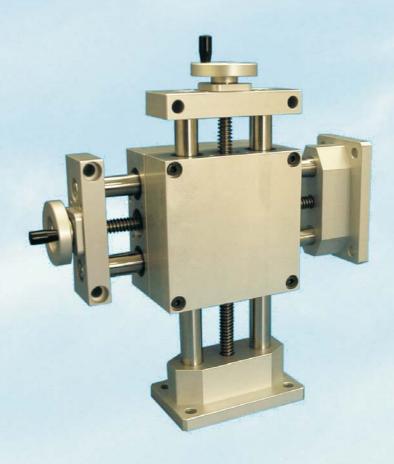


Tables d'élévation Lifting tables Type 309E/H/N/P

pour application manuelle / for manual using



ZA F - 68190 RAEDERSHEIM

Tél: +33 (0)3.89.83.69.40 Fax: +33 (0)3.89.83.69.41 avm@avm-automation.fr www.avm-automation.fr

Descriptif:

- Table à vis trapézoïdale pour utilisation manuelle vis à pas à droite ou pas à gauche, corps long ou court (taille 1 ou 2)
- Fixation par l'extrémité pour application verticale ou déportée
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze avec ou sans racleurs, variante en douilles à billes ou bagues polymère
- Précision axiale < 0,15 mm
- Sortie arbre fileté en standard
- Matériaux : aluminium et acier
- Température d'utilisation : de 5 à 80° C

Options : (indiquer après la référence)

- Sortie bouton moleté (/BM..)
- Sortie volant à poignée libre (/VD...)
- Indicateur de position (/ID..)
- Blocage en position (/BP..)
- Adaptation corps / corps pour table croisée
- Sortie arbre lisse (/SA..-..)

Trous de positionnement sur corps et version anti-corrosion sur demande



Description:

- Leadscrew table for manual using right or left hand thread, long or short carriage (size 1 or 2)
- Fixing by the extremity for vertical or off-centered application
- Guided by 2 rods in steel on 4 brass bearings with or without scrapers (ball or polymer bearings are possible)
- Axial accuracy < 0,15 mm
- Male threaded shaft
- Materials: aluminium and steel
- Working temperature: from 5 to 80°C

Options: (state after the Order No.)

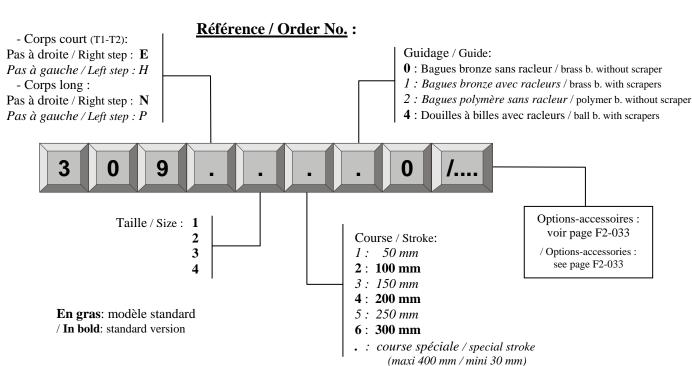
- Grip knob (/BM..)
- Handwheel (/VD...)
- Positioning indicator (/ID..)
- Position clamping (/BP..)
- Carriage on carriage adaptation for crossed table
- Smooth shaft (/SA..-..)



