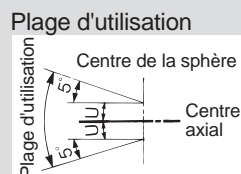
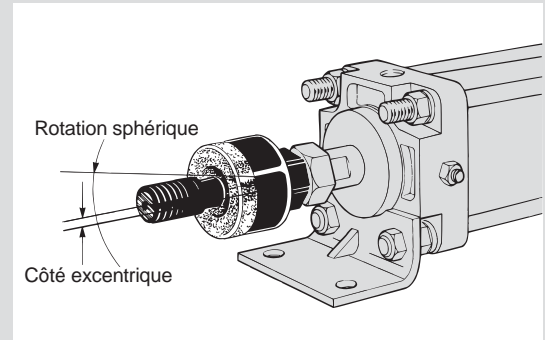


# Joint de compensation

RoHS

Le joint de compensation peut absorber tout « décentrage » ou « perte de précision du parallélisme » entre le vérin et le corps entraîné.

- Le centrage n'est pas nécessaire.
- Un haut niveau de précision d'usinage n'est pas nécessaire.
- Le temps d'installation est considérablement réduit.
- Il est compact et convient aux contraintes de traction élevées.
- Longue durée de vie (avec protection anti-poussière).
- Jeu angulaire :  $\pm 5^\circ$



## Gamme

Série	Pression d'alimentation du vérin	Alésage compatible [mm]	Montage	Page	
<b>Standard</b> <b>Série JA</b> 	Vérin pneumatique	0.7 MPa max.	6, 10, 15	Modèle standard Modèle à bride Modèle à équerre	1
	Vérin hydraulique	3.5 MPa max.	20, 25, 32, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160		
<b>Charge lourde</b> <b>Série JAH</b> 	Vérin hydraulique	7 MPa max.	40, 50, 63, 80, 100	Modèle standard Modèle à bride Modèle à équerre	8
<b>Pour les vérins compacts</b> <b>Série JB</b> 	Vérin pneumatique	1 MPa max.	12, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Modèle standard (Taroudage)	11
<b>Modèle en acier inoxydable</b> <b>Série JS</b> 	Vérin pneumatique	1 MPa max.	10, 16, 20, 25 32, 40, 50, 63	Modèle standard	13
	Vérin hydraulique	3.5 MPa max.	20, 25, 32 40, 50, 63		

Série **JA/JAH/JB/JS**



EMC-JA-JAH-JB-JS-01A-FR

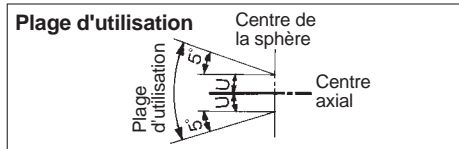
# Joint de compensation : modèle standard

# Série JA

RoHS

## Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation	Vérin pneumatique : 1 MPa max.
	Vérin hydraulique : 3.5 MPa max.
Montage	Modèle standard, modèle à bride, modèle à équerre



Série JA

## ⚠ Précautions

**Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la page antérieure pour les consignes de sécurité.**

## Montage

### ⚠ Attention

- Pour visser les filetages de la tige dans les taraudages de la prise ou du boîtier, veillez à ce qu'il ne s'enfoncé pas. Si le joint de compensation est utilisé avec sa tige au fond, le banjo ne pourra pas flotter, ce qui entraînera des dommages. Pour la profondeur de vissage des taraudages, reportez-vous aux dimensions (page 3). En règle générale, une fois que la tige a atteint le fond, il faut revenir en arrière de 1 à 2 tours.
- Le soufflet de protection peut adhérer au banjo. Dans ce cas, déplacez le soufflet de protection au niveau du col de l'axe avec le doigt ou tournez légèrement le banjo vers la gauche ou la droite pour enfoncer le soufflet de protection avant de l'utiliser. De plus, lorsque vous vissez le banjo et la prise ou le boîtier dans un corps entraîné, vissez ces pièces avec le soufflet de protection retiré. Si vous vissez de telles pièces sans retirer le soufflet de protection, vous risquez d'endommager le soufflet de protection.
- Pour utiliser un joint de compensation afin de connecter la tige du vérin à un corps entraîné, fixez-le en place en appliquant un couple de serrage adapté au filetage. De même, s'il y a un risque de desserrage pendant le fonctionnement, prenez des mesures pour empêcher le desserrage, comme l'utilisation d'une goupille de verrouillage ou d'un adhésif pour filetage. Si la partie connectée se desserre, le corps entraîné peut perdre le contrôle ou tomber, ce qui peut endommager l'équipement ou blesser le personnel.
- Ce produit n'est pas un joint rotatif. Le produit ne peut donc pas être utilisé pour des applications rotatives ou à actionnement rotatif.
- Veillez à utiliser le mécanisme d'amortissement du vérin ou le mécanisme tampon, tel que l'amortisseur, afin qu'aucune force d'impact ne soit appliquée au joint de compensation lors de l'arrêt d'un corps entraîné. En l'absence de mécanisme tampon, une force d'impact excessive est générée. En conséquence, la force de compression en traction du joint de compensation peut dépasser son niveau maximal.

## Entretien

### ⚠ Attention

- Ne pas réutiliser en cas de démontage. Un adhésif très résistant est appliqué sur la partie du raccord qui est fileté pour l'empêcher de se desserrer, et il ne doit pas être démonté. S'il est démonté avec force, il pourrait être endommagé.

## Modèle/Caractéristiques techniques

Modèle	Alésage compatible [mm]	Filetage nominal du vérin compatible	Effort axial maxi (tension/compression) (N)			Excentricité admissible U [mm]	Jeu angulaire	Température ambiante
			Modèle standard	Modèle à bride	Modèle à équerre			
<b>Standard/Taille nominale du filetage</b>								
JA6-3-050	6	M3 x 0.5	19	—	—	0.5	±5°	
JA10-4-070	10	M4 x 0.7	54	—	—	0.5		
JA15-5-080	10, 15	M5 x 0.8	123	—	—	0.5		
JA15-6-100	15	M6 x 1	123	—	—	0.5		
JA□20-8-125	20	M8 x 1.25	1100	1100	1000	0.5		
JA□30-10-125	25, 32	M10 x 1.25	2500	2500	2000	0.5		
JA□40-14-150	40	M14 x 1.5	4400	4400	4400	0.75		
JA□63-18-150	50, 63	M18 x 1.5	11000	11000	9000	1		
JA□80-22-150	80	M22 x 1.5	18000	18000	14000	1.25		
JA□100-26-150	100	M26 x 1.5	28000	28000	22000	2		
JA□140-30-150	125, 140	M30 x 1.5	54000	36000	36000	2.5		
JA□160-36-150	160	M36 x 1.5	71000	55000	55000	3		
<b>Semi-standard/Taille nominale du filetage</b>								
JA□20-8-100	20	M8 x 1	1100	1100	1000	0.5	±5°	-5 à 60 °C
JA□25-10-150	25	M10 x 1.5	2500	2500	2000	0.5		
JA□32-10-100	32	M10 x 1	2500	2500	2000	0.5		
JA□40-12-125	32, 40	M12 x 1.25	4400	4400	4400	0.75		
JA□40-12-150	40	M12 x 1.5	4400	4400	4400	0.75		
JA□40-12-175	32, 40	M12 x 1.75	4400	4400	4400	0.75		
JA□50-16-150	50	M16 x 1.5	11000	11000	9000	1		
JA□63-16-200	50, 63	M16 x 2	11000	11000	9000	1		
JA□80-20-250	80	M20 x 2.5	18000	18000	14000	1.25		
JA□100-24-300	100	M24 x 3	28000	28000	22000	2		
JA□100-27-150	100	M27 x 1.5	28000	28000	22000	2		
JA□125-27-200	125	M27 x 2	28000	28000	28000	2		
JA□160-33-200	160	M33 x 2	71000	55000	55000	3		

## Pour passer commande

JA **F** **40** - **14-150** - **X11**

Type de montage ●

—	Modèle standard
F	Modèle à bride
L	Modèle à équerre

● Alésage compatible [mm]

Modèle	Symbole	Alésage compatible [mm]
Standard	6	6
	10	10
	15	10, 15
	20	20
	30	25, 32
	40	40
	63	50, 63
	80	80
	100	100
	140	125, 140
180	180	
200	200	

● Option

—	Sans
X11	Caractéristiques de température élevée -5 à 100 °C

● Taille de filetage nominale (Standard)

Taille de filetage nominale	Filetage nominal du vérin compatible
3-050	M3 x 0.5
4-070	M4 x 0.7
5-080	M5 x 0.8
6-100	M6 x 1
8-125	M8 x 1.25
10-125	M10 x 1.25
14-150	M14 x 1.5
18-150	M18 x 1.5
22-150	M22 x 1.5
26-150	M26 x 1.5
30-150	M30 x 1.5
36-150	M36 x 1.5

### ⚠ Précaution

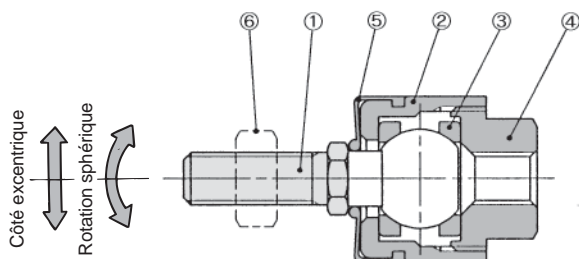
- Le traitement au chromate de zinc noir est appliqué aux surfaces des matériaux du boîtier, de la bride et du pied. Cependant, le dépôt blanc peut rarement apparaître à la surface. Ce dépôt blanc n'affecte pas les fonctions du produit. Cependant, si le dépôt blanc devient un problème du point de vue de l'apparence, des produits spéciaux dont le traitement de surface est remplacé par le nickelage sans courant sont également disponibles. Pour plus de détails, contactez SMC.

