

Raccordement modulaire

Distributeur 3/2 à purge de pression résiduelle



Pour la connexion
des F.R.L

	AC25-A	AC30-A	AC40-A
VP500			
VP700			

Permet une réduction de l'encombrement
et du temps de raccordement.

Consommation électrique :
0.35 W (sans indicateur lumineux)



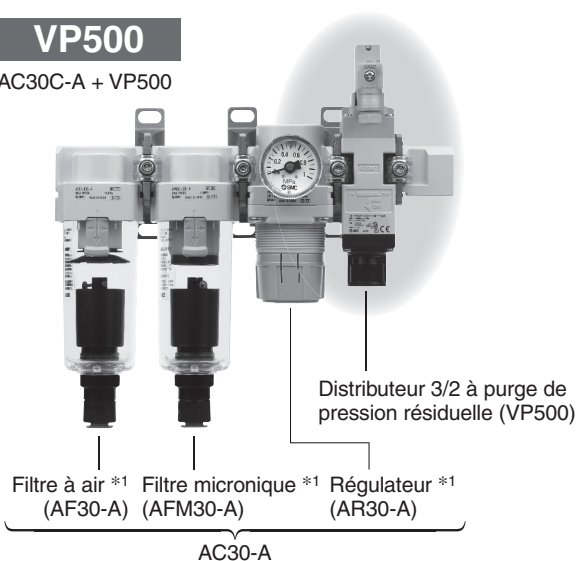
Exemple de connexion de l'unité F.R.L.

Système d'options spéciales

Ce système permet de répondre à vos besoins spéciaux (machine supplémentaire, montage d'accessoires ou conception d'une unité modulaire) et de vous livrer des produits personnalisés aussi rapidement que les produits standards. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour plus de détails.

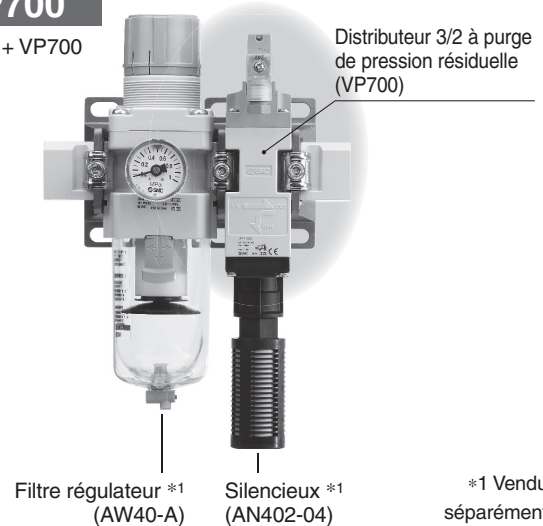
VP500

AC30C-A + VP500



VP700

AW40-A + VP700



*1 Vendu
séparément

Série **VP500/700**



15-EU664-FR

Pour passer commande

Raccordement modulaire

VP 5 1 7 Y-5 D 1 -

Série

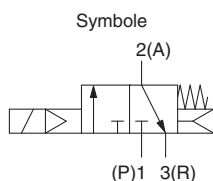
5	VP500
7	VP700

Caractéristique de la pression

—	Standard (0.7 MPa)
K	Modèle haute pression (1.0 MPa)

Tension nominale

DC	AC (50/60 Hz)
5	1
6	2
	3
	4



Sens du débit

—	de gauche à droite
R	de droite à gauche

Fixation

—	Sans fixation
B	Avec fixation*1

*1 Les fixations sont fournies séparément, non assemblées, au moment de l'expédition. 2 vis de montage incluses.

Commande manuelle

— : Modèle à poussoir non verrouillable	A: Modèle à poussoir non verrouillable (manuel)	E: Modèle à poussoir verrouillable (manuel)

Connexion électrique

Connecteur DIN	Connecteur DIN (EN175301-803(C))
D: Avec connecteur DO: Sans connecteur	Y: Avec connecteur YO: Sans connecteur

* Consultez notre site www.smc.eu (caractéristique faible puissance VP300/500) pour plus de détails concernant le connecteur DIN.

