

Filtre à air en ligne

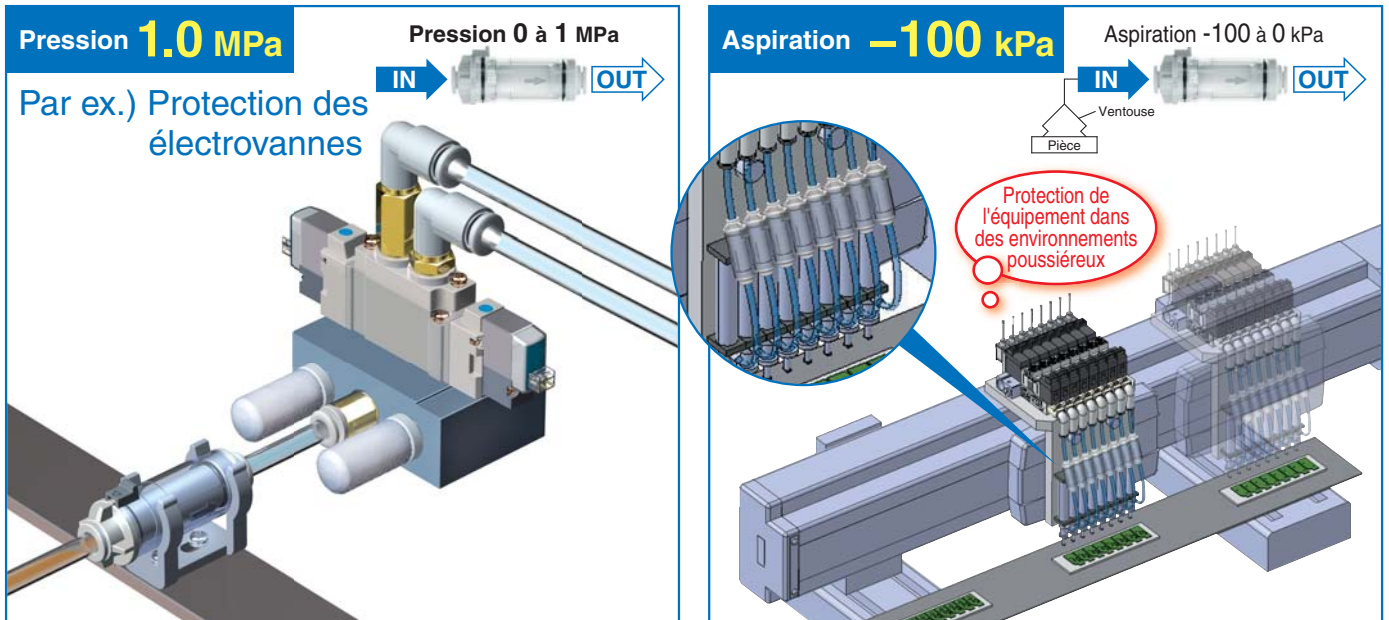
Nouveau

RoHS

Plage de pression d'utilisation **-100 kPa à 1.0 MPa**

Un seul appareil pour la pression et l'aspiration.

Filtration **5 μm**



Variantes de la série

Série	Diam. ext. du tube		Débit max. à pression positive [L/min (ANR)]		
	Dimensions en mm/pouces	Dimensions en pouces	100	200	300
ZFC5□	ø4	ø 5/32"	45		
	ø6	ø 1/4"	100		
ZFC7□	ø6	ø 1/4"	120		
	ø8	ø 5/16"	250		
	ø10	ø 3/8"	300		
	ø12	—	350		

Conditions de débit (pression positive) : pression d'alimentation 0.1 MPa, pression différentielle 30 kPa



Série ZFC



CAT.EUS100-103A-FR

Boîtier transparent disponible en 2 matières

- Polycarbonate (standard)
Possibilité de dégraissage à l'alcool



Avec mécanisme de verrouillage

À pression positive, empêche la dissémination des composants lorsqu'ils sont desserrés.

Cartouches disponibles en 2 couleurs

Pas d'adhésion des corps étrangers



Adhésion des corps étrangers



2 niveaux de filtration nominale disponibles

- 5 µm
- 10 µm (exécution spéciale)

Avec raccords instantanés

Cotes en mm : $\varnothing 4$ à $\varnothing 12$
Cotes en pouces : $\varnothing 5/32''$ à $\varnothing 3/8''$

Disponible avec des alésages différents côté IN et côté OUT Exécution spéciale

Côté IN < Côté OUT

Diam. ext. du tube	
Orifice IN	Orifice OUT
$\varnothing 4$	$\varnothing 6$



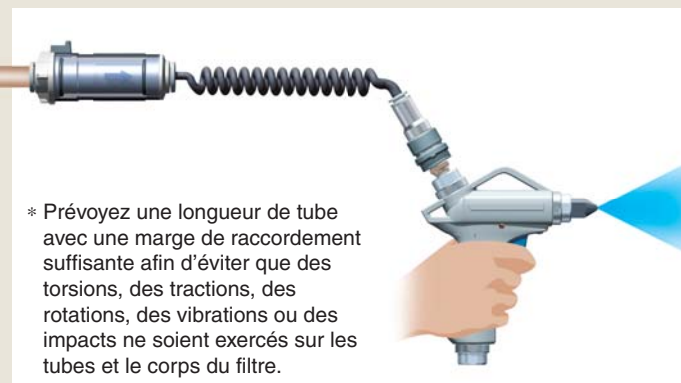
Côté IN > Côté OUT

Diam. ext. du tube	
Orifice IN	Orifice OUT
$\varnothing 8$	$\varnothing 6$
$\varnothing 10$	$\varnothing 8$
$\varnothing 12$	$\varnothing 10$

