 x 45
53600005030	FV	60	105	80	112,5	9	137	120	12	85	M8 x 60
53800005030	FV	80	126	80	142	11	156	135	16	100	M10 x 70

FHV



[mm]								
Référence	Mod.	Type	A	B	C	E	V	
53300008030	FHV	30	350	350	114	30	M6 x 25	
53400008030	FHV	40	400	400	137	40	M6 x 35	
53500008030	FHV	50	500	500	127	50	M8 x 45	
53600008030	FHV	60	600	600	220	60	M8 x 60	

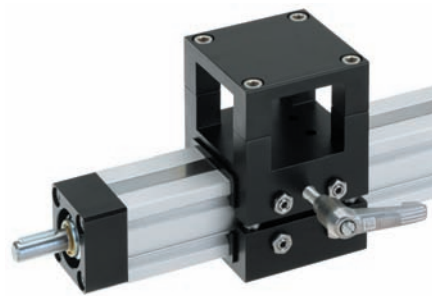
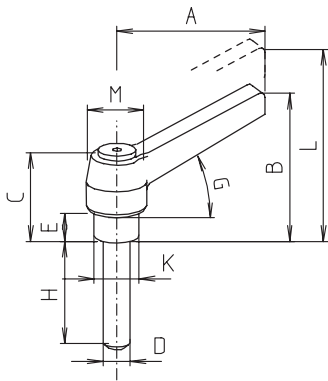
FRS



[mm]											
Référence	Mod.	Type	B	C	D	E	F	G	M1	M2	V
53300018030	FRS	30	110	84	9	92	70	10	90	50	M8 x 45
53500018030	FRS	50	156	126	11	142	126	16	135	80	M10 x 70

quad® EV – Fixation
Éléments de fixation

- À monter sur les éléments de fixation et chariots de guidage

Levier de serrage


pour le serrage de chariot



pour le serrage de pièces

Référence galv.	Référence inox	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M
[mm]												
pour le serrage de chariot												
90248	93020	30	40	33,5	27	M5	5,5	20°	15	8,5	37,5	13,5
90212	93001	40/50	40	33,5	27	M6	6,5	20°	25	10	37,5	13,5
90249	93019	60	45	35	22	M6	4	25°	20	10	38	13
90222	93012	80	65	45	31	M8	8,5	20°	25	13	48	18
pour le serrage de pièces												
90247	93018	30	40	27	27	M6	6,5	20°	30	10	31	13,5
90213	93014	40	40	33,4	27	M6	6,5	20°	35	10	37,5	13,5
90225	93004	50	65	45	31	M8	8,5	20°	45	13	49	18
90228	93011	60	65	45	31	M8	8,5	20°	60	13	49	18
90245	93008	80	92	62	42	M10	10	20°	70	16	66	–

Volant

- Poignée cylindrique rotative
- Jante entièrement tournée
- Moyeu usiné

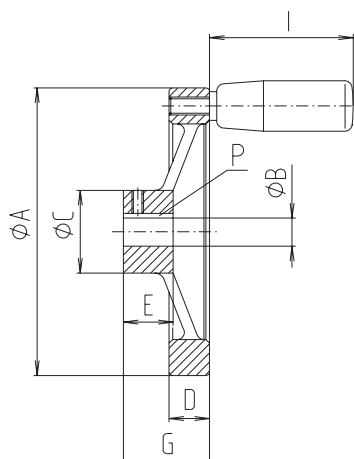
Matériau : aluminium moulé sous pression, peinture époxy noire



