

Joint de compensation **Nouveau**

Standard/Léger 20, 30, 40, 63

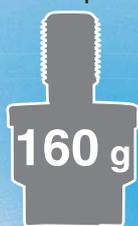
RoHS

Légèreté

Avec corps aluminium

30% **Masse** réduction

*En comparaison au modèle actuel JA40



JA40



Nouveau JC40

48 g
plus léger



Produit convenant aux vérins pneumatiques

- La masse légère atténue l'effet des charges latérales sur les vérins pneumatiques.
- Force de tension maximale équivalente à 1 MPa

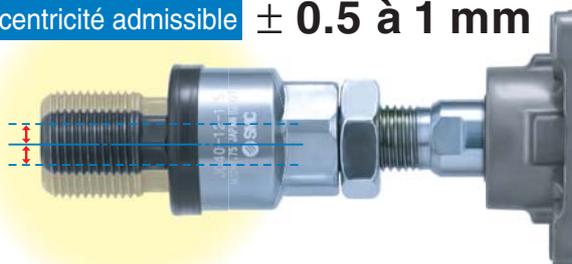
L'accouplement est prévu pour compenser les défauts d'alignement entre la tige du vérin et la charge

Montage interchangeable avec la série actuelle JA

Angle de rotation $\pm 5^\circ$



Excentricité admissible ± 0.5 à 1 mm



Série JC

SMC

CAT.EUS20-233A-FR

Série

Série	Pression d'alimentation du vérin	Alésage de vérins compatibles [mm]	Montage	Page
<p>Nouveau Série JC (léger)</p>	<p>Vérin pneumatique</p> <p>1 MPa max</p>	20, 25, 32, 40, 50, 63	Modèle de base	Catalogue P.1
<p>Série JA (standard)</p>	<p>Vérin pneumatique</p> <p>0.7 MPa max</p>	6, 10, 15	<p>Modèle de base</p> <p>Modèle à bride</p> <p>Modèle à équerres</p>	<p>www.smc.eu</p>
	<p>Vérin hydraulique</p> <p>1 MPa max</p>	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160		
<p>Série JAH (charge lourde)</p>	<p>Vérin hydraulique</p> <p>3.5 MPa max</p>	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160	<p>Modèle de base</p> <p>Modèle à bride</p> <p>Modèle à équerres</p>	<p>www.smc.eu</p>
	<p>Vérin hydraulique</p> <p>7 MPa max</p>	40, 50, 63, 80, 100		
<p>Série JB (pour vérins compacts)</p>	<p>Vérin pneumatique</p> <p>1 MPa max</p>	12, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Modèle de base (tarudage)	<p>www.smc.eu</p>
<p>Série JS (acier inox)</p>	<p>Vérin pneumatique</p> <p>1 MPa max</p>	10, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Modèle de base	<p>www.smc.eu</p>
	<p>Vérin hydraulique</p> <p>3.5 MPa max</p>	20, 25, 32, 40, 50, 63		



Joint de compensation Standard/Léger Série JC

RoHS



Série JC

Modèle / Caractéristiques

Modèle	Alésage de vérins compatibles [mm]	Filetage nominal du vérin compatible	Force de tension et force de compression maximales [N]		Excentricité admissible [Umm]	Angle de rotation
			Modèle de base			
Standard/Taille nominale du filetage						
JC20-8-125	20	M8 x 1.25	300	800	0.5	± 5°
JC30-10-125	25/32	M10 x 1.25	800	1250	0.5	
JC40-14-150	40	M14 x 1.5	1250	3100	0.75	
JC63-18-150	50/63	M18 x 1.5	3100		1	
Semi-standard/Taille nominale du filetage						
JC20-8-100	20	M8 x 1	300	800	0.5	± 5°
JC25-10-150	25	M10 x 1.5	800	1250	0.5	
JC32-10-100	32	M10 x 1	800	1250	0.5	
JC40-12-125	32/40	M12 x 1.25	1250	3100	0.75	
JC40-12-150	40	M12 x 1.5	1250		0.75	
JC40-12-175	32/40	M12 x 1.75	1250		0.75	
JC50-16-150	50	M16 x 1.5	3100		1	
JC63-16-200	50/63	M16 x 2	3100		1	

Pour passer commande

JC 40 - 14-150

Alésage de vérin compatible

Modèle	Symbole	Alésage de vérin compatible [mm]
Modèle standard	20	20
	30	25/32
	40	40
	63	50/63

