

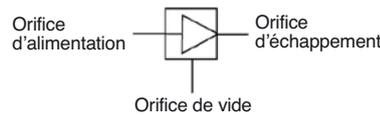
Venturi avec vanne et capteur Série EZM

Caractéristiques

- Compacité extrême et légèreté
- Peut être spécifié avec vanne de vide activée/désactivée.
- Distributeur d'échappement en option (expulsion d'air).
- Vacuostats et silencieux intégrés.
- Venturi 2 étages pour une efficacité optimale.



Symbole



Pour passer commande

Avec vannes d'alimentation et d'échappement **EZM 07 1 H F - K 5 LZ - - E55 L - Q**

Diamètre de la buse

05	0.5 mm <small>Note)</small>
07	0.7 mm
10	1.0 mm
13	1.3 mm

Note) Compatible uniquement avec la pression d'alimentation H (0.5 MPa)

Type du corps

Distributeur	Symbole	Application
Avec distributeur	1	Pour unité simple
	3	Sur embase, SUP commune
	5	Sur embase, SUP individuelle

Pression standard

H	0.5 MPa
M	0.35 MPa (Sauf diamètre de buse « 05 »)

Type de filetage

F	Filetage G
---	------------

Combinaison vanne d'alim./échap.

J	Distributeur d'alimentation
K	Distributeur d'alimentation et d'échappement
A	Distributeur d'alimentation (N.O.)
B	Distributeur d'alimentation (N.O.) et d'échappement

Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC

Alimentation électrique du vacuostat

-	Modèle à fil noyé, avec câble de 0.6 m	
L	Modèle à fil noyé, avec câble de 3 m	Statique : ZSE1
CL	Connecteur, avec câble de 3 m	
L	Modèle à fil noyé, avec câble de 3 m	Membrane : ZSM1

Modèle à vacuostat

Sans capteur	
E15	Réglage 1 point/Réglage 200 degrés (NPN)
E55	Réglage 1 point/Réglage 200 degrés (PNP)
M15	Réglage 1 point/sans sortie analogique/ Membrane (réglage 18 rotations)/Statique (10 à 26 VCC)
M21	Réglage 1 point/sans sortie analogique/ Membrane (réglage 18 rotations)/Reed (100 VCA)

Commande manuelle

-	Modèle à poussoir non verrouillable
B	Verrouillable encastré

Visualisation/protection de circuit

-	Aucun
Z	Avec voyant/protection de circuit

Connexion électrique

G	Modèle à fil noyé, avec câble de 0.3 m (compatible CC)
L	Connecteur L enfichable, avec câble de 0.3 m
LZ	Connecteur L enfichable, avec câble de 0.3 m, avec indicateur lumineux et protection de circuit
LO	Connecteur L enfichable, sans connecteur

Pour commander l'embase de venturi

EZZM 06 - F 06 R - R

Venturi multiple
Série ZM
Embase

Nombre de stations	
01	1 station
⋮	⋮
05	5 stations
⋮	⋮
10	10 stations (Max.)

Type de filetage
F | Filetage G

Emplacement de l'orifice d'échappement et du silencieux

R	Côté droit
L	Côté gauche
B	Des deux côtés

Emplacement de l'orifice SUP commun

-	Des deux côtés
R	Côté droit
L	Côté gauche

Orifice EXH commun

04	1/2
06	3/4
S	Silencieux pour ZM (ZM-SA)

Note : Les instructions de commande ci-dessus permettent de commander des composants pour embase uniquement. Spécifiez les venturis séparément. Les venturis d'alimentation individuel et commun peuvent être mélangés sur la même embase.



Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

Recommandation relative au produit



Articles stockés pour livraison rapide

Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

EZM051HF-K5LOZ-Q	EZM101HF-J5LOZ-Q	EZM131HF-J5LZ-Q	EZM131HF-K5LO-Q	EZM131HF-K5LZ-M21L-Q
EZM051HF-K5LOZ-E55L-Q	EZM101HF-K5LZ-Q	EZM131HF-J5LZ-E55L-Q	EZM131HF-K5LZ-E55L-Q	EZM133HF-K5LOZ-E55L-Q
EZM071HF-K5LZ-M21L-Q	EZM101HF-K5LOZ-Q	EZM131HF-J5LZ-M21L-Q	EZM131HF-K5LOZ-E55L-Q	EZZM04-F04B
EZM073HF-K5LOZ-E55CL-Q	EZM101HF-K5LZ-E55L-Q	EZM131HF-K5LZ-Q	EZM131HF-K5LZ-E55CL-Q	
EZM101HF-J5LZ-Q	EZM101HF-K5LOZ-E55L-Q	EZM131HF-K5LOZ-Q	EZM131HF-K5LOZ-E55CL-Q	



Autres produits

Série ZSE1 - Vacuostat - page 1302
Série ZP2 - Ventouse - page 1562
Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
Série PFM - Débitmètre - page 1330
Série AC - Traitement de l'air - page 1079
Série TU - Tube - page 1253
Série KQB2 - Raccords - page 1242

Caractéristiques

Modèles de venturis

Diam. de la buse ø[mm]	Modèle	Pression standard		Débit d'aspiration maximal [ℓ/min (ANR)]	Consommation d'air [ℓ/min (ANR)]
		H	M		
0.5	EZM05□H	0.5 MPa	—	15	17
0.7	EZM07□H			30	30
1.0	EZM10□H			50	60
1.3	EZM13□H			66	90
0.7	EZM07□M	—	0.35 MPa	23	33
1.0	EZM10□M			38	60
1.3	EZM13□M			44	85

Caractéristiques du générateur de vide

Fluide		Air
Pression d'utilisation maximale		0.7 MPa
Pression du vide maximale		- 84 kPa
Plage de pression d'alimentation	Avec distributeur	0.25 à 0.55 MPa
Plage de température d'utilisation	Avec distributeur	5 à 50°C
Distributeur d'alimentation en air	Distributeur principale	Clapet
Distributeur casse-vide	Pilote	VJ114, VJ324M
Vacuostat	Électronique	ZSE1-00-□□□
	Membrane	ZSM1-0□□□
Filtre d'aspiration		30 μm PE (Polyéthylène)

Caractéristiques de l'électrodistributeur

Plage de pression d'utilisation	0.25 à 0.7 MPa
Connexion électrique	Connecteur embrochable, fil noyé
Fréquence d'utilisation max	5Hz
Tension	24/12/6/5/3 VCC
Consommation électrique	CC : 1 W (avec voyant : 1.2 W)

Caractéristiques

Vacuostat/Détecteur statique (ZSE), Détecteur à membrane (ZSM)

Caractéristiques du vacuostat

Modèle	ZSE1-00-15-Q	ZSE1-00-55-Q	ZSM1-015-Q	ZSM1-021-Q
Type de capteur	Statique NPN		Statique PNP	
Détecteur	Circuit électronique		Détecteur statique	Reed
Plage de la pression de réglage	0 à -101 kPa		-26.6 à -79.8 kPa	
Hystérésis	1 à 10% de la pression de réglage (modifiable)	1 à 10% de la pression de réglage (modifiable)	17% I.C.	23% I.C.
Répétitivité	±1% intervalle complet max.			
Caractéristiques de température	±3% I.C. max.		±5% intervalle complet	
Tension d'utilisation	12 à 24 VCC, (ondulation ±10% max.)		0.7 W à 26 V	AC100V
Sortie ON-OFF	30 V, 80 mA max.		Collecteur ouvert 30 V, 100 mA max.	—
Points de réglage	1 point		1 point	
Indicateur lumineux d'utilisation	Allumé sur ON		Voyants activés	
Potentiomètre de réglage	3 rotations	200 degrés	18 rotations	
Consommation électrique	17 mA max. (quand 24 VCC est activé)		16 mA	—
Courant max.	—		—	5 à 20 mA
Pression d'utilisation max.	0.2 MPa		0.5 MPa	

Caractéristiques de l'embase d'unité

Modèle sur embase	Associable
Orifice SUP commun	1/4
Orifice SUP individuel	1/8
Orifice EXH commun	1/2, 3/4
Position de l'orifice EXH	Côté droit/côté gauche/deux côtés*
Nombre de stations max.	10 stations max.

* Les côtés gauche et droit sont vus de l'avant de l'orifice de vide (V).

Stations d'éjection max. (n° compatibles max. simultanément)

Modèle de venturi	EZM053	EZM073	EZM103	EZM133
Modèle sur embase	EZM054	EZM074	EZM104	EZM134
ZSM [Stations] – 06 $\begin{matrix} R \\ L \end{matrix}$	10	8	5	4
ZSM [Stations] – 06B	10	10	8	6
ZSM [Stations] – 04 $\begin{matrix} R \\ L \end{matrix}$	10	8	5	4
ZSM [Stations] – 04B	10	10	8	6

Accessoires et kits de rechange

Pièces de rechange

- Élément de filtre d'aspiration : ZM-SF
- Silencieux d'échappement : ZM-SA

Câbles des connecteurs (de rechange)

Pour les vannes :

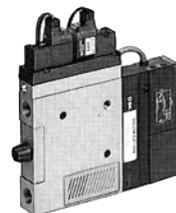
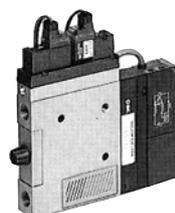
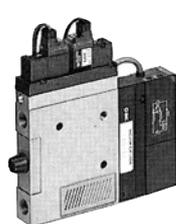
- SY100-30-4A-30 : Câble de 3 m avec prise
- SY100-30-4A : Câble de 300 mm avec prise

Pour détecteurs statiques (à connecteur) :

- ZS-20-5A-30 : Ensemble de câbles de 3 m
- ZS-20-5A : Ensemble de câbles de 300 mm

Également disponible

Les versions et options suivantes sont également disponibles pour les venturis de la gamme EZM.

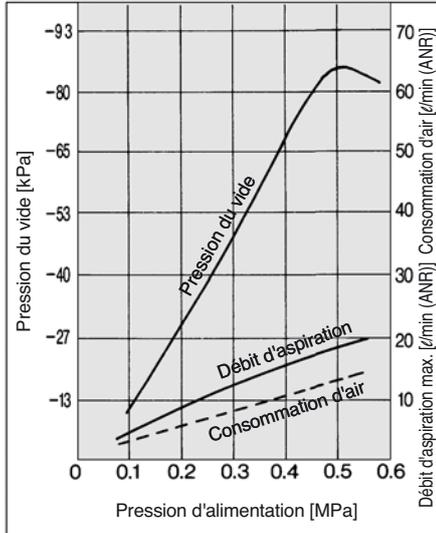
<p>À temporisation statique. Série ZMA</p> 	<p>Version à commande pneumatique</p> 	<p>Raccord d'entrée du vide latéral</p> 	<p>Silencieux</p> 	<p>Sans vannes</p> 	<p>Caractéristique des vannes d'économie d'énergie</p> 
--	---	---	---	--	--



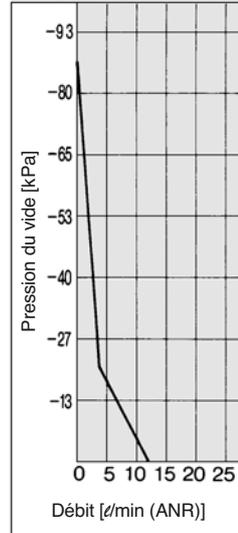
Caractéristiques du débit

EZM05□H

Caractéristiques d'échappement

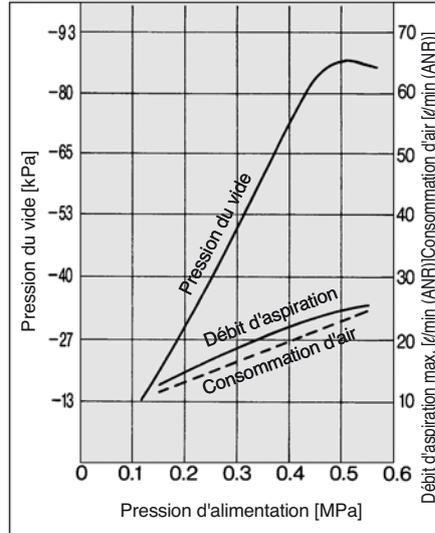


Caractéristiques du débit

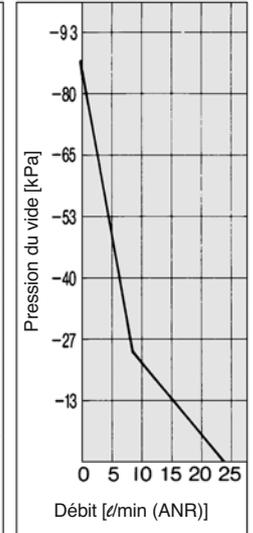


EZM07□H

Caractéristiques d'échappement

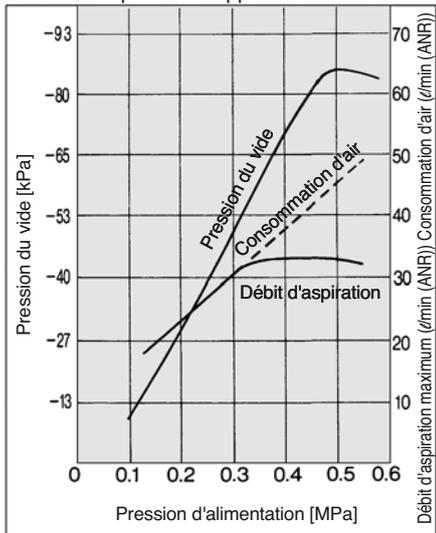


Caractéristiques du débit

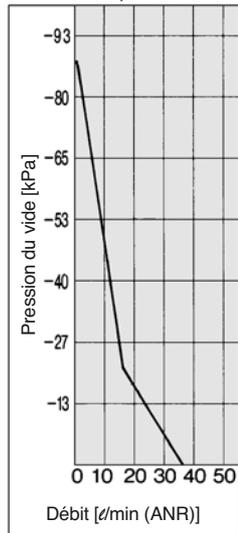


EZM10□H

Caractéristiques d'échappement

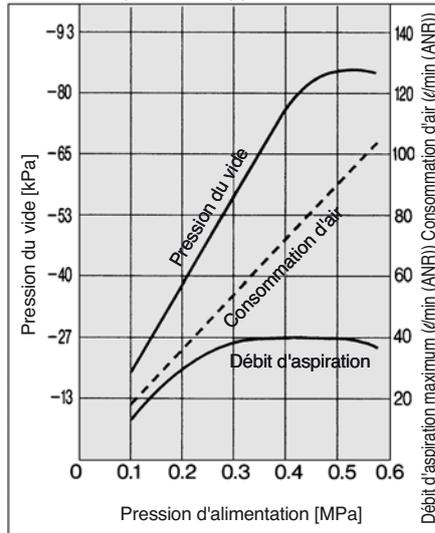


Caractéristiques du débit

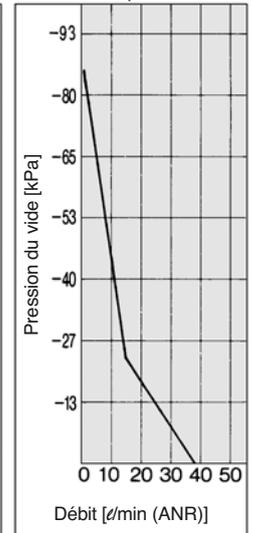


EZM13□H

Caractéristiques d'échappement

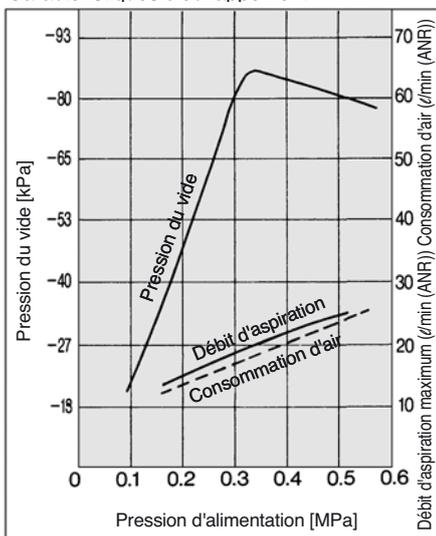


Caractéristiques du débit

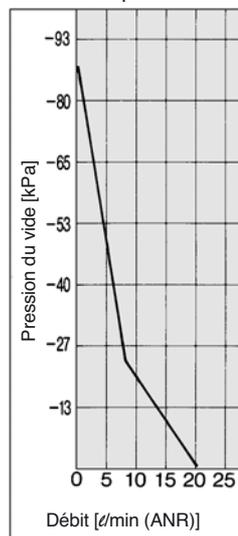


EZM07□M

Caractéristiques d'échappement

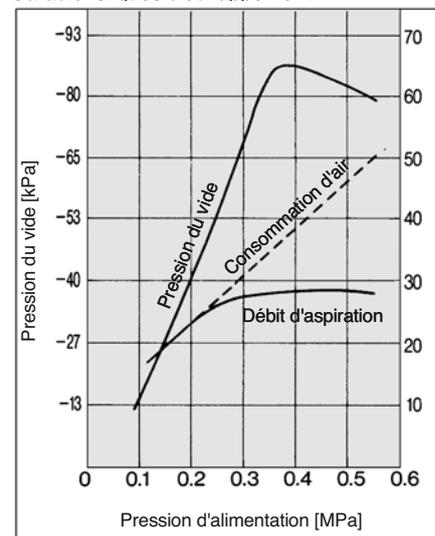


Caractéristiques du débit

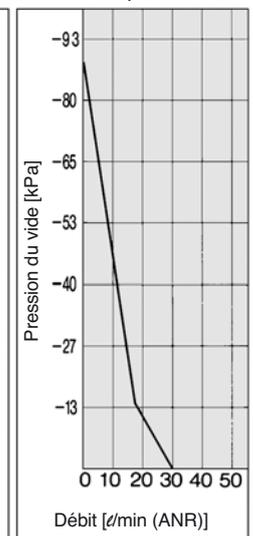


EZM10□M

Caractéristiques d'échappement



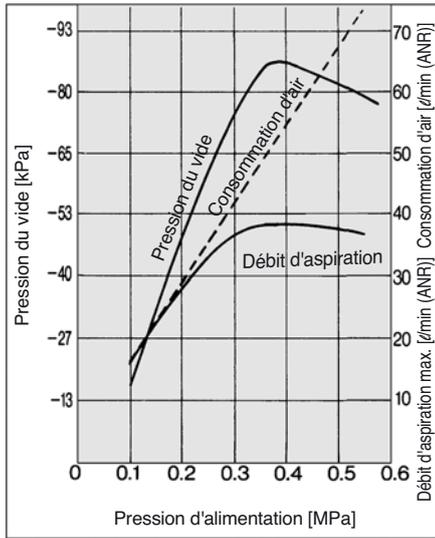
Caractéristiques du débit



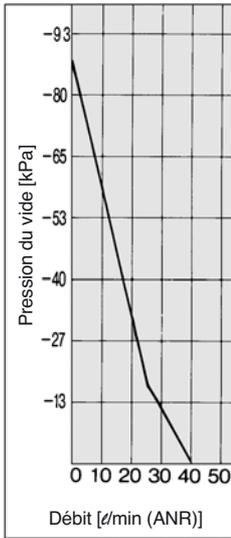
Caractéristiques du débit

EZM13□M

Caractéristiques d'échappement



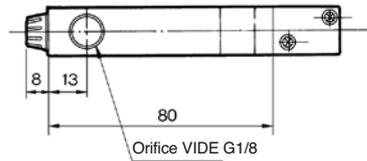
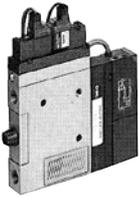
Caractéristiques du débit



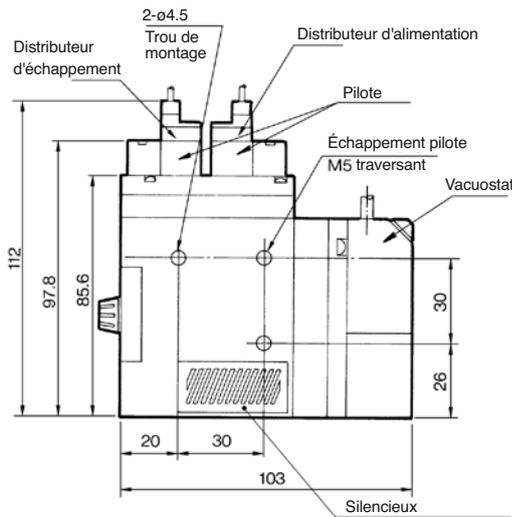
Dimensions

Pour unité individuelle/
Avec vanne Modèle de base avec détecteur et vanne

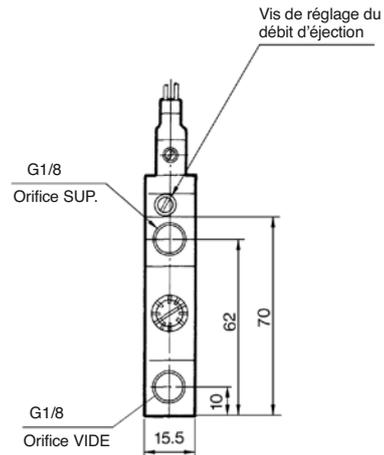
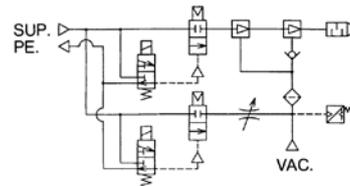
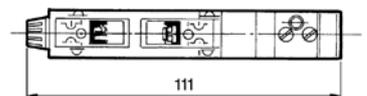
EZM1_M^H-K□□□-□□



(Le modèle avec entrée latérale est équipé de bouchons.)



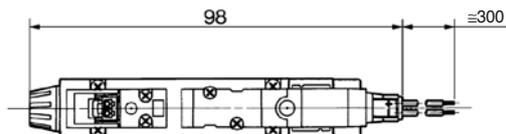
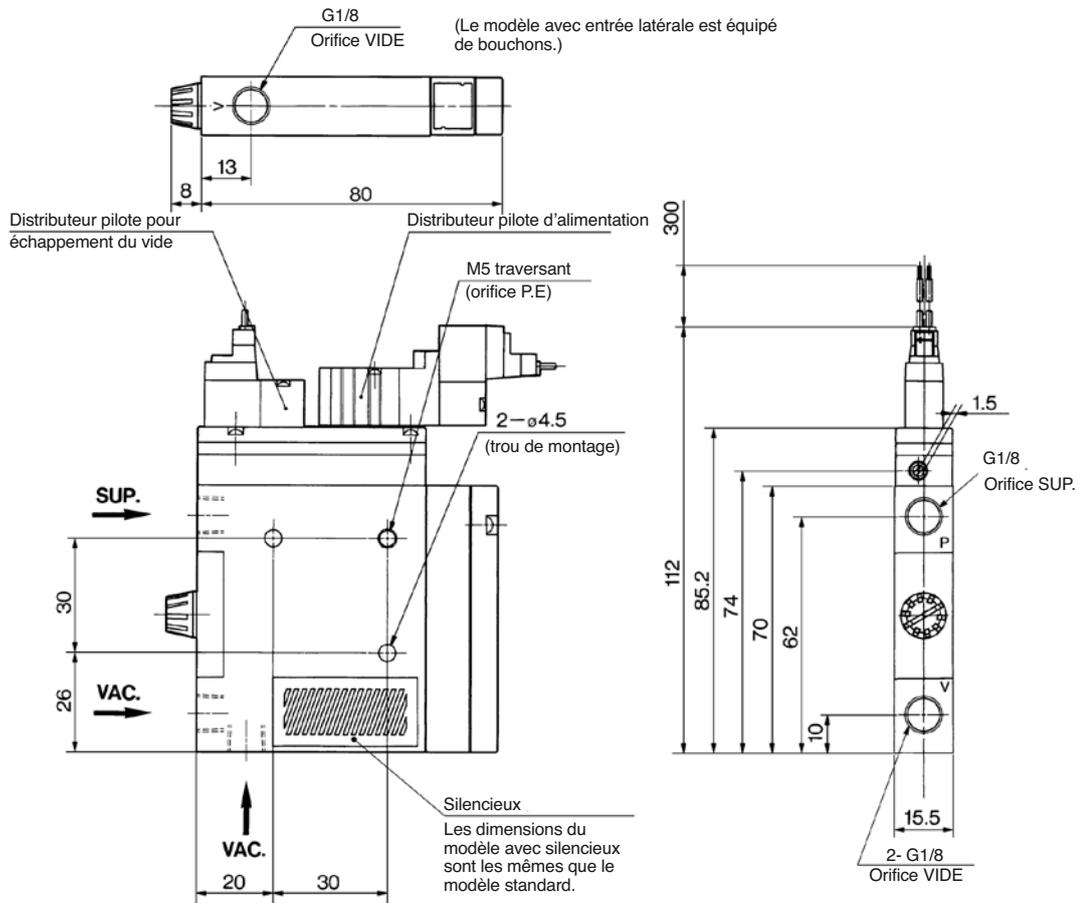
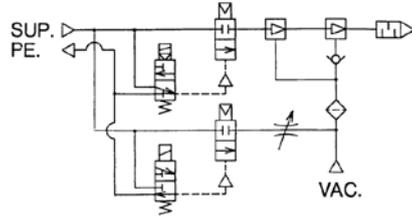
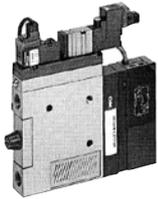
Les dimensions du modèle avec silencieux sont les mêmes que le modèle standard.



Dimensions

Distributeur d'alimentation en air/simple (N.O.) et distributeur casse-vide, modèle de base avec distributeur

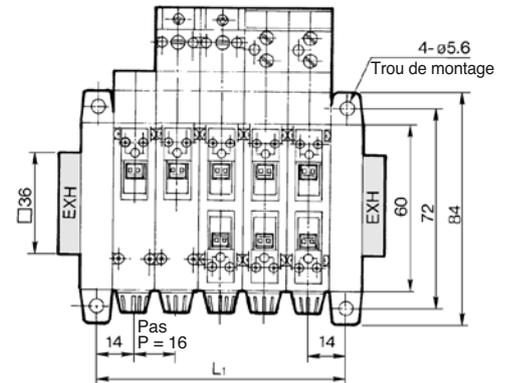
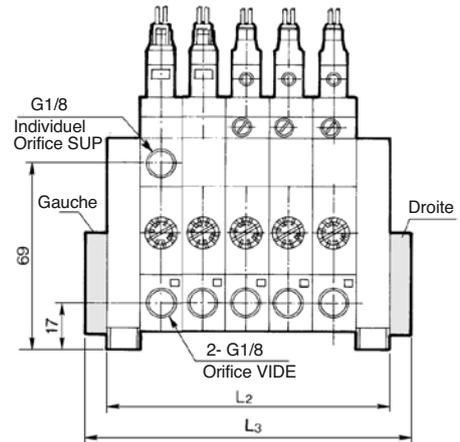
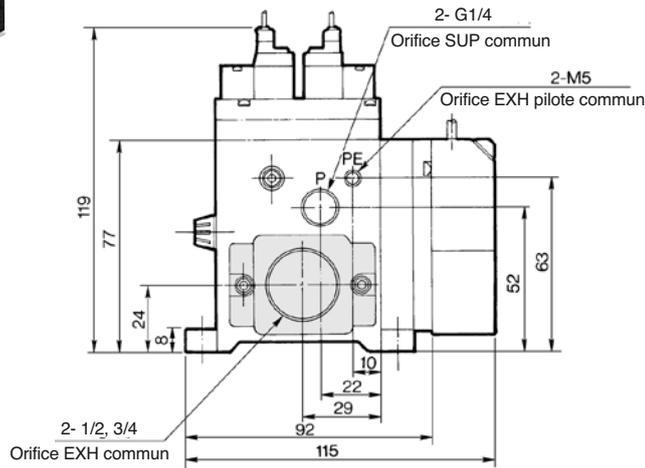
EZM□1^H_M-B□□



Dimensions

Embase

EZZM Nombre de venturis — Orifice EXH commun — Emplacement de l'orifice



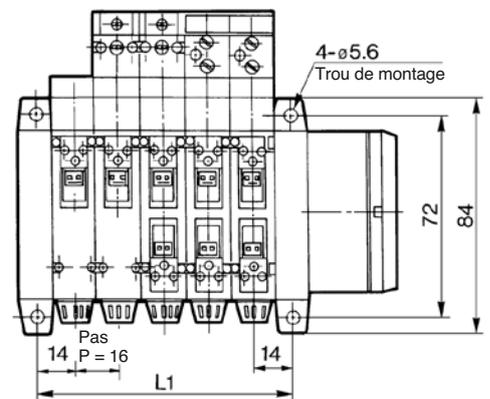
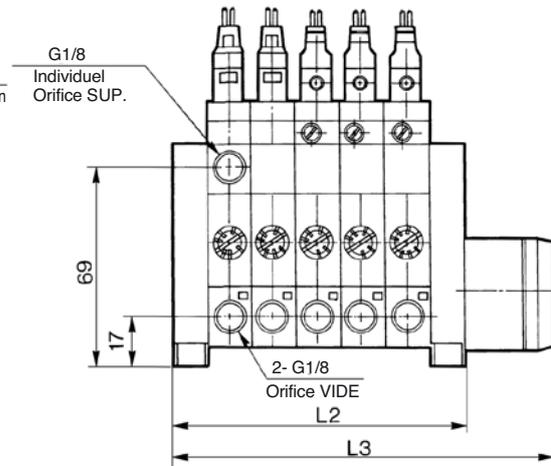
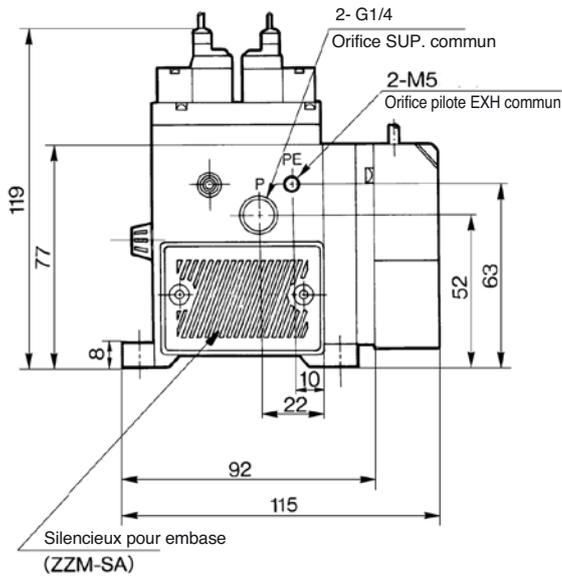
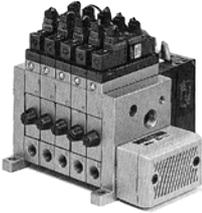
		[mm]									
L	Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		L ₁	28 1.5	44 1.5	60 1.5	76 1.5	92 1.5	108 2.0	124 2.0	140 2.0	156 2.0
	L ₂	40 1.5	56 1.5	72 1.5	88 1.5	104 1.5	120 2.0	136 2.0	152 2.0	168 2.0	184 2.0
	L ₃	56 1.5	72 1.5	88 1.5	104 1.5	120 1.5	136 2.0	152 2.0	168 2.0	184 2.0	200 2.0



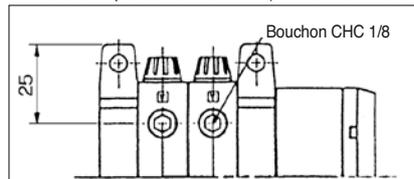
Dimensions

Embase/Avec silencieux Embase avec silencieux pour embase

EZZM Nombre de venturis Emplacement du silencieux



Entrée électrique de l'orifice VIDE (En cas d'entrée latérale/Avec bouchon au fond)



Vide

		[mm]									
L	Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		L1	28 1.5	44 1.5	60 1.5	76 1.5	92 1.5	108 2.0	124 2.0	140 2.0	156 2.0
	L2	40 1.5	56 1.5	72 1.5	88 1.5	104 1.5	120 2.0	136 2.0	152 2.0	168 2.0	184 2.0
	L3	72 1.5	88 1.5	104 1.5	120 1.5	136 1.5	152 2.0	168 2.0	184 2.0	200 2.0	216 2.0



Sélection de la ventouse

Série	N° de page
La sélection du système de vide, d'éjection, du type de ventouse et du circuit typique.	1466

Venturi

Série	N° de page	
ZH 	Venturi <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre de la buse : $\varnothing 0.5$, $\varnothing 0.7$, $\varnothing 1.0$, $\varnothing 1.3$, $\varnothing 1.5$, $\varnothing 1.8$, $\varnothing 2.0$ • Corps et buse en résine • Disponible en 2 modèles : type boîtier et type à raccord direct 	1471
EZM 	Venturi avec vanne et capteur <ul style="list-style-type: none"> • Distributeur et détecteur forment un tout • Peut être utilisé pour des applications sur embase • Le débit d'aspiration max. a été augmenté de 40% • Pression du vide max. de -84 kPa $\{-630$ mmHg} 	1477
ZL 	Générateur de vide multi-étagé <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation du débit d'aspiration via la structure du diffuseur à 3 étages • Possibilité de choisir entre les fonctions vacuostat numérique ou manomètre du vide 	1485
ZU 	Venturi à éjection en ligne <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre de la buse: $\varnothing 0.5$, $\varnothing 0.7$ • Venturi peu encombrant pouvant être installé axialement au raccordement • Raccords instantanés intégrés (sans cuivre également) 	Visitez www.smc.eu

Unité modulaire de commande du vide

Série	N° de page	
ZQ 	Venturi modulaire compact <ul style="list-style-type: none"> • Système d'éjection du vide modulaire ultra fin. • Système d'éjection léger et étroit conçu pour les applications où le gain d'espace est important. • Quatre modèles de base : le venturi, le filtre à vide, le vacuostat et le distributeur. 	1491
ZB 	Unité de vide compacte <ul style="list-style-type: none"> • Produit tout en un : vannes d'alimentation et d'échappement, filtre d'aspiration et silencieux • Modèle économe en énergie. • Capteur de pression intégré ou vacuostat numérique avec fonction de copie. • Absorption haute vitesse 	1505
ZR 	Unité modulaire du vide de grande taille <ul style="list-style-type: none"> • Conception modulaire/Fonctionnement parfaitement compatible à vos applications grâce aux composants modulaires. • Unités modulaires pour l'utilisation avec une alimentation du vide externe (à partir de la pompe ou de la ligne principale) ou comme un système d'éjecteur pneumatique. • Sûre — Des électrodistributeurs bistables procurent la fonction automaintien du vide. • Compacte, légère / Installation sur embases possible 	Visitez www.smc.eu
ZX 	Unité modulaire de commande du vide <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour la manipulation de composants électroniques et de précision jusqu'à 100g • Conception modulaire • Adaptable pour des applications multiples 	Visitez www.smc.eu

Filtre d'aspiration

Série	N° de page
ZFA 	Filtre d'aspiration <ul style="list-style-type: none"> • Protège les équipements de vide contre les pollutions en suspension dans l'air. • Large surface de la cartouche <p>Visitez www.smc.eu</p>
ZFB 	Filtre d'aspiration avec raccords instantanés <ul style="list-style-type: none"> • Protège les équipements de vide contre les pollutions en suspension dans l'air. • Montage et démontage instantané du tube <p>Visitez www.smc.eu</p>
ZFC 	Filtre d'aspiration en ligne <ul style="list-style-type: none"> • Raccordement d'ENTRÉE et de SORTIE en ligne. • Raccords instantanés qui permettent une mise en place et un retrait faciles. • Le modèle à cartouche offre la possibilité d'un remplacement simplifié. <p>Visitez www.smc.eu</p>

Ventouse

Série	N° de page
ZP 	Ventouse <ul style="list-style-type: none"> • Une large gamme de modèles peuvent être utilisés dans de nombreuses applications • Type de ventouse : plate, plate nervurée, profonde, à soufflet • Diamètre de la ventouse : $\varnothing 2$ à $\varnothing 125$, Sur commande = $\varnothing 150$ à $\varnothing 250$ <p>1537</p>
ZPT/ZPX 	Ventouse : Modèle large/lourd : <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour le matériel ou les objets lourds ayant une grande surface Exemple : CRT, corps de voiture • Diamètre de la ventouse : $\varnothing 40$, $\varnothing 50$, $\varnothing 63$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 125$ <p>1552</p>
ZPT/ZPX 	Ventouse : Modèle à grands soufflets <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour les charges ayant une surface incurvée, les charges lourdes et les charges à grande surface • Diamètre de la ventouse : $\varnothing 40$, $\varnothing 50$, $\varnothing 63$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 125$ <p>1552</p>
ZPT 	Ventouse : Modèle à rotule <ul style="list-style-type: none"> • Rotule idéale pour une utilisation sur une surface de travail inclinée • Diamètre de la ventouse : $\varnothing 10$, $\varnothing 13$, $\varnothing 16$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$ <p>1556</p>
ZP2 	Ventouse : Modèle à ventouse rigide ou à rotule <ul style="list-style-type: none"> • Plage de diamètres de 0.8 mm à 340 mm, plus ventouses elliptiques. • Une large gamme de formes et de matériaux pour ventouses. • Tige ou butée solide, pour répondre à différentes hauteurs de travail, au choix. • Accessoire pour ventouse rigide ou modèles à rotule. <p>1514</p>
XT661 	Ventouse: Cyclone <ul style="list-style-type: none"> • Conception rainure-canal original fournit un effet de cyclone avec une plus grande surface d'aspiration et plus encore la dispersion des pressions. <p>Visitez www.smc.eu</p>





Distributeur à vide

Série

N° de page

ZP2V



Distributeur économe en vide

- Le clapet anti-retour qui ferme la conduite d'aspiration en cas de fuite d'air sur la ventouse qui n'est pas sur ou entièrement sur la pièce.
- Économie d'énergie : Grande réduction de la perte de pression du vide quand il n'y a pas de pièce.
- Le détecteur n'est pas nécessaire au changement des pièces
Le circuit de commande peut être simplifié lorsque les pièces ont des formes différentes.

1562

Vérin de préhension double effet pour le vide

Série

N° de page

ZCUK



Vérin de préhension double effet pour le vide

- IL'espace pour le raccordement du vide à l'extrémité de la tige n'est plus nécessaire.
- Espace libre autour de la ventouse.
- Ventouse (ϕ de ventouse: $\phi 2$ à $\phi 50$)

Visitez
www.smc.eu

Séparateur de condensats pour système de vide

Série

N° de page

AMJ



Séparateur de condensats pour système de vide

1/4, 3/8, 1/2,
3/4, 1

- Permet d'éliminer les gouttes d'eau présentes dans l'air grâce à une simple installation sur les tuyaux du groupe de pompes à vide. Permet d'éliminer efficacement les gouttes d'eau aspirées avec l'air par les pompes et les éjecteurs à vide, etc.

Visitez
www.smc.eu

Système périphériques d'aspiration et produits associés

Série

N° de page

IRV10/20



Régulateur de vide

- Montage / retrait aisé du manomètre et du pressostat grâce à la fixation par agrafe

Visitez
www.smc.eu

ITV2090/2091



Convertisseur électropneumatique pour le vide

- Contrôle de la pression de vide en fonction de signaux électriques externes.

1148

Produits de haute vide

Série

N° de page

XGT



Vanne à guillotine

- Ce produit peut être utilisé comme vanne de séparation entre la chambre de verrouillage de charge et celle de transfert ou bien, dans le cas de semi-conducteur ou d'autres équipements, entre la chambre de transfert et celle de traitement.

Visitez
www.smc.eu

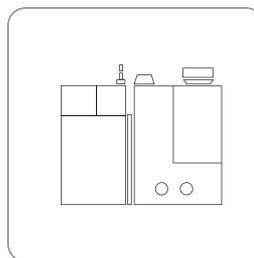
XVD



Vanne vent lisse

- Valve / construction intégrée de la vanne
- Particules réduits de façon significative par l'utilisation d'une membrane métallique à la partie de feuille
- Débit d'alimentation en air à la fois initial et la fourniture d'air principal peut être réglé

Visitez
www.smc.eu

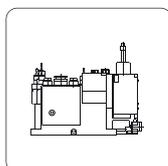
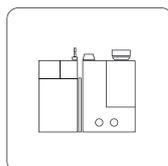


Vide

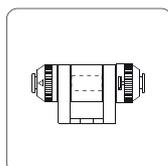
Équipement pour vide.....p.1460

Guide de sélection des produits.....p.1466

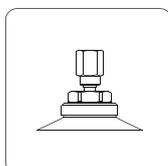
Venturi.....p.1468



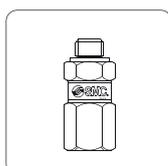
Unité de commande du vide.....p.1468



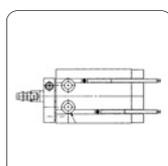
Filtre d'aspiration.....p.1469



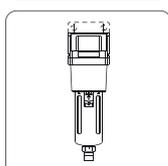
Ventouse.....p.1469



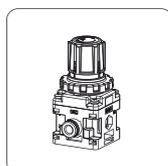
Distributeur à vide.....p.1470



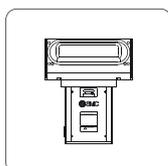
Vérin de préhension double effet.....p.1470



Séparateur de condensats.....p.1470



Régulateurs.....p.1470



Haut vide.....p.1470

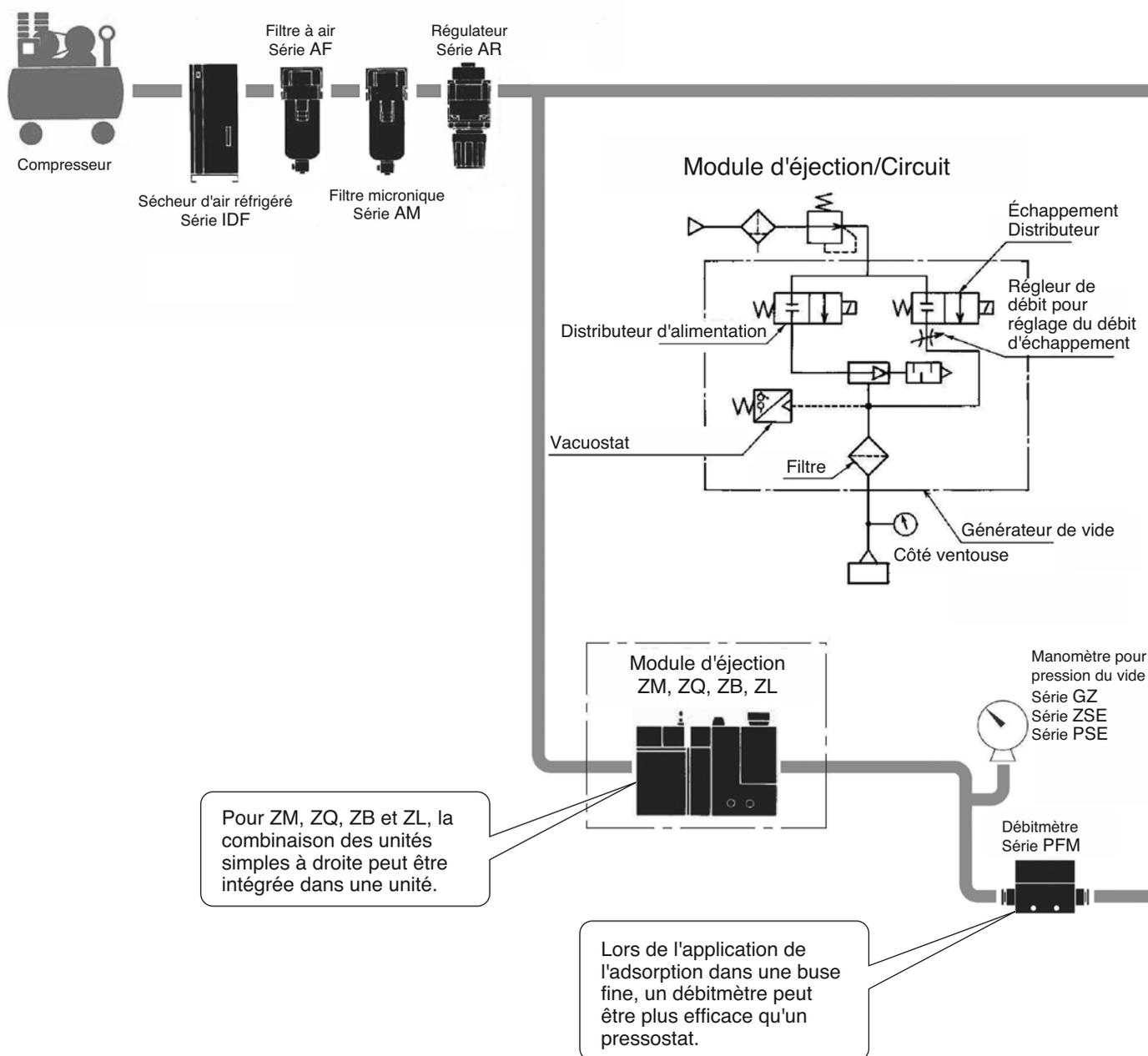


Choisissez les options

Circuit de transfert de l'adsorption par le générateur

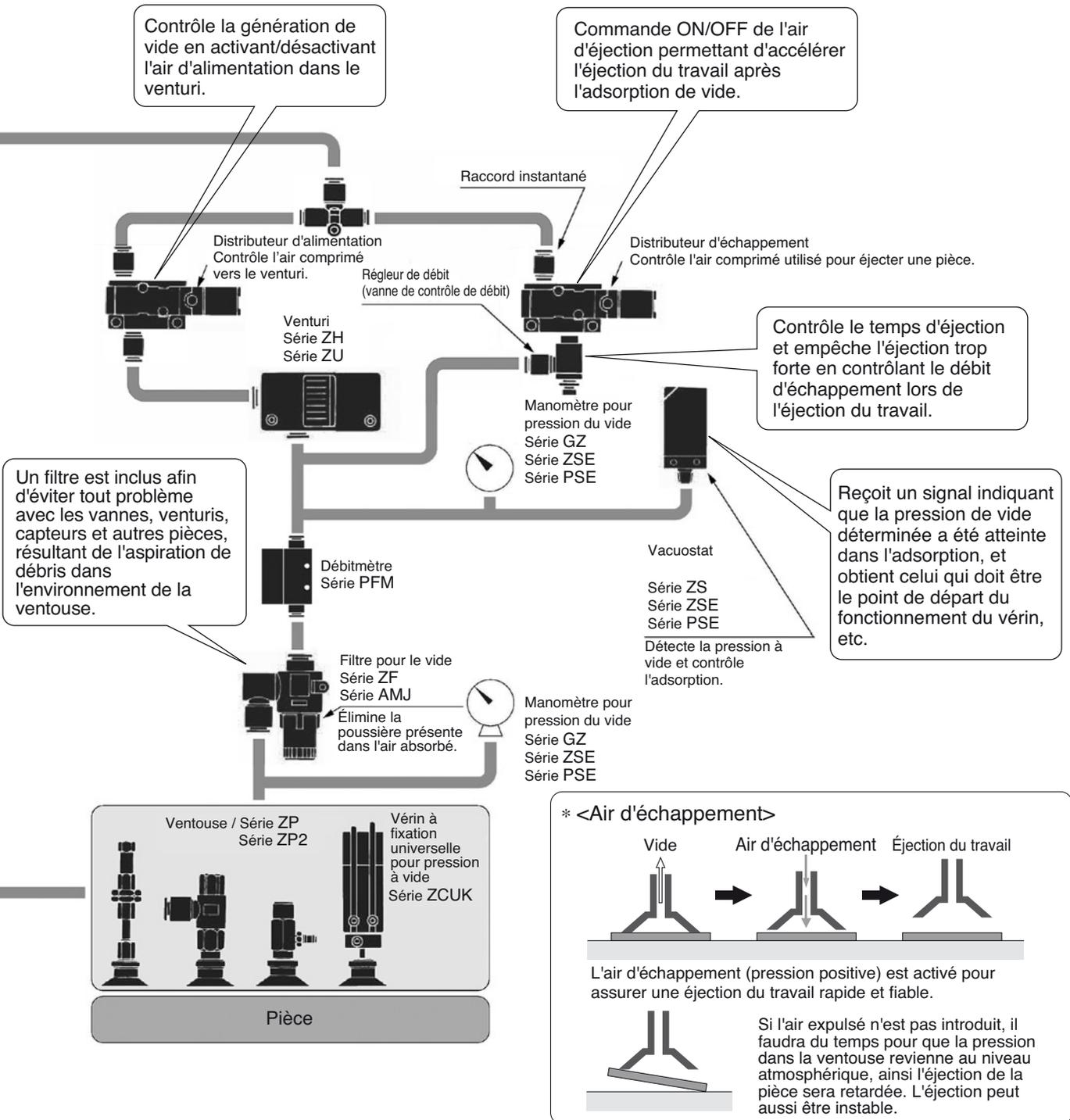
Système du générateur

Les éléments (vanne d'alimentation du venturi, vanne casse-vide, limiteur de débit, vacuostat et filtre) nécessaires au circuit de transfert de l'adsorption du venturi sont intégrés au système afin de rendre les travaux d'assemblage efficaces tout en diminuant la taille du modèle.



Circuit du module simple

Les éléments de type générateur sont configurés comme des unités individuelles. C'est pourquoi, il est possible de configurer un système flexible, en choisissant librement la composition du circuit et les emplacements de montage.