### Caractéristiques individuelles des exécutions spéciales -X530

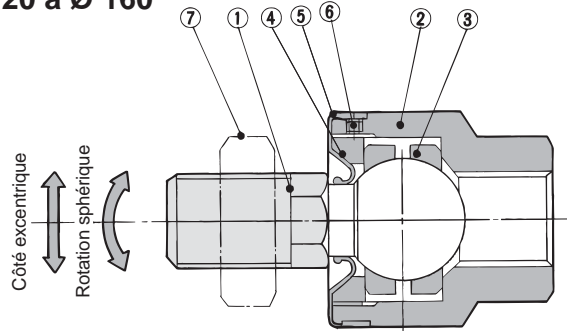
Note) Pour plus de détails, reportez-vous à la page 6. Pour les vérins pneumatiques

## Construction

### Ø 6 à Ø 15



### Ø 20 à Ø 160



## Nomenclature

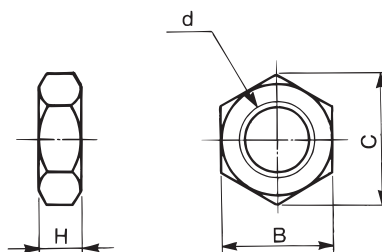
N°	Description	Matériau	Note
1	Banjo	Acier de décolletage	Nickelage autocatalytique
2	Boîtier	Laiton	Nickelage autocatalytique
3	Anneau	Acier inoxydable	
4	Prise	Laiton	Nickelage autocatalytique
5	Soufflet de protection	Caoutchouc synthétique	
6	Écrou de tige	Fil d'acier à faible teneur en carbone	Zinc chromé

N°	Description	Matériau	Note
1	Banjo	Acier au chrome molybdène	Teinté en noir
2	Boîtier	Acier carbone	Chromé zingué noir
3	Anneau	Acier au chrome molybdène	
4	Bouchon	Acier carbone	Chromé zingué noir
5	Soufflet de protection	Caoutchouc synthétique	
6	Vis de blocage	Acier carbone	Zinc chromé
7	Écrou de tige	Acier carbone	Zinc chromé
8	Bride	Acier laminé	Chromé zingué noir
9	Équerre	Acier laminé	Chromé zingué noir

## Dimensions des accessoires

### Écrou de tige

Un écrou de tige est fourni avec la série JA ou le modèle standard JAH. Si des écrous supplémentaires sont nécessaires, veuillez les commander en utilisant la référence indiquée ci-dessous.



Modèle	Référence	d: Taille de filetage nominale	H	B	C
JA6-3-050	DA00201	M3x0.5	2.4	5.5	6.4
JA10-4-070	DA00117	M4x0.7	3.2	7	8.1
JA15-5-080	DA00118	M5x0.8	4	8	9.2
JA15-6-100	DA00119	M6x1	5	10	11.5
JA20-8-100	DA00207	M8x1	5	13	15
JA20-8-125	DA00169	M8x1.25	5	13	15
JA32-10-100	DA00141	M10x1	6	17	19.6
JA30-10-125	DA00142	M10x1.25	6	17	19.6
JA25-10-150	DA00140	M10x1.5	6	17	19.6
JA40-12-125	DA00145	M12x1.25	7	19	21.9
JA40-12-150	DA00146	M12x1.5	7	19	21.9
JA40-12-175	DA00143	M12x1.75	7	19	21.9
JA40-14-150	DA00148	M14x1.5	8	22	25.4
JA50-16-150	DA00151	M16x1.5	10	24	27.7
JAH40-16-150					
JA63-16-200	DA00150	M16x2	10	24	27.7
JA63-18-150	DA00153	M18x1.5	11	27	31.2

Modèle	Référence	d: Taille de filetage nominale	H	B	C
JAH50-20-150	DA00155	M20x1.5	12	30	34.6
JA80-20-250	DA00154	M20x2.5	12	30	34.6
JA80-22-150	DA00156	M22x1.5	13	32	37
JAH63-24-150	DA00158	M24x1.5	14	36	41.6
JAH63-24-200	DA00159	M24x2	14	36	41.6
JA100-24-300	DA00157	M24x3	14	36	41.6
JA100-26-150	DA00160	M26x1.5	16	41	47.3
JA100-27-150	DA00161	M27x1.5	16	41	47.3
JA125-27-200	DA00162	M27x2	16	41	47.3
JA140-30-150	DA00224	M30x1.5	18	46	53.1
JAH80-30-150					
JAH80-30-200	DA00163	M30x2	18	46	53.1
JA160-33-200	DA00225	M33x2	20	50	57.7
JA160-36-150	DA00164	M36x1.5	21	55	63.5
JAH100-39-150	DA00204	M39x1.5	23	60	69.3
JAH100-42-300	DA00165	M42x3	25	65	75
JAH100-48-150	DA00205	M48x1.5	29	75	86.5

## Pièces de rechange du joint de compensation

### Soufflet de protection

Commandez en utilisant la référence indiquée ci-dessous si le soufflet de protection est endommagé. Le soufflet de protection remplaçable est seulement pour le modèle standard. Le modèle à bride et le modèle à équerre ne peuvent pas être remplacés.

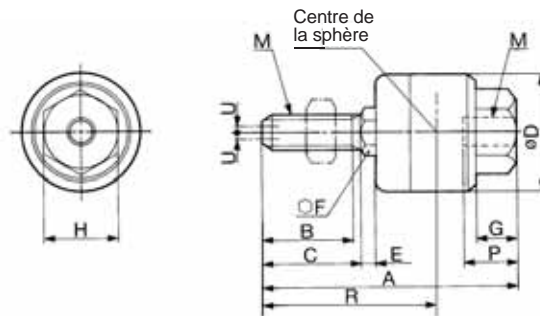
Réf. du soufflet de protection	Modèle compatible
P2152051	JA6, JA10
P2152052	JA15, JB12, JB16
P215215	JA20, JB20
P215225	JA30, JB30
P215235	JA40, JB40
P215245	JA63, JA50, JB63

Réf. du soufflet de protection	Modèle compatible
P215255	JA80, JAH40, JB80
P215265	JA100, JAH50, JB100
P215275	JA125, JAH63
P215285	JA140, JAH80, JB140
P215295	JA160, JAH100, JB160

# Série JA

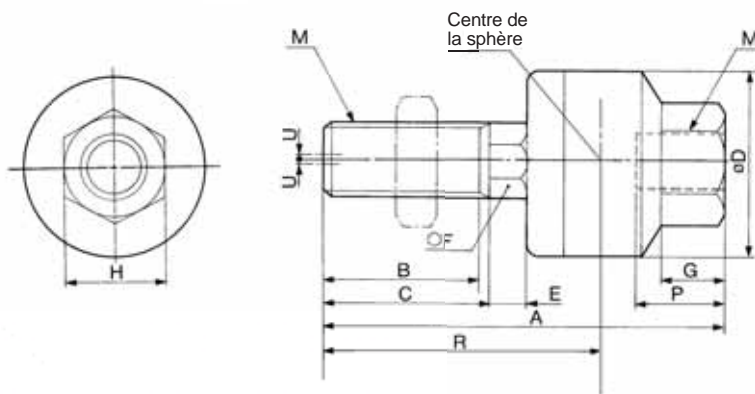
## Modèle standard : JA6 à JA160

### JA6 à 15

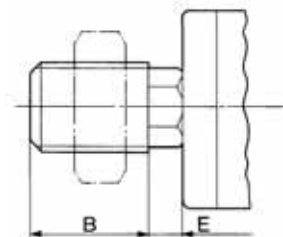


Utilisez la clé de précision pour l'horloge 4 mm dans le cas du montage du filetage de JA6 et JA10.

### JA20 à 160



### Sans dimension C



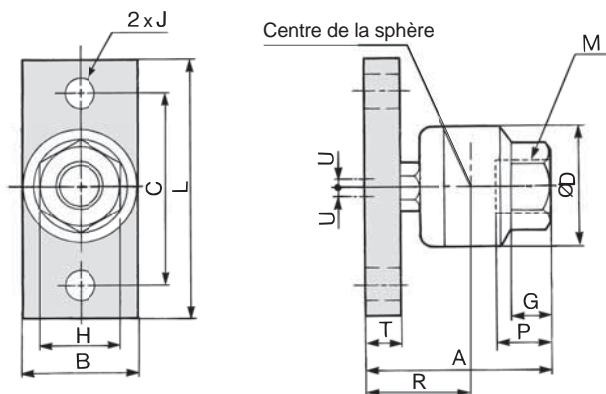
Alésage compatible [mm]	Modèle	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) (N)	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas													
<b>6</b>	<b>JA6-3-050</b>	3	0.5	23.2	7	8	12	1.5	4	3.2	5.5	15	5	0.5	19	0.01
<b>10 (CJ1)</b>	<b>JA10-4-070</b>	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	17	5.5	0.5	54	0.01
<b>10 (CZ1), 15 (CJ1)</b>	<b>JA15-5-080</b>	5	0.8	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	23	7	0.5	123	0.02
<b>15 (CZ1)</b>	<b>JA15-6-100</b>	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	23	7	0.5	123	0.02
<b>20</b>	<b>JA20-8-125</b>	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	1100	0.05
<b>25, 32</b>	<b>JA30-10-125</b>	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
<b>40</b>	<b>JA40-14-150</b>	14	1.5	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>50, 63</b>	<b>JA63-18-150</b>	18	1.5	74.5	25	—	41	7.5	14	13.5	27	47.5	15	1	11000	0.31
<b>80</b>	<b>JA80-22-150</b>	22	1.5	89.5	29	—	50	9.5	19	16	32	56.5	18	1.25	18000	0.58
<b>100</b>	<b>JA100-26-150</b>	26	1.5	110	35	—	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.08
<b>125, 140</b>	<b>JA140-30-150</b>	30	1.5	152	42	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
<b>160</b>	<b>JA160-36-150</b>	36	1.5	178	52	55	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.7

