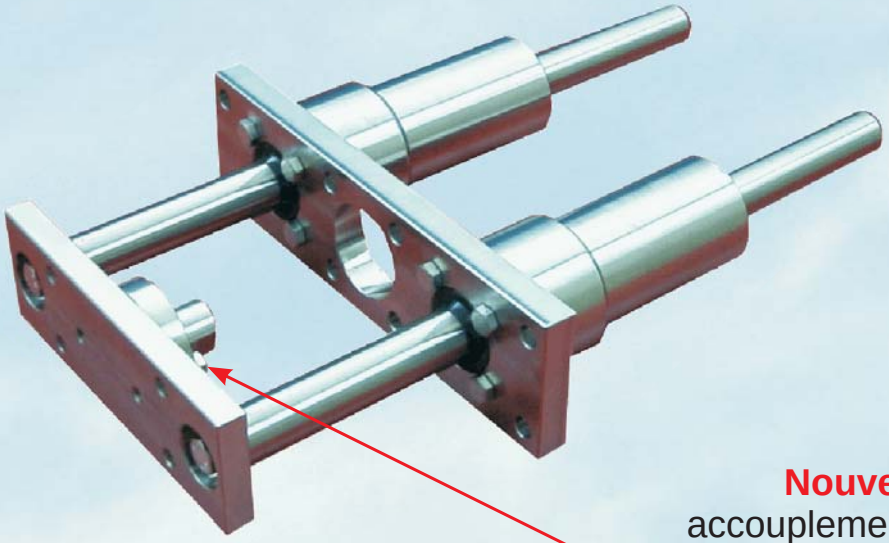
AVM
Automation

Guidages en Inox
Stainless steel guides
Type 34X



Nouveau:
accouplement “Clean”

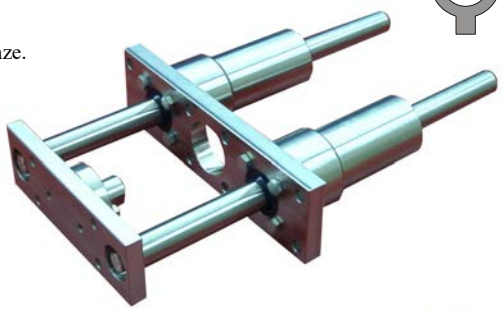
Catalogue G34X_17

ZA F - 68190 RAEDERSHEIM
Tél: +33 (0)3.89.83.69.40
avm@avm-automation.fr
www.avm-automation.fr

Stainless steel

Pour vérins normalisés ISO 6432 et ISO 15552

Descriptif :



- L'unité assure un guidage précis et robuste, sur 4 douilles à billes ou 4 bagues polymère ou bronze.
- Protection du guidage par 4 joints racleurs.
- Accouplement de tige de vérin flottant sur la plaque avant (version « Clean » en option).
- Sans entretien.
- Température d'utilisation : de -20°C à +80°C *(+5°C à +80°C en bagues bronze)*
- Vitesse maxi : 1 m/s
- Matériaux :
  - . Paliers, plaques, accouplement : Inox 304L
  - . Colonnes : douilles à billes Inox trempé X46Cr13 *(sur demande : X90CrMoV18)*
    bagues lisses Inox 304L
  - . Visserie : Inox A2
  - . Racleurs : Polyuréthane FDA

=> Ne pas utiliser en zone alimentaire directe / Do not use in direct food area

Option : accouplement « Clean » pour supprimer la zone de rétention (application vers le bas ou horizontal) => suffixe **/ACC** après la référence

Taille / Size		2	3	4	5	6
Modèle / Model		**342X**	**343X**	**344X**	**345X**	**346X**
Pour vérin Ø / For cylinder Ø	(mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50
Norme vérin / Cylinder standard		ISO 6432	ISO 6432	ISO 15552	ISO 15552	ISO 15552
Masse course 0 / Weight stroke 0	(kg)	1,550	1,550	2,400	3,900	5,800
Masse par 100 / Weight per 100 mm	(kg)	0,170	0,170	0,310	0,480	0,760