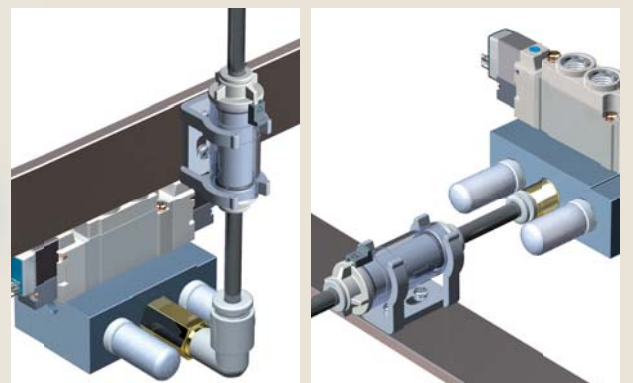


Exemples d'application

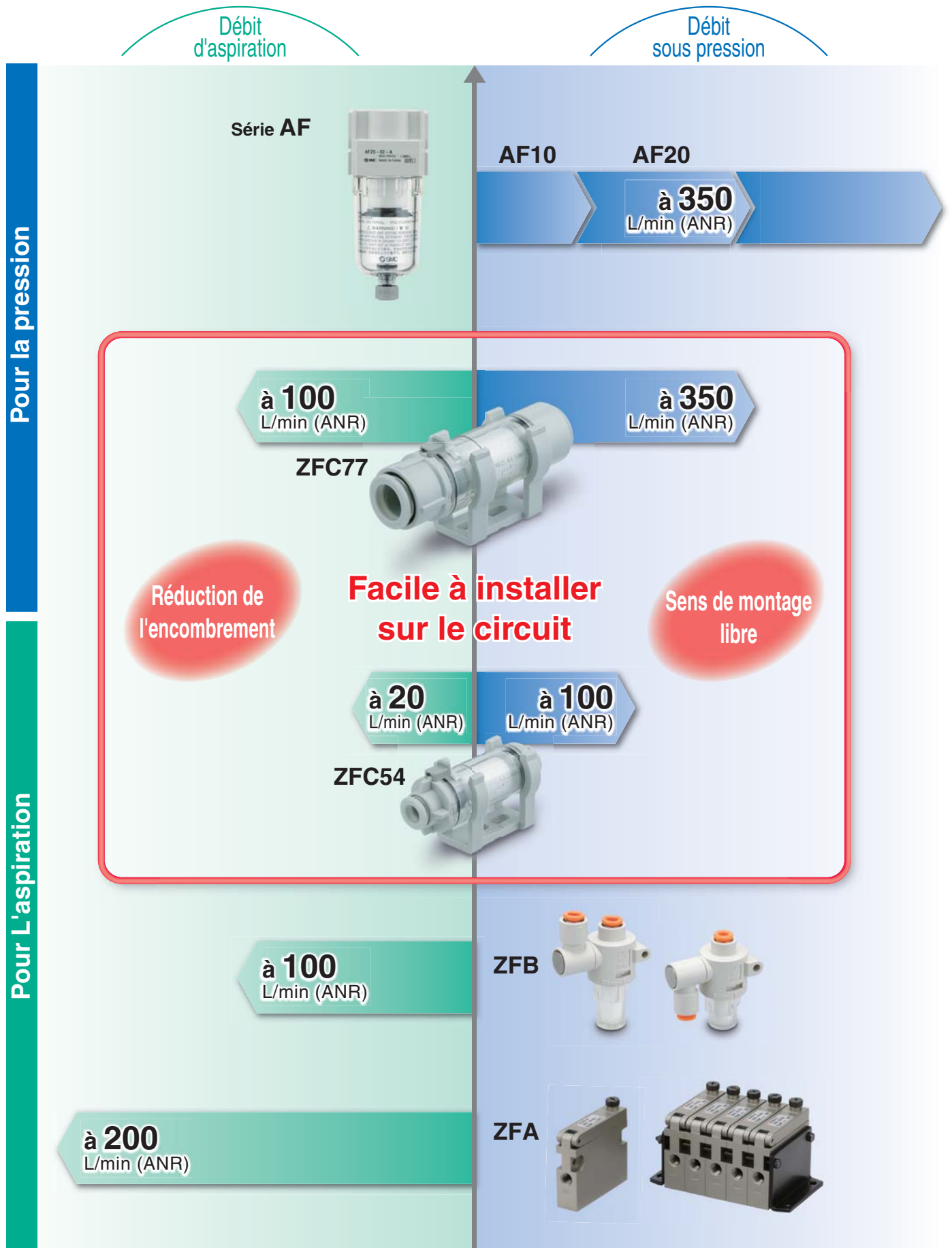
Améliore la qualité de l'air pour le soufflage à l'air



Sens de montage libre



Variantes de filtre



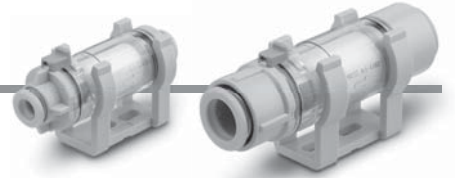
Conditions de débit (pression positive) : pression d'alimentation 0.1 MPa, pression différentielle 30 kPa

Filtre à air en ligne

Série ZFC

RoHS

Pour passer commande



ZFC **5** **4** - **B** -

Taille du corps

Code	Taille du corps	Surface de filtration
5	20 L/min	750 mm ²
7	100 L/min	1260 mm ²

Diam. ext. du tube

Cotes en mm

Code	Diam. ext. du tube	ZFC5	ZFC7
3	ø4	●	—
4	ø6	●	●
5	ø8	—	●
6	ø10	—	●
7	ø12	—	●

Cotes en pouces

Code	ø	ZFC5	ZFC7
B	ø 5/32"	●	—
D	ø 1/4"	●	●
E	ø 5/16"	—	●
F	ø 3/8"	—	●

Exécution spéciale

Pour plus de détails, reportez-vous à la page 5.