Ø 80-100

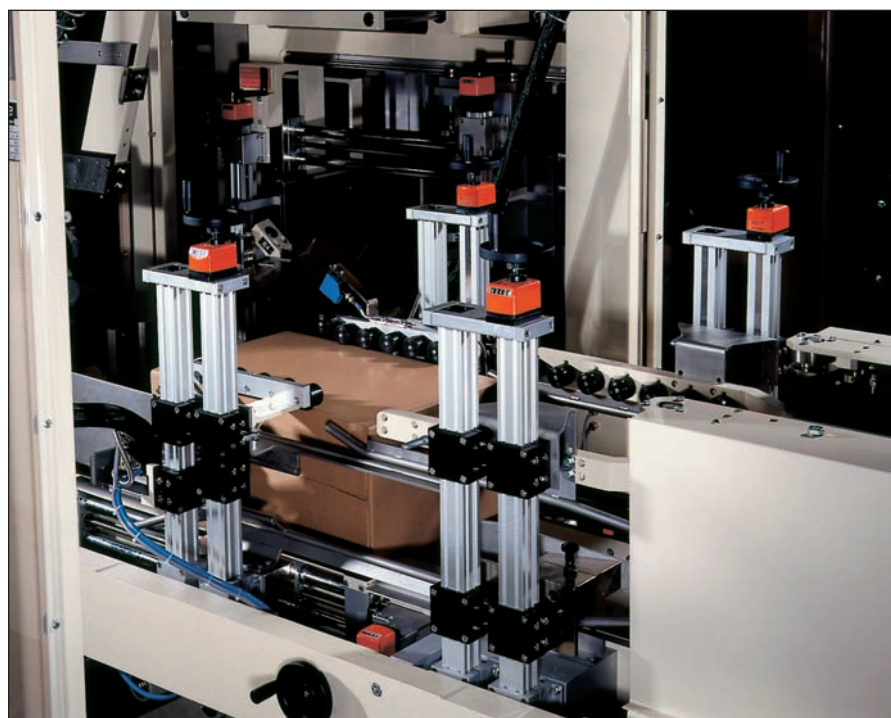


Ø 140-200



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	G	P	I
90903	30	80	8	23	11	17	35	2 x 2	42
90904	40	100	10	28	14	17	30	3 x 3	52
90915	50/60	100	12	28	14	17	30	4 x 4	52
90905	50/60	140	12	36	16,5	19	36	4 x 4	66
90906	80	140	14	36	16,5	19	36	5 x 5	66
90918	80	160	14	36	18	20	39	5 x 5	80
90928	80	200	14	43	20	24	44	5 x 5	80

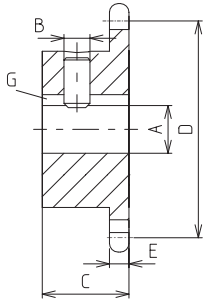


Réglage du format d'une installation d'emballage à l'aide de l'unité linéaire quad EV

Roue crantée

- Autres dimensions disponibles sur demande

Matériau : acier mini. 500 N/mm²



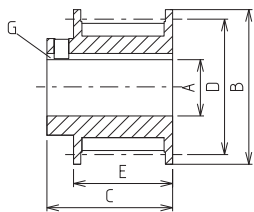
[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	G	Nombre de dents	Dimensions
91703	30	8	M6	18	41,1	4,5	2 x 2	10	1/2 x 3/16"
sur demande	40	10	M6	20	53	4,5	4 x 4	13	1/2 x 3/16"
91705	50/60	12	M6	20	61	4,5	4 x 4	15	1/2 x 3/16"
91706	60	14	M6	25	85	4,5	5 x 5	21	1/2 x 3/16"

Poulie pour courroie crantée HTD

- Convient à un fonctionnement continu sans maintenance
- Grande précision et absence de jeu au changement de direction
- À fixer sur la clavette

Matériau : acier



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	G	Force de traction	Pas
92103	30	8	23	20	19,09	14,5	2 x 2	220 N	5
92105	40/50	12	32	26	28,65	20,5	4 x 4	330 N	5
92106	60	14	32	26	28,65	20,5	5 x 5	330 N	5

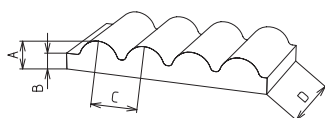
Courroie crantée (sans fin)

- Courroie crantée HTD avec armature en acier

Force de traction, voir poulie pour courroie crantée
Autres longueurs disponibles sur demande



[mm]



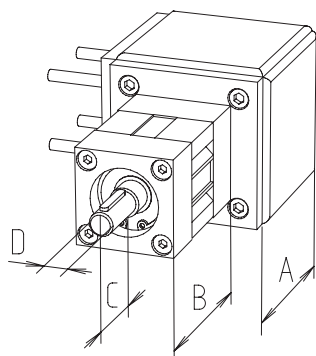
Référence	Type	A	B	C	D	Longueur courroie crantée			
92204	30	3,81	1,75	5	9	305	550	750	1 000
92205	40/50/60	3,81	1,75	5	15	305	565	800	900



Longueur de la courroie crantée [mm]

quad® EV – Entraînement

Renvoi d'angle



- Simplicité de montage
- Centrage automatique

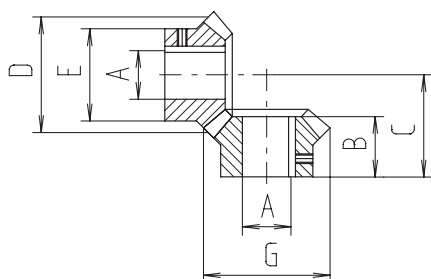
[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	Rapport de transmission	Module	Nombre de dents	Couple max.	Vitesse de rotation max.
91503	30	50	60	25	8	1:1	1,5	16	5,5 Nm	560 tr/min
91513	30	50	60	25	8	1:1,5	1,5	16/24	5 Nm	373/560 tr/min
91534	40	60	80	28	10	1:1	1,5	16	5,5 Nm	560 tr/min
91524	40	60	80	28	10	1:1,5	1,5	16/24	5 Nm	373/560 tr/min
91505	50	78	80	30	12	1:1	2,5	16	16 Nm	560 tr/min
91515	50	78	80	30	12	1:1,5	2	16/24	10 Nm	373/560 tr/min
91507	60	88	125	30	12	1:1	2,5	16	16 Nm	560 tr/min
91517	60	88	125	30	12	1:1,5	2	16/24	10 Nm	373/560 tr/min
91508	80	108	140	38	14	1:1	2,5	22	28 Nm	560 tr/min
91518	80	108	140	38	14	1:1,5	2,5	16/24	23 Nm	373/560 tr/min