=> Possibilité de livrer en kit (sans colonne) Réf : 34*X*00/K

Référence / Order No. :

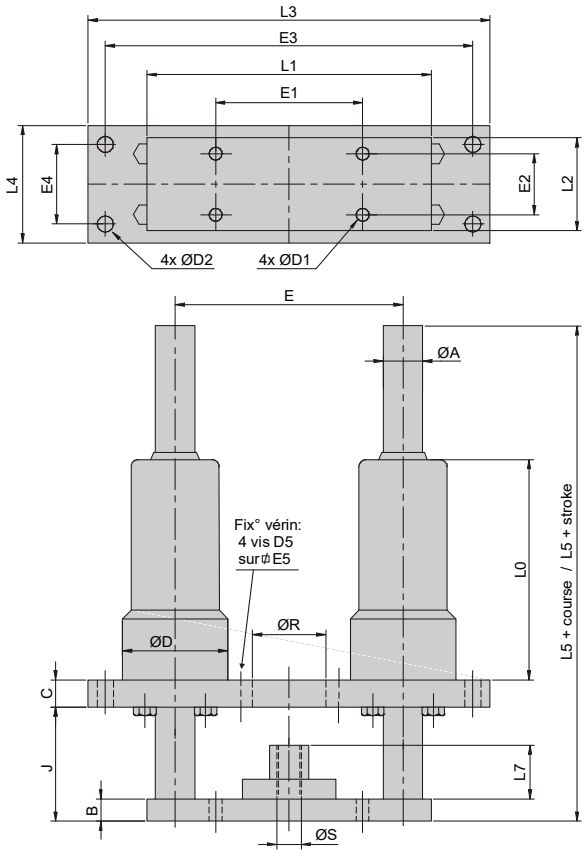
3 4 . X . 0 0 /C ... /ACC

Option : accouplement Clean

Taille / Size : Ø 20 : **2**
Ø 25 : **3**
Ø 32 : **4**
Ø 40 : **5**
Ø 50 : **6**

... : course / stroke (mm) *(maxi 400 mm)*

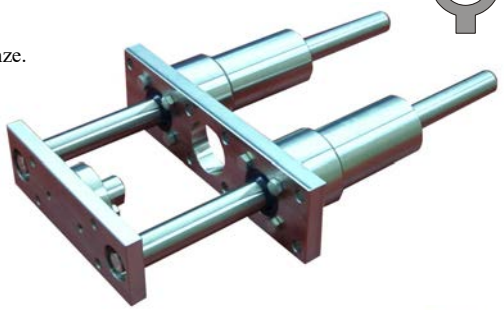
0 : Bagues polymère / Polymer bearings (sec)
1 : Bagues bronze / Brass bearings (huileux)
2 : Douilles à billes / Ball bearings (gras)



Modèle	342X	343X	344X	345X	346X
A	12	12	16	20	25
B	9	9	9	11	11,5
C	9	9	11	14	14
D	37	37	43	49,5	57
D1	5,2	5,2	5,2	6,5	8,5
D2	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5
D5	-	-	M6	M6	M8
E	77	77	93	108,5	127
E1	50	50	60	70	80
E2	25	25	25	30	30
E3	128	128	150	176	202
E4	24	24	32,5	40	40
E5	-	-	32,5	38	46,5
J	54	54	52	62	75
L0	75	75	90	110	135
L1	96	96	116	136	160
L2	38	38	38	48	48
L3	142	142	164	194	220
L4	38	38	48	58	60
L5	146,5	146,5	164,5	191,5	246
L7	22	22	22	28	28
R	22	22	30	35	40
S	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5

Pour vérins non-normalisés fixés par 4 vis frontales

Descriptif :