/ Table with handwheel and clamping

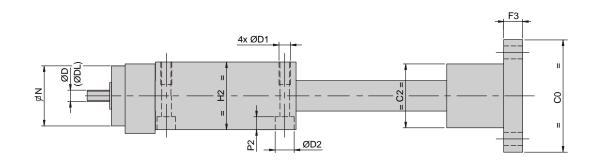
Table avec volant et blocage

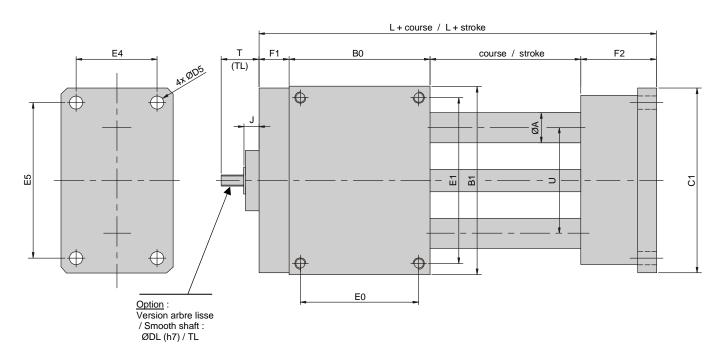
Taille / Size		1	2	3	4
Ø colonnes de guidage / Guide rods Ø	(mm)	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Ø x pas de vis / screw Ø x lead	(mm)	Ø10 x 2	Ø12 x 3	Ø16 x 4	Ø16 x 4
Masse pour course 0 / Weight stroke 0 corps court / short carriage	(kg)	0,940	1,730	-	-
(table de base / basic table) corps long / long carriage	(kg)	1,090	1,930	3,810	6,830
Masse par 100 mm / Weight per 100 mm	(kg)	0,220	0,360	0,620	0,900
Charge maxi embarquée / Maxi carried payload (309N - c100 - BL - R150)	(kg)	3	6	12	23
Couple d'entraînement - sous charge F (kg) horizontal / Driving torque - under load F (kg) vertical	(Nm) (Nm)	0,003 x F 0,014 x F	0,004 x F 0.021 x F	0,005 x F 0,028 x F	0,005 x F 0,028 x F





Corps court / Short carriage





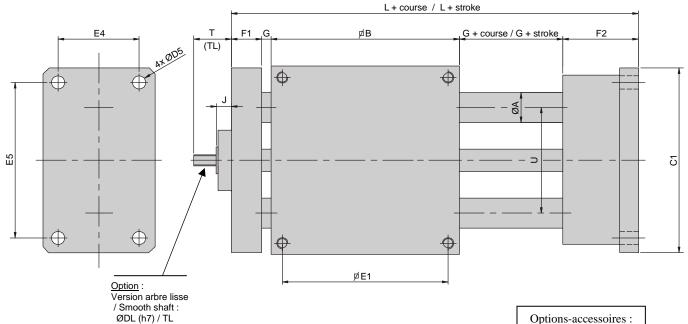
309E/309H	A	B0	B1	C0	C1	C2	D	DL	D1	D2	D5	E0	E1
309*1	12	58	85	48	83	28	M6	5	M6	10	6,5	46	73
309*2	16	68	98	65	98	34	M8	6	M6	10	8,5	58	88
309E/309H	E4	E5	F1	F2	F3	H2	J	L	N	P2	T	TL	U
309*1	32	67	12	29	10	32	8	99	27	7	20	16	46
309*2	45	78	16	38	12	36	7	122	32	7	22,5	20	56

Options-accessoires : voir page F2-033

/ Options-accessories : see page F2-033



Corps long / Long carriage 4x ØD1 4x ØD2



Course maxi réalisable : Course + 2x G / Maxi effective stroke : stroke + 2x G

Options-accessoires : voir page F2-033

/ Options-accessories : see page F2-033

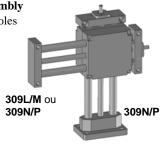
309N/309P	A	В	C0	C1	C2	D	DL	D1	D2	D5	E 1	E4	E5
309*1	12	85	48	83	28	M6	5	M6	10	6,5	73	32	67
309*2	16	98	65	98	34	M8	6	M6	10	8,5	88	45	78
309*3	20	130	88	128	44	M10	8	M8	13,5	11	115	62	102
309*4	25	160	98	156	54	M10	8	M10	17	13	140	68	126
309N/309P	F1	F2	F3	G	H2	J	L	N	P2	T	TL	U	

