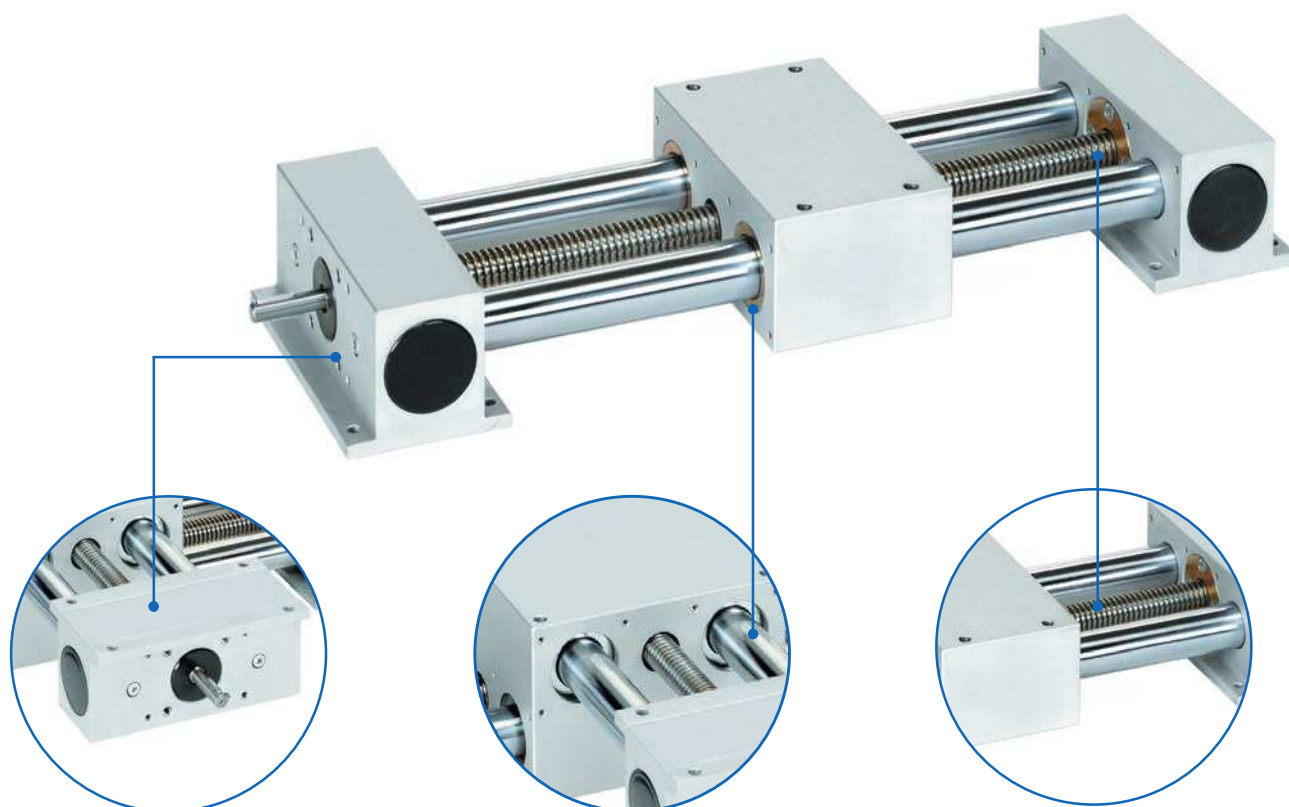


Axe à tubes doubles – COPAS

Aspect élégant
de l'aluminium anodisé et fonctionnement précis même en cas de fortes charges



Utilisation de matériaux de qualité

- ✓ Absorption de couples élevés
- ✓ Surfaces de fixation droites de grandes dimensions
- ✓ Aspect élégant

Guidage par douilles à billes

- ✓ Fonctionnement précis et particulièrement silencieux

Vis d'entraînement au choix

- ✓ Vis trapézoïdale
- ✓ Vis à billes

Caractéristiques :

- Fortes capacités de charge
- Entraînement par vis trapézoïdale ou vis à billes
- Arbre de guidage en acier de traitement durci par induction
- Livraison rapide grâce aux kits pré-montés

Options :

- Unités protégées contre la corrosion
- Soufflet
- Chariot de guidage mobile séparé

Unité linéaire tubulaire COPAS – Sommaire

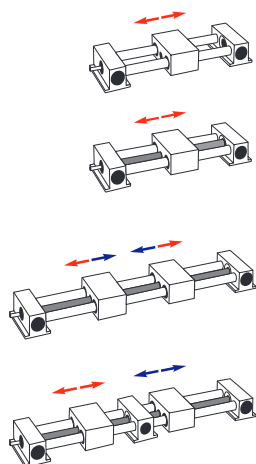
Propriétés/Caractéristiques de puissance

- Données générales/Conditions de fonctionnement 134
- Charges admissibles 135
- Moment d'inertie géométrique 135

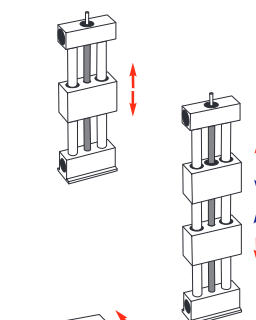
Modèles

(cotes, références)

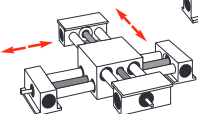
Horizontal



Vertical



Croisé



- Guidage 136 - 137
- Filetage à droite ou à gauche 138 - 139
- Filetage à droite et à gauche 140 - 141
- Filetages indépendants..... 142 - 143

- Filetage à droite ou à gauche 144 - 145
- Filetage à droite et à gauche 146 - 147

- Filetage à droite ou à gauche 148 - 149

Accessoires

Fixation

- Plaque de connexion pour table croisée 150

Entraînement

- Volant 151
- Adaptateur moteur/Accouplement 153 - 153
- Renvoi d'angle 154 - 155

Positionnement

- Indicateur de position..... 156
- Interrupteur de fin de course..... 157 - 158

COPAS – Caractéristiques techniques

Données générales/Conditions de fonctionnement

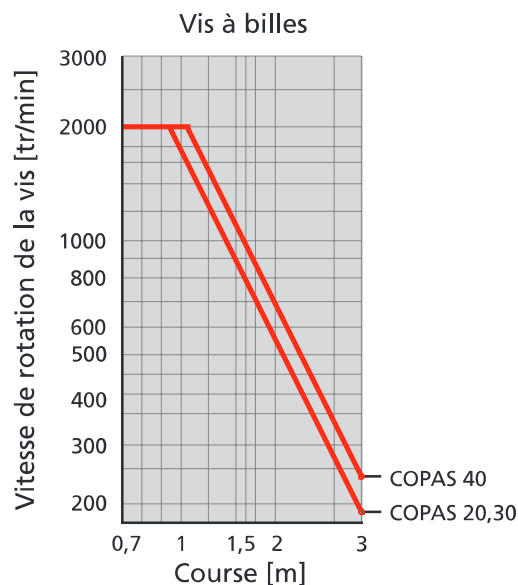
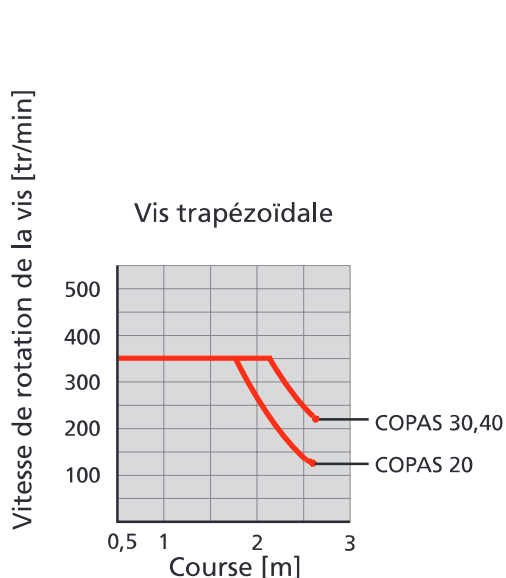
Construction	Axe, au choix entraînement par vis trapézoïdale ou vis à billes
Guidage	Guidage par douilles à billes
Position de montage	au choix
Précision du pas de vis	Vis trapézoïdale ± 0,15 mm/300 mm de course, vis à billes ± 0,1 mm/300 mm de course
Irréversibilité	sur les vis trapézoïdales
Cycle d'utilisation	Trapèze: S3 30% Base 1h / Vis à billes: S3 100%
Température ambiante	de 0 °C à +60 °C

Pas de vis

Vis trapézoïdale [mm]		Vis à billes [mm]	
Type	Pas de vis	Type	Pas de vis
COPAS 20	3	COPAS 20	5
COPAS 30	4	COPAS 30	5
COPAS 40	4	COPAS 40	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	Vis trapézoïdale [Nm]	Vis à billes [Nm]
20	0,30	0,20
30	0,40	0,30
40	0,50	0,40