Indicateur lumineux/Parasurtenseur

	DC	AC
—	Sans indicateur lumineux ni parasurtenseur	○ ○
S	Avec parasurtenseur	○ —*1
Z	Avec indicateur lumineux et parasurtenseur	○ ○

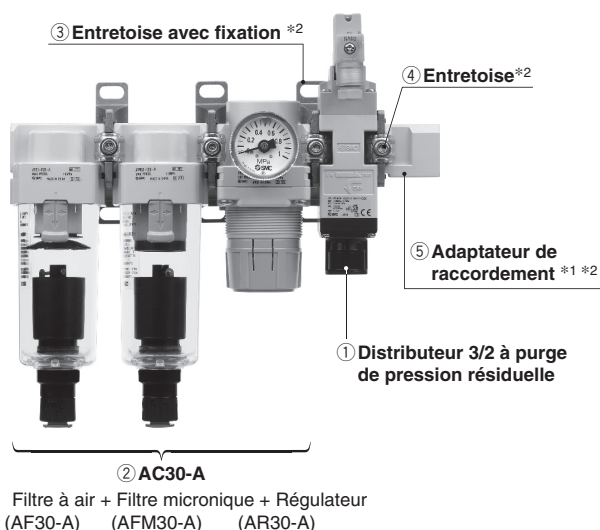
*1 Pour les distributeurs à tension AC, il n'y a pas d'option S. Elle est déjà intégrée dans le circuit redresseur.

* Dans le modèle à connecteur DIN, un indicateur lumineux étant installé dans le connecteur, DOZ et YOZ ne sont pas disponibles.

⚠ Précaution

Lors de l'utilisation du modèle avec protection de circuit, une tension résiduelle subsistera. Consultez notre site www.smc.eu (caractéristique faible puissance VP300/500) pour plus de détails.

Exemple de montage



Les produits ne sont pas livrés assemblés. Ils doivent être commandés séparément et assemblés par le client.

* Le système d'options spéciales traite du rattachement des produits. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour plus de détails.

Exemple de montage

- ① Distributeur 3/2 à purge de pression résiduelle VP517Y-5DZ11 pc.
- ② Traitement de l'air AC-03DG1 pc.
- ③ Entretoise avec fixation Y300T-A1 pc.
- ④ Entretoise Y300-A1 pc.
- ⑤ Adaptateur de raccordement E300-03-A1 pc.

Combinaisons applicables/Réf. d'éléments modulaires

Distributeur 3/2 à purge de pression résiduelle	Traitement de l'air	Entretoise	Entretoise avec fixation	Bride d'extrémité	Silencieux
VP517	AC25 AC30	Y300-A	Y300T-A	E300-□03-A	AN30-03 AN302-03
VP717	AC40	Y400-A	Y400T-A	E400-□04-A	AN40-04 AN402-04

* Pour plus de détails concernant l'entretoise, reportez-vous à la page 3.

*1 Les taraudages de raccordement ne sont pas disponibles pour le distributeur 3/2 à purge de pression résiduelle. Un adaptateur de raccordement doit être commandé séparément.
*2 Consultez la page 3 pour plus de détails sur l'entretoise et l'adaptateur de raccordement.

Caractéristiques

Fluide	Air	
Type	N.F.	
Pilote interne	Standard	0.2 à 0.7
Plage de pression d'utilisation [MPa]	Modèle haute pression	0.2 à 1
Température ambiante et d'utilisation [°C]	-10 à 50 (hors gel)	
Fréquence d'utilisation maxi. [Hz]	5	
Commande manuelle (fonctionnement manuel)	Modèle à poussoir non verrouillable Modèle à poussoir verrouillable (manuel) Modèle à poussoir non verrouillable (manuel)	
Méthode d'échap. du pilote	Échappement individuel	
Lubrification	Non requise	
Sens de montage	Quelconque	
Résistance aux chocs/vibrations [m/s²] *1	150/30	
Protection	IP65	

*1 Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement lors du test dans le sens axial et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé. Chaque condition a été testée une fois. (Réglages par défaut)
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2,000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Réglages par défaut)