- L'unité assure un guidage précis et robuste, sur 4 douilles à billes ou 4 bagues polymère ou bronze.
- Protection du guidage par 4 joints racleurs.
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant.
- Sans entretien.
- Température d'utilisation : de -20°C à +80°C *(+5°C à +80°C en bagues bronze)*
- Vitesse maxi : 1 m/s
- Matériaux :
  - . Paliers, plaques, accouplement : Inox 304L
  - . Colonnes : douilles à billes Inox trempé X46Cr13 *(sur demande : X90CrMoV18)*
  - bagues lisses Inox 304L
  - . Visserie : Inox A2
  - . Racleurs : Polyuréthane

=> Ne pas utiliser en zone alimentaire directe / Do not use in direct food area

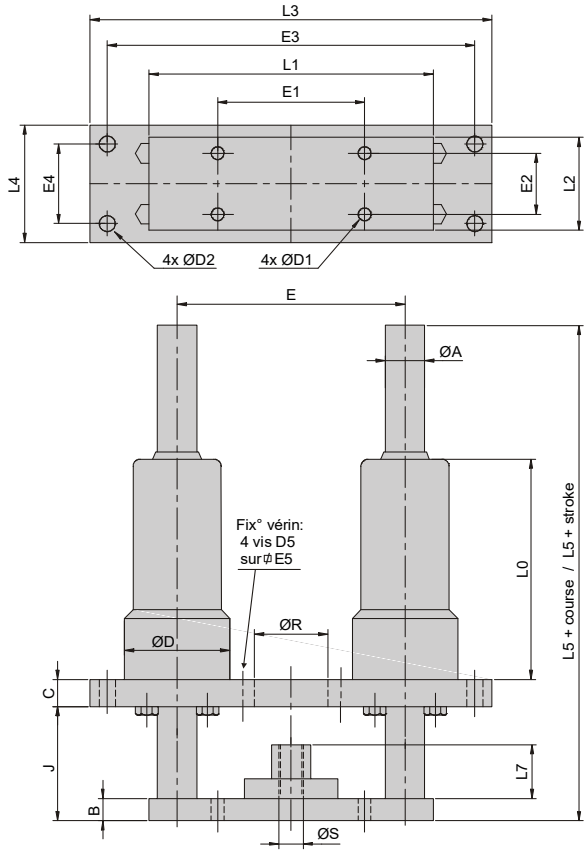
Option : accouplement « Clean » pour supprimer la zone de rétention (application vers le bas ou horizontal) => suffixe **/ACC** après la référence

Taille / Size		2	3	4	5	6
Modèle / Model		**342X**	**343X**	**344X**	**345X**	**346X**
Masse course 0 / Weight stroke 0	(kg)	1,550	1,550	2,400	3,900	5,800
Masse par 100 / Weight per 100 mm	(kg)	0,170	0,170	0,310	0,480	0,760

Référence / Order No. :

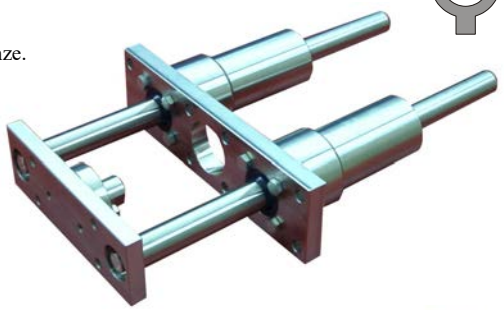
3 4 . X . 0 9 /... /C ... /ACC

- **… : Code** *(voir tableau de cotes)*
- /ACC : Option : accouplement Clean
- … : course / stroke (mm) *(maxi 400 mm)*
- Taille / Size : **2** **3** **4** **5** **6**
- **0** : Bagues polymère / Polymer bearings (sec)
- **1** : Bagues bronze / Brass bearings (huileux)
- **2** : Douilles à billes / Ball bearings (gras)



