

Ventouse

Ø 20, Ø 25, Ø 35, Ø 50

Nouveau

RoHS

Parfait pour les applications d'emballage de film où la forme de la pièce change lors du levage.

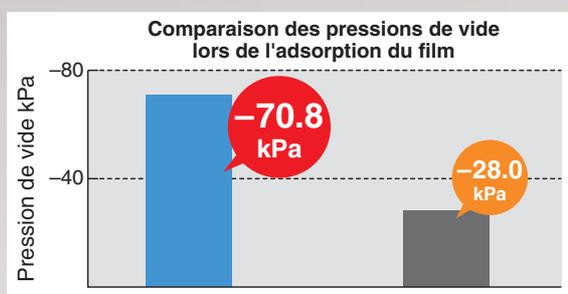
Du caoutchouc en silicone conforme au test d'éluion de la FDA (Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 est utilisé.

Ventouse bleue

Distinction facile de la ventouse grâce à la couleur lors de l'inspection pour la contamination.

Réduction des fuites

Jupe d'étanchéité, meilleure performance d'étanchéité même pour les films minces.



Ventouse pour application de conditionnement avec film

Ventouse plate/
Ventouse plate nervurée

Réduction des plis sur des pièces fines (film, vinyle, etc.) pendant l'absorption

Prévention des plis grâce à la butée au centre de la ventouse



Série ZP3P

SMC

CAT.EUS100-122A-FR

Variantes

Type	Diamètre de la ventouse				Raccordement du vide / Montage	Course du support télescopique	Page
	Ø 20	Ø 25	Ø 35	Ø 50			
Ventouse 					—	—	2
Avec adaptateur Filetage  Taraudage 					M5 x 0.8, M12 x 1.75 G1/8, G1/4, G3/8	—	3
					M5 x 0.8 M8 x 1.25	—	
Avec support télescopique Taraudage 					Raccordement à vide : M5 x 0.8, Rc1/8 Montage : M10 x 1, M14 x 1	10 mm/20 mm	6

INDEX

Ventouse

Ø 20, Ø 25, Ø 35, Ø 50

■ Ventouse

Pour passer commande.....	p. 2
Dimensions	p. 2

■ Raccordement du vide verticale, avec adaptateur

Pour passer commande.....	p. 3
Dimensions	p. 3

■ Raccordement du vide verticale, avec support télescopique

Pour passer commande.....	p. 6
Dimensions	p. 6

Construction	p. 9
Structure des pièces	p. 10
Références de l'adaptateur de montage	p. 11
Références de l'ensemble de support télescopique.....	p. 12





Ventouse

Diamètre de ventouse

Ø 20, Ø 25, Ø 35, Ø 50

Pour passer commande



Ventouse ZP3P-20PTSF

Diamètre de ventouse

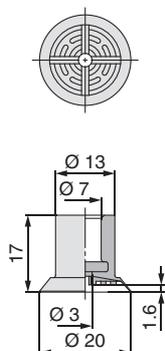
Symbole	Diamètre de ventouse
20	Ø 20
25	Ø 25
35	Ø 35
50	Ø 50

Matière de la ventouse

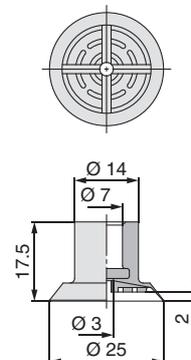
Symbole	Matière
SF	Caoutchouc en silicone Conforme au test d'éluion 21CFR§177.2600 de la FDA (Food and Drug Administration).

Dimensions : Ventouse

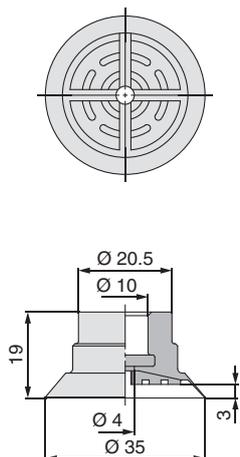
ZP3P-20PTSF [Masse : 1.8 g]



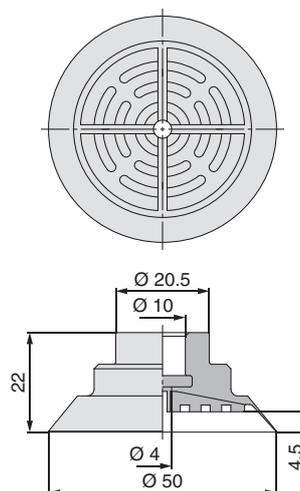
ZP3P-25PTSF [Masse : 2.2 g]



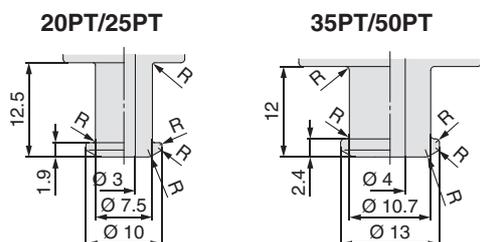
ZP3P-35PTSF [Masse : 4.7 g]



ZP3P-50PTSF [Masse : 12.4 g]



Dimensions de montage de la ventouse



* L'élément R doit être lisse, sans angles.

Pour passer commande

Raccordement du vide vertical
Avec adaptateur

ZP3P-T 20 PT SF-A5

Diamètre de ventouse

Symbole	Diamètre de ventouse
20	Ø 20
25	Ø 25
35	Ø 35
50	Ø 50

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
SF	Caoutchouc en silicone Conforme au test d'éluion 21CFR§177.2600 de la FDA (Food and Drug Administration).