### Semi-standard Pneumatique : jusqu'à 1 MPa Hydraulique : jusqu'à 3.5 MPa

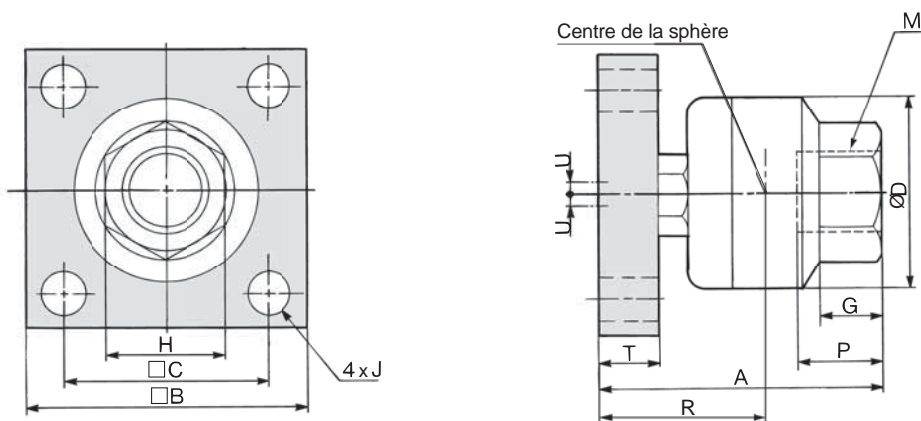
<b>20</b>	<b>JA20-8-100</b>	8	1	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	1100	0.05
<b>25</b>	<b>JA25-10-150</b>	10	1.5	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
<b>32</b>	<b>JA32-10-100</b>	10	1	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
<b>32, 40</b>	<b>JA40-12-125</b>	12	1.25	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>40</b>	<b>JA40-12-150</b>	12	1.5	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>32, 40</b>	<b>JA40-12-175</b>	12	1.75	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>50</b>	<b>JA50-16-150</b>	16	1.5	71.5	22	—	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	11000	0.3
<b>50, 63</b>	<b>JA63-16-200</b>	16	2	71.5	22	—	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	11000	0.3
<b>80</b>	<b>JA80-20-250</b>	20	2.5	90.5	27	30	50	9.5	19	16	32	57.5	18	1.25	18000	0.6
<b>100</b>	<b>JA100-24-300</b>	24	3	110	32	35	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.05
<b>100</b>	<b>JA100-27-150</b>	27	1.5	110	35	—	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.08
<b>125</b>	<b>JA125-27-200</b>	27	2	123	34	38	66	13	24	20	41	77	24	2	28000	1.5
<b>160</b>	<b>JA160-33-200</b>	33	2	165	38	42	96	16	36	24	55	99	42	3	71000	4.5

**Modèle à bride : JAF20 to JAF160**

**JAF20 à Ø 40**



**Ø JAF50 à Ø 160**



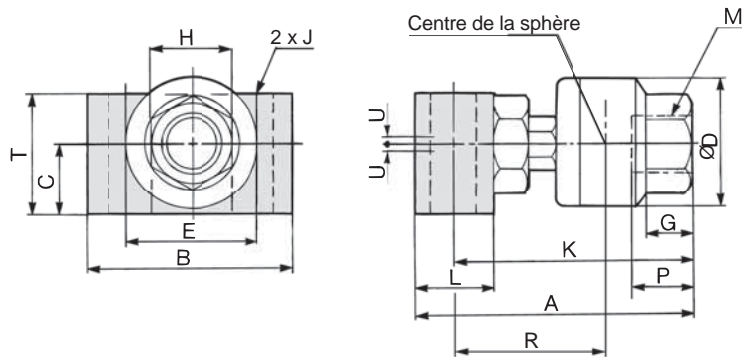
Alésage compatible [mm]	Modèle	M		A	B	L	C	D	T	J	G	H	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) (N)	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas														
<b>Standard</b> Pneumatique : jusqu'à 1 MPa Hydraulique : jusqu'à 3.5 MPa																	
20	JAF20-8-125	8	1.25	32.5	19	48	36	21	6	6.6	7	13	19	8	0.5	1100	0.08
25, 32	JAF30-10-125	10	1.25	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
40	JAF40-14-150	14	1.5	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
50, 63	JAF63-18-150	18	1.5	61.5	65	-	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
80	JAF80-22-150	22	1.5	76.5	75	-	55	50	16	11	16	32	43.5	18	1.25	18000	1.15
100	JAF100-26-150	26	1.5	94	90	-	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
125, 140	JAF140-30-150	30	1.5	131	125	-	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
160	JAF160-36-150	36	1.5	152	150	-	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

<b>Semi-standard</b> Pneumatique : jusqu'à 1 MPa Hydraulique : jusqu'à 3.5 MPa																	
20	JAF20-8-100	8	1	32.5	19	48	36	21	6	6.6	7	13	19	8	0.5	1100	0.08
25	JAF25-10-150	10	1.5	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
32	JAF32-10-100	10	1	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
32, 40	JAF40-12-125	12	1.25	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
40	JAF40-12-150	12	1.5	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
32, 40	JAF40-12-175	12	1.75	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
50	JAF50-16-150	16	1.5	61.5	65	-	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
50, 63	JAF63-16-200	16	2	61.5	65	-	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
80	JAF80-20-250	20	2.5	76.5	75	-	55	50	16	11	16	32	43.5	18	1.25	18000	1.15
100	JAF100-24-300	24	3	94	90	-	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
100	JAF100-27-150	27	1.5	94	90	-	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
125	JAF125-27-200	27	2	106	100	-	72	66	21	18	20	41	60	24	2	28000	2.8
160	JAF160-33-200	33	2	152	150	-	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

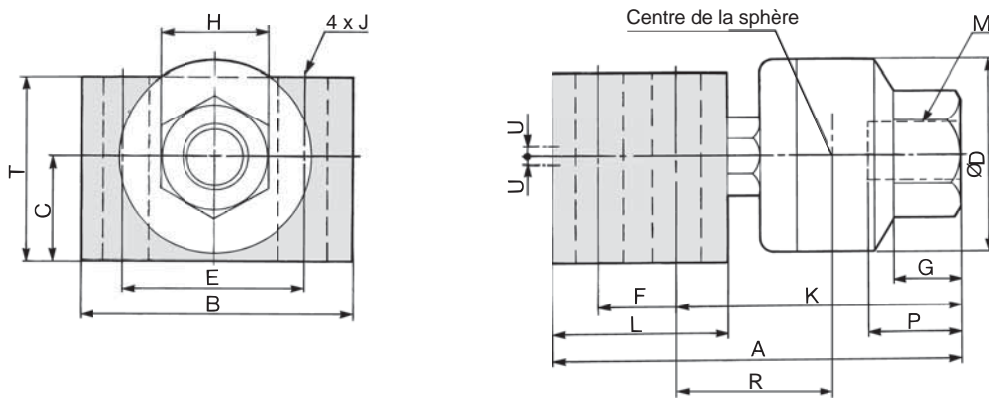
# Série JA

## Modèle à équerre : JAL20 à JAF160

### JAL20 à 100



### JAL125 à 160



Alésage compatible [mm]	Modèle	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	J	G	H	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) (N)	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas																	

**Standard** Pneumatique : jusqu'à 1 MPa Hydraulique : jusqu'à 3.5 MPa

20	JAL20-8-125	8	1.25	44	30	11.5	21	18	-	38	12	19	6.6	7	13	24.5	8	0.5	1000	0.09
25, 32	JAL30-10-125	10	1.25	52	42	14	24	24	-	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18
40	JAL40-14-150	14	1.5	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
50, 63	JAL63-18-150	18	1.5	82.5	56	23	41	34	-	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61
80	JAL80-22-150	22	1.5	98.5	70	28	50	42	-	86	25	47	14	16	32	53	18	1.25	14000	1.09
100	JAL100-26-150	26	1.5	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03
125, 140	JAL140-30-150	30	1.5	187	96	45	79	60	44	125	80	79	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
160	JAL160-36-150	36	1.5	213	116	55	96	74	48	144	90	89	22	24	55	78	42	3	55000	10

**Semi-standard** Pneumatique : jusqu'à 1 MPa Hydraulique : jusqu'à 3.5 MPa

20	JAL20-8-100	8	1	44	30	11.5	21	18	-	38	12	19	6.6	7	13	24.5	8	0.5	1000	0.09
25	JAL25-10-150	10	1.5	52	42	14	24	24	-	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18
32	JAL32-10-100	10	1	52	42	14	24	24	-	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18
32, 40	JAL40-12-125	12	1.25	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
40	JAL40-12-150	12	1.5	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
32, 40	JAL40-12-175	12	1.75	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
50	JAL50-16-150	16	1.5	82.5	56	23	41	34	-	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61
50, 63	JAL63-16-200	16	2	82.5	56	23	41	34	-	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61
80	JAL80-20-250	20	2.5	98.5	70	28	50	42	-	86	25	47	14	16	32	53	18	1.25	14000	1.09
100	JAL100-24-300	24	3	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03
100	JAL100-27-150	27	1.5	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03
125	JAL125-27-200	27	2	155	88	38	66	54	36	102	70	69	14	20	41	56	24	2	28000	4.1
160	JAL160-33-200	33	2	213	116	55	96	74	48	144	90	89	22	24	55	78	42	3	55000	10

# Série JA

## Caractéristiques individuelles des exécutions spéciales

Veillez contacter SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.



### 1 Pour les vérins pneumatiques (Ø 180, Ø 200)

Symbole  
**-X530**

Joint de compensation standard de la série JA, utilisé pour les vérins pneumatiques (Ø 180, Ø 200).  
\* Ce produit est dédié aux vérins pneumatiques.