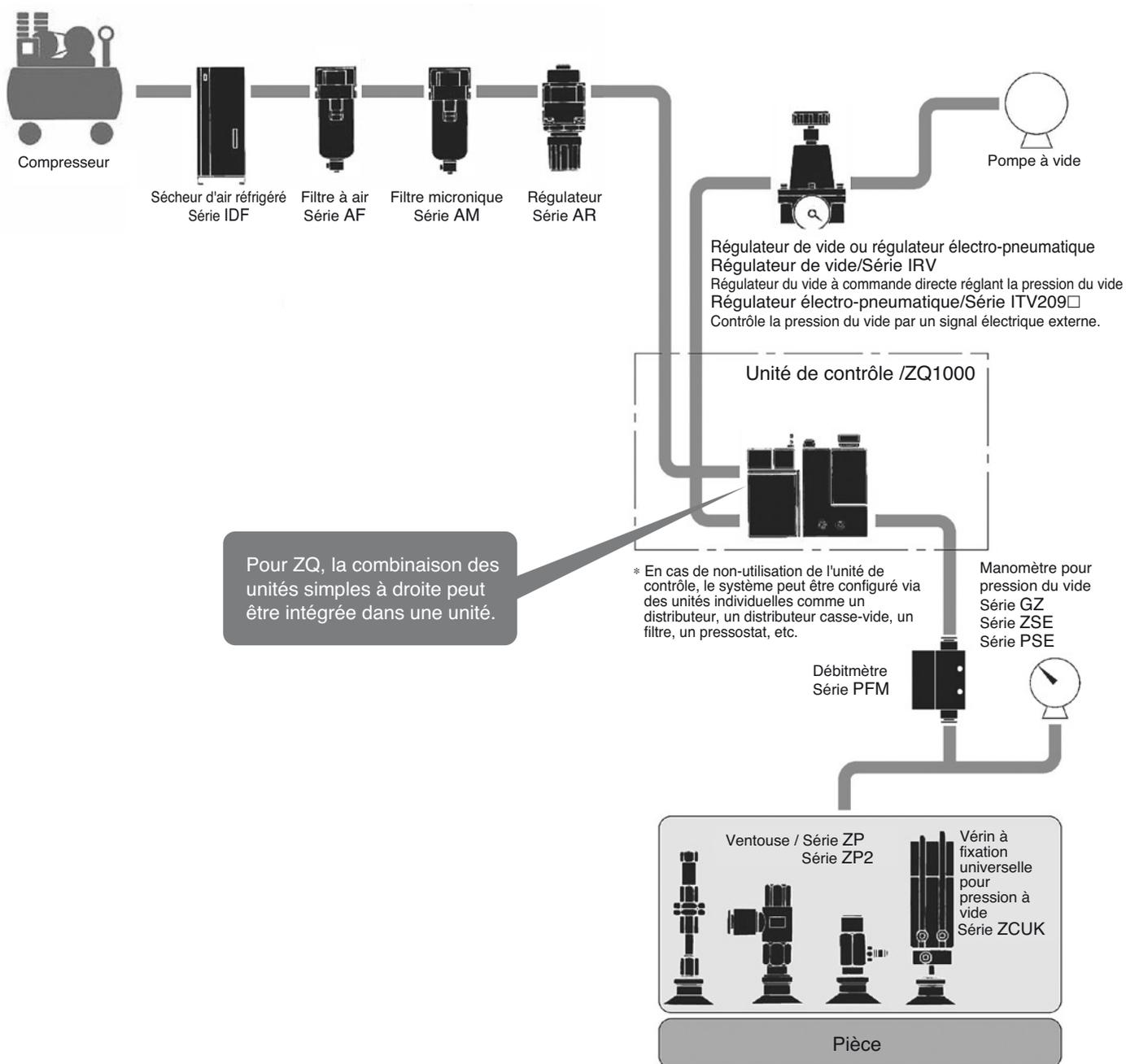




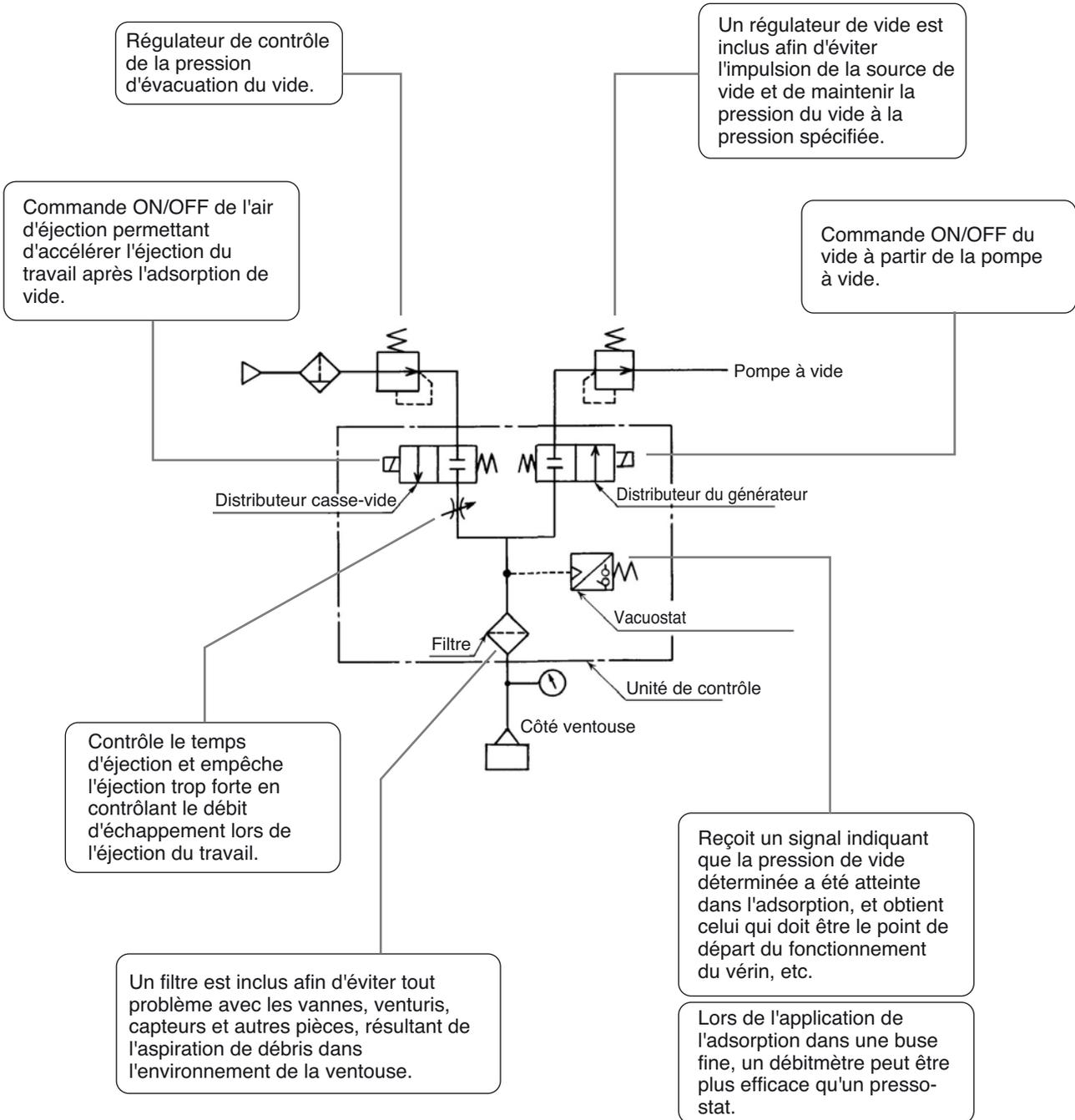
Choisissez les options

Circuit de transfert de l'adsorption de la pompe à vide

Les éléments (vanne du générateur, vanne casse-vide, restricteur, vacuostat et filtre) nécessaires au contrôle de la pression du vide sont intégrés au système afin de rendre les travaux d'assemblage efficaces tout en diminuant la taille du design.



Unité de contrôle/circuit





C. Choisissez un venturi.

C. Choisissez un venturi.

Sélectionnez un produit avec un diamètre de buse correspondant au diamètre de la ventouse.

Note) Le diamètre de ventouse compatible correspond à la valeur dans les conditions définies ci-dessous. Utilisez-les comme référence. Conditions de calcul du diamètre de ventouse compatible : inférieur à 1 s avec (1) marge de 1/2.5 (2) débit d'aspiration maximal appliqué pour chaque produit (3) 1 m avec la taille de raccord compatible

Système de génération de vide

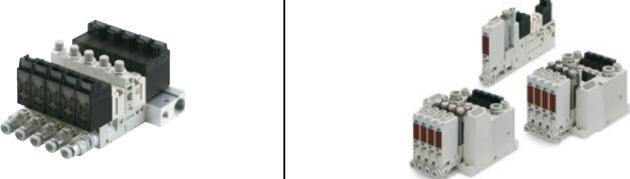
Principal type de travail compatible (Référence)	Pilotes / Appareils de montage				Semiconducteurs/ Composants électroniques			Automobiles/Machines-outils/ Machines de conditionnement/ Machines de fabrication alimentaire				Machines-outils/Tôle/ Machines de travail du bois/ Machines de conditionnement		Tous types d'industrie									
Série	Série ZB				Série ZQ			Série ZM(A)				Série ZL		Série ZH									
Pièce compatible (référence)	Ultra-petit				Petit			Petite/ Moyenne (Fuite importante)				Grande (Fuite importante)		Petite/ Moyenne/ Grande									
Caractéristiques	Petit et léger, pour une installation à portée de main. Permet une préhension et un échappement rapides.				Type modulaire (L'équipement peut être sélectionné et combiné le cas échéant.)			Le débit d'aspiration est élevé en fonction de la dimension du diamètre externe en raison de la structure multi-étagée du venturi de modèle intégré (venturi, distributeur, pressostat, etc. intégrés)						<ul style="list-style-type: none"> • Modèles simples, légers avec venturi et silencieux. • Le modèle ZU est un modèle droit nécessitant peu d'espace de montage. 									
Apparence																							
Unité simple/ Largeur [mm]	10				10			15.5				36		40		14.2 à 23							
Poids [g]	46				109			400								11	12	16	27	43	55	95	
Diamètre de la buse [mm]	0.2	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	1.3	1.2	1.2 x 2	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0			
Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)]	2	3.5	45	7	5	10	22	18	24	36	40	100	200	5	12	24	40	55	65	85			
Consommation d'air [l/min (ANR)]	3.5	6.5	10	18	14	23	46	12	23	46	95	63	126	13	23	46	78	95	150	185			
Diamètre de tube [mm] ou orifice	3.2, 4				M5			Rc 1/8				12	Rc 3/4	6	6	6	10	12	12	16			
Indications pour les diamètres de ventouse compatibles [mm]	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	8		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	10		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	13			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	16				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	20				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	25					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	32						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	40							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	50								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	63									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	80										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	100											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
125												●	●	●	●	●	●	●	●	●			
150													●	●	●	●	●	●	●	●			
200														●	●	●	●	●	●	●			
250															●	●	●	●	●	●			
Compatible avec distributeur	●				●			●				●											
Compatible avec filtre	●				●			●				●											
Compatible avec silencieux	●				●			●				●		●									
Compatible avec embase	●				●			●															
Compatible avec le pressostat								●															
Compatible avec le pressostat numérique	●				●							●											
Compatible avec la sortie de tension	●				●			●				●											
Minuterie intégrée								●															
Réservoir d'air intégré pour échappement																							

C. Choisissez un venturi.

Sélectionnez un produit avec une valeur Cv correspondant au diamètre de la ventouse. Note) Le diamètre de ventouse compatible correspond à la valeur dans les conditions définies ci-dessous. Utilisez-les comme référence.

Système de pompage du vide

Conditions de calcul du diamètre de ventouse compatible : inférieur à 1 s avec (1) marge de 1/2.5
(2) débit d'aspiration maximal appliqué pour chaque produit (3) 1 m avec la taille de raccord compatible

Principal type de travail compatible (Référence)		Pilotes / Appareils de montage	Semiconducteurs/ Composants électroniques
Série		Série ZB	Série ZQ
Pièce compatible (référence)		Ultra-petit	Petit
Forme		Type modulaire (L'équipement peut être sélectionné et combiné le cas échéant.)	
Apparence			
Unité simple/ Largeur [mm]		10	10
Poids [g]		46	109
Valeur Cv		0.025	0.11
Débit d'aspiration max. [ℓ/min (ANR)]		—	—
Consommation d'air [ℓ/min (ANR)]		—	—
Orifice		M5	M5
Indications pour les diamètres de ventouse compatibles [mm]	2	●	●
	4	●	●
	6	●	●
	8	●	●
	10	●	●
	13	●	●
	16	●	●
	20	●	●
	25		●
	32		●
	40		●
	50		
	63		
	80		
	100		
125			
150			
200			
250			
Compatible avec distributeur		●	●
Compatible avec filtre		●	●
Compatible avec silencieux		●	●
Compatible avec embase		●	●
Compatible avec le pressostat			
Compatible avec le pressostat numérique		●	●
Compatible avec la sortie de tension		●	●
Minuterie intégrée			
Réservoir d'air intégré pour échappement			



Choix du circuit du vide

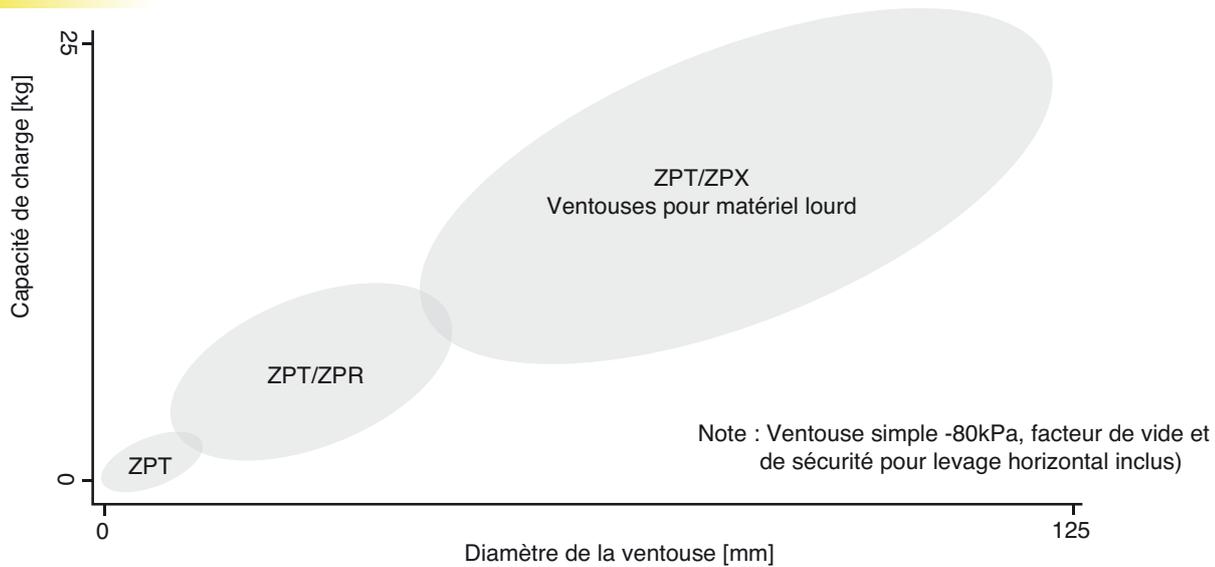
1) Recherchez une taille de ventouse.

La surface totale des ventouses pour un levage horizontal () peut être facilement calculée à partir de cette équation qui comprend un facteur de sécurité.

Lorsque W = Force de levage [N]
 P = Pression du vide [kPa]
 S = Surface de la ventouse [cm²]

$$\frac{40W}{P} = S \quad \text{Pour la plupart des applications du vide, suppose une pression de vide de (-)80 kPa.}$$

Gamme de ventouses



La surface (SCM) est la surface de la ventouse requise. Ceci peut être effectué à l'aide d'une ventouse ou de plusieurs petites ventouses, en fonction de l'objet à soulever. La forme de la ventouse (plate, à soufflets, nervurée, etc.) est sélectionnée, puis le style de la tige (simple, support télescopique, etc.) Pour ventouses simples, la surface est indiquée ci-dessous dans le tableau.

Dia. de la ventouse [mm]	2 x 4 elliptique	3.5 x 7 elliptique	4 x 10 elliptique	Ø2	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø13	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
Surface de la ventouse [cm ²]	0.07	0.21	0.36	0.03	0.13	0.28	0.50	0.79	1.3	2.0	3.1	4.9	8.0	12.6	19.6	31.2	50.3	78.6	122.7

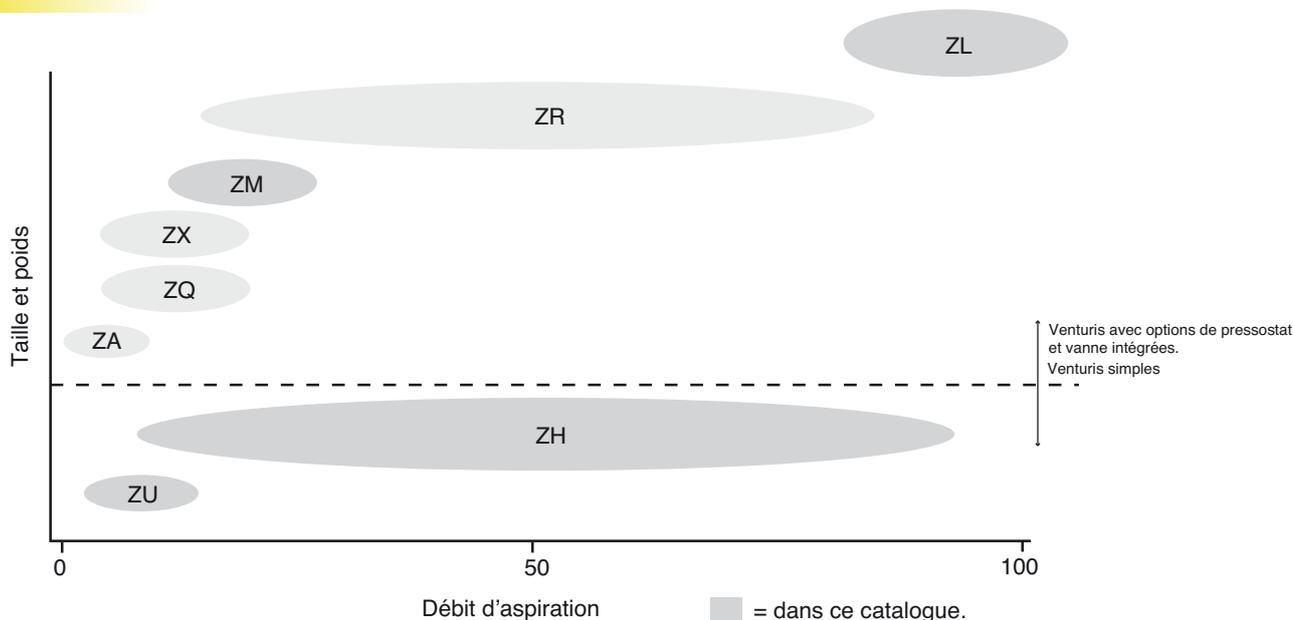
Type de ventouse

Forme de la ventouse	Application	Forme de la ventouse	Application
Plat 	À utiliser lorsque la surface de préhension d'une pièce est plate et non déformée.	Modèle à rotule 	À utiliser lorsque la surface d'adsorption de la pièce n'est pas horizontale.
Plat nervuré 	À utiliser lorsqu'une pièce peut se déformer ou pour relâcher une pièce	Support télescopique 	À utiliser lorsque la hauteur de la pièce est inégale ou nécessite un amortisseur.
Profond 	À utiliser lorsque la pièce est de forme incurvée.	Grande taille 	S'utilise lorsque la pièce est lourde.
Soufflet 	À utiliser lorsqu'une pièce n'a pas assez d'espace pour installer un amortisseur ou quand la surface de préhension de la pièce est inclinée.	Conducteur ventouse 	L'une des mesures antistatiques est l'utilisation de caoutchouc à faible résistance. Pour les mesures antistatiques.
Elliptique 	À utiliser lorsqu'une pièce a une surface d'adsorption limitée ou une longueur importante et quand une pièce doit être positionnée avec précision		

2) Choisissez un venturi.

Deux choses influencent ce choix, un venturi simple est-il adapté (modèle ZU ou ZH), qui sera petit et plus léger, ou les vannes de commande et les vacuostats intégrés sont-ils requis ? L'autre facteur est le débit d'aspiration, un débit d'aspiration plus élevé drainera un système plus rapidement, mais le venturi sera plus grand et consommera plus air.

Choix de venturi de vide



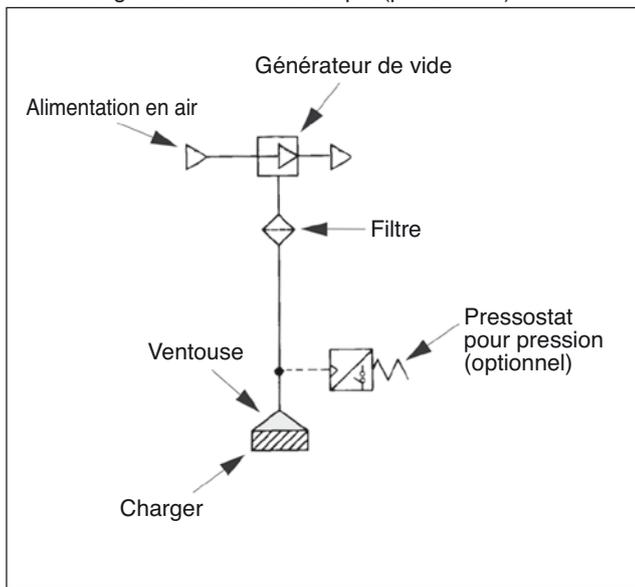
Les venturis de vide SMC produisent un vide d'environ -80 kPa, la plupart des gammes comprennent une version avec des niveaux de vide inférieurs (par exemple : -50 kPa).

3) Spécifiez le reste du système

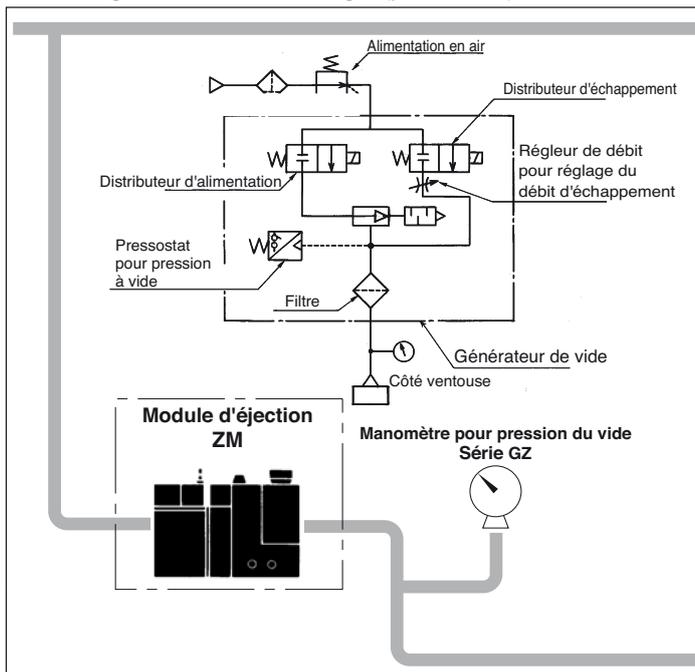
Lorsque la ou les ventouses et le venturi ont été sélectionnés, le reste du système peut être spécifié. En cas de saleté et de liquide sur la ventouse, un filtre ZF□ ou un séparateur AMJ doit être placé dans le système pour protéger le venturi. Les vannes de commande de l'air comprimé et de vide, les raccords et les tubes peuvent aussi être spécifiés.

Circuit type

Circuit de génération de vide simple (par ex : ZH)



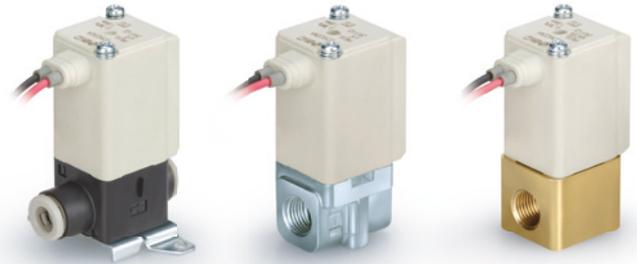
Circuit de génération de vide intégré (par ex : ZM)



Électrovanne compacte 2 voies à commande directe pour l'eau, l'air et le vide moyen Série VDW10/20

Caractéristiques

- Vannes 2 voies ultra compactes pour l'air, le vide et les fluides.
- Choix de corps et de joints disponibles.
- Protection IP65
- Faible poids.
- Possibilités de raccordement : raccord à filetage et instantané.



Pour passer commande

VDW 1 2 A A A

Fluide ●

2	Pour l'eau
4	Pour le vide moyen

● Taille/type de distributeur

Symbole	Taille	Modèle de distributeur
1	Taille 1	N.F./unité simple
2	Taille 2	N.F./unité simple

● Matière du corps/Orifice/Diamètre de l'orifice

Symbole	Matière du corps	Orifice standard	Diamètre de l'orifice	
A	Résine (PPS) <small>Note)</small>	M5	1.0	
B			1.6	
C		Raccord instantané ø3.2	1.0	
D			1.6	
E		Raccord instantané ø4	1.0	
F			1.6	
G	Laiton	M5	1.0	
H			1.6	
J	inox Acier	M5	1.0	
K			1.6	
A		Résine (PPS) <small>Note)</small>	M5	1.6
B				2.3
C				3.2
D			Raccord instantané ø4	1.6
E				2.3
F				3.2
G		Laiton	Raccord instantané ø6	1.6
H				2.3
J			3.2	
K	M5		1.6	
L			2.3	
M			3.2	
N	inox Acier	M5	1.6	
P		1/8	2.3	
Q			3.2	
R			1.6	
S	inox Acier	M5	2.3	
T			3.2	
U		1/8	1.6	
V			2.3	
W			3.2	

● Fixation interchangeable avec l'ancien modèle.

—	Non
XB	Oui

Les supports sont interchangeables avec les supports des anciennes séries VDW10/20. Pour des dimensions externes détaillées, veuillez contacter SMC.

* Pour aluminium et acier inox uniquement (Choisir l'acier inox lorsque le produit interchangeable doit être utilisé avec l'eau.)

● Autre option

Symbole	Faible concentration, résistant à l'ozone (Matière des joints : FKM)	huile Sans	Filetage	Note
—	—	—	Orifice standard	
A	—	—	G	Orifice 1/8
C	—	—	M6	Orifice M5
D	—	—	G	Orifice 1/8
F	—	○	M6	Orifice M5
G	—	—	Orifice standard	
H	○	—	G	Orifice 1/8
K	—	—	M6	Orifice M5
L	—	—	Orifice standard	
M	○	○	G	Orifice 1/8
P	—	—	M6	Orifice M5
Z	—	○	Orifice standard	

Note) Le vide moyen standard est sans FKM ni lubrifiant, ainsi il est seulement disponible avec d'autres options: A, B ou C.

● Tension/Connexion électrique

Symbole	Tension	Connexion électrique
A	24 VCC	Fil noyé 
B	100 VCA	
C	110 VCA	
D	200 VCA	
E	230 VCA	
Z1A	48 VCA	
Z1D	12 VCC	
Z1U	24 VCA	

Note) Vide moyen non disponible avec un corps en résine (PPS).

Caractéristiques communes (Pour l'eau)

Modèle de distributeur	N.F.
Matière du joint	NBR
Classe d'isolation de la bobine	Classe B
Filetage standard	Rc
Température du fluide [°C]	1 à 50
Température ambiante [°C]	-10 à 50

Note) Hors-gel.

Caractéristiques communes (Pour le vide moyen)

Modèle de distributeur	N.F.
Matière du joint	FKM
Classe d'isolation de la bobine	Classe B
Filetage standard	Rc
Sans lubrifiant	
Température du fluide [°C]	1 à 50
Température ambiante [°C]	-10 à 50

Note) Hors-gel.

Accessoires et produits connexes

- Série PF2A - Débitmètre à affichage numérique pour l'air - page 1341
- Série PF3W - Débitmètre à affichage numérique pour l'eau - page 1349
- Série ZSE/ISE□0A - Pressostat à affichage numérique pour l'air - page 1302
- Série ZSE/ISE80 - Pressostat à affichage numérique pour les fluides - page 1321
- Série KQ2 - Raccords - page 1214
- Série TU - Tube - page 1253



Pour passer commande

VDW **1** **0** **A** **A** **A**

Fluide
 0 Pour l'air

● Taille/type de distributeur			● Matière du corps/Orifice/Diamètre de l'orifice			
Symbole	Taille	Modèle de distributeur	Symbole	Matière du corps	Orifice standard	Diamètre de l'orifice
1	Taille 1	N.F./unité simple	A	Résine (PPS)	M5	1.0
			B			1.6
			C			1.0
			D		ø3.2 Raccord instantané	1.6
			E		ø4 Raccord instantané	1.0
			F			1.6
2	Taille 2	N.F./unité simple	A	Résine (PPS)	M5	1.6
			B			2.3
			C			3.2
			D		1.6	
			E		ø4 Raccord instantané	2.3
			F			3.2
			G	ø6 Raccord instantané	1.6	
			H		2.3	
			J	Aluminium	M5	3.2
			K			1.6
			L			2.3
			M			3.2
			N		1/8	1.6
			P			2.3
Q	3.2					

● Fixation interchangeable avec l'ancien modèle.

—	Non
XB	Oui

Les supports sont interchangeables avec les supports des anciennes séries VDW10/20. Pour obtenir les dimensions externes détaillées, veuillez contacter SMC.
 * Uniq. pour l'aluminium.

● Autre option

Symbole	Faible concentration, résistant à l'ozone (Matière des joints : FKM)	Sans huile	Filetage	Note
—	—	—	Orifice standard	
A	—	—	G	Orifice 1/8
C	—	—	M6	Orifice M5
D	—	○	G	Orifice 1/8
F	—	○	M6	Orifice M5
G	—	—	Orifice standard	
H	○	—	G	Orifice 1/8
K	—	—	M6	Orifice M5
L	—	—	Orifice standard	
M	○	○	G	Orifice 1/8
P	—	—	M6	Orifice M5
Z	—	○	Orifice standard	

● Tension/Connexion électrique

Symbole	Tension	Connexion électrique
A	24 VCC	Fil noyé
B	100 VCA	
C	110 VCA	
D	200 VCA	
E	230 VCA	
Z1A	48 VCA	
Z1D	12 VCC	
Z1U	24 VCA	

Caractéristiques communes

Modèle de distributeur	N.F.
Matière du joint	NBR
Classe d'isolation de la bobine	Classe B
Filetage standard	Rc
Température du fluide [°C]	-10 ^{Note)} à 50
Température ambiante [°C]	-10 à 50

Note) Température du point de rosée de -10°C max.



Accessoires et produits connexes

- Série PF2A - Débitmètre à affichage numérique pour l'air - page 1341
- Série PF3W - Débitmètre à affichage numérique pour l'eau - page 1349
- Séries ZSE/ISE□0A - Pressostat à affichage numérique pour l'air - page 1302
- Séries ZSE/ISE80 - Pressostat à affichage numérique pour les fluides - page 1321
- Série KQ2 - Raccords - page 1214
- Série TU - Tube - page 1253

Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur	Construction du distributeur		Clapet à commande directe
	Pression admissible	MPa	2.0 (corps en résine type 1.5)
	Pression max. de système	MPa	1.0
	Matière du corps		Aluminium, résine, laiton, acier inoxydable
	Matière du joint		NBR, FKM
	Protection		Étanche à la poussière, faible protection contre jets d'eau (IP65)
Environnement		Milieu sans gaz corrosifs ou explosifs	
Caractéristiques de la bobine	Tension nominale	CA CC	100 VCA, 200 VCA, 110 VCA, 230 VCA, (220 VCA, 240 VCA, 48 VCA, 24 VCA) ^{Note)} 24 VCC, (12 VCC) ^{Note)}
	Variation de tension admissible		±10 % de la tension nominale
	Tension de fuite admissible	Circuit CA (Avec redresseur) CC	10% max. de la tension nominale 2% max. de la tension nominale
	Classe d'isolation de la bobine		Classe B

Note) Tension de () indique une tension spéciale.

Caractéristiques de la vanne/du modèle à eau

 Normalement fermé (N.F)
 Laiton, acier inox Type de corps

Taille	Orifice	Diamètre de l'orifice en mm	Modèle	Caractéristiques du débit		Différentiel de pression d'utilisation max. [MPa]		Poids [g]
				AV (x10 ⁻⁶ m ²)	Conversion Cv	Orifice pressurisé 1		
1	M5	1.0	VDW12	0.96	0.04	0.9		Laiton : 65 Acier inox : 60
		1.6		1.70	0.07	0.4		
2	M5, 1/8	1.6	VDW22	1.70	0.07	0.7		
		2.3		4.30	0.18	0.4		
		3.2		7.20	0.30	0.2		

Corps en résine

Taille	Orifice	Diamètre de l'orifice en mm	Modèle	Caractéristiques du débit		Différentiel de pression d'utilisation max. [MPa]		Poids [g]
				AV	Conversion Cv	Orifice pressurisé 1		
1	M5 ø3.2 Raccord instantané ø4 Raccord instantané	1.0	VDW12	0.96	0.04	0.9		45
		1.6		1.70	0.07	0.4		
2	M5 ø4 Raccord instantané ø6 Raccord instantané	1.6	VDW22	1.70	0.07	0.7		80
		2.3		4.30	0.18	0.4		
		3.2		7.20	0.30	0.2		

Caractéristiques du modèle à vide moyen / des vannes

Normalement fermé (N.F)

Taille	Orifice	Diamètre de l'orifice en mm	Modèle	Caractéristiques du débit			Différentiel de pression d'utilisation max. [MPa]		Poids [g]
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Utilisation avec vide [Pa·abs]	Orifice pressurisé 1	
1	M5	1.0	VDW14	0.14	0.40	0.04	0.1 à atmosphérique pression	0.9	Laiton : 65 Acier inox : 60
		1.6		0.30	0.25	0.07		0.4	
2	M5, 1/8	1.6	VDW24	0.30	0.45	0.07		0.7	
		2.3		0.58	0.45	0.18		0.4	
		3.2		1.10	0.38	0.30	0.2		

Caractéristiques de la vanne / du modèle à eau

 Normalement fermé (N.F)
 Modèle à corps en aluminium

Taille	Orifice	Diamètre de l'orifice en mm	Modèle	Caractéristiques du débit			Différentiel de pression d'utilisation max. [MPa]		Poids [g]
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Orifice pressurisé 1		
2	M5, 1/8	1.6	VDW20	0.30	0.45	0.07	0.7		80
		2.3		0.58	0.45	0.18	0.4		
		3.2		1.10	0.38	0.30	0.2		

Corps en résine (raccords instantanés intégrés)

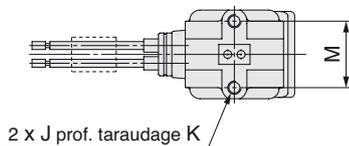
Taille	Orifice	Diamètre de l'orifice en mm	Modèle	Caractéristiques du débit			Différentiel de pression d'utilisation max. [MPa]		Poids [g]
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Orifice pressurisé 1		
1	M5 ø3.2 Raccord instantané ø4 Raccord instantané	1.0	VDW10	0.14	0.40	0.04	0.9		45
		1.6		0.30	0.25	0.07	0.4		
2	M5 ø4 Raccord instantané ø6 Raccord instantané	1.6	VDW20	0.30	0.45	0.07	0.7		80
		2.3		0.58	0.45	0.18	0.4		
		3.2		1.10	0.38	0.30	0.2		



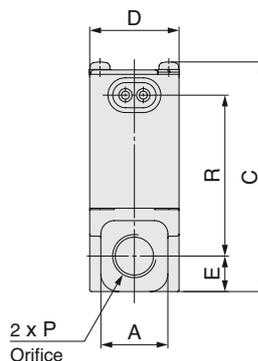
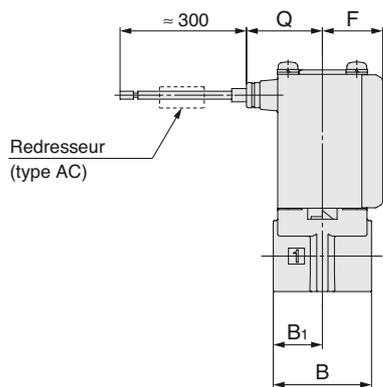
Dimensions

Matière du corps Aluminium

Fil noyé



Note) Fixation interchangeable avec l'ancien modèle (VDW□□□□XB) uniquement

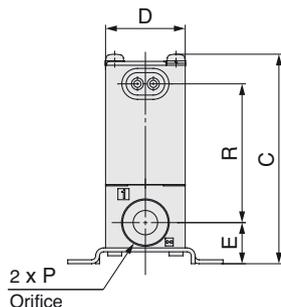
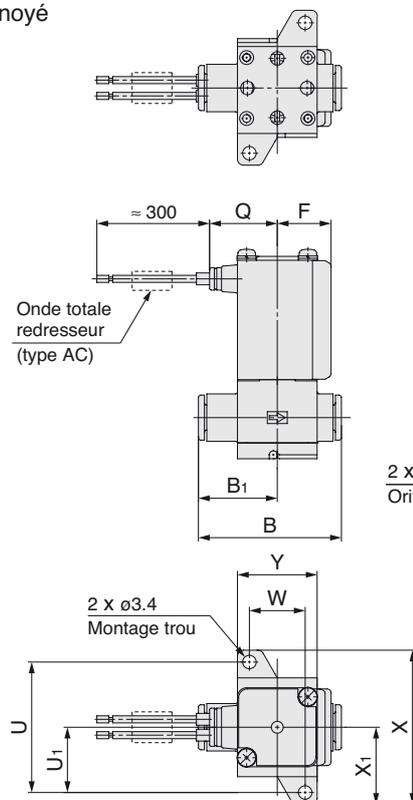


[mm]

Modèle	Orifice P	A	B	B ₁	C	D	E	F	Méthode de montage			Connexion électrique	
									J	K	M	Fil noyé	
												Q	R
VDW2	M5, 1/8	15	22	11	52	20	8	13.5	M3	5	15	17	36.5

Dimensions

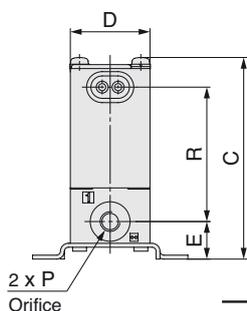
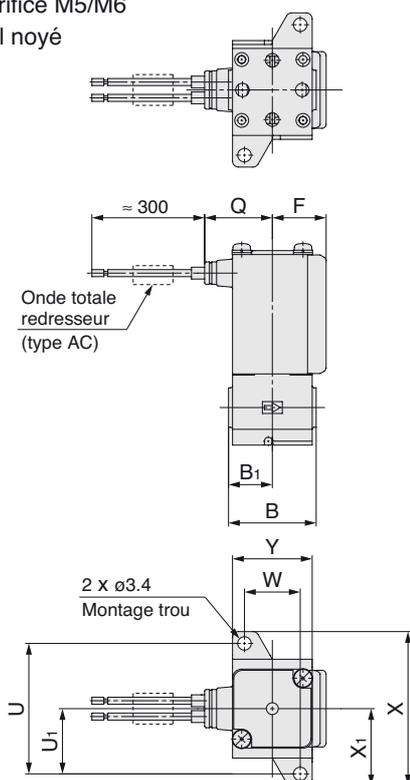
 Matière du corps **Résine**

 Avec raccords instantanés
 Fil noyé


Pour toutes informations sur la manipulation des raccords instantanés et le tubage adéquat, reportez-vous aux raccords instantanés série KJ du catalogue. Les informations de la série KJ sont téléchargeables depuis le site web SMC suivant, <http://www.smc.eu>

[mm]							
Modèle	Raccord instantané P	B	B ₁	C	D	E	F
VDW1	ø3.2, ø4	32	17	46	15	9.5	11
VDW2	ø4, ø6	36	20	53	20	10.5	13.5

Modèle	Raccord instantané P	Dimensions des fixations de montage						Connexion électrique	
		U	U ₁	W	X	X ₁	Y	Fil noyé	
							Q	R	
VDW1	ø3.2, ø4	28	14	11	34	17	17	15.5	30.5
VDW2	ø4, ø6	33	16.5	14	39	19.5	20	17	35

 Orifice M5/M6
 Fil noyé


[mm]							
Modèle	Orifice P	B	B ₁	C	D	E	F
VDW1	M5 (M6)	20	10	46	15	9.5	11
VDW2	M5 (M6)	22	11	51	20	9.5	13.5

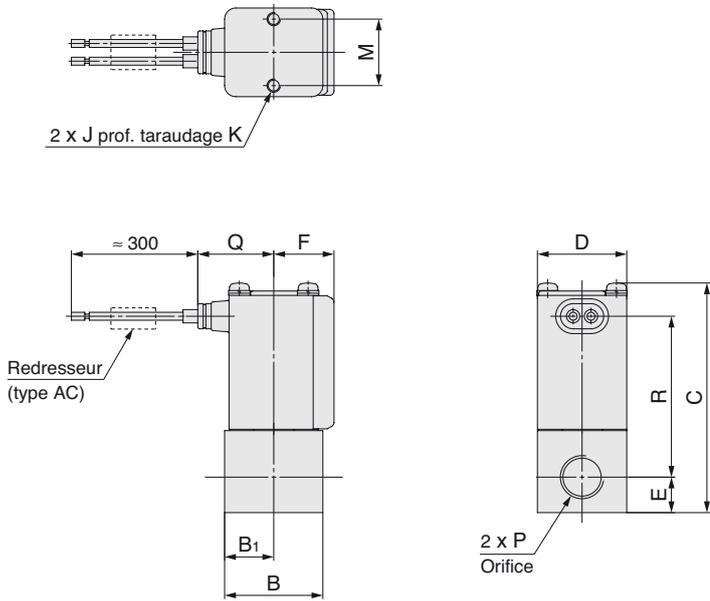
Modèle	Orifice P	Dimensions des fixations de montage						Connexion électrique	
		U	U ₁	W	X	X ₁	Y	Fil noyé	
							Q	R	
VDW1	M5 (M6)	28	14	11	34	17	17	15.5	30.5
VDW2	M5 (M6)	33	16.5	14	39	19.5	20	17	34



Dimensions

Matière du corps **Laiton**

Fil noyé

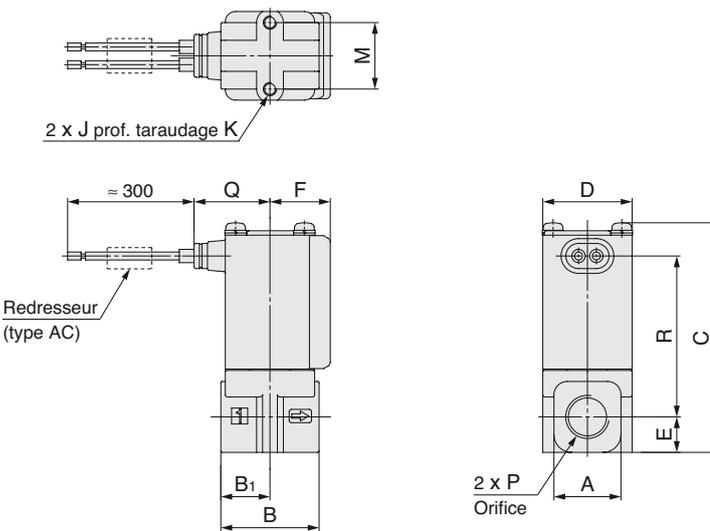


[mm]

Modèle	Orifice P	B	B ₁	C	D	E	F	Méthode de montage			Connexion électrique	
								J	K	M	Fil noyé	
											Q	R
VDW1	M5	20	10	42.5	15	6	11	M2.5	4	11	15.5	30
VDW2	M5, 1/8	22	11	52	20	8	13.5	M3	5	15	17	36.5

Matière du corps **Acier inox**

Fil noyé



[mm]

Modèle	Orifice P	A	B	B ₁	C	D	E	F	Méthode de montage			Connexion électrique	
									J	K	M	Fil noyé	
												Q	R
VDW1	M5	12	20	10	42.5	15	6	11	M2.5	4	11	15.5	30
VDW2	M5, 1/8	15	22	11	52	20	8	13.5	M3	5	15	17	36.5

Électrovanne compacte 3 voies à commande directe Pour l'air et l'eau Série VDW200/300

Caractéristiques

- Vannes à 3 voies compactes pour l'eau et l'air.
- Choix de corps et de joints disponibles.
- Protection IP40.



Pour commander des vannes (modèle à 3 voies)

VD W 2 50 - 1 G - 2 - 01 F - - - Q

Pour l'eau, l'air, le vide

Série

2	200
3	300

Modèle de distributeur

Tension

Symbole	Tension	Fil noyé / Enroulement de bande	Bornier™ Faston, moulé	Fil noyé / moulé
1	100 Vca (50/60 Hz)	●	—	●
2	200 Vca (50/60 Hz)	●	—	●
3	110 Vca (50/60 Hz)	●	—	●
4	220 Vca (50/60 Hz)	●	—	●
5	24 VCC	●	●	●
6	12 VCC	●	●	●
V	6 VCC	●	●	●
S	5 VCC	●	●	●
R	3 VCC	●	●	●

* Contactez SMC si vous utilisez d'autres tensions.

Connexion électrique

G – Fil noyé / Enroulement de bande	W – Fil noyé / moulé
F – Faston	™ Bornier / moulé

Fixation

—	Aucun
F	Équerre

Modèle d'isolement et matières

Symbole	Matière du corps	Matière du joint	Classe d'isolation
-		NBR	Classe B
A	Laiton (C37)	FKM	
B		EPDM	
G		NBR	
H	inox	FKM	
J	Acier	EPDM	
L (Note)		FKM	

Note) Pour l'eau déminéralisée : L'assemblage de l'armature est une structure résistante l'eau.

Type de filetage

F	G
---	---

Orifice

Symbole	Orifice	Série	
		200	300
M5	M5	○	—
01	1/8 (6A)	○	○
02	1/4 (8A)	—	○

Taille d'orifice

Symbole	N.F.		N.O.	Série
	Diamètre de l'orifice [mm ø]	Diamètre de l'orifice [mm ø]		
1	1	1	200	
2	1.6			
2	2	1.8		300
3	3			
4	4			

Pour commander des fixations

VDW250	VDW20-15A-1
VDW350	VDW20-12-01A



Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

VDW250-4G-1-01F-Q	VDW250-5G-2-01F-A-Q	VDW250-5G-2-M5-H-Q	VDW350-4G-3-02F-Q	VDW350-5G-3-01F-Q
VDW250-5G-1-01F-Q	VDW250-5G-2-01F-H-Q	VDW250-5G-2-M5-Q	VDW350-5G-2-01F-H-Q	VDW350-5G-3-02F-Q
VDW250-5G-1-M5-H-Q	VDW250-5G-2-01F-Q	VDW250-6G-2-01F-A-Q	VDW350-5G-2-01F-Q	VDW350-5G-4-02F-Q
VDW250-5G-1-M5-Q	VDW250-5G-2-M5-A-Q	VDW250-6G-2-01F-Q	VDW350-5G-3-01F-H-Q	



Accessoires et produits connexes

Série PF2A - Débitmètre à affichage numérique pour l'air - page 1341
 Série PF3W - Débitmètre à affichage numérique pour l'eau - page 1349
 Série ZSE/ISE□0A - Pressostat à affichage numérique pour l'air - page 1302
 Série ZSE/ISE80 - Pressostat à affichage numérique pour les fluides - page 1321
 Série KQ2 - Raccords - page 1214
 Série TU - Tube - page 1253

Caractéristiques standards

Caractéristiques du distributeur	Construction du distributeur	Clapet à commande directe		
	Fluide ^{Note 2)}	Eau (sauf eau usagée et eau résiduelle des exploitations agricoles), Air, Vide faible		
	Pression d'épreuve [MPa]	2.0		
	Température ambiante [°C]	-10 à 50		
	Température du fluide [°C]	1 à 50 (hors-gel)		
	Environnement	Milieu sans gaz corrosifs ou explosifs		
	Fuite de distributeur [cm ³ /min]	0 (avec pression d'eau) 1 (air)		
	Sens de montage	Quelconque		
	Impact/vibration m/s ² ^{Note 4)}	30/150		
Caractéristiques de la bobine	Tension nominale	24 VCC, 12 VCC, 100 VCA, 110 VCA, 200 VCA, 220 VCA (50/60 Hz)		
	Variation de tension admissible [%]	± 10% de la tension nominale		
	Classe d'isolation de la bobine	Classe B		
	Protection	Fil noyé / Enroulement de bande	Étanche à la poussière (équivalent à IP40)	
		Bornier Faston / moulé	Étanche à la poussière (équivalent à IP60) ^{Note 5)}	
		Fil noyé / moulé	Étanche à la poussière et aux faibles éclaboussures (équivalent à IP65)	
Consommation électrique (W) ^{Note 3)}	3			

Note 1) Consultez SMC lors de l'utilisation de l'unité dans des conditions où de condensation peut apparaître à l'extérieur du produit.

Note 2) Lorsqu'elle est utilisée avec de l'eau déminéralisée, choisissez le modèle « L » (acier inox, FKM) pour le type de matière.

Note 3) Étant donné que les bobines CA sont pourvues d'un redresseur, il n'y a pas de différence apparente entre l'appel et le maintien.

3.5 W si 110/220 VCA

Note 4) Résistance aux vibrationsAucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence de 5 à 200 Hz dans l'axe et perpendiculairement à l'axe de l'armature, état activé et non activé.

Résistance aux impacts Aucun dysfonctionnement lors du test de chocs dans l'axe et perpendiculairement à l'axe de l'armature, état activé et non activé.

Note 5) Lorsque les connexions électriques sont exposées, il n'y a aucune résistance à l'eau.

Caractéristiques particulières

Modèle	Orifice	Diam. de l'orifice [mm ø]	Différentiel de pression d'utilisation max. [MPa] ^{Note 2)}		Plage de pression d'utilisation [MPa] ^{Note 3)}	Poids [kg]
			Orifice de pression 1	Orifice de pression 2, 3 ^{Note 1)}		
VDW200	M5 1/8 (6A)	1	0.9	0.3	0 à 1.0	0.12
		1.6	0.7	0.1		
VDW300	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	0.8	0.2		1/8 : 0.27 1/4 : 0.30
		3	0.4	0.1		
		4	0.2	0.05		

Note 1) Indique la pression différentielle max. entre les ports 2 et 3.