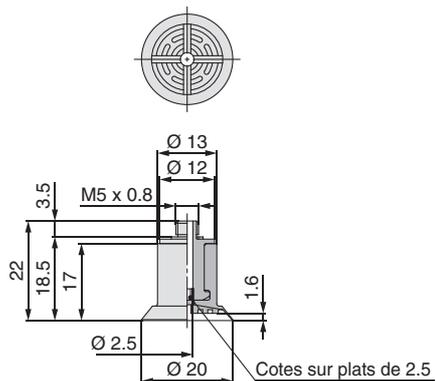
Raccordement du vide

	Symbole	Montage	Ø 20	Ø 25	Ø 35	Ø 50
		Dimensions du filetage				
Filetage	A5	M5 x 0.8	●	●	—	—
	A12	M12 x 1.75	—	—	●	●
	AG1	G1/8	●	●	—	—
	AG2	G1/4	—	—	●	●
Taraudage	B5	M5 x 0.8	●	●	—	—
	B8	M8 x 1.25	—	—	●	●

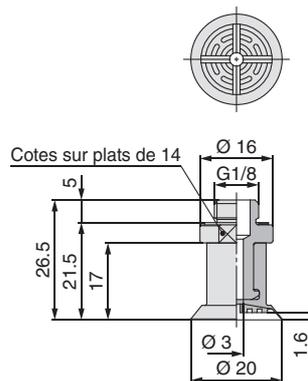


Dimensions : Avec adaptateur fileté

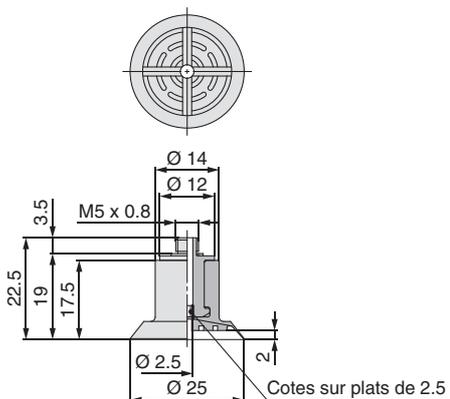
ZP3P-T20PTSF-A5 [Masse : 3.9 g]



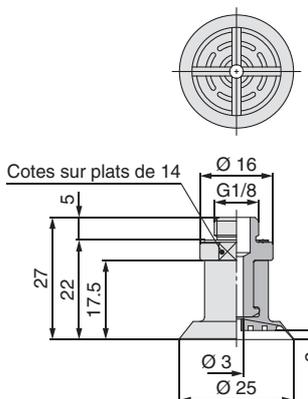
ZP3P-T20PTSF-AG1 [Masse : 5.9 g]



ZP3P-T25PTSF-A5 [Masse : 4.3 g]

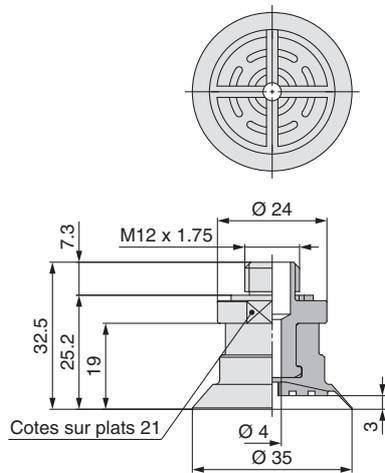


ZP3P-T25PTSF-AG1 [Masse : 6.3 g]

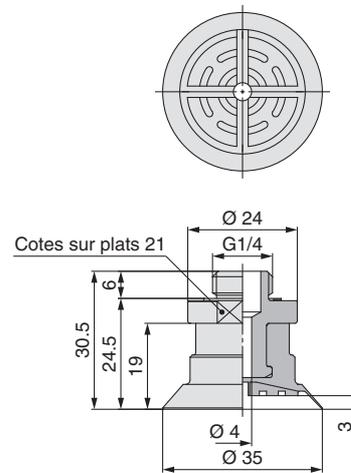


Dimensions : Avec adaptateur taraudé

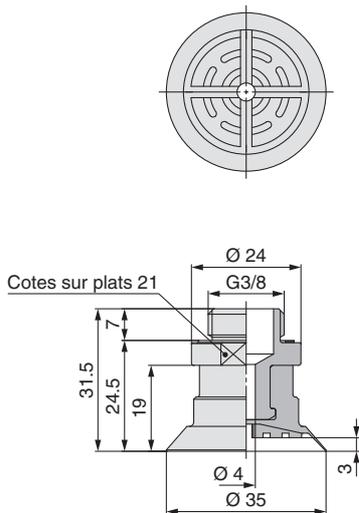
ZP3P-T35PTSF-A12 [Masse : 20.7 g]



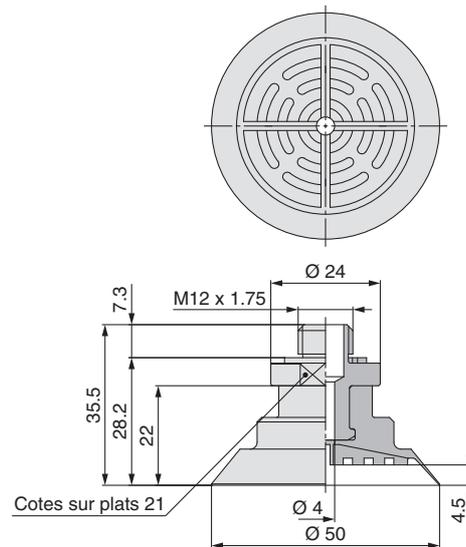
ZP3P-T35PTSF-AG2 [Masse : 14.5 g]