### Modèle/Caractéristiques techniques

Alésage compatible [mm]	Modèle	Filetage nominal du vérin compatible	Force de tension et force de compression maximales (N)			Excentricité admissible (U)	Jeu angulaire	Température ambiante
			Modèle standard	Modèle à bride	Modèle à équerre			
180	JA□180-40-150-X530	M40 x 1.5	71000	55000	55000	3	5°	-5 à 60 °C
200	JA□200-45-150-X530	M45 x 1.5						

### Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation	Vérin pneumatique : 1 MPa max.
Montage	Modèle standard, modèle à bride, modèle à équerre
Plage d'utilisation	Centre de la sphère

### Pour passer commande

**JA F 180 - 40-150 - X530**

#### Type de montage

—	Modèle standard
F	Modèle à bride
L	Modèle à équerre

#### Alésage compatible

Symbole	Alésage compatible
180	180 mm
200	200 mm

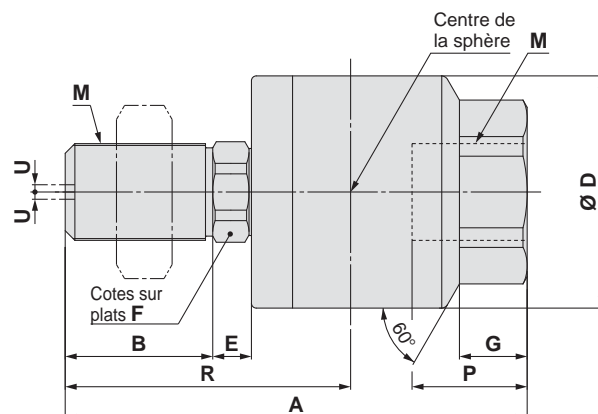
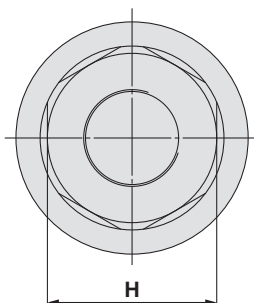
#### Taille de filetage nominale

Taille de filetage nominale	Filetage nominal du vérin compatible
40-150	M40 x 1.5
45-150	M45 x 1.5

• Pour les vérins pneumatiques (Ø 180, Ø 200)

### Modèle standard : JA

JA <sup>180</sup>/<sub>200</sub> - □ - X530



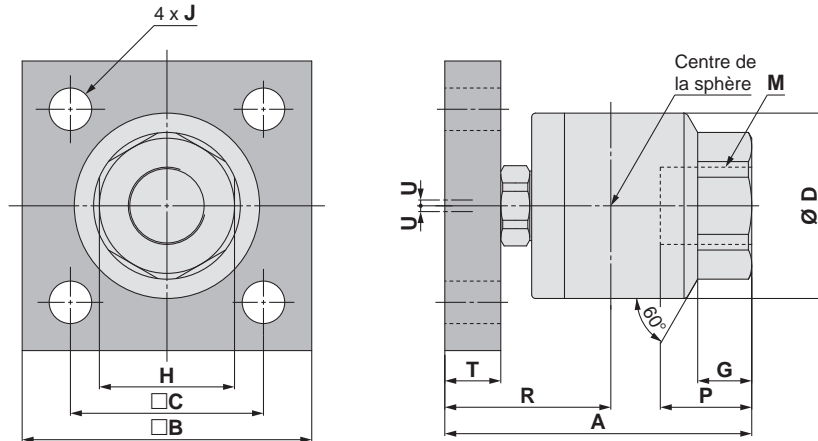
### Dimensions

Alésage compatible	Modèle	M		A	B	D	E	F	G	H	Centre de la sphère R	Prof. de vissage max. P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) [N]	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas												
180	JA180-40-150-X530	40	1.5	191	61	96	16	36	28	70	118	49	3	71000	5.3
200	JA200-45-150-X530	45	1.5	191	61	96	16	36	28	70	118	49	3	71000	5.4

# Série JA

## Modèle à bride : JAF

JAF <sup>180</sup>/<sub>200</sub> - □-X530

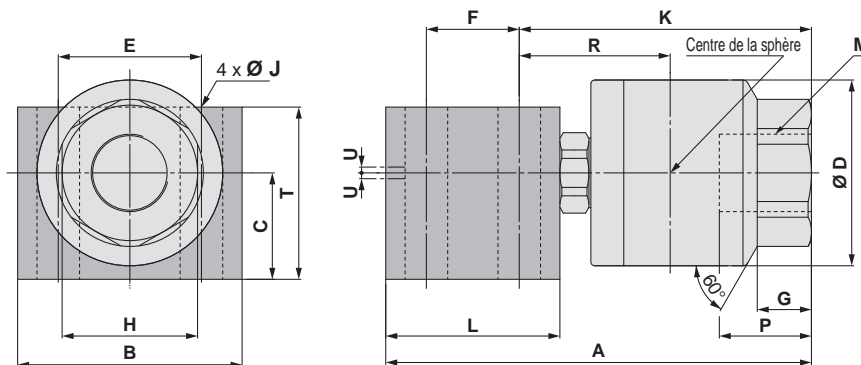


### Dimensions

Alésage compatible	Modèle	M		A	B	C	D	T	J	G	H	Centre de la sphère R	Prof. de vissage max. P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) (N)	Masse (kg)
		Taille nominale	Pas													
180	JAF180-40-150-X530	40	1.5	159	150	100	96	29	22	28	70	86	49	3	55000	9.1
200	JAF200-45-150-X530	45	1.5	159	150	100	96	29	22	28	70	86	49	3	55000	9.2

## Modèle à équerre : JAL

JAL <sup>180</sup>/<sub>200</sub> - □-X530

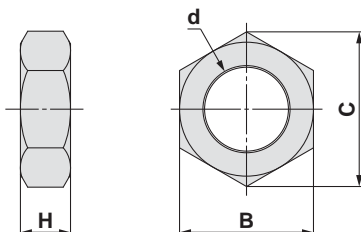


### Dimensions

Alésage compatible	Modèle	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	J	G	H	Centre de la sphère R	Prof. de vissage max. P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) [N]	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas																	
180	JAL180-40-150-X530	40	1.5	220	116	55	96	74	48	151	90	89	22	28	70	78	49	3	55000	10.3
200	JAL200-45-150-X530	45	1.5	220	116	55	96	74	48	151	90	89	22	28	70	78	49	3	55000	10.4

## Écrou de tige

Le modèle standard a un écrou de tige attaché, il est possible de commander des pièces supplémentaires avec les références ci-dessous.



[mm]

Modèle	Référence	d : Taille de filetage nominale	H	B	C
JAL180-40-150-X530	DA00425	M40 x 1.5	23	60	69.3
JAL200-45-150-X530	DA00447	M45 x 1.5	27	70	80.8

## Pièces de rechange du joint de compensation

### Soufflet de protection

Lorsque le soufflet de protection est endommagé et détérioré, commandez avec la référence ci-dessous.

Le soufflet de protection remplaçable est seulement pour le modèle standard. Le modèle à bride et le modèle à équerre ne peuvent pas être remplacés.

Réf. du soufflet de protection	Modèle compatible
P215295	JA180, 200-□-X530



# Joint de compensation : type à charge lourde

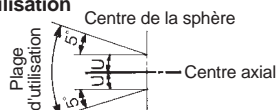
## Série JAH

RoHS

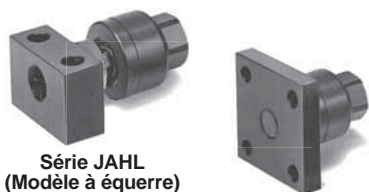
### Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation	Vérin hydraulique : 7 MPa max.
Montage	Modèle standard, modèle à bride, modèle à équerre

#### Plage d'utilisation



Série JAH



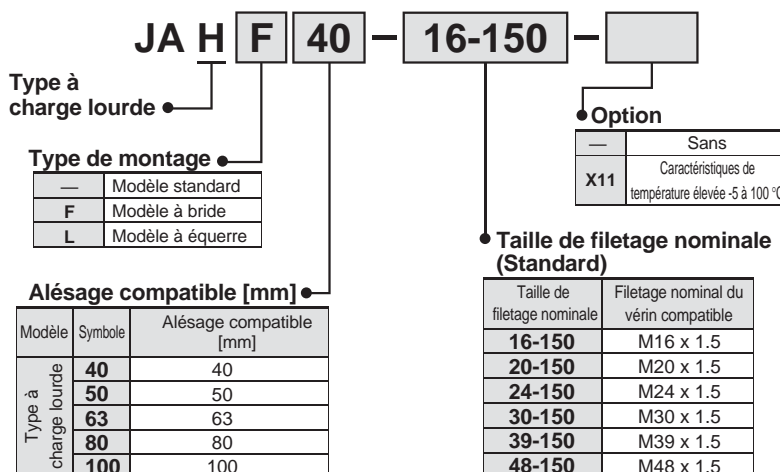
Série JAHL  
(Modèle à équerre)

Série JAHF  
(Modèle à bride)

### Caractéristiques techniques

Modèle	Alésage compatible [mm]	Taraudage nominal du vérin compatible	Effort axial maxi (tension/compression) [N]			Excentricité admissible U [mm]	Jeu angulaire	Température ambiante
			Modèle standard	Modèle à bride	Modèle à équerre			
<b>Standard/Taille nominale du filetage</b>								
JAH□40-16-150	40	M16 x 1.5	11000	9000	9000	1.25	±5°	-5 à 60 °C
JAH□50-20-150	50	M20 x 1.5	18000	14000	14000	2		
JAH□63-24-150	63	M24 x 1.5	28000	22000	22000	2		
JAH□80-30-150	80	M30 x 1.5	54000	36000	36000	2.5		
JAH□100-39-150	100	M39 x 1.5	71000	55000	55000	3		
JAH□100-48-150	100	M48 x 1.5	71000	55000	55000	3		
<b>Semi-standard/Taille nominale du filetage</b>								
JAH□63-24-200	63	M24 x 2	28000	22000	22000	2	±5°	
JAH□80-30-200	80	M30 x 2	54000	36000	36000	2.5		
JAH□100-42-300	100	M42 x 3	71000	55000	55000	3		

### Pour passer commande



## ⚠ Précautions

⚠ Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la page antérieure pour les consignes de sécurité. ⚠

### Montage

#### ⚠ Attention

- Pour visser les filetages de la tige dans les taraudages de la prise ou du boîtier, veillez à ce qu'il ne s'enfoncé pas. Si le joint de compensation est utilisé avec sa tige au fond, le banjo ne pourra pas flotter, ce qui entraînera des dommages. Pour la profondeur de vissage des taraudages, reportez-vous aux dimensions (page 9). En règle générale, une fois que la tige a atteint le fond, il faut revenir en arrière de 1 à 2 tours.
- Le soufflet de protection peut adhérer au banjo. Dans ce cas, déplacez le soufflet de protection au niveau du col de l'axe avec le doigt ou tournez légèrement le banjo vers la gauche ou la droite pour enfoncer le soufflet de protection avant de l'utiliser.