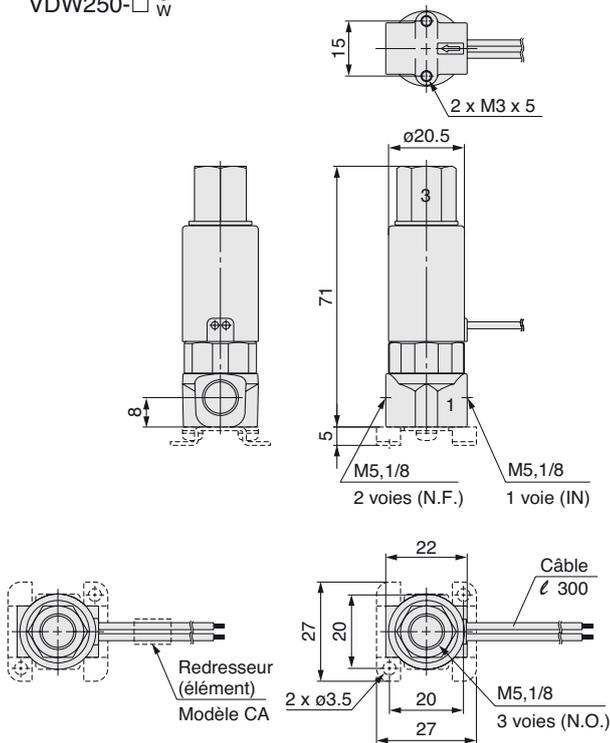
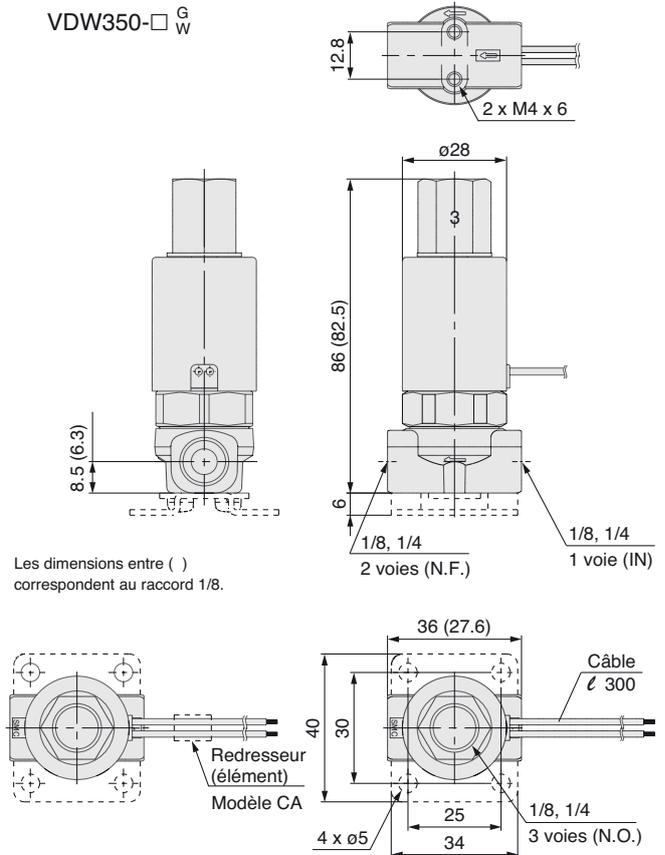
Note 2) La différence de pression maximale varie en fonction du sens du débit.

Note 3) Pour le vide faible, la plage de pression d'utilisation est de 1 Torr (1.33 x 10² Pa) à 1.0 MPa.Veuillez consulter SMC pour une utilisation à une valeur inférieure à 1 Torr (1.33 x 10² Pa).

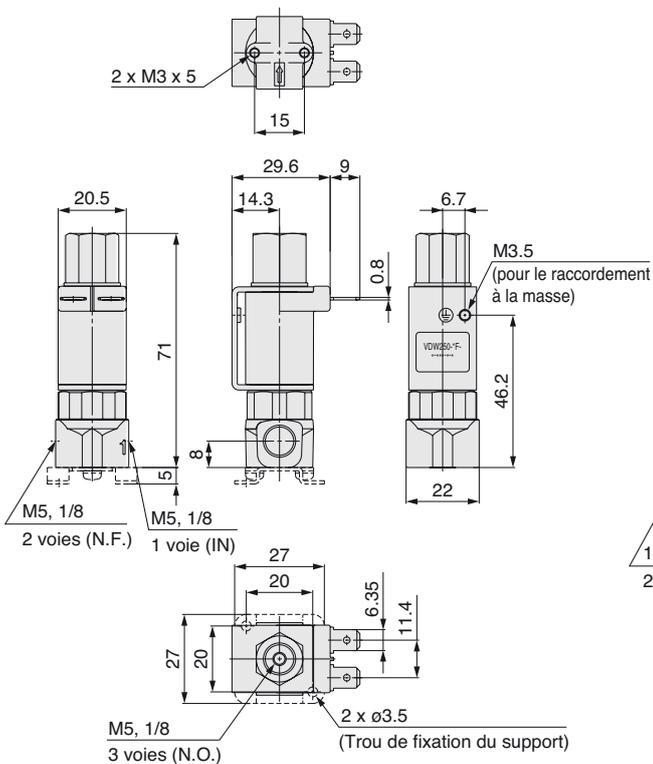
Caractéristiques du débit

Modèle	Orifice	Diam. de l'orifice [mm ø]		Eau				Air					
				1→2 (IN→N.F.)		1→3 (IN→N.O.)		1→2 (IN→N.F.)			1→3 (IN→N.O.)		
		N.F.	N.O.	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv converti	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv converti	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
VDW200	M5 1/8 (6A)	1	1	0.72	0.03	0.96	0.04	0.12	0.35	0.03	0.13	0.52	0.04
		1.6		1.9	0.08			0.31	0.45	0.09			
VDW300	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	1.8	3.8	0.16	3.1	0.13	0.52	0.52	0.16	0.38	0.50	0.12
		3		6.7	0.28			1.0	0.52	0.30			
		4		11	0.44			1.5	0.49	0.46			

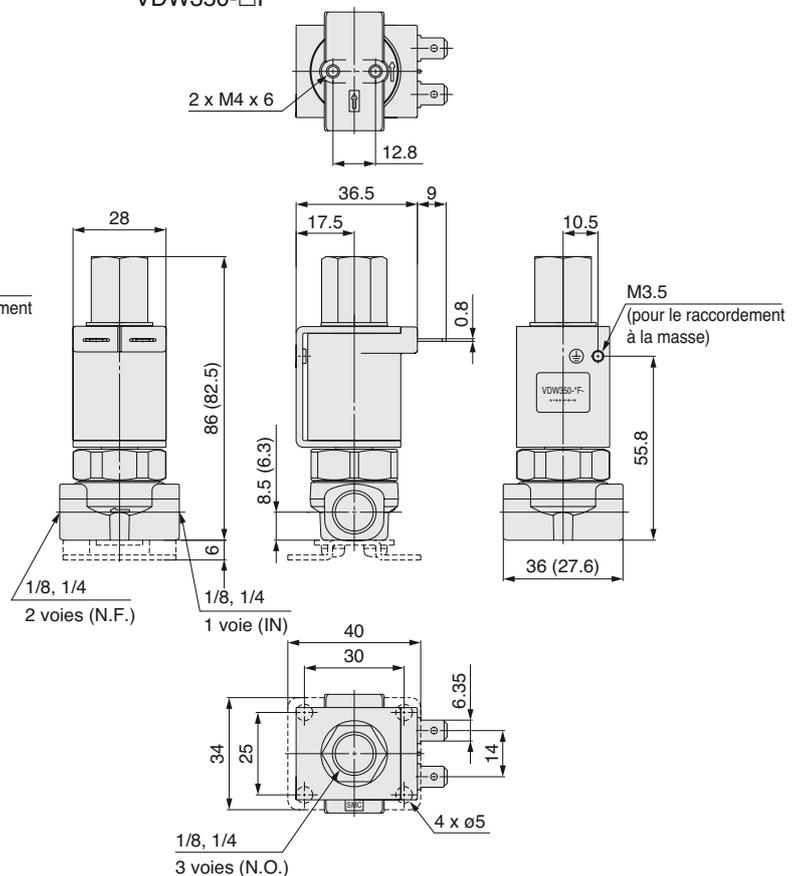
Dimensions

 VDW250-□^G_W

 VDW350-□^G_W


VDW250-□F



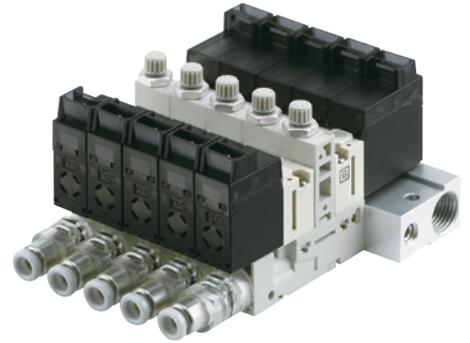
VDW350-□F



Unité de vide compacte Série ZB

Caractéristiques

- Utilisé dans un venturi ou dans un Système de pompage à vide.
- Produit tout en un : vannes d'alimentation et d'échappement, filtre d'aspiration et silencieux
- Modèle économe en énergie.
- Capteur de pression intégré ou vacuostat numérique avec fonction de copie.
- Absorption haute vitesse



Pour commander l'unité simple

Système de pompage du vide ZB 00 2 0 – K1 5 L – P1 – C4

Venturi ZB 04 1 1 – K1 5 L – P1 – C4

Taille de buse nominale

Symbole	Taille de buse nominale	Distributeur d'alim. compatible et pression d'alim. standard	
		Haut débit (N.F.)	
00 <small>Note 1)</small>	—	P	
03	ø0.3	P (0.35 MPa)	
04	ø0.4	P (0.35 MPa)	
05	ø0.5	P (0.35 MPa)	
06	ø0.6	P (0.5 MPa)	

Note 1) Système de pompage du vide uniquement

Type de corps

Symbole	Caractéristique du corps	Caractéristiques des orifices <small>Note 2)</small>
1	Unité simple	PV, PD orifice commun (PV = PD)
2	Unité simple	PV, PD orifice individuel (PV PD)
3	Pour embase	Sans distinction

Note 2) PV : Orifice SUP de pression de l'air (venturi)
Orifice SUP de pression du vide (Système de pompage à vide)
PD : Orifice SUP de pression d'échappement

Type d'échappement

0	Pour le système de pompage à vide (sans silencieux)
1	Échappement silencieux (échappement individuel)
2	Orifice d'échappement (échappement individuel)

Combinaison vanne d'alim. et vanne d'échappement

Symbole	Distributeur d'alimentation	Distributeur d'échappement	Type de corps compatible			
			Venturi		Système de pompage	
			PV = PD	PV ≠ PD	PV = PD	PV ≠ PD
K1	Normalement fermé	Normalement fermé	●	●	—	●
J1	Normalement fermé	Aucun	●*	—	●*	—

* Cassage du vide avec orifice ouvert à l'atmosphère

Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

Orifice de vide (V) Note 6)

C2	Raccord instantané droit ø2
C4	Raccord instantané droit ø4
L2	Raccord instantané coudé ø2
L4	Raccord instantané coudé ø4

Note 6) Avec fonction d'aspiration : Le filtre inclus dans ce produit est de type simple.

Capteur de pression/Caractéristiques du vacuostat

Symbole	Type	Plage de pression [kPa]	Caractéristiques
—	Sans capteur de pression/vacuostat		
P1	Capteur de pression	0 à -101	Sortie : 1 à 5 V, précision : 2% I.C. max. <small>Note 5)</small>
P3		-100 à 100	Sortie : 1 à 5 V, précision : 2% I.C. max. <small>Note 5)</small>
EA	Vacuostat	0 à -101	NPN 2 sorties Avec la fonction commutation des unités
EB			PNP 2 sorties Avec la fonction commutation des unités
FA		-100 à 100	NPN 2 sorties Avec la fonction commutation des unités
FB			PNP 2 sorties Avec la fonction commutation des unités

Note 5) Seule la longueur de câble de 3 m est disponible pour le capteur de pression.

Commande manuelle

—	Modèle à poussoir non verrouillable	
B	Modèle verrouillable (outil requis) Semi-standard	

Distributeur d'alim./Distributeur d'échapp. Connexion électrique Note 3)

L	Connecteur L enfichable câble inclus,
LO	Connecteur L enfichable Sans connecteur
M	Connecteur M enfichable câble inclus, <small>Note 4)</small>
MO	Connecteur M enfichable Sans connecteur <small>Note 4)</small>

Note 3) Tous avec voyant et protection de circuit. La longueur de câble est de 300 mm pour les modèles avec câble.

Note 4) Les connecteurs M- et MO- ne peuvent pas être sélectionnés pour des modèles à capteur de pression ou à pressostat pour le vide.



Pour commander les embases

ZZB 08-01F S-M5

Stations	
01	1 station
02	2 stations
⋮	⋮
12	12 stations

Taille d'orifice d'alimentation (PV) commune	
01F	G1/8
M5	M5 x 0.8

Taille d'orifice de pression d'échappement (PD) commune	
—	Sans orifice PD (PV = PD)
M5	M5 x 0.8 (PV PD)

Montable avec capteur de pression/vacuostat ^{Note)}	
—	Base non montable du capteur/vacuostat
S	Base montable du capteur/vacuostat

Note) Sélectionnez « S » lorsque le modèle à capteur de pression ou à pressostat est sélectionné pour l'unité simple.)

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZB0421-K15L-C4 ZB0611-K15L-C4 ZB0621-K15L-C4



Autres produits

Série ZSE10(F) - Vacuostat - page 1302
 Séries PSE1000/1100 - Capteur de pression - www.smc.eu
 Série VQ100 - Distributeur d'alimentation / Distributeur casse-vide - www.smc.eu
 Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
 Série ZP2 - Ventouse - page 1562
 Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
 Série ITV209 - Régulateur de vide électronique - page 1150
 Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
 Série PFM - Débitmètre - page 1330
 Série AC - Traitement de l'air - page 1079
 Série TU - Tube - page 1253
 Série KQB2 - Raccords - page 1242

Caractéristiques

Caractéristiques du générateur

Modèle	ZB03	ZB04	ZB05	ZB06
Type de vanne d'alimentation	Haut débit (N.F.)	Haut débit (N.F.)	Haut débit (N.F.)	Haut débit (N.F.)
Taille de la buse [mm]	0.3	0.4	0.5	0.6
Plage de pression d'alimentation [MPa]	0.2 à 0.55			0.3 à 0.55
Pression d'alimentation standard [MPa]	0.35	0.35	0.35	0.5
Consommation d'air [ℓ/min (ANR)]	3.5	6.5	10	18
Débit d'aspiration maximum [ℓ/min (ANR)]	2	3.5	4.5	7
Pression du vide maximale [kPa]	-86	-90		
Plage de température d'utilisation	-5 à 50°C (sans condensation)			
Fluide	Air, gaz neutre			
Degré de filtration nominale	30 μm			

Distributeur d'alimentation/échappement : caractéristiques

Type	Distributeur d'alimentation		Distributeur d'échappement
	Débit élevé (N.F.)		Standard
Modèle à vanne d'alim./échap.	ZB1-VQ110U-□	ZB1-VQ120U-□	ZB1-VQ110-□
Système compatible	Venturi (N.F.)	Système de pompage (N.F.)	Venturi (N.F.) Système de pompage (N.F.)
Pression d'utilisation maximale	0.55 MPa	0.1 MPa	0.55 MPa
Pression d'utilisation minimale	0.1 MPa	-0.1 MPa	0 MPa
Temps de réponse	5 ms max.	5 ms max.	ON : 3.5 ms OFF : 2 ms
Tension de bobine nominale	24 VCC	0.7 W (29 mA)	1 W (42 mA)
Consommation électrique (Courant)	12 VCC	0.7 W (29 mA)	1 W (42 mA)
Connexion électrique	Connecteur L enfichable (avec voyant et protection de circuit) Connecteur M enfichable (avec voyant et protection de circuit)		

Caractéristiques

Capteur de pression/ZB1-PS□-A

Modèle	ZB1-PS1-A (PSE541)	ZB1-PS3-A (PSE543)
Plage de pression nominale	0 à -101 kPa	-100 à 100 kPa
Pression d'épreuve	500 kPa	
Tension de sortie	1 à 5 VCC	
Impédance de sortie	env. 1 kΩ	
Tension d'alimentation	10 à 24 VDC±10%, Ondulation (p-p) 10 % max.	
Consommation électrique	15 mA max.	
Précision	±2% I.C. (Température ambiante : 25°C)	
Linéarité	±0.4% I.C. max.	
Précision de la répétitivité	±0.2% I.C. max.	
Effet de tension d'alimentation	±0.8% I.C. max.	
Caractéristiques de température	2% I.C. max. (Température ambiante : basée sur 25°C)	
Matière	Boîtier	Résine
	Zone de détection de la pression	Zone de réceptivité pour capteur de pression: silicone, joint torique : HNBR
Câble	Câble gaine vinyle résistant aux hydrocarbures 2.7 x 3.2 mm (elliptique), Vue en coupe : 0.15 mm ² , 3 fils, 3 m, D.E. Isolant : 0.9 mm	

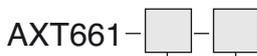
Vacuostat/ZB1-ZS□□□□-A

Modèle	ZB1-ZSE□□□□-A (ZSE10)	ZB1-ZSF□□□□-A (ZSE10F)
Plage de pression nominale	0 à -101 kPa	-100 à 100 kPa
Plage de pression d'utilisation / plage de pression affichée	10 à -105 kPa	-105 à 105 kPa
Pression d'épreuve	500 kPa	
Réglage min. de l'unité	0.1 kPa	
Tension d'alimentation	12 à 24 VCC±10%, ondulation (p-p) 10% max. (avec protection de polarité de l'alimentation)	
Consommation électrique	40 mA max.	
Sortie du détecteur	Collecteur ouvert NPN ou PNP 2 sorties (au choix)	
Sortie du détecteur	Courant de charge maximum	80 mA
	Tension max. appliquée	28 V (avec sortie NPN)
	Tension résiduelle	2 V max. (avec courant de charge de 80 mA)
	Temps de réponse	2.5 ms max. (sélection du temps de réponse avec fonction anti-vibration : 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)
	Protection contre les courts-circuits	Oui
Précision de la répétitivité	±0.2% I.C. 1 chiffre	
Hystérésis	Mode hystérésis	Variable (0 ou plus) ^{Note 1)}
	Mode comparateur de fenêtre	
Affichage	3 1/2 chiffres, LED à 7 segments, affichage monochrome (rouge)	
Précision de l'affichage	±2% I.C. 1 chiffre (température ambiante de 25 ±3°C)	
Voyant	S'allume lorsque la sortie est activée. OUT1 : vert, OUT2 : rouge	
Résistance au milieu	Protection	IP40
	Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation/Stocké : 35 à 85% HR (sans condensation)
	Surtension admissible	1000 VCA durant 1 minute entre les câbles et le boîtier
	Résistance d'isolation	50 MΩ ou plus entre les câbles et le boîtier (à 500 VCC mesuré au moyen d'un mégohmmètre)
Caractéristiques de température	±2% I.C. (à température d'utilisation de 25°C, variant de -5 à 50°C)	
Câble	Câble gaine vinyle résistant aux hydrocarbures Vue en coupe : 0.15 mm ² (AWG26), 5 fils, 2 m, D.E. Isolant : 1.0 mm	

Note 1) Si la tension appliquée fluctue tout autour de la valeur de consigne, donnez à l'hystérésis une valeur plus importante que la plage de fluctuation, sinon des vibrations peuvent apparaître.

Accessoires et kits de rechange

Connecteur



14A	Distributeur compatible (1), (3), (4) (N.F.)	Longueur du câble [mm]	
		—	300
		20	2000
		30	3000

Pour vacuostat :

Câble conducteur avec connecteur (avec couvercle de connecteur) (longueur : 2m)

Référence du câble avec connecteur : ZS-39-5G

Dimensions de montage de la fixation pour unité simple

Réf. fixation pour unité simple : ZB1-BK1-A

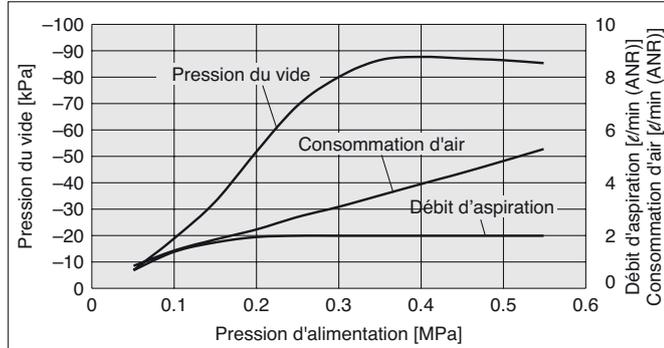
Filtre (10 pcs dans 1 jeu): ZB1-FE3-A



Caractéristiques du débit

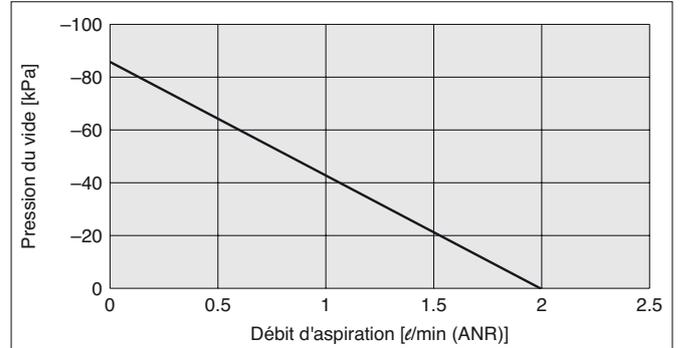
Taille de la buse $\varnothing 0.3$ Distributeur d'alimentation, Débit élevé (N.F.)/ZB03□□-K₁

Caractéristiques d'échappement



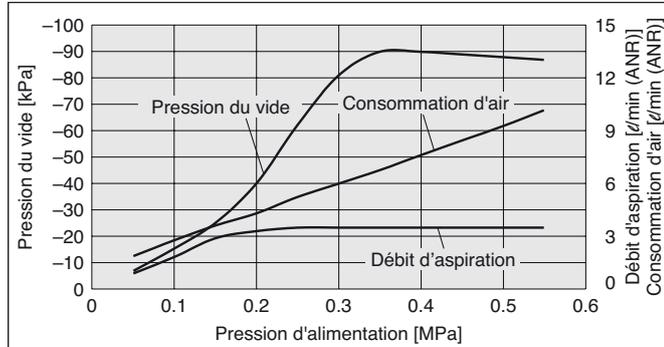
Caractéristiques du débit

(pression d'alimentation : 0.35 MPa)



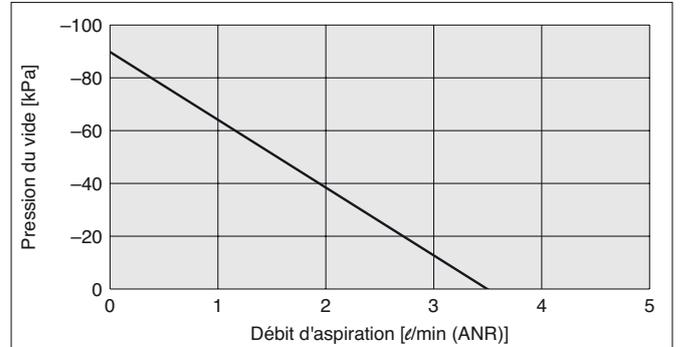
Taille de la buse $\varnothing 0.4$ Distributeur d'alimentation, Débit élevé (N.F.)/ZB04□□-K₁

Caractéristiques d'échappement



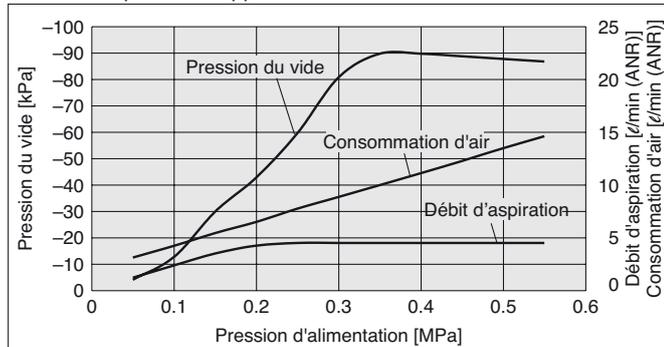
Caractéristiques du débit

(pression d'alimentation : 0.35 MPa)



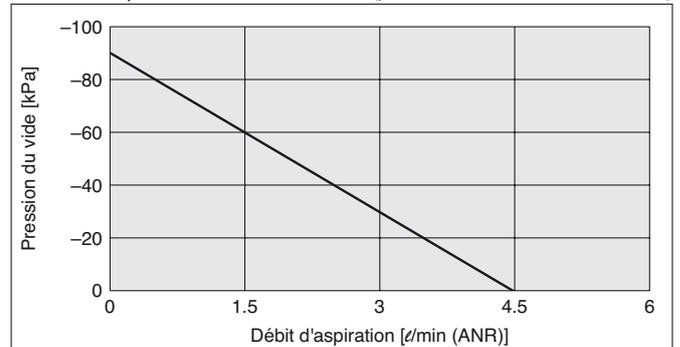
Taille de la buse $\varnothing 0.5$ Distributeur d'alimentation, Débit élevé (N.F.)/ZB05□□-K₁

Caractéristiques d'échappement



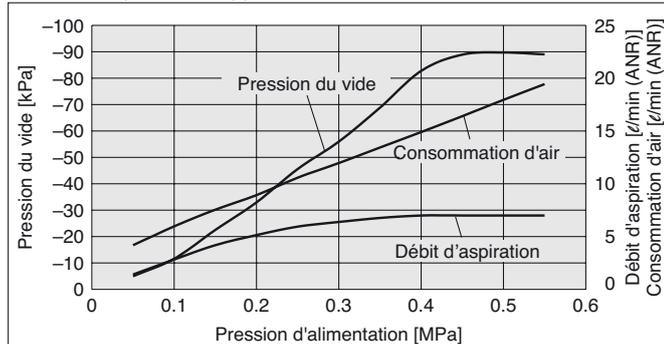
Caractéristiques du débit

(pression d'alimentation : 0.35 MPa)



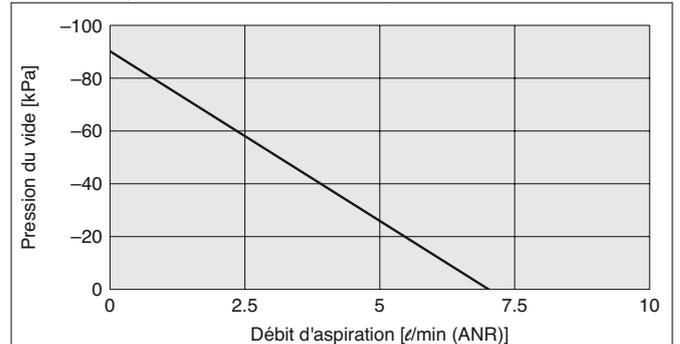
Taille de la buse $\varnothing 0.6$ Distributeur d'alimentation, Débit élevé (N.F.)/ZB06□□-K₁

Caractéristiques d'échappement



Caractéristiques du débit

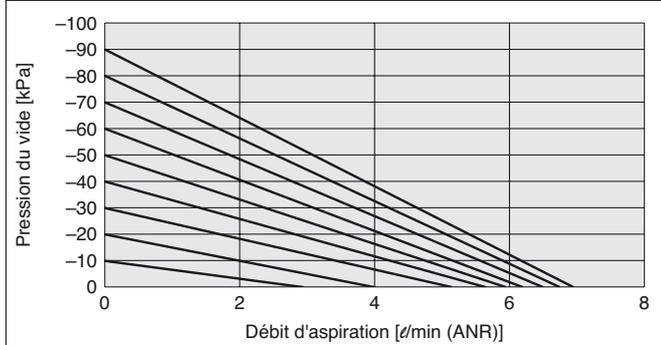
(pression d'alimentation : 0.5 MPa)



Caractéristiques du débit

Caractéristiques de débit du système par pompe à vide/ZB00

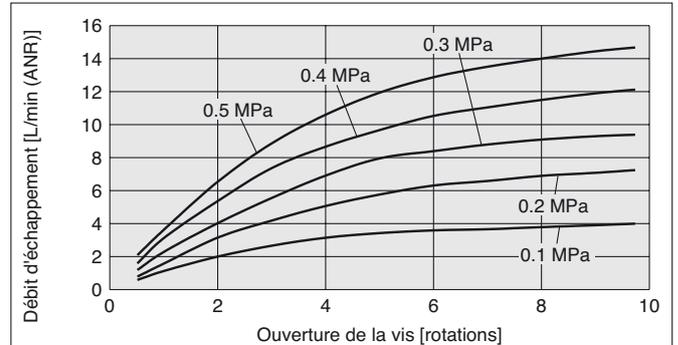
Le graphique indique les caractéristiques du débit d'aspiration du système de pompage du vide à différentes pressions du vide.



Le débit d'aspiration réel au point d'aspiration varie en fonction des conditions de raccordement des pompes de vide. (Pour le graphique ci-dessus, l'orifice du vide (V) est de $\varnothing 4 \times 50$ mm.)

Caractéristiques du débit d'échappement (Système générateur/pompe à vide)

Le graphique indique les caractéristiques du débit avec les diverses pressions d'alimentation lorsque la vis de réglage du flux de passage du vide est ouverte depuis son état entièrement fermé.

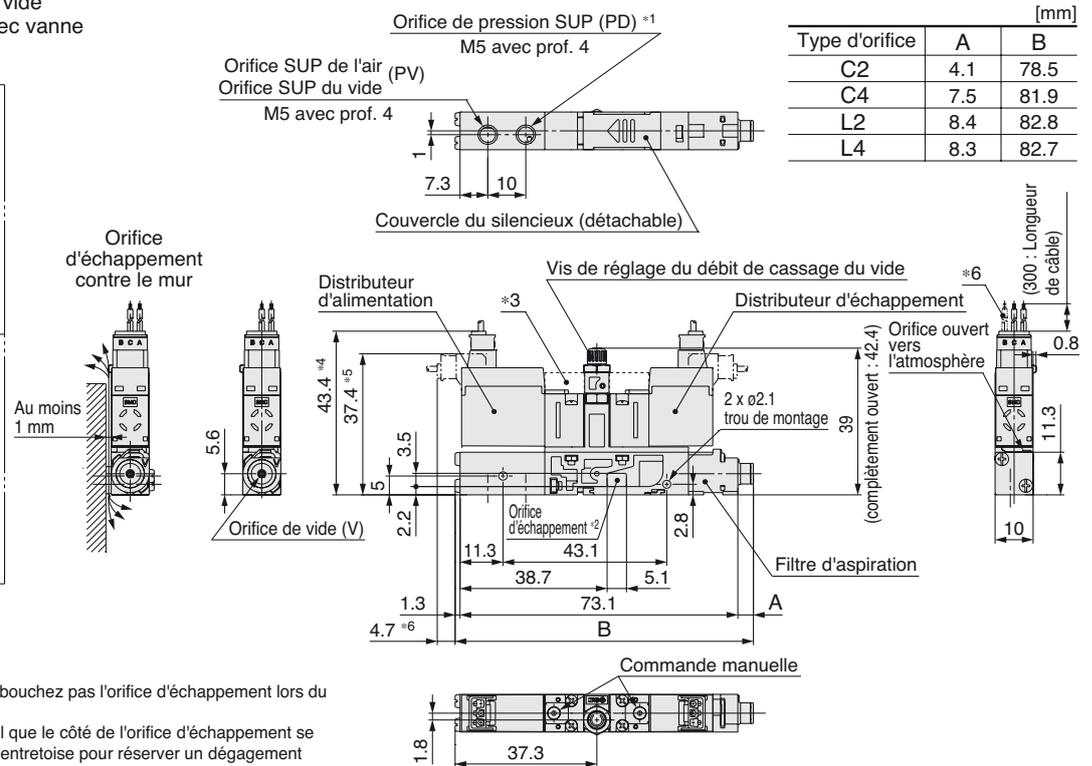
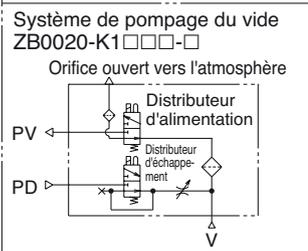
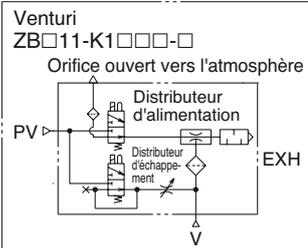


Note) Les caractéristiques de débit montrées sur ce graphique sont des valeurs représentatives, et le flux de la partie d'absorption peut varier en fonction des conditions de raccordement à l'orifice du vide (V), etc.

Dimensions

ZB□¹⁰₁₁ - K1□ L(O)□ - □
M(O)□ - □
□²¹

Venturi/Système de pompage à vide
Échappement du silencieux, Avec vanne
d'alim./d'échappement, Sans
capteur/détecteur



*1 Sans orifice pour PV=PD

*2 Quand ce produit sert de venturi, ne bouchez pas l'orifice d'échappement lors du montage.

Lorsque le montage du produit est tel que le côté de l'orifice d'échappement se trouve contre un mur, employez une entretoise pour réserver un dégagement d'au moins 1 mm.

Pas d'orifice d'échappement pour une pompe à vide.

*3 La ligne pointillée indique le type manuel.

*4 Pour le connecteur encliquetable L

*5 Pour le connecteur encliquetable M

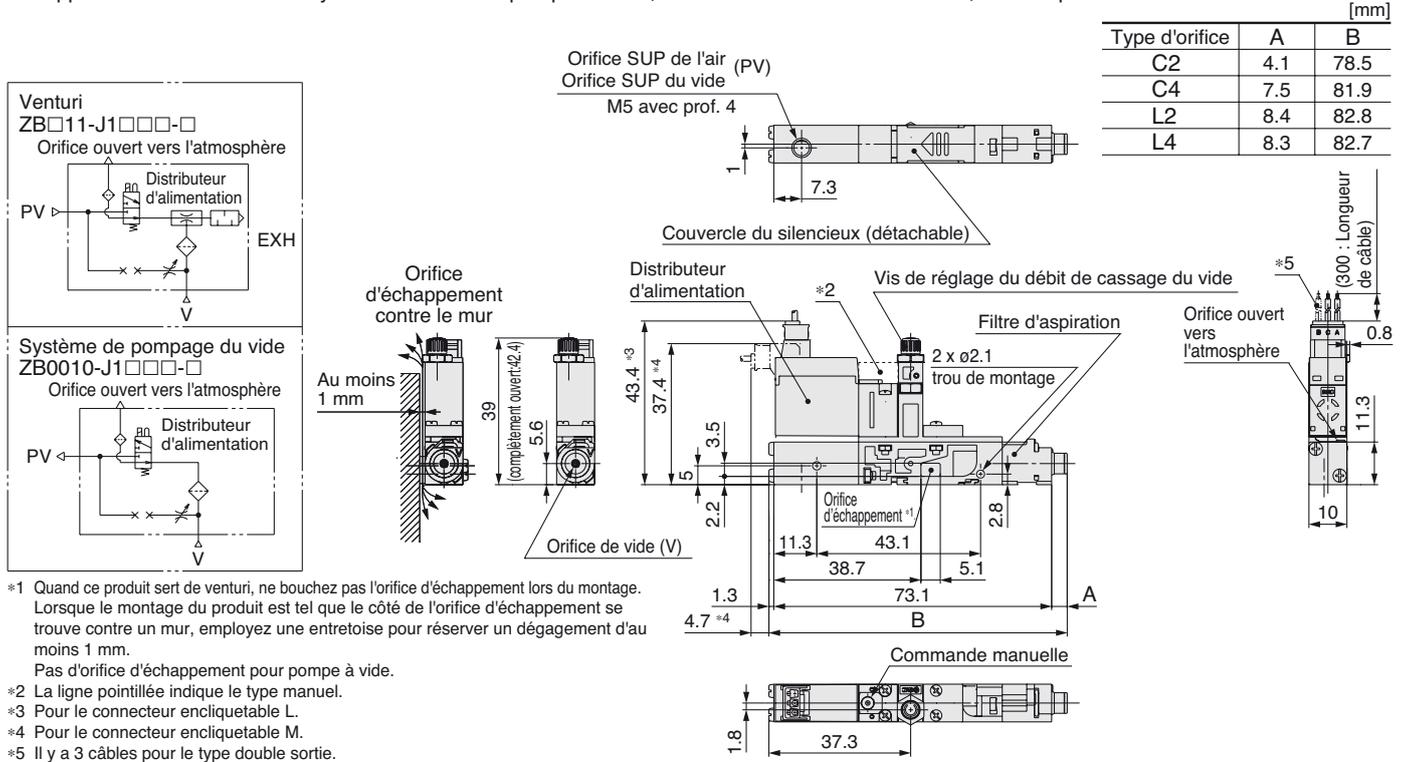
*6 Il y a 3 câbles pour le type double sortie.



Dimensions

ZB¹⁰₁₁²⁰-J1□L(O)_{M(O)}□-□²¹

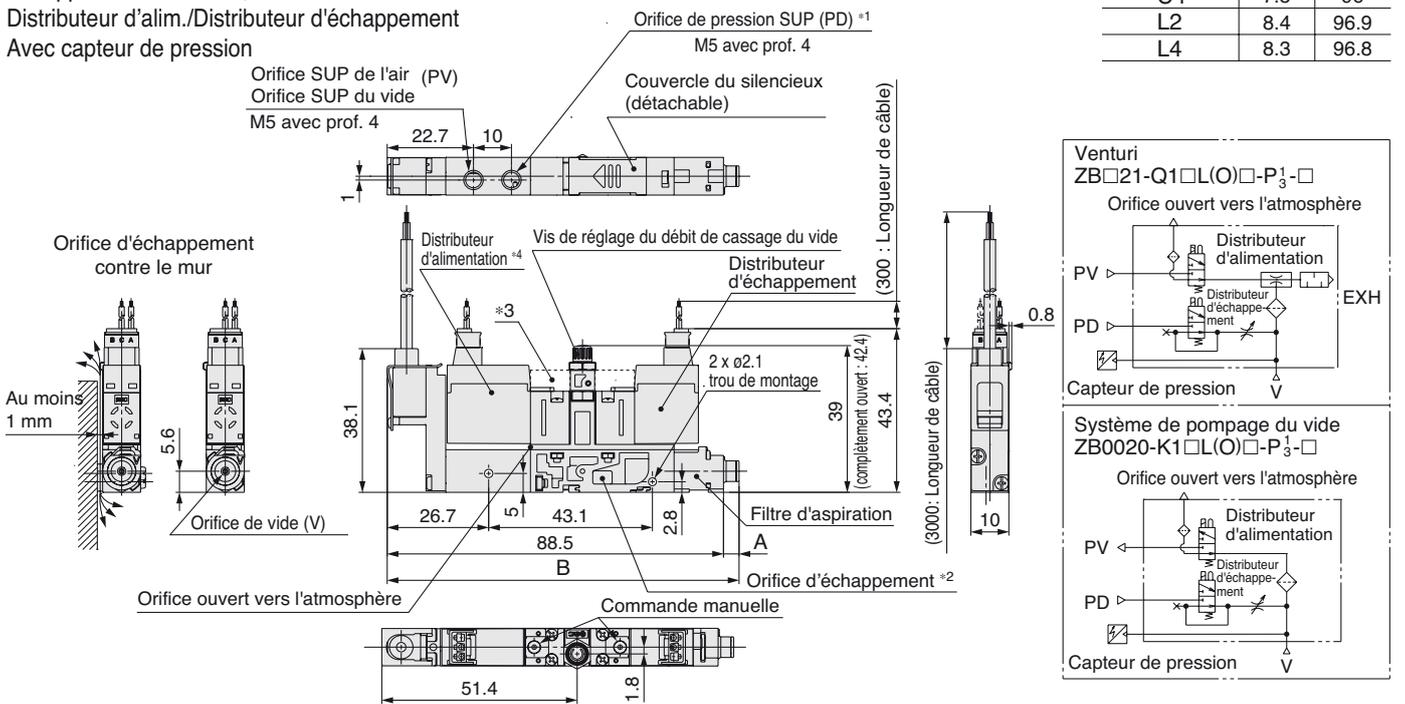
Échappement du silencieux du Système Générateur/pompe du vide, Avec vanne d'alimentation seule, Sans capteur/vacuostat



- *1 Quand ce produit sert de venturi, ne bouches pas l'orifice d'échappement lors du montage. Lorsque le montage du produit est tel que le côté de l'orifice d'échappement se trouve contre un mur, employez une entretoise pour réserver un dégagement d'au moins 1 mm.
- Pas d'orifice d'échappement pour pompe à vide.
- *2 La ligne pointillée indique le type manuel.
- *3 Pour le connecteur encliquetable L.
- *4 Pour le connecteur encliquetable M.
- *5 Il y a 3 câbles pour le type double sortie.

ZB¹⁰₁₁²⁰-K1□L(O)□P₃¹-□²¹

Venturi/Système de pompage à vide
Échappement silencieux,
Distributeur d'alim./Distributeur d'échappement
Avec capteur de pression

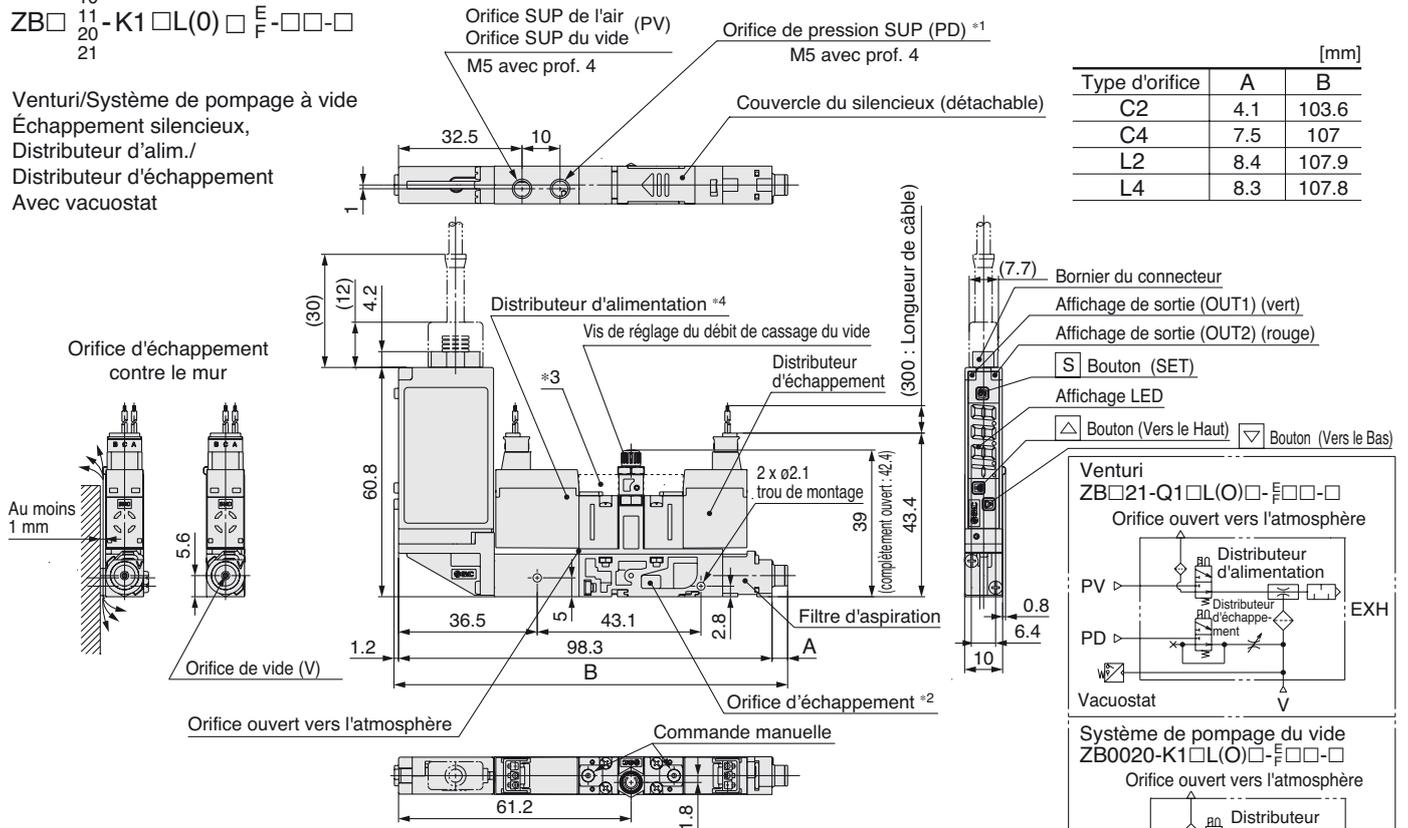


- *1 Sans orifice pour PV=PD
- *2 Quand ce produit sert de venturi, ne bouches pas l'orifice d'échappement lors du montage. Lorsque le montage du produit est tel que le côté de l'orifice d'échappement se trouve contre un mur, employez une entretoise pour réserver un dégagement d'au moins 1 mm. Pas d'orifice d'échappement pour pompe à vide
- *3 La ligne pointillée indique le type manuel.
- *4 Pour l'unité avec vacuostat, le connecteur encliquetable M ne peut pas être sélectionné.

Dimensions

ZB \square \square ¹⁰₂₀-K1 \square L(O) \square \square _F- \square \square - \square
21

Venturi/Système de pompage à vide
Échappement silencieux,
Distributeur d'alim./
Distributeur d'échappement
Avec vacuostat

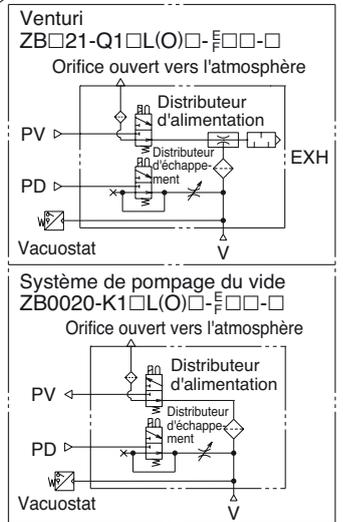


*1 Sans orifice pour PV=PD

*2 Quand ce produit sert de venturi, ne bouches pas l'orifice d'échappement lors du montage.
Lorsque le montage du produit est tel que le côté de l'orifice d'échappement se trouve contre un mur, employez une entretoise pour réserver un dégagement d'au moins 1 mm.
Pas d'orifice d'échappement pour pompe à vide

*3 La ligne pointillée indique le type manuel.

*4 Pour l'unité avec vacuostat, le connecteur encliquetable M ne peut pas être sélectionné.