Caractéristiques de la bobine

Connexion électrique			Connecteur DIN (D) Connecteur DIN (Y) <EN175301-803 (C)>	
			D, Y	
Tension nominale de la bobine [V]	DC		24, 12	
	AC (50/60 Hz)		100, 110, 200, 220	
Variation de tension admissible			±10 % de la tension nominale*2	
Consommation électrique [W]	DC	Standard	0.35 (avec indicateur lumineux : 0.45)	
Alimentation apparente [VA]*1	AC	100 V	0.78 (Avec indicateur lumineux : 0.87)	
		110 V [115 V]	0.86 (avec indicateur lumineux : 0.97) [0.94 (avec indicateur lumineux : 1.07)]	
		200 V	1.15 (Avec indicateur lumineux : 1.30)	
		220 V [230 V]	1.27 (avec indicateur lumineux : 1.46) [1.39 (avec indicateur lumineux : 1.60)]	
Protection de circuit			Varistance (DC)	
indicateur lumineux			LED (DC), ampoule au néon (AC)	

*1 110 V AC et 115 V AC sont interchangeables. 220 V AC et 230 V AC sont également interchangeables.

*2 La fluctuation de tension admissible est de -15 % à +5 % de la tension nominale pour 115 V AC ou 230 V AC.

Temps de réponse/Masse

Modèle	Caractéristique de la pression	Temps de réponse [ms](à 0.5 MPa)			Masse [g]
		Sans indicateur lumineux ni parasurtenseur	Avec indicateur lumineux et parasurtenseur	AC	
VP517Y	Standard (0.2 à 0.7 MPa)	27	32	44	222 (Avec fixations : 257)
	Modèle haute pression (0.2 à 1.0 MPa)	41	48	44	
VP717Y	Standard (0.2 à 0.7 MPa)	41	48	50	413 (Avec fixations : 468)
	Modèle haute pression (0.2 à 1.0 MPa)	67	76	50	

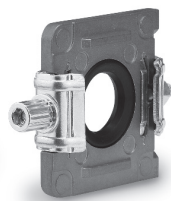
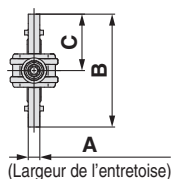
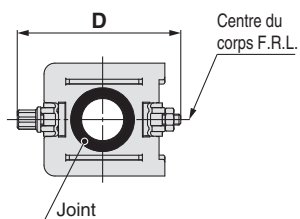
Caractéristiques du débit

Modèle	Orifice EXH.	Caractéristiques du débit							
		1→2 (P→A)				2→3 (A→R)			
		C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]*1	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]*1
VP517Y	G 3/8	8.8	0.14	2	2040	8.2	0.15	1.8	1911
VP717Y	G 1/2	13.8	0.11	2.9	3149	12.9	0.18	2.9	3056

*1 Ces valeurs ont été calculées en fonction de ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Série VP500/700

Entretoise

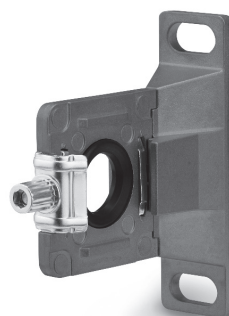
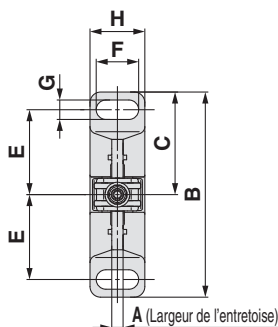
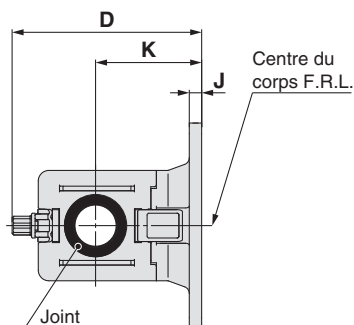


Y400-A

Modèle	A	B	C	D
Y300-A	4.2	43.4	21.7	57.9
Y400-A	5.2	53	26.5	68.5

[mm]

Entretoise avec fixation



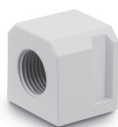
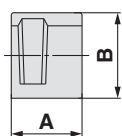
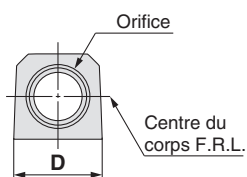
Y400T-A

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	14	7	19	4	41
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	18	9	26	5	50

[mm]

Adaptateur de raccordement : 3/8, 1/2

Un adaptateur de raccordement permet d'installer ou de démonter le composant sans retirer les raccords ce qui facilite l'entretien.