Jeu de roues coniques

- Denture droite
- Angle d'attaque 20°
- Angle des axes 90°
- Profil de dent convexe
- À fixer sur la clavette

Matériau : acier C45

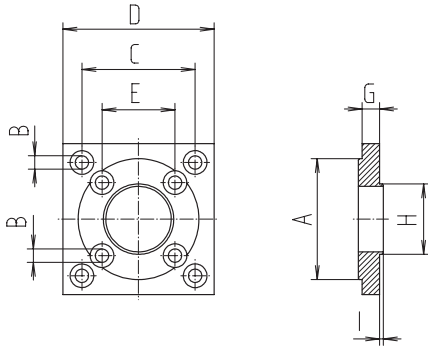


[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	G	Rapport de transmission	Nombre de dents	Module
91603	Jeu 30	8	15	24	24	18	26,11	1:1	16	1,5
91613	Jeu 30	8	17/17,5	30/27	24/36	18/18	26,49/37,67	1:1,5	16/24	1,5
91623	Roue seule 30	8	15	24	24	18	26,11	1:1	16	1,5
91663	Roue seule 30	8	17	30	24	18	26,49	1:1,5	16	1,5
91673	Roue seule 30	8	17,5	27	36	18	37,67	1:1,5	24	1,5
91614	Jeu 40	10	16	27	28,5	24	30,62	1:1	19	1,5
91624	Jeu 40	10	17/17,5	30/27	24/36	20/26	26,49/37,67	1:1,5	16/24	1,5
91674	Roue seule 40	10	16	27	28,5	24	30,62	1:1	19	1,5
91684	Roue seule 40	10	17	30	24	20	26,49	1:1,5	16	1,5
91694	Roue seule 40	10	17,5	27	36	26	37,67	1:1,5	24	1,5
91605	Jeu 50	12	22	37	40	32	43,5	1:1	16	2,5
91615	Jeu 50	12	21/23	38/35	32/48	26/35	35,3/50,2	1:1,5	16/24	2
91625	Roue seule 50	12	22	37	40	32	43,5	1:1	16	2,5
91665	Roue seule 50	12	21	38	32	26	35,3	1:1,5	16	2
91645	Roue seule 50	12	23	35	48	35	50,2	1:1,5	24	2
91605	Jeu 60	12	22	37	40	32	43,5	1:1	16	2,5
91615	Jeu 60	12	21/23	38/35	32/48	26/35	35,3/50,2	1:1,5	16/24	2
91625	Roue seule 60	12	22	37	40	32	43,5	1:1	16	2,5
91665	Roue seule 60	12	21	38	32	26	35,3	1:1,5	16	2
91645	Roue seule 60	12	23	35	48	35	50,2	1:1,5	24	2
91608	Jeu 80	14	28	48	55	40	58,53	1:1	22	2,5
91618	Jeu 80	14	25/27	46/42	40/60	32/42	44,16/62,77	1:1,5	16/24	2,5
91648	Roue seule 80	14	28	48	55	40	58,53	1:1	22	2,5
91678	Roue seule 80	14	25	46	40	32	44,16	1:1,5	16	2,5
91668	Roue seule 80	14	27	42	60	42	62,77	1:1,5	24	2,5

Plaque combi

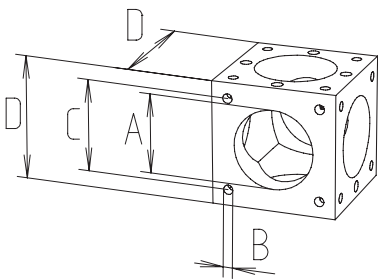
- Montage simple sur unités linéaires et cubes combi
- Positionnement précis grâce aux broches de centrage

Matériau : AlMgSi, anodisé noir


Référence	Type	A	B	C	D	E	G	H	I
92303	30	38 _{f7}	4,3	36	50	21	6	22 _{f7}	2
92304	40	48 _{f7}	5,3	45	60	29	7	28 _{f7}	1,5
92305	50	50 _{f7}	6,6	58	78	38	8	35 _{f7}	2
92307	60	60 _{f7}	6,4	68	88	43	8	35 _{f7}	2
92308	80	80 _{f7}	9	88	108	46	9	50 _{f7}	3