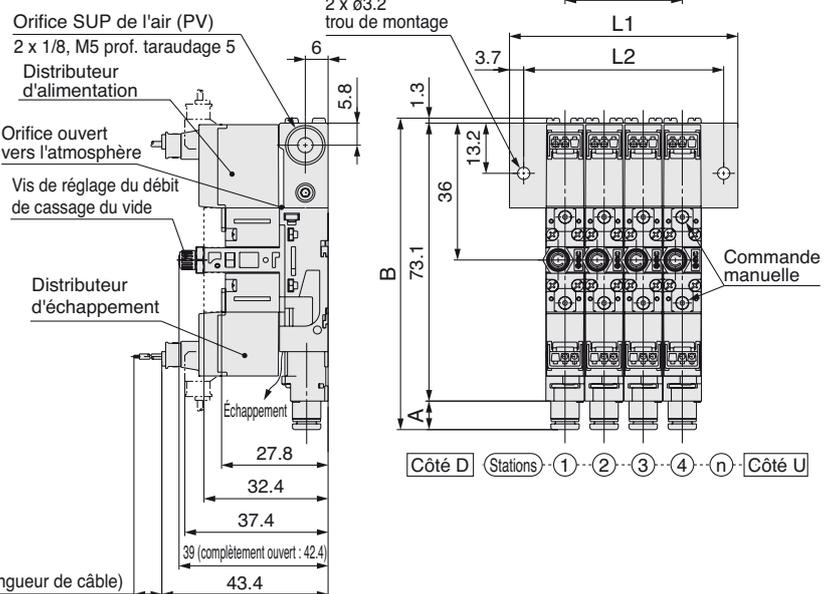
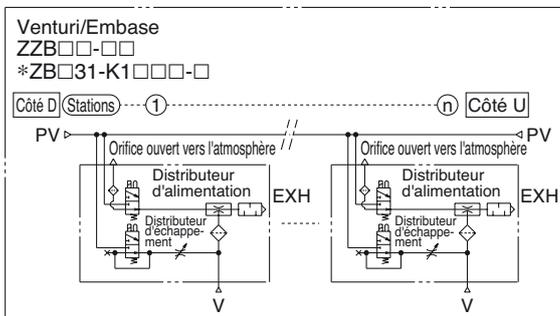


ZZB \square \square -01 \square
M5

*ZB \square \square 31-K1 \square L(O) \square \square - \square
M(O) \square \square - \square

Venturi
Échappement silencieux,
Distributeur d'alim./Distributeur d'échappement
Sans capteur/détecteur,
Orifice commun PV, PD (PV = PD)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		29	39.2	49.4	59.6	69.8	80	90.2	100.4	110.6	120.8	131	141.2
L2		21.6	31.8	42	52.2	62.4	72.6	82.8	93	103.2	113.4	123.6	133.8



Type d'orifice	A	B
C2	4.1	78.5
C4	7.5	81.9
L2	8.4	82.8
L4	8.3	82.7



Dimensions

ZZB□-S⁰¹□_{M5} M5

*ZB□3⁰₁-K1□L(O)□-P₃-□

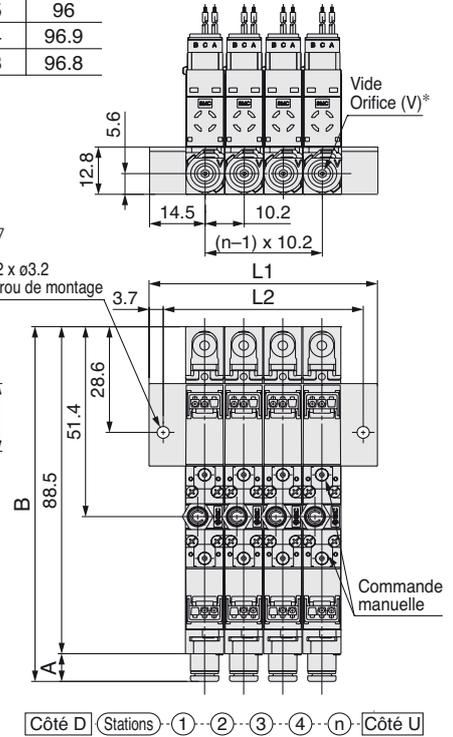
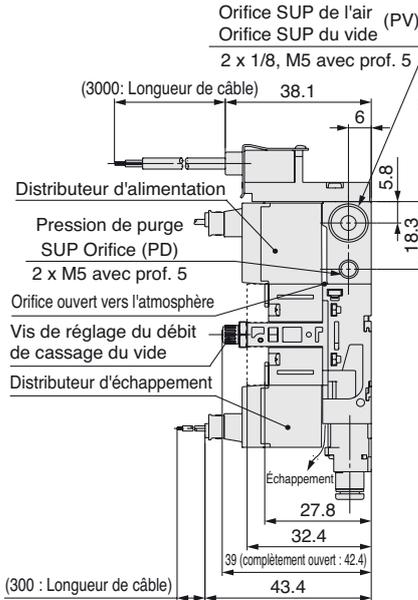
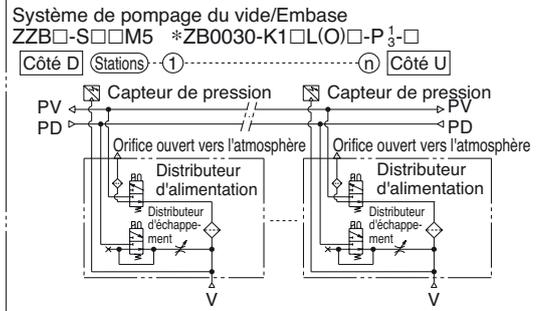
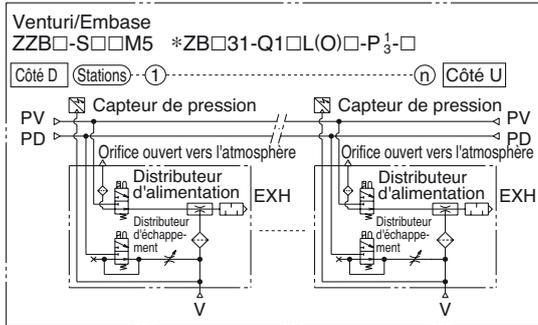
Venturi/Système de pompage à vide

Échappement du silencieux, Avec vanne./d'alim./d'échappement,

Avec capteur de pression, PV, PD orifice individuel (PV PD)

		[mm]											
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		29	39.2	49.4	59.6	69.8	80	90.2	100.4	110.6	120.8	131	141.2
L2		21.6	31.8	42	52.2	62.4	72.6	82.8	93	103.2	113.4	123.6	133.8

[mm]		
Type d'orifice	A	B
C2	4.1	92.6
C4	7.5	96
L2	8.4	96.9
L4	8.3	96.8



ZZB□-S⁰¹□_{M5} M5

*ZB□3⁰₁-K1□L(O)□-E□□□-□

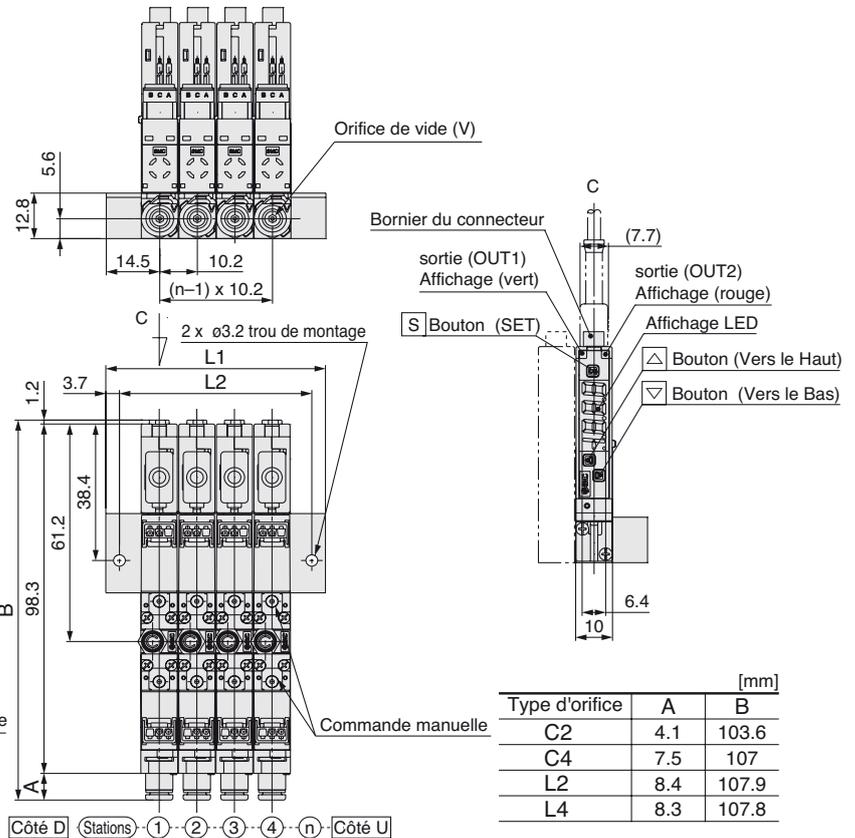
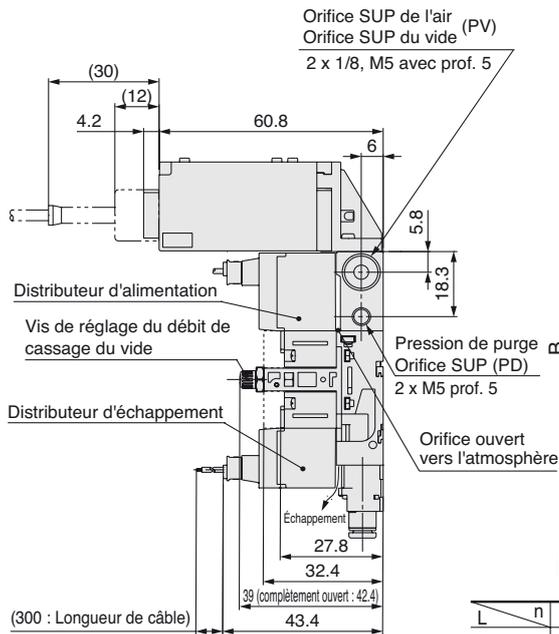
Venturi/Système de pompage à vide

Échappement silencieux,

Distributeur d'alim./Distributeur d'échappement

Avec vacuostat,

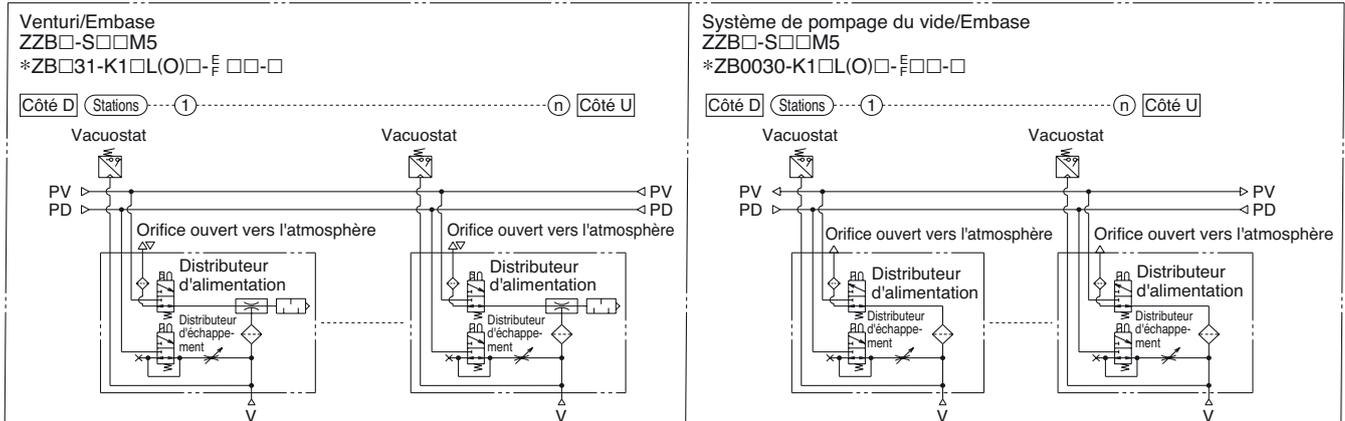
Orifice individuel PV, PD (PV = PD)



[mm]		
Type d'orifice	A	B
C2	4.1	103.6
C4	7.5	107
L2	8.4	107.9
L4	8.3	107.8

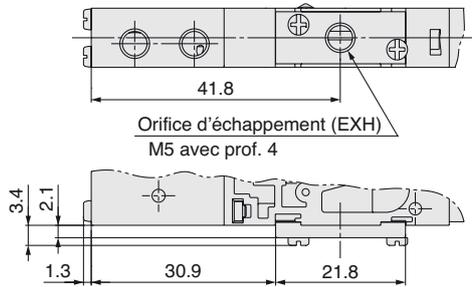
		[mm]											
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		29	39.2	49.4	59.6	69.8	80	90.2	100.4	110.6	120.8	131	141.2
L2		21.6	31.8	42	52.2	62.4	72.6	82.8	93	103.2	113.4	123.6	133.8

Dimensions



Dimensions communes de l'orifice individuel EXH

ZB $\frac{1}{3}$ 2-□

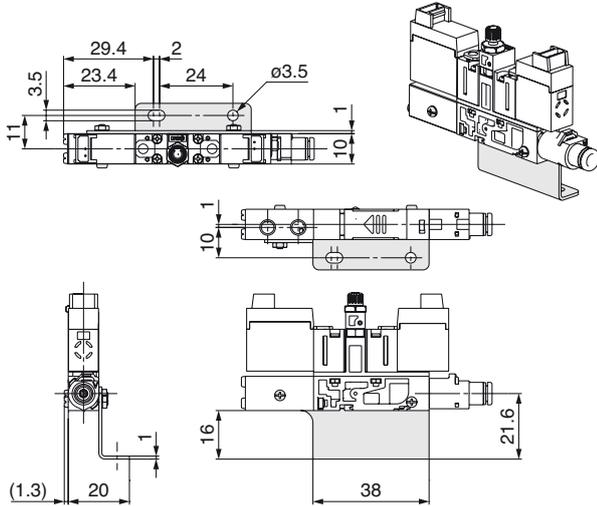


Dimensions de montage de la fixation pour unité simple

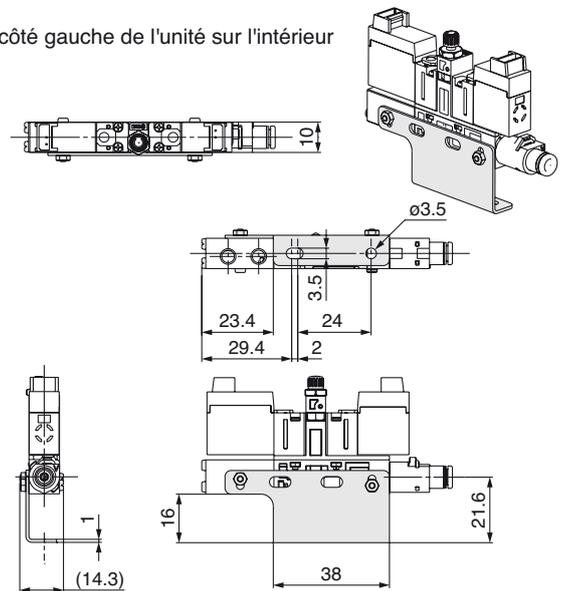
Réf. fixation pour unité simple : ZB1-BK1-A

* Vis de montage (M2 x 14, avec rondelle) 2 pcs., écrou M2 2 pcs. compris

Montage du côté droit de l'unité sur l'extérieur



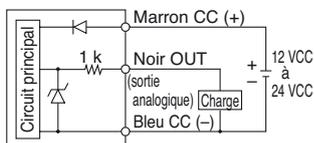
Montage du côté gauche de l'unité sur l'intérieur



Câblage

Capteur de pression

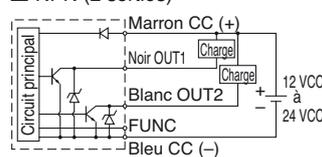
■ ZB1-PS□-A



Type de sortie de tension : 1 à 5 V
Impédance de sortie : env. 1 kΩ

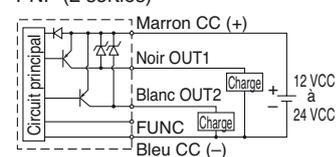
Vacuostat

■ ZB1-ZS□A□□-A
■ NPN (2 sorties)



Max. 28 V, 80 mA
Tension résiduelle : 2 V max.

ZB1-ZS□B□□-A
PNP (2 sorties)



Max. 80 mA
Tension résiduelle : 2 V max.



Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

Venturi

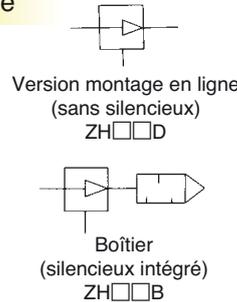
Type de boîtier (silencieux intégré) / Montage en ligne

Série ZH

Caractéristiques

- Modèle compact et léger.
- 7 diamètres de buse au choix.
- Options de pression de vide standard ou faible.
- Raccords instantanés ou filetés pour une connexion facile au système.
- Trous de montage disponibles sur toutes les unités pour fixer les machines.

Symbole



Pour passer commande

Type de boîtier (silencieux intégré) **E ZH 07 B S 06 F01**
 Montage en ligne (sans silencieux) **E ZH 07 D S F01 F01 F01**

— Raccords instantanés uniq.
 E Raccord fileté uniq.

Diamètre de la buse

05	0.5 mmø
07	0.7 mmø
10	1.0 mmø
13	1.3 mmø
15	1.5 mmø
18	1.8 mmø
20	2.0 mmø

Pression du vide maximale

S	-88 kPa
L	-48 kPa

Orifice SUP

Symbole	Taille	Type
06	ø6	Instantané
08	ø8	Instantané
10	ø10	Instantané
12	ø12	Instantané
F01	G 1/8	Tarudé
F02	G 1/4	Tarudé
F03	G 3/8	Tarudé

Orifice VIDE

Symbole	Taille	Type
06	ø6	Instantané
10	ø10	Instantané
12	ø12	Instantané
16	ø16	Instantané
F01	G 1/8	Tarudé
F02	G 1/4	Tarudé
F03	G 3/8	Tarudé
F04	G 1/2	Tarudé

Orifice EXH.

Symbole	Taille	Type
06	ø6	Instantané
08	ø8	Instantané
10	ø10	Instantané
12	ø12	Instantané
16	ø16	Instantané
F01	G 1/8	Tarudé
F02	G 1/4	Tarudé
F03	G 3/8	Tarudé
F04	G 1/2	Tarudé

Note) Reportez-vous aux tableaux des dimensions pour toutes les combinaisons possibles. Si une référence n'existe pas, elle ne peut pas être commandée.

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZH05BS-06-06	ZH07DS-06-06-06	ZH13BS-08-10	ZH20DS-12-16-16
EZH05BS-06-F01	EZH07DS-F01-F01-F01	ZH13BS-08-F02	EZH20DS-F03-F04-F04
EZH05BS-F01-F01	ZH10BS-06-06	EZH13BS-F01-F02	
ZH05DS-06-06-06	EZH10BS-06-F01	ZH13DS-08-10-10	
EZH05DS-F01-F01-F01	EZH10BS-F01-F01	EZH13DS-F01-F02-F02	
ZH07BS-06-06	ZH10DS-06-06-08	ZH15DS-10-12-12	
EZH07BS-06-F01	EZH10DS-F01-F01-F01	ZH18DS-12-12-12	



Autres produits

- Série V100 - Distributeur 3 voies - page 337
- Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
- Série ZPT - Ventouse - page 1541
- Série ZP2 - Ventouse - page 1562
- Série PFM - Débitmètre - page 1330
- Série ZSE40A(F)/ISE40A- Vacuostat - page 1302
- Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQB2 - Raccords - page 1242

Caractéristiques

Modèle	Diamètre de la buse [mm]	Type de corps	Pression du vide max. * [kPa]		Débit d'aspiration maximal [l/min (ANR)]		Consommation d'air [l/min (ANR)]	Raccord (instantanée/tarudée)			Poids [g]	
			Type S	Type L	Type S	Type L		Type S/Type L	SUP	VIDE		EXH
ZH05B □	0.5	Type de boîtier (silencieux intégré)	-88	-48	5	8	13	ø6/1/8	ø6/1/8	—	28	
ZH07B □	0.7				12	20	23					28
ZH10B □	1.0				24	34	46					33
ZH13B □	1.3				40	70	78					66
ZH05D □	0.5	Montage en ligne (sans silencieux)	-88	-48	5	8	13	ø6/1/8	ø6/1/8	ø6/1/8	11	
ZH07D □	0.7				12	20	23					12
ZH10D □	1.0				24	34	46					16
ZH13D □	1.3				40	70	78					27
ZH15D □	1.5	Montage en ligne (sans silencieux)	-88	-53	55	75	95	ø10/1/4	ø12/3/8	ø12/3/8	43	
ZH18D □	1.8				65	110	150					55
ZH20D □	2.0				85	135	185					95

* Pression d'alimentation : 0.45 MPa.



Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

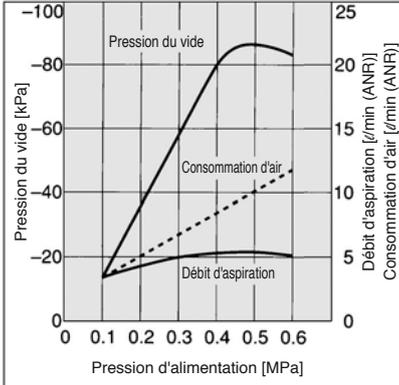
Caractéristiques du débit

Les caractéristiques de débit correspondent à une pression d'alimentation de 0.45 MPa.

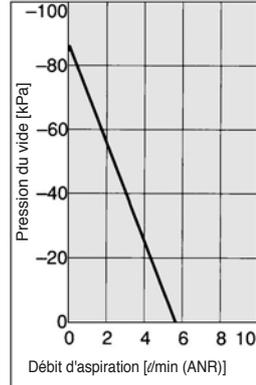
ZH05□S

Pression du vide max. : -88 kPa

Caractéristiques d'échappement



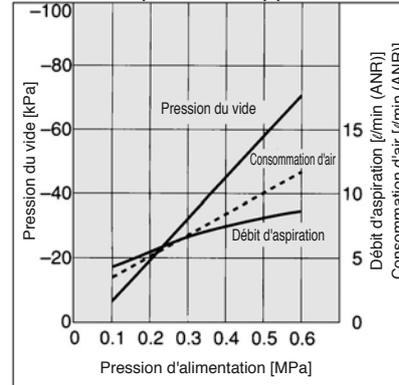
Caractéristiques du débit



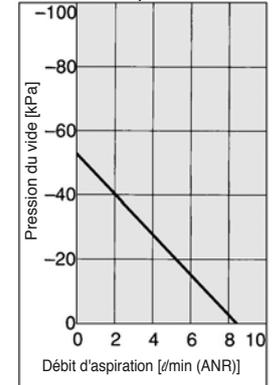
ZH05□L

Pression du vide max. : -48 kPa

Caractéristiques d'échappement



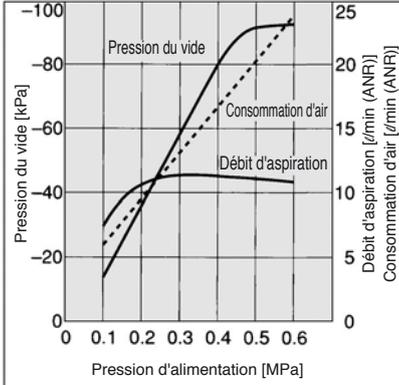
Caractéristiques du débit



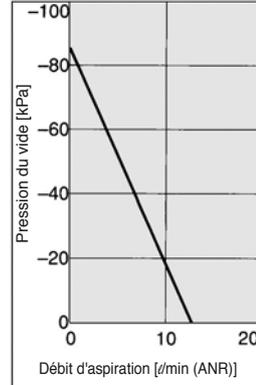
ZH07□S

Pression du vide max. : -88 kPa

Caractéristiques d'échappement



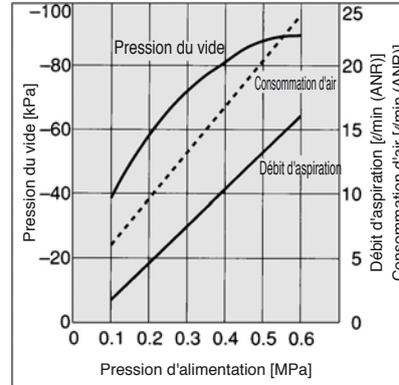
Caractéristiques du débit



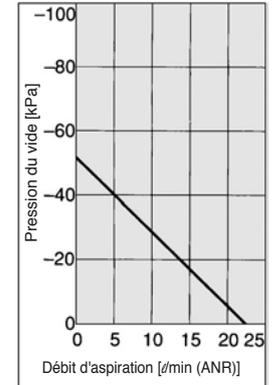
ZH07□L

Pression du vide max. : -48 kPa

Caractéristiques d'échappement



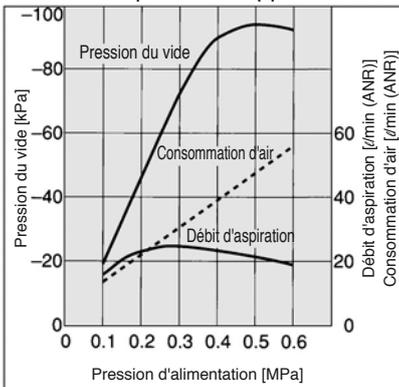
Caractéristiques du débit



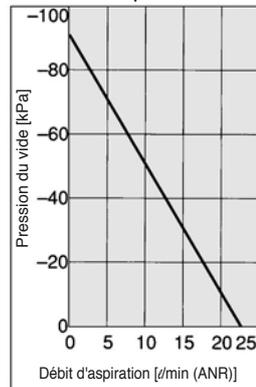
ZH10□S

Pression du vide max. : -88 kPa

Caractéristiques d'échappement



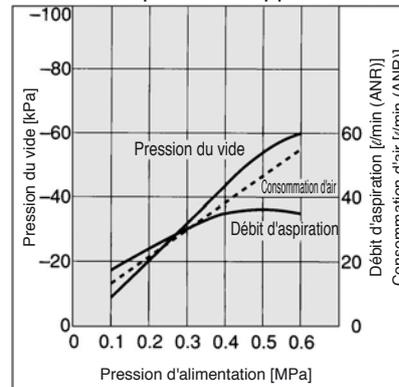
Caractéristiques du débit



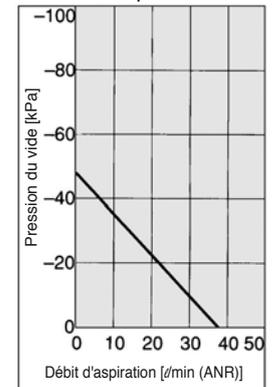
ZH10□L

Pression du vide max. : -48 kPa

Caractéristiques d'échappement



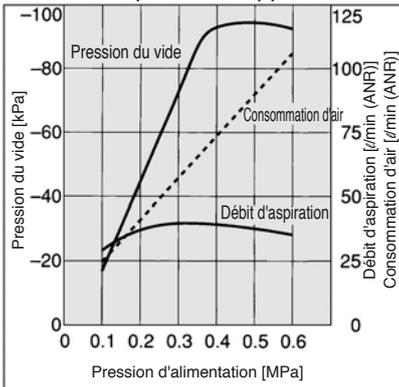
Caractéristiques du débit



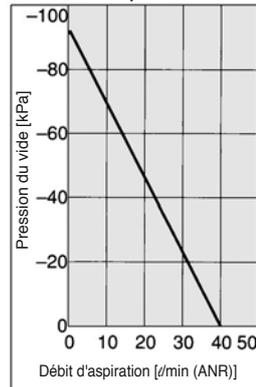
ZH13□S

Pression du vide max. : -88 kPa

Caractéristiques d'échappement



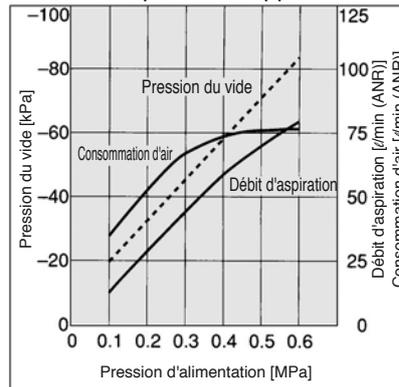
Caractéristiques du débit



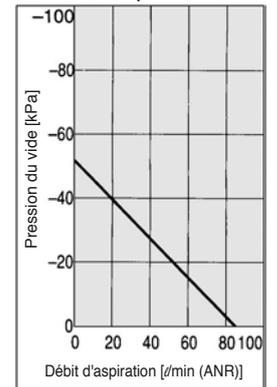
ZH13□L

Pression du vide max. : -48 kPa

Caractéristiques d'échappement



Caractéristiques du débit



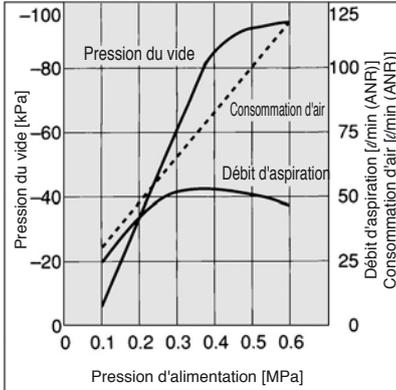
Caractéristiques du débit

Les caractéristiques de débit correspondent à une pression d'alimentation de 0.45 MPa.

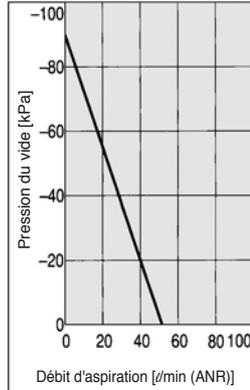
ZH15□S

Pression du vide max. : -88 kPa

Caractéristiques d'échappement

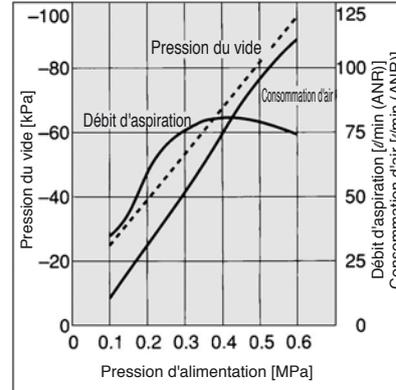


Caractéristiques du débit

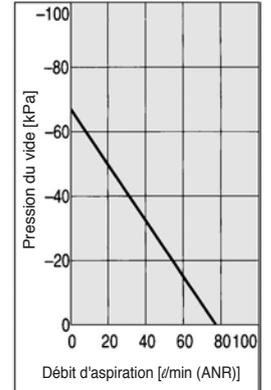

ZH15□L

Pression du vide max. : -53 kPa

Caractéristiques d'échappement

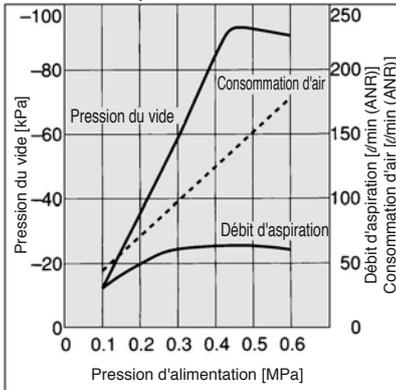


Caractéristiques du débit

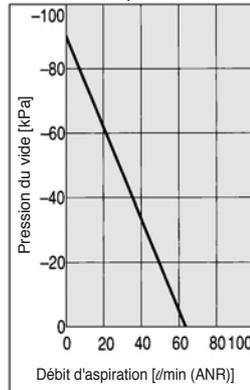

ZH18□S

Pression du vide max. : -88 kPa

Caractéristiques

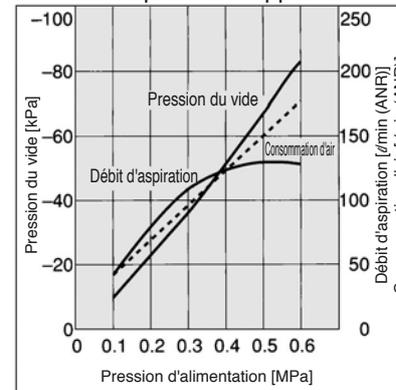


Caractéristiques du débit

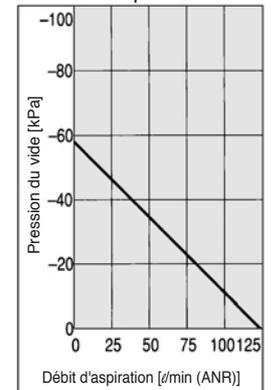

ZH18□L

Pression du vide max. : -53 kPa

Caractéristiques d'échappement

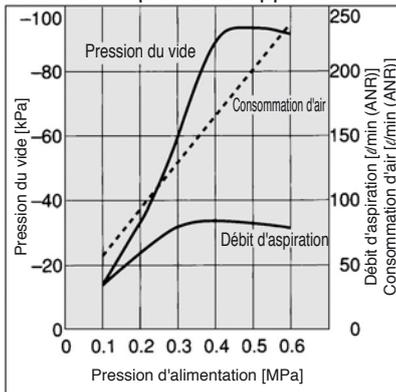


Caractéristiques du débit

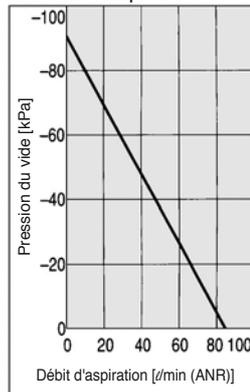

ZH20□S

Pression du vide max. : -88 kPa

Caractéristiques d'échappement

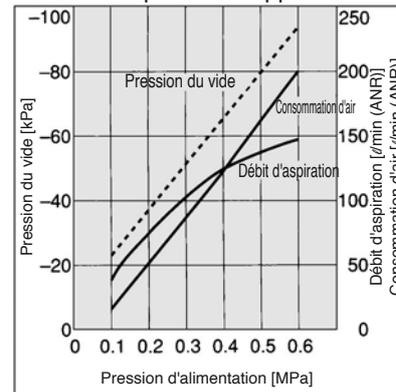


Caractéristiques du débit

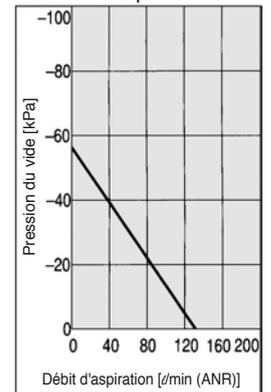

ZH20□L

Pression du vide max. : -53 kPa

Caractéristiques d'échappement



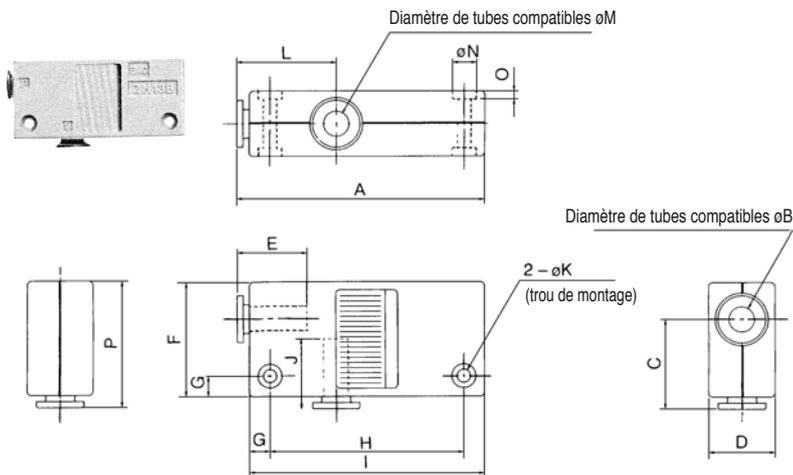
Caractéristiques du débit



Dimensions

Type boîtier (silencieux intégré) : ZH□B^S□-□-□

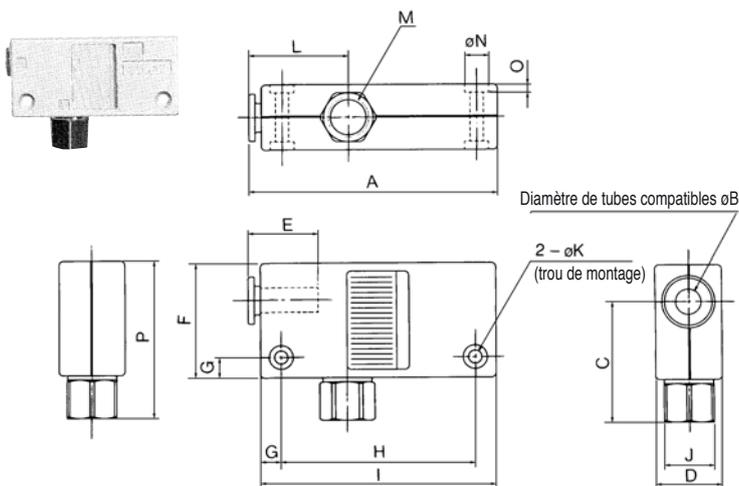
Raccords instantanés



Modèle	A	øB	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH05BL-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH07BS-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH07BL-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH10BS-06-06	63	6	23	18	12.8	29	5	50
ZH10BL-06-06	63	6	23	18	12.8	29	5	50
ZH13BS-08-10	78	8	27.5	23	13.7	35	7	61
ZH13BL-08-10	78	8	27.5	23	13.7	35	7	61

Modèle	I	J	øK	L	øM	øN	O	P
ZH05BS-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH05BL-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BS-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BL-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH10BS-06-06	60	12.8	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH10BL-06-06	60	12.8	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH13BS-08-10	75	15.3	4.2	28	10	7.5	3	38.5
ZH13BL-08-10	75	15.3	4.2	28	10	7.5	3	38.5

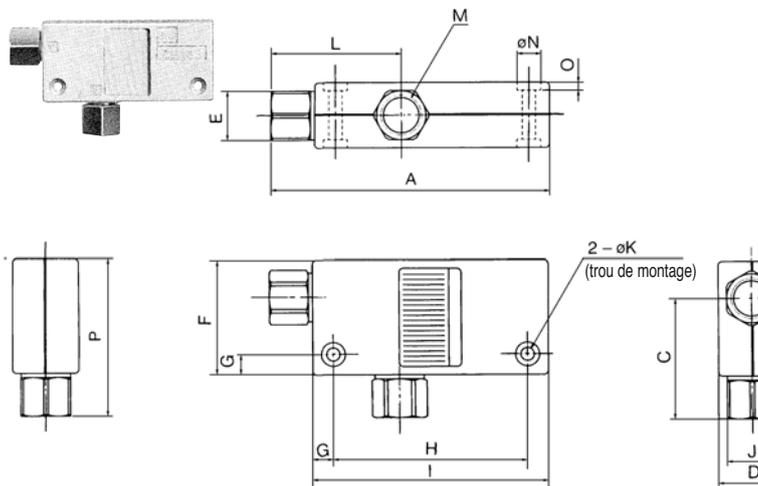
Raccords de vide instantanés et taraudés



Modèle	A	øB	C	D	E	F	G	H
EZH05BS-06-F01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
EZH05BL-06-F01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
EZH07BS-06-F01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
EZH07BL-06-F01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
EZH10BS-06-F01	63	6	30.5	18	12.8	29	5	50
EZH10BL-06-F01	63	6	30.5	18	12.8	29	5	50
EZH13BS-08-F02	78	8	39	23	13.7	35	7	61
EZH13BL-08-F02	78	8	39	23	13.7	35	7	61

Modèle	I	J	øK	L	M	øN	O	P
EZH05BS-06-F01	57	12	3.2	24	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH05BL-06-F01	57	12	3.2	24	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH07BS-06-F01	57	12	3.2	24	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH07BL-06-F01	57	12	3.2	24	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH10BS-06-F01	60	12	3.2	26	G ¹ / ₈	5.8	2	39.5
EZH10BL-06-F01	60	12	3.2	26	G ¹ / ₈	5.8	2	39.5
EZH13BS-08-F02	75	17	4.2	28	G ¹ / ₄	7.5	3	50
EZH13BL-08-F02	75	17	4.2	28	G ¹ / ₄	7.5	3	50

Raccords taraudés

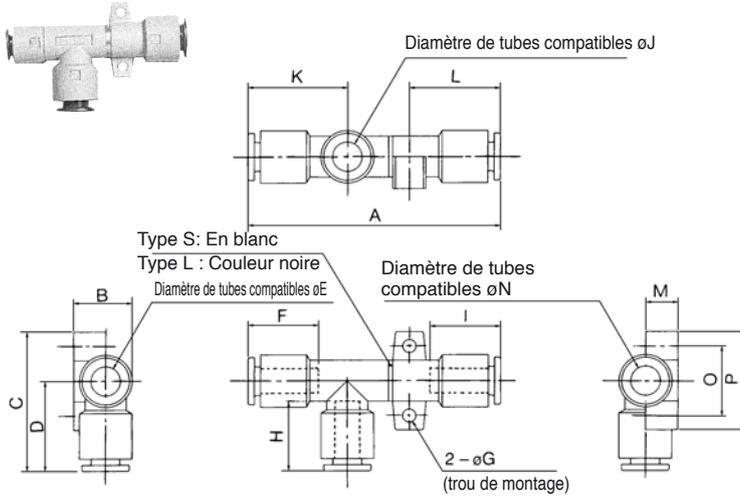


Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
EZH05BS-F01-F01	67.5	G ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
EZH05BL-F01-F01	67.5	G ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
EZH07BS-F01-F01	67.5	G ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
EZH07BL-F01-F01	67.5	G ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
EZH10BS-F01-F01	70.5	G ¹ / ₈	30.5	18	12	29	5	50
EZH10BL-F01-F01	70.5	G ¹ / ₈	30.5	18	12	29	5	50
EZH13BS-F01-F02	86.5	G ¹ / ₈	39	23	14	35	7	61
EZH13BL-F01-F02	86.5	G ¹ / ₈	39	23	14	35	7	61

Modèle	I	J	øK	L	M	øN	O	P
EZH05BS-F01-F01	57	12	3.2	31.5	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH05BL-F01-F01	57	12	3.2	31.5	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH07BS-F01-F01	57	12	3.2	31.5	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH07BL-F01-F01	57	12	3.2	31.5	G ¹ / ₈	5.8	2	38.5
EZH10BS-F01-F01	60	12	3.2	33.5	G ¹ / ₈	5.8	2	39.5
EZH10BL-F01-F01	60	12	3.2	33.5	G ¹ / ₈	5.8	2	39.5
EZH13BS-F01-F02	75	17	4.2	36.5	G ¹ / ₄	7.5	3	50
EZH13BL-F01-F02	75	17	4.2	36.5	G ¹ / ₄	7.5	3	50

Modèle en ligne (sans silencieux) : ZH05D_L-□-□-□ à ZH15D_L-□-□-□

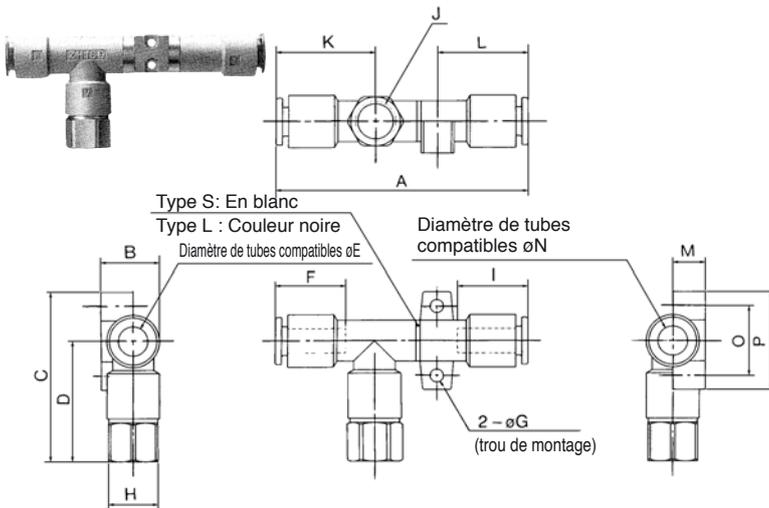
Raccords instantanés



Modèle	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH05DS-06-06-06	58.5	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH05DL-06-06-06	58.5	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH07DS-06-06-06	61	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH07DL-06-06-06	61	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH10DS-06-06-08	66	17.2	37	23	6	12.8	4.2	12.8
ZH10DL-06-06-08	70	17.2	37	23	6	12.8	4.2	12.8
ZH13DS-08-10-10	74.5	20	42.5	27.5	8	13.7	4.2	15.3
ZH13DL-08-10-10	79.5	20	42.5	27.5	8	13.7	4.2	15.3
ZH15DS-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	15.3	4.2	15.8
ZH15DL-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	15.3	4.2	15.8

Modèle	I	øJ	K	L	M	øN	O	P
ZH05DS-06-06-06	12.8	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-06-06	12.8	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-06-06	12.8	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-06-06	12.8	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-06-08	13.7	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH10DL-06-06-08	13.7	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH13DS-08-10-10	15.3	10	28	27	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-10-10	15.3	10	28	27	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-12-12	15.8	12	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-12-12	15.8	12	31.5	32.8	12	12	27	35

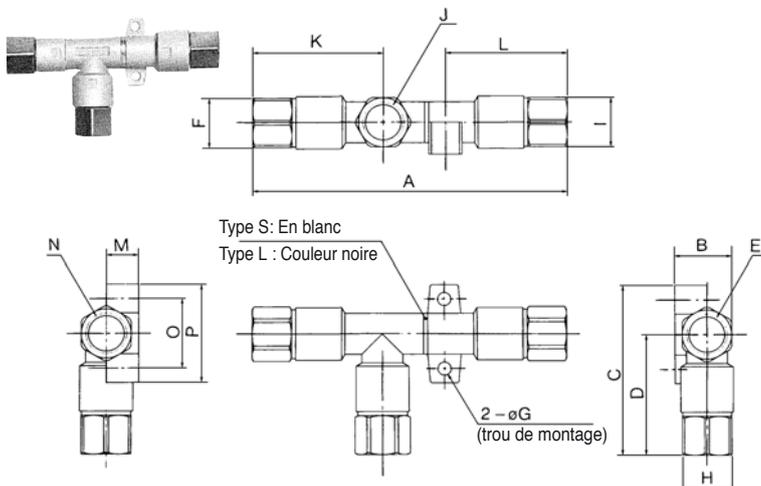
Raccords de vide instantanés et taraudés



Modèle	A	B	C	D	øE	F	øG	H
EZH05DS-06-F01-06	58.5	14.2	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
EZH05DL-06-F01-06	58.5	14.2	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
EZH07DS-06-F01-06	61	14.2	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
EZH07DL-06-F01-06	61	14.2	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
EZH10DS-06-F01-08	66	17.2	44.5	30.5	6	12.8	4.2	12
EZH10DL-06-F01-08	70	17.2	44.5	30.5	6	12.8	4.2	12
EZH13DS-08-F02-10	74.5	19.95	54	39	8	13.7	4.2	17
EZH13DL-08-F02-10	79.5	19.95	54	39	8	13.7	4.2	17
EZH15DS-10-F03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	15.3	4.2	19
EZH15DL-10-F03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	15.3	4.2	19

Modèle	I	J	K	L	M	øN	O	P
EZH05DS-06-F01-06	12.8	G 1/8	24	21	7.8	6	17	24
EZH05DL-06-F01-06	12.8	G 1/8	24	21	7.8	6	17	24
EZH07DS-06-F01-06	12.8	G 1/8	24	22	7.8	6	17	24
EZH07DL-06-F01-06	12.8	G 1/8	24	22	7.8	6	17	24
EZH10DS-06-F01-08	13.7	G 1/8	26	24.5	9.6	8	20	28
EZH10DL-06-F01-08	13.7	G 1/8	26	24.5	9.6	8	20	28
EZH13DS-08-F02-10	15.3	G 1/4	28	27	10.7	10	22	30
EZH13DL-08-F02-10	15.3	G 1/4	28	27	10.7	10	22	30
EZH15DS-10-F03-12	15.8	G 3/8	31.5	32.8	12	12	27	35
EZH15DL-10-F03-12	15.8	G 3/8	31.5	32.8	12	12	27	35

Raccords taraudés



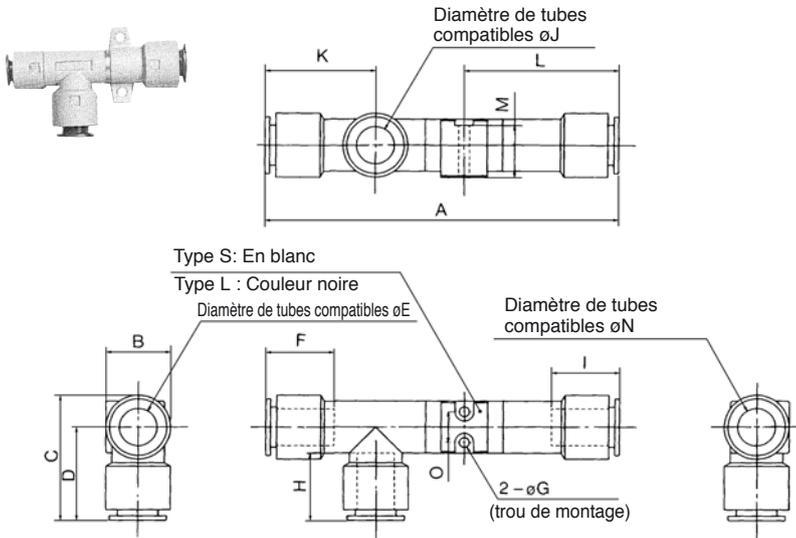
Modèle	A	B	C	D	E	F	øG	H
EZH05DS-F01-F01-F01	73.5	14.2	41.5	29.5	G 1/8	12	3.2	12
EZH05DL-F01-F01-F01	73.5	14.2	41.5	29.5	G 1/8	12	3.2	12
EZH07DS-F01-F01-F01	76	14.2	41.5	29.5	G 1/8	12	3.2	12
EZH07DL-F01-F01-F01	76	14.2	41.5	29.5	G 1/8	12	3.2	12
EZH10DS-F01-F01-F01	82	17.2	44.5	30.5	G 1/8	12	4.2	12
EZH10DL-F01-F01-F01	86	17.2	44.5	30.5	G 1/8	12	4.2	12
EZH13DS-F01-F02-F02	94.5	19.95	54	39	G 1/8	14	4.2	17
EZH13DL-F01-F02-F02	99.5	19.95	54	39	G 1/8	14	4.2	17
EZH15DS-F02-F03-F03	116.5	22.45	58.5	41	G 1/4	17	4.2	19
EZH15DL-F02-F03-F03	116.5	22.45	58.5	41	G 1/4	17	4.2	19

Modèle	I	J	K	L	M	N	O	P
EZH05DS-F01-F01-F01	12	G 1/8	31.5	28.5	7.8	G 1/8	17	24
EZH05DL-F01-F01-F01	12	G 1/8	31.5	28.5	7.8	G 1/8	17	24
EZH07DS-F01-F01-F01	12	G 1/8	31.5	29.5	7.8	G 1/8	17	24
EZH07DL-F01-F01-F01	12	G 1/8	31.5	29.5	7.8	G 1/8	17	24
EZH10DS-F01-F01-F01	14	G 1/8	33.5	33	9.6	G 1/8	20	28
EZH10DL-F01-F01-F01	14	G 1/8	33.5	33	9.6	G 1/8	20	28
EZH13DS-F01-F02-F02	17	G 1/4	36.5	38.5	10.7	G 1/4	22	30
EZH13DL-F01-F02-F02	17	G 1/4	36.5	38.5	10.7	G 1/4	22	30
EZH15DS-F02-F03-F03	19	G 3/8	43	44.5	12	G 3/8	27	35
EZH15DL-F02-F03-F03	19	G 3/8	43	44.5	12	G 3/8	27	35



Modèle en ligne (sans silencieux) : ZH18D^S-□-□-□, ZH20D^S-□-□-□

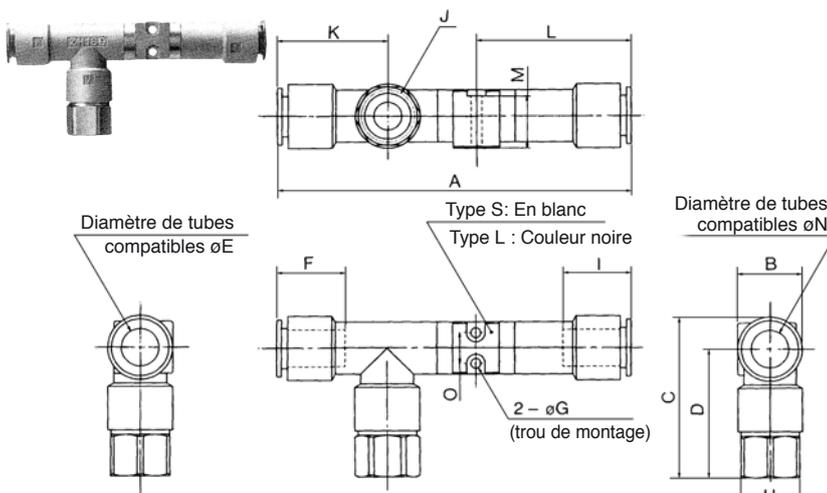
Raccords instantanés



Modèle	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH18DS-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	ø12	15.8	ø3.5	15.8
ZH18DL-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	ø12	15.8	ø3.5	15.8
ZH20DS-12-16-16	124.6	26.75	45.95	32.7	ø12	15.8	ø3.5	17.2
ZH20DL-12-16-16	124.6	26.75	45.95	32.7	ø12	15.8	ø3.5	17.2

Modèle	I	øJ	K	L	M	øN	O
ZH18DS-12-12-12	15.8	ø12	35.5	50	17	ø12	10
ZH18DL-12-12-12	15.8	ø12	35.5	50	17	ø12	10
ZH20DS-12-16-16	17.2	ø16	38.5	54.3	21.7	ø16	12
ZH20DL-12-16-16	17.2	ø16	38.5	54.3	21.7	ø16	12

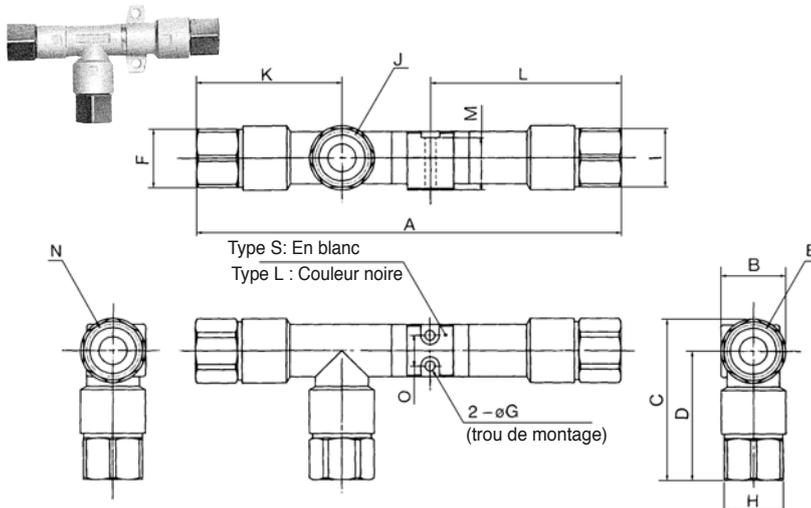
Raccords de vide instantanés et taraudés



Modèle	A	B	C	D	øE	F	øG	H
EZH18DS-12-F03-12	110	20.95	52.45	42	ø12	15.8	ø3.5	19
EZH18DL-12-F03-12	110	20.95	52.45	42	ø12	15.8	ø3.5	19
EZH20DS-12-F04-16	124.6	26.75	60.95	47.7	ø12	15.8	ø3.5	24
EZH20DL-12-F04-16	124.6	26.75	60.95	47.7	ø12	15.8	ø3.5	24

Modèle	I	J	K	L	M	øN	O
EZH18DS-12-F03-12	15.8	G 3/8	35.5	50	17	ø12	10
EZH18DL-12-F03-12	15.8	G 3/8	35.5	50	17	ø12	10
EZH20DS-12-F04-16	17.2	G 1/2	38.5	54.3	21.7	ø16	12
EZH20DL-12-F04-16	17.2	G 1/2	38.5	54.3	21.7	ø16	12

Raccords taraudés



Modèle	A	B	C	D	E	F	øG	H
EZH18DS-F03-F03-F03	133	20.95	52.45	42	G 3/8	19	ø3.5	19
EZH18DL-F03-F03-F03	133	20.95	52.45	42	G 3/8	19	ø3.5	19
EZH20DS-F03-F04-F04	151.1	26.75	60.95	47.7	G 3/8	19	ø3.5	24
EZH20DL-F03-F04-F04	151.1	26.75	60.95	47.7	G 3/8	19	ø3.5	24

Modèle	I	J	K	L	M	N	O
EZH18DS-F03-F03-F03	19	G 3/8	47	57.5	17	G 3/8	10
EZH18DL-F03-F03-F03	19	G 3/8	47	57.5	17	G 3/8	10
EZH20DS-F03-F04-F04	24	G 1/2	50	69.3	22	G 1/2	12
EZH20DL-F03-F04-F04	24	G 1/2	50	69.3	22	G 1/2	12

Amplificateur d'air Série ZH-X185

Caractéristiques

- Amplificateur de flux :
 - Un flux de soufflage 4 fois supérieur à l'air d'alimentation
 - Un flux de vide 3 fois supérieur à l'air d'alimentation
- Design compact, simple et léger
- Grand diamètre de passage disponible pour l'aspiration des copeaux d'usinage, les particules, etc.
- Étrier disponible.
- Sans entretien.