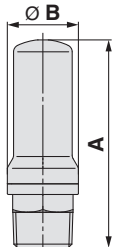
Modèle *1	Orifice	A	B	D
E300-□03-A	3/8	31.8	30	30
E400-□04-A	1/2	31.8	36	36

*1 □ dans le numéro de la référence indique le type de filetage.
Indication non utile pour Rc ; cependant, indiquer N pour NPT, et F pour G.

* Des entretoises séparées sont nécessaires pour les unités modulaires.

Silencieux

Modèle compact en résine

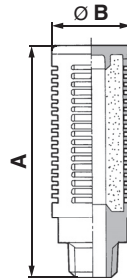


Dimensions

[mm]

Modèle	Orifice R	A	B
AN30-03	3/8	58.5	20
AN40-04	1/2	68	24

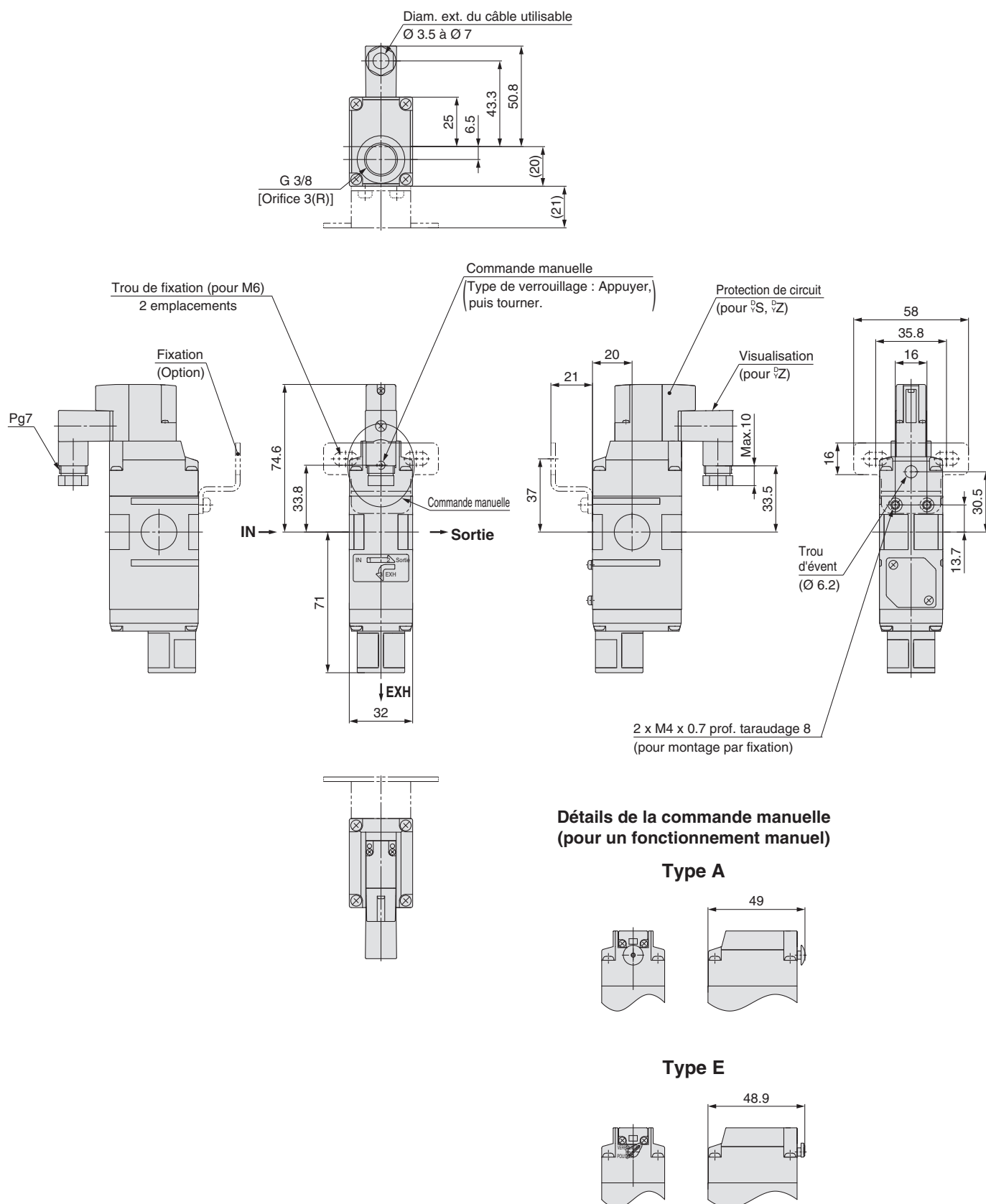
Modèle à forte réduction du bruit



Modèle	Orifice R	Dimensions [mm]	
		A	B