De plus, lorsque vous vissez le banjo et la prise ou le boîtier dans un corps entraîné, vissez ces pièces avec le soufflet de protection retiré. Si vous vissez de telles pièces sans retirer le soufflet de protection, vous risquez d'endommager le soufflet de protection.

- Pour utiliser un joint de compensation afin de connecter la tige du vérin à un corps entraîné, fixez-le en place en appliquant un couple de serrage adapté au filetage. De même, s'il y a un risque de desserrage pendant le fonctionnement, prenez des mesures pour empêcher le desserrage, comme l'utilisation d'une goupille de verrouillage ou d'un adhésif pour filetage. Si la partie connectée se desserre, le corps entraîné peut perdre le contrôle ou tomber, ce qui peut endommager l'équipement ou blesser le personnel.
- Ce produit n'est pas un joint rotatif. Le produit ne peut donc pas être utilisé pour des applications rotatives ou à actionnement rotatif.
- Veillez à utiliser le mécanisme d'amortissement du vérin ou le mécanisme tampon, tel que l'amortisseur, afin qu'aucune force d'impact ne soit appliquée au joint de compensation lors de l'arrêt d'un corps entraîné. En l'absence de mécanisme tampon, une force d'impact excessive est générée. En conséquence, la force de compression en traction du joint de compensation peut dépasser son niveau maximal.

### Entretien

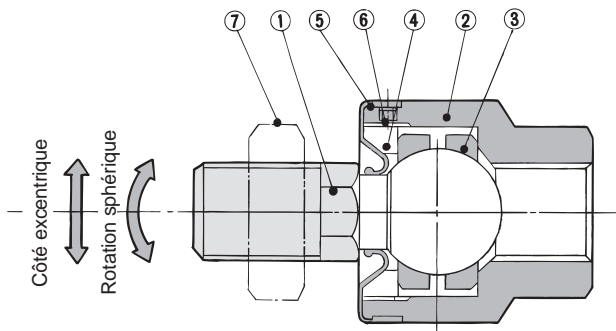
#### ⚠ Attention

- Ne pas réutiliser en cas de démontage. Un adhésif très résistant est appliqué sur la partie du raccord qui est fileté pour l'empêcher de se desserrer, et il ne doit pas être démonté. S'il est démonté avec force, il pourrait être endommagé.

#### ⚠ Précaution

- Le traitement au chromate de zinc noir est appliqué aux surfaces des matériaux du boîtier, de la bride et du pied. Cependant, le dépôt blanc peut rarement apparaître à la surface. Ce dépôt blanc n'affecte pas les fonctions du produit. Cependant, si le dépôt blanc devient un problème du point de vue de l'apparence, des produits spéciaux dont le traitement de surface est remplacé par le nickelage sans courant sont également disponibles. Pour plus de détails, contactez SMC.

## Construction



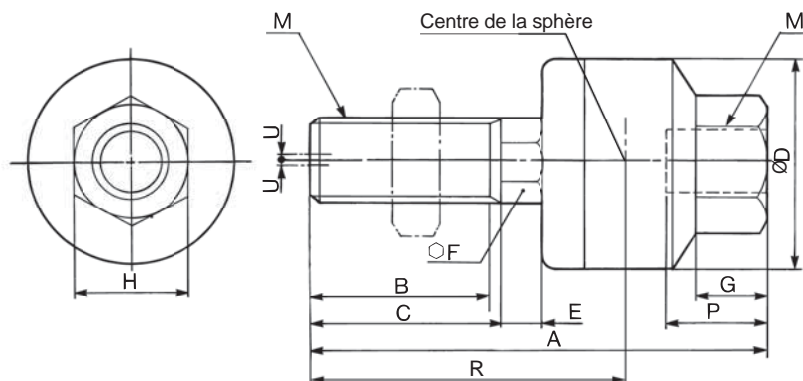
Reportez-vous à la page 2 pour les pièces de rechange.

### Nomenclature

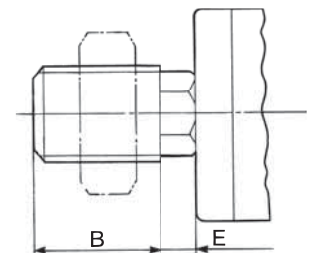
N°	Description	Matériau	Note
1	Banjo	Acier au chrome molybdène	Teinté en noir
2	Boîtier	Acier carbone	Chromé zingué noir
3	Anneau	Acier au chrome molybdène	
4	Bouchon	Acier carbone	Chromé zingué noir
5	Soufflet de protection	Caoutchouc synthétique	
6	Vis de blocage	Acier carbone	Zinc chromé
7	Écrou de tige	Acier carbone	Zinc chromé
8	Bride	Plaque en acier laminé	Chromé zingué noir
9	Équerre	Plaque en acier laminé	Chromé zingué noir

## Modèle standard : JAH

### JAH40 à 100



### Sans dimension C



[mm]

Alésage compatible [mm]	Modèle	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) [N]	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas													

### Standard : type à charge lourde Hydraulique : jusqu'à 7 MPa

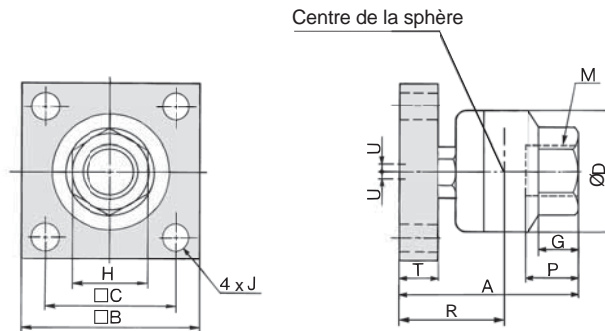
40	JAH40-16-150	16	1.5	85.5	22	25	50	9.5	19	16	32	52.5	18	1.25	11000	0.58
50	JAH50-20-150	20	1.5	101	28	31	59.5	11.5	24	16	32	64	18	2	18000	1.08
63	JAH63-24-150	24	1.5	120	32	35	66	13	27	20	41	74	24	2	28000	1.5
80	JAH80-30-150	30	1.5	152	42	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
100	JAH100-39-150	39	1.5	178	52	55	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.8
100	JAH100-48-150	48	1.5	191	61	-	96	16	36	28	70	118	49	3	71000	5.4

### Semi-standard : type à charge lourde Hydraulique : jusqu'à 7 MPa

63	JAH63-24-200	24	2	120	32	35	66	13	27	20	41	74	24	2	28000	1.5
80	JAH80-30-200	30	2	152	41	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
100	JAH100-42-300	42	3	178	55	-	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.8

**Modèle à bride : JAFH**

**JAFH40 à 100**



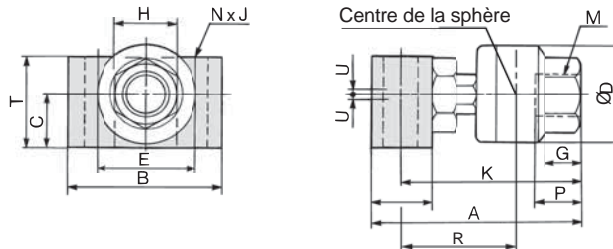
Alésage compatible [mm]	Modèle	M		A	B	C	D	T	J	G	H	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) [N]	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas													
<b>Standard : type à charge lourde</b> Hydraulique : jusqu'à 7 MPa																
40	JAHF40-16-150	16	1.5	76	75	50	50	15	11	16	32	43	18	1.25	9000	1.25
50	JAHF50-20-150	20	1.5	89	100	62	59.5	18	14	16	32	52	18	2	14000	2.5
63	JAHF63-24-150	24	1.5	106	100	72	66	21	18	20	41	60	24	2	22000	2.8
80	JAHF80-30-150	30	1.5	131	125	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
100	JAHF100-39-150	39	1.5	152	150	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9
100	JAHF100-48-150	48	1.5	159	150	100	96	29	22	28	70	86	49	3	55000	9.3

**Semi-standard : type à charge lourde** Hydraulique : jusqu'à 7 MPa

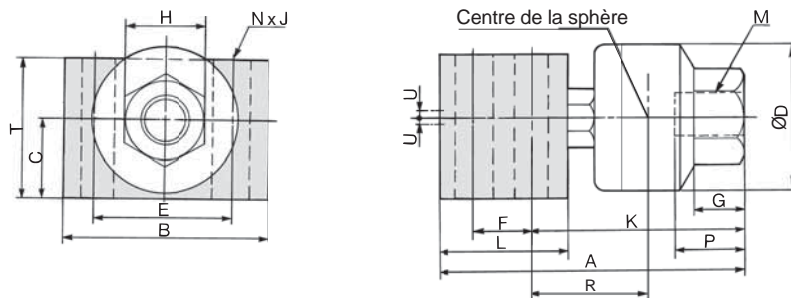
63	JAHF63-24-200	24	2	106	100	72	66	21	18	20	41	60	24	2	22000	2.8
80	JAHF80-30-200	30	2	131	125	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
100	JAHF100-42-300	42	3	152	150	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