Pour passer commande **ZH 20 – B – X185**

Diamètre de passage		Fixation	
10	13 mm	–	Aucune fixation
20	21.6 mm	B	Avec fixation
30	30 mm		
40	42 mm		

Caractéristiques

Modèle	ZH10-X185	ZH20-X185	ZH30-X185	ZH40-X185
Matière du corps	Alliage d'aluminium <small>Note)</small>			
Matière du joint	NBR			
Diamètre de passage	ø13	ø21.6	ø30	ø42
Fluide utilisé	Air			
Plage de pression d'alimentation	0 ~ 0.7 MPa			
Poids [g]	110	430	970	2000
Ensemble de fixation	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-40-A

Note) Matière du corps en SUS 304 avec joints FKM disponibles en exécution spéciale.

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZH10-B-X185	ZH30-B-X185
ZH20-B-X185	ZH40-B-X185

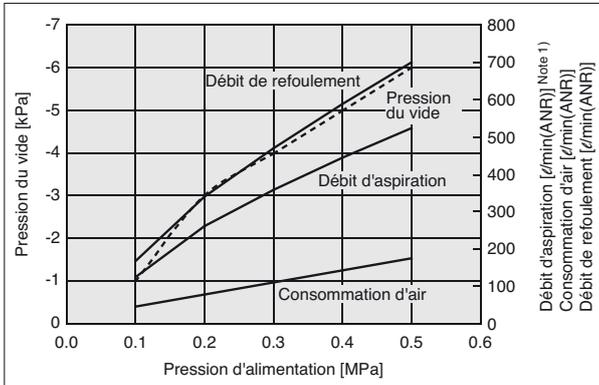


Autres produits

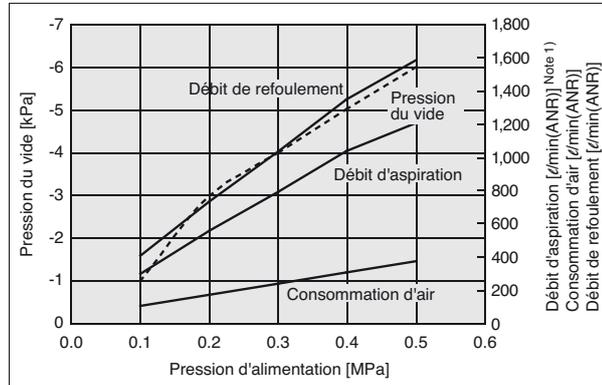
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQ2 - Raccords - page 1214
- Série AS - - Limiteurs de débit - 1258
- Série PF2A - Débitmètre à affichage numérique pour l'air- page 1341

Caractéristiques du débit

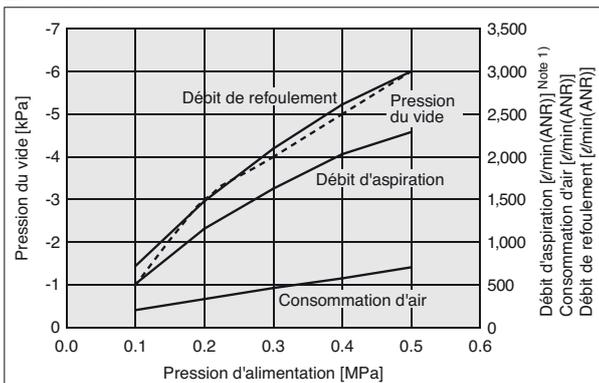
ZH10-X185



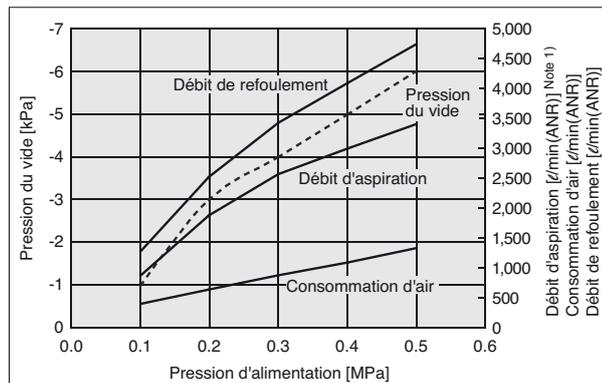
ZH20-X185



ZH30-X185



ZH40-X185



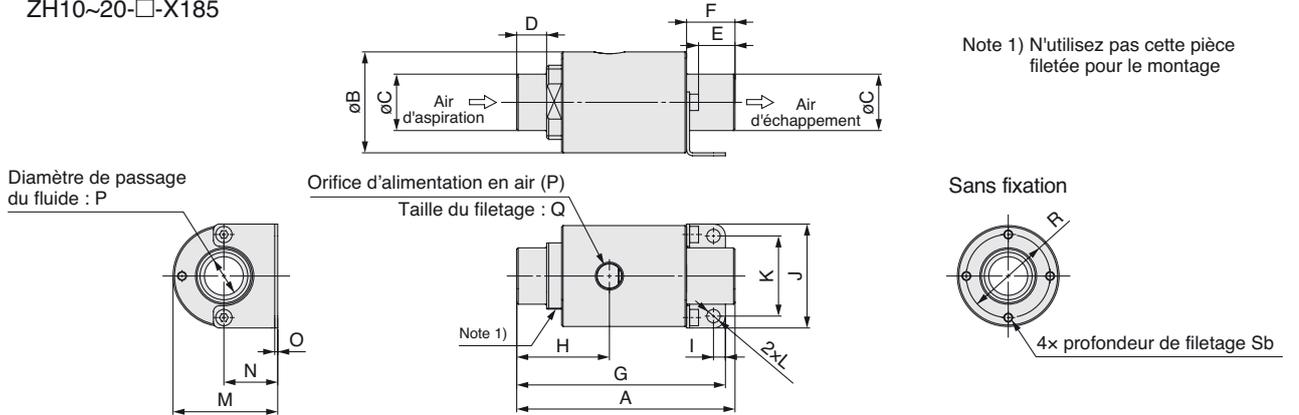
Note 1) Le débit d'aspiration est une valeur théorique.

Note 2) Les caractéristiques ci-dessus indiquent les valeurs pour lesquelles la pression de refoulement est la pression atmosphérique.

Note 3) Si le filtre est installé pour collecter la poussière dans le tube latéral de sortie, veillez à ce qu'il ne provoque pas de contre-pression.

Dimensions

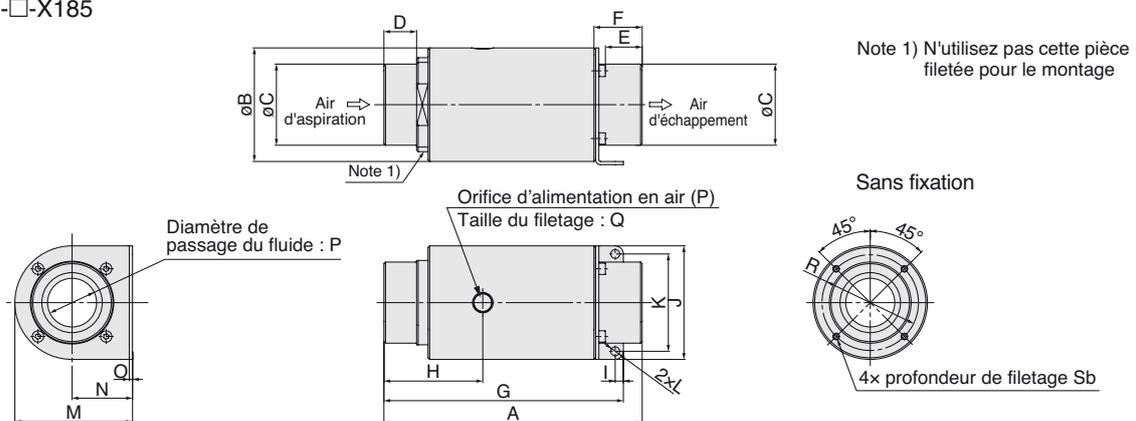
ZH10~20-□-X185



Modèle	A	øB	øC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb
ZH10-□-X185	73	34	19	10	13.2	16.2	69.8	31	4	35	27	4.5	35	18	1	13	Rc1/8	28	M3x0.5	5
ZH20-□-X185	119.5	55	32	15	19.5	23.5	111	48		56	48	4.5	56.5	29		21.6	Rc1/4	44	M4x0.7	8

[mm]

ZH30~40-□-X185



Modèle	A	øB	øC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb
ZH30-□-X185	158	70	50	20	24.5	28.5	146.5	60.5	5	70	60	5.5	72	37	2	30	Rc1/4	59	M4x0.7	10
ZH40-□-X185	203	90	64	25	27.2	33.5	196.8	74.5	6	90	78	6.5	92	47	2.3	42	Rc3/8	76		

[mm]

Note) Modèle fileté disponible en exécution spéciale



Caractéristiques

Caractéristiques du générateur

Modèle	ZL112	ZL212
Diamètre de la buse	ø1.2 mm	ø1.2 mm x 2
Débit d'aspiration maximal	100 l/min (ANR)	200 l/min (ANR)
Consommation d'air	63 l/min (ANR)	126 l/min (ANR)
Pression du vide maximale	-84 kPa	-84 kPa
Pression d'utilisation maximale	0.7 MPa	0.7 MPa
Plage de pression d'alimentation	0.2 à 0.5 MPa	0.2 à 0.5 MPa
Pression standard	0.4 MPa	0.4 MPa
Plage de température d'utilisation	5 à 50°C	5 à 50°C

Caractéristiques du manomètre de vide

Réf.	GZ30S
Fluide	Air
Plage de pression	-100 à 100 kPa
Plage d'utilisation (angulaire)	230°
Précision	±3% I.C. Échelle de mesure
Classe	Classe 3
Plage de température d'utilisation	0 à 50°C
Matière	Boîtier : Polycarbonate /résine ABS

Valve d'alimentation et d'échappement (ZL112 uniquement)

Réf.	SYJ514-□□□
Actionnement de vanne	N.F.
Fluide	Air
Plage de pression d'utilisation Modèle à commande interne	0.15 à 0.7 MPa
Température du fluide et ambiante	-10 à 50°C (Pas de gel)
Temps de réponse (pour 0.5 MPa)	25 ms max.
Fréquence d'utilisation maximale	5 Hz
Commande manuelle	Poussoir non verrouillable/verrouillable encastré
Type d'échappement du pilote	Échappement individuel de vanne principale/Échappement commun de vanne pilote
Lubrification	Non obligatoire
Position de montage	Quelconque
Résistance aux chocs/vibrations	150/30 m/s ²
Protection	Étanche aux poussières

Caractéristiques du vacuostat numérique

Modèle	ZSE30A-00-□-□□□	
Plage de pression nominale	0.0 à -101.0 kPa	
Plage de pression de réglage	10.0 à -105.0 kPa	
Pression d'épreuve	500 kPa	
Programmation/résolution de l'affichage	0.1 kPa	
Fluide compatible	Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable	
Tension d'alimentation	12 à 24 VCC ±10% (avec protection de la polarité de l'alimentation)	
Consommation électrique	40 mA max.	
Sortie du détecteur	Collecteur ouvert NPN ou PNP 1 sortie, collecteur ouvert NPN ou PNP 2 sorties (au choix)	
Courant de charge maximum	80 mA	
Tension max. appliquée	28 V (avec sortie NPN)	
Tension résiduelle	1 V max. (avec courant de charge de 80 mA)	
Temps de réponse	2.5 ms max. (avec fonction anti-vibration : 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Répétitivité	±0.2% I.C. ±1 chiffre	
Hystérésis	Mode hystérésis Mode comparateur de fenêtre Variable (0 ou plus)	
Analogique sortie	Note 1) Tension de sortie	1 à 5V ±2.5% I.C. max. (dans une plage de pression nominale)
	Sortie de tension	Linéarité 1% I.C. max. Impédance de sortie env. 1 kΩ
	Note 2) Courant de sortie	4 à 20 mA 2.5% I.C. max. (dans une plage de pression nominale)
	Sortie de courant	Linéarité 1% I.C. max. Impédance de charge
Affichage	Voyant LCD bicolore à 4 chiffres, à 7 segments, (rouge et vert)	
Précision de l'affichage	±2% I.C. 1 chiffre (température ambiante de 25 3°C)	
Voyant	S'allume quand la sortie du pressostat est activée. OUT1 : vert, OUT2 : rouge	
Résistance au milieu	Protection	IP40
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : 0 à 50, stocké : -10 à 60°C (pas de gel, pas de condensation)
	Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation/Stocké : 35 à 85% HR (sans condensation)
	Surtension admissible	1000 VCA durant 1 minute entre les câbles et le boîtier
	Résistance d'isolation	50 MΩ ou plus entre les câbles et le boîtier (à 500 VCC mesuré au moyen d'un mégohmmètre)
	Résistance aux vibrations	10 à 150 Hz pour une amplitude de 1.5 mm (ou 20 m/s ² accélération), sur les axes X, Y, Z, (2 heures)
Résistance aux chocs	100 m/s ² dans les directions X, Y, Z, 3 fois dans chaque sens (désactivation)	
Caractéristiques de température	±2% I.C. (basé sur 25°C)	
Câble	Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures, 3 fils ø3.5, 2 m 4 fils Surface de conducteur : 0.15 mm ² (AWG26), diam. ext. de l'isolant : 1.0 mm	
Normes	Marquage CE, norme UL/CSA, conforme RoHS	

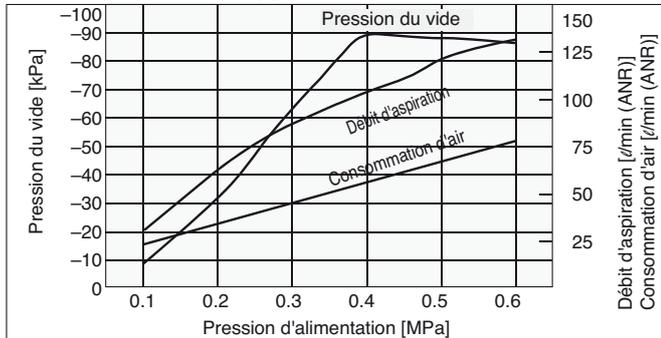
Note 1) Lorsque la sortie de tension analogique est sélectionnée, la sortie de courant analogique ne peut pas être utilisée conjointement.

Note 2) Lorsque la sortie de courant analogique est sélectionnée, la sortie de tension analogique ne peut pas être utilisée conjointement.

Caractéristiques du débit

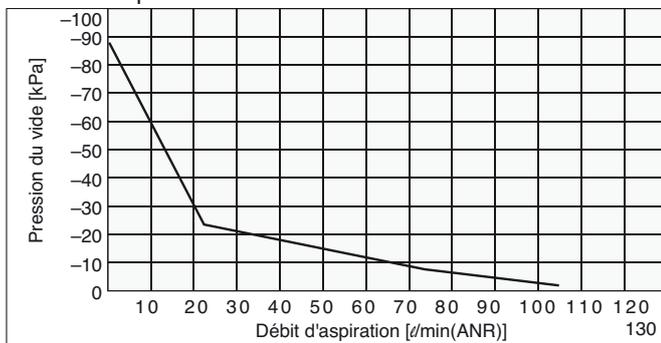
ZL112

Caractéristiques d'échappement

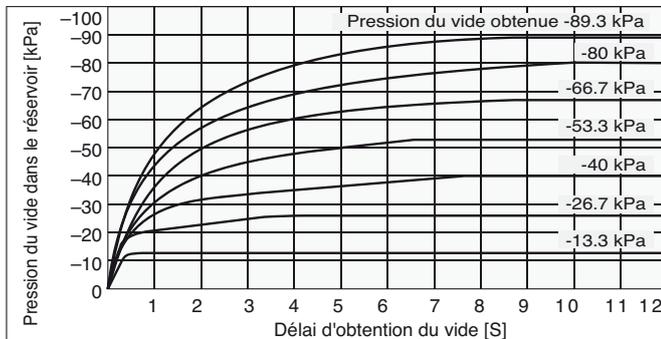


Caractéristiques du débit

Pression d'alimentation : 0.4 MPa



Délat d'obtention du vide

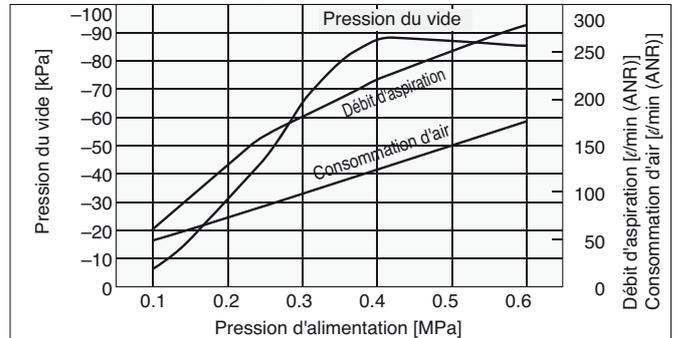
 Volume du réservoir : 1l
Pression d'alimentation : 0.4 MPa


<Comment lire le graphique>

Les graphiques indiquent le temps nécessaire pour atteindre une pression de vide déterminée par les conditions d'adsorption des pièces, etc., en partant de la pression atmosphérique dans un 1l réservoir scellé. Environ 8.8 seconde sont nécessaires pour atteindre une pression de vide de -89.3 kPa.

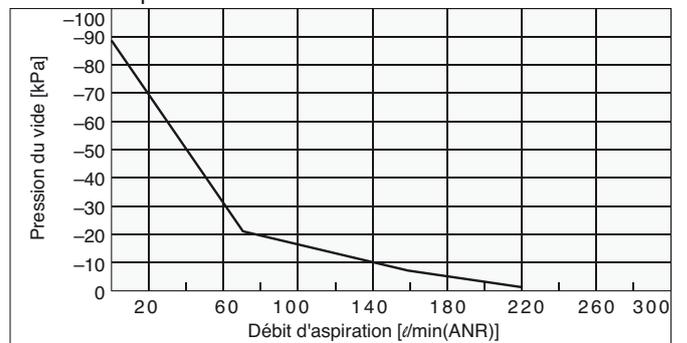
ZL212

Caractéristiques d'échappement

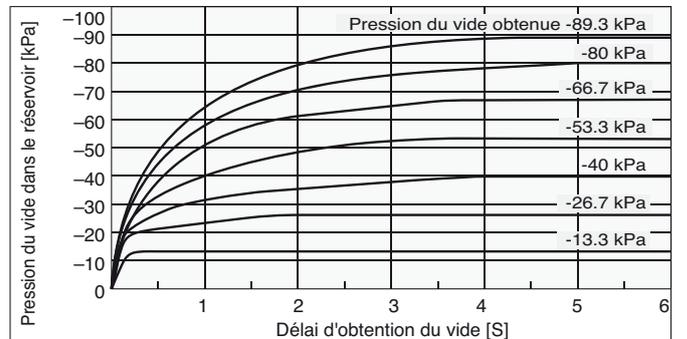


Caractéristiques du débit

Pression d'alimentation : 0.4 MPa

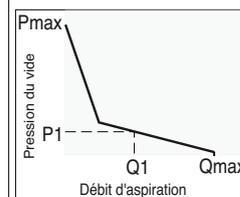


Délat d'obtention du vide

 Volume du réservoir : 1l
Pression d'alimentation : 0.4 MPa


<Comment lire le graphique>

Les caractéristiques de débit indiquent la relation entre la pression du vide et le débit d'aspiration du venturi, et montrent que, lorsque le débit d'aspiration change la pression de vide change également. En général, cela signifie que la relation à la pression d'utilisation standard du venturi. Sur le graphique, Pmax indique la pression du vide maximale et Qmax le débit d'aspiration maximal. Ce sont les valeurs indiquées comme caractéristiques dans les catalogues, etc., Les variations de la pression d'aspiration sont expliquées ci-dessous.



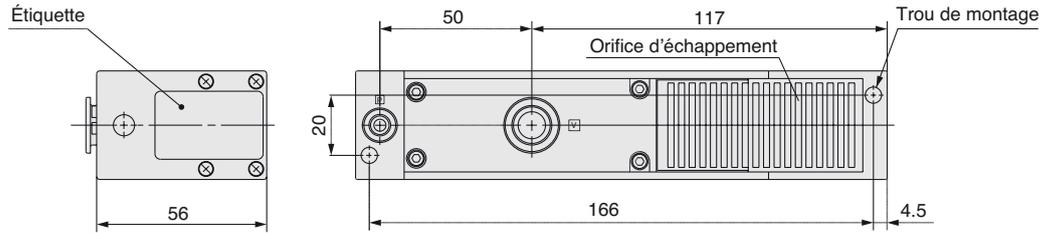
1. Si l'orifice d'aspiration du venturi est fermé et étanche, le débit d'aspiration passe à « 0 » et la pression d'aspiration augmente au maximum (Pmax).
2. Si l'orifice d'aspiration est ouvert et que l'air peut s'écouler (fuites d'air), le débit d'aspiration augmente et la pression de vide diminue. (condition de P1 et T1)
3. Si l'orifice d'aspiration est complètement ouvert, le débit d'aspiration augmente au maximum (Qmax), tandis que la pression d'aspiration chute presque à « 0 » (pression atmosphérique). Lorsque des pièces d'adsorption sont perméables ou sujettes à des fuites, etc., il faut être prudent car la dépression ne sera pas très élevée.



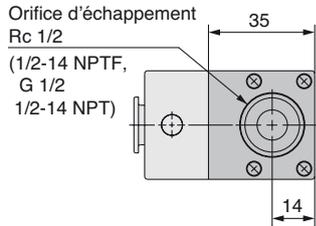
Dimensions

Série ZL112 (sans vanne)

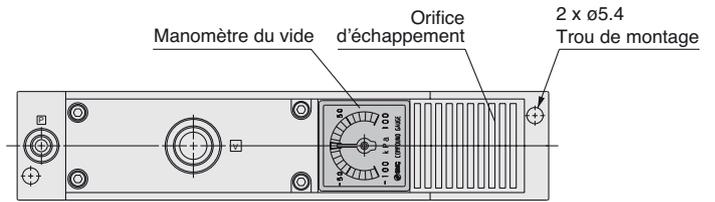
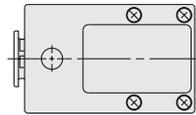
Standard
ZL112



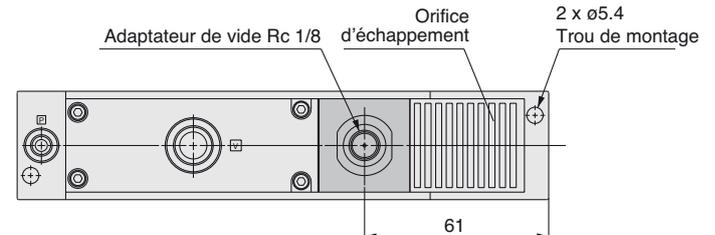
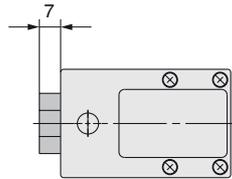
Orifice d'échappement
ZL112P



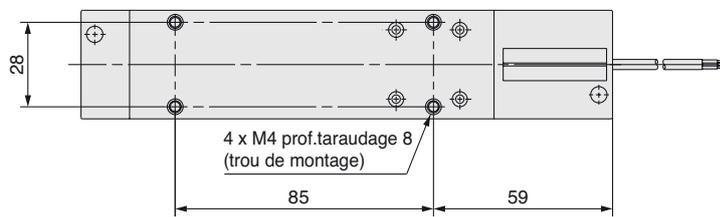
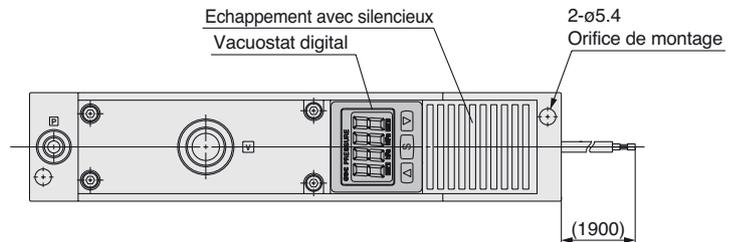
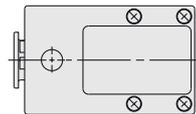
pression de vide
Avec manomètre
ZL112-G



Avec adaptateur de vide
ZL112-GN

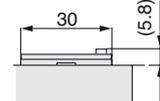


Avec vacuostat numérique
vacuostat
ZL112-D□□□□

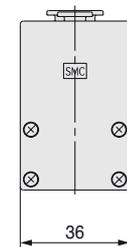
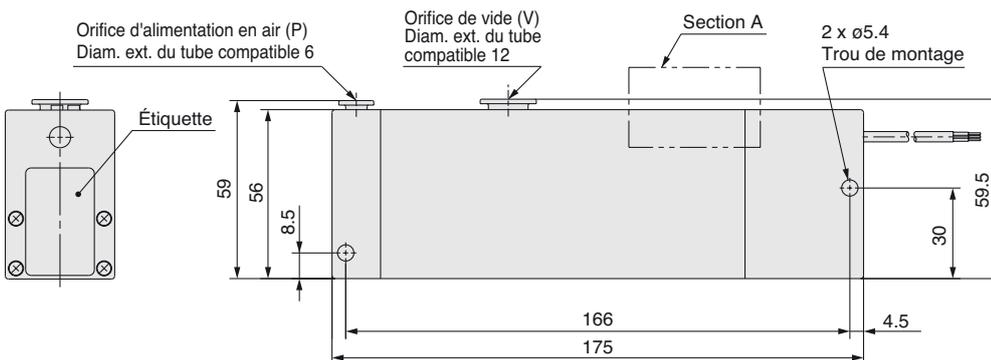


Section A/ Avec vacuostat numérique

ZL112-D□□□□(ZSE30A)



Vide

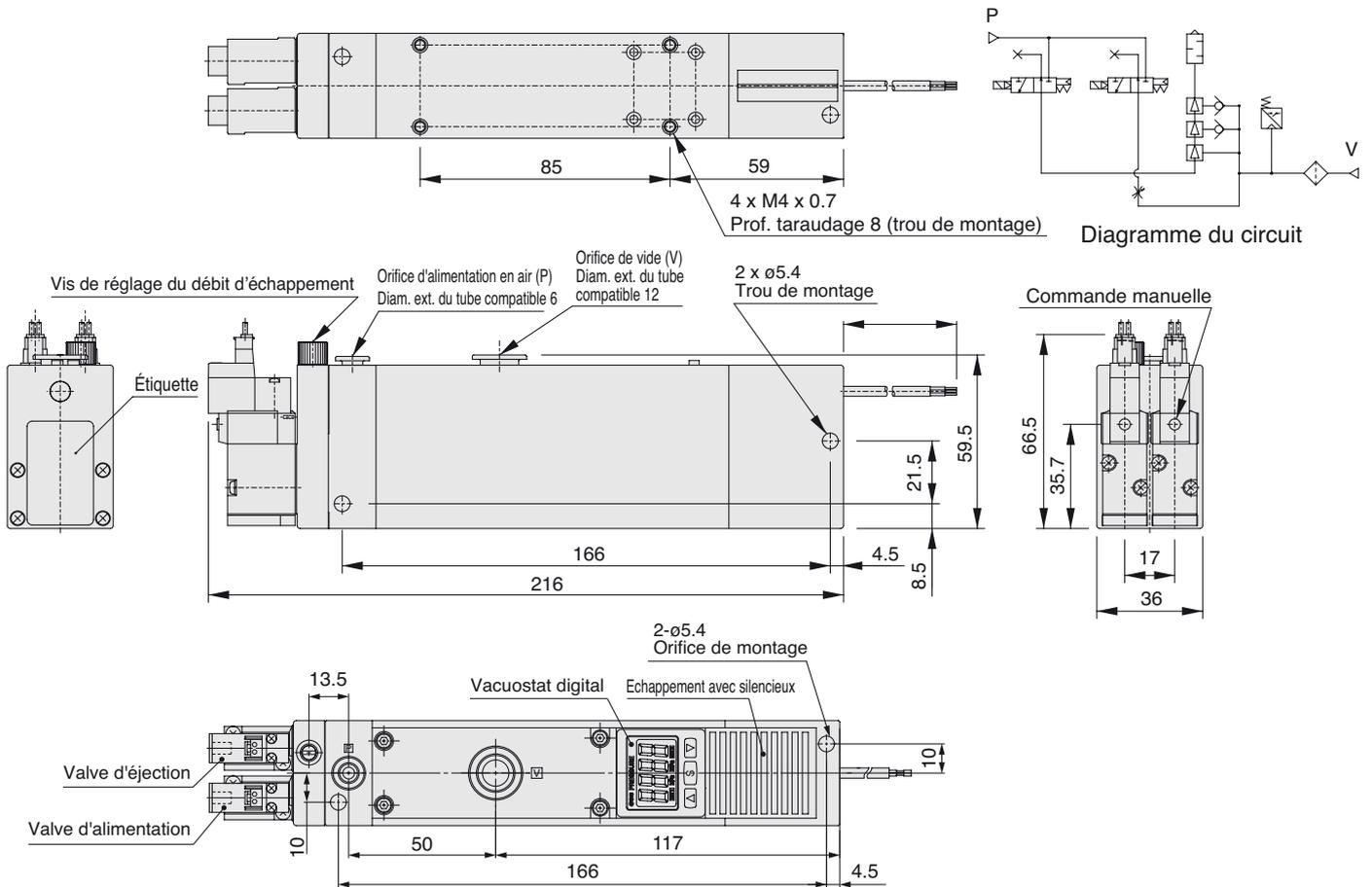


Dimensions

Série ZL112 (avec vanne)

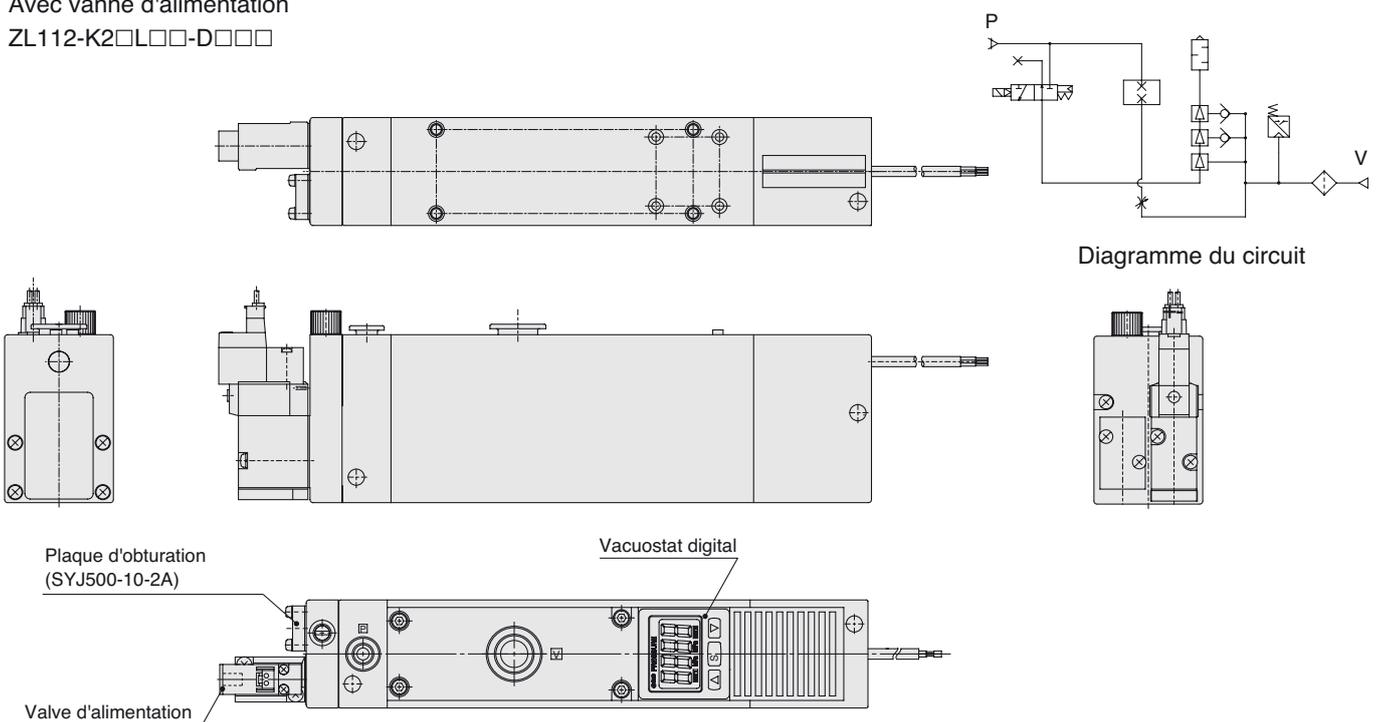
Avec vanne d'alimentation et vanne d'échappement

ZL112-K1□L□□-D□□□



Avec vanne d'alimentation

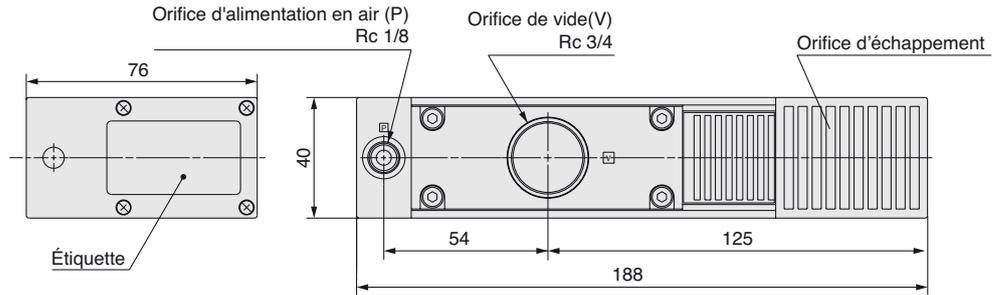
ZL112-K2□L□□-D□□□



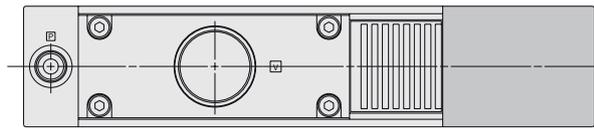
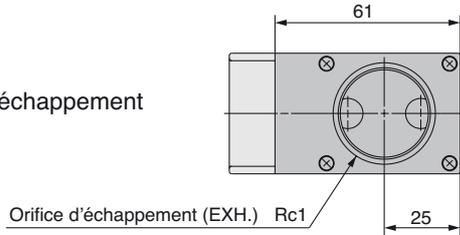
Dimensions

Série ZL212

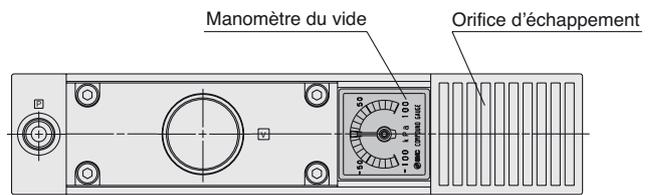
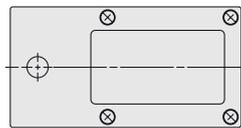
Standard
ZL212



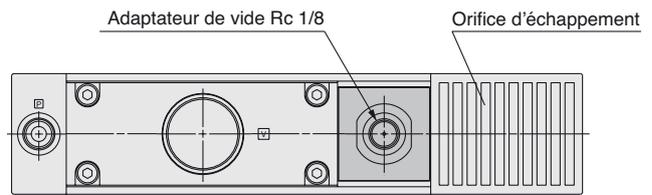
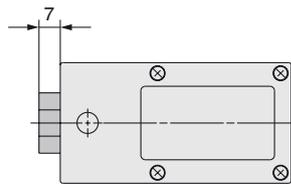
Orifice d'échappement
ZL212P



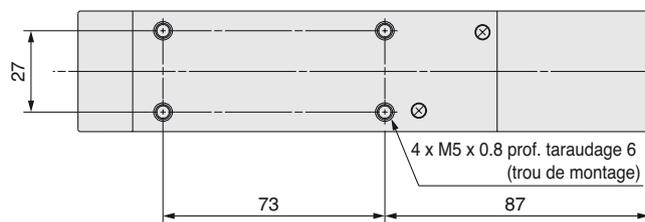
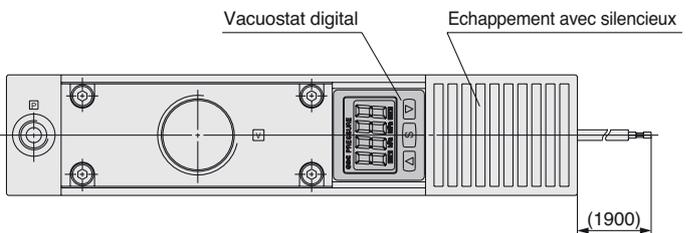
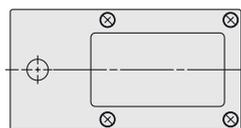
Avec manomètre de vide
ZL212-G



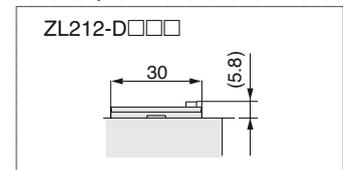
Avec adaptateur de vide
ZL212-GN



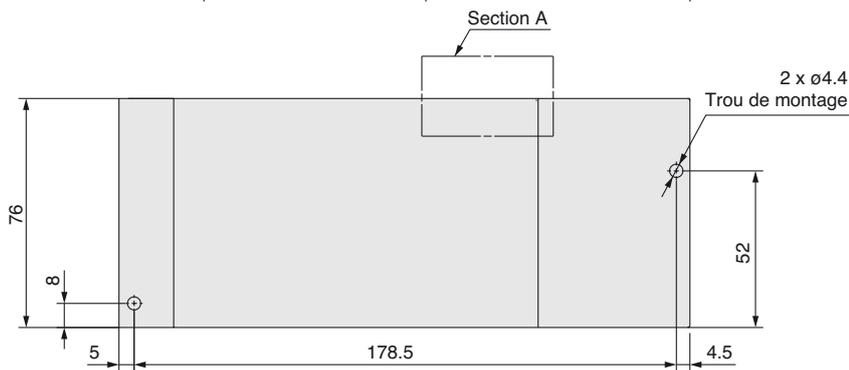
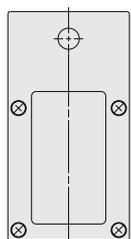
Avec vacuostat numérique
ZL212-D□□□



Section A/ Avec vacuostat numérique



Vide



Ventouse Série ZP

Diamètre / Taille de ventouse	Modèle standard	Renforcé	Modèle à rotule
	{série ZPT}	{série ZPT}	{série ZPT}
2 mm	<input type="radio"/>		
4 mm	<input type="radio"/>		
6 mm	<input type="radio"/>		
8 mm	<input type="radio"/>		
10 mm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
13 mm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
16 mm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
20 mm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
25 mm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
32 mm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
40 mm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50 mm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
63 mm		<input type="radio"/>	
80 mm		<input type="radio"/>	
100 mm		<input type="radio"/>	
125 mm		<input type="radio"/>	
2 mm x 4 mm, elliptique	<input type="radio"/>		
3.5 mm x 7 mm, elliptique	<input type="radio"/>		
4 mm x 10 mm, elliptique	<input type="radio"/>		

Caractéristiques

Butée disponible?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Raccord de vide fileté?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Raccord de vide instantané? (raccord direct du tube)	<input type="radio"/> (Modèle à support télescopique uniquement)		<input type="radio"/>
Voir page	1541	1552	1556



Caractéristiques

- Plage de diamètres de 2 à 125 mm, plus ventouses elliptiques.
- Sélection de 5 formes et 6 matières de ventouses différentes.
- Tige ou butée solide, pour répondre à différentes hauteurs de travail, au choix.
- Accessoire pour ventouse rigide ou modèles à rotule.
- Variations de largeur de sens de connexion (haut ou latéral) et raccord de vide (tarudé ou instantané).
- Ventouse de rechange disponibles.



Identification des ventouses

1. Taille

Les ventouses sont identifiées par leur diamètre, mesurée au niveau du rebord intérieur, à savoir les diamètres effectifs qui sont en contact avec le matériau.

2. Matières

Les ventouses sont disponibles dans diverses matières, identifiées par leur couleur.

Matière de la ventouse

NBR (noir), Caoutchouc en silicone (blanc), Uréthane (marron), Viton (noir avec marque verte), NBR conducteur (noir avec une marque blanche), caoutchouc en silicone conducteur (noir avec deux marques blanches)

Les différentes matières ont une résistance aux produits chimiques différente pour divers environnements et applications. Le tableau ci-dessous présente des indications à ce sujet.

Matières des ventouses et caractéristiques

⊙: Peu ou pas d'effet ○: Peut être utilisé selon les conditions X: Ne convient pas

Caractéristiques	Dureté HS (5)	Plage de température d'utilisation [°C]	Gasoil résistant aux hydrocarbures	Gasoil résistant au benzol	Résistance de base	Résistance aux acides	Résistance aux intempéries	Résistance à l'ozone	Résistance à l'abrasion	Test d'étanchéité à l'eau	Résistance aux solvants (Benzène, toluène)
Matière											
NBR	50	0 à 120	⊙	X	○	○	X	X	⊙	○	X
Caoutchouc en silicone	40	-30 à 200	X	X	○	X	⊙	⊙	X	○	X
Uréthane	60	0 à 60	⊙	X	X	X	○	⊙	⊙	X	X
Viton	60	0 à 250	⊙	⊙	X	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
NBR conducteur	50	0 à 100	○	X	○	X	○	X	○	○	X
Caoutchouc en silicone conducteur	50	-10 à 200	X	X	○	X	⊙	⊙	X	○	X

* Les caractéristiques ci-dessus représentent les propriétés générales des matières utilisées dans la fabrication des ventouses. Les matières utilisées par SMC respectent les normes JIS, cependant, les résultats diffèrent selon les conditions d'utilisation.

3. Forme de la ventouse

Ventouses disponibles dans différentes formes, compatibles avec divers substrats.

Forme de la ventouse (Compatible avec tous les modèles)



Diamètre de ventouse	Plat (U)		Plat nervuré (C)		Profond (D)		Soufflets (B)		Plat mince (UT) / Plats minces (CT)						
	2 x 4	3.5 x 7	4 x 10	ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
Plat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plat nervuré	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Profond	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Soufflet	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plat mince	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—
Plat mince nervuré	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—



Ventouse elliptique

Pour commander ZP

La série ZP peut être commandée en ensembles complets, à savoir que la ventouse, le support et la tige/support télescopique sont pré-assemblés. Sinon, il est possible de spécifier et de commander chaque composant d'un nouvel ensemble. L'assemblage prend que quelques instants seulement et cette voie permet une livraison plus rapide de l'article terminé si l'assemblage n'est pas fini et prêt à être expédié. Les références des pannes de ces composants sont présentées dans les pages suivantes.

En cas d'usure ou de détérioration, les composants (ventouses, supports, tiges, etc.) sont disponibles à l'unité.

Les ventouses avec rotule (rotule ZPT/ZPR) sont différentes parce que l'adaptateur et le capuchon sont uniques pour cette gamme.

Les ventouses de rechange sont disponibles, mais les adaptateurs mobiles ne sont pas vendus.

Les ensembles de supports télescopiques sont communs aux séries ZPT/ZPR « fixes »

Commander - Ventouses de rechange

(pièce en caoutchouc uniq.)

Note : Les références des pièces sur cette page correspondent uniquement aux ventouses (caoutchouc) avec des anneaux de verrouillage. Pour les ensembles complets, reportez-vous aux pages suivantes

Ventouses standard

ZP 10 U N

Diam. ventouse [mm]		Matière	
02	ø2	N	NBR
04	ø4	S	Caoutchouc en silicone
06	ø6	U	Uréthane
08	ø8	F	Viton
10	ø10	GN	NBR conducteur (ø2 à ø16)
13	ø13	GS	Caoutchouc en silicone conducteur (ø2 à ø16)
16	ø16		
20	ø20		
25	ø25		
32	ø32		
40	ø40		
50	ø50		

Type de ventouse	
U	Plat
C	Plat nervuré
D	Profond
B	Soufflet
UT	Plat mince (ø10 - ø16)
CT	Plat mince nervuré (ø10 - ø16)

Commander - Ventouses plates pour matériel lourd

ZP 40 H N

Diam. ventouse [mm]		Matière	
40	ø40	N	NBR
50	ø50	S	Caoutchouc en silicone
63	ø63	U	Uréthane
80	ø80	F	Viton
100	ø100	E	EPR
125	ø125		

Type de ventouse	
H	Ventouse pour matériel lourd

Commander - Anneaux de verrouillage de rechange

ZPL 1

Diam. de ventouse compatible [mm]	
1	ø10 à ø16
2	ø20 à ø32
3	ø40, ø50
F	ø40, ø50 Modèle à rotule

Commander - Ventouses elliptiques

ZP 2004 U N

Diamètre de ventouse		Matière	
2004	2 x 4 (Largeur x Longueur)	N	NBR
3507	3.5 x 7	S	Caoutchouc en silicone
4010	4 x 10	U	Uréthane
		F	Viton
		GN	NBR conducteur
		GS	Caoutchouc en silicone conducteur

Type de ventouse	
U	Plat

Commander - Ventouses à soufflets pour matériel lourd

ZP 40 HB N

Diamètre de ventouse [mm]		Matière	
40	ø40	N	NBR
50	ø50	S	Caoutchouc en silicone
63	ø63	U	Uréthane
80	ø80	F	Viton
100	ø100	E	EPR
125	ø125		

Type de ventouse	
HB	Ventouse à soufflets pour matériel lourd

Commander - Ventouses à rotule

ZP 10 F GN

Diamètre de ventouse [mm]		Matière	
10	ø10	N	NBR
13	ø13	S	Caoutchouc en silicone
16	ø16	U	Uréthane
20	ø20	F	Viton
25	ø25	GN	NBR conducteur (ø10-ø16 uniq.)
32	ø32	GS	Caoutchouc en silicone conducteur (ø10-ø16 uniq.)
40	ø40		
50	ø50		

Type de ventouse	
F	Modèle à rotule

Note) Les ventouses sont exclusivement à rotule et ne sont pas interchangeables avec les autres ventouses.



Nomenclature : Adaptateur/support télescopique (série ZPT)

Sélectionnez l'adaptateur ou support télescopique approprié au modèle de ventouse utilisé.