Modèle	342X	343X		344X	345X		346X	
Code	**710**	**771**	**765**	**671**	**780**	**833**	**701**	**855**
A	12	12	12	16	20	20	25	25
B	9	9	9	9	11	11	11,5	11,5
C	9	9	9	11	14	14	14	14
D	37	37	37	43	49,5	49,5	57	53 s/p
D1	5,2	5,2	5,2	5,2	6,5	6,5	8,5	8,5
D2	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5	8,5
D5	**M4**	**M5**	**M5**	**M5**	**M6**	**M8**	**M8**	**M10**
E	77	77	77	93	108,5	108,5	127	127
E1	50	50	50	60	70	70	80	80
E2	25	25	25	25	30	30	30	30
E3	128	128	128	150	176	176	202	202
E4	24	24	24	32,5	40	40	40	40
E5	**16,5**	**18,5**	**20**	**20**	**26**	**32**	**32**	**38**
J	47	49	49	47	57	63	64	64
L0	75	75	75	90	110	110	135	135
L1	96	96	96	116	136	136	160	160
L2	38	38	38	38	48	48	48	48
L3	142	142	142	164	194	194	220	220
L4	38	38	38	48	58	58	60	60
L5	146,5	146,5	146,5	164,5	191,5	191,5	246	246
L7	22	22	22	22	28	40	40	40
R	**16**	**18**	**20**	**20**	**24**	**29**	**29**	**29**
S	**M8**	**M10 x1,25**	**M10 x1,25**	**M10 x1,25**	**M14 x1,5**	**M18 x1,5**	**M18 x1,5**	**M18 x1,5**

Pour vérins non-normalisés fixés par nez fileté



Descriptif :

- L'unité assure un guidage précis et robuste, sur 4 douilles à billes ou 4 bagues polymère ou bronze.
- Protection du guidage par 4 joints racleurs.
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant.
- Sans entretien.
- Température d'utilisation : de -20°C à +80°C *(+5°C à +80°C en bagues bronze)*
- Vitesse maxi : 1 m/s
- Matériaux :
  - . Paliers, plaques, accouplement : Inox 304L
  - . Colonnes : douilles à billes Inox trempé X46Cr13 *(sur demande : X90CrMoV18)*
    bagues lisses Inox 304L
  - . Visserie : Inox A2
  - . Racleurs : Polyuréthane

=> Ne pas utiliser en zone alimentaire directe / Do not use in direct food area

Option : accouplement « Clean » pour supprimer la zone de rétention (application vers le bas ou horizontal) => suffixe **/ACC** après la référence

Taille / Size		4	5	6
Modèle / Model		**344X**	**345X**	**346X**
Masse course 0 / Weight stroke 0	(kg)	2,400	3,900	5,800
Masse par 100 / Weight per 100 mm	(kg)	0,310	0,480	0,760

Référence / Order No. :