Code	Caractéristiques techniques
X01	Alésages différents (côté IN < côté OUT)
X02	Alésages différents (côté IN > côté OUT)
X03	Cartouche bleue
X04	Filtration : 10 µm
X05	FKM / dégraissé (joint)
X06	Nylon

Option

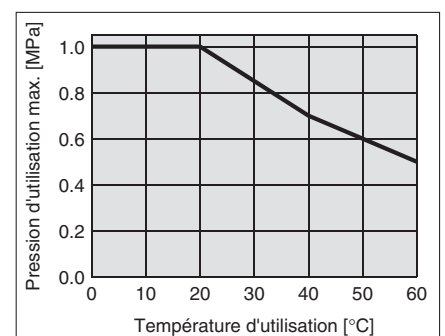
—	Sans
B	Avec fixation

Caractéristiques techniques

Modèle		ZFC5□		ZFC7□			
Orifice (diam. ext. du tube)	Cotes en mm	ø4	ø6	ø6	ø8	ø10	ø12
	Cotes en pouces	ø 5/32"	ø 1/4"	ø 1/4"	ø 5/16"	ø 3/8"	—
Fluide	Air, azote						
Pression d'utilisation	-100 kPa à 1.0 MPa						
Débit (pression) [L/min] ^{Note)}	45	100	120	250	300	350	
Débit (aspiration) [L/min]	10	20	30	70	80	100	
Pression d'épreuve [MPa]	1.5						
Température des températures d'utilisation et des températures ambiantes [°C]	0 à 60						
Filtration [µm]	5 (efficacité de filtration 95 %)						
Pression différentielle de remplacement de la cartouche [MPa]	0.1 (pression à vide 20 kPa)						
Surface de filtration [mm ²]	750		1260				
Matière du tube	Nylon, nylon souple, polyuréthane						
Masse [g]	10.5		20.0		25.0		
Capacité interne [cm ³]	4.5		6.0		7.0		
Longueur totale [mm]	53.9		68.4		79.7		
Largeur totale [mm]	19.0		23.6				
Longueur totale avec fixation [mm]	23.0		27.3				
Matière du boîtier	Polycarbonate						

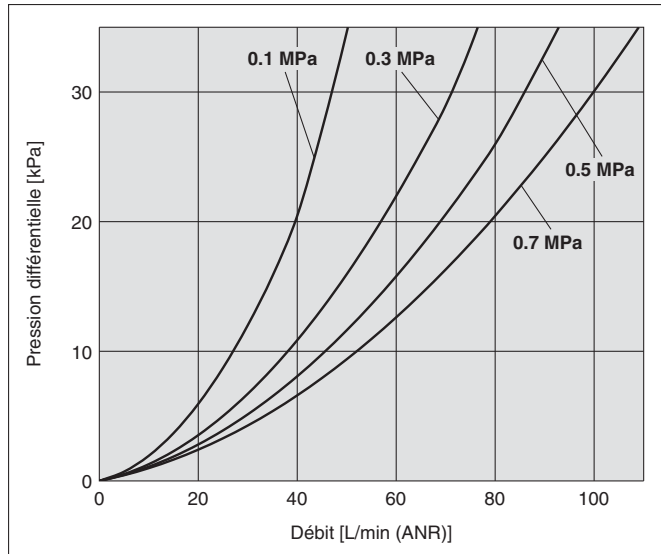
Note) Conditions de débit (pression positive) : pression d'alimentation 0.1 MPa, pression différentielle 30 kPa

Pression d'utilisation max. et température d'utilisation max.