Sans support télescopique

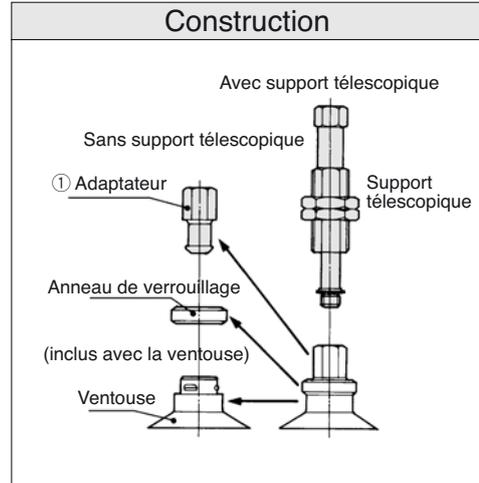
— Le même symbole
 ← Remplacement du symbole

[Réf. ensemble]



Symbole	Diam. ventouse
1	02 à 08
2	10 à 16
3	20 à 32
4	40, 50

[① Adaptateur]



Avec support télescopique

[Réf. ventouse]

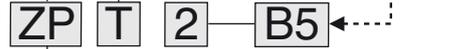


Symbole	Diam. ventouse	Filetage de raccordement du support télescopique
2	10 à 16	B5
3	20 à 32	B8
4	40, 50	

Symbole	Diam. filetage
1	A8
2	A10
3	A14

[① Adaptateur]

Non utilisé pour les diamètres 02 à 08.



[② Support télescopique]



* Reportez-vous à ø2 à ø8 pour les modèles plat mince, plat mince nervuré et elliptique.

Grâce à ces informations, la référence de l'ensemble peut être décomposé en composants

Exemples :

Sans support télescopique
 Ensemble ZPT08UF-A6
 Divisé comme suit :
 Ventouse ZP08UF
 Adaptateur ZPT1-A6

Avec support télescopique
 Ensemble ZPT25BSJ50-B5-A10
 Divisé comme suit :
 Ventouse ZP25BS
 Adaptateur ZPT3-B5
 Support télescopique ZPB2J50-06

Pour commander les ventouses standard ZPT

Type	Sans support télescopique		Avec support télescopique	
	Orifice de raccordement du vide	Montage	Orifice de raccordement du vide	Montage
Série ZPT Raccordement vertical Diamètre de la ventouse de 2 à 50 mm	Filetage	Filetage	Taraudage	Support télescopique
	Taraudage	Taraudage	Raccord cannelé	Support télescopique
			Raccord instantané	Support télescopique

 Série ZPT
Sans support
télescopique

ZPT 02 U N - A5

Diamètre de ventouse [mm]

2004	2 x 4
3507	3.5 x 7
4010	4 x 10
02	ø2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
13	ø13
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

Raccordement du vide/Diamètre du filetage de montage

Raccord	Symbole	Diamètre du filetage	ø2 à ø8	ø10 à ø16	ø20 à ø32	ø40, ø50
			2 x 4, 3.5 x 7, 4 x 10 ø10 à ø16 (Série à section fine)			
Filetage	A5	M5	●	●	—	—
	A6	M6	●	●	●	●
	A8	M8	—	—	●	●
Taraudage	B4	M4	●	—	—	—
	B5	M5	●	●	●	—
	B6	M6	—	●	●	●
	B8	M8 x 1.25	—	—	●	●
	B01	1/8	—	●	●	●

Matière

N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	Viton
GN	NBR conducteur (ø2 à ø16)
GS	Caoutchouc en silicone conducteur (ø2 à ø16)

Type de ventouse

(Reportez-vous au « Tableau (1) » pour connaître la disponibilité.)

U	Plat
C	Plat nervuré
D	Profond
B	Soufflet
UT	Plat mince
CT	Plat mince nervuré

Tableau (1) diamètre des ventouses/Type de ventouses

Type	Diamètre [mm]	Diamètre [mm]														
		2 x 4	3.5 x 7	4 x 10	2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
Plat		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plat nervuré		—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Profond		—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—	●	—
Soufflet		—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plat mince		—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—
Plat mince nervuré		—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZPT*UN-□	ZPT**BN-□	ZPT***CN-□
ZPT*US-□	ZPT**BS-□	ZPT***CS-□

- * Diamètres des ventouses ø2 à ø16
- * Diamètres des ventouses ø6 à ø16
- *** ø10 à ø16
- A5, B5



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZPT*UN-□□□	ZPT*BN-□	ZPT*CN-□
ZPT**UN-□□	ZPT**BS-□	ZPT*CS-□
ZPT*US-□		

- * Diamètres des ventouses ø20 à ø50
- * Diamètres des ventouses ø20 à ø32
- *** ø10 à ø16
- B01
- B5, B6
- A6, B8, B01



Accessoires et produits connexes

Séries V100 - Distributeur 3 voies - page 337
Série ZL - Venturi individuel - page 1485
Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
Série ITV209 - Régulateur de vide - page 1150
Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
Série ZP2 - Ventouse - page 1562
Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
Série PFM - Débitmètre - page 1330
Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1302
Série AC - Traitement de l'air - page 1079
Série TU - Tube - page 1253
Série KQB2 - Raccord - page 1242



Pour commander les ventouses standard ZPT



Série ZPT avec support télescopique

2004	2 x 4	13	ø13
3507	3.5 x 7	16	ø16
4010	4 x 10	20	ø20
02	ø2	25	ø25
04	ø4	32	ø32
06	ø6	40	ø40
08	ø8	50	ø50
10	ø10		

ZPT 16 U N K 20 06 A10

Diamètre de la ventouse [mm] → 16

Type de ventouse (Tableau (1)) pour applications → U

Orifice de raccordement du vide (Tableau (3)) → N

Course du support télescopique (Tableau (2)) → 20

Modèle à support télescopique → 06

Diamètre du taraudage de montage/Filetage (Tableau (3)) → A10

Type de ventouse

U	Plat
C	Plat nervuré
D	Profond
B	Soufflet
UT	Plat mince
CT	Plat mince nervuré

Modèle à support télescopique

J	Rotation
K	Antirotation

Matière

N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	Viton
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZPT02UNK6-06-A8	ZPT08UNK6-04-A8	ZPT13CNK10-B5-A10	ZPT20BNK10-B5-A10	ZPT40UNK10-08-A14
ZPT02UNK6-B5-A8	ZPT08BNK6-B5-A8	ZPT13BNK10-B5-A10	ZPT25UNK10-06-A10	ZPT40CNK10-08-A14
ZPT04UNK6-04-A8	ZPT10UNK10-06-A10	ZPT16UNK10-06-A10	ZPT25CNK10-06-A10	ZPT40CNK10-B01-A14
ZPT04UNK6-06-A8	ZPT10UNK10-B5-A10	ZPT16USK10-06-A10	ZPT25CNK10-B5-A10	ZPT40BNK10-06-A14
ZPT04UNK6-B5-A8	ZPT10USK10-06-A10	ZPT16CNK10-06-A10	ZPT25BNK10-06-A10	ZPT40BNK10-B01-A14
ZPT04USK6-04-A8	ZPT10CNK10-06-A10	ZPT16CNK10-B5-A10	ZPT25BNK10-B5-A10	ZPT50UNK10-06-A14
ZPT04USK6-B5-A8	ZPT10CNK10-B5-A10	ZPT16BNK10-06-A10	ZPT32UNK10-06-A10	ZPT50UNK10-08-A14
ZPT06UNK6-04-A8	ZPT10BNK10-06-A10	ZPT16BNK10-B5-A10	ZPT32UNK10-B5-A10	ZPT50CNK10-B01-A14
ZPT06UNK6-06-A8	ZPT10BNK10-B5-A10	ZPT20UNK10-06-A10	ZPT32CNK10-B5-A10	ZPT50BNK10-06-A14
ZPT06UNK6-B5-A8	ZPT10BSK10-06-A10	ZPT20USK10-06-A10	ZPT32BNK10-06-A10	
ZPT06BNK6-06-A8	ZPT10BSK10-B5-A10	ZPT20CNK10-B5-A10	ZPT32BNK10-B5-A10	
ZPT06BNK6-B5-A8	ZPT13CUJ10-B5-A10	ZPT20BNK10-06-A10	ZPT40UNK10-06-A14	

Tableaux

Tableau (1) diamètre des ventouses/Type de ventouses

Type \ Diamètre [mm]	2 x 4	3.5 x 7	4 x 10	2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
Plat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plat nervuré	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Profond	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—	●	—
Soufflet	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plat mince	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—
Plat mince nervuré	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—

Tableau (2) Course/Diamètre de la ventouse

Course [mm]	Diamètre [mm]			Plat mince/Plat mince nervuré											
	2 x 4	3.5 x 7	4 x 10	10	13	16	10	13	16	20	25	32	40	50	
6	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●

Tableau (3) Raccordement du vide/Diamètre du filetage de montage

Raccord		Symbole	Diam. filetage/Orifice	2 x 4, 3.5 x 7, 4 x 10 Série à section fine ø10 à ø16	ø2 à ø8	ø10 à ø32	ø40, ø50
Raccordement du vide	Taraudage	B3	M3	●	—	—	—
		B5	M5	●	—	●	●
		B01	1/8	—	—	—	●
Raccordement du vide	Raccord instantané	04	tube de ø4	●	—	●	—
		06	tube de ø6	●	—	●	●
		08	tube de ø8	—	—	—	●
Montage	Filetage	A8	M8 x 1	●	—	—	—
		A10	M10 x 1	—	—	●	—
		A14	M14 x 1	—	—	—	●

Types de ventouses

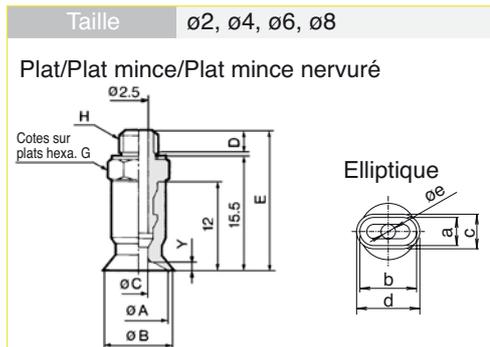
Forme de la ventouse	Plat	Plat nervuré	Profond	Soufflet	Plat mince/Plat mince nervuré
Diamètre de ventouse [mm]	2, 4, 6, 8, 2 x 4, 3.5 x 7, 4 x 10, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 25, 40	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16
Matière (Couleur)	NBR (noir), Caoutchouc en silicone (blanc), Uréthane (marron), Viton (noir avec marque verte) NBR conducteur (noir avec une marque blanche), caoutchouc en silicone conducteur (noir avec deux marques blanches)				
Durété	NBR (50), Caoutchouc en silicone (40), Uréthane/Viton (60) NBR conducteur (50), caoutchouc en silicone conducteur (50)				

Également disponible

Type	Sans support télescopique		Avec support télescopique	
	Orifice de raccordement du vide	Montage	Orifice de raccordement du vide	Montage
Série ZPY Raccordement du vide latéral Diamètre de la ventouse de 2 à 50 mm	Raccord cannelé	Filetage	Raccord cannelé	Support télescopique
	Raccord cannelé	Taraudage		

Dimensions

Orifice de raccordement du vide	Filetage	Montage de la forme de la ventouse	Plat/Plat nervuré/Profond/Plat mince/Plat mince nervuré/Elliptique
	Vertical		Utilisez le raccord pour le vide



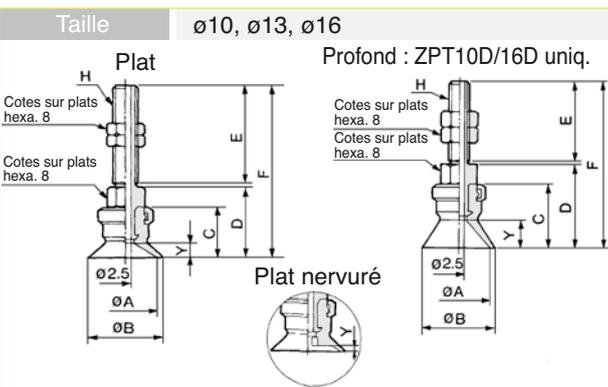
Plat/Plat mince/Plat mince nervuré

Modèle	øA	øB	øC	H : M5			H : M6 x 1			Y
				D	E	G	D	E	G	
ZPT02U	2	2.6	1.2	3	19	7	4	20	8	0.5
ZPT04U	4	4.8	1.6							0.8
ZPT06U	6	7	1							
ZPT08U	8	9	1.5							
ZPT10UT	10	11	0.8							
ZPT13UT	13	14	1							
ZPT16UT	16	17	1.5							
ZPT10CT	10	11	0.8							
ZPT13CT	13	14	1							
ZPT16CT	16	17	1							

Elliptique

Modèle	a	b	c	d	øe	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11	2	0.8

* Les dimensions de D, E, G sont identiques.

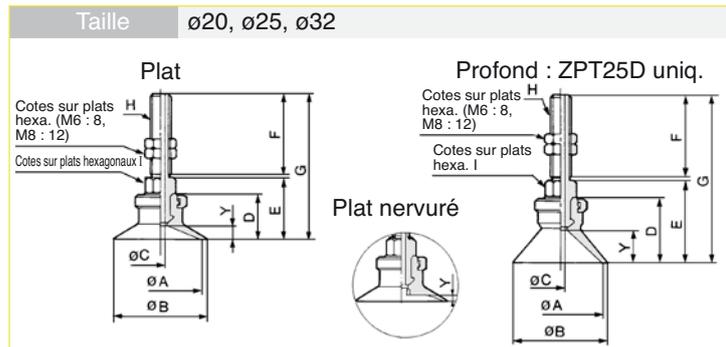


Plat/Plat nervuré

Modèle	øA	øB	C	D	H : M5		H : M6		Y	
					E	F	E	F	Plat	Plat nervuré
ZPT10U	10	12	12	17	20	38	25	43	3	1.7
ZPT13U	13	15	12	17						1.8
ZPT16U	16	18	12.5	17.5						1.2

Profond

Modèle	øA	øB	C	D	H : M5		H : M6		Y
					E	F	E	F	
ZPT10D	10	12	15	20	20	41	25	46	6
ZPT16D	16	18	16	21	20	42	25	47	7

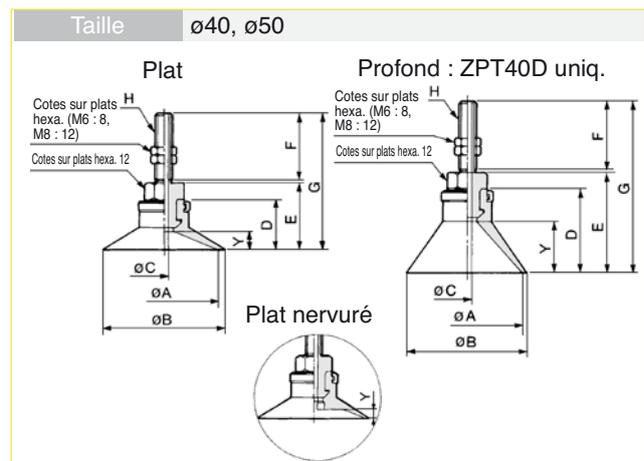


Plat/Plat nervuré

Modèle	øA	øB	D	H : M6					H : M8 x 1					Y	
				øC	E	F	G	I	øC	E	F	G	I	Plat	Plat nervuré
ZPT20U	20	23	14	3	19	25	45	8	3.5	24	15	40	12	4	1.7
ZPT25U	25	28	14	3	19.5	25	45.5	8	3.5	24.5	15	40.5	12	4.5	1.8
ZPT32U	32	35	14.5	3	19.5	25	45.5	8	3.5	24.5	15	40.5	12	4.5	2.3

Profond

Modèle	øA	øB	D	H : M6					H : M8 x 1					Y
				øC	E	F	G	I	øC	E	F	G	I	
ZPT25D	25	28	20	3	25	25	51	8	3.5	30	15	46	12	10



Plat/Plat nervuré

Modèle	øA	øB	D	E	H : M6			H : M8 x 1			Y	
					øC	F	G	øC	F	G	Plat	Plat nervuré
ZPT40U	40	43	18.5	24.5	3	25	50.5	4.5	15	40.5	6.5	3.3
ZPT50U	50	53	19.5	25.5	3	25	51.5	4.5	15	41.5	7.5	3.8

Profond

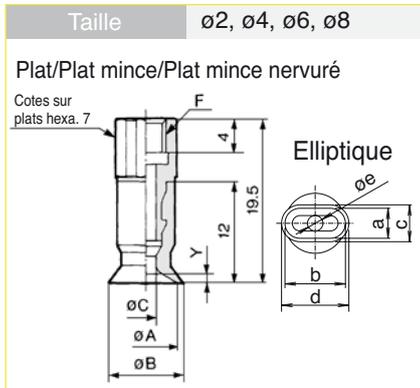
Modèle	øA	øB	D	E	H : M6			H : M8 x 1			Y
					øC	F	G	øC	F	G	
ZPT40D	40	43	29	35.5	3	25	61	4.5	15	51	17



Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

Dimensions

Raccord	Taroudage	Forme de la ventouse	Plat/plat nervuré/profond
Orifice de raccordement du vide	Vertical	Montage	Utilisez la connexion pour le raccord du vide

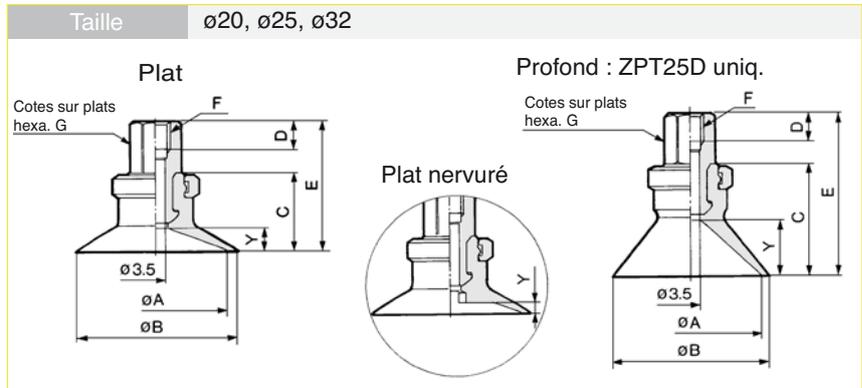


Plat

Modèle	øA	øB	C	F	Y	
ZPT02U	2	2.6	1.2	M4	0.5	
ZPT04U	4	4.8	1.6		0.8	
ZPT06U	6	7	2.5		1	
ZPT08U	8	9			1.5	
ZPT10UT	10	11			M5	0.8
ZPT13UT	13	14				1
ZPT16UT	16	17	1.5			
ZPT10CT	10	11	0.8			
ZPT13CT	13	14	1			
ZPT16CT	16	17	1.5			

Elliptique

Modèle	a	b	c	d	øe	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11.	2	0.8

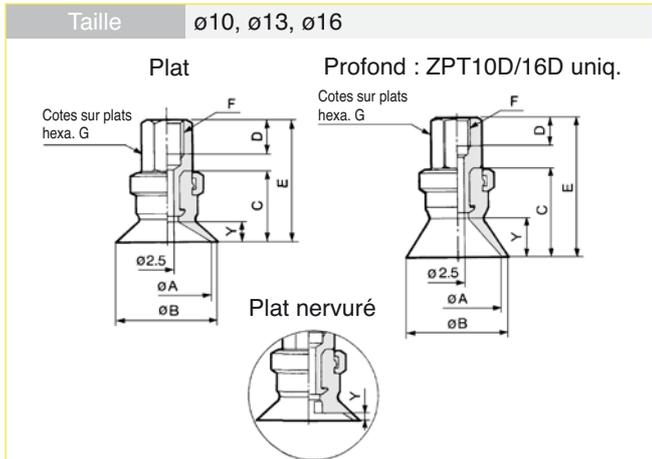


Plat/Plat nervuré

Modèle	øA	øB	C	F : M5			F : M6			F : M8 x 1.25			F : 1/8			Y	
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G	Plat	Plat nervuré
ZPT20 ^U _C	20	23	14	5	23	8	6	23	8	8	29	12	6.2	29	12	4	1.7
ZPT25 ^U _C	25	28	23.5														1.8
ZPT32 ^U _C	32	35	14.5														23.5

Profond

Modèle	øA	øB	C	F : M5			F : M6			F : M8 x 1.25			F : 1/8			Y
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G	
ZPT25D	25	28	20	5	29	8	6	29	8	8	35	12	6.2	35	12	10

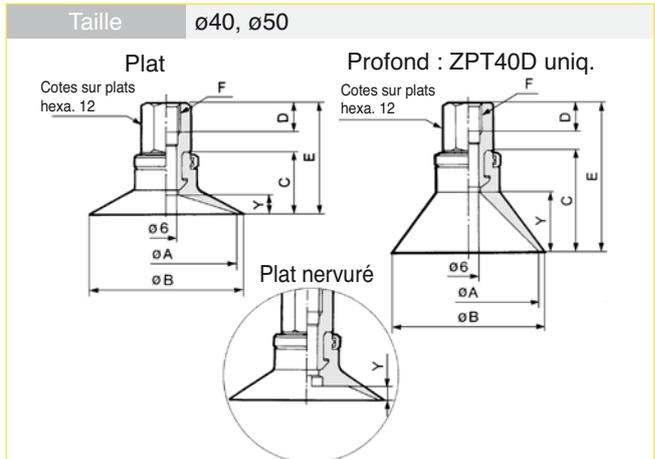


Plat/Plat nervuré

Modèle	øA	øB	C	F : M5			F : M6			F : 1/8			Y	
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	Plat	Plat nervuré
ZPT10 ^U _C	10	12	12	5	21	8	6	21	8	6.2	27	12	3	1.7
ZPT13 ^U _C	13	15	21.5											1.8
ZPT16 ^U _C	16	18	12.5											21.5

Profond

Modèle	øA	øB	C	F : M5			F : M6			F : 1/8			Y
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	
ZPT10D	10	12	15	5	24	8	6	24	8	6.2	30	12	6
ZPT16D	16	18	16		25			25			31		7



Plat/Plat nervuré

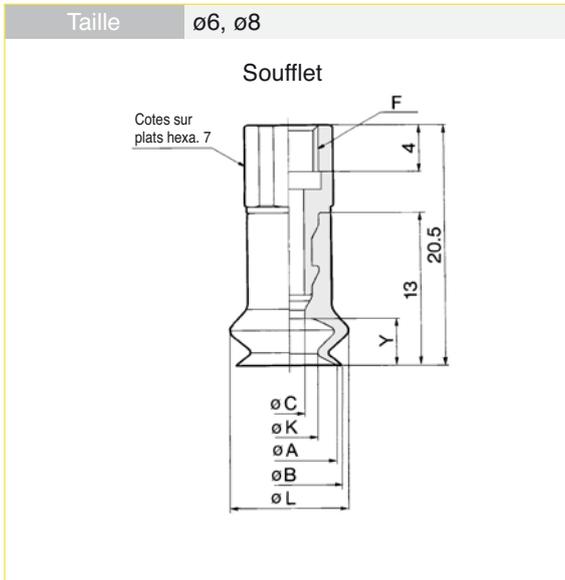
Modèle	øA	øB	C	F : M6			F : M8 x 1.25			F : 1/8			Y	
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	Plat	Plat nervuré
ZPT40 ^U _C	40	43	18.5	6	8	6.2	32	6.5	3.3					
ZPT50 ^U _C	50	53	19.5							33	7.5	3.8		

Profond

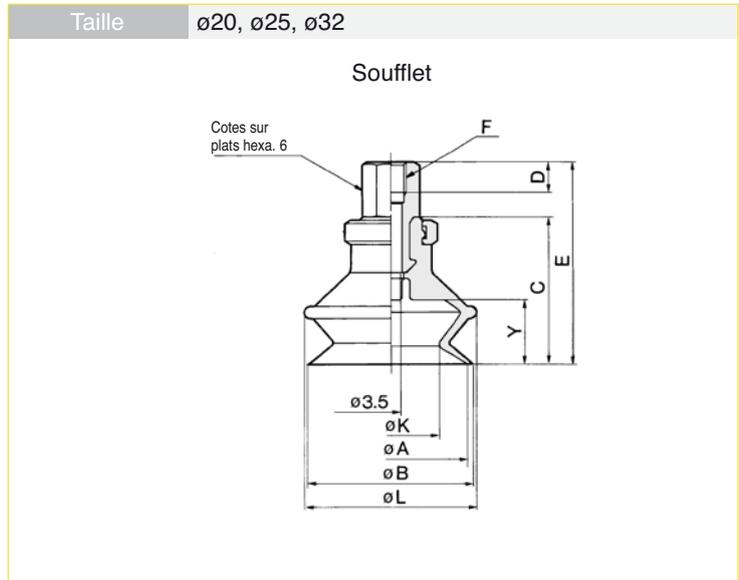
Modèle	øA	øB	C	F : M6			F : M8 x 1.25			F : 1/8			Y
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	
ZPT40D	40	43	29	6	8	6.2	42.5	17					

Dimensions

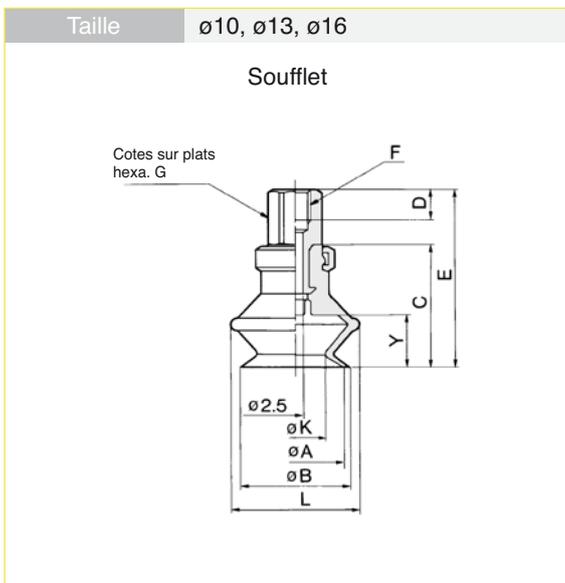
Raccord	Taroudage	Forme de la ventouse	Soufflet
Orifice de raccordement du vide	Vertical	Montage	Utilisez la connexion pour le raccord du vide



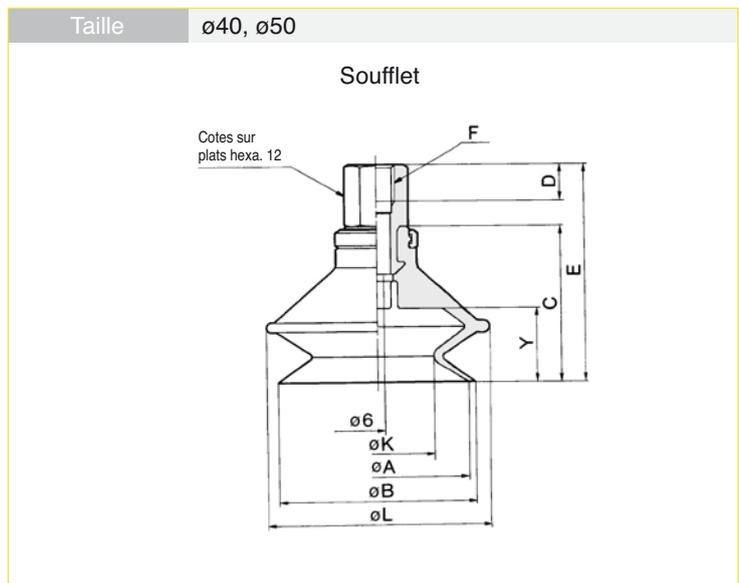
Modèle	ϕA	ϕB	ϕC	F	ϕK	ϕL	Y
ZPT08B	8	9		M5	4.7	10.1	



Modèle	ϕA	ϕB	ϕC	F : M5			F : M6			F : M8 x 1.25			F : 1/8			ϕK	ϕL	Y
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G			
ZPT20B	20	22	23.5		32.5			32.5			38.5			38.5	12.4	25	10.5	
ZPT25B	25	27	24	5	33	8	6	33	8	8	39	12	6.2	39	12	15.6	28	10.5
ZPT32B	32	34	29		38			38			44			44		18.9	37	14



Modèle	ϕA	ϕB	ϕC	F : M5			F : M6			F : 1/8			ϕK	ϕL	Y	
				D	E	G	D	E	G	D	E	G				
ZPT10B	10	12	16		25			25			31			5.5	13.8	5.5
ZPT13B	13	15	18.5	5	27.5	8	6	27.5	8	6.2	33.5	12		8.7	19	7.5
ZPT16B	16	18	20		29			29			35			9.9	21	8.5

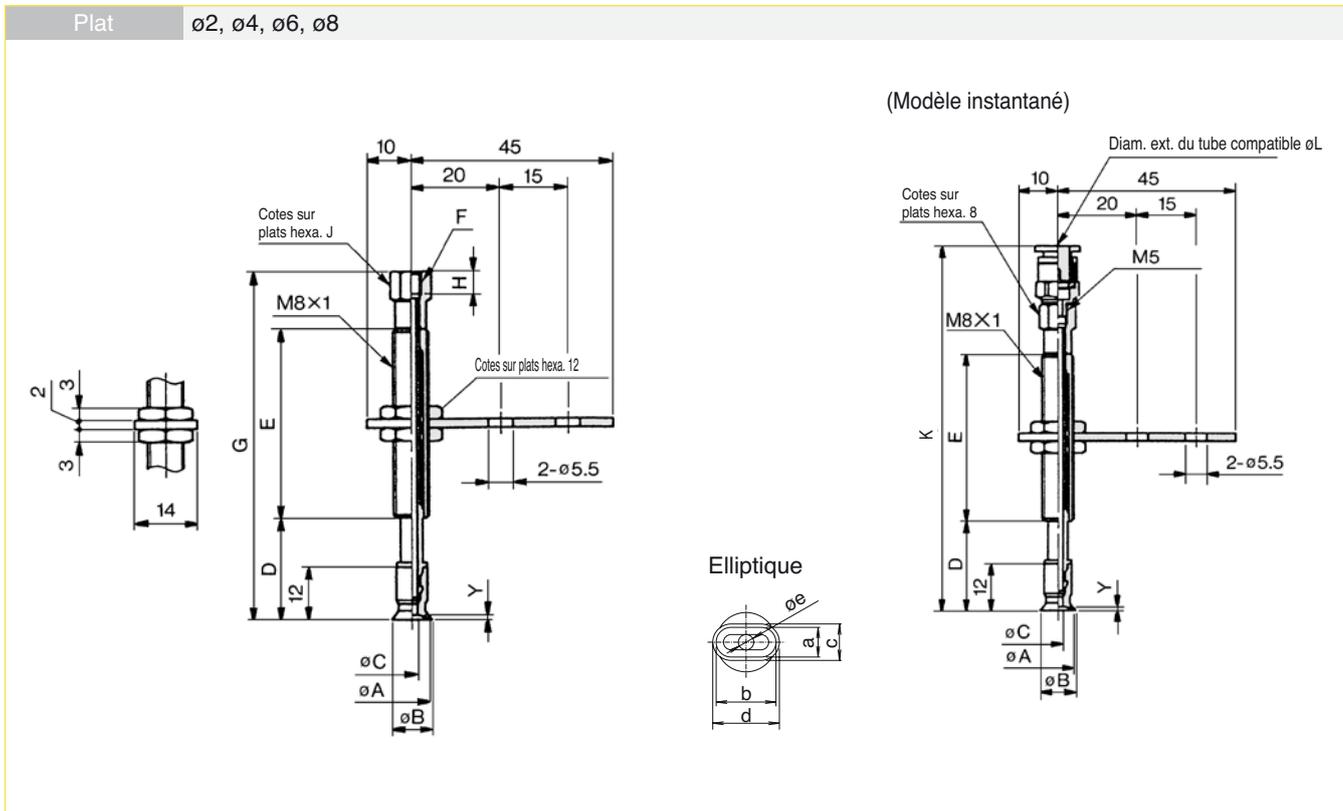


Modèle	ϕA	ϕB	ϕC	F : M6			F : M8 x 1.25			F : 1/8			E	ϕK	ϕL	Y
				D	D	D	D	D	D							
ZPT40B	40	43	34				6			8			47.5	24.4	48	16
ZPT50B	50	53	38				6			8			51.5	32.4	57	19



Dimensions

Raccord	Partie fileté (Support télescopique)	Forme de la ventouse	Plat/Plat mince/Plat mince nervuré/Elliptique
Orifice de raccordement du vide	Vertical	Montage	Support télescopique



Plat

Modèle	A	B	C	Y
ZPT02U□□□□□-B□-A8	2	2.6	1.2	0.5
ZPT04U□□□□□-B□-A8	4	4.8	1.6	0.8
ZPT06U□□□□□-B□-A8	6	7	2.5	
ZPT08U□□□□□-B□-A8	8	9		1

Elliptique

Modèle	a	b	c	d	øe	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11	2	0.8

Plat mince/Plat mince nervuré

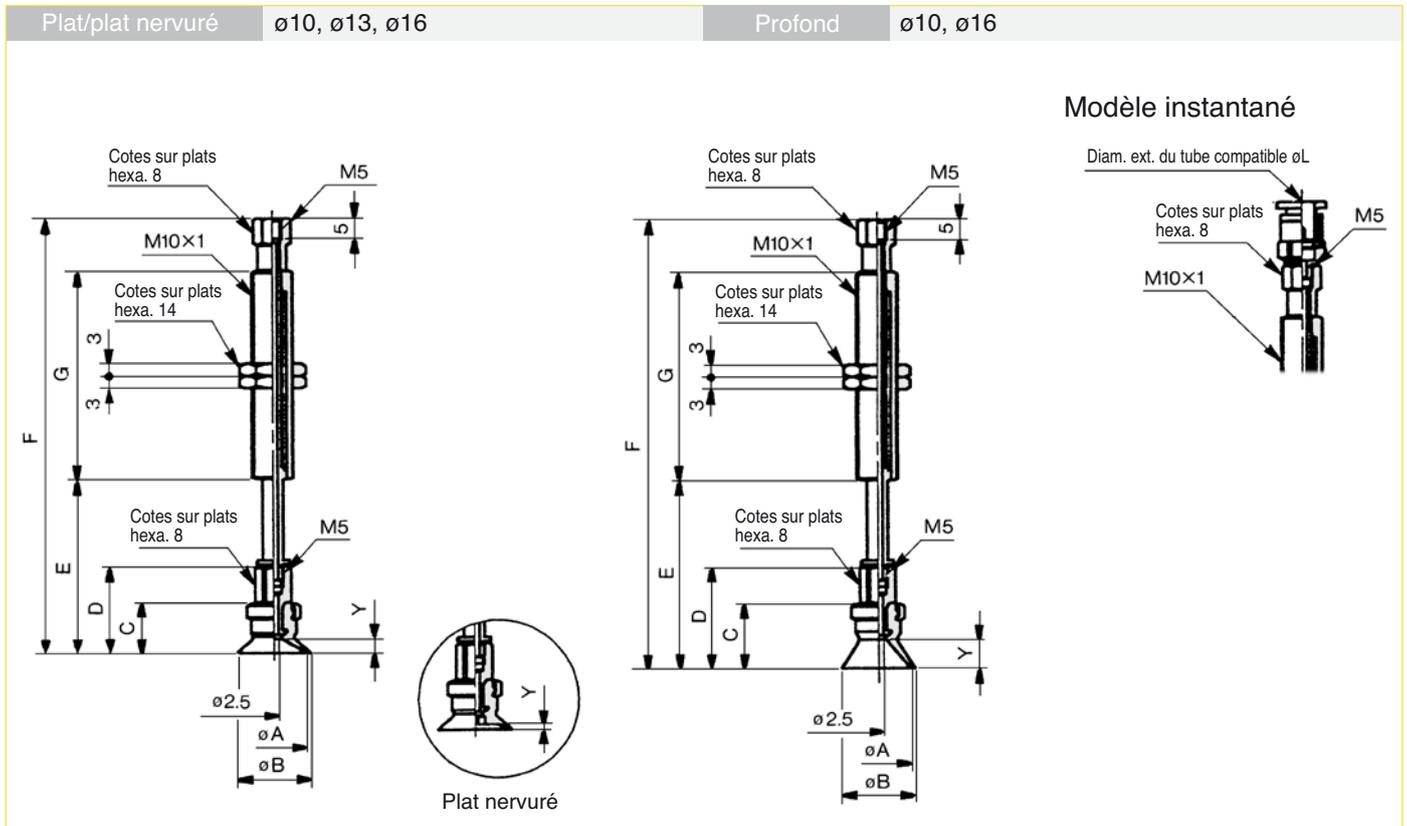
Modèle	A	B	C	Y
ZPT10UT	10	11	2.5	1
ZPT13UT	13	14		1.5
ZPT16UT	16	17		0.8
ZPT10CT	10	11		1
ZPT13CT	13	14		
ZPT16CT	16	17		

Dimensions en fonction de la course

Modèle	D	E	F : M3			F : M5			L04	L06
			G	H	J	G	H	J	K	K
ZPT□□□□□□ 6-B□-A8	18	15	44	3	6	46	5	8	60	61
ZPT□□□□□□10-B□-A8	23	43	77			79			93	94
ZPT□□□□□□15-B□-A8	28		82			84			98	99
ZPT□□□□□□25-B□-A8	38		92			94			108	109

Dimensions

Raccord	Partie filetée (Support télescopique)	Forme de la ventouse	Plat/plat nervuré/profond
Orifice de raccordement du vide	Vertical	Montage	Support télescopique



Plat/Plat nervuré

Modèle	A	B	C	D	Y	
					Plat	Plat nervuré
ZPT10□□□□□□□□-B5-A10	10	12	12	21	3	1.7
ZPT13□□□□□□□□-B5-A10	13	15				1.8
ZPT16□□□□□□□□-B5-A10	16	18	12.5	21.5	3.5	1.2

Dimensions en fonction de la course

Modèle	$\varnothing 10, \varnothing 13$		$\varnothing 16$		G
	E	F	E	F	
ZPT□□□□□□□□10-B5-A10	32.5	68.5	33	69	23
ZPT□□□□□□□□20-B5-A10	42.5	106.5	43	107	51
ZPT□□□□□□□□30-B5-A10	52.5	116.5	53	117	
ZPT□□□□□□□□40-B5-A10	62.5	152.5	63	153	77
ZPT□□□□□□□□50-B5-A10	72.5	162.5	73	163	77

Profond

Modèle	A	B	C	D	Y
ZPT10D□□□□□□□□-B5-A10	10	12	15	24	6
ZPT16D□□□□□□□□-B5-A10	16	18	16	25	7

Dimensions en fonction de la course

Modèle	$\varnothing 10$		$\varnothing 16$		G
	E	F	E	F	
ZPT□□□□□□□□10-B5-A10	35.5	71.5	36.5	72.5	23
ZPT□□□□□□□□20-B5-A10	45.5	109.5	46.5	110.5	51
ZPT□□□□□□□□30-B5-A10	55.5	119.5	56.5	120.5	
ZPT□□□□□□□□40-B5-A10	65.5	155.5	66.5	156.5	77
ZPT□□□□□□□□50-B5-A10	75.5	165.5	76.5	166.5	

Modèle instantané

Modèle	$\varnothing 10, \varnothing 13$		$\varnothing 16$	
	K		K	
	L: $\varnothing 4$	L: $\varnothing 6$	L: $\varnothing 4$	L: $\varnothing 6$
ZPT□□□□□□□□10-0□-A10	82.5	83.5	83	84
ZPT□□□□□□□□20-0□-A10	120.5	121.5	121	122
ZPT□□□□□□□□30-0□-A10	130.5	131.5	131	132
ZPT□□□□□□□□40-0□-A10	166.5	167.5	167	168
ZPT□□□□□□□□50-0□-A10	176.5	177.5	177	178

Modèle instantané

Modèle	$\varnothing 10$		$\varnothing 16$	
	K		K	
	L: $\varnothing 4$	L: $\varnothing 6$	L: $\varnothing 4$	L: $\varnothing 6$
ZPT□□□□□□□□10-0□-A10	85.5	86.5	86.5	87.5
ZPT□□□□□□□□20-0□-A10	123.5	124.5	124.5	125.5
ZPT□□□□□□□□30-0□-A10	133.5	134.5	134.5	135.5
ZPT□□□□□□□□40-0□-A10	169.5	170.5	170.5	171.5
ZPT□□□□□□□□50-0□-A10	179.5	180.5	180.5	181.5

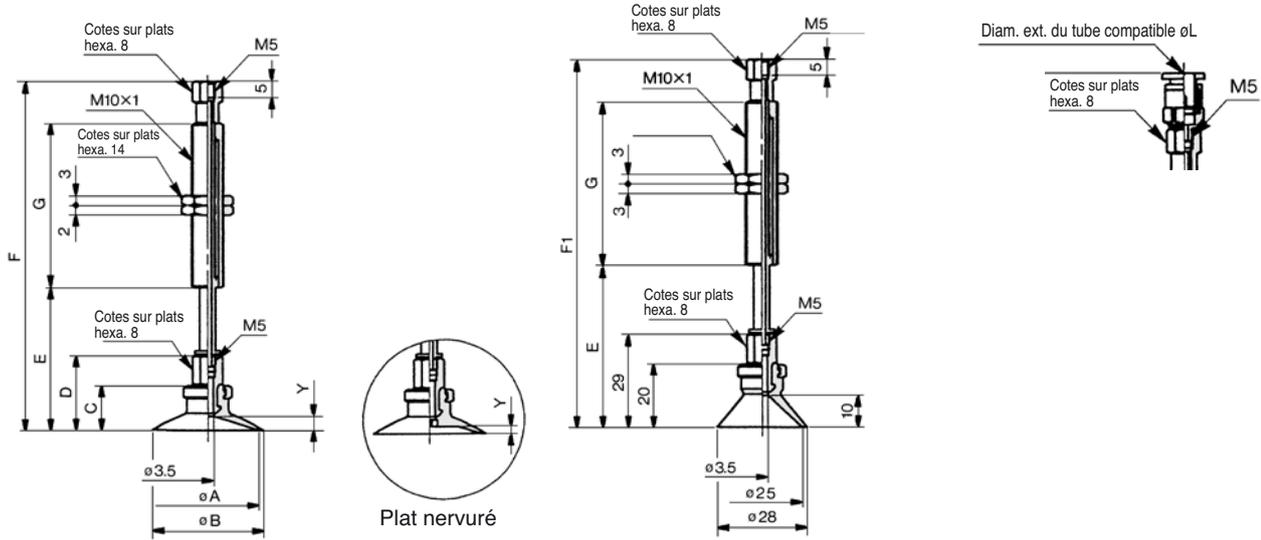


Dimensions

Raccord	Partie fileté (Support télescopique)	Forme de la ventouse	Plat/plat nervuré/profond
Orifice de raccordement du vide	Vertical	Montage	Support télescopique

Plat/plat nervuré	ø20, ø25, ø32	Profond	ø25
-------------------	---------------	---------	-----

Modèle instantané



Plat/Plat nervuré

Modèle	A	B	C	D	Y	
					Plat	Plat nervuré
ZPT20□□□□□-B5-A10	20	23	14	23	4	1.7
ZPT25□□□□□-B5-A10	25	28	14	23	4	1.8
ZPT32□□□□□-B5-A10	32	35	14.5	23.5	4.5	2.3

Profond

Modèle	E	F	G
ZPT25D□□□□10-B5-A10	40.5	76.5	23
ZPT25D□□□□20-B5-A10	50.5	114.5	51
ZPT25D□□□□30-B5-A10	60.5	124.5	
ZPT25D□□□□40-B5-A10	70.5	160.5	77
ZPT25D□□□□50-B5-A10	80.5	170.5	

Dimensions en fonction de la course

Modèle	ø20, ø25		ø32		G
	E	F	E	F	
ZPT□□□□□□□10-B5-A10	34.5	70.5	35	71	23
ZPT□□□□□□□20-B5-A10	44.5	108.5	45	109	51
ZPT□□□□□□□30-B5-A10	54.5	118.5	55	119	
ZPT□□□□□□□40-B5-A10	64.5	154.5	65	155	77
ZPT□□□□□□□50-B5-A10	74.5	164.5	75	165	

Modèle instantané

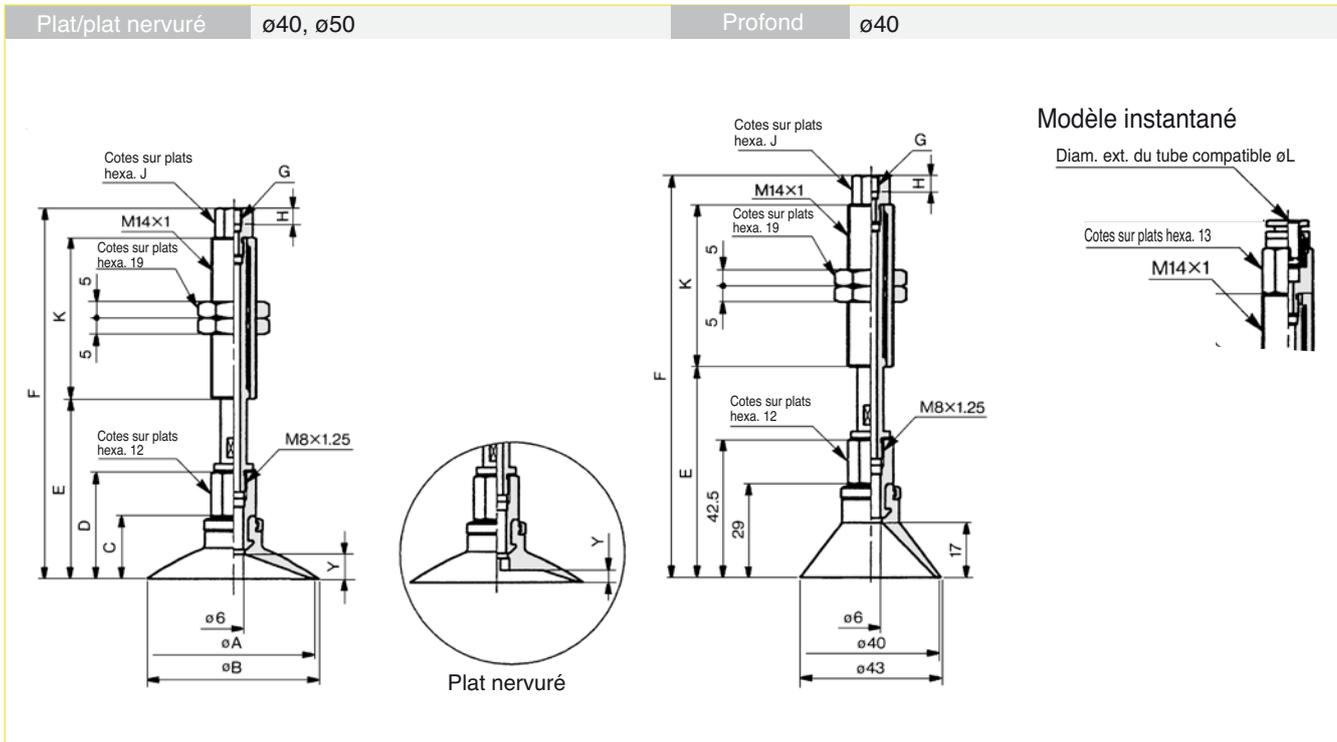
Modèle	ø20, ø25		ø32	
	K		K	
	L : ø4	L : ø6	L : ø4	L : ø6
ZPT□□□□□□□10-0□-A10	84.5	85.5	85	86
ZPT□□□□□□□20-0□-A10	122.5	123.5	123	124
ZPT□□□□□□□30-0□-A10	132.5	133.5	133	134
ZPT□□□□□□□40-0□-A10	168.5	169.5	169	170
ZPT□□□□□□□50-0□-A10	178.5	179.5	179	180

Modèle instantané

Modèle	K	
	L : ø4	L : ø6
ZPT25D□□□□10-0□-A10	90.5	91.5
ZPT25D□□□□20-0□-A10	128.5	129.5
ZPT25D□□□□30-0□-A10	138.5	139.5
ZPT25D□□□□40-0□-A10	174.5	175.5
ZPT25D□□□□50-0□-A10	184.5	185.5

Dimensions

Raccord	Partie filetée (Support télescopique)	Forme de la ventouse	Plat/plat nervuré/profond
Orifice de raccordement du vide	Vertical	Montage	Support télescopique



Plat/Plat nervuré

Modèle	A	B	C	D	Y	
					Plat	Plat nervuré
ZPT40 $\frac{U}{C}$ □□□□□-B□□-A14	40	43	18.5	32	6.5	3.3
ZPT50 $\frac{U}{C}$ □□□□□-B□□-A14	50	53	19.5	33	7.5	3.8

Dimensions en fonction de la course

Modèle	E		G : M5				G : 1/8				K
	$\varnothing 40$	$\varnothing 50$	F	H	J	F		H	J		
						$\varnothing 40$	$\varnothing 50$				
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□10-B□□-A14	44.5	45.5	109.5	110.5	5	10	111	112	6.2	13	50
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□20-B□□-A14	54.5	55.5	113.5	114.5			116.5	117.5			
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□30-B□□-A14	64.5	65.5	123.5	124.5			126.5	127.5			
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□50-B□□-A14	84.5	85.5	168.5	169.5			171.5	172.5			

Profond

Modèle	E	G : M5			G : 1/8			K
		F	H	J	F	H	J	
ZPT40D□□□□10-B□□-A14	55	120	5	10	121.5	6.2	13	50
ZPT40D□□□□20-B□□-A14	65	124			127			
ZPT40D□□□□30-B□□-A14	75	134			137			
ZPT40D□□□□50-B□□-A14	95	179			182			

Modèle instantané

Modèle	$\varnothing 40$		$\varnothing 50$	
	K		K	
	L : $\varnothing 6$	L : $\varnothing 8$	L : $\varnothing 6$	L : $\varnothing 8$
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□10-0□-A14	129.5	135	130.5	136
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□20-0□-A14	124.4	129.4	125.4	130.4
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□30-0□-A14	134.4	139.4	135.4	140.4
ZPT□□ $\frac{U}{C}$ □□□□50-0□-A14	179.4	184.4	180.4	185.4