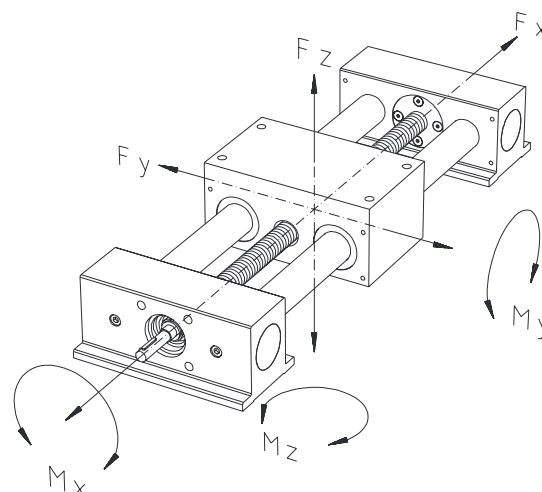
Charges admissibles*

F Force [N]

M Couple [Nm]

I Moment d'inertie géométrique [cm⁴]

* relatives au chariot de guidage (flèche du corps de guidage $f = 0,5$ mm, statique, pièces d'extrémité appuyées)

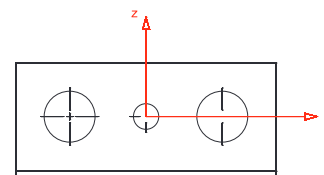


Type	Fx		Fy		Fz		Mx	My	Mz
	Vis trapézoïdale	Vis à billes	500	1 000	500	1 000			
COPAS 20	800	1 000	700	400	1 000	600	30	22	32
COPAS 30	1 000	1 000	2 000	1 000	3 000	2 000	112	99	132
COPAS 40	1 000	1 600	3 500	2 400	5 200	3 200	234	218	294

Moment d'inertie géométrique

[cm⁴]

Type	ly	lz
COPAS 20	1,6	202
COPAS 30	8,0	710
COPAS 40	25,1	1 820



COPAS RC – Versions

Principes de commande :

- Deuxième chariot de guidage disponible sur demande
- Modèle à soufflet disponible en option
- Courses supérieures sur demande

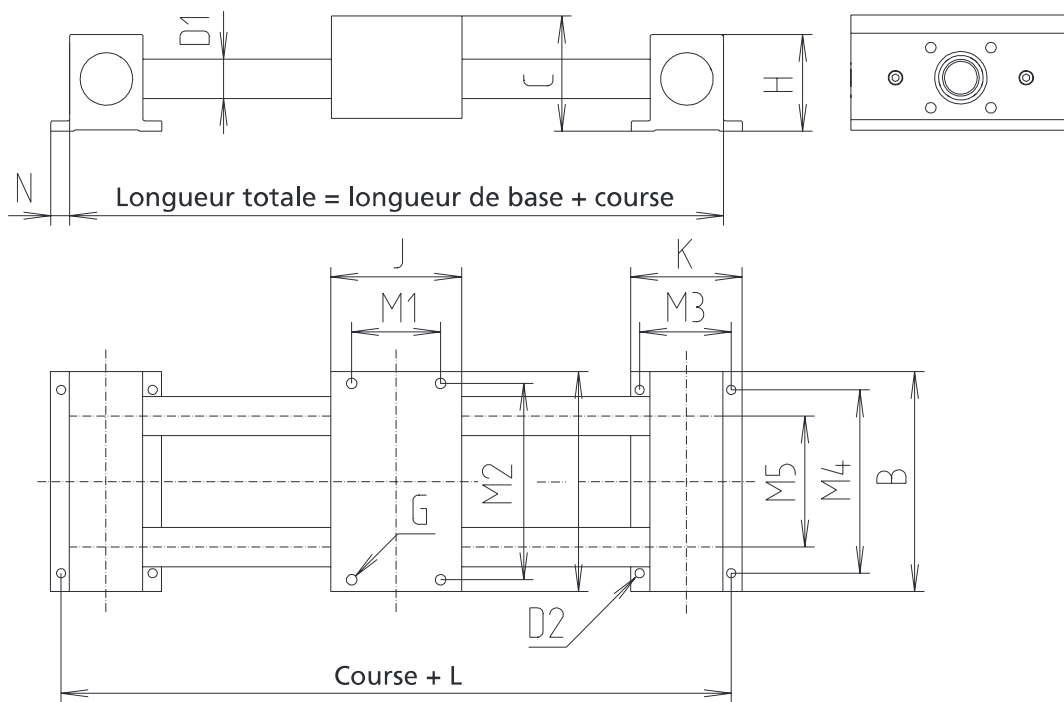
Modèle

- Horizontal
- Guidage



Référence	Type	Longueur de base	B	C	Ø D1	Ø D2	G	H	I	J
MFA2000CA	RC 20	202	136	60	20	7	M6-16 prof.	58	136	90
MFA3000CA	RC 30	241	168	80	30	7	M8-16 prof.	74	168	100
MFA4000CA	RC 40	305	204	100	40	9	M8-16 prof.	92	204	125

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



[mm]

K	L	M1	M2	M3	M4	M5	N	Course max.	Masse [kg]	
									Longueur de base	pour 100 mm de course
70	216	50	120	56	110	80	14	1 300	3,9	0,5
85	256	60	150	70	140	100	14,5	2 300	6,5	1,1
110	325	100	170	90	170	120	20	2 250	15,1	2,0

COPAS – Versions

Principes de commande :

- Deuxième chariot de guidage mobile séparé disponible sur demande
- Modèle à soufflet disponible en option
- Courses supérieures sur demande

Modèle

- Horizontal
- Filetage à droite ou à gauche

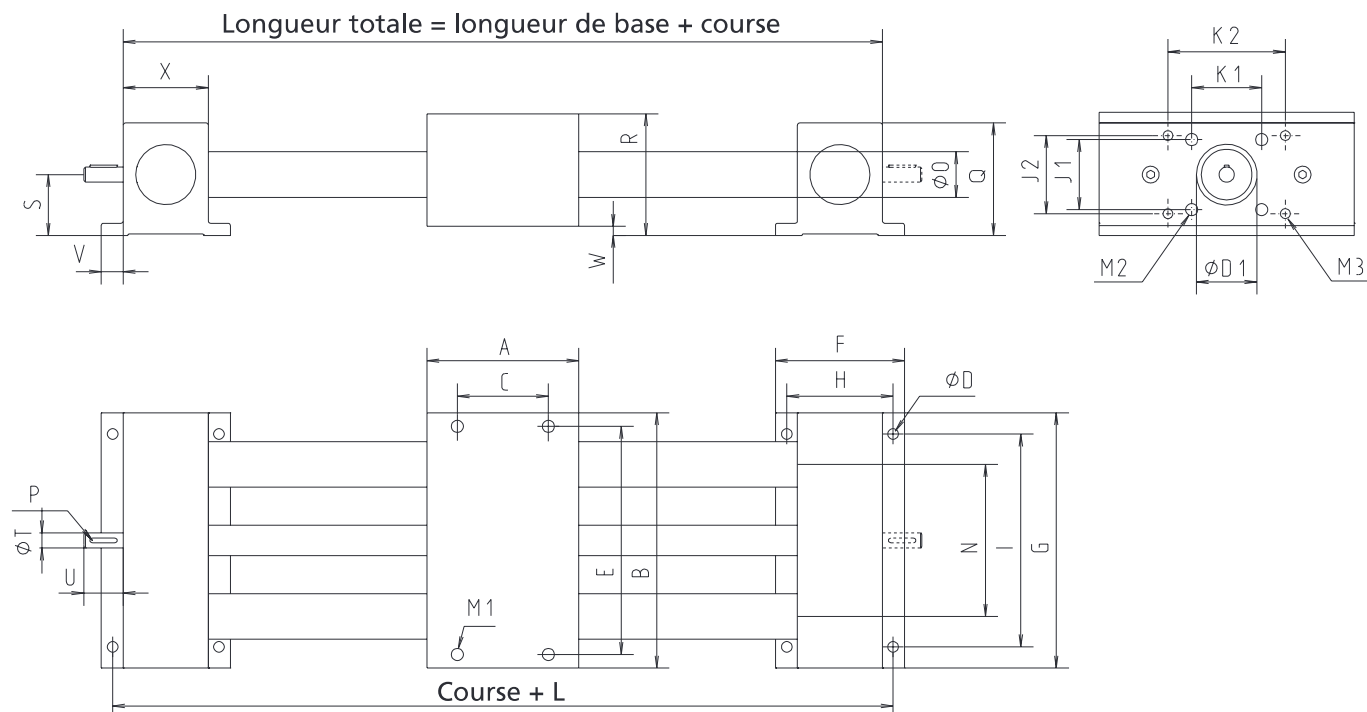


Référence	Type	Vis	Longueur de base	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	I	J1	J2	K1	K2	L
Vis trapézoïdale																		
74_20_4	TR-HO 20	14 x 3	202	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60	216
74_30_4	TR-HO 30	20 x 4	241	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77	255
74_40_4	TR-HO 40	20 x 4	305	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87	325
Vis à billes																		
75020_4	KG-HO 20	16 x 5	202	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60	216
75030_4	KG-HO 30	16 x 5	241	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77	255
75040_4	KG-HO 40	20 x 5	305	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87	325