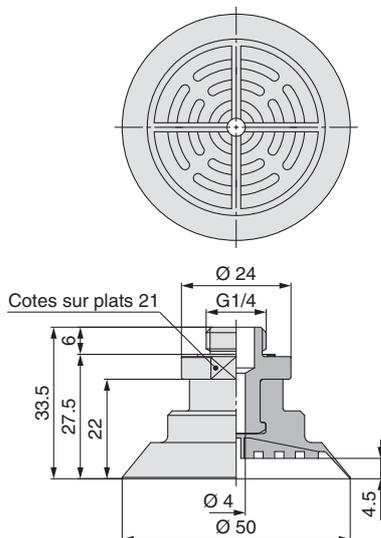
ZP3P-T35PTSF-AG3 [Masse : 21.1 g]



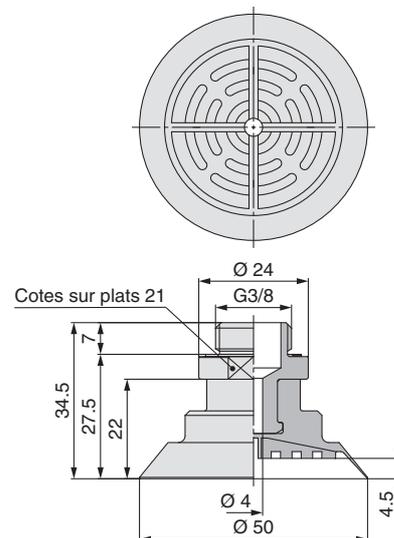
ZP3P-T50PTSF-A12 [Masse : 28.4 g]



ZP3P-T50PTSF-AG2 [Masse : 22.2 g]



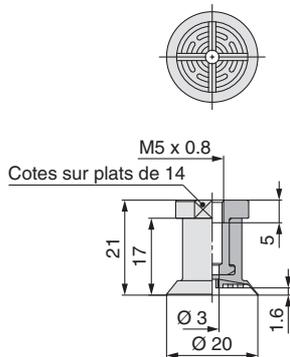
ZP3P-T50PTSF-AG3 [Masse : 28.8 g]



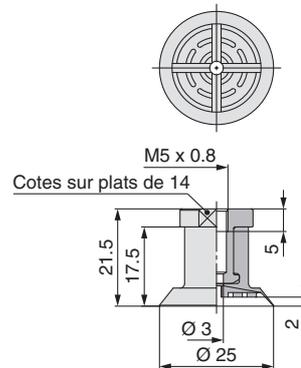
Série ZP3P

Dimensions : Avec adaptateur taraudé

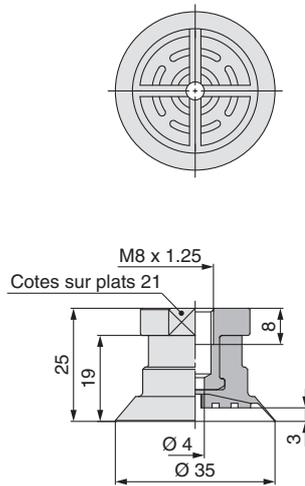
ZP3P-T20PTSF-B5 [Masse : 4.9 g]



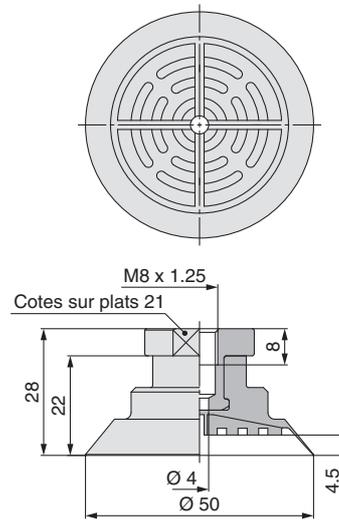
ZP3P-T25PTSF-B5 [Masse : 5.3 g]



ZP3P-T35PTSF-B8 [Masse : 13.2 g]



ZP3P-T50PTSF-B8 [Masse : 20.9 g]



Pour passer commande

Raccordement du vide vertical
Avec support télescopique

ZP3P-T 20 PT SF J 10-B5

Diamètre de ventouse

Symbole	Diamètre de ventouse
20	Ø 20
25	Ø 25
35	Ø 35
50	Ø 50

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
SF	Caoutchouc en silicone Conforme au test d'éluion 21CFR§177.2600 de la FDA (Food and Drug Administration).

Caractéristiques du support télescopique

J	Rotation
K	Antirotation



Raccordement du vide

Taraudage	Symbole	Raccords	Ø 20, Ø 25	Ø 35, Ø 50
B5	M5 x 0.8		●	—
B01	Rc1/8		—	●

Course (■)

Symbole	Course	Ø 20, Ø 25	Ø 35, Ø 50
10	10 mm	●	●
20	20 mm	●	●

Caractéristiques

Diamètre de ventouse	Caractéristiques du support télescopique	Course [mm]	Couple de serrage [N·m]	Montage	Effort de réaction du ressort [N]	
					À course 0	À course complète
Ø 20, Ø 25	(J/K)	10 (20)	2.5 à 3.5	M10 x 1	1.0	3.0
Ø 35, Ø 50	(J/K)	10 (20)	6.5 à 7.5	M14 x 1	2.0	5.0

⚠ Précautions

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour l'équipement de vide, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, <http://www.smcworld.eu>