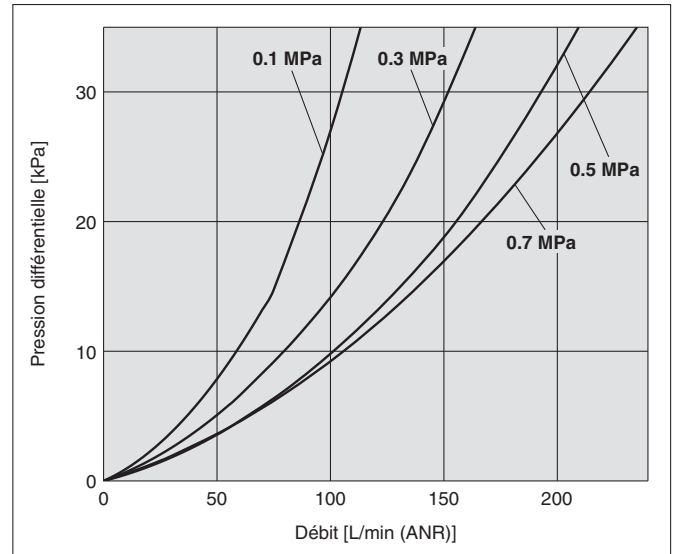


Débit sous pression

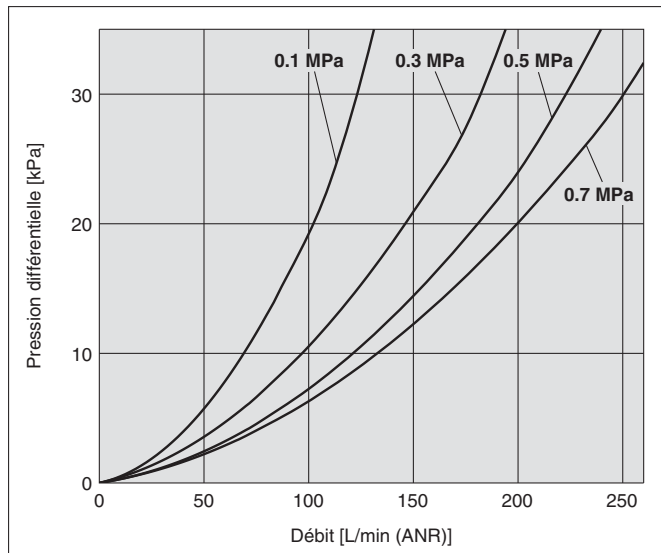
ZFC53 $\varnothing 4$



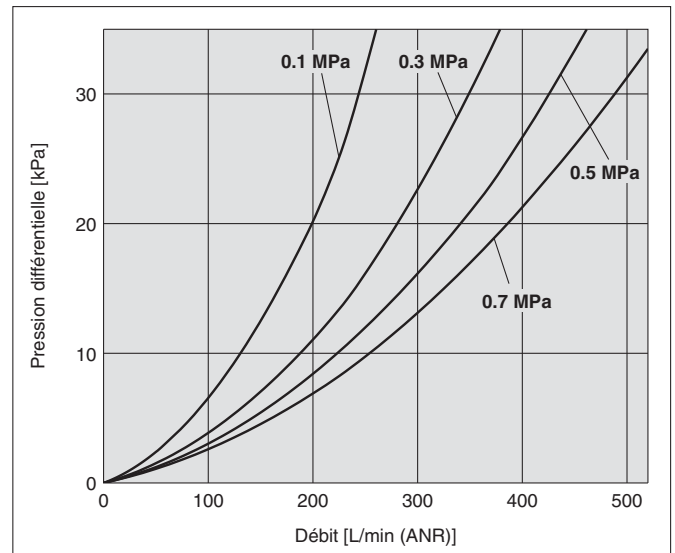
ZFC54 $\varnothing 6$



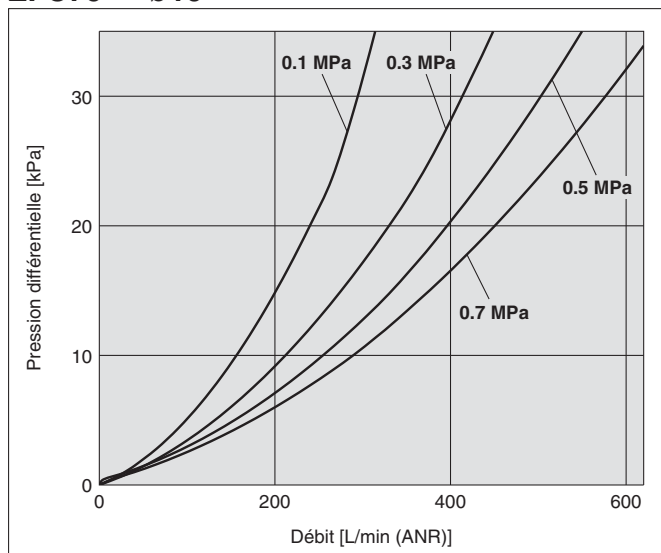
ZFC74 $\varnothing 6$



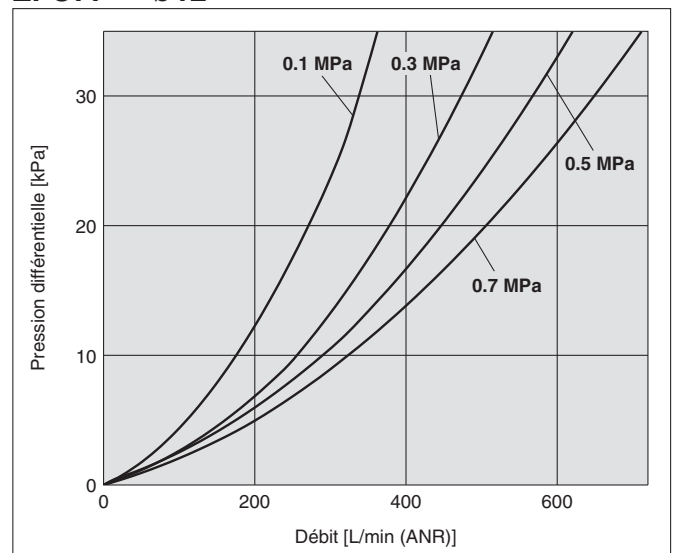
ZFC75 $\varnothing 8$



ZFC76 $\varnothing 10$



ZFC77 $\varnothing 12$



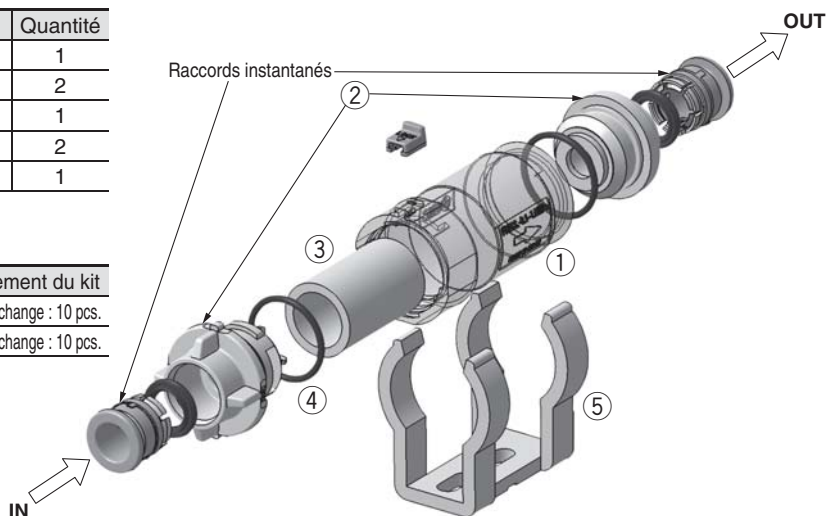
Construction

Nomenclature

N°	Description	Matière	Quantité
1	Boîtier	PC	1
2	Couvercle	Résine PBT	2
3	Cartouche	Résine frittée	1
4	Joint	HNBR	2
5	Fixation	Résine PBT	1