AN302-03	3/8	84	28
AN402-04	1/2	95	34

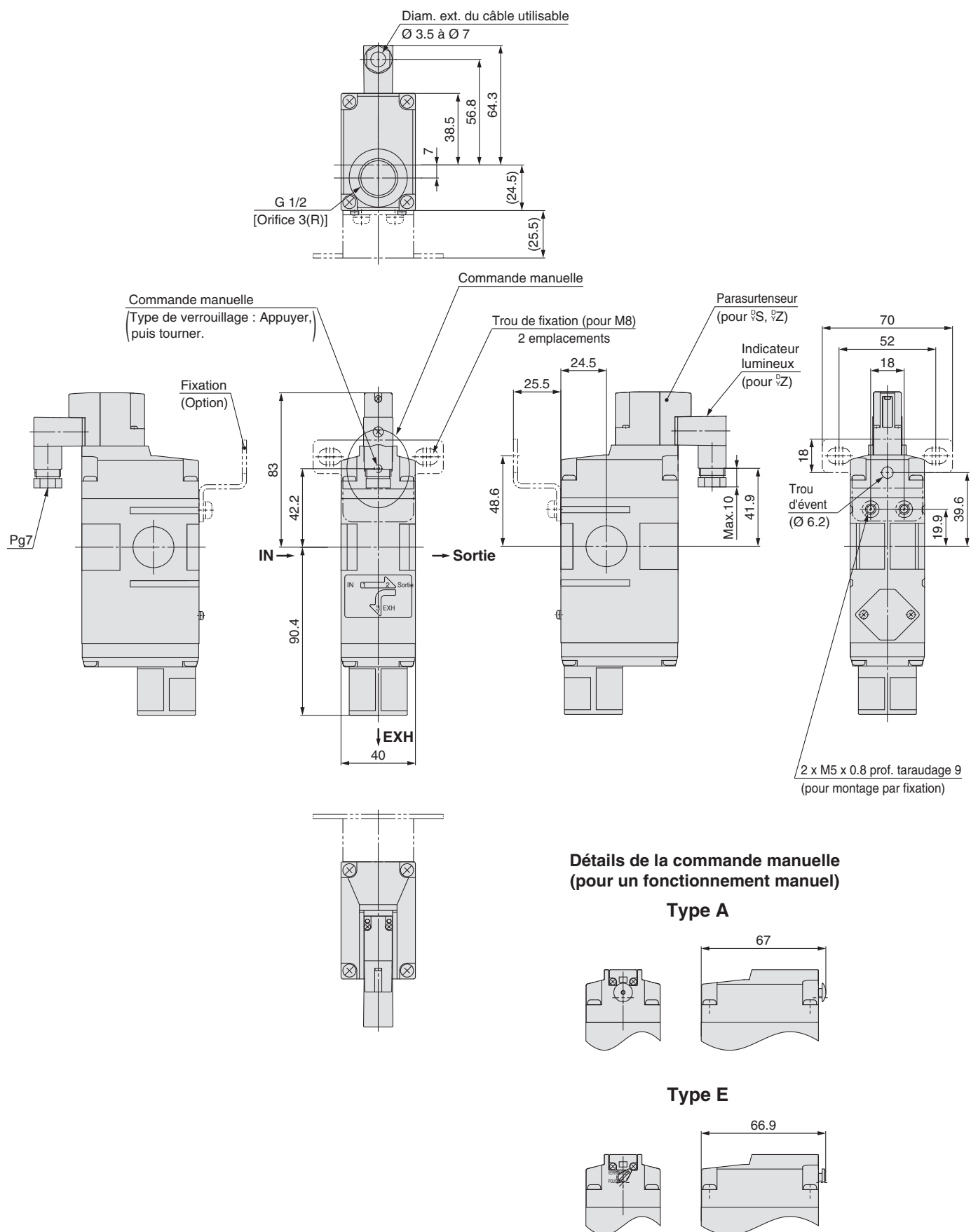
Dimensions

VP517



Dimensions

VP717



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.

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
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@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 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	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.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+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
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------