Précautions d'utilisation

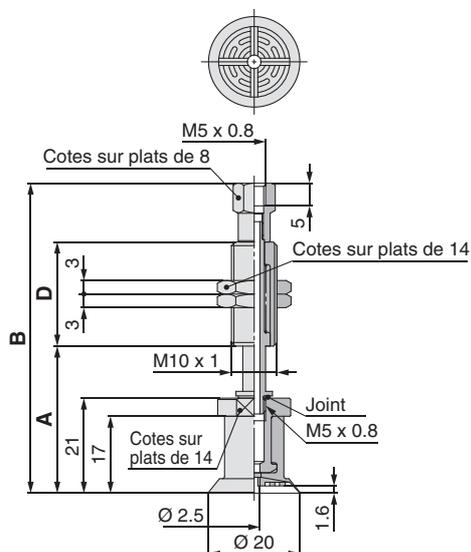
⚠ Précaution

1. Précautions de sélection du support télescopique

Les supports télescopiques sont recouverts de graisse industrielle à usage général et ne sont donc pas conformes à la FDA. Des particules d'usure métalliques seront générées en raison du mouvement de glissement du support télescopique. Tenez compte de cette information avant d'utiliser et de décider si cette ventouse convient à votre application.

Dimensions : Avec support télescopique

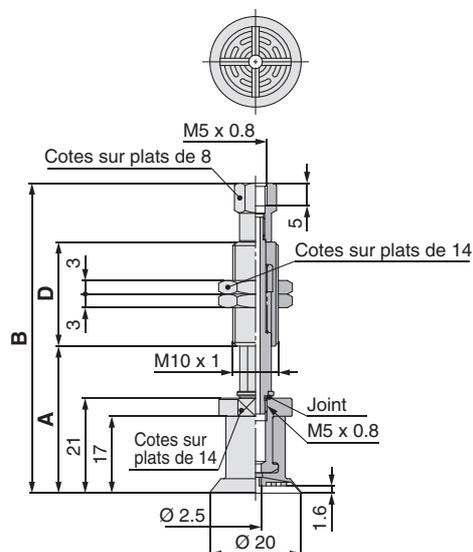
ZP3P-T20PTSFJ■-B5



Dimensions

Réf.	A	B	D	Masse [g]
ZP3P-T20PTSFJ10-B5	32.5	68.5	23	26.7
ZP3P-T20PTSFJ20-B5	42.5	106.5	51	40.8

ZP3P-T20PTSFK■-B5



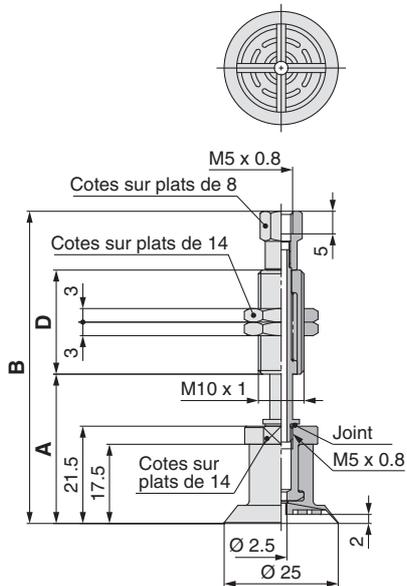
Dimensions

Réf.	A	B	D	Masse [g]
ZP3P-T20PTSFK10-B5	32.5	68.5	23	28.5
ZP3P-T20PTSFK20-B5	42.5	106.5	51	41.8

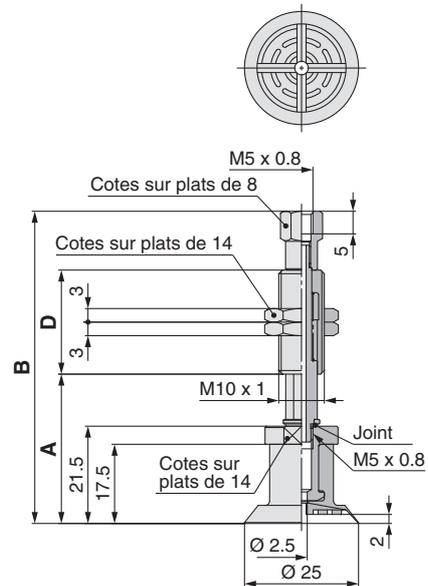
Série ZP3P

Dimensions : Avec support télescopique

ZP3P-T25PTSFJ■-B5



ZP3P-T25PTSFK■-B5



Dimensions

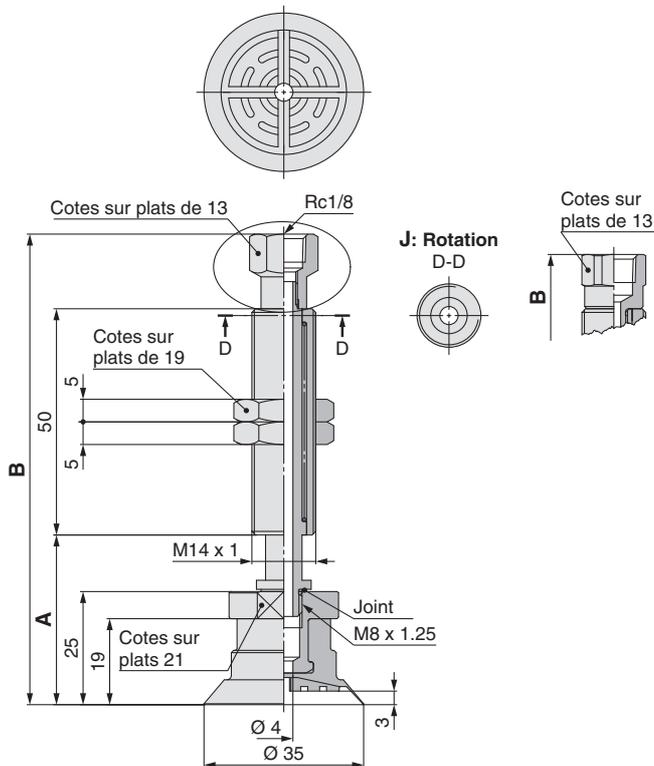
Réf.	A	B	D	Masse [g]
ZP3P-T25PTSFJ10-B5	33	69	23	27.1
ZP3P-T25PTSFJ20-B5	43	107	51	41.2