Cube combi

- Module d'assemblage ou de transmission
- Entièrement usiné

Matériau : AlMgSi, anodisé noir


Référence	Type	A	B	C	D
92403	30	38 ^{H7}	M 4	36	50
92404	40	48 ^{H7}	M 5	45	60
92405	50	50 ^{H7}	M 6	58	78
92407	60	60 ^{H7}	M6	68	88
92408	80	80 ^{H7}	M 8	88	108

Cache plastique pour cube combi

- Pour des surfaces de montage sans raccords

Matériau : PE, noir


Référence	Type	Épaisseur du cache
92413	30	2
92414	40	3
92415	50	3
92417	60	3
92418	80	4

quad® EV – Entraînement

Unité de raccordement et de transmission

- Avec arbre pour la transmission de couples ou utilisée sans arbre comme unité de raccordement entre des unités linéaires parallèles

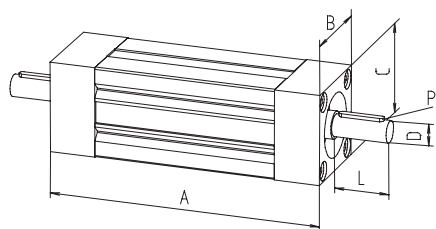
Matériau : pièces d'extrémité AIMgSi anodisé noir
 Profilé AIMgSi anodisé clair



Unité de transmission



Unité de raccordement



[mm]

Référence	Type	Modèle	A (longueur de base)	B	C	D	L	P
92503_ _ _ _	30	avec arbre	60	30	30	8	25	2 x 2 x 20
92513_ _ _ _	30	sans arbre	60	30	30	-	-	-
92504_ _ _ _	40	avec arbre	80	40	40	10	28	3 x 3 x 20
92514_ _ _ _	40	sans arbre	80	40	40	-	-	-
92505_ _ _ _	50	avec arbre	80	50	50	12	30	4 x 4 x 25
92515_ _ _ _	50	sans arbre	80	50	50	-	-	-
92507_ _ _ _	60	avec arbre	125	60	60	12	30	4 x 4 x 25
92517_ _ _ _	60	sans arbre	125	60	60	-	-	-
92508_ _ _ _	80	avec arbre	140	80	80	14	38	5 x 5 x 32
92518_ _ _ _	80	sans arbre	140	80	80	-	-	-



Tableau de sélection adaptateur moteur/accouplement EV


Type	RK-AC 118		Servomoteur				Moteur triphasé	
			RK-AC 240		RK-AC 210/470		90/120 W	180/250 W
	avec réducteur		avec réducteur		avec réducteur			
EV 30	949204	949279	–	–	–	–	949603	
	911430 0811	911430 0816	–	–	–	–	910920 0812	
EV 40	949205	949224	949280	949299	–	–	94937	94916
	911430 1011	9114301016	911430 1014	911940 1020	–	–	911430 1012	911430 1014
EV 50	949206	949281	949225	949300	–	–	949605	94935
	911430 1112	911430 1216	911430 1214	911940 1220	–	–	911940 1212	911430 1214
EV 60	949052	949086	949087	949081	949080	949079	94976	949077
	911430 1112	911430 1216	911940 1214	911940 1220	911940 1219	912855 1225	911940 1212	911430 1214
EV 80	949401	949331	949226	949301	949240	949314	94958	94940
	911430 1114	911940 1416	911940 1414	911940 1420	911940 1419	912855 1425	911940 1214	911940 1414



Référence adaptateur moteur :
949226

Référence accouplement avec indication du diamètre d'arbre
1^{er} côté = 14 mm
2^e côté = 14 mm :
911940 1414

Remarque :
Pour plus de détails sur les modèles de moteurs, consulter le chapitre « Moteurs et commandes »

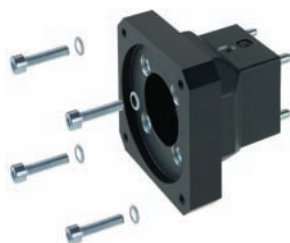
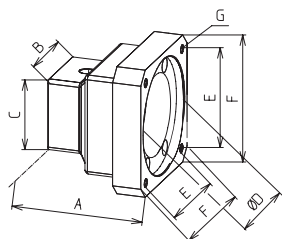
Pour les dimensions et données de commande des adaptateurs moteur et accouplements, voir page suivante

quad® EV – Entraînement

Adaptateur moteur

- Simplicité de montage
- Positionnement précis grâce aux broches de centrage

Matériau : aluminium, noir



[mm]