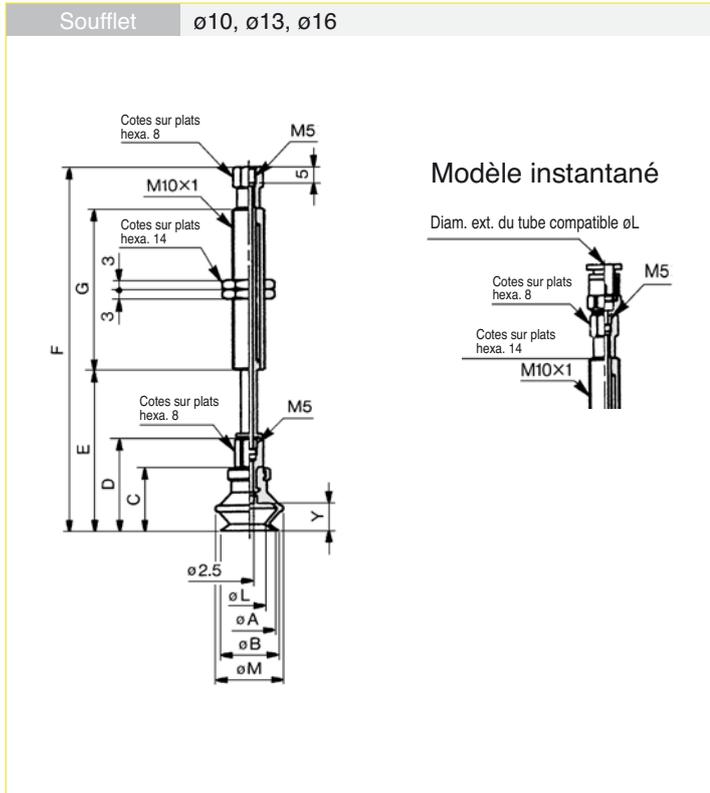
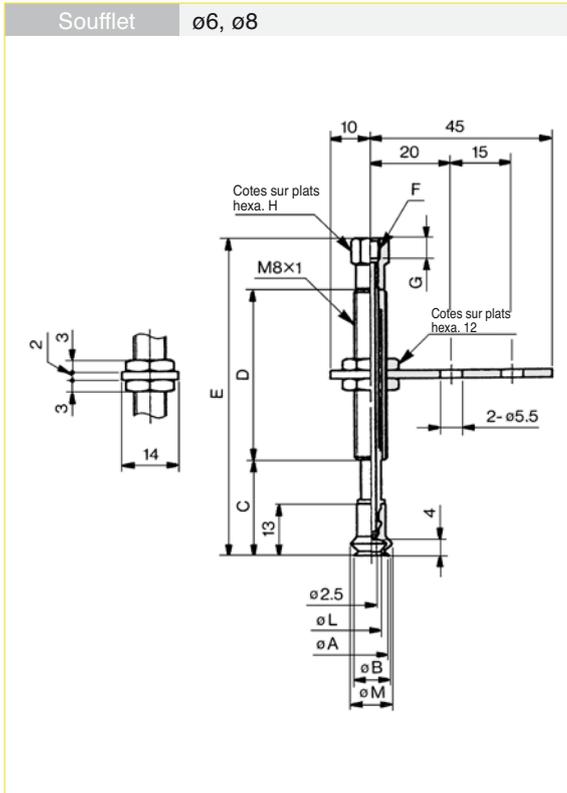
Modèle instantané

Modèle	K	
	L : $\varnothing 6$	L : $\varnothing 8$
ZPT40D□□□□10-0□-A14	140	145.5
ZPT40D□□□□20-0□-A14	134.9	139.9
ZPT40D□□□□30-0□-A14	144.9	149.9
ZPT40D□□□□50-0□-A14	189.9	194.9



Dimensions

Raccord	Partie filetée (Support télescopique)	Forme de la ventouse	Soufflet
Vide Orifice de raccordement	Vertical	Montage	Support télescopique



Soufflet

Modèle	A	B	L	M
ZPT06B□□□□-B□-A8	6	7	3.3	9.1
ZPT08B□□□□-B□-A8	8	9	4.7	10.1

Dimensions en fonction de la course

Modèle	C	D	F : M3			F : M5		
			E	G	H	E	G	H
ZPT□□B□□□□ 6-B□-A8	19	15	45			47		
ZPT□□B□□□□10-B□-A8	24		78			80		
ZPT□□B□□□□15-B□-A8	29	43	83	3	6	85	5	8
ZPT□□B□□□□25-B□-A8	39		93			95		

Soufflet

Modèle	A	B	C	D	L	M	Y
ZPT10B□□□□□-B5-A10	10	12	16	25	5.5	13.8	5.5
ZPT13B□□□□□-B5-A10	13	15	18.5	27.5	8.7	19	7.5
ZPT16B□□□□□-B5-A10	16	18	20	29	9.9	21	8.5

Dimensions en fonction de la course

Modèle	ø10		ø13		ø16		G
	E	F	E	F	E	F	
ZPT□□B□□□□10-B5-A10	36.5	72.5	39	75	40.5	76.5	23
ZPT□□B□□□□20-B5-A10	46.5	110.5	49	113	50.5	114.5	51
ZPT□□B□□□□30-B5-A10	56.5	120.5	59	123	60.5	124.5	
ZPT□□B□□□□40-B5-A10	66.5	156.5	69	159	70.5	160.5	77
ZPT□□B□□□□50-B5-A10	76.5	166.5	79	169	80.5	170.5	

Modèle instantané

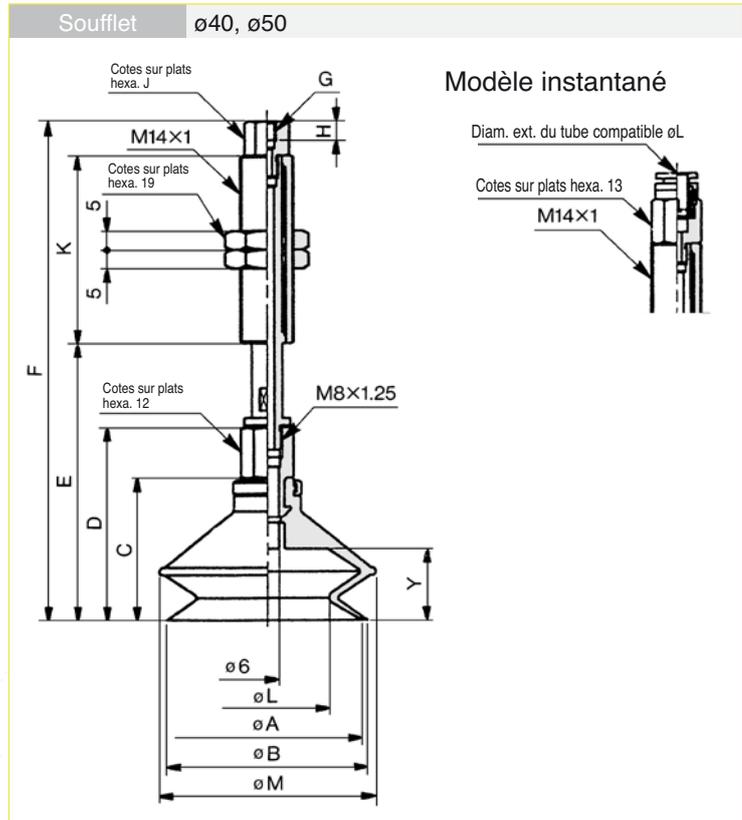
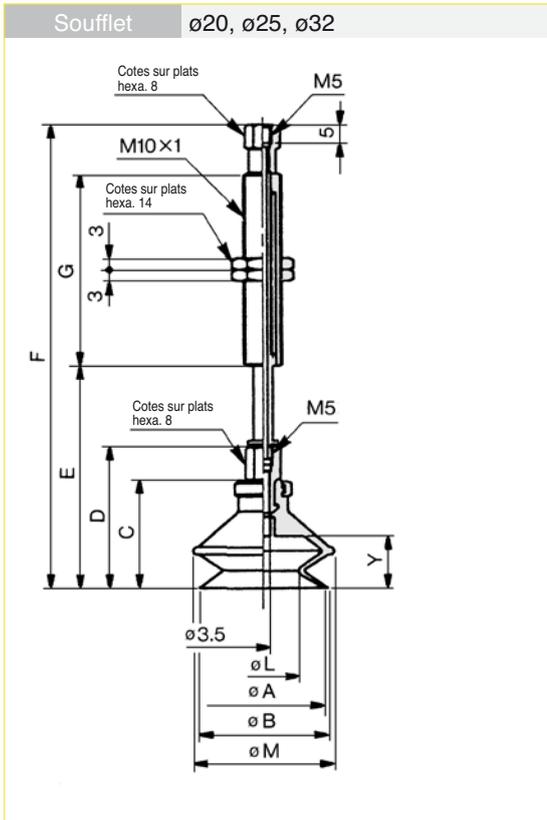
Modèle	K	
	L : ø4	L : ø6
ZPT□□B□□□□16-0□-A8	61	62
ZPT□□B□□□□10-0□-A8	94	95
ZPT□□B□□□□15-0□-A8	99	100
ZPT□□B□□□□25-0□-A8	109	110

Modèle instantané

Modèle	ø10		ø13		ø16	
	K	K	K	K	K	K
	L : ø4	L : ø6	L : ø4	L : ø6	L : ø4	L : ø6
ZPT□□B□□□□10-0□-A10	86.5	87.5	89	90	90.5	91.5
ZPT□□B□□□□20-0□-A10	124.5	125.5	127	128	128.5	129.5
ZPT□□B□□□□30-0□-A10	134.5	135.5	137	138	138.5	139.5
ZPT□□B□□□□40-0□-A10	170.5	171.5	173	174	174.5	185.5
ZPT□□B□□□□50-0□-A10	180.5	181.5	183	184	184.5	185.5

Dimensions

Raccord	Partie fileté (Support télescopique)	Forme de la ventouse	Soufflet
Vide Orifice de raccordement	Vertical	Montage	Support télescopique



Soufflet

Modèle	A	B	C	D	L	M	Y
ZPT20B□□□□□-B5-A10	20	22	23.5	32.5	12.4	25	10.5
ZPT25B□□□□□-B5-A10	25	27	24	33	15.6	28	
ZPT32B□□□□□-B5-A10	32	34	29	38	18.9	37	

Dimensions en fonction de la course

Modèle	$\varnothing 20$		$\varnothing 25$		$\varnothing 32$		G
	E	F	E	F	E	F	
ZPT□□B□□□□10-B5-A10	44	80	44.5	80.5	49.5	85.5	23
ZPT□□B□□□□20-B5-A10	54	118	54.5	118.5	59.5	123.5	51
ZPT□□B□□□□30-B5-A10	64	128	64.5	128.5	69.5	133.5	77
ZPT□□B□□□□40-B5-A10	74	164	74.5	164.5	79.5	169.5	
ZPT□□B□□□□50-B5-A10	84	174	84.5	174.5	89.5	179.5	

Modèle instantané

Modèle	$\varnothing 20$		$\varnothing 25$		$\varnothing 32$	
	K	K	K	K	K	K
	L : $\varnothing 4$	L : $\varnothing 6$	L : $\varnothing 4$	L : $\varnothing 6$	L : $\varnothing 4$	L : $\varnothing 6$
ZPT□□B□□□□10-0□-A10	94	95	94.5	95.5	99.5	100.5
ZPT□□B□□□□20-0□-A10	132	133	132.5	133.5	137.5	138.5
ZPT□□B□□□□30-0□-A10	142	143	142.5	143.5	147.5	148.5
ZPT□□B□□□□40-0□-A10	178	179	178.5	179.5	183.5	184.5
ZPT□□B□□□□50-0□-A10	188	189	188.5	189.5	193.5	194.5

Soufflet

Modèle	A	B	C	D	L	M	Y
ZPT40B□□□□□-B□□-A14	40	43	34	47.5	24.4	48	16
ZPT50B□□□□□-B□□-A14	50	53	38	51.5	32.4	57	19

Dimensions en fonction de la course

Modèle	E		G : M5				G : 1/8				K
	$\varnothing 40$	$\varnothing 50$	F		H	J	F		H	J	
			$\varnothing 40$	$\varnothing 50$			$\varnothing 40$	$\varnothing 50$			
ZPT□□B□□□□10-B□□-A14	60	64	125	129	5	10	126.5	130.5	6.2	13	50
ZPT□□B□□□□20-B□□-A14	70	74	129	133			132	136			
ZPT□□B□□□□30-B□□-A14	80	84	139	143			142	146			
ZPT□□B□□□□50-B□□-A14	100	104	184	188			187	191			

Modèle instantané

Modèle	$\varnothing 40$		$\varnothing 50$	
	K	K	K	K
	L : $\varnothing 6$	L : $\varnothing 8$	L : $\varnothing 6$	L : $\varnothing 8$
ZPT□□B□□□□10-0□-A14	145	150.5	149	154.5
ZPT□□B□□□□20-0□-A14	139.9	144.9	143.9	148.9
ZPT□□B□□□□30-0□-A14	149.9	154.9	153.9	158.9
ZPT□□B□□□□50-0□-A14	194.9	199.9	198.9	203.9



Pour commander des ventouses ZPT pour matériel lourd

Type	Sans support télescopique		Avec support télescopique	
	Orifice de raccordement du vide	Montage	Orifice de raccordement du vide	Montage
Série ZPT Raccordement vertical du vide renforcé Diam. des ventouses. 40mm à 125mm	Taraudage	Filetage	Raccord instantané	Support télescopique (filetage)
	Taraudage	Taraudage		

Pour commander ZPT pour matériel lourd sans support télescopique

ZPT 40 H N - A14

Diamètre de ventouse [mm]

40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Type de ventouse

H	Renforcé
HB	Renforcé À soufflets

Matière

N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	Viton
E	EPR

Raccordement du vide/Diamètre du filetage de montage (Orifice de raccordement du vide)

	ø40, ø50	ø63, ø80	ø100, ø125
A14	M14 x 1	●	—
A16	M16 x 1.5	—	●
B8	M8 x 1.25	●	—
B10	M10 x 1.5	●	—
B12	M12 x 1.75	—	●
B16	M16 x 1.5	—	●

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZPT40HN-A14	ZPT50HN-B10	ZPT63HN-A16	ZPT80HN-A16	ZPT100HBN-A16
ZPT40HBN-A14	ZPT50HS-B8	ZPT63HS-B10	ZPT80HBN-B16	ZPT125HN-A16
ZPT40HN-B8	ZPT50HBN-A14	ZPT63HU-A16	ZPT80HBF-A16	ZPT125HS-B16
ZPT50HN-A14	ZPT50HBN-B10	ZPT63HBN-A16	ZPT100HN-A16	ZPT125HBN-A16
ZPT50HN-B8	ZPT50HS-B8	ZPT63HBS-A16	ZPT100HN-B12	



Autres produits

- Séries V100 - Distributeur 3 voies - page 337
- Série ZL - Venturi individuel - page 1485
- Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
- Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
- Série ITV209 - Régulateur de vide - page 1150
- Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
- Série ZP2 - Ventouse - page 1562
- Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
- Série PFM - Débitmètre - page 1330
- Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1314
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQB2 - Raccord - page 1242

Pour commander ZPT pour matériel lourd avec support télescopique

ZPT 40 H N J 25 - B01 - A18

Diamètre de la ventouse [mm]

40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Type de ventouse

H	Renforcé
HB	Renforcé avec soufflet

Matière

N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	Viton
E	EPR

Raccordement du vide

B01	Rc 1/8
-----	--------

Taraudage de montage

A18	M18 x 1.5 (ø40 à ø80)
A22	M22 x 1.5 (ø100, ø125)

Course du support télescopique (pivotant)

Course	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
25	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●
100	—	—	—	—	●	●

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZPT50HBNJ50-B01-A18	ZPT80HFJ50-B01-A18	ZPT80HBNJ75-B01-A18
ZPT63HNJ25-B01-A18	ZPT80HBNJ50-B01-A18	ZPT100HBNJ25-B01-A22



Autres produits

- Séries V100 - Distributeur 3 voies - page 337
- Série ZL - Venturi individuel - page 1485
- Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
- Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
- Série ITV209 - Régulateur de vide - page 1150
- Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
- Série ZP2 - Ventouse - page 1562
- Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
- Série PFM - Débitmètre - page 1330
- Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1314
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQB2 - Raccord - page 1242

Types de ventouses

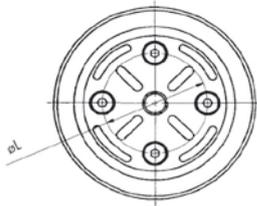
Diamètre de la ventouse [mm]	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125
Matière (couleur)	NBR (noir), Caoutchouc en silicone (blanc), Uréthane (marron), Viton (noir avec marque F), EPR (noir avec marque E)
Dureté	NBR/Caoutchouc en silicone/EPR (50), Uréthane/Viton (60)

Également disponible

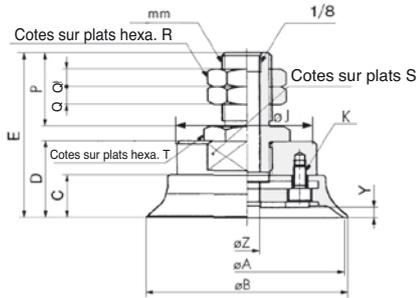
Type	Sans support télescopique		Avec support télescopique		
	Orifice de raccordement du vide	Montage	Orifice de raccordement du vide	Montage	
Série ZPX Matériel lourd Raccordement latéral du vide Diam. des ventouses. 40mm à 125mm	Taraudage	Taraudage		Taraudage	Support télescopique (filetage)

Dimensions

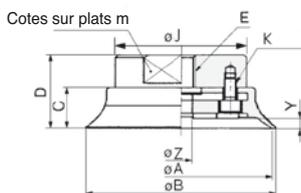
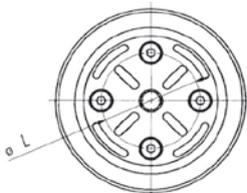
40
 50
 63
 80
 100
 125
 ZPT 63H□-A¹⁴₁₆ (Taraudage, ventouse plate sans support télescopique)



Modèle	ØA	ØB	C	D	E	MM	Y	ØZ	ØJ	K	ØL	P	Q	R	S	T	
ZPT40H□-A14	40	42	11.5	23	53	M14X1	3	3	28	3-M3	18	25	5	19	24	19	
ZPT50H□-A14	50	52				M16X1.5											
ZPT63H□-A16	63	65	14.5	26	56	M16X1.5	8	45	4-M4	34	40	6	22	37	24	60	
ZPT80H□-A16	80	82	16.5	28	58												
ZPT100H□-A16	100	103	21	34	64												
ZPT125H□-A16	125	128					7.5	70	4-M5								



40
 50
 63
 80
 100
 125
 ZPT 63H□-B□ (Taraudage, ventouse plate sans support télescopique)

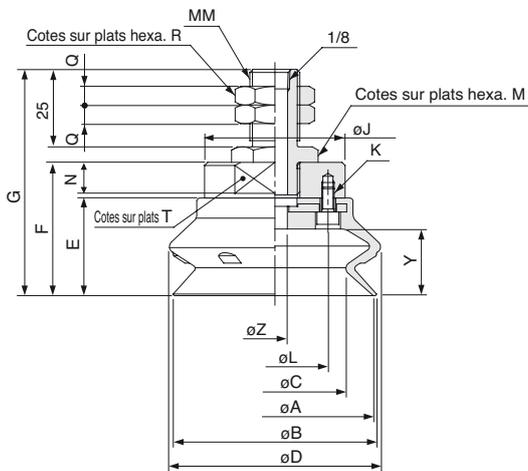


Modèle	ØA	ØB	C	D	E	Y	ØZ	ØJ	K	ØL	M
ZPT40H□-B8	40	42	11.5	23	M8X1.25	3	6	28	3-M3	18	24
ZPT40H□-B10					M10X1.5						
ZPT50H□-B8	50	52	11.5	23	M8X1.25	3	6	28	3-M3	18	24
ZPT50H□-B10					M10X1.5						
ZPT63H□-B8	63	65	14.5	26	M8X1.25	3.5	8	45	4-M4	34	37
ZPT63H□-B10					M10X1.5						
ZPT63H□-B12					M12X1.75						
ZPT63H□-B14					M16X1.5						
ZPT80H□-B8	80	82	16.5	28	M8X1.25	4.5	70	4-M5	40	60	
ZPT80H□-B10					M10X1.5						
ZPT80H□-B12					M12X1.75						
ZPT80H□-B14					M16X1.5						
ZPT100H□-B12	100	103	21	34	M12X1.75	7.5	10	70	4-M5	40	60
ZPT100H□-B16					M16X1.5						
ZPT125H□-B12					M12X1.75						
ZPT125H□-B16	125	128			M16X1.5						



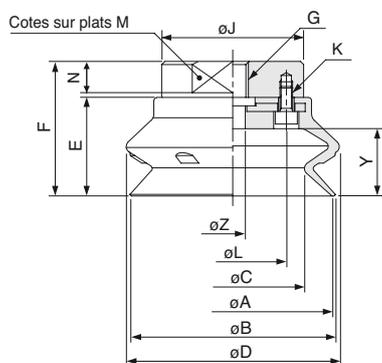
Dimensions

ZPT⁴⁰₅₀⁶³₈₀¹⁰⁰₁₂₅ HB□-A¹⁴₁₆ (Taraudage, ventouse à soufflets sans support télescopique)



Modèle	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G	[mm]	Y	ØZ	ØJ	K	ØL	N	R	M	T	Q
ZPT40HB□-B8	40	41.4	28.4	43.2	20.5	32	62	M14X1	13	3	28	3-M3	18	10	19	24	19	5
ZPT50HB□-B8	50	51.9	35.7	54	24	35.5	65.5		16.5									
ZPT63HB□-B8	63	65.1	45.5	67.6	31.5	43	73	M16X1.5	21.5	8	45	4-M4	34	22	37	24	6	
ZPT80HB□-B8	80	83	58.4	85.1	37	48.5	78.5		27.5									
ZPT100HB□-B12	100	103.1	68.6	107	47.5	60.5	90.5		35.5									
ZPT125HB□-B12	125	128.5	88.6	135	56	69	99	44	8	70	4-M5	40	11	40				

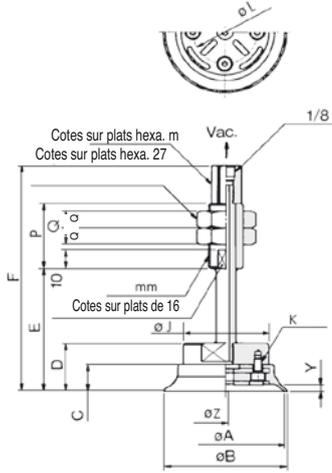
ZPT⁴⁰₅₀⁶³₈₀¹⁰⁰₁₂₅ HB□-B□ (Taraudage, ventouse à soufflets sans support télescopique)



Modèle	ØA	ØB	C	D	E	F	G	Y	ØZ	ØJ	K	ØL	M	N
ZPT40HB□-B8	40	41.4	28.4	43.2	21	32	M8X1.25	13	6	28	3-M3	18	24	10
ZPT40HB□-B10							M10X1.5							
ZPT50HB□-B8	50	51.9	35.7	54	24	36	M8X1.25	16.5	8	45	4-M4	34	37	11
ZPT50HB□-B10							M10X1.5							
ZPT63HB□-B8	63	65.1	45.5	67.6	32	43	M8X1.25	21.5	8	45	4-M4	34	37	11
ZPT63HB□-B10							M10X1.5							
ZPT63HB□-B12							M12X1.75							
ZPT63HB□-B14							M16X1.5							
ZPT80HB□-B8	80	83	58.4	85.1	37	49	M8X1.25	27.5	10	70	4-M5	40	60	11
ZPT80HB□-B10							M10X1.5							
ZPT80HB□-B12							M12X1.75							
ZPT80HB□-B14							M16X1.5							
ZPT100HB□-B12	100	103	68.6	107	48	61	M12X1.75	35.5	10	70	4-M5	40	60	11
ZPT100HB□-B16							M16X1.5							
ZPT125HB□-B12	125	129	88.6	135	56	69	M12X1.75	44	10	70	4-M5	40	60	11
ZPT125HB□-B16							M16X1.5							

Dimensions

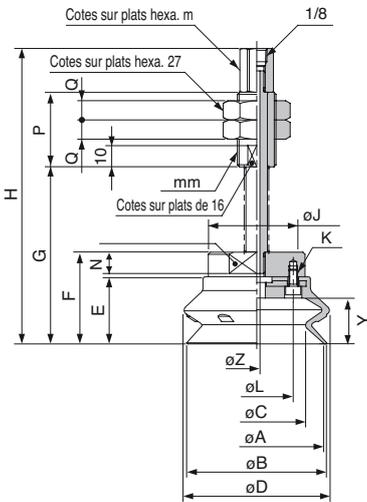
40
 50
 63
 80
 100
 125
 ZPT¹⁸₂₂ H□J□-B01-A (Avec support télescopique, ventouse plate)



Modèle	ØA	ØB	C	D	E	F	Y	ØZ	MM	ØJ	K	ØL	M	P	Q
ZPT40H□J25-B01-A18	40	42	11.5	23	63	118.5	3	3	M18X1.5	28	3-M3	18	14	35	9
ZPT40H□J50-B01-A18					98	153.5									
ZPT40H□J75-B01-A18	134	189.5													
ZPT50H□J25-B01-A18	50	52	11.5	23	63	118.5									
ZPT50H□J50-B01-A18					98	153.5									
ZPT50H□J75-B01-A18	134	189.5													
ZPT63H□J25-B01-A18	63	65	14.5	26	66	121.5	3.5								
ZPT63H□J50-B01-A18					101	156.5									
ZPT63H□J75-B01-A18	137	192.5													
ZPT80H□J25-B01-A18	80	83	16.5	28	68	123.5	4.5								
ZPT80H□J50-B01-A18					103	158.5									
ZPT80H□J75-B01-A18	139	194.5													
ZPT100H□J25-B01-A22	100	103	21	34	78	152	7.6	4	M22X1.5	70	4-M5	40	17	50	8
ZPT100H□J50-B01-A22					114	188									
ZPT100H□J75-B01-A22					154	228									
ZPT100H□J100-B01-A22					189	263									
ZPT125H□J25-B01-A22	125	128	21	34	78	152	7.6								
ZPT125H□J50-B01-A22					114	188									
ZPT125H□J75-B01-A22					154	228									
ZPT125H□J100-B01-A22					189	263									

Dimensions

40
 50
 63
 80
 100
 125
 ZPT¹⁸₂₂ HB□J□-B01-A (Avec support télescopique, ventouse à soufflets)



Modèle	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G	H	Y	ØZ	MM	ØJ	K	ØL	M	N	P	Q
ZPT40HB□J25-B01-A18	40	41.4	28.4	43.2	20.5	32	72	127.5	13	3	M18X1.5	28	3-M3	18	14	10	35	9
ZPT40HB□J50-B01-A18							107	162.5										
ZPT40HB□J75-B01-A18							143	198.5										
ZPT50HB□J25-B01-A18	50	51.9	35.7	54	24	35.5	75.5	131	16.5									
ZPT50HB□J50-B01-A18							110.5	166										
ZPT50HB□J75-B01-A18							146.5	202										
ZPT63HB□J25-B01-A18	63	65.1	45.5	67.6	31.5	43	83	138.5	21.5									
ZPT63HB□J50-B01-A18							118	173.5										
ZPT63HB□J75-B01-A18							154	209										
ZPT80HB□J25-B01-A18	80	83	58.5	85.1	37	48.5	88.5	144	27.5									
ZPT80HB□J50-B01-A18							123.5	179										
ZPT80HB□J75-B01-A18							159.5	215										
ZPT100HB□J25-B01-A22	100	103	68.6	107	47.5	60.5	104.5	178.5	35.5	4	M22X1.5	70	4-M5	40	17	11	50	8
ZPT100HB□J50-B01-A22							140.5	214.5										
ZPT100HB□J75-B01-A22							180.5	254.5										
ZPT100HB□J100-B01-A22							215.5	289.5										
ZPT125HB□J25-B01-A22	125	129	88.6	135	56	69	113	187	44									
ZPT125HB□J50-B01-A22							149	223										
ZPT125HB□J75-B01-A22							189	263										
ZPT125HB□J100-B01-A22							224	298										



Pour commander des ventouses à rotule ZPT

Type	Sans support télescopique		Avec support télescopique	
	Orifice de raccordement du vide	Montage	Orifice de raccordement du vide	Montage
Série ZPT Modèle à rotule Diamètre de la ventouse 10 à 50 mm	Tarudage	Tarudage	Tarudage	Support télescopique
	Tarudage	Filetage		Raccord instantané
	Raccord instantané	Tarudage		

Pour passer commande Ventouses à rotule sans support télescopique, raccordement vertical

ZPT 25 F N B5 A8

Diamètre de ventouse [mm] → 25

Type de ventouse → F (Modèle à rotule)

Matière → N (NBR)

Orifice de raccordement du vide → B5

Diamètre du tarudage de montage/ Filetage → A8

Symbol	Filetage	Diam. des ventouses [mm]
A8	M8 x 1	ø10 à ø16
A10	M10 x 1	ø20 à ø32
A14	M14 x 1	ø40, ø50



Note) Les ventouses sont exclusivement pour les modèles à rotule et ne sont pas interchangeables avec les autres ventouses.

Recommandation relative au produit

Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZPT10FN-B5-A8	ZPT25FU-B5-A10	ZPT40FS-B5-A14	ZPT40FF-B5-A14	ZPT40FGS-B5-A14
ZPT20FN-B5-A10	ZPT32FGN-B5-A10	ZPT40FU-B5-A14	ZPT40FGN-B5-A14	ZPT50F5N-B5-A14

- Séries V100 - Distributeur 3 voies - page 337
- Série ZL - Venturi individuel - page 1485
- Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
- Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
- Série ITV209 - Régulateur de vide électronique - page 1150
- Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
- Série ZP2 - Ventouse - page 1562
- Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
- Série PFM - Débitmètre - page 1330
- Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1314
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQB2 - Raccord - page 1242

Pour passer commande Ventouses à rotule sans support télescopique, raccordement vertical

ZPT 20 F N B01

Diamètre de ventouse [mm] → 20

Matière → N (NBR)

Raccordement du vide/ Diamètre du tarudage de montage → B01

Raccord	Symbole	Diam. filetage	Diam. des ventouses [mm]		
			ø10 à ø16	ø20 à ø32	ø40, ø50
Tarudage	B5	M5	●	●	—
	B8	M8 x 1.25	—	●	●
	B01	1/8	—	●	●



Note) Les ventouses sont exclusivement à rotule et ne sont pas interchangeables avec les autres ventouses.

Recommandation relative au produit

Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZPT10FN-B5	ZPT16FN-B5	ZPT25FS-B5	ZPT40FS-B8	ZPT50FN-B01
ZPT10FS-B5	ZPT16FS-B5	ZPT25FU-B5	ZPT40FS-B01	ZPT50FS-B8
ZPT10FU-B5	ZPT16FU-B5	ZPT25FGN-B5	ZPT40FU-B8	ZPT50FS-B01
ZPT10FF-B5	ZPT16FF-B5	ZPT32FN-B01	ZPT40FU-B01	ZPT50FU-B8
ZPT10FGN-B5	ZPT16FGN-B5	ZPT32FN-B5	ZPT40FF-B8	ZPT50FU-B01
ZPT13FN-B5	ZPT20FN-B5	ZPT32FU-B5	ZPT40FF-B01	ZPT50FF-B8
ZPT13FS-B5	ZPT20FS-B5	ZPT32FF-B5	ZPT40FGN-B8	ZPT50FF-B01
ZPT13FU-B5	ZPT20FF-B5	ZPT32FGN-B5	ZPT40FGN-B01	ZPT50FGN-B8
ZPT13FF-B5	ZPT20FGN-B5	ZPT32FGS-B5	ZPT40FGS-B8	ZPT50FGN-B01
ZPT13FGN-B5	ZPT20FGS-B5	ZPT40FN-B8	ZPT40FGS-B01	ZPT50FGS-B8
ZPT13FGS-B5	ZPT25FN-B5	ZPT40FN-B01	ZPT50FN-B8	ZPT50FGS-B01

- Séries V100 - Distributeur 3 voies - page 337
- Série ZL - Venturi individuel - page 1485
- Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
- Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
- Série ITV209 - Régulateur de vide - page 1150
- Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
- Série ZP2 - Ventouse - page 1562
- Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
- Série PFM - Débitmètre - page 1330
- Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1314
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQB2 - Raccord - page 1242

Pour passer commande Ventouses à rotule sans support télescopique, raccordement vertical

ZPT 10 F N K 20 04 A10

Diamètre de ventouse [mm]

10	ø10
13	ø13
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

Type de ventouse

F	Modèle à rotule
---	-----------------

Matière

N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	Viton
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur

Modèle à support télescopique

K	Antirotation
J	Rotation

Diamètre du filetage de montage/Filetage
(Reportez-vous au « Tableau (1) » pour connaître les applications.)

Orifice de raccordement du vide
(Reportez-vous au « Tableau (1) » pour connaître les applications.)

Tableau (1) Raccordement du vide/Diamètre du filetage de montage

Diam. des ventouses [mm]		Diamètre du filetage de montage (filetage)			
		ø10 à ø16		ø20 à ø50	
Raccord	Diam. filetage/Orifice	M10 x 1	M14 x 1		
	Symbole	A10	A14		
Raccordement du vide	Taraudage	M5	B5	●	—
		1/8	B01	—	●
	Instantané raccord	tube de ø4	04	●	—
		tube de ø6	06	●	●
	tube de ø8	08	—	●	

Course du support télescopique

Symbole	Course	Diam. des ventouses [mm]	
		ø10 à ø16	ø20 à ø50
10	10 mm	●	●
20	20 mm	●	●
30	30 mm	●	●
40	40 mm	●	—
50	50 mm	●	●



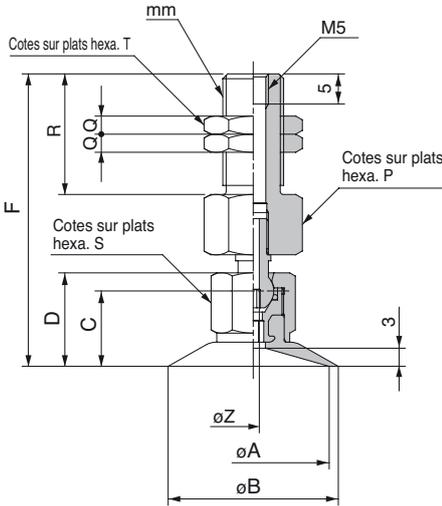
Autres produits

Série V100 - Distributeur 3 voies - page 337
Série ZL - Venturi individuel - page 1485
Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
Série ITV209 - Régulateur de vide - page 1150
Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
Série ZP2 - Ventouse - page 1562
Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
Série PFM - Débitmètre - page 1330
Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1314
Série AC - Traitement de l'air - page 1079
Série TU - Tube - page 1253
Série KQB2 - Raccord - page 1242



Dimensions

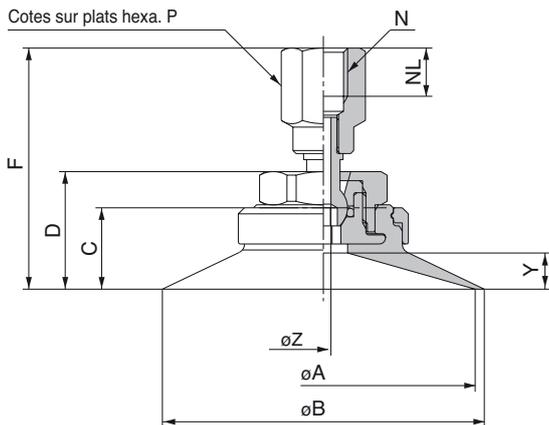
ZPT $\begin{matrix} 10 \\ 13 \\ 16 \\ 20 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \\ 50 \end{matrix}$ F□□-B5-A $\begin{matrix} 8 \\ 10 \\ 14 \end{matrix}$ (Sans support télescopique/Filetage, ventouse à rotule)



Modèle	øA	øB	C	D	F	Y	MM	P	Q	R	S	T	øZ
ZPT10F□□-B5-A8	10	12	10	12.5	37.5	1.5	M8X1	12	3	15	10	12	2
ZPT13F□□-B5-A8	13	15	10.5	13	38								
ZPT16F□□-B5-A8	16	18	12.5	15.5	48.5	3	M10X1	16	20	12	14	2	
ZPT20F□□-B5-A10	20	22											
ZPT25F□□-B5-A10	25	28	13	16	49	5	M14X1	21	5	19	19	2.5	
ZPT40F□□-B5-A14	40	43	12.5	18.5	51.5								
ZPT50F□□-B5-A14	50	53	13.5	19.5	52.5	6							

Dimensions

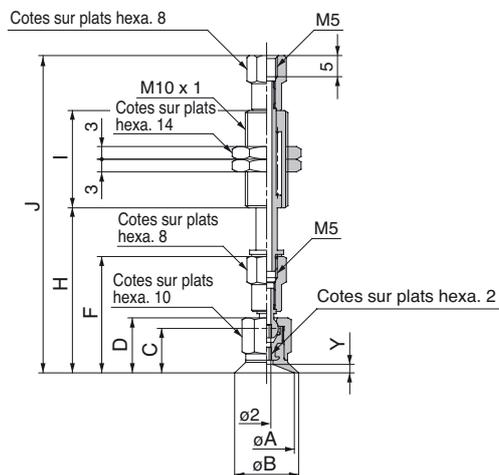
ZPT $\begin{matrix} 10 \\ 13 \\ 16 \\ 20 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \\ 50 \end{matrix}$ F□□-B $\begin{matrix} 5 \\ 8 \\ 01 \end{matrix}$ (Sans support télescopique/Tarudage, ventouse à rotule)



Modèle	øA	øB	C	D	F	N	NL	P	Y	øZ
ZPT10F□□-B5	10	12	10	12.5	27	M5	5	8	1.5	2
ZPT13F□□-B5	13	15	10.5	13	27.5					
ZPT16F□□-B5	16	18	12.5	15.5	32	M5	5	9	3	2
ZPT20F□□-B5	20	22								
ZPT20F□□-B8	25	28	12.5	15.5	36	M8 x 1.25	8	12	6.2	14
ZPT20F□□-B01										
ZPT25F□□-B5	25	28	12.5	15.5	32	M5	5	9	6.2	14
ZPT25F□□-B8										
ZPT25F□□-B01	32	35	13	16	36.5	M8 x 1.25	8	12	6.2	14
ZPT32F□□-B5										
ZPT32F□□-B8	40	43	12.5	18.5	39	M8 x 1.25	8	12	6.2	14
ZPT32F□□-B01										
ZPT40F□□-B5	50	53	13.5	19.5	40	M8 x 1.25	8	12	6.2	14
ZPT40F□□-B8										
ZPT40F□□-B01	50	53	13.5	19.5	40	M8 x 1.25	8	12	6.2	14
ZPT50F□□-B5										
ZPT50F□□-B01										

Dimensions

ZPT¹⁰₁₃¹⁶F□□^JK10-B5-A (Avec support télescopique/Taraudage)



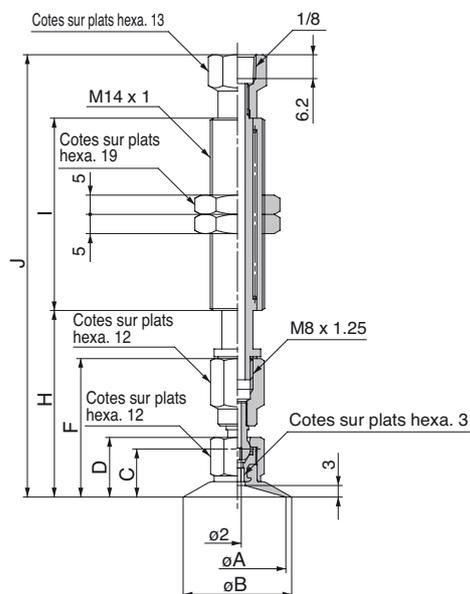
Dimensions : 10 mm de course [mm]

Modèle	A	B	C	D	F	H	I	J	Y
ZPT10F□□□10-B5-A10	10	12	10	12.5	27	38.5	23	74.5	1.5
ZPT13F□□□10-B5-A10	13	15	10.5	13	27.5	39		75	2
ZPT16F□□□10-B5-A10	16	18	10.5	13	27.5	39		75	2

Dimensions supplémentaires en fonction de la course [mm]

Course	H	I	J
20	+10	+28	+38
30	+20		+48
40	+30	+54	+84
50	+40		+94

ZPT²⁰₂₅³²F□□^JK30-B01-A14 (Avec support télescopique/Taraudage)



Dimensions : 10 mm de course [mm]

Modèle	A	B	C	D	F	H	I	J
ZPT20F□□□10-B01-A14	20	22	12.5	15.5	36	48.5	50	115
ZPT25F□□□10-B01-A14	25	28						
ZPT32F□□□10-B01-A14	32	35						16

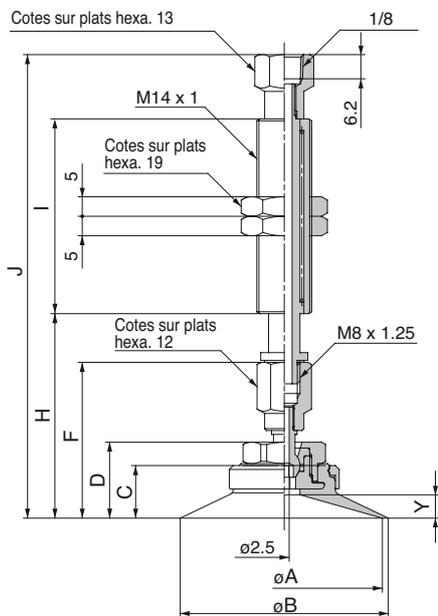
Dimensions supplémentaires en fonction de la course [mm]

Course	H	I	J
20	+10	0	+5.5
30	+20		+15.5
50	+40	+25	+60.5



Dimensions

ZPT⁴⁰₅₀F□□□^J_K-B01-A14 (Avec support télescopique/Taraudage)



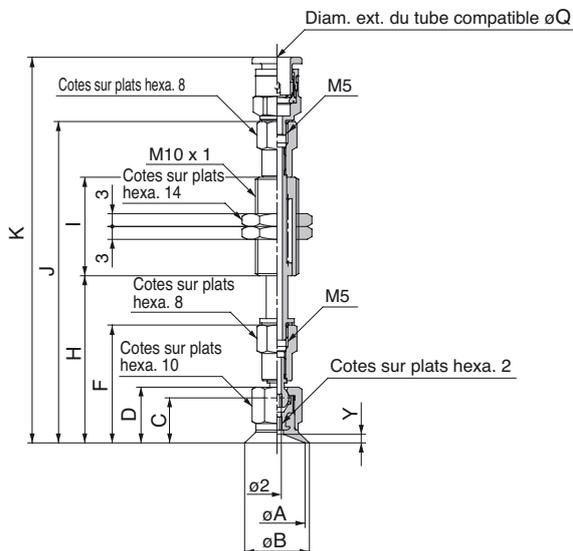
Dimensions : 10 mm de course [mm]

Modèle	A	B	C	D	F	H	I	J	Y
ZPT40F□□□10-B01-A14	40	43	12.5	18.5	39	51.5	50	118	5
ZPT50F□□□10-B01-A14	50	53	13.5	19.5	40	52.5		119	6

Dimensions supplémentaires en fonction de la course [mm]

Course	H	I	J
20	+10	0	+5.5
30	+20		+15.5
50	+40	+25	+60.5

ZPT¹⁰₁₃¹⁶F□□□^J_K-0□-A10 (Avec support télescopique/Raccord instantané)



Dimensions : 10 mm de course [mm]

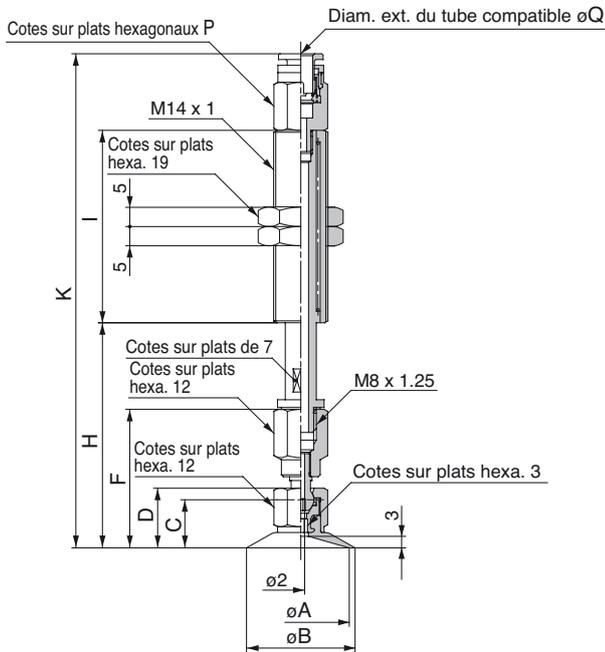
Modèle	A	B	C	D	F	H	I	J	Q: 4 K	Q: 6 K	Y
ZPT10F□□□10-0□-A10	10	12	10	12.5	27	38.5	23	74.5	88.5	89.5	1.5
ZPT13F□□□10-0□-A10	13	15	10.5	13	27.5	39		75	89	90	2
ZPT16F□□□10-0□-A10	16	18									

Dimensions supplémentaires en fonction de la course [mm]

Course	H	I	J	K
20	+10	+28	+38	
30	+20		+48	
40	+30	+54	+84	
50	+40		+94	

Dimensions

ZPT²⁰₂₅¹⁰F□□□^J₃₀²⁰-0□-A14 (Avec support télescopique/Raccord instantané)
 32⁵⁰



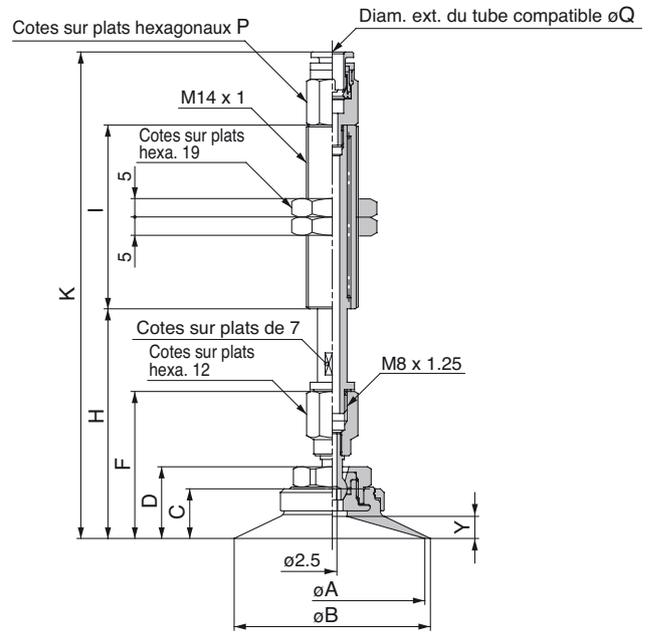
Dimensions : 10 mm de course [mm]

Modèle	A	B	C	D	F	H	I	J	Q: 6		Q: 8	
									K	P	K	P
ZPT20F□□□10-0□-A14	20	22										
ZPT25F□□□10-0□-A14	25	28	12.5	15.5	36	48.5	50	115	133.5	13	137	13
ZPT32F□□□10-0□-A14	32	35	13	16	36.5	49		115.5	134		135.5	

Dimensions supplémentaires en fonction de la course [mm]

Course	H	I	Q: 6		Q: 8	
			K	P	K	P
20	+10				-5.6	
30	+20	0	+4.9	-1	+4.4	+1
50	+40	+25	+49.9		+49.4	

ZPT⁴⁰₅₀¹⁰F□□□^J₃₀²⁰-0□-A14 (Avec support télescopique/Raccord instantané)
 50



Dimensions : 10 mm de course [mm]

Modèle	A	B	C	D	F	H	I	J	Q: 6		Q: 8		Y
									K	P	K	P	
ZPT40F□□□10-0□-A14	40	43	12.5	18.5	39	51.5	50	118	136.5	13	140	13	5
ZPT50F□□□10-0□-A14	50	53	13.5	19.5	40	52.5		119	137.5		141	13	6

Dimensions supplémentaires en fonction de la course [mm]

Course	H	I	Q: 6		Q: 8	
			K	P	K	P
20	+10		-5.1		-5.6	
30	+20	0	+4.9	-1	+4.4	+1
50	+40	+25	+9.9		+49.4	

Ventouse Série ZP2

Caractéristiques

- Plage de diamètres de 0.8 mm à 340 mm, plus ventouses elliptiques.
- Une large gamme de formes et de matériaux pour ventouses.
- Tige ou butée solide, pour répondre à différentes hauteurs de travail, au choix.
- Accessoire pour ventouse rigide ou modèles à rotule.



Commander - Ventouses de rechange

ZP2 – 04 U N

Diamètre de ventouse •

Type de ventouse •

Note) Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître combinaisons de diamètres de ventouses

• Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane ^{Note 1)}
F	FKM
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur
GC	CR conducteur ^{Note 2)}

Note 1) Non disponible pour la ventouse MT
Note 2) Disponible uniquement pour la ventouse S

Tableau) Ventouse - Diamètre de la ventouse

Diamètre de ventouse Ø	Type de ventouse																							
	0.8	1.1	2	3	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	18	20	25	30	40	46	
Plat U	–	–	–	○	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Plat mince nervuré C	–	–	–	–	–	–	–	●	○	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Plat mince UT	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	○	–	○	–	–	○	○	–	–	–	–	–	
Soufflets B	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Plat mince MT (rainuré)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	●	●	●	–	–	
Plat MU, petit modèle	–	–	●	–	●	●	●	●	–	●	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	
Plat EU	–	–	●	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	
Plat AU	–	–	○	○	–	○	○	○	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Soufflets J (modèle multi-étage)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	●	●	–	–	
Soufflets MB	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	–	
Soufflets ZJ	–	–	○	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	
Ventouse à buse AN	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Éponge S	–	–	–	–	–	○	–	○	–	○	–	○	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	

○ Ventouse normale

● Ventouse soufflée : Ajouter « B » avant le symbole

Autres produits

- Séries V100 - Distributeur 3 voies - page 337
- Série ZL - Venturi individuel - page 1485
- Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
- Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
- Série ITV209 - Régulateur de vide - page 1150
- Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
- Série ZP2 - Ventouse - page 1562
- Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
- Série PFM - Débitmètre - page 1330
- Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1314
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQB2 - Raccord - page 1242

Pour passer commande

ZP2 – 3507 W N

Taille de la ventouse

Symbole	Taille	Symbole	Taille
3507	3.5 x 7	6020	6 x 20
4010	4 x 10	8020	8 x 20
5010	5 x 10	4030	4 x 30
6010	6 x 10	5030	5 x 30
4020	4 x 20	6030	6 x 30
5020	5 x 20	8030	8 x 30

Type de ventouse

Symbole	Type
W	Ovale

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	FKM
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur

Commander - Ventouses pour matériel lourd

ZP2 – 32 H N

Diamètre de ventouse

Type de ventouse

Note) Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les combinaisons de diamètres des ventouses

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone ^{Note 1)}
F	FKM
C	CR
U	Uréthane ^{Note 2)}
E	EPR ^{Note 2)}

Note 1) Caoutchouc en silicone compatible uniquement avec la ventouse ø32.