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

Arbres d'entraînement :
 1 = 1 arbre d'entraînement
 3 = 2 arbres d'entraînement

Modèle :
 0 = filetage à droite
 1 = filetage à gauche



[mm]

M1	M2	M3	N	Ø O	P	Q	R	S	Ø T	U	V	W	X	Course max.	Masse [kg]	
															Longueur de base	pour 100 mm de course
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	60	30	8	26	14	2	42	1 300	4,5	0,59
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	80	40	10	38	14,5	10	56	2 300	8,5	1,30
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	100	50	12	38	20	12	70	2 250	16,8	2,16
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	60	30	8	26	14	2	42	1 800	4,6	0,62
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	80	40	10	38	14,5	10	56	1 800	8,5	1,23
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	100	50	12	38	20	12	70	2 250	16,9	2,17

COPAS – Versions

Principes de commande :

- Indiquer la course totale pour la commande
- Deuxième chariot de guidage mobile séparé disponible sur demande
- Modèle à soufflet disponible en option
- Courses supérieures sur demande

Modèle

- Horizontal
- Filetage à droite et à gauche

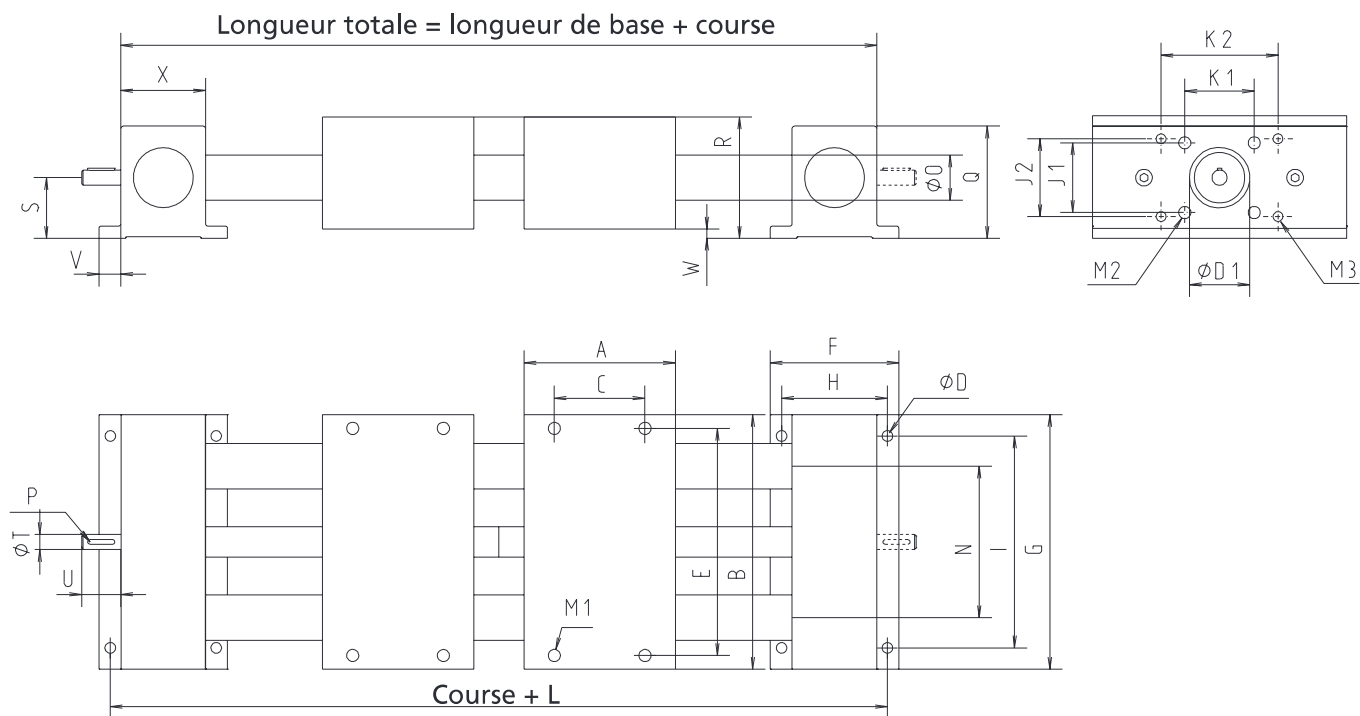


Référence	Type	Vis	Longueur de base	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	I	J1	J2	K1	K2	L
Vis trapézoïdale																		
74220_4	TR-HU 20	14 x 3	292	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60	306
74230_4	TR-HU 30	20 x 4	341	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77	355
74240_4	TR-HU 40	20 x 4	430	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87	450

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

Modèle :

- 1 = 1 arbre d'entraînement côté filetage à droite
- 2 = 1 arbre d'entraînement côté filetage à gauche
- 3 = 2 arbres d'entraînement



[mm]

M1	M2	M3	N	Ø O	P	Q	R	S	Ø T	U	V	W	X	Course max.	Masse [kg]	
															Longueur de base	pour 100 mm de course
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	60	30	8	26	14	2	42	1 200	6,7	0,59
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	80	40	10	38	14,5	10	56	2 200	12,3	1,30
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	100	50	12	38	20	12	70	2 100	24,2	2,16

COPAS – Versions

Principes de commande :

- Indiquer la course totale pour la commande
- Deuxième chariot de guidage mobile séparé disponible sur demande
- Modèle à soufflet disponible en option
- Courses supérieures sur demande

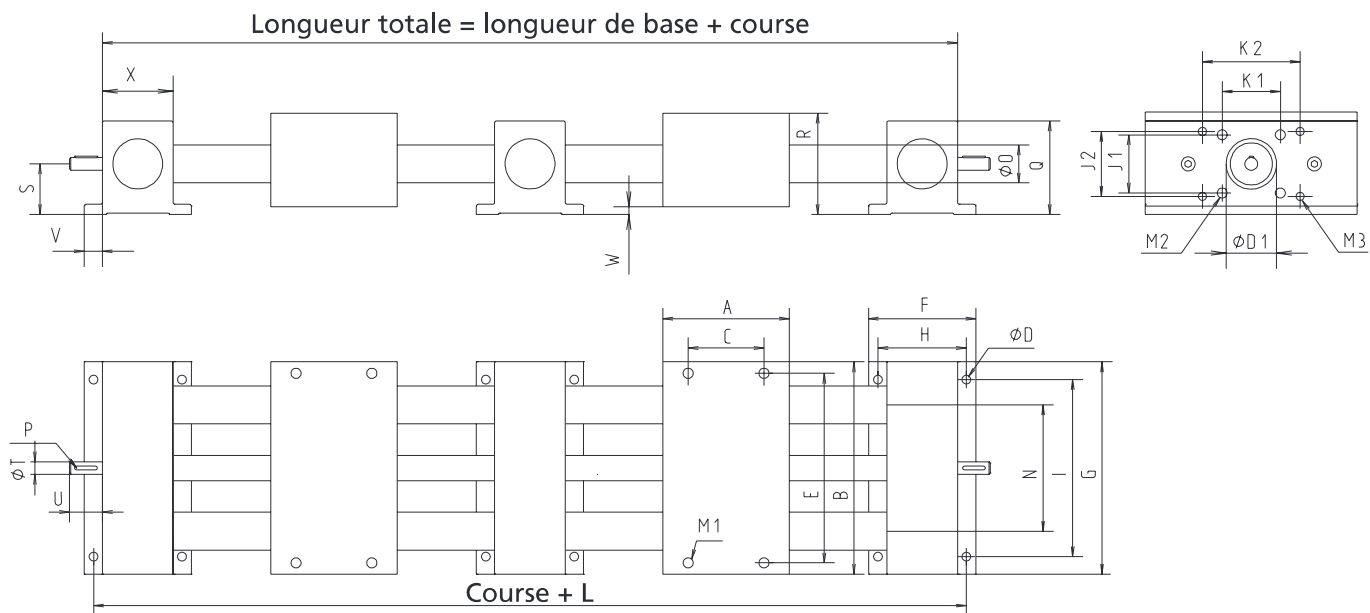
Modèle

- Horizontal
- Filetages indépendants



Référence	Type	Vis	Longueur de base	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	I	J1	J2	K1	K2	L
Vis trapézoïdale																		
7432034	TR-HG 20	14 x 3	362	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60	376
7433034	TR-HG 30	20 x 4	426	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77	440
7434034	TR-HG 40	20 x 4	540	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87	560
Vis à billes																		
7532034	KG-HG 20	16 x 5	362	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60	376
7533034	KG-HG 30	16 x 5	426	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77	440
7534034	KG-HG 40	20 x 5	540	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87	560

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



[mm]

M1	M2	M3	N	ØO	P	Q	R	S	ØT	U	V	W	X	Course max./côté	Masse [kg]	
															Longueur de base	pour 100 mm de course
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	60	30	8	26	14	2	42	575	8,2	0,59
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	80	40	10	38	14,5	10	56	1 075	15,2	1,30
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	100	50	12	38	20	12	70	1 025	30,0	2,16
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	60	30	8	26	14	2	42	825	8,4	0,62
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	80	40	10	38	14,5	10	56	825	15,1	1,23
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	100	50	12	38	20	12	70	1 025	30,0	2,17