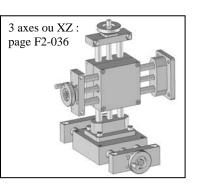
309N/309P	F1	F2	F3	G	H2	J	L	N	P2	T	TL	U
309*1	12	29	10	5	32	8	136	27	7	20	16	46
309*2	16	38	12	6	36	7	164	32	7	20,5	20	56
309*3	20	48	14	6	46	8	210	41,5	8	28	23	72
309*4	25	58	16	6	56	8	255	45,5	11	28	23	88

Option: Montage en table croisée / Crossed table assembly

Corps avec trous lisses / Carriage with smooth holes (4 vis fournies / delivered with 4 screws)

309N/309P	Référence / Order No.	ØD1
309*1	3089221	Ø6,5
309*2	3089222	Ø6,5
309*3	3089223	Ø8,5
309*4	3089224	Ø10,5







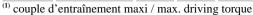
Options – Accessoires / Options - Accessories

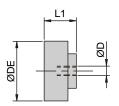


Bouton moleté / Grip knob :

Monté sur l'arbre de la table ou sur l'indicateur de position / Set on table axis or on positioning indicator Il ne dépasse pas de l'épaisseur de la table / It doesn't exceed the thickness of the table

Table	Référence / Order No.	ØD	ØDE	L1	C (1) (Nm)
309*1	/BM06	M6	Ø25	19	0,25
309*2	/BM08	M8	Ø32	22	0,40
309*3	/BM10	M10	Ø40	27	0,50
309*4	/BM10	M10	Ø40	27	0,50



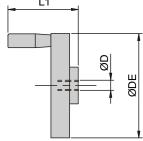


Volant à poignée libre / Handwheel :

Monté sur l'arbre de la table ou sur l'indicateur de position / Set on table axis or on positioning indicator Il permet un déplacement plus rapide / It permits to move quickly

Table	Référence / Order No.	ØD	ØDE	L1	C (1) (Nm)
309*1	/VD06	M6	Ø50	43	0,30
309*2	/VD08	M8	Ø60	45	0,45
309*3	/VD10	M10	Ø70	48	0,60
309*4	/VD10	M10	Ø70	48	0,60
	/VD15	M10	Ø120	70	1,50

⁽¹⁾ couple d'entraînement maxi / max. driving torque



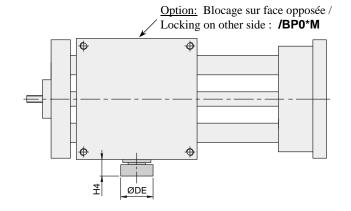
Blocage en position / Position clamping :

Serrage manuel par clavette de serrage sur une colonne Pour éviter tout déplacement par rotation involontaire de la vis / Manual tightening by wing knob on a rod

To avoid any movement by involuntary rotation of the screw

Table	Référence / Order No.	ØDE	H4	S (2) (BL	(Nm) DB
309*1	/BP01	20	21	2,5	0,6
309*2	/BP02	20	22	3	0,8
309*3	/BP03	25	26	4	1
309*4	/BP04	25	20	5	1,5

(2) Couple de serrage maxi (BL :b. lisses / DB : d. à billes) / Max. tightening torque (BL : brass b. / DB : ball b.)





Indicateur de position / Positioning indicator :

Indicateur digital à rouleaux à 4 chiffres dont 1 décimale – unité : 1 mm

/ Mechanical indicator at 4 digits with 1 decimal – unit : 1 mm

Numérotation croissante pour rotation anti-horaire (rotation horaire sur demande)

/ Increasing numbering for counterclockwise rotation (clockwise rotation on request)

Position 0 modifiable par rotation de la bague centrale

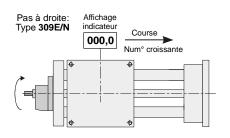
/ Adjustable 0 position by rotation of the central ring

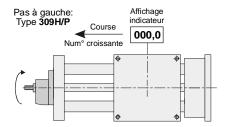
Visualisation vers le haut (Type S) ou vers le bas (Type R)