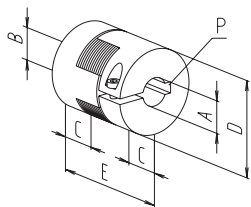
Référence	Type	A	B	C	D	E	F	G
949204	30	63	40	40	60	53	70	M5
949279	30	70	40	40	60	53	70	M5
949402	30	65	40	40	73	70	90	M6
949603	30	65	40	40	50	46	80	M5
949205	40	65	50	50	60	53	70	M5
949224	40	73	50	50	60	53	70	M5
949280	40	73	50	50	80	70,7	90	M6
949299	40	100	50	50	80	70,7	90	M6
949403	40	73	50	50	73	70	90	M6
94937	40	73	50	50	50	46	80	M5
94916	40	73	50	50	80	100	Ø 120	Ø 6,6
949206	50	66	52	52	60	53	70	M5
949281	50	75	52	52	60	53	70	M5
949225	50	73	52	52	80	70,7	90	M6
949300	50	97	52	52	80	70,7	90	M6
949330	50	73	52	52	73	70	90	M6
949605	50	73	52	52	50	65	80	M5
94935	50	73	52	52	80	100	Ø 120	Ø 6,6
949052	60	66	60	60	60	53	70	M5
949086	60	75	60	60	60	53	70	M5
949087	60	81	60	60	80	70,7	90	M6
949081	60	97	60	60	80	70,7	90	M6
949080	60	91	60	60	95	81,3	115	M8
949079	60	120	60	60	110	91,9	115	M8
949078	60	75	60	60	73	70	90	M6
94976	60	85	60	60	50	65	80	M5
949077	60	75	60	60	80	100	Ø 120	Ø 6,6
949401	80	74	80	80	60	53	70	M5
949331	80	86	80	80	60	53	70	M5
949226	80	86	80	80	80	70,7	90	M6
949301	80	102	80	80	80	70,7	90	M6
949240	80	96	80	80	95	81,3	115	M8
949314	80	112,5	80	80	110	91,9	115	M8
949326	80	86	80	80	73	70	90	M6
94958	80	86	80	80	50	46	80	M5
94940	80	86	80	80	80	100	Ø 120	Ø 6,6

Accouplement

- Dimensions compactes
- Connexion de l'arbre sans jeu
- Sans entretien
- Montage simple par emboîtement

Matériau : moyeu en aluminium
Couronne dentée en polyuréthane

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'accouplement, il est nécessaire de prévoir un passage libre de **D + 3 mm**.

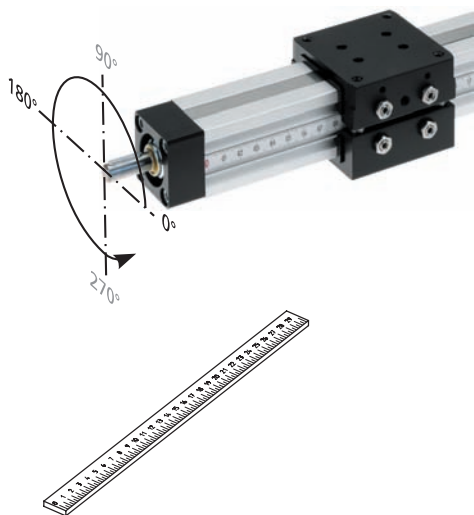


[mm]

Référence	A	B	C	D	E	P	Couple de transmission [Nm]	
							avec clavette	sans clavette
9109200808	8	8	10	20	30	2 x 2/2 x 2	5	3
9109200895	8	9,5	10	20	30	2 x 2/-	5	3
9109200810	8	10	10	20	30	2 x 2/3 x 3	5	3
9109200812	8	12	10	22	30	2 x 2/4 x 4	5	3
9109200816	8	16	10	22	30	2 x 2/5 x 5	5	3
9114300811	8	11	11	30	35	2 x 2/4 x 4	12	6
9114300816	8	16	11	30	35	2 x 2/5 x 5	12	6
9114309510	9,5	10	11	30	35	-/3 x 3	12	6
9114309512	9,5	12	11	30	35	-/4 x 4	12	6
9114301010	10	10	11	30	35	3 x 3/3 x 3	12	6
9114301011	10	11	11	30	35	3 x 3/4 x 4	12	6
9114301012	10	12	11	30	35	3 x 3/4 x 4	12	6
9114301014	10	14	11	30	35	3 x 3/5 x 5	12	6
9114301016	10	16	11	30	35	3 x 3/5 x 5	12	6
9114301112	11	12	11	30	35	4 x 4/4 x 4	12	6
9114301114	11	14	11	30	35	4 x 4/5 x 5	12	6
9114301212	12	12	11	30	35	4 x 4/4 x 4	12	6
9114301214	12	14	11	30	35	4 x 4/5 x 5	12	6
9114301216	12	16	11	30	35	4 x 4/5 x 5	12	6
9114301219	12	19	11	30	35	4 x 4/6 x 6	12	6
9114301220	12	20	11	30	35	4 x 4/6 x 6	12	6
9119409514	9,5	14	25	40	65	-/5 x 5	17	10
9119401020	10	20	25	40	65	3 x 3/6 x 6	17	10
9119401212	12	12	25	40	65	4 x 4/4 x 4	17	10
9119401214	12	14	25	40	65	4 x 4/5 x 5	17	10
9119401220	12	20	25	40	65	4 x 4/6 x 6	17	10
9119401414	14	14	25	40	65	5 x 5/5 x 5	17	10
9119401416	14	16	25	40	65	5 x 5/5 x 5	17	10
9119401419	14	19	25	40	65	5 x 5/6 x 6	17	10
9119401420	14	20	25	40	65	5 x 5/6 x 6	17	10
9128551225	12	25	30	55	78	4 x 4/8 x 7	60	35
9128551425	14	25	30	55	78	5 x 5/8 x 7	60	35