COPAS – Versions

Principes de commande :

- Deuxième chariot de guidage mobile séparé disponible sur demande
- Modèle à soufflet disponible en option
- Courses supérieures sur demande

Modèle

- Vertical
- Filetage à droite ou à gauche

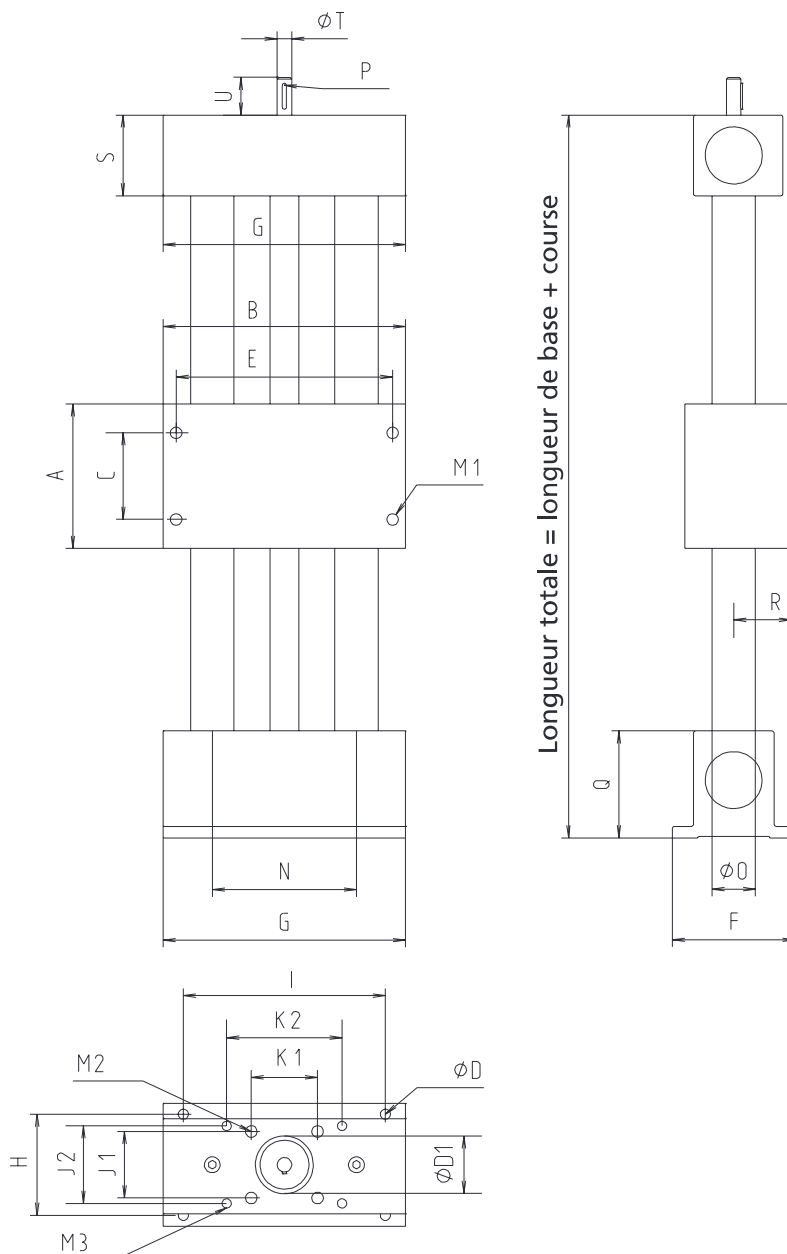


Référence	Type	Vis	Longueur de base	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	I	J1	J2	K1	K2
Vis trapézoïdale																	
74_2014	TR-VO 20	14 x 3	190	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60
74_3014	TR-VO 30	20 x 4	230	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77
74_4014	TR-VO 40	20 x 4	287	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87
Vis à billes																	
7552014	KG-VO 20	16 x 5	190	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60
7553014	KG-VO 30	16 x 5	230	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77
7554014	KG-VO 40	20 x 5	287	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87

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

Modèle :

- 5 = filetage à droite
- 6 = filetage à gauche



[mm]

M1	M2	M3	N	Ø O	P	Q	R	S	Ø T	U	Course max.	Masse [kg]	
												Longueur de base	pour 100 mm de course
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	30	42	8	26	1 300	4,2	0,59
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	40	56	10	38	2 250	8,2	1,30
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	50	70	12	38	2 200	16,2	2,16
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	30	42	8	26	1 800	4,3	0,62
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	40	56	10	38	1 750	8,2	1,23
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	50	70	12	38	2 200	16,3	2,17

COPAS – Versions

Principes de commande :

- Indiquer la course totale pour la commande
- Deuxième chariot de guidage mobile séparé disponible sur demande
- Modèle à soufflet disponible en option
- Courses supérieures sur demande

Modèle

- Vertical
- Filetage à droite et à gauche

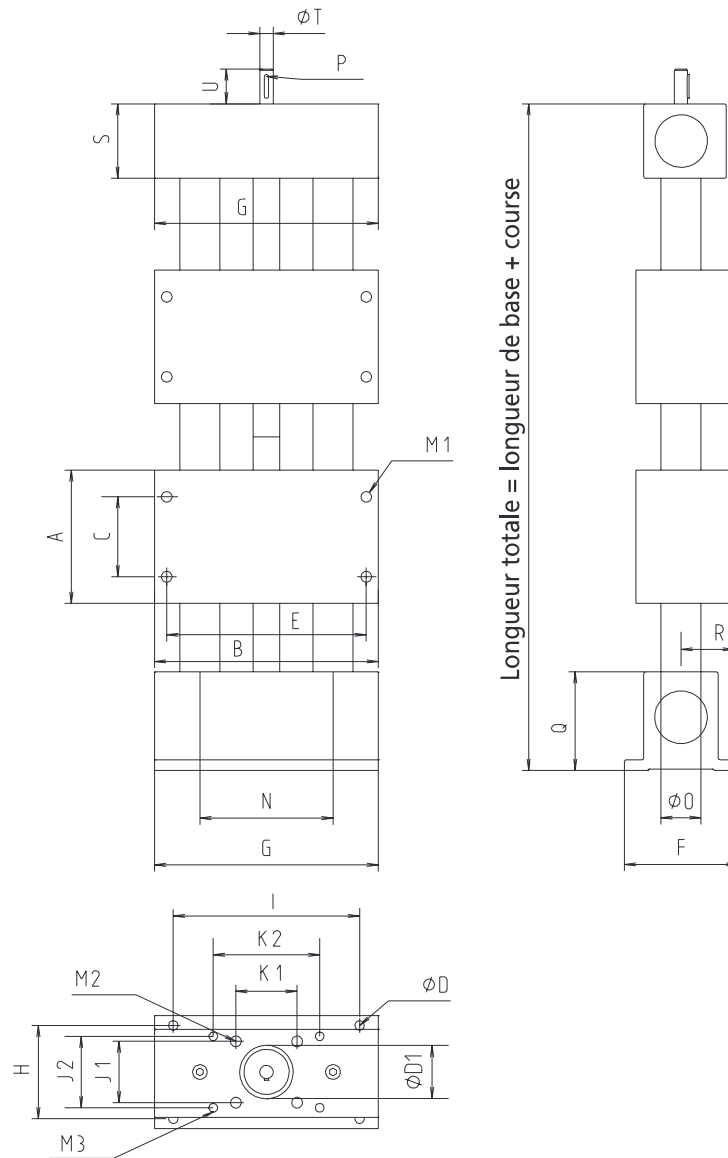


Référence	Type	Vis	Longueur de base	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	I	J1	J2	K1	K2
Vis trapézoïdale																	
74720_4	TR-VU 20	14 x 3	280	90	136	50	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60
74730_4	TR-VU 30	20 x 4	330	100	168	60	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77
74740_4	TR-VU 40	20 x 4	412	125	204	100	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87

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

Modèle :

- 1 = 1 arbre d'entraînement côté filetage à droite
- 2 = 1 arbre d'entraînement côté filetage à gauche



Longueur totale = longueur de base + course

[mm]

M1	M2	M3	N	Ø O	P	Q	R	S	Ø T	U	Course max.	Masse [kg]	
												Longueur de base	pour 100 mm de course
M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	30	42	8	26	1 200	5,9	0,59
M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	40	56	10	38	2 150	10,5	1,30
M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	50	70	12	38	2 100	17,2	2,16