**Modèle à équerre : JAHL**

**JAHL40, 50**



**JAHL63 à 100**



Alésage compatible [mm]	Modèle	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	N	J	G	H	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression) [N]	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas																		
<b>Standard : type à charge lourde</b> Hydraulique : jusqu'à 7 MPa																					
40	JAHL40-16-150	16	1.5	98.5	70	28	50	42	-	86	25	47	2	14	16	32	53	18	1.25	9000	1.09
50	JAHL50-20-150	20	1.5	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	2	16	20	41	65	24	2	14000	2.03
63	JAHL63-24-150	24	1.5	155	88	38	66	54	36	102	70	69	4	18	20	41	56	24	2	22000	4.1
80	JAHL80-30-150	30	1.5	187	96	45	79	60	44	125	80	79	4	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
100	JAHL100-39-150	39	1.5	213	116	55	96	74	48	144	90	89	4	22	24	55	78	42	3	55000	10
100	JAHL100-48-150	48	1.5	220	116	55	96	74	48	151	90	89	4	22	28	70	78	49	3	55000	10.5

**Semi-standard : type à charge lourde** Hydraulique : jusqu'à 7 MPa

63	JAHL63-24-200	24	2	155	88	38	66	54	36	102	70	69	4	18	20	41	56	24	2	22000	4.1
80	JAHL80-30-200	30	2	187	96	45	79	60	44	125	80	79	4	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
100	JAHL100-42-300	42	3	213	116	55	96	74	48	144	90	89	4	22	24	55	78	42	3	55000	10

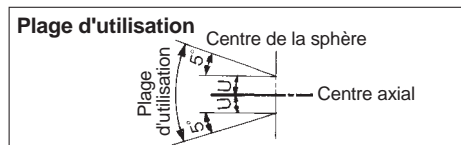
# Joint de compensation : pour les vérins compacts

## Série JB

RoHS

### Caractéristiques techniques

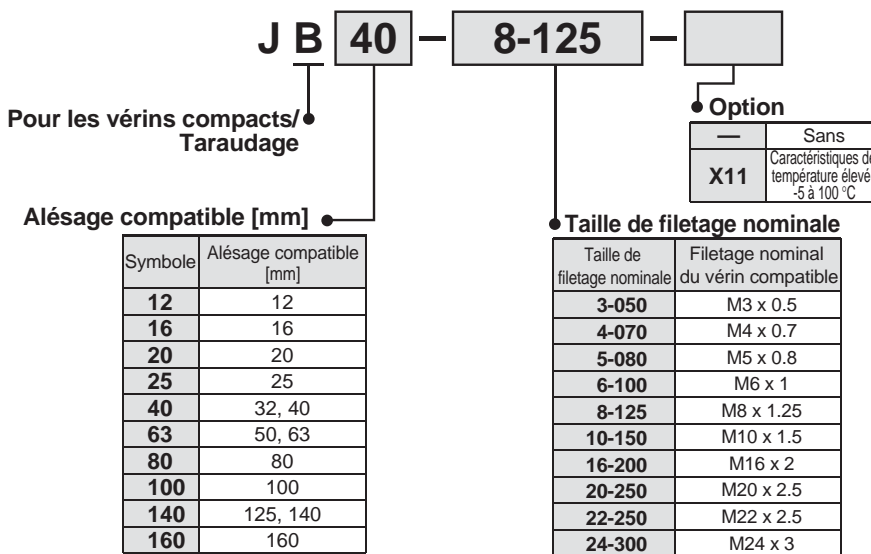
Pression d'utilisation	Vérin pneumatique compact 1 MPa max.
------------------------	--------------------------------------



### Caractéristiques techniques

Modèle	Alésage compatible [mm]	Filetage nominal du vérin compatible	Effort axial maxi (tension/compression) [N]		Excentricité admissible U [mm]	Jeu angulaire	Température ambiante
			Compression	Tension			
JB12-3-050	12	M3 x 0.5	112	112	0.5	±5° -5 à 60°C	
JB16-4-070	16	M4 x 0.7	200	200	0.5		
JB20-5-080	20	M5 x 0.8	1100	300	0.5		
JB25-6-100	25	M6 x 1	2500	500	0.5		
JB40-8-125	32, 40	M8 x 1.25	6000	1300	0.75		
JB63-10-150	50, 63	M10 x 1.5	11000	3100	1		
JB80-16-200	80	M16 x 2	18000	5000	1.25		
JB100-20-250	100	M20 x 2.5	28000	7900	2		
JB140-22-250	125, 140	M22 x 2.5	54000	15300	2.5		
JB160-24-300	160	M24 x 3	71000	20000	3		

### Pour passer commande



### ⚠ Précautions

**Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la page antérieure pour les consignes de sécurité.**

### Montage

#### ⚠ Attention

- Pour visser les filetages de la tige dans les taraudages de la prise ou du boîtier, veillez à ce qu'il ne s'enfoncé pas. Si le joint de compensation est utilisé avec sa tige au fond, le banjo ne pourra pas flotter, ce qui entraînera des dommages. Pour la profondeur de vissage des taraudages, reportez-vous aux dimensions (page 12). En règle générale, une fois que la tige a atteint le fond, il faut revenir en arrière de 1 à 2 tours.
- Le soufflet de protection peut adhérer au banjo. Dans ce cas, déplacez le soufflet de protection au niveau du col de l'axe avec le doigt ou tournez légèrement le banjo vers la gauche ou la droite pour enfoncer le

soufflet de protection avant de l'utiliser.

De plus, lorsque vous vissez le banjo et la prise ou le boîtier dans un corps entraîné, vissez ces pièces avec le soufflet de protection retiré. Si vous vissez de telles pièces sans retirer le soufflet de protection, vous risquez d'endommager le soufflet de protection.

- Pour utiliser un joint de compensation afin de connecter la tige du vérin à un corps entraîné, fixez-le en place en appliquant un couple de serrage adapté au filetage. De même, s'il y a un risque de desserrage pendant le fonctionnement, prenez des mesures pour empêcher le desserrage, comme l'utilisation d'une goupille de verrouillage ou d'un adhésif pour filetage. Si la partie connectée se desserre, le corps entraîné peut perdre le contrôle ou tomber, ce qui peut endommager l'équipement ou blesser le personnel.
- Ce produit n'est pas un joint rotatif. Le produit ne peut donc pas être utilisé pour des applications rotatives ou à actionnement rotatif.
- Veillez à utiliser le mécanisme d'amortissement du vérin ou le mécanisme tampon, tel que l'amortisseur, afin qu'aucune force d'impact ne soit appliquée au joint de compensation lors de l'arrêt d'un corps entraîné. En l'absence de mécanisme tampon, une force d'impact excessive est générée. En conséquence, la force de compression en traction du joint de compensation peut dépasser son niveau maximal.

### Entretien

#### ⚠ Attention

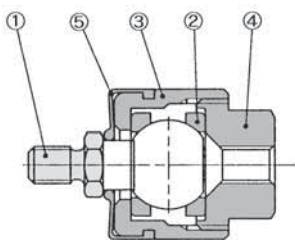
- Ne pas réutiliser en cas de démontage. Un adhésif très résistant est appliqué sur la partie du raccord qui est fileté pour l'empêcher de se desserrer, et il ne doit pas être démonté. S'il est démonté avec force, il pourrait être endommagé.

#### ⚠ Précaution

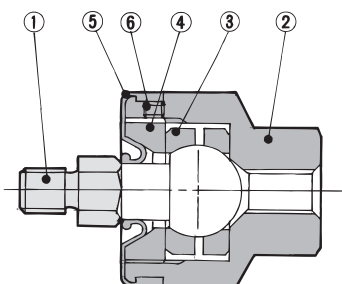
- Le traitement au chromate de zinc noir est appliqué aux surfaces des matériaux du boîtier, de la bride et du pied. Cependant, le dépôt blanc peut rarement apparaître à la surface. Ce dépôt blanc n'affecte pas les fonctions du produit. Cependant, si le dépôt blanc devient un problème du point de vue de l'apparence, des produits spéciaux dont le traitement de surface est remplacé par le nickelage sans courant sont également disponibles. Pour plus de détails, contactez SMC.

## Construction

Ø 12, Ø 16



Ø 20 à Ø 160



### Nomenclature

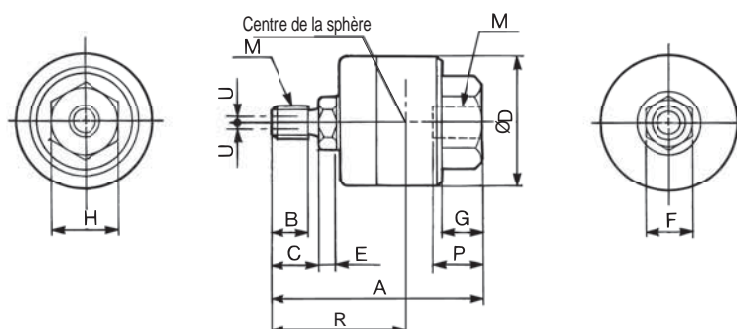
N°	Description	Matériau	Note
1	Banjo	Acier de décolletage	Nickelage autocatalytique
2	Boîtier	Laiton	Nickelage autocatalytique
3	Anneau	Acier inoxydable	
4	Prise	Laiton	Nickelage autocatalytique
5	Soufflet de protection	Caoutchouc synthétique	

Reportez-vous à la page 2 pour les pièces de rechange.