3 4 . X . 0 9 /... /C ... /ACC

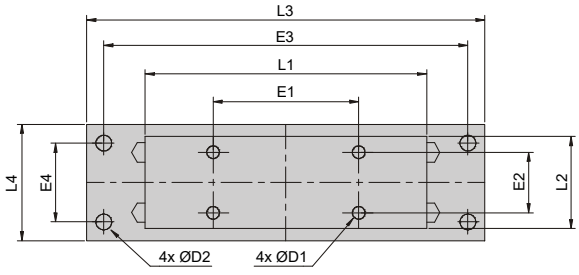
… : Code *(voir tableau de cotes)*

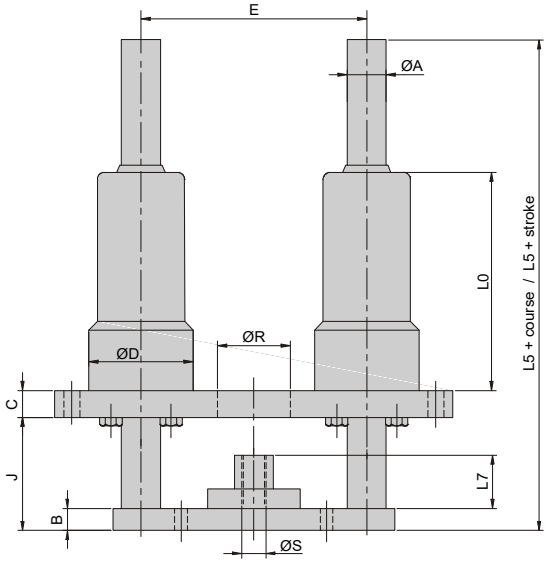
Option : accouplement Clean

Taille / Size : **4** **5** **6**

… : course / stroke (mm) *(maxi 400 mm)*

0 : Bagues polymère / Polymer bearings (sec)
1 : Bagues bronze / Brass bearings (huileux)
2 : Douilles à billes / Ball bearings (gras)

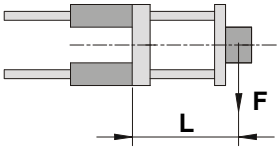


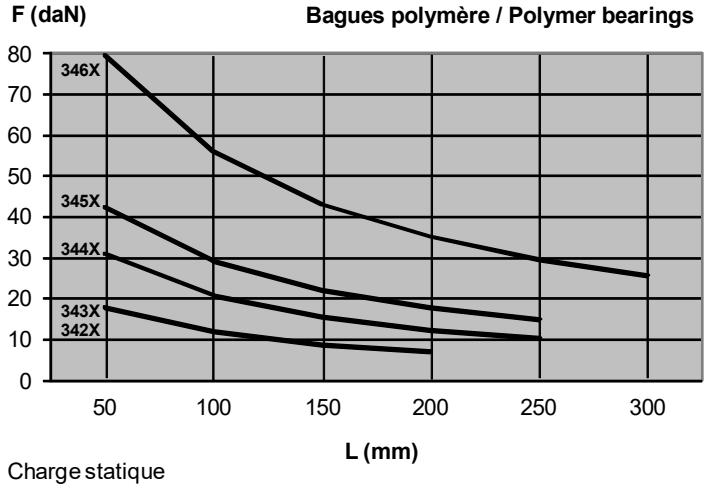


Modèle	344X	345X		346X	
Code	**856**	**857**	**859**	**858**	**860**
A	16	20	20	25	25
B	9	11	11	11,5	11,5
C	11	14	14	14	14
D	43	49,5	49,5	57	57
D1	5,2	6,5	6,5	8,5	8,5
D2	6,5	8,5	8,5	8,5	8,5
E	93	108,5	108,5	127	127
E1	60	70	70	80	80
E2	25	30	30	30	30
E3	150	176	176	202	202
E4	32,5	40	40	40	40
J*	60	72	66	83	79
L0	90	110	110	135	135
L1	116	136	136	160	160
L2	38	48	48	48	48
L3	164	194	194	220	220
L4	48	58	58	60	60
L5	172,5	206,5	196,5	246	246
L7	22	28	28	28	28
R	**30**	**38**	**35**	**45**	**42**
S	**M10x1,25**	**M12x1,25**	**M12x1,25**	**M16x1,5**	**M16x1,5**

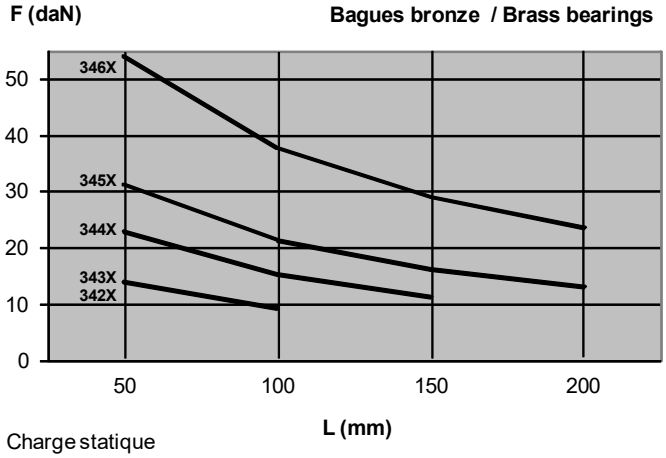
* : à adapter suivant la longueur de la tige de vérin