quad® EV – Positionnement

Réglette



- Autocollante
- Possibilité de montage ultérieur
- Hauteur de caractères : 4 mm

Matériau : feuillard en acier, revêtement plastique

L'illustration montre une règle lisible de gauche à droite. Montage standard à 0° (90° et 270° techniquement impossibles)

[mm]

Référence	Type	Lecture	Longueur	B	Modèle
92005	30	de gauche à droite	0-1 000	8	croissant
92015		de gauche à droite	0-1 000	8	décroissant
92001	40-80	de droite à gauche	0-1 000	10	croissant
92021		de droite à gauche	0-1 000	10	décroissant
92011		de gauche à droite	0-1 000	10	croissant
92031		de gauche à droite	0-1 000	10	décroissant
92003		de gauche à droite	0-2 000	10	croissant
92013		de gauche à droite	0-2 000	10	décroissant
92023		de droite à gauche	0-2 000	10	croissant
92033		de droite à gauche	0-2 000	10	décroissant

Indicateur de position

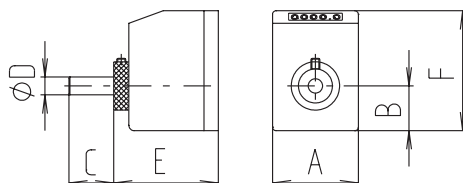


Position de montage horizontale

- Température ambiante adm. +80 °C
- Hauteur de chiffre 6 mm
- Précision de lecture ± 0,1 mm
- Simplicité de montage

Matériau : boîtier en polyamide 6, orange RAL 2004
Pièces en acier galvanisées

La livraison comprend : indicateur de position, bague de serrage, rallonge d'arbre et matériel de fixation



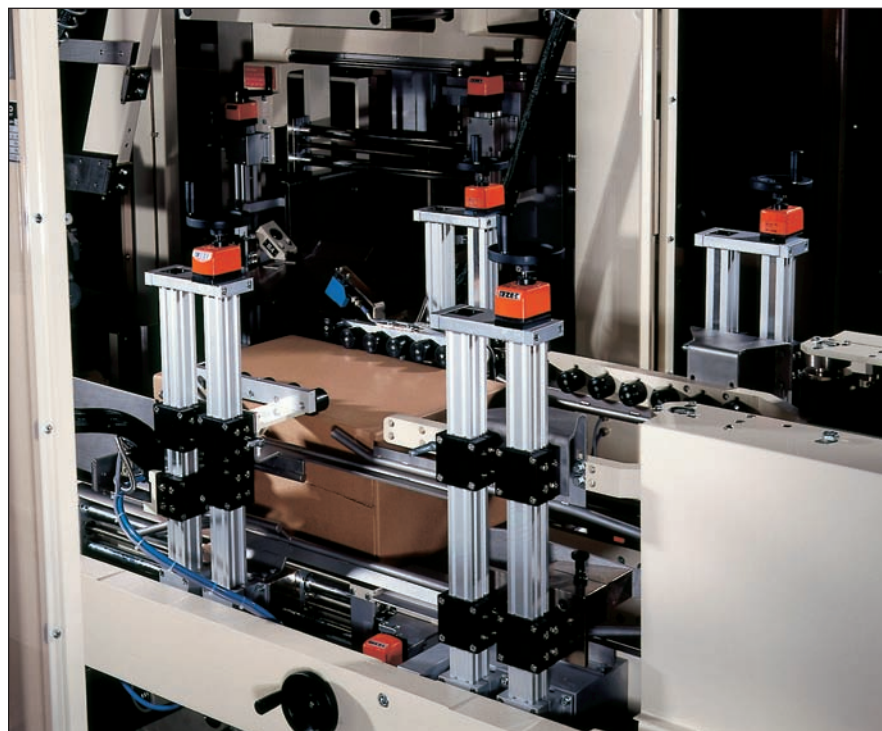
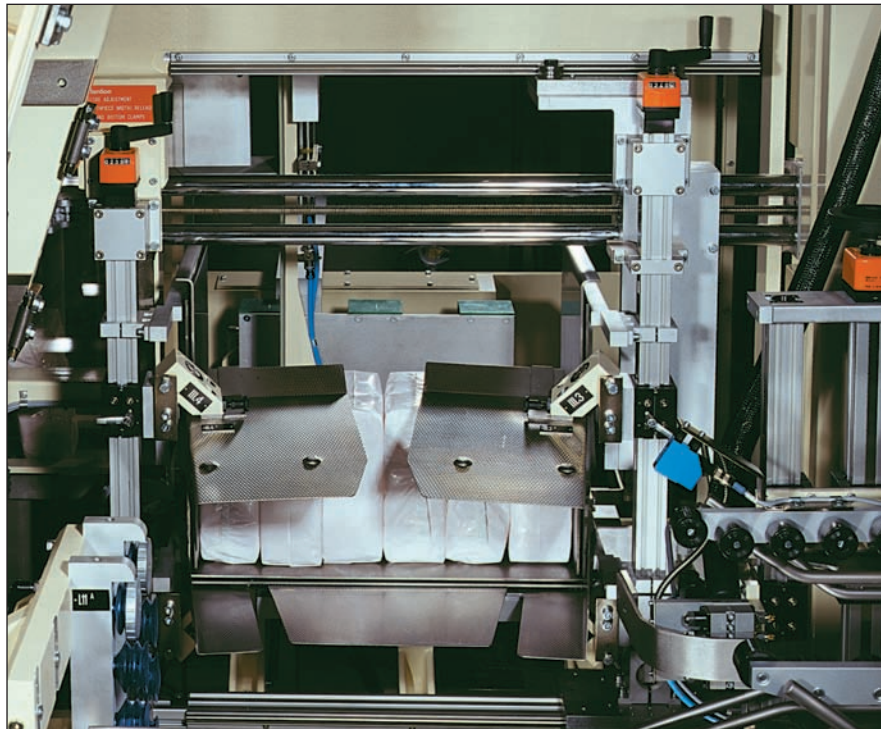
[mm]