Réf. de la cartouche de remplacement

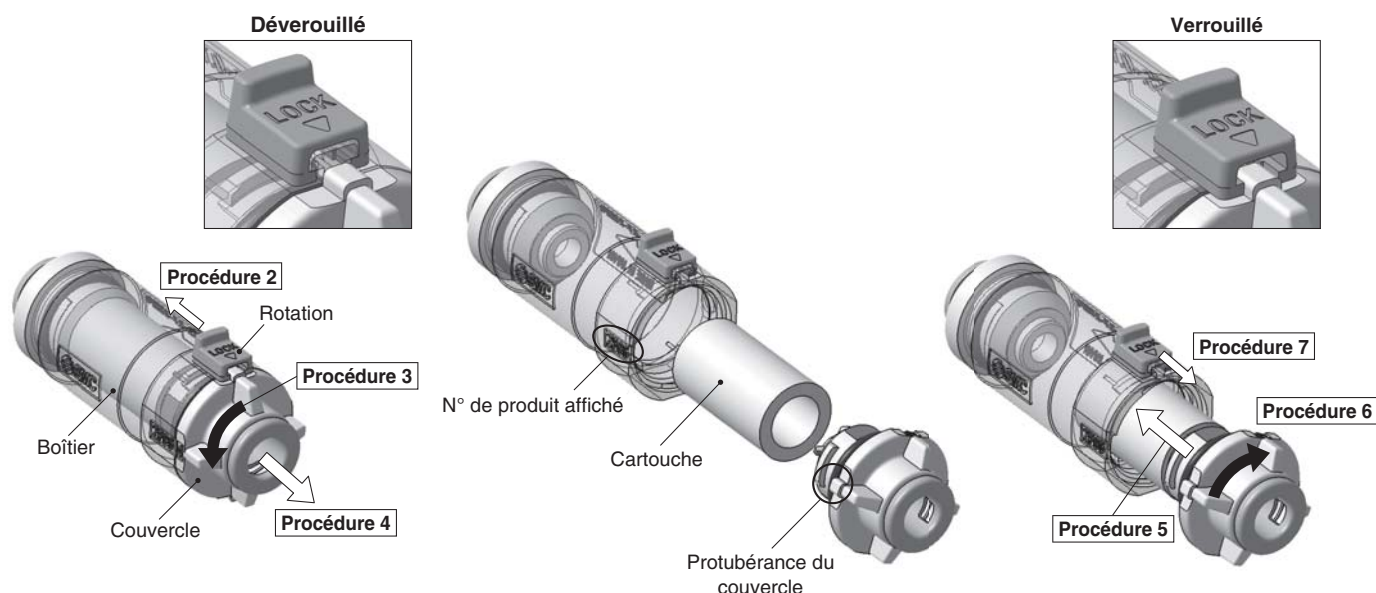
Réf.	Filtre compatible	Taille de la cartouche	Conditionnement du kit
ZFC-EL-3	ZFC5	ø12 x ø8 x L20	Cartouche de rechange : 10 pcs.
ZFC-EL-4	ZFC7	ø16 x ø12 x L25	Cartouche de rechange : 10 pcs.



Remplacement de la cartouche

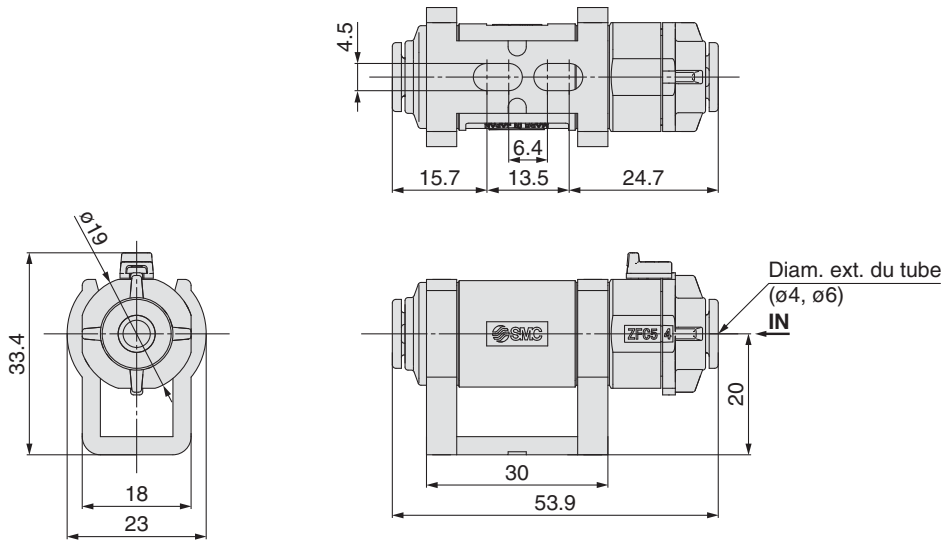
Procédure

1. Arrêtez l'appareil et réduisez la pression interne du filtre jusqu'à atteindre la pression atmosphérique.
2. Faites glisser le mécanisme de verrouillage dans le sens de la flèche pour débloquer le couvercle.
3. Tournez le couvercle de 90° dans le sens antihoraire.
4. Retirez le couvercle du boîtier et enlevez la cartouche. Retirez la poussière et les autres débris présents à l'intérieur du boîtier en les soufflant avec de l'air, etc. (Assurez-vous également que le joint torique n'est pas endommagé.)
5. Installez une nouvelle cartouche sur le couvercle et insérez-la dans le boîtier.
6. Alignez la partie élevée du couvercle avec le numéro de modèle affiché sur le corps, puis poussez le couvercle jusqu'à ce qu'il soit complètement enfoncé dans le corps et tournez-le dans le sens horaire.
7. Remettez le mécanisme de verrouillage en place et assurez-vous que le couvercle est bien bloqué.