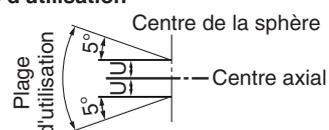
Taille nominale du filetage (standard)

Filetage taille nominale	Filetage nominal du vérin compatible
8-125	M8 x 1.25
10-125	M10 x 1.25
14-150	M14 x 1.5
18-150	M18 x 1.5

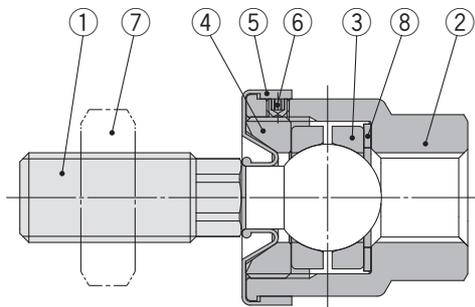
Caractéristiques

Pression d'utilisation	Vérin pneumatique : 1 MPa max
Montage	Modèle de base
Température d'utilisation	-10 à 70°C

Plage d'utilisation



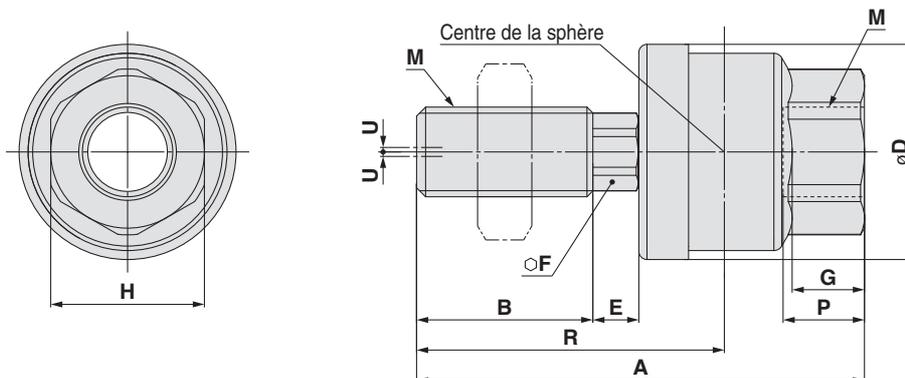
Construction



N°	Description	Matière	Note
1	Banjo	Acier	Phosphate de manganèse
2	Boîtier	Aluminium	Chromé
3	Bague	Acier	
4	Capuchon	Acier	Chromé zingué noir
5	Soufflet de protection	Caoutchouc synthétique	
6	Vis de blocage	Acier	Chromé zingué
7	Écrou de tige	Acier	Chromé zingué
8	Rondelle	Acier	

Dimensions

JC20 à 63



Modèle standard Pneumatique : à 1 MPa

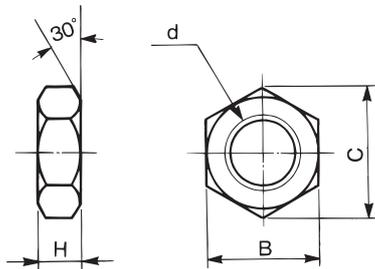
Alésage de vérin compatible	Modèle	M		A	B	D	E	F	G	H	Centre de la sphère R	Fréquence prof. taraudage P	Excentricité admissible U	Force de tension et force de compression maximales [N]	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas												
20	JC20-8-125	8	1.25	44	17.5	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	300	0.03
25, 32	JC30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
40	JC40-14-150	14	1.5	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.12
50, 63	JC63-18-150	18	1.5	74.5	25	41	7.5	14	13.5	27	47.5	15	1	3100	0.23

Semi-standard Pneumatique : à 1 MPa

Alésage de vérin compatible	Modèle	M		A	B	D	E	F	G	H	Centre de la sphère R	Fréquence prof. taraudage P	Excentricité admissible U	Force de tension et force de compression maximales [N]	Masse [kg]
		Taille nominale	Pas												
20	JC20-8-100	8	1	44	17.5	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	300	0.03
25	JC25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
32	JC32-10-100	10	1	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
32, 40	JC40-12-125	12	1.25	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
40	JC40-12-150	12	1.5	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
32, 40	JC40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
50	JC50-16-150	16	1.5	71.5	22	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	3100	0.22
50, 63	JC63-16-200	16	2	71.5	22	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	3100	0.22