Position de montage verticale

Type	Pos. de montage	Référence	Modèle	Référence	Modèle*	A	B	C	D	E	F
30	horizontale	91003	3 mm croiss.	91086	6 mm croiss.	48	25	25	8	59	67
30	horizontale	91013	3 mm décroiss.	91087	6 mm décroiss.	48	25	25	8	59	67
30	verticale	91023	3 mm croiss.	91088	6 mm croiss.	48	25	25	8	59	67
30	verticale	91033	3 mm décroiss.	91089	6 mm décroiss.	48	25	25	8	59	67
40	horizontale	91054	4 mm croiss.	91069	8 mm croiss.	48	25	28	10	59	67
40	horizontale	91064	4 mm décroiss.	91066	8 mm décroiss.	48	25	28	10	59	67
40	verticale	91044	4 mm croiss.	91067	8 mm croiss.	48	25	28	10	59	67
40	verticale	91074	4 mm décroiss.	91068	8 mm décroiss.	48	25	28	10	59	67
50/60	horizontale	91005	4 mm croiss.	91076	8 mm croiss.	48	25	38	12	59	67
50/60	horizontale	91015	4 mm décroiss.	91077	8 mm décroiss.	48	25	38	12	59	67
50/60	verticale	91025	4 mm croiss.	91078	8 mm croiss.	48	25	38	12	59	67
50/60	verticale	91035	4 mm décroiss.	91079	8 mm décroiss.	48	25	38	12	59	67
80	horizontale	91008	5 mm croiss.	91082	10 mm croiss.	48	25	38	14	59	67
80	horizontale	91018	5 mm décroiss.	91083	10 mm décroiss.	48	25	38	14	59	67
80	verticale	91028	5 mm croiss.	91084	10 mm croiss.	48	25	38	14	59	67
80	verticale	91038	5 mm décroiss.	91085	10 mm décroiss.	48	25	38	14	59	67

* Modèle à double pas, par ex. pour le montage sur des vis à filetage à droite et à gauche



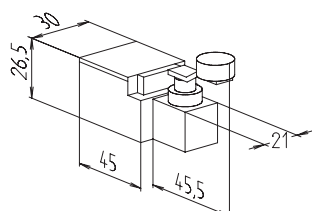
Unités EV permettant un réglage simple du format sur une machine d'emballage

quad® EV – Positionnement

Interrupteur de fin de course mécanique

- Interrupteur-limiteur à levier d'axe
- Faible encombrement

Matériau : thermoplastique, entièrement isolé



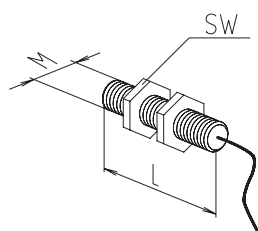
Tension max.	250 V CA
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'appel max.	16 A
Fréquence de travail	6 000/h max.
Durée de vie	1 x 10 ⁷ cycles de travail
Réglage du levier d'axe	Encliquetage à 360°
Classe de protection	IP 65
Température ambiante	de -30 °C à +80 °C