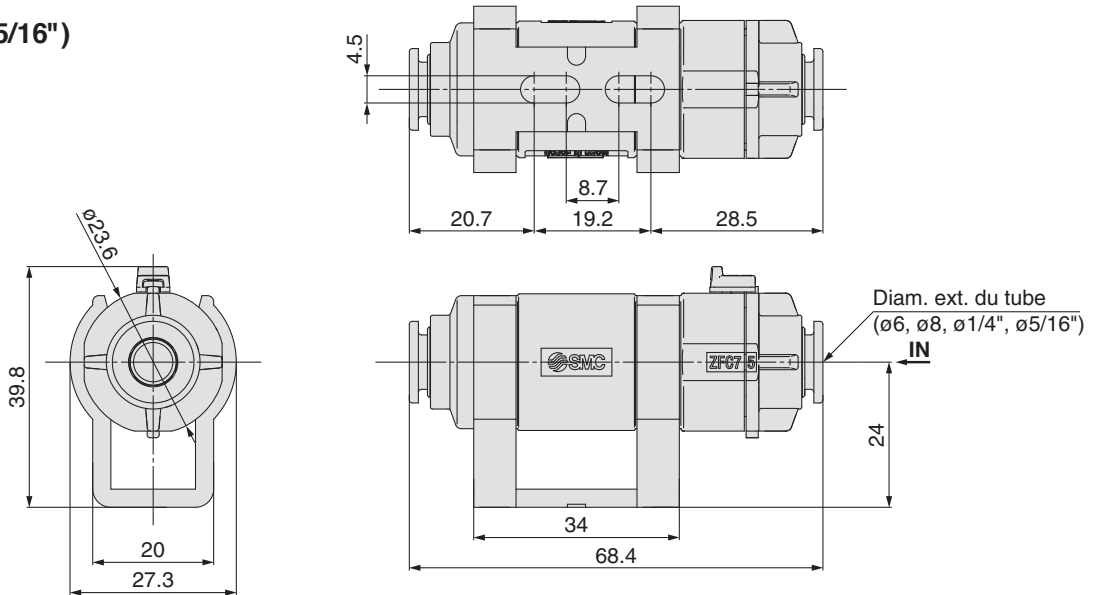


Dimensions

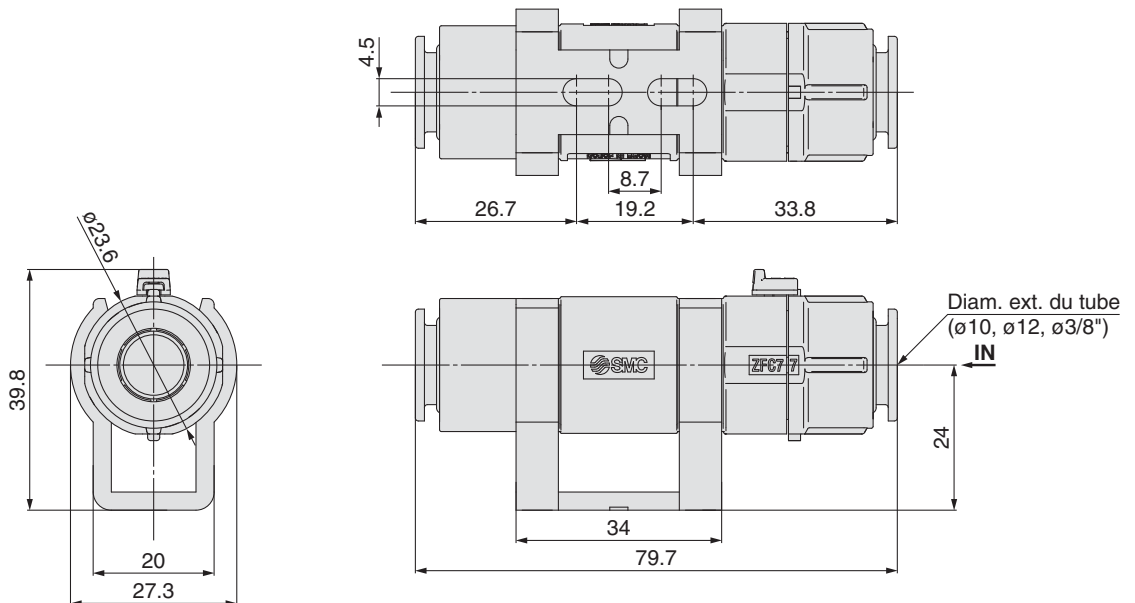
ZFC5
($\varnothing 4, \varnothing 6$)



ZFC7
($\varnothing 6, \varnothing 8, \varnothing 1/4", \varnothing 5/16"$)



ZFC7
($\varnothing 10, \varnothing 12, \varnothing 3/8"$)



Série ZFC

Exécution spéciale

Contactez SMC pour obtenir des informations détaillées sur les caractéristiques techniques, les cotes et les livraisons.



1 Alésages différents (côté IN < côté OUT) Code -X01

Diam. ext. du tube côté IN (Cotes en mm) : $\varnothing 4$
 Diam. ext. du tube côté OUT (Cotes en mm) : $\varnothing 6$

ZFC5 3 - - X01
 • Côté IN < Côté OUT

Diam. ext. du tube			Option	
Code	Orifice IN	Orifice OUT	—	Aucune
3	$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	B	Avec fixation



2 Alésages différents (côté IN > côté OUT) Code -X02

Diam. ext. du tube côté IN (Cotes en mm) : $\varnothing 8$ à $\varnothing 12$
 Diam. ext. du tube côté OUT (Cotes en mm) : $\varnothing 6$ à $\varnothing 10$

ZFC7 5 - - X02
 • Côté IN > Côté OUT

Diam. ext. du tube			Option	
Code	Côté IN	Côté OUT	—	Sans
5	$\varnothing 8$	$\varnothing 6$	B	Avec fixation
6	$\varnothing 10$	$\varnothing 8$		
7	$\varnothing 12$	$\varnothing 10$		



3 Cartouche bleue Symbole -X03

Facilite l'identification des corps étrangers blancs présents sur la cartouche par coloration de celle-ci.

Produit standard - X03
 • Cartouche bleue

4 Filtration : 10 μm Symbole -X04

Produit standard - X04
 • Filtration : 10 μm

5 Matière des joints : FKM Joint dégraissé Symbole -X05

Produit standard - X05

6 Matière du boîtier : Nylon Symbole -X06

Produit standard - X06
 • Matière du boîtier : nylon



Série ZFC

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous à la page de couverture pour connaître les Consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3), ainsi qu'au Manuel d'utilisation exposant les précautions d'utilisation des équipements de vide. Vous pouvez les télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

Montage

⚠ Attention

1. Manuel d'utilisation

N'installez et n'utilisez le produit qu'après avoir lu attentivement le manuel d'utilisation et en avoir compris le contenu. Assurez-vous que le manuel est toujours à portée de main.