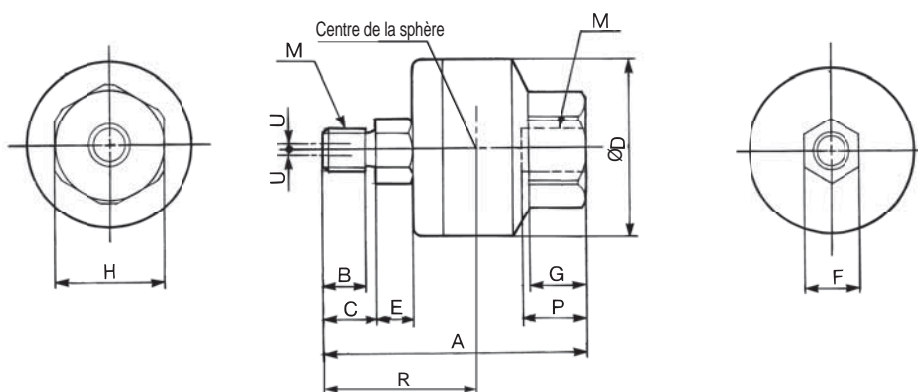
N°	Description	Matériau	Note
1	Banjo	Acier au chrome molybdène	Teinté en noir
2	Boîtier	Acier carbone	Chromé zingué noir
3	Anneau	Acier au chrome molybdène	
4	Bouchon	Acier carbone	Chromé zingué noir
5	Soufflet de protection	Caoutchouc synthétique	
6	Vis de blocage	Acier carbone	Zinc chromé

## Modèle standard : JB

JB20, 16



JB20 à 160



Alésage compatible [mm]	Modèle	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Effort axial maxi (tension/compression)[N]		Masse [kg]
		Taille nominale	Pas												Compression	Tension	
		12	JB12-3-050												3	0.5	
16	JB16-4-070	4	0.7	26.5	4.5	6	16	2	6	5	10	15	7	0.5	200	200	0.02
20	JB20-5-080	5	0.8	33	5	6.5	21	4.5	7	7	13	19.5	8	0.5	1100	300	0.04
25	JB25-6-100	6	1	38	6	8	24	5	8	8	17	22.5	9	0.5	2500	500	0.07
32, 40	JB40-8-125	8	1.25	51	8.5	11	31	6	11	11	22	29	13	0.75	6000	1300	0.15
50, 63	JB63-10-150	10	1.5	62.5	10	13	41	7.5	14	13.5	27	35.5	15	1	11000	3100	0.29
80	JB80-16-200	16	2	80.5	16	20	50	9.5	19	16	32	47.5	18	1.25	18000	5000	0.56
100	JB100-20-250	20	2.5	101	21	26	59.5	11.5	24	20	41	59	24	2	28000	7900	1.04
125, 140	JB140-22-250	22	2.5	129	17	22	79	14	30	22	46	71.5	38	2.5	54000	15300	2.6
160	JB160-24-300	24	3	149	20	26	96	16	36	24	55	83	42	3	71000	20000	4.5

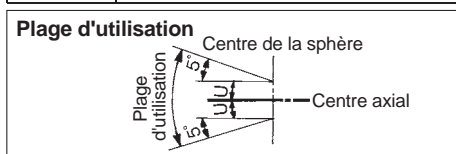
# Joint de compensation : type en acier inox

## Série JS

RoHS

### Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation	Vérin pneumatique : 1 MPa max.
	Vérin hydraulique : 3.5 MPa max.
Montage	Modèle standard



### ⚠ Précautions

**Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la page antérieure pour les consignes de sécurité.**

### Montage

#### ⚠ Attention

- Pour la profondeur de vissage des taraudages, reportez-vous aux dimensions (page 15).
- Le soufflet de protection peut adhérer au banjo. Dans ce cas, déplacez le soufflet de protection au niveau du col de l'axe avec le doigt ou tournez légèrement le banjo vers la gauche ou la droite pour enfoncez le soufflet de protection avant de l'utiliser. De plus, lorsque vous vissez le banjo et la prise ou le boîtier dans un corps entraîné, vissez ces pièces avec le soufflet de protection retiré. Si vous vissez de telles pièces sans retirer le soufflet de protection, vous risquez d'endommager le soufflet de protection.
- Pour utiliser un joint de compensation afin de connecter la tige du vérin à un corps entraîné, fixez-le en place en appliquant un couple de serrage adapté au filetage. De même, s'il y a un risque de desserrage pendant le fonctionnement, prenez des mesures pour empêcher le desserrage, comme l'utilisation d'une goupille de verrouillage ou d'un adhésif pour filetage. Si la partie connectée se desserre, le corps entraîné peut perdre le contrôle ou tomber, ce qui peut endommager l'équipement ou blesser le personnel.
- Ce produit n'est pas un joint rotatif. Le produit ne peut donc pas être utilisé pour des applications rotatives ou à actionnement rotatif.
- Veillez à utiliser le mécanisme d'amortissement du vérin ou le mécanisme tampon, tel que l'amortisseur, afin qu'aucune force d'impact ne soit appliquée au joint de compensation lors de l'arrêt d'un corps entraîné. En l'absence de mécanisme tampon, une force d'impact excessive est générée. En conséquence, la force de compression en traction du joint de compensation peut dépasser son niveau maximal.

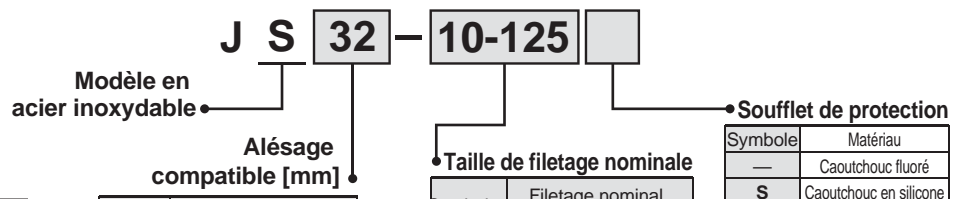
### Caractéristiques techniques

Modèle	Alésage compatible [mm] <sup>(1)</sup>	Filetage nominal du vérin compatible	Force de tension et force de compression maximale (N)	Excentricité admissible U [mm]	Pression d'utilisation		Température ambiante
					Vérin pneumatique	Vérin hydraulique	
JS10-4-070	10	M4 x 0.7	80	0.5	1 MPa max.	-	-5 à 70 °C
JS16-5-080	10, 16	M5 x 0.8	210	0.5			
JS20-8-125	20	M8 x 1.25	1100	0.5			
JS32-10-125	25, 32	M10 x 1.25	2500	0.5			
JS40-14-150	40	M14 x 1.5	6000	0.75			
JS63-18-150	50, 63	M18 x 1.5	11000	1			

Note 1) Considérez la taille de l'alésage compatible comme un guide. Pour plus de détails, confirmez le diamètre du filetage de l'extrémité de la tige d'un vérin à utiliser dans le catalogue.

Note 2) Pour les vérins hydrauliques de 3.5 MPa, travaillez dans les limites de la force de tension et de compression maximale.

### Pour passer commande



Symbole	Alésage compatible [mm]
10	10
16	10, 16
20	20
32	25, 32
40	40
63	50, 63

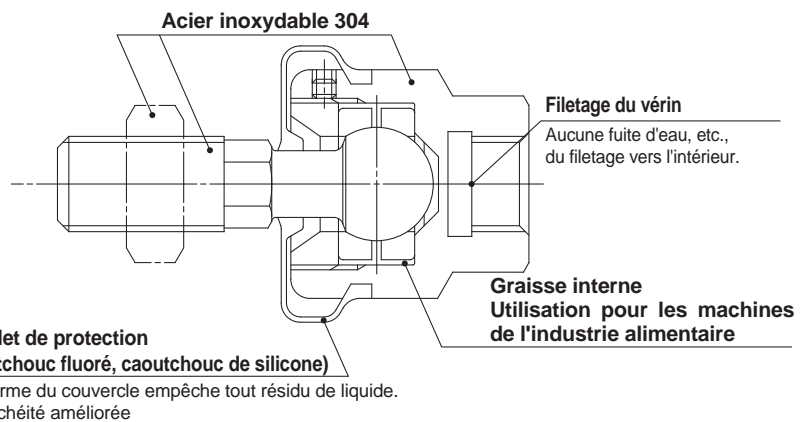
Note)

80	80
100	100

Symbole	Filetage nominal du vérin compatible
4-070	M4 x 0.7
5-080	M5 x 0.8
8-125	M8 x 1.25
10-125	M10 x 1.25
14-150	M14 x 1.5
18-150	M18 x 1.5

### Caractéristiques individuelles des exécutions spéciales -X530

Note) Pour plus de détails, reportez-vous à la page 16. Pour les vérins pneumatiques



### Entretien

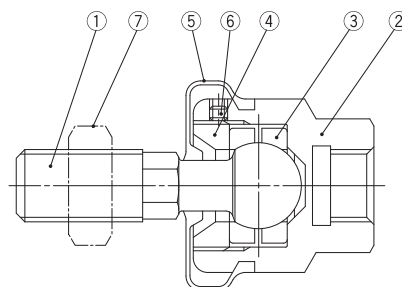
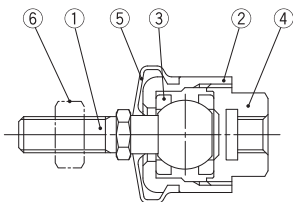
#### ⚠ Attention

- Ne pas réutiliser en cas de démontage. Un adhésif très résistant est appliqué sur la partie du raccord qui est fileté pour l'empêcher de se desserrer, et il ne doit pas être démonté. S'il est démonté avec force, il pourrait être endommagé.

## Construction

Ø10, Ø16

Ø 20 à Ø 63



### Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	<b>Banjo</b>	Acier inoxydable	
2	<b>Boîtier</b>	Acier inoxydable	
3	<b>Anneau</b>	Acier inoxydable	
4	<b>Prise</b>	Acier inoxydable	
5	<b>Soufflet de protection</b>	Caoutchouc fluoré/Caoutchouc de silicone	
6	<b>Écrou de tige</b>	Acier inoxydable	

### Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	<b>Banjo</b>	Acier inoxydable (parties filetées)	Nickelage autocatalytique
2	<b>Boîtier</b>	Acier inoxydable	
3	<b>Anneau</b>	Acier au chrome molybdène	Nickelage autocatalytique
4	<b>Bouchon</b>	Acier carbone	Nickelage autocatalytique
5	<b>Soufflet de protection</b>	Caoutchouc fluoré/Caoutchouc de silicone	
6	<b>Vis de blocage</b>	Acier carbone	
7	<b>Écrou de tige</b>	Acier inoxydable	

## Pièces de rechange

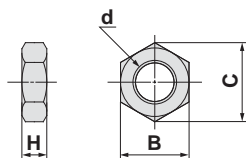
### Soufflet de protection

Lorsque le soufflet de protection est endommagé et détérioré, commandez avec la référence comme indiqué ci-dessous.