Dimensions

Réf.	A	B	D	Masse [g]
ZP3P-T25PTSFK10-B5	33	69	23	28.5
ZP3P-T25PTSFK20-B5	43	107	51	42.2

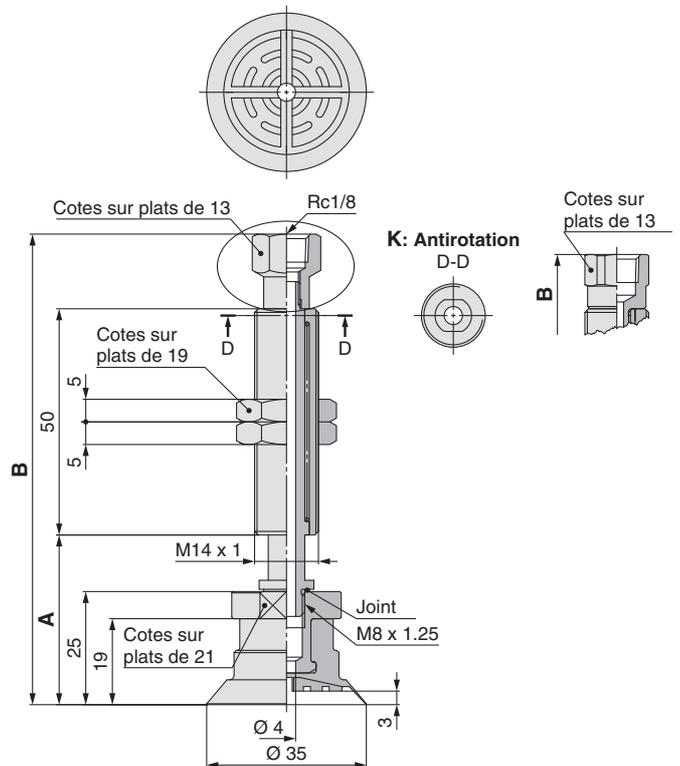
ZP3P-T35PTSFJ■-B01

ZP3P-T35PTSFJ10-B01 ZP3P-T35PTSFJ20-B01



ZP3P-T35PTSFK■-B01

ZP3P-T35PTSFK10-B01 ZP3P-T35PTSFK20-B01



Dimensions

Réf.	A	B	Masse [g]
ZP3P-T35PTSFJ10-B01	37.5	104	93.6
ZP3P-T35PTSFJ20-B01	47.5	109.5	94.6

Dimensions

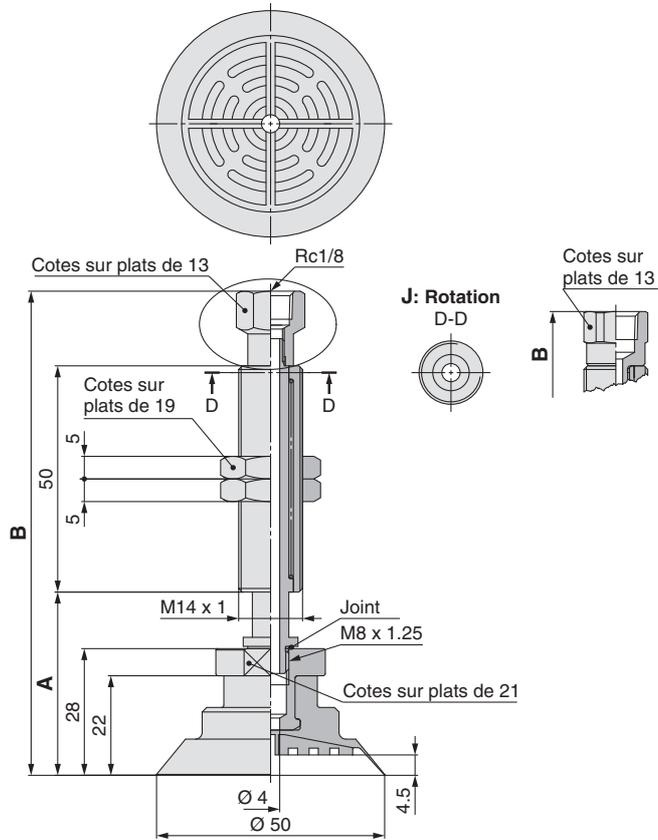
Réf.	A	B	Masse [g]
ZP3P-T35PTSFK10-B01	37.5	104	93.0
ZP3P-T35PTSFK20-B01	47.5	109.5	94.1