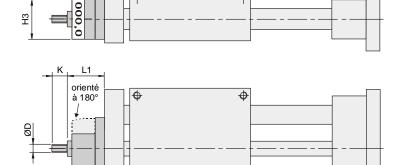
/ Visualization through the top (Type S) or visualization through the bottom (Type R) Orientation à 180° possible pour visualisation de l'autre coté

/ Orientation at 180° is possible for visualization from the other side

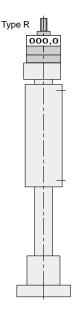
	Référence /	~~	T/	T 1	112	Indication	
Table	able Type R	Type S	ØD	K	L1	Н3	pour 1 tour
309*1	/ID21R	/ID21	M6	12	48	33	002,0
309*2	/ID32R	/ID32	M8	16	48,5	34	003,0
309*3	/ID43R	/ID43	M10	20	52	44	004,0
309*4	/ID44R	/ID44	M10	20	52	48	004,0







Φ



Variante:

- Indicateur électronique choix unité, orientation lecture, mode absolu ou incrémental anti-corrosion
- => Référence : /ID**E

Sortie arbre lisse / Smooth shaft:

Pour la fixation d'autres accessoires / For other accessories

Référence / Order No. : **/SA .. - ..**ØDL ____ TL (voir page F2-032)

Type S

visualisation

indicateur

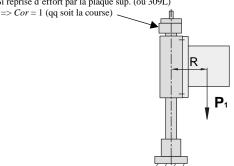
Charges admissibles / Admissible payload

Charges maxi en dynamique / Max. dynamic payload:

Charges valables pour les corps longs (309N/P), pour les corps court (309E/H), diviser les valeurs par 2,5.

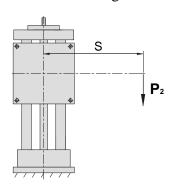
/ Loads for long carriages (309N/P), for short carriages (309E/H), divide the values per 2,5.

Si reprise d'effort par la plaque sup. (ou 309L)



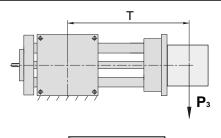
$$\mathbf{P1} = (\mathbf{M} / \mathbf{R}) \times Cor$$
ou
$$\mathbf{M} = \mathbf{R} \times (\mathbf{P1} / Cor)$$

Unités: P1, P2, P3, P4: kg - L, R, S, T: mm



$$P_2 = (N / S) \times Cor$$

ou
 $N = S \times (P_2 / Cor)$



$$\mathbf{P_3} = \mathbf{N} / \mathsf{T}$$
ou
 $\mathbf{N} = \mathbf{P_3} \times \mathsf{T}$

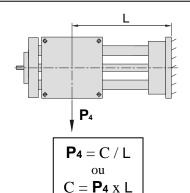


Table	Cı	nax	M r	nax	N max		
Table	BL*	DB*	BL*	DB*	BL*	DB*	
309N1	600	600	500	1000	400	800	
309N2	1400	1400	1000	1900	900	1600	
309N3	2400	2400	1800	3400	1600	2800	
309N4	4000	4000	3500	6000	3100	5800	

Course / Stroke	Cor
100	1,00
150	0,85
200	0,65
250	0,50
• • •	

Exemples: Quelle charge dynamique P2 maxi pour table 309N4 en bagues bronze, course 200 mm, déport de 125 mm ? => P2=(N/S)xCor => P2 = (3100/125)x0,65 = 16,1 kg

Quelle table pour P1 = 5 kg déporté de 100 mm avec une table en bagues lisses (sans reprise d'effort) de 150 mm de course ? => M=Rx(P1/Cor) => M = 100x(5/0,85) = 588 => **Table 309N2** (maxi 1000)

Charges maxi en statique / Max. static loads :

En statique et bagues lisses, les charges admissibles C, M et N peuvent être augmentées de 60%, en douilles à billes, elles sont identiques. /In static and brass bearings, admissible loads C, M and N can be increased of 60%, with ball bearings, static and dynamic loads are the same.