2. Espace réservé à l'entretien

Prévoyez un espace libre suffisant pour l'entretien et l'inspection.

3. Vérifiez le couple de serrage des vis.

Serrez les vis au couple recommandé pour le montage du produit.

4. Raccordez les aux raccords instantanés IN et OUT en respectant les précautions relatives aux raccords instantanés.

⚠ Précaution

1. Raccordez les tubes en respectant les flèches indiquant le sens d'écoulement. Si un tube est raccordé à l'envers, il est impossible d'étanchéiser la cartouche.

2. Une pression positive et une pression négative ne peuvent pas être utilisées simultanément sur le même circuit.

3. Prévoyez une longueur de tube avec une marge de raccordement suffisante afin d'éviter que des torsions, des tractions, des rotations, des vibrations ou des impacts ne soient exercés sur les tubes et le corps du filtre.

Entretien

⚠ Attention

1. Procédez aux inspections d'entretien conformément aux procédures décrites dans le manuel d'utilisation.

Une mauvaise manipulation pourrait endommager le produit ou provoquer des dysfonctionnements.

2. Entretien

S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.

Le montage, la manipulation, la réparation et le remplacement des cartouches des systèmes pneumatiques ne peuvent être réalisés que par une personne compétente et expérimentée.

3. Soufflage

Purgez régulièrement les condensats des filtres à air, etc.

4. Démontage de l'équipement et alim./échap. de l'air comprimé

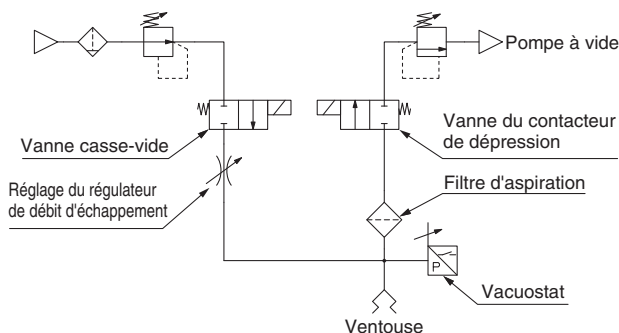
Avant de démonter des composants, prenez des mesures pour éviter toute chute de pièces ou mouvement brusque de l'équipement, etc. Coupez ensuite l'alimentation électrique et la pression, et expulsez tout l'air comprimé du système en utilisant sa fonction d'échappement de la pression résiduelle. Lorsque vous redémarrez la machine après avoir remonté ou remplacé des composants, assurez-vous que ceux-ci fonctionnent correctement.

Entretien

⚠ Attention

5. Les performances des éjecteurs se dégraderont si les filtres d'aspiration et les silencieux sont bouchés.

Il est recommandé d'utiliser des filtres haut débit, particulièrement dans des milieux poussiéreux.



Si un filtre est nécessaire côté pression d'échappement, prévoyez un autre filtre.

* Il est impossible d'utiliser simultanément une pression et une aspiration sur le même circuit.

6. Si une cartouche est bouchée, avant de la remplacer, arrêtez l'appareil et réglez la pression interne du filtre sur la pression atmosphérique.

⚠ Précaution

1. La cartouche doit être remplacée dans les deux cas ci-dessous.

- 1) Lorsque la pression chute à 0.1 MPa en pression positive ou à 20 kPa en pression à vide.
- 2) Lorsque les valeurs définies (débit, temps d'obtention du vide) changent.

2. Lors du montage et du démontage, assurez-vous que le joint torique n'est pas rayé, endommagé, etc.

3. Avant toute utilisation, assurez-vous de l'absence de fuite au niveau des cartouches remplacées.



Série ZFC

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous à la page de couverture pour connaître les Consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3), ainsi qu'au Manuel d'utilisation exposant les précautions d'utilisation des équipement de vide. Vous pouvez les télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

Conditions de raccordement recommandées

1. Lors du raccordement des tubes aux raccords instantanés, utilisez une longueur de tube à marge suffisante, conforme aux conditions de raccordement indiquées en Figure 1.

De plus, lors de l'utilisation d'une bande d'unification pour relier les tubes, faites en sorte qu'aucune force externe ne soit exercée sur le raccord (voir Figure 2).

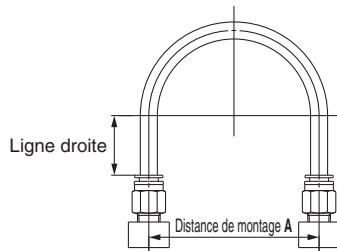


Figure 1 Raccordement recommandé

Unité : [mm]

Taille du tube	Distance de montage A			Longueur des tubes droits
	Tube en nylon	Tube en nylon souple	Tube en polyuréthane	
ø4, 5/32"	56 min.	30 min.	26 min.	20 min.
ø6	84 min.	39 min.	39 min.	30 min.
ø1/4"	89 min.	56 min.	57 min.	32 min.
ø8, 5/16"	112 min.	58 min.	52 min.	40 min.
ø10	140 min.	70 min.	69 min.	50 min.
ø3/8"	134 min.	76 min.	69 min.	48 min.
ø12	168 min.	82 min.	88 min.	60 min.

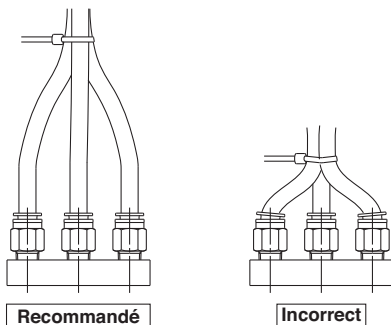


Figure 2 En cas d'utilisation d'une bande d'unification pour relier les tuyaux

Manipulation des raccords instantanés

⚠ Précaution

1. Montage/Démontage des tubes avec raccords instantanés

1) Montage des tubes

(1) Munissez-vous d'un tube en parfaite condition et coupez-le à angle droit. Pour couper les tubes, utilisez un coupe-tube TK-1, 2 ou 3. N'utilisez pas de pinces, de ciseaux, etc. Avec d'autres outils, le tube pourrait être coupé en diagonale, s'aplatir, etc. Cela pourrait rendre son installation impossible et provoquer des problèmes d'extraction des tubes après installation ou des fuites d'air. Utilisez un tube un peu plus long que nécessaire.