Dimensions des accessoires

Écrou de tige



[mm]					
Modèle	Numéro de commande	d: Taille nominale du filetage	H	B	C
JC20-8-100	DA00207	M8 x 1	5	13	15
JC20-8-125	DA00169	M8 x 1.25	5	13	15
JC32-10-100	DA00141	M10 x 1	6	17	19.6
JC30-10-125	DA00142	M10 x 1.25	6	17	19.6
JC25-10-150	DA00140	M10 x 1.5	6	17	19.6
JC40-12-125	DA00145	M12 x 1.25	7	19	21.9
JC40-12-150	DA00146	M12 x 1.5	7	19	21.9
JC40-12-175	DA00143	M12 x 1.75	7	19	21.9
JC40-14-150	DA00148	M14 x 1.5	8	22	25.4
JC50-16-150	DA00151	M16 x 1.5	10	24	27.7
JC63-16-200	DA00150	M16 x 2	10	24	27.7
JC63-18-150	DA00153	M18 x 1.5	11	27	31.2

Pièces de rechange

• Écrou de tige

Le modèle standard comporte un écrou d'extrémité de tige, et il est possible de commander des pièces supplémentaires en utilisant les références ci-dessus.

• Soufflet de protection

Si le soufflet de protection est endommagé ou détérioré, commander avec la référence indiquée ci-dessus.

Référence du soufflet de protection	Modèle compatible
P215215	JC20
P215225	JC25, JC30, JC32
P215235	JC40
P215245	JC50, JC63



Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous en annexe pour connaître les consignes de sécurité concernant les précautions relatives aux actionneurs. "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3).

Montage

Attention

- 1. Pour monter l'accouplement de compensation , s'assurer que la tige n'est pas en contact avec le sol.**

Si l'accouplement de compensation est utilisé tandis que la tige touche le sol, le banjo n'est pas libre, ce qui entraîne des dommages.

Pour la profondeur de vissage des taraudages, se reporter aux dimensions (page 2). En principe, lorsque la tige touche le sol, revenir de 1 à 2 tours en arrière.

- 2. Le soufflet de protection peut adhérer au banjo. Déplacer le soufflet de protection sur la base du banjo avec les doigts, ou faire basculer le banjo doucement de gauche à droite pour les libérer.**

Lors du vissage du banjo, de la prise ou du boîtier sur la pièce transportée, s'assurer de les visser en l'état alors que le soufflet de protection a été retiré du boîtier. Si le vissage se produit sans retrait du soufflet de protection, c'est peut-être parce que le soufflet de protection est cassé.

- 3. Pour utiliser un accouplement de compensation lors de la connexion de la tige de vérin à une pièce transportée, le fixer en appliquant un couple adapté au filetage. De plus, en cas de dévissage lors du fonctionnement, prendre des mesures de prévention telles que l'utilisation d'une broche d'arrêt ou d'un adhésif pour filetage.**

Si la partie connectée se dévisse, le corps transporté risque de ne plus être contrôlé et tomber, entraînant un endommagement de l'équipement ou pouvant blesser une personne.

- 4. Ne pas utiliser pour des applications de rotation, car il ne s'agit pas d'un raccord rotatif rotation.**

- 5. Lors de l'arrêt de la pièce transportée, s'assurer de prévenir la force d'impact de l'objet transporté sur le produit à l'aide du mécanisme d'amortissement d'un vérin ou d'un autre appareil d'amortissement. tel qu'un amortisseur de chocs. Dans le cas contraire, la force d'impact peut dépasser les forces de tension et de compression maximales du produit.**

Entretien

Attention

- 1. Ne pas réutiliser en cas de démontage.**

Un adhésif de force élevée est appliqué sur la partie de la connexion qui est filetée afin de prévenir un relâchement ; c'est pourquoi le produit ne doit pas être démonté. Si l'on procède à un démontage en employant une certaine force, cela risque d'endommager la pièce.

⚠️ 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)*1, 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 les 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.*2)
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.

⚠️ Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smcpn pneumatics.be	info@smcpn pneumatics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smcpn pneumatics.ee	smc@smcpn pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc fi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smcpn pneumatics.ie	sales@smcpn pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smcpn pneumatics.nl	info@smcpn pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smcpn pneumatics.co.uk	sales@smcpn pneumatics.co.uk