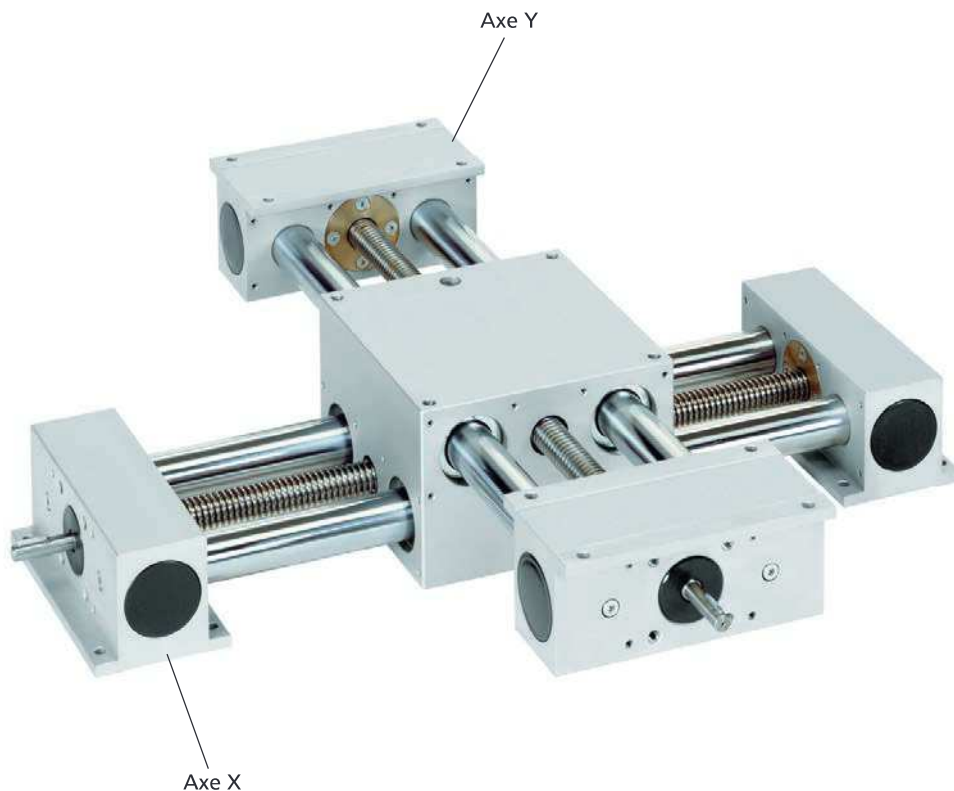
COPAS – Versions

Principes de commande :

- L'axe Y est un axe mobile (le chariot de guidage est immobile, l'axe se déplace)
- Il est nécessaire de contrôler les couples M_y pour l'axe Y et M_x pour l'axe X (voir page 135)

Modèle

- Croisé
- Horizontal
- Filetage à droite ou à gauche



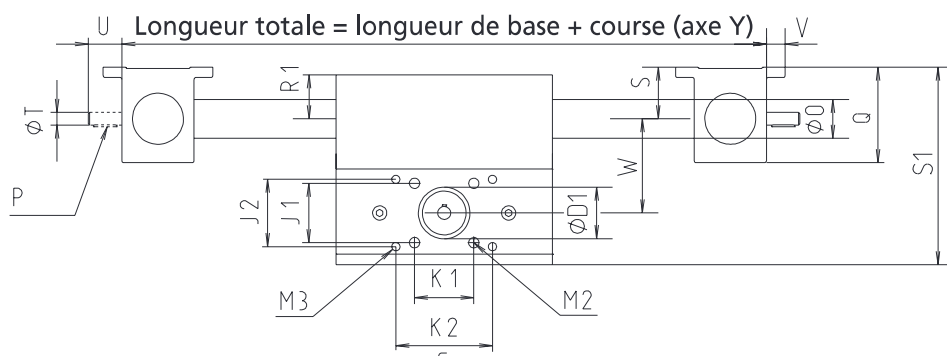
Référence	Type	Vis	Longueur de base	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	I	J1	J2	K1	K2
Vis trapézoïdale																	
76_20_40_---	TR-K 20	14 x 3	248	136	136	120	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60
76_30_40_---	TR-K 30	20 x 4	309	168	168	150	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77
76_40_40_---	TR-K 40	20 x 4	384	204	204	180	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87
Vis à billes																	
77020_40_---	KG-K 20	16 x 5	248	136	136	120	7	30	120	70	136	56	110	30	37	40	60
77030_40_---	KG-K 30	16 x 5	309	168	168	150	7	40	150	85	168	70	140	46	48	46	77
77040_40_---	KG-K 40	20 x 5	384	204	204	180	9	40	170	110	204	90	170	46	55	46	87

= _____ Longueur totale axe X (longueur de base + course) [mm]
 = _____ Longueur totale axe Y (longueur de base + course) [mm]

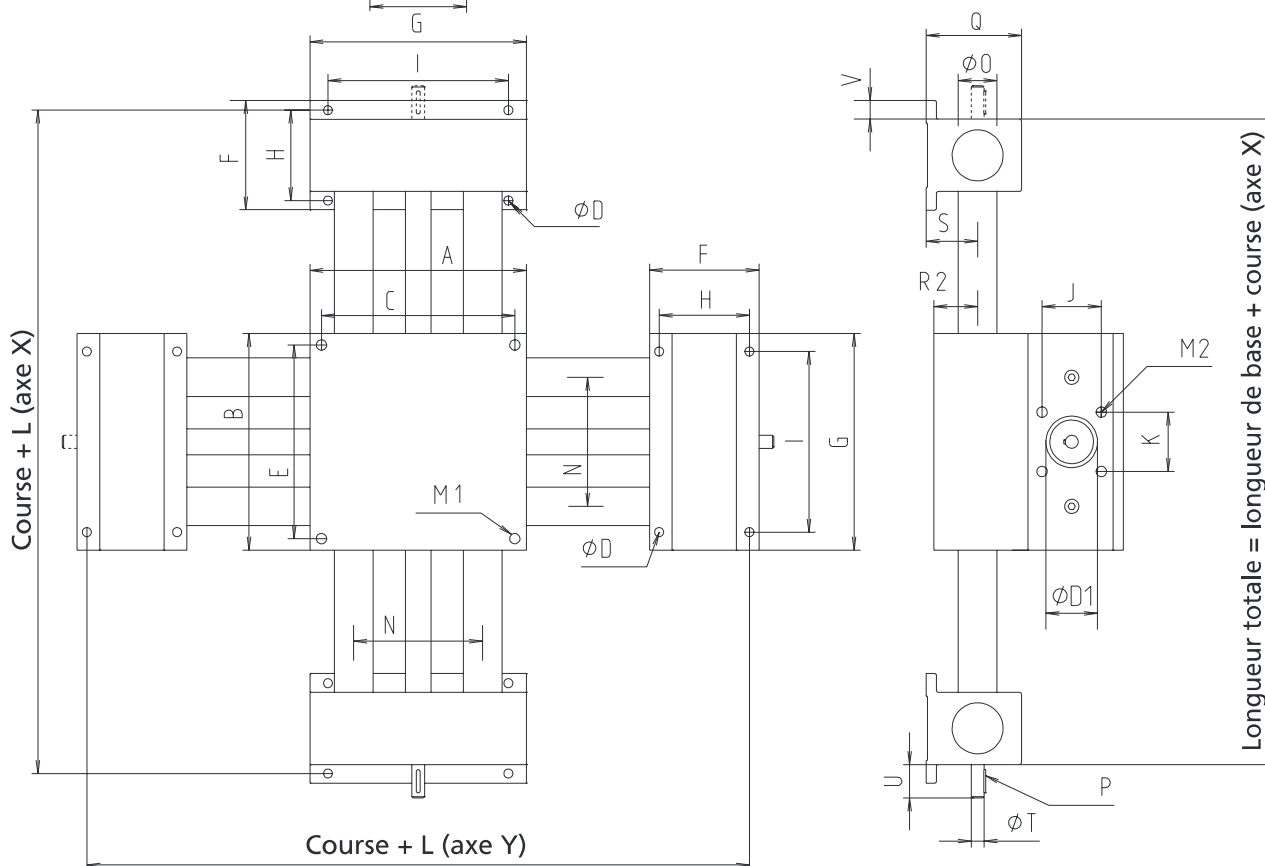
Arbres d'entraînement :
 1 = 1 arbre d'entraînement
 3 = 2 arbres d'entraînement

Modèle :
 0 = filetage à droite
 1 = filetage à gauche

Remarque : pour la commande, veuillez indiquer la longueur totale des axes X et Y



Calcul de la hauteur totale S1 :
 S (axe X)
 + W (axe X)
 + S (axe Y)
 = hauteur totale S1



[mm]