(2) Le diamètre externe des tubes en polyuréthane gonfle lorsqu'il reçoit une pression interne. Il se peut donc que les tubes ne puissent être réintroduits dans les raccords instantanés. Vérifiez le diamètre externe du tube, et une fois sa précision atteinte à +0.15 ou plus, réinsérez-le dans le raccord instantané sans le couper. Une fois le tube réintroduit dans le raccord instantané, vérifiez qu'il passe facilement dans la collerette de déblocage.

(3) Saisissez le tube, puis poussez-le lentement et pour l'insérer complètement dans le raccord.

(4) Une fois le tube introduit, tirez légèrement dessus pour vous assurer qu'il est bien fixé. S'il n'est pas bien installé dans le raccord, le tube pourrait se décrocher et le raccord pourrait présenter des fuites d'air.

2) Démontage des tubes

(1) Appuyez sur la collerette en tirant simultanément sur le collier de façon uniforme.

(2) Tirez le tube tout en appuyant sur la collerette de déblocage afin d'éviter qu'il ne se détache. Si vous n'appuyez pas suffisamment sur la collerette de déblocage, la pression sur le tube sera excessive et il vous sera difficile de le détacher.

(3) Si vous avez l'intention de réutiliser le tube retiré, coupez le segment qui a été endommagé avant de le réinstaller. Si la partie endommagée est utilisée tel quel, des problèmes peuvent survenir, tels que des fuites d'air ou des difficultés à retirer le tube.

2. N'installez pas de raccords instantanés KQ avec une tige métallique dans des raccords ZFC5. La tige métallique ne serait pas maintenue et les raccords se détacheraient.



Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous à la page de couverture pour connaître les Consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3), ainsi qu'au Manuel d'utilisation exposant les précautions d'utilisation des équipements de vide. Vous pouvez les télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

Tubes d'autres marques

Précaution

1. Si vous utilisez des tubes qui n'ont pas été fabriqués par SMC, vérifiez que le diamètre externe des tubes correspond aux caractéristiques suivantes :

- 1) Tube en nylon : ± 0.1 mm
- 2) Tube en nylon souple : ± 0.1 mm
- 3) Tube en polyuréthane : $+0.15$ mm,
 -0.2 mm

N'utilisez pas de tubes ne respectant pas ces conditions de diamètre extérieur. Il peut s'avérer impossible de les raccorder, ou ils peuvent provoquer des problèmes tels qu'une fuite d'air ou une extraction du tube après le raccordement.

2. Raccordement de produits à l'aide de tiges métalliques

Une fois les produits raccordés aux raccords instantanés au moyen de tiges métalliques (série KC, etc.), n'utilisez pas de tubes, de bouchons en résine, de réducteurs, etc. Ils pourraient sortir des raccords.

Conception

Attention

1. Vérifiez les caractéristiques techniques.

Les produits présentés dans ce catalogue sont conçus pour être utilisés dans des applications de systèmes à air comprimé (dont vide).

Ne les faites pas fonctionner à des pressions, températures, etc., en dehors des plages spécifiées. Cela pourrait les endommager ou entraîner des dysfonctionnements. (Reportez-vous aux caractéristiques techniques).

Contactez SMC en cas d'utilisation d'un fluide autre que de l'air comprimé (dont vide).

Nous ne prenons pas en charge les dommages subis par le produit en cas d'utilisation autre que celle spécifiée.

2. Modification interdite

Ne modifiez pas le produit, notamment par réusinage. Cela pourrait entraîner des blessures et/ou des accidents et annulerait la garantie.

Alimentation en air

Attention

1. Types de fluides

Veillez consulter SMC lorsque vous utilisez le produit dans des applications autres que de l'air comprimé.

2. En cas de grande quantité de condensats

L'air comprimé fortement chargé en condensats peut entraîner le dysfonctionnement de l'équipement pneumatique. Installez un sécheur d'air ou un séparateur de gouttes d'eau en amont des filtres.

3. Soufflage

Si le condensat dans la cuve de vidange n'est pas régulièrement purgé, la cuve est inondée et le condensat peut entrer par les conduites d'air comprimé. Cela entraînera un dysfonctionnement de l'équipement pneumatique. S'il est difficile de vérifier et de déplacer la cuve de vidange, il est recommandé d'installer une cuve de vidange à purge automatique.

Reportez-vous au catalogue « Système de traitement d'air SMC » pour plus de détails sur la qualité de l'air comprimé.

4. Utilisez de l'air propre.

N'utilisez pas d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques, en sel ou en gaz corrosifs, etc., car il peut entraîner des dysfonctionnements.

Environnement ambiant

Attention

1. N'utilisez pas le produit dans des milieux dont l'atmosphère contient des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, de l'eau ou de la vapeur d'eau ou dans les milieux où il est en contact direct avec ceux-ci.

2. N'utilisez pas le produit dans des milieux soumis à de fortes vibrations ou à des impacts.

3. N'utilisez pas le produit dans des milieux exposés aux gaz inflammables ou explosifs, au risque de causer un incendie ou une explosion. Le produit n'est pas antidéflagrant.

4. N'exposez pas le distributeur aux rayons du soleil. Utilisez un couvercle de protection.

5. Éliminez toutes les sources de chaleur excessive.

6. Adoptez les mesures de protection appropriées dans les milieux en contact avec des gouttes d'eau, de l'huile ou des projections de soudure.

⚠️ 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.smcpnematics.be	info@smcpnematics.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.smcpnematics.ee	smc@smcpnematics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@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.smcpnematics.ie	sales@smcpnematics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpnematics.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.smcpnematics.co.uk	sales@smcpnematics.co.uk