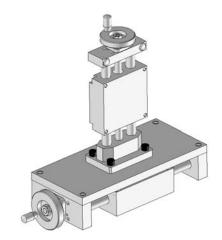
^{*:} BL: Bagues lisses / Brass bearings DB: Douilles à billes / Ball bearings

Montage sur plaque de base ou corps d'une autre table / Mounting on base plate or carriage of another table

Sur plaque de base – en ligne / On base plate – on line :

Ces adaptations comprennent la visserie et les 4 taraudages sur la plaque de base / These adaptations include screws and 4 threads on the base plate

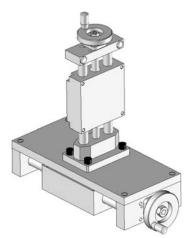
			Table d'élévation									
\downarrow	sur ←	309N1	309N2	309N3	309N4							
se	Taille 1	3089310	3089311	3089312	-							
Plaque de base	Taille 2	3089314	3089315	3089316	3089317							
adne	Taille 3	3089318	3089319	3089320	3089321							
Pl	Taille 4	3089322	3089323	3089324	3089325							



<u>Sur plaque de base – à 90° / On base plate – at 90° :</u>

Ces adaptations comprennent la visserie et les 4 taraudages sur la plaque de base / These adaptations include screws and 4 threads on the base plate

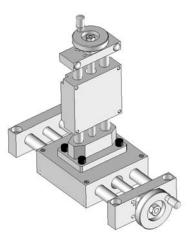
		Table d'élévation				
\downarrow	sur ←	309N1	309N2	309N3	309N4	
Plaque de base	Taille 1	3089326	-	-	-	
	Taille 2	3089330	3089331	-	-	
	Taille 3	3089334	3089335	3089336	-	
	Taille 4	3089338	3089339	3089340	3089341	



<u>Sur corps long – à 90° / On long carriage – at 90° :</u>

Ces adaptations comprennent la visserie et les 4 taraudages sur le corps / These adaptations include screws and 4 threads on carriage

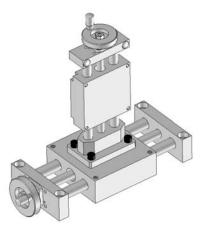
		Table d'élévation				
\downarrow	sur ←	309N1	309N2	309N3	309N4	
	Taille 1	3089342	-	-	-	
Corps long	Taille 2	3089346	3089347	-	-	
	Taille 3	3089350	3089351	3089352	-	
	Taille 4	3089354	3089355	3089356	3089357	



Sur corps long – en ligne / On long carriage – on line :

Ces adaptations comprennent la visserie et les 4 taraudages sur le corps / These adaptations include screws and 4 threads on carriage

		Table d'élévation				
\downarrow	sur ←	309N1	309N2	309N3	309N4	
Corps long	Taille 1	-	-	-	-	
	Taille 2	3089362	-	-	-	
	Taille 3	3089366	3089367	-	-	
	Taille 4	3089370	3089371	3089372	3089373	





Notre gamme de produits / Our products range



- Portiques
- Unités linéaires
- Modules rotatifs
- Pinces de préhension





Guidages pour vérins pneumatiques:

- Unités de guidage en H (Classique, Renforcée, Lourde)
- Unités de guidage en U (Classique, Légère)
- Unités linéaires
- Chariots à billes
- Guidages en Inox
- Guidages modulaires (paliers, accouplements, colonnes)







Vérins guidés compacts



Tables manuelles:

- Tables simples
- Tables à vis trapézoïdales
- Tables d'élévation
- Tables à pas inversé
- Mini-tables



Produits sur cahier des charges

Guidages pour motorisation électrique:

- Tables à vis à billes ou vis trapézoïdale
- Unités de guidage pour vérins à vis
- Guidages en Inox pour actionneurs à tige
- Unités linéaires pour moteurs LinMot





ZA - 16 rue du Rimbach F - 68190 RAEDERSHEIM

Tél: +33 (0)3.89.83.69.40 Fax: +33 (0)3.89.83.69.41 avm@avm-automation.fr www.avm-automation.fr