Diagrammes de charges / Load diagrams :

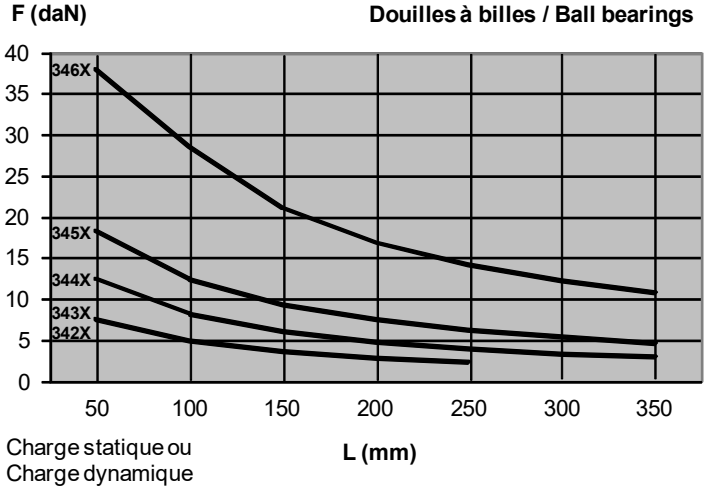




Charge statique
Charge dynamique : diviser les valeurs par 4



Charge statique
Charge dynamique : diviser les valeurs par 3



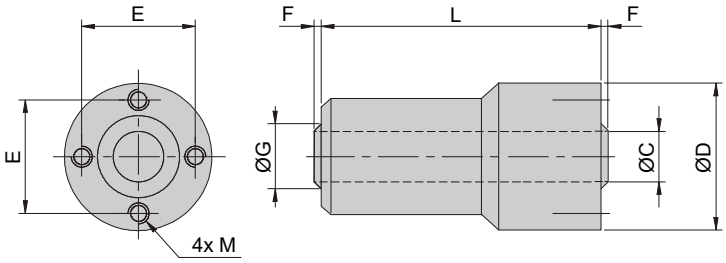
Charge statique ou
Charge dynamique

Les sous-ensembles (**paliers, colonnes, accouplements**) sont disponibles séparément pour réaliser un guidage adapté à votre besoin et intégré à votre machine : guidage à 1, 2, 3 ou 4 colonnes à entraxe souhaité.
(Idéal pour les pousseurs, élévations, retaquages …)

Paliers de guidage / Bearing housings :

Equipés de :
- 2 douilles à billes ou paliers polymère ou bagues bronze
- 2 joints racleurs FDA

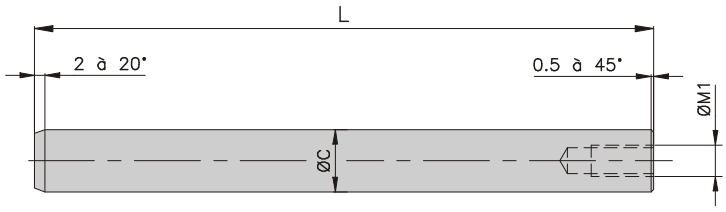
Matériaux :
. Corps : Inox 304L
. Racleurs : Polyuréthane



ØC (colonne)	Référence / Order No.			Ø D	L	E	F	G	M	masse (kg)
	Palier à billes	Palier polymère	Palier bronze							
Ø12	**5137412**	**5137410**	**5137411**	37	75	29	2,1	16	M5	0,300
Ø16	**5137512**	**5137510**	**5137511**	43	90	35	3,1	20	M5	0,480
Ø20	**5137612**	**5137610**	**5137611**	49,5	110	40	1,6	24,5	M6	0,800
Ø25	**5137712**	**5137710**	**5137711**	57	135	47	3,1	29	M6	1,180
	Ball b.	**Polymer b.**	**Bronze b.**							