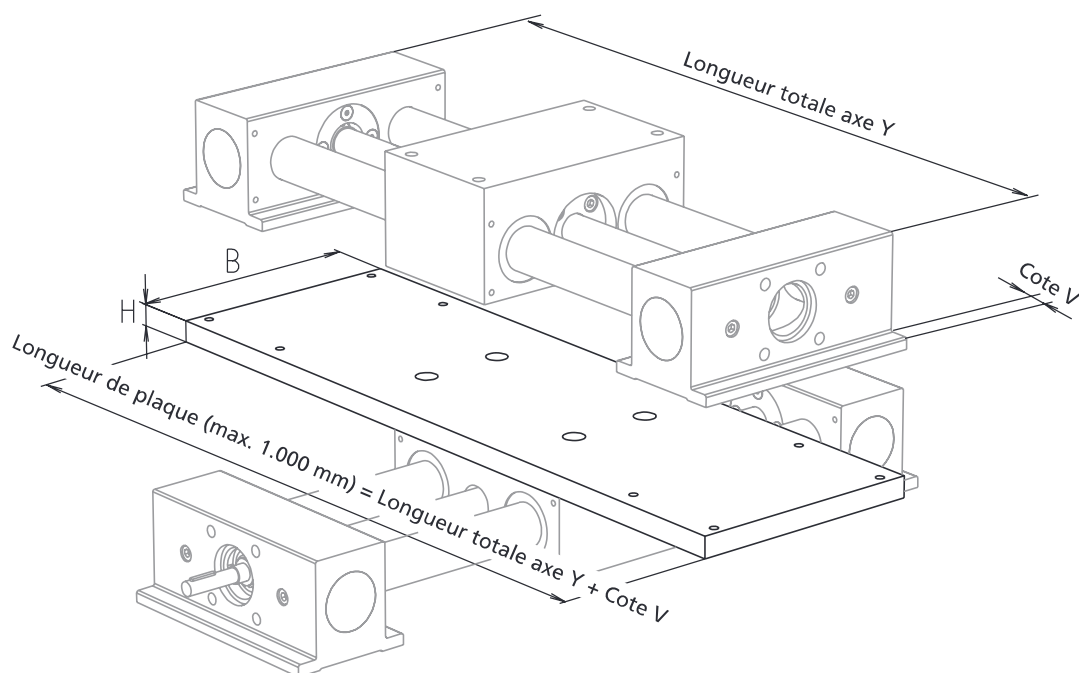
L	M1	M2	M3	N	ØO	P	Q	R1	R2	S	ØT	U	V	W	Masse [kg]	
															Longueur de base pr unités croisées	pour 100 mm de course
262	M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	28	28	30	8	26	14	45	10,0 pr 20/20	0,59
323	M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	32	32	40	10	38	14,5	50	18,3 pr 30/30	1,30
404	M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	35	38	50	12	38	20	65	34,4 pr 40/40	2,16
262	M6-16 prof.	M6-12 prof.	M4-10 prof.	80	20	2 x 2 x 20	58	28	28	30	8	26	14	45	10,0 pr 20/20	0,62
323	M8-16 prof.	M8-12 prof.	M5-12 prof.	100	30	3 x 3 x 20	74	32	32	40	10	38	14,5	50	18,3 pr 30/30	1,23
404	M8-16 prof.	M8-15 prof.	M6-14 prof.	120	40	4 x 4 x 25	92	35	38	50	12	38	20	65	34,4 pr 40/40	2,17

COPAS – Fixation/Entraînement

Plaque de connexion pour table croisée

- Plaque de connexion de deux axes croisés
- L'axe Y est un axe fixe (l'axe est immobile, le chariot se déplace)

Matériau : aluminium
Fraisage fin de la surface



[mm]

Référence	Type	B	H	V
94302_ _ _ _	20 sur 20	136	15	14
94303_ _ _ _	30 sur 30	168	15	14,5
94304_ _ _ _	40 sur 40	204	15	20
94312_ _ _ _	20 sur 30	136	15	14
94322_ _ _ _	20 sur 40	136	15	14
94313	30 sur 40	168	15	14,5

Longueur totale axe Y [mm]

Exemple de commande:

COPAS 20 horizontal
500 mm longueur totale axe Y

Code No. + Longueur totale axe Y (sans 2x Cote V)
94302 + 500 mm

943020500

Remarque:

Longueur de plaque = Longueur totale axe Y + 2x Cote V

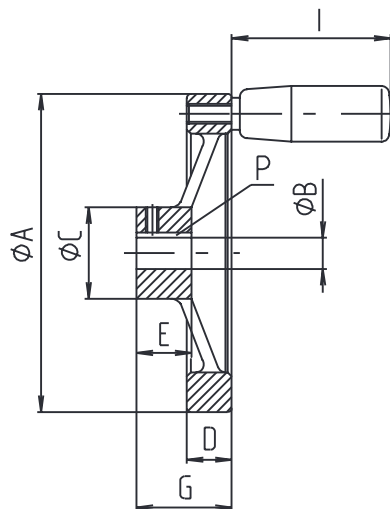


Volant

Matériau : aluminium moulé sous pression, peinture époxy noire



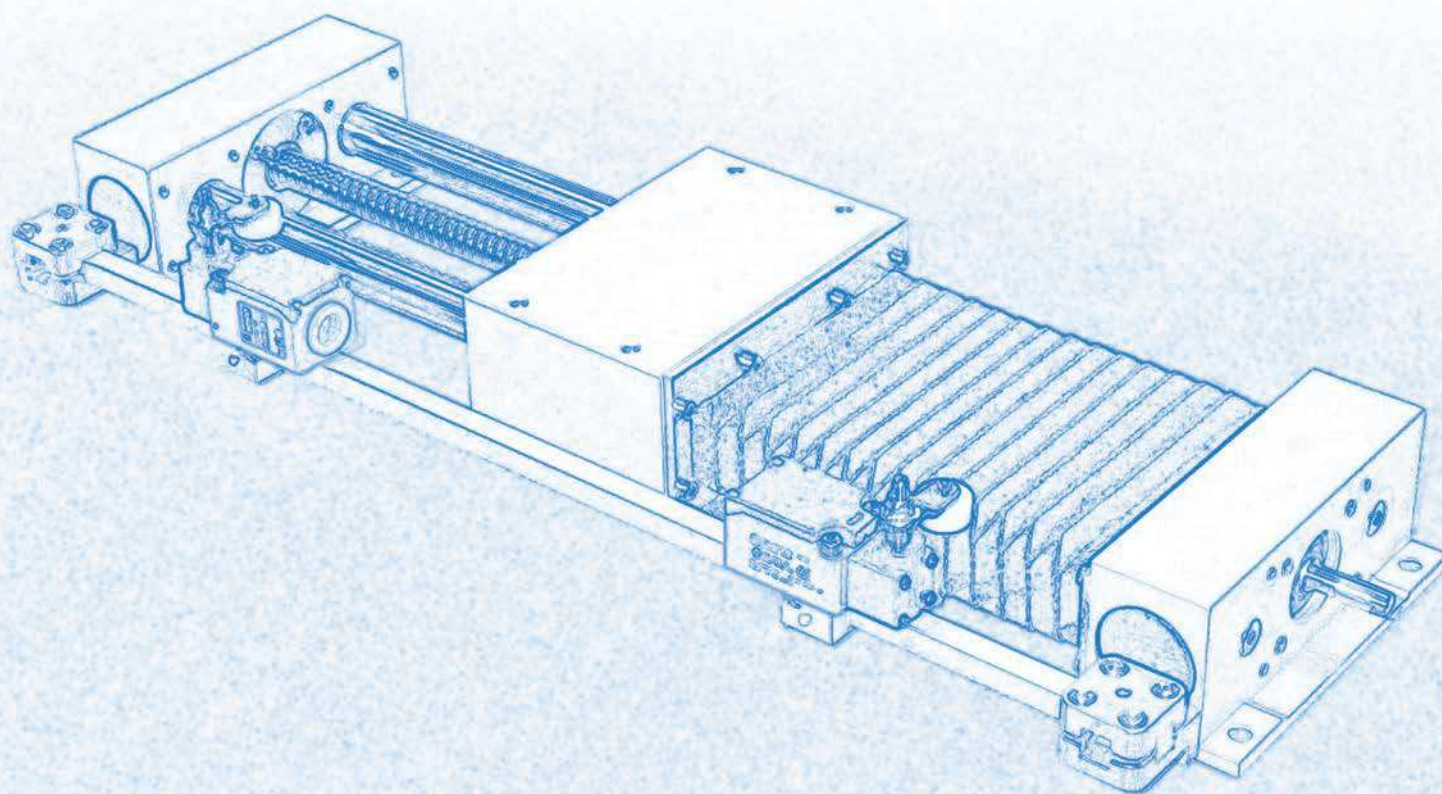
Ø 140



Ø 80-100

[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	G	P	I
90903	20	80	8	23	11	17	35	2 x 2	52
90913	20	100	8	28	14	17	30	2 x 2	52
90904	30	100	10	28	14	17	30	3 x 3	52
90915	40	100	12	28	14	17	30	4 x 4	52
90905	40	140	12	36	16,5	19	36	4 x 4	52



Kit de montage moteur pour servomoteurs RK-AC

- Raccordement simple des servomoteurs de la gamme standard RK
- Nous fabriquons sur demande un kit complet de montage moteur conforme à vos exigences

Contenu de la livraison:
adaptateur moteur, accouplement élastomère et matériau de fixation

Type	Moteurs Servo sans réducteur	
	RK-AC 240	RK-AC 470
Renvoi d'angle Système 1 et 4 pour COPAS 20-40	949130	949131
Renvoi d'angle Système 2 et 3 pour COPAS 20-40	949139	949140