Dimensions : Avec support télescopique

ZP3P-T50PTSFJ■-B01

ZP3P-T50PTSFJ10-B01

ZP3P-T50PTSFJ20-B01



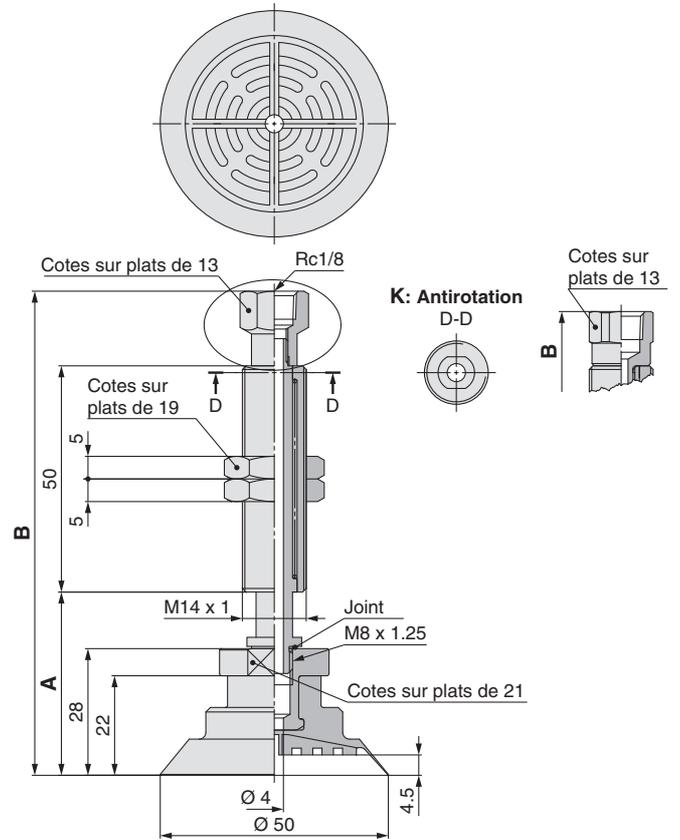
Dimensions

Réf.	A	B	Masse [g]
ZP3P-T50PTSFJ10-B01	40.5	107	101.3
ZP3P-T50PTSFJ20-B01	50.5	112.5	102.3

ZP3P-T50PTSFK■-B01

ZP3P-T50PTSFK10-B01

ZP3P-T50PTSFK20-B01



Dimensions

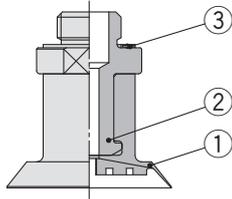
Réf.	A	B	Masse [g]
ZP3P-T50PTSFK10-B01	40.5	107	100.7
ZP3P-T50PTSFK20-B01	50.5	112.5	101.8

Série ZP3P

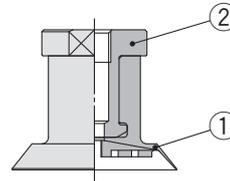
Construction

Ventouse avec adaptateur

Filetage



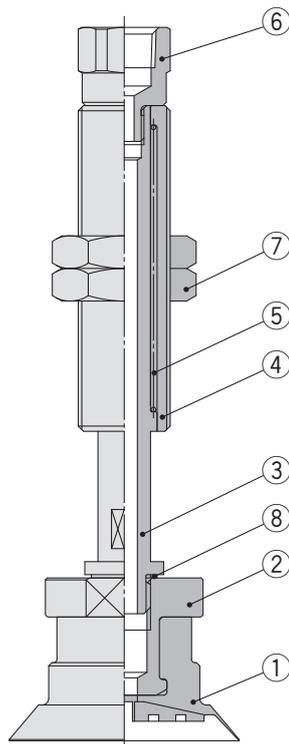
Taraudage



Nomenclature

N°	Description	Matière (Traitement de surface)	Note
1	Ventouse	Caoutchouc en silicone Conforme au test d'éluion 21CFR§177.2600 de la FDA (Food and Drug Administration aux États-Unis).	
2	Adaptateur	Alliage d'aluminium (anodisé)	
3	Joint	Acier inox/NBR	Filetage : Autres que M12 x 1.75
	Rondelle d'étanchéité	Acier structurel/NBR	Filetage : M12 x 1.75

Ventouse avec support télescopique



Nomenclature

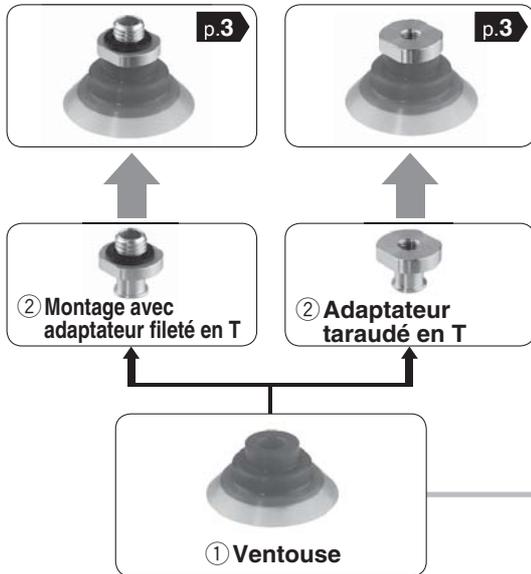
N°	Description	Matière (Traitement de surface)
1	Ventouse	Caoutchouc en silicone Conforme au test d'éluion 21CFR§177.2600 de la FDA (Food and Drug Administration).
2	Adaptateur	Alliage d'aluminium (anodisé)
3	Tige du piston	Acier inoxydable
4	Corps du support télescopique	Laiton (Nickelage autocatalytique)
5	Ressort de rappel	Acier inoxydable
6	Adaptateur de support télescopique	Laiton (Nickelage autocatalytique)
7	Écrou	Laiton (Placage au nickel)
8	Joint	Acier inox/NBR