Colonnes de guidage / Guide rods :

Matière :
. Inox trempé X46 Cr13
sur demande : X90CrMoV18
(pour douilles à billes)
. Inox 304L
(pour bagues polymère ou bagues bronze)



ØC (colonne)	Référence / Order No.		L standard*	M1	masse (kg/ml)
	X46Cr13 (D. billes)	304L (Polymère)			
Ø12	**0513 . . .**	**0512 . . .**	164-189-239-299-339-389-459	M5	0,890
Ø16	**0517 . . .**	**0516 . . .**	182-207-257-317-357-407-477	M6	1,570
Ø20	**0521 . . .**	**0520 . . .**	232-282-342-382-432-502-582	M8	2,450
Ø25	**0526 . . .**	**0525 . . .**	286-336-396-436-486-556-636	M10	3,830

Compléter la référence en remplaçant les 3 points par la longueur L / … = L (mm)
* Toute autre longueur réalisable sur demande.

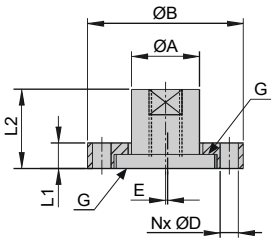
Accouplements pour tige de vérin filetée / Rod cylinder coupling:

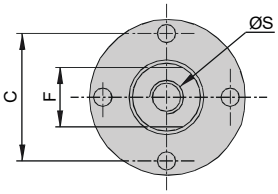
- Permet de relier la tige du vérin à toute pièce en mouvement
- Accouplement flottant en ligne, avec compensation radiale (**E**)
- Jeu axial < 0,2 mm
- Matière : Inox 304 L

Nota : Au montage, graisser les 2 surfaces (repère **G**) de la pièce centrale
Version **« Clean »** : ajouter la lettre **C** après la référence (de M8 à M20x1,5)
exemple : pour un accouplement M16x1,5 => **5133016C**

Version standard :

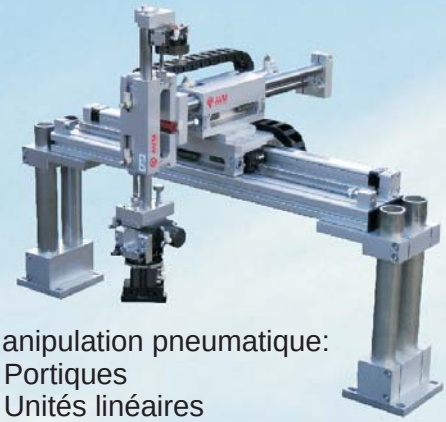
Version « CLEAN » :





Référence /Order No.	Ø S	Ø A	Ø B	C	Ø D	L1	L2	E	F	N	m (kg)
5133011	M6	9	26	19	4,5	8	14	0,5	8	2	0,015
5133012	M8	16	38	31	5,5	8	22	1	13	2	0,080
5133013	M10x1,25	16	38	31	5,5	8	22	1	13	2	0,080
5133015	M12x1,25	24	55	45	6,5	9	28	1	21	4	0,190
5133016	M16x1,5	24	55	45	6,5	9	28	1	21	4	0,190
5133018	M20x1,5	29	70	56	8,5	10	35	1,5	24	4	0,310
5133019	M27x2	39	100	76	13	16	43	1,5	32	4	0,900

Notre gamme de produits / Our products range



Manipulation pneumatique:
- 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 de guidage compactes et économiques
- Unités linéaires
- Chariots à billes
- Guidages en Inox
- Guidages modulaires
  (paliers, accouplements, colonnes)

Vérins guidés compacts

Tables manuelles:
- Tables simples
- Tables économiques
- Tables à vis trapézoïdales
- Tables d'élévation
- Tables à pas inversé
- Tables à pas fin
- Mini-tables

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

Butée de convoyeur

Produits sur cahier des charges

AVM Automation

ZA - 16 rue du Rimbach
F - 68190 RAEDERSHEIM

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