Tableau de sélection Adaptateur moteur/Accouplement

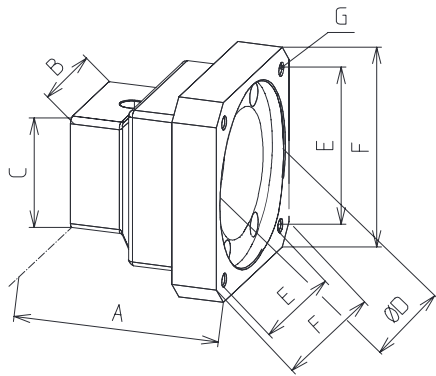
Type	Servomoteur sans réducteur			Moteur triphasé	
	RK-AC118	RK-AC240	RK-AC210/470	90/120W	180/250 W
COPAS 20	949218	949328	949327	949623	–
	911430 0811	911940 0814	911940 0819	911940 0812	–
COPAS 30	949220	949238	949084	949614	949048
	911430 1011	911430 1014	911430 1019	911430 1012	911430 1014
COPAS 40	949220	949238	949051	949614	949048
	911430 1112	911430 1214	911940 1920	911430 1212	911430 1214

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

Adaptateur moteur

- Montage simple sur l'unité linéaire et le moteur
- Positionnement précis grâce aux broches de centrage

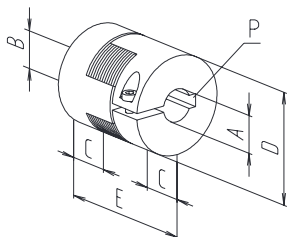
Matériau : aluminium, noir



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	F	G
949218	20	64	53,5	53,5	60	53	70	M5
949328	20	81	53,5	53,5	80	70,7	90	M6
949327	20	91	53,5	53,5	95	81,3	115	M8
949262	20	66	53,5	53,5	73	70	90	M6
949623	20	79	53,5	53,5	50	65	80	M5
949220	30	74	60	60	60	53	70	M5
949238	30	83	60	60	80	70,7	90	M6
949084	30	91	60	60	95	81,3	115	M8
949264	30	83	60	60	73	70	90	M6
949614	30	83	60	60	50	46	80	M5
949048	30	83	60	60	80	100	Ø120	Ø6,6
949220	40	74	60	60	60	53	70	M5
949238	40	83	60	60	80	70,7	90	M6
949051	40	94	60	60	95	81,3	115	M8
949264	40	83	60	60	73	70	90	M6
949614	40	83	60	60	50	46	80	M5
949048	40	83	60	60	80	100	Ø120	Ø6,6

Accouplement



[mm]

Référence	ØA	ØB	C	ØD	E	P	Couple de transmission [Nm]	
							avec clavette	sans clavette
9109200895	8	9,5	10	20	30	2x2 / -	5	3
9114300811	8	11	11	30	35	2x2 / 4x4	12	6
9114309510	9,5	10	11	30	35	- / 3x3	12	6
9114309512	9,5	12	11	30	35	- / 4x4	12	6
9114301011	10	11	11	30	35	3x3 / 4x4	12	6
9114301012	10	12	11	30	35	3x3 / 4x4	12	6
9114301014	10	14	11	30	35	3x3 / 5x5	12	6
9114301019	10	19	11	30	35	3x3 / 6x6	12	6
9114301112	11	12	11	30	35	4x4 / 4x4	12	6
9114301212	12	12	11	30	35	4x4 / 4x4	12	6
9114301214	12	14	11	30	35	4x4 / 5x5	12	6
9119400812	8	12	25	40	65	2x2 / 4x4	17	10
9119400814	8	14	25	40	65	2x2 / 5x5	17	10
9119400819	8	19	25	40	65	2x2 / 6x6	17	10
9119401920	19	20	25	40	65	6x6 / 6x6	17	10

COPAS – Entraînement

Informations de commande:

- Rapport de réduction 1:1,5, 1:2, 1:3, 1:4 ou 1:5 sur demande

Renvoi d'angle

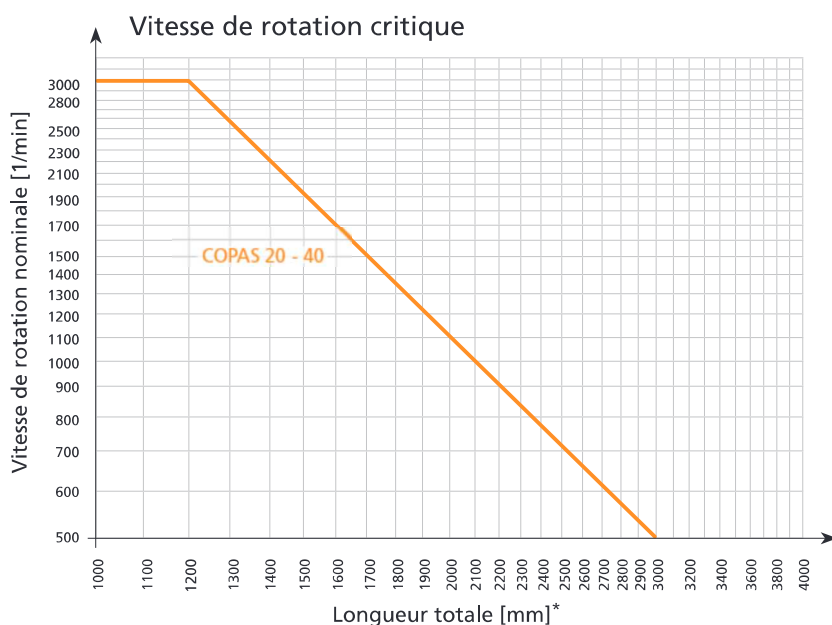
- Pour toutes les COPAS - Axes de la troisième génération
- Possibilité de montage ultérieur
- Faible jeu de torsion
- Peu bruyant
- Denture hélicoïdale

Contenu de la livraison: renvoi d'angle 1:1, matériel de fixation sur COPAS - Axes et selon le système, arbre de synchronisation

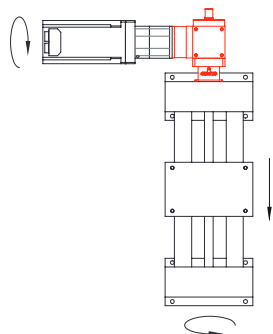
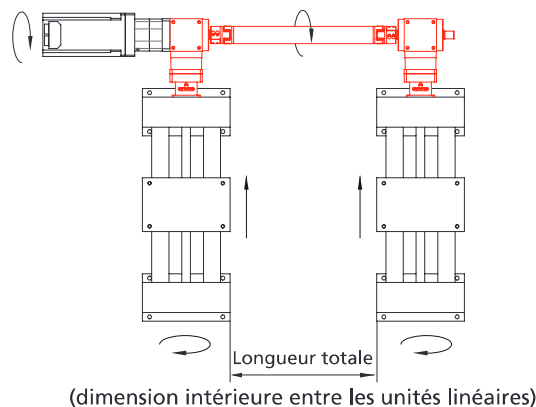
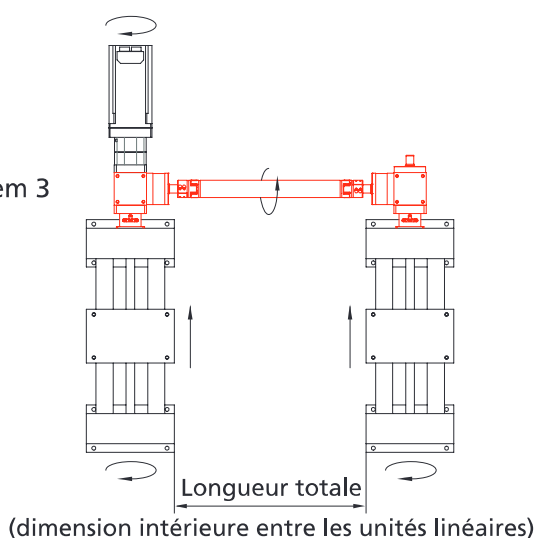
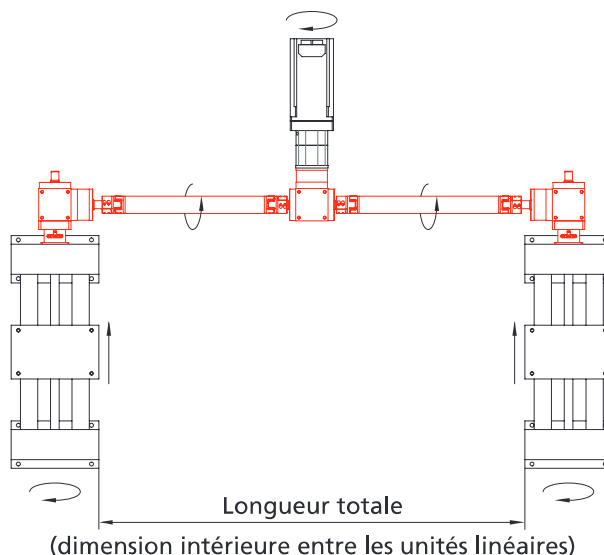


Caractéristiques techniques renvoi d'angle

	pour COPAS 20-40	
Rapport de réduction		1:1
Vitesse de rotation de l'entraînement	min ⁻¹	3000
Jeu de torsion à la sortie	arcmin	≤ 9
Rendement à pleine charge	%	> 98
Bruit de fonctionnement à 1 500 tr/min ⁻¹	db(A)	≤ 70
Poids	Kg	4,5
Surface		primaire RAL 9005 – noir mat
Moment d'inertie de masse	Kgcm ²	1,79

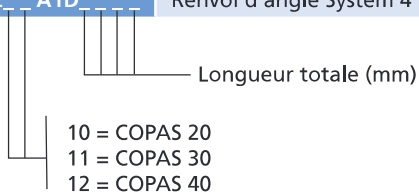


*Utilice la mitad de la longitud total para calcular la velocidad crítica de curvatura del sistema 4.