Série ZP3P

Structure des pièces

Avec adaptateur de type T

ZP3P-T (20 à 50) PTSF-(A5/AG1/A12/AG2/AG3)
 ZP3P-T (20 à 50) PTSF-(B5/B8)



② Montage avec adaptateur fileté en T (avec joint)

Diamètre de ventouse	20	25	35	50	Dimensions
Réf. ZP3PA-T1-A5	●	●	—	—	p. 11
ZP3PA-T1-AG1	●	●	—	—	
ZP3PA-T2-A12	—	—	●	●	
ZP3PA-T2-AG2	—	—	●	●	
ZP3PA-T2-AG3	—	—	●	●	

② Adaptateur taraudé en T

Diamètre de ventouse	20	25	35	50	Dimensions
Réf. ZP3PA-T1-B5	●	●	—	—	p. 11
ZP3PA-T2-B8	—	—	●	●	

① Ventouse

Réf.	Dimensions
ZP3P-20PTSF	p. 2
ZP3P-25PTSF	
ZP3P-35PTSF	
ZP3P-50PTSF	

Avec support télescopique



③ Ensemble de support télescopique

Diamètre de ventouse	20	25	35	50	Dimensions
Réf. ZPB2(J/K)10-B5	●	●	—	—	p. 12
ZPB2(J/K)20-B5	●	●	—	—	
ZPB3(J/K)10-B01	—	—	●	●	
ZPB3(J/K)20-B01	—	—	●	●	

② Adaptateur taraudé en T

Diamètre de ventouse	20	25	35	50	Dimensions
Réf. ZP3PA-T1-B5	●	●	—	—	p. 11
ZP3PA-T2-B8	—	—	●	●	

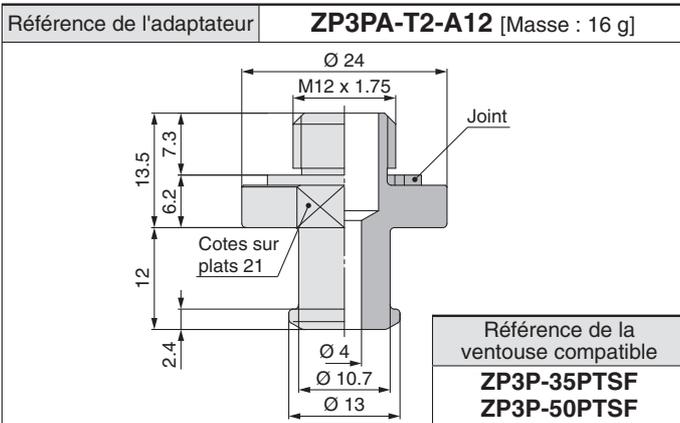
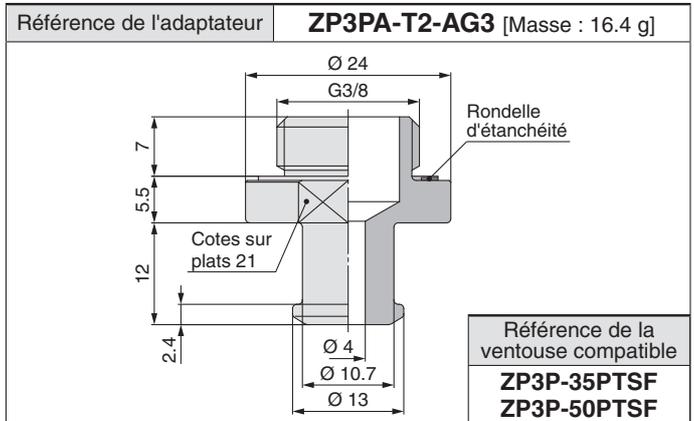
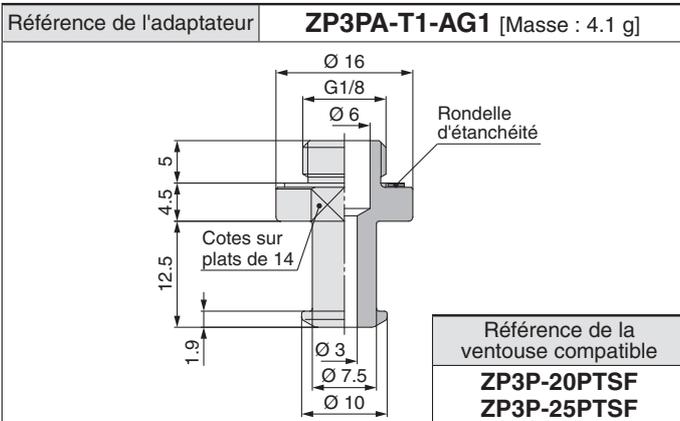
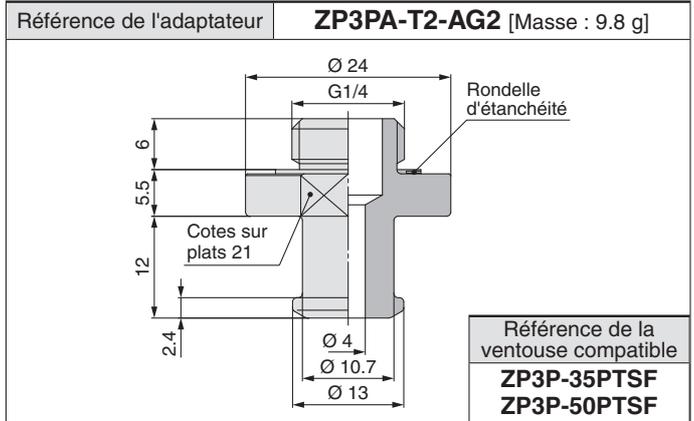
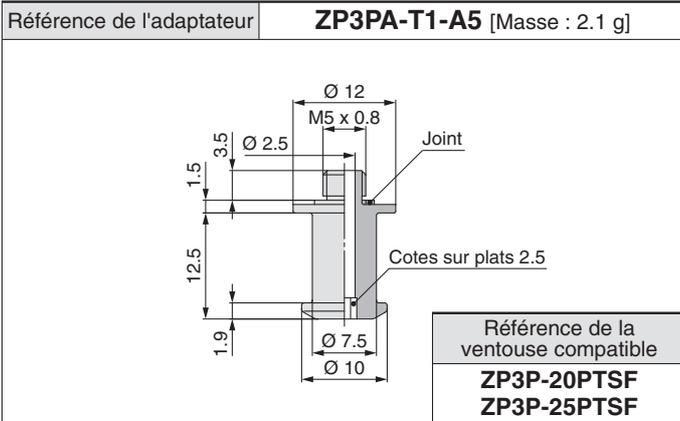
① Ventouse