Référence	Type	Fonction de commutation
91905	30-80	Contact ouverture/fermeture

Interrupteur de fin de course inductif

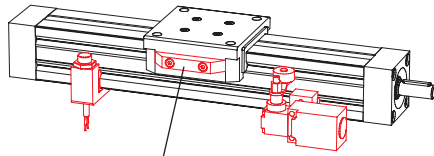
- Sans entretien

Matériau : boîtier en laiton, chromé



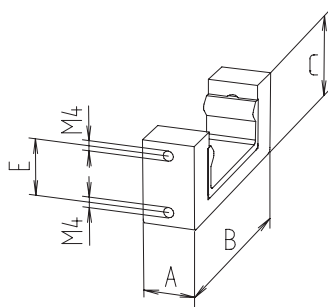
Tension	10 - 30 V CC
Courant de commutation max.	200 mA
Courant d'appel max.	200 mA
Fréquence de travail	700 Hz selon DIN EN 50010
Durée de vie	indépendante de la fréquence de travail
Distance de commutation	M8 x 1 = 2 mm, M12 x 1 = 4 mm
Classe de protection	IP 67
Température ambiante	de -25 °C à +80 °C

Référence	Type	Fonction de commutation	L	M	SW
92803	30/40	Contact à ouverture	37	8 x 1	13
92813	30/40	Contact à fermeture	37	8 x 1	13
92805	50/80	Contact à ouverture	37	12 x 1	17
92815	50/80	Contact à fermeture	37	12 x 1	17

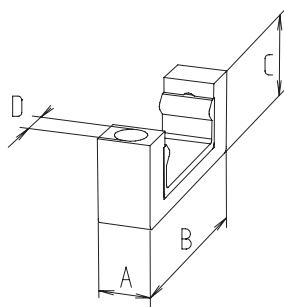
Support d'interrupteur de fin de course mécanique et inductif


Clavette pour interrupteur de fin de course uniquement sur EV30 et 50 avec chariot de guidage fermé

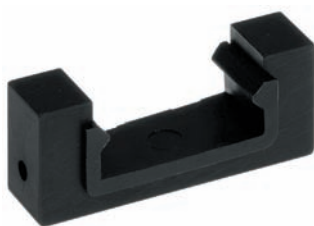
- À déplacer dans les rainures prismatiques du profilé de guidage et à fixer à l'aide d'une vis sans tête
- En cas d'utilisation d'un interrupteur de fin de course, la course est réduite de 25 mm (éléments ouverts) ou 50 mm (éléments fermés).
- Le support d'interrupteur de fin de course ne doit pas être utilisé avec un chariot de guidage fermé. Modèle disponible sur demande.

Matériau : AlMgSi, anodisé clair


Pour interrupteur de fin de course



Pour interrupteur de fin de course



* avec plaque à bride
 ** Clavette pour interrupteur de fin de course fournie

[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E
Support d'interrupteur de fin de course mécanique						
92703	30*	16	56	20	–	22
92704	40*	16	76	26,5	–	22
92705	50	20	85	33	–	22
92736	60	26	105	40	M12 x 1	22
92708	80	26	126	53	M12 x 1	22
92713	30	Support avec interrupteur de fin de course				
92793	30	Support avec interrupteur de fin de course, chariot de guidage fermé**				
92714	40	Support avec interrupteur de fin de course				
92715	50	Support avec interrupteur de fin de course				
92795	50	Support avec interrupteur de fin de course, chariot de guidage fermé**				
92746	60	Support avec interrupteur de fin de course				
92718	80	Support avec interrupteur de fin de course				
Support d'interrupteur de fin de course inductif						
92903	30	16	56	20	M8 x 1	–
92904	40	16	68	26,5	M8 x 1	–
92905	50	20	85	33	M12 x 1	–
92736	60	26	105	40	M12 x 1	22
92908	80	26	126	53	M12 x 1	22
92913	30	Support avec interrupteur de fin de course, contact à ouverture				
92923	30	Support avec interrupteur de fin de course, contact à fermeture				
92924	40	Support avec interrupteur de fin de course, contact à ouverture				
92934	40	Support avec interrupteur de fin de course, contact à fermeture				
92915	50	Support avec interrupteur de fin de course, contact à ouverture				
92925	50	Support avec interrupteur de fin de course, contact à fermeture				
92956	60	Support avec interrupteur de fin de course, contact à ouverture				
92966	60	Support avec interrupteur de fin de course, contact à fermeture				
92918	80	Support avec interrupteur de fin de course, contact à ouverture				
92928	80	Support avec interrupteur de fin de course, contact à fermeture				