Renvoi d'angle pour COPAS - Axes
Système 1

Système 2

Système 3

Système 4


[mm]

Code No.	Type	Longueur de base (longueur mini.)	Longueur totale (dimension intérieure)	Poids [kg]	
				Longueur de base	par course de 100 mm
982_ _ A1A0000	Renvoi d'angle Système 1	-	-	5,5	-
982_ _ A1B_ _ _ _	Renvoi d'angle Système 2	123	2860	10,5	0,1
982_ _ A1C_ _ _ _	Renvoi d'angle Système 3	228	2965	10,5	0,1
982_ _ A1D_ _ _ _	Renvoi d'angle Système 4	500	6029	15,5	0,1


Remarque:

Vous trouverez des informations complémentaires, les cotes, les accessoires et les outils nécessaires au montage des renvois d'angle dans


Chapitre:
Moteurs et commandes

COPAS – Positionnement

Indicateur de position

- Température ambiante adm. +80 °C
- Hauteur de chiffre 6 mm
- Précision de lecture $\pm 0,1$ mm

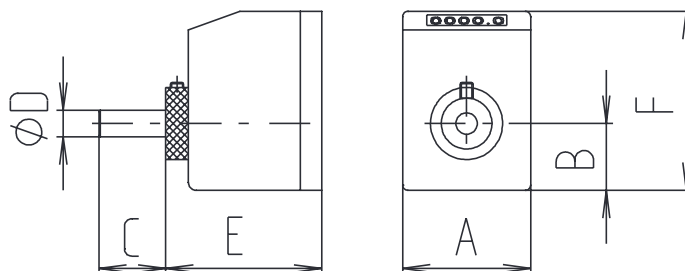
Matériau : boîtier en polyamide 6 orange RAL 2004, pièces en acier protégées contre la corrosion

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

Remarque : les modèles « croissant » et « décroissant » se rapportent à une rotation en sens horaire sur l'arbre d'entraînement.



Position de montage horizontale



Position de montage verticale

[mm]

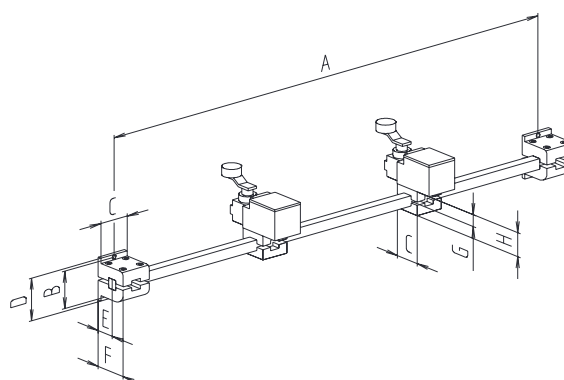
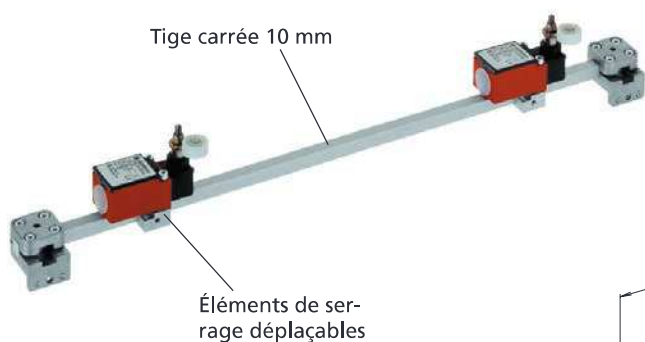
Type	Position de montage	Référence	Modèle	Référence	Modèle*	A	B	C	D	E	F
20	horizontale	91022	3 mm croiss.	91060	6 mm croiss.	33	16,5	26	8	39	45
20		91032	3 mm décroiss.	910144	6 mm décroiss.	33	16,5	26	8	39	45
20	verticale	91042	3 mm croiss.	910145	6 mm croiss.	33	16,5	26	8	39	45
20		91052	3 mm décroiss.	910146	6 mm décroiss.	33	16,5	26	8	39	45
30	horizontale	91007	4 mm croiss.	910147	8 mm croiss.	48	25	28	10	59	67
30		91017	4 mm décroiss.	910148	8 mm décroiss.	48	25	28	10	59	67
30	verticale	91027	4 mm croiss.	910149	8 mm croiss.	48	25	28	10	59	67
30		91037	4 mm décroiss.	910150	8 mm décroiss.	48	25	28	10	59	67
40	horizontale	91004	4 mm croiss.	91030	8 mm croiss.	48	25	38	12	59	67
40		91014	4 mm décroiss.	91039	8 mm décroiss.	48	25	38	12	59	67
40	verticale	91024	4 mm croiss.	91040	8 mm croiss.	48	25	38	12	59	67
40		91034	4 mm décroiss.	91041	8 mm décroiss.	48	25	38	12	59	67

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

Support d'interrupteur de fin de course mécanique

■ L'interrupteur peut être déplacé et fixé sur le plan axial

Matériau : éléments de fixation Gk Al Si 12, tige carrée en aluminium anodisé clair



[mm]

Référence	Type	Modèle	A mini.	B	C	D	E	F	G	H
92901_	tous	2 inter. de fin de course	93	32	31	41	21	36	11,5	23
92902_	tous	sans interrupteur	93	32	31	41	21	36	11,5	23



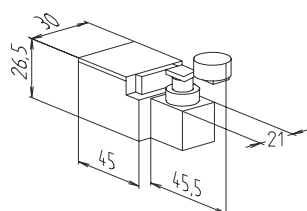
Longueur totale de l'unité linéaire

Interrupteur de fin de course mécanique

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	Endiquetage à 360°
Classe de protection	IP 65
Température ambiante	de -30 °C à +80 °C



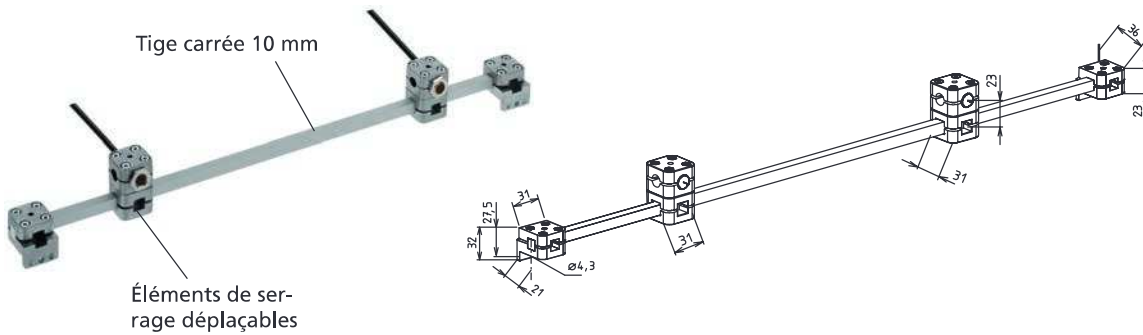
Référence	Type	Fonction de commutation
91905	20/30/40	Contact ouverture/fermeture
91907	Élément de serrage pour inter. de fin de course mécan.	

COPAS – Positionnement

Support d'interrupteur de fin de course inductif

- L'interrupteur peut être déplacé et fixé sur le plan axial

Matériau : éléments de fixation Gk Al Si 12, tige carrée en aluminium anodisé clair



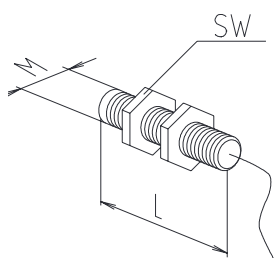
[mm]

Référence	Type	Modèle	A mini.	B	C	D	E	F	G	H
92914_----	tous	sans interrupteur	93	32	31	41	21	36	23	46

Interrupteur de fin de course inductif

- Affichage du fonctionnement (DEL)
- Sans entretien

Matériau : boîtier en laiton, chromé



[mm]

Référence	Type	Fonction de commutation	L	M	SW
92825	tous	Inverseur	50	M12x1	17
92802	Élément de serrage pour interrupteur de fin de course inductif				