Réf.	Dimensions
ZP3P-20PTSF	p. 2
ZP3P-25PTSF	
ZP3P-35PTSF	
ZP3P-50PTSF	

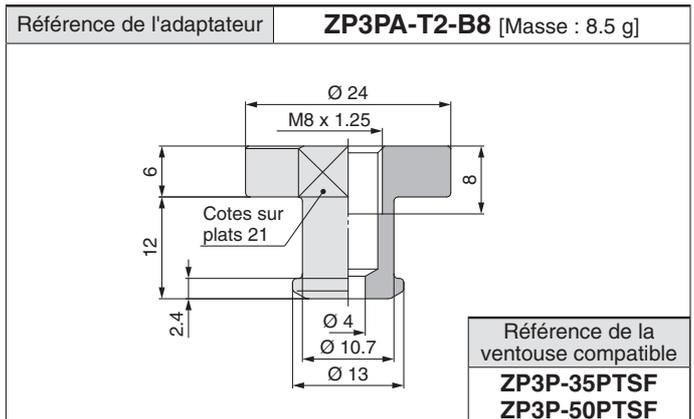
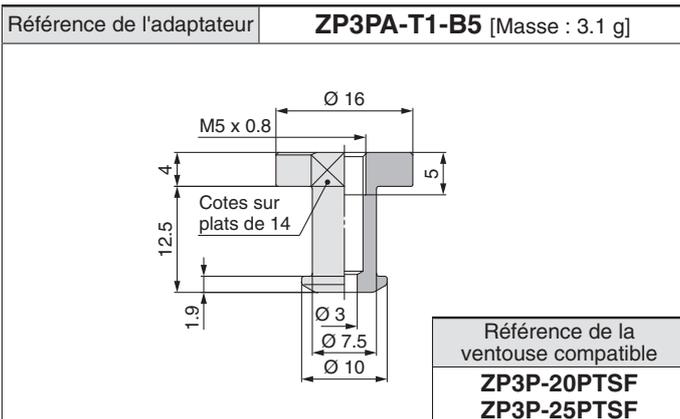
Série ZP3P

Références de l'adaptateur de montage

Adaptateur fileté



Adaptateur taraudé



Série ZP3P

Références de l'ensemble support télescopique

Ensemble de support télescopique réf. ① ZPB2J10-B5 [Masse : 21.8 g]
② ZPB2J20-B5 [Masse : 35.9 g]

Dimensions

Réf.	A	B	D
ZPB2J10-B5	34	47	23
ZPB2J20-B5	72	85	51

Référence de la ventouse avec adaptateur compatible.
ZP3P-T20PTSF-B5
ZP3P-T25PTSF-B5

Ensemble de support télescopique réf. ① ZPB2K10-B5 [Masse : 23.6 g]
② ZPB2K20-B5 [Masse : 36.9 g]

Dimensions

Réf.	A	B	D
ZPB2K10-B5	34	47	23
ZPB2K20-B5	72	85	51

Référence de la ventouse avec adaptateur compatible.
ZP3P-T20PTSF-B5
ZP3P-T25PTSF-B5

Ensemble de support télescopique réf. ① ZPB3J10-B01 [Masse : 80.4 g]
② ZPB3J20-B01 [Masse : 81.4 g]

ZPB3J10-B01 ZPB3J20-B01

Dimensions

Réf.	A	B
ZPB3J10-B01	62	78.5
ZPB3J20-B01	72	84

Référence de la ventouse avec adaptateur compatible.
ZP3P-T35PTSF-B8
ZP3P-T50PTSF-B8

Ensemble de support télescopique réf. ① ZPB3K10-B01 [Masse : 79.8 g]
② ZPB3K20-B01 [Masse : 80.9 g]

ZPB3K10-B01 ZPB3K20-B01

Dimensions

Réf.	A	B
ZPB3K10-B01	62	78.5
ZPB3K20-B01	72	84

Référence de la ventouse avec adaptateur compatible.
ZP3P-T35PTSF-B8
ZP3P-T50PTSF-B8

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.

Étant 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. Équipement 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.

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.

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.

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)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnautics.nl	info@smcpneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpnautics.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	smc@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnautics.ie	sales@smcpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnautics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362