Modèle	Réf. du soufflet de protection	
	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc de silicone
<b>JS10</b>	P21530511	P21530512
<b>JS16</b>	P21530521	P21530522
<b>JS20</b>	P2153151	P2153152
<b>JS32</b>	P2153251	P2153252
<b>JS40</b>	P2153351	P2153352
<b>JS63</b>	P2153451	P2153452

### Écrou de tige

Un écrou de tige est fourni avec la série JS. Si des écrous supplémentaires sont nécessaires, veuillez les commander en utilisant la référence indiquée ci-dessous.

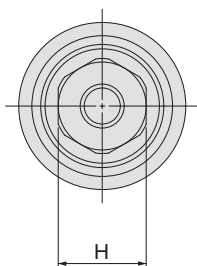


Modèle	Référence	d : Taille de filetage nominale	H	B	C
<b>JS10-4-070</b>	DA00127	M4x0.7	3.2	7	8.1
<b>JS16-5-080</b>	DA00128	M5x0.8	4	8	9.2
<b>JS20-8-125</b>	DA00036	M8x1.25	5	13	15
<b>JS32-10-125</b>	DA00006	M10x1.25	6	17	19.6
<b>JS40-14-150</b>	DA00186	M14x1.5	8	22	25.4
<b>JS63-18-150</b>	DA00188	M18x1.5	11	27	31.2

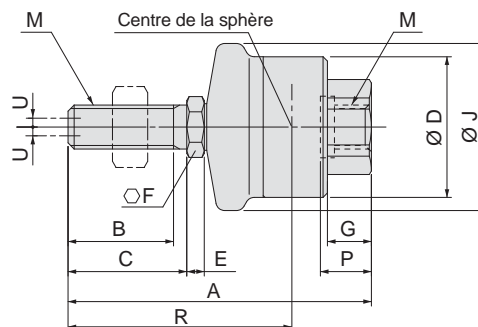
# Série JS

## Dimensions

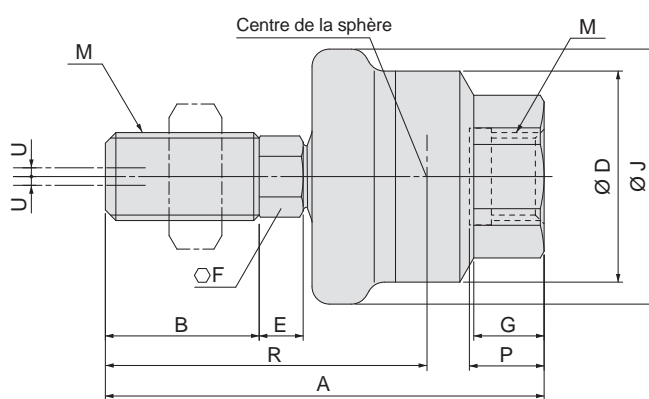
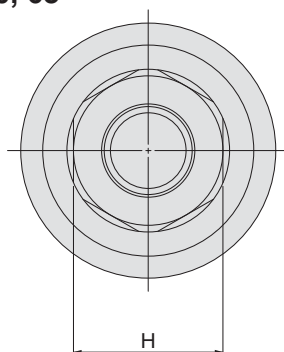
### JS10, 16



\* Utilisez la clé de précision pour l'horloge 4 mm dans le cas du montage du filetage de JS10.



### JS20, 32, 40, 63



Modèle	M	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage max. P	Excentricité admissible U	Force de tension et force de compression max. [N]	Masse [kg]
<b>JS10-4-070</b>	M4 x 0.7	26	8.5	9.5	12	1.5	4	4	7	14.4	17	4.7	0.5	80	0.01
<b>JS16-5-080</b>	M5 x 0.8	34.5	12	13.5	16	2	6	5	10	19	23	5.8	0.5	210	0.02
<b>JS20-8-125</b>	M8 x 1.25	43.9	15.5	—	21	4.5	7	7	13	24.8	29.9	7.3	0.5	1100	0.05
<b>JS32-10-125</b>	M10 x 1.25	49.5	17.5	—	24	5	8	8	17	29	33.5	8.5	0.5	2500	0.08
<b>JS40-14-150</b>	M14 x 1.5	60	18.5	—	31	5	11	11	22	38.4	38	11.6	0.75	6000	0.16
<b>JS63-18-150</b>	M18 x 1.5	74.5	23	—	41	7	14	13.5	27	49.2	47.5	14.3	1	11000	0.31



## 1 Pour le vérin pneumatique : pour Ø 80, Ø 100

Applicable au joint de compensation et à l'acier inoxydable de la série JS et utilisé pour les vérins pneumatiques avec des alésages de Ø 80 et Ø 100.

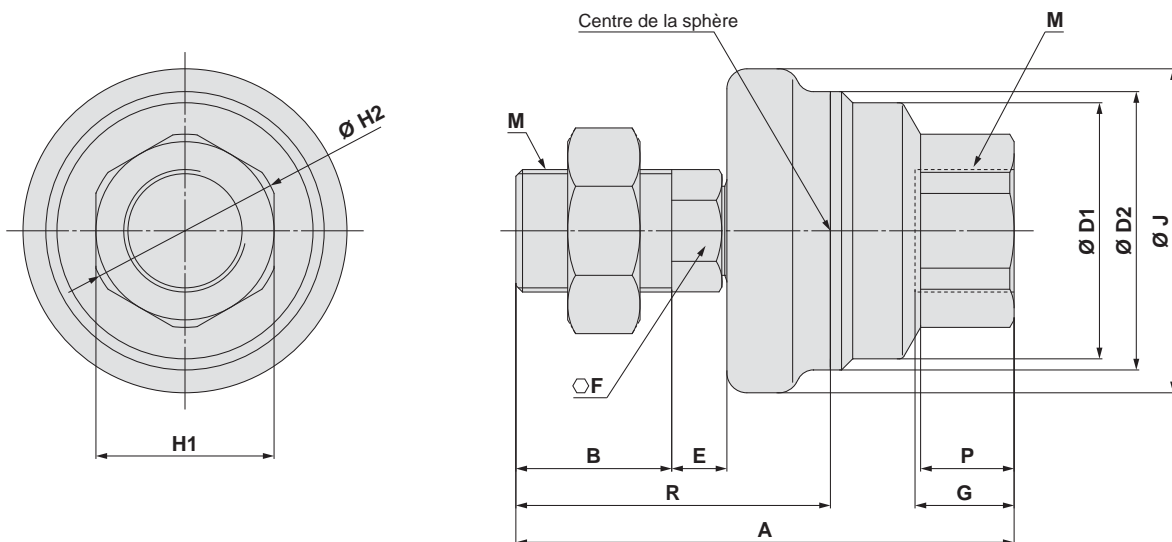
\* Ce produit est dédié aux vérins pneumatiques.

### Modèle/Caractéristiques techniques

Modèle	Vérin compatible				Force de tension et force de compression maximales N	Excentricité admissible U [mm]	Température ambiante (°C)	Masse [kg]
	Alésage [mm] <small>Note)</small>	Taille de filetage nominale	Soufflet de protection	Pression d'utilisation				
JS80-22-150-X530	Ø 80	M22 x 1.5	Caoutchouc fluoré	1 MPa max.	5000	1.25	- 5 à 70	0.58
JS80-22-150S-X530			Caoutchouc en silicone					
JS100-26-150-X530	Ø 100	M26 x 1.5	Caoutchouc fluoré		7850	2		1.05
JS100-26-150S-X530			Caoutchouc en silicone					

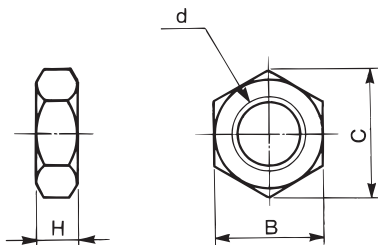
Note) Considérez la taille de l'alésage compatible comme un guide. Pour plus de détails, confirmez le diamètre du filetage de l'extrémité de la tige d'un vérin à utiliser dans le catalogue.

### Dimensions



### Écrou de tige

Un écrou de tige est fourni avec la série JS. Si des écrous supplémentaires sont nécessaires, veuillez les commander en utilisant la référence indiquée ci-dessous.



[mm]

Modèle	Référence	d: Taille de filetage nominale	H	B	C
JS80-22-150(S)-X530	DA00243	M22 x 1.5	13	32	37
JS100-26-150(S)-X530	DA00189	M26 x 1.5	16	41	47.3

### Dimensions

Modèle	M	A	B	D1	D2	E	F	G	H1	H2	J	Centre de la sphère R	Profondeur de taraudage maximale P	Excentricité admissible U	Force de tension et force de compression maximales [N]	Masse [kg]
JS80-22-150(S)-X530	M22 x 1.5	89.5	28	46	50	99	19	14	32	34.7	57.2	56.5	16.8	1.25	5000	0.58
JS100-26-150(S)-X530	M26 x 1.5	110	34	55.5	59.5	114	24	19.5	41	44.4	66.2	68	21	2	7850	1.05

## **Consignes de sécurité**

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) <sup>1)</sup>, à tous les textes en vigueur à ce jour.

### **Précaution:**

**Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

### **Attention:**

**Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

### **Danger:**

**Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

- 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.  
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.  
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)  
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.  
etc.

## **Attention**

### **1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.**

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système.

Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

### **2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.**

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

### **3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.**

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

### **4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :**

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

## **Précaution**

### **1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.**

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

## **Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité**

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

### **Garantie limitée et clause limitative de responsabilité**

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. <sup>2)</sup> Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
  2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
  3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

### **Clauses de conformité**

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

## **Précaution**

### **Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.**

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

## **Consignes de sécurité**

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
<b>Estonia</b>	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Portugal</b>	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

**South Africa** +27 10 900 1233    www.smcza.co.za    zasales@smcza.co.za