Note 2) Incompatible avec H, HB, tailles 40, 50, 63, 80, 100, 125

Tableau) Ventouse - Diamètre de la ventouse

Taille de la ventouse		ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø150	ø250	ø300	ø340	30x50
Type de ventouse	Symbole	32	40	50	63	80	100	125	150	250	300	340	3050
Plat nervuré H		○	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	–
Plat mince nervuré HT		–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–
Résistant HB (soufflets)		○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–
Résistant HW (ovale)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○

Commander - Ventouse avec support télescopique à guides à billes

ZP2 – T [] U N – S 6

Sens de raccordement du vide

Symbole	Sens
T	Vertical

Diamètre de ventouse

Symbole	Diamètre de ventouse
02	ø2
04	ø4
06	ø6
08	ø8

Type de ventouse

Symbole	Type
U	Plat

Course du support télescopique

Symbole	Course
6	6 mm

Caractéristiques du support télescopique

Symbole	Caractéristique
S	Circulation à billes

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	FKM
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur



Commander - Ventouses sans marques

ZP2 **04** U **CL**

• Diamètre de ventouse

Symbole	Diamètre de ventouse
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
16	ø16
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

• Matière de la ventouse

Symbole	Matière
CL	NBR sans marque
NT	NBR + fluororésine collée ^{Note)}
FT	Viton + fluororésine collée ^{Note)}

Note) Incompatible avec les diamètres ø4 à ø32

• Type de ventouse

Symbole	Type
U	Plat

Commander - Fixation en résine

ZP2 – **06** K **P**

• Diamètre de ventouse

Symbole	Diamètre de ventouse
06	ZP06B□
08	ZP08B□
10	ZP10B□
13	ZP13B□
16	ZP16B□
20	ZP20B□
25	ZP25B□
32	ZP32B□

• Matériau de fixation

Symbole	Matière
P	PEEK
GP	PEEK conducteur

Commander - Ventouses pour transfert de disques

ZP2 – Z1 – 001 – **S**

• Matière de la ventouse

Symbole	Matière
S	Caoutchouc en silicone
GS	Uréthane

Caractéristiques

Matières des ventouses et caractéristiques

◎: Peu ou pas d'effet ○: Peut être utilisé selon les conditions X: Ne convient pas

Caractéristiques	Dureté HS (±5°)	Plage de température d'utilisation [°C]	Gasoil résistant aux hydrocarbures	Gasoil résistant au benzol	Résistance de base	Résistance aux acides	Résistance aux intempéries	Résistance à l'ozone	Résistance à l'abrasion	Test d'étanchéité à l'eau	Résistance aux solvants (Benzène, toluène)
Matière											
NBR	50°	0 à 120	◎	X	○	○	X	X	◎	○	X
Caoutchouc en silicone	40°	-30 à 200	X	X	○	X	◎	◎	X	○	X
Uréthane	60°	0 à 60	◎	X	X	X	○	◎	◎	X	X
Viton	60°	0 à 250	◎	◎	X	◎	◎	◎	○	◎	◎
NBR conducteur	50°	0 à 100	○	X	○	X	○	X	○	○	X
Caoutchouc en silicone conducteur	50°	-10 à 200	X	X	○	X	◎	◎	X	○	X

*Les caractéristiques ci-dessus représentent les propriétés générales des matières utilisées dans la fabrication des ventouses. Les matières utilisées par SMC respectent les normes JIS, cependant, les résultats diffèrent selon les conditions d'utilisation.

Pour passer commande

ZP2 – T B10 MT N – H5

Sens de raccordement du vide

Symbole	Sens
T	Vertical

Diamètre de ventouse
 Note) Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les combinaisons de diamètres des ventouses

Type de ventouse

Symbole	Type
MT	Plat mince (Avec rainure)
MU	Plat
EU	Plat
MB	Soufflet
AN	Buse
S	Éponge

Montage

Symbole	Taille du filetage	Série compatible
A3	Filetage M3x0.5	MU (ø2 à ø5), MB (ø4), S (ø4)
A5	Filetage M5x0.8	B, AN, S (ø6 à ø15)
B3	Taraudage M3x0.5	S (ø4)
B5	Taraudage M5x0.58	MT (ø10 à ø15), MU (ø6 à ø15), MB (ø6 à ø8), S (ø6 à ø15)
H5	Filetage M5x0.8	MT, EU, MU (ø6 à ø15), MB (ø6 à ø15)

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane ^{Note 1)}
F	FKM
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur
GC	CR conducteur ^{Note 2)}

Note 1) Non disponible pour la ventouse MT
 Note 2) Disponible uniquement pour la ventouse S
 Note 3) Ventouse S disponible uniquement avec les matières de ventouse GS et GC

Tableau) Ventouse - Diamètre de la ventouse
 ○ Ventouse normale
 ● Ventouse soufflée : Ajouter « B » avant le symbole

Diamètre de ventouse ø		Diamètre de ventouse ø													
		0.8	1.1	2	3	3.5	4	5	6	8	10	15	20	25	30
Type de ventouse	Symbole	08	11	02	03	035	04	05	06	08	10	15	20	25	30
Plat mince MT (rainuré)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Plat MU		–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
Plat EU		–	–	●	–	–	●	–	●	○	–	○	–	–	–
Soufflets MB		–	–	–	–	–	●	–	●	●	●	●	●	–	–
Ventouse à buse AN		○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Éponge S		–	–	–	–	–	○	–	○	○	○	○	–	–	–

Commander - Ventouses ovales

ZP2 – T 3507 W N – B5

Sens de raccordement du vide

Symbole	Sens
T	Vertical

Taille de la ventouse

Symbole	Taille	Symbole	Taille
3507	3.5 x 7	6020	6 x 20
4010	4 x 10	8020	8 x 20
5010	5 x 10	4030	4 x 30
6010	6 x 10	5030	5 x 30
4020	4 x 20	6030	6 x 30
5020	5 x 20	8030	8 x 30

Type de ventouse

Symbole	Type
W	Ovale

Raccordement du vide

Symbole	Taille du filetage
B5	M5 x 0.8

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	FKM
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur

Commander - Ventouses pour matériel lourd

ZP2 – T F 40 H N

Sens de raccordement du vide

Symbole	Sens
T	Vertical
X	Latéral

Caractéristique (mécanisme)

Symbole	Caractéristique
F	Rotule

Diamètre de ventouse

Symbole	Diamètre de ventouse
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	FKM
E	EPR

Type de ventouse

Symbole	Type
H	Résistant (Plat nervuré)
HB	Résistant (soufflets)



Commander - Ventouses ovales

ZP2 – T 3507 W N K 10 – B5

Sens de raccordement du vide

Symbole	Sens
T	Vertical
R	Latéral

Taille de la ventouse

Symbole	Taille	Symbole	Taille
3507	3.5 x 7	6020	6 x 20
4010	4 x 10	8020	8 x 20
5010	5 x 10	4030	4 x 30
6010	6 x 10	5030	5 x 30
4020	4 x 20	6030	6 x 30
5020	5 x 20	8030	8 x 30

Type de ventouse

Symbole	Type
W	Ovale

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	FKM
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur

Course du support télescopique

Symbole	Course
10	10 mm
20	20 mm
30	30 mm
40	40 mm
50	50 mm

Caractéristiques du support télescopique

Symbole	Caractéristique
K	Antirotation

Raccordement du vide

Symbole	Diam ext. de tube compatible
B5	M5 x 0.8 (Note)
04	Raccord instantané ø4
06	Raccord instantané ø6

Note) Incompatible avec sens de raccordement du vide vertical.

ZP2 – T F 40 H N JB 25

Sens de raccordement du vide

Symbole	Sens
T	Vertical
X	Latéral

Caractéristiques (mécanisme)

Symbole	Caractéristique
F	Rotule

Diamètre de ventouse

Symbole	Diamètre de ventouse
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Type de ventouse

Symbole	Type
H	Résistant (Plat nervuré)
HB	Résistant (soufflets)

Course du support télescopique

Course	Compatible ø			
	40	63	100	125
25	●	●	●	●
50	●	●	●	●
75	●	●	●	●
100	–	●	●	●

Caractéristiques du support télescopique

Symbole	Caractéristique
JB	Rotation Avec coussinet Matière : Laiton
JF	Rotation Avec coussinet Matière : Acier

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	FKM
E	EPR

ZP2 – R 3507 W N – 04 – A5

Sens de raccordement du vide

Symbole	Sens
R	Latéral

Taille de la ventouse

Symbole	Taille
3507	3.5 x 7
4010	4 x 10
5010	5 x 10
6010	6 x 10
4020	4 x 20
5020	5 x 20
6020	6 x 20
8020	8 x 20
4030	4 x 30
5030	5 x 30
6030	6 x 30
8030	8 x 30

Type de ventouse

Symbole	Type
W	Ovale

Matière de la ventouse

Symbole	Matière
N	NBR
S	Caoutchouc en silicone
U	Uréthane
F	FKM
GN	NBR conducteur
GS	Caoutchouc en silicone conducteur

Montage

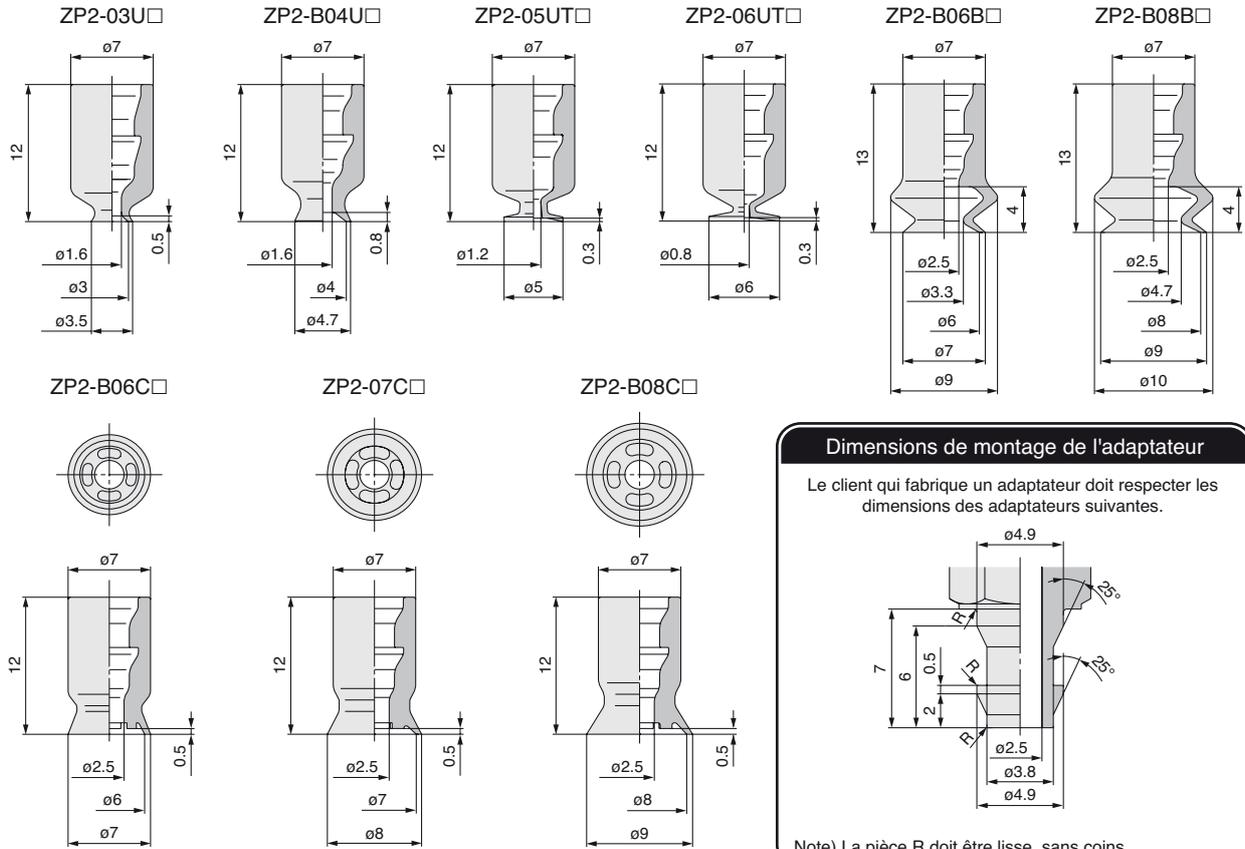
Symbole	Taille du filetage
A5	M5 x 0.8 (Filetage)
B5	M5 x 0.8 (Taraudage)

Raccordement du vide

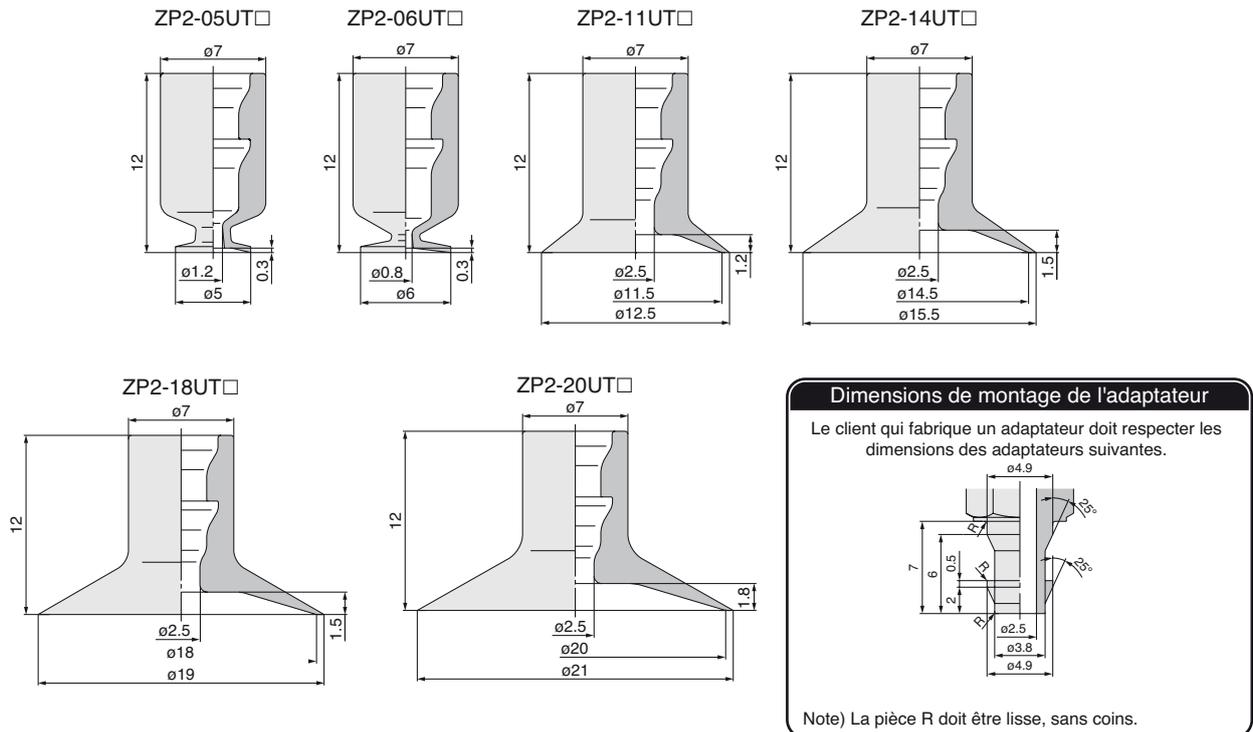
Symbole	Diam ext. de tube compatible
04	ø4
06	ø6

Dimensions

Ventouse compacte



Ventouse plate mince

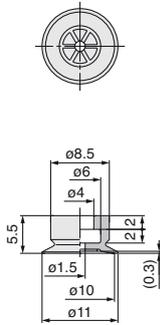


Dimensions

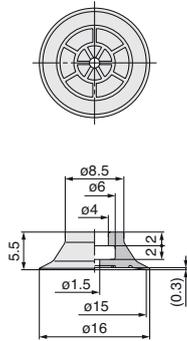
Ventouse plate

Dimensions : Ventouse

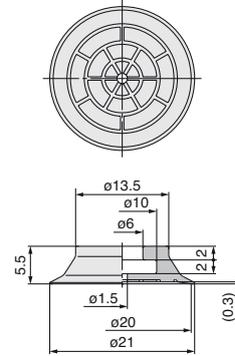
ZP2-B10MT□



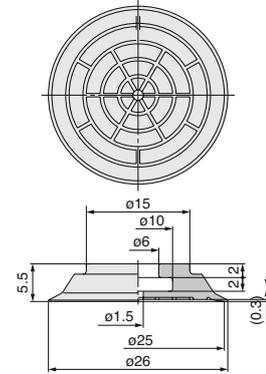
ZP2-B15MT□



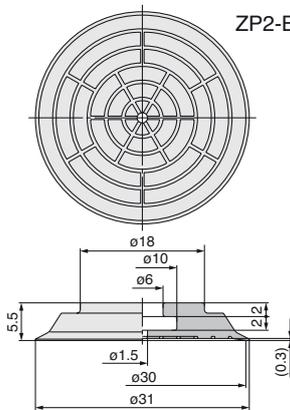
ZP2-B20MT□



ZP2-B25MT□



ZP2-B30MT□



Dimensions de montage de l'adaptateur

Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

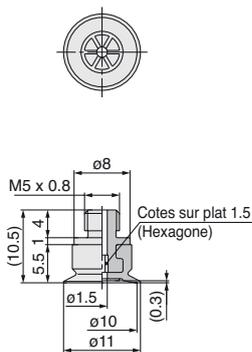
Ventouse compatible
B10MT/B15MT

Ventouse compatible
B20MT/B25MT/B30MT

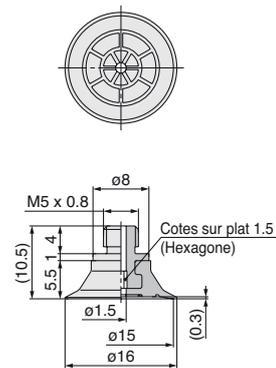
Note) La pièce R doit être lisse, sans coins.

Dimensions : Avec adaptateur

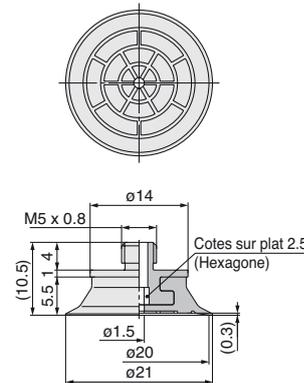
ZP2-TB10MT□-H5



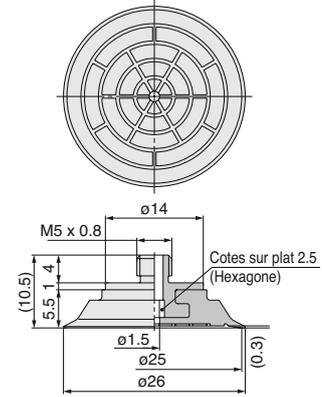
ZP2-TB15MT□-H5



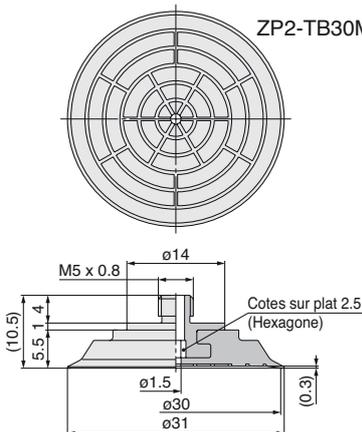
ZP2-TB20MT□-H5



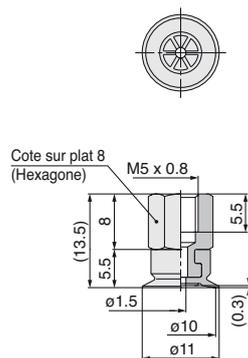
ZP2-TB25MT□-H5



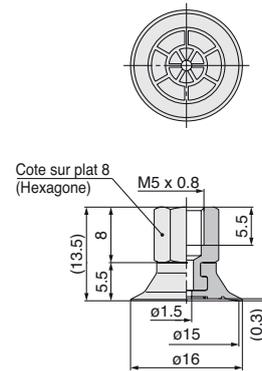
ZP2-TB30MT□-H5



ZP2-TB10MT□-B5



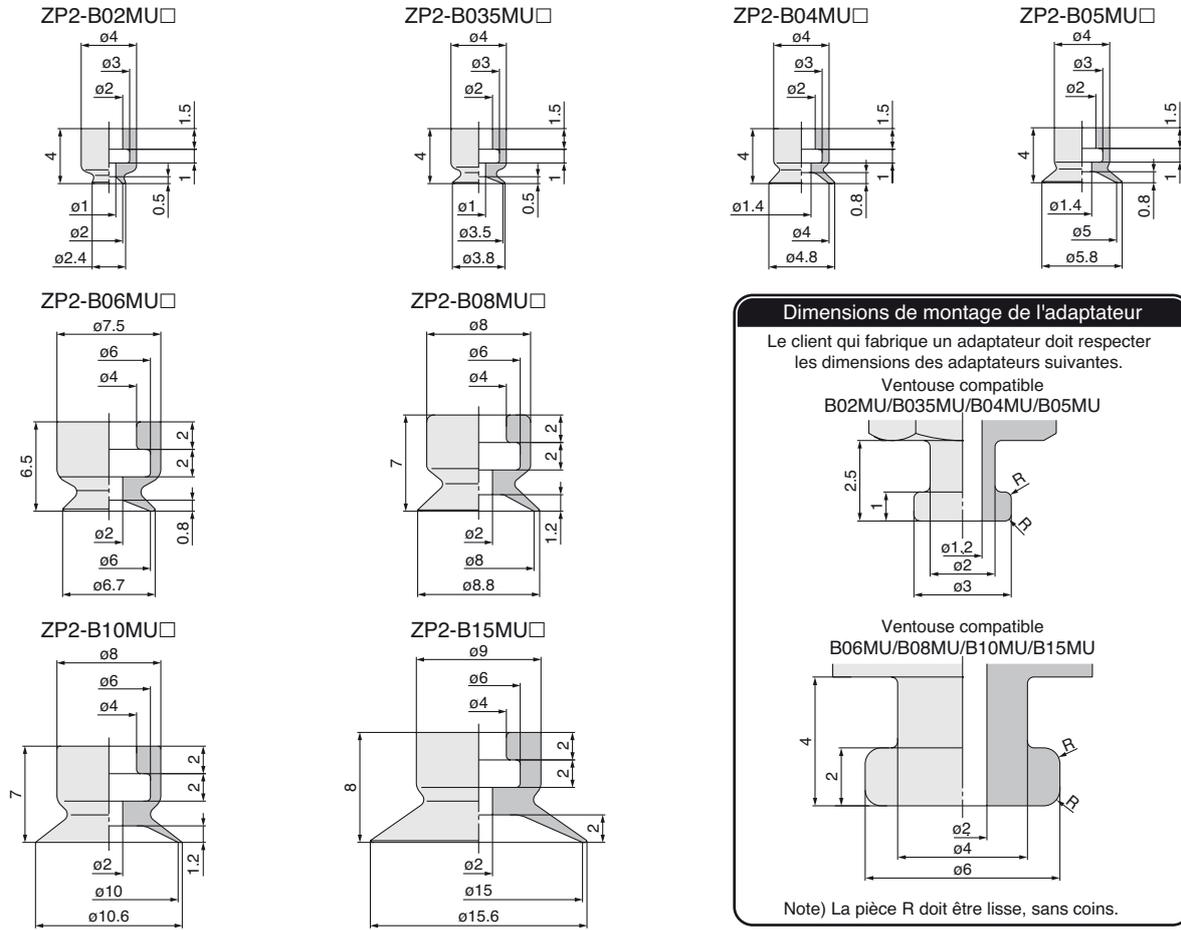
ZP2-TB15MT□-B5



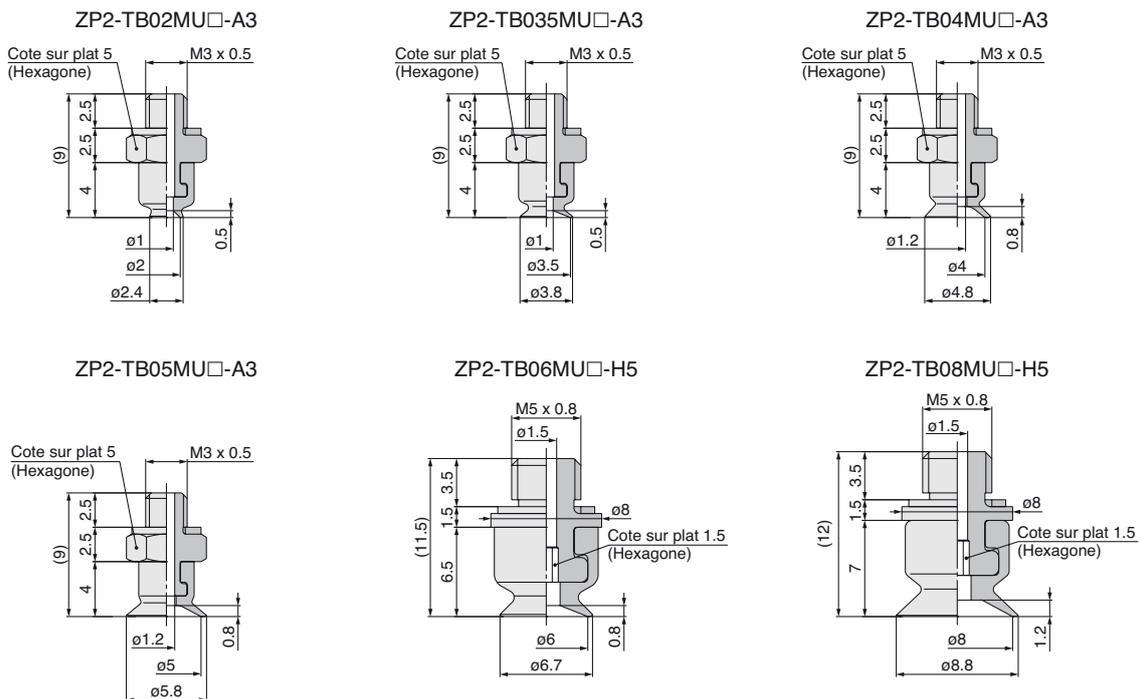
Dimensions

Ventouse courte

Dimensions : Ventouse



Dimensions : Avec adaptateur

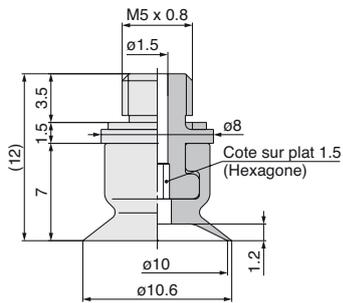


Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

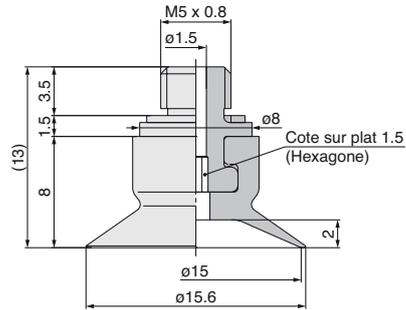
Dimensions

Dimensions : Avec adaptateur

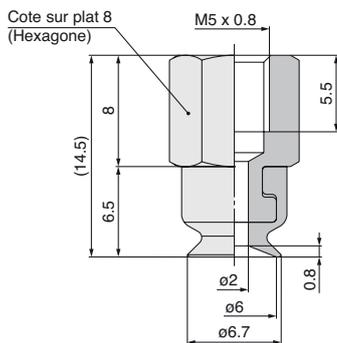
ZP2-TB10MU□-H5



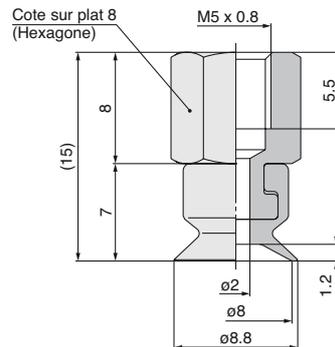
ZP2-TB15MU□-H5



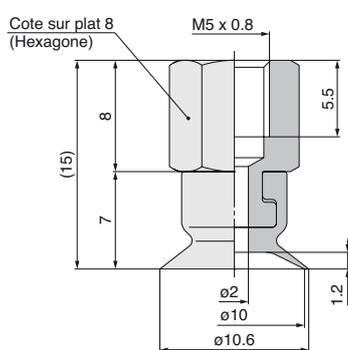
ZP2-TB06MU□-B5



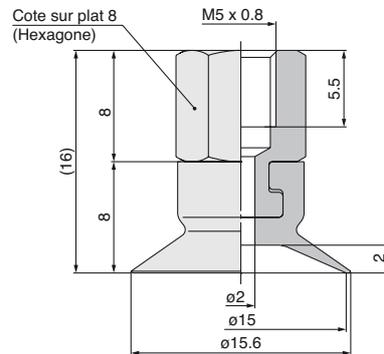
ZP2-TB08MU□-B5



ZP2-TB10MU□-B5

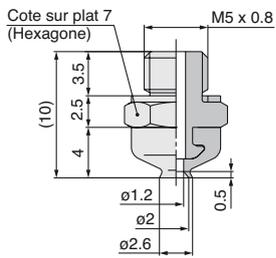


ZP2-TB15MU□-B5

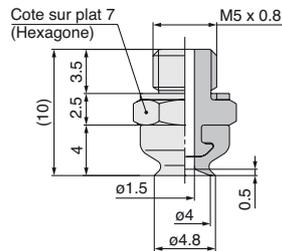


Dimensions : Avec adaptateur

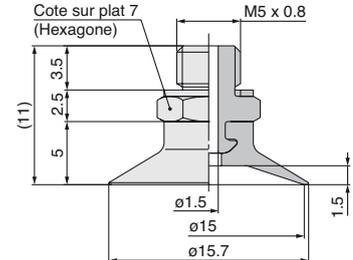
ZP2-TB02EU□-A5



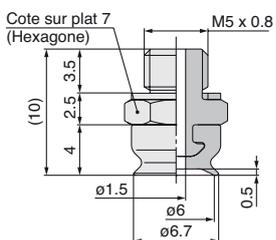
ZP2-TB04EU□-A5



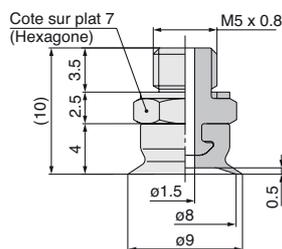
ZP2-T15EU□-A5



ZP2-TB06EU□-A5

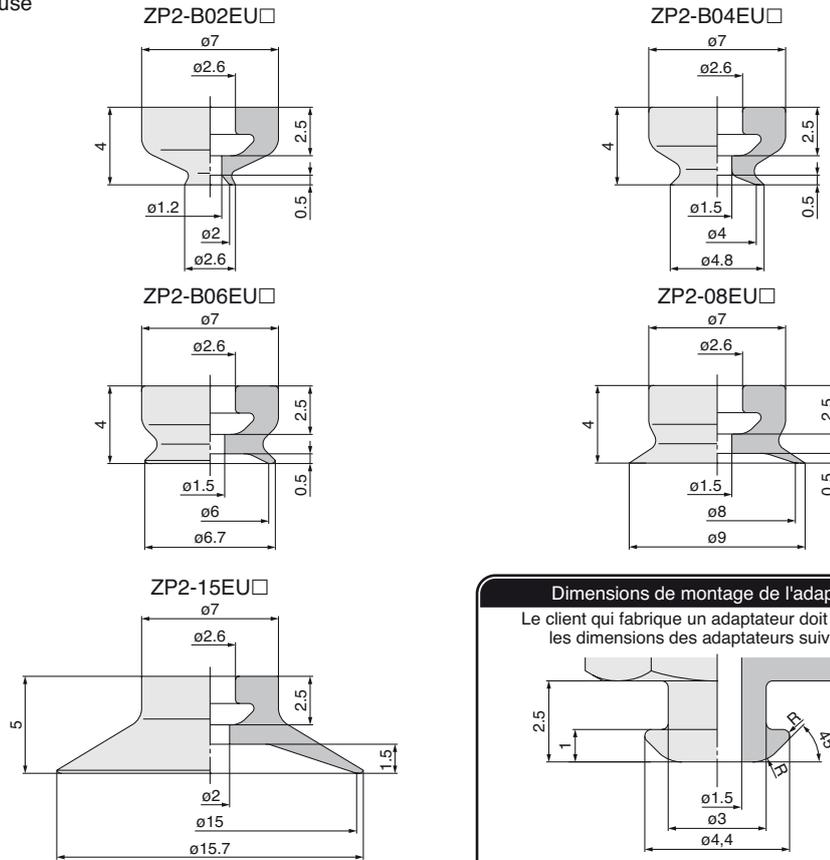


ZP2-T08EU□-A5



Dimensions

Dimensions : Ventouse



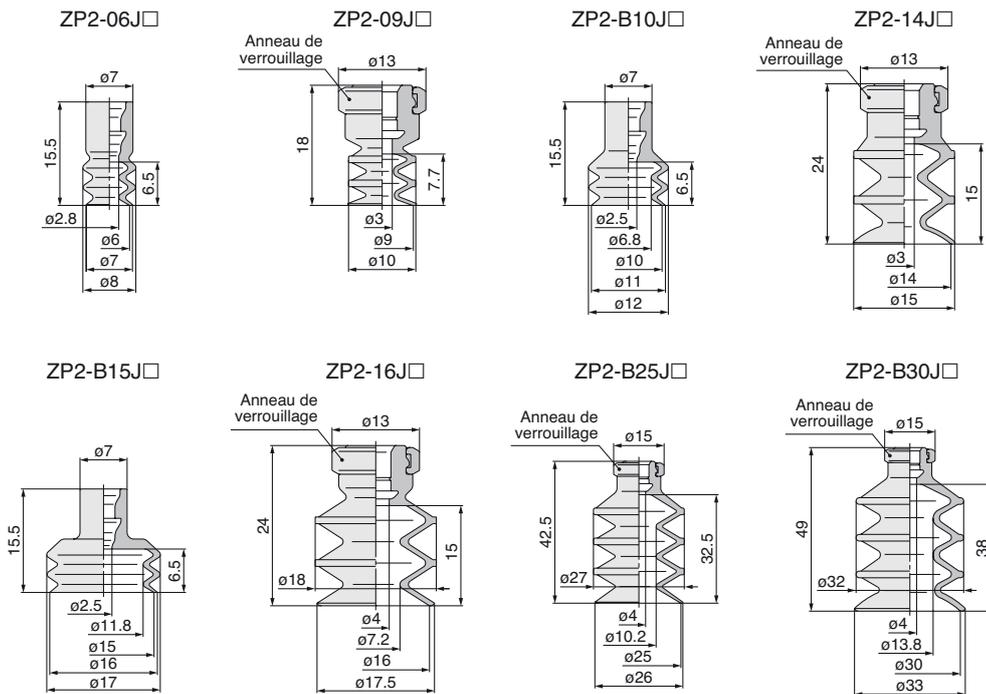
Dimensions de montage de l'adaptateur
 Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

Dimensions: 2.5, 1, $\phi 1.5$, $\phi 3$, $\phi 4.4$, R , 45°

Note) La pièce R doit être lisse, sans coins.

Ventouse à soufflet

Dimensions : Ventouse



Dimensions de montage de l'adaptateur
 Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

Ventouse compatible 06J/B10J/B15J
 Dimensions: 7, 6, 0.5, 2, $\phi 2.5$, $\phi 3.8$, $\phi 4.9$, R , 25° , 25°

Ventouse compatible 09J/14J/16J
 Dimensions: 8, 7, $\phi 2.5$, $\phi 4.5$, $\phi 5$, $\phi 6.6$, R , 30° , 45°

Ventouse compatible B25J/B30J
 Dimensions: 9, 8, 2, $\phi 3.5$, $\phi 5$, $\phi 6$, $\phi 7.9$, R , 45°

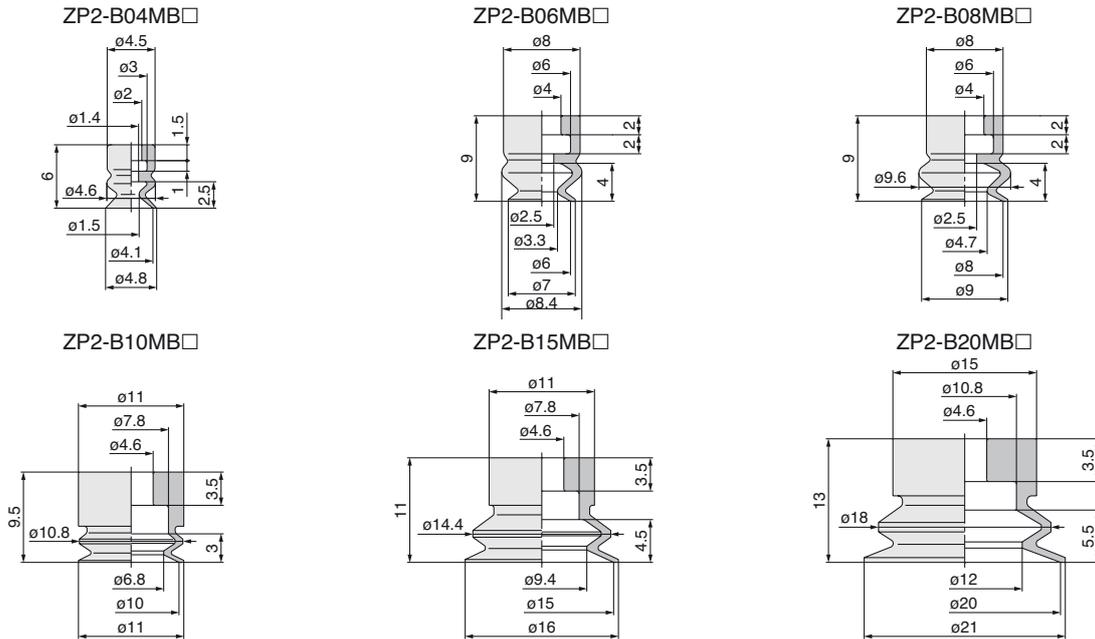
Note) La pièce R doit être lisse, sans coins.

Vide



Dimensions

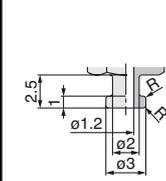
Dimensions : Ventouse



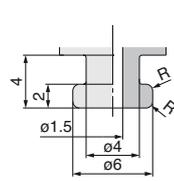
Dimensions de montage de l'adaptateur

Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

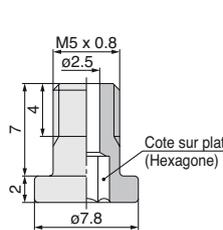
Ventouse compatible B04MB



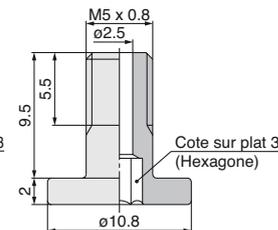
Ventouse compatible B06MB/B08MB



Ventouse compatible B10MB/B15MB



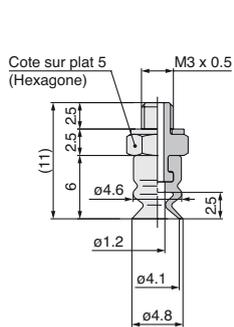
Ventouse compatible B20MB



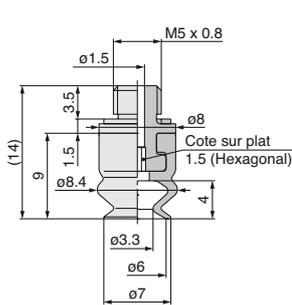
Note) La pièce R doit être lisse, sans coins.

Dimensions : Avec adaptateur

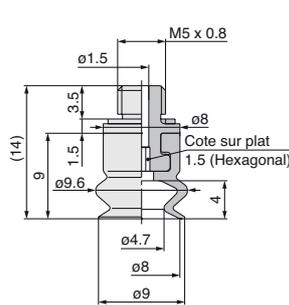
ZP2-TB04MB□□-A3



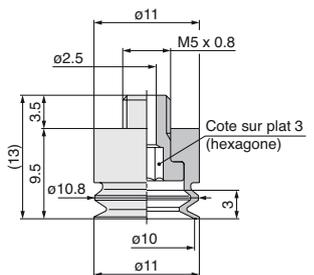
ZP2-TB06MB□□-H5



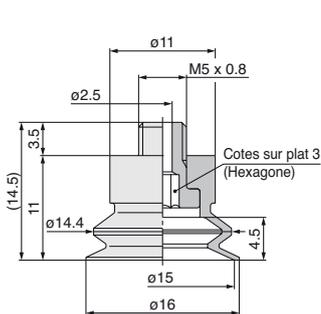
ZP2-TB08MB□□-H5



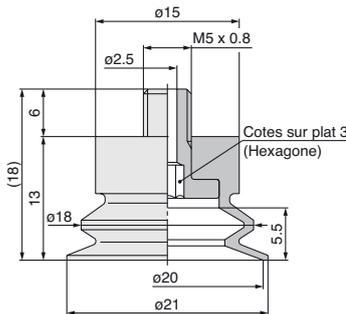
ZP2-TB10MB□□-H5



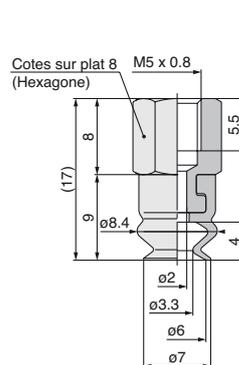
ZP2-TB15MB□□-H5



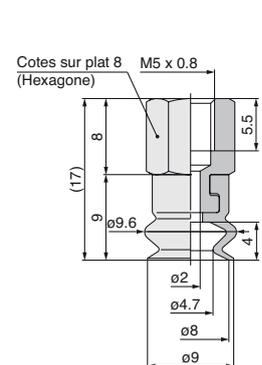
ZP2-TB20MB□□-H5



ZP2-TB06MB□□-B5

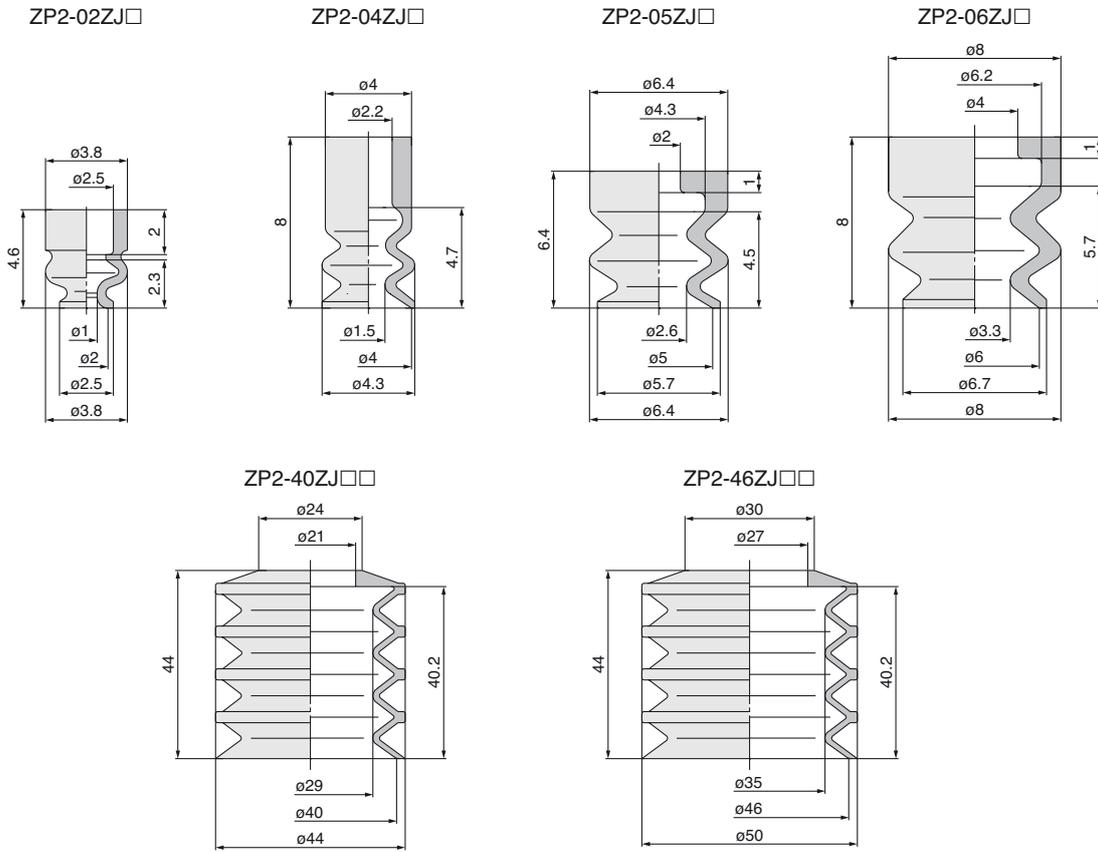


ZP2-TB08MB□□-B5



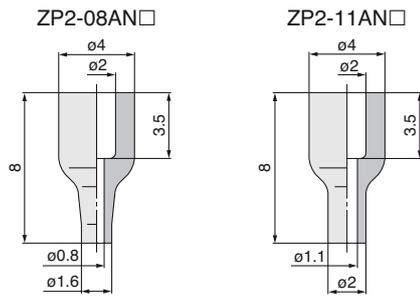
Dimensions

Dimensions : Ventouse



Ventouse à buse

Dimensions : Ventouse

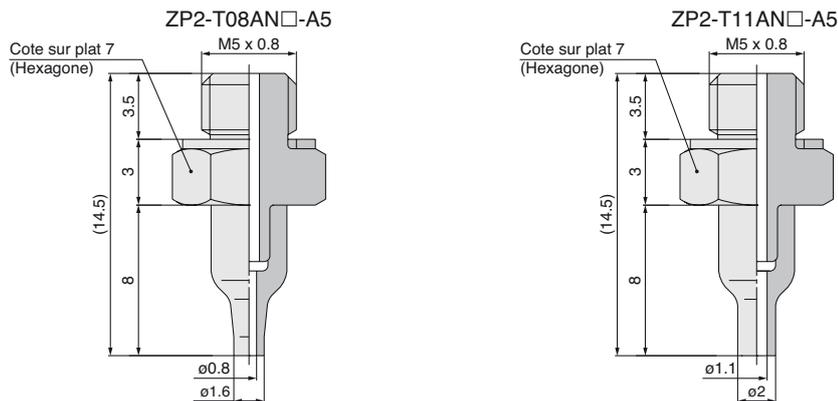


Dimensions de montage de l'adaptateur

Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

Note) La pièce R doit être lisse, sans coins.

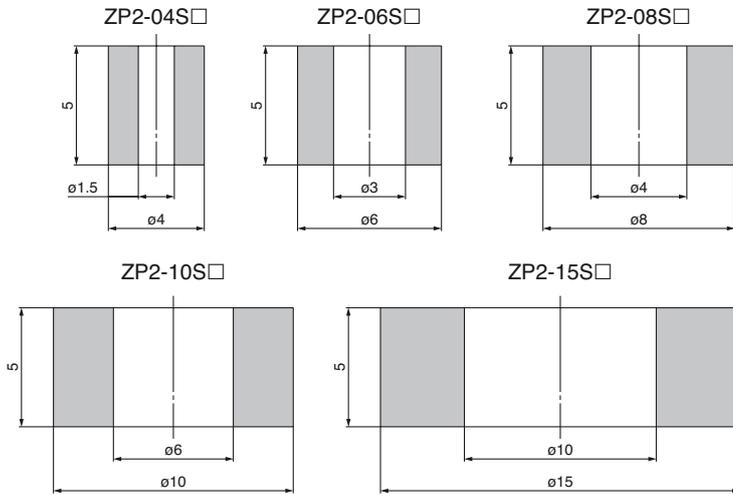
Dimensions : Avec adaptateur



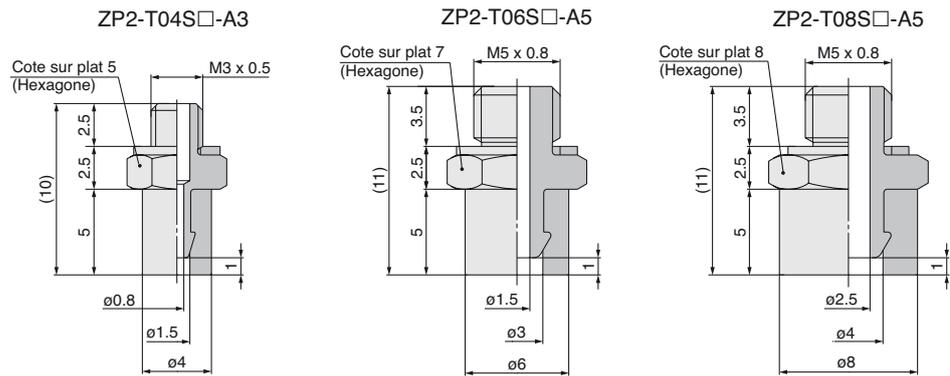
Dimensions

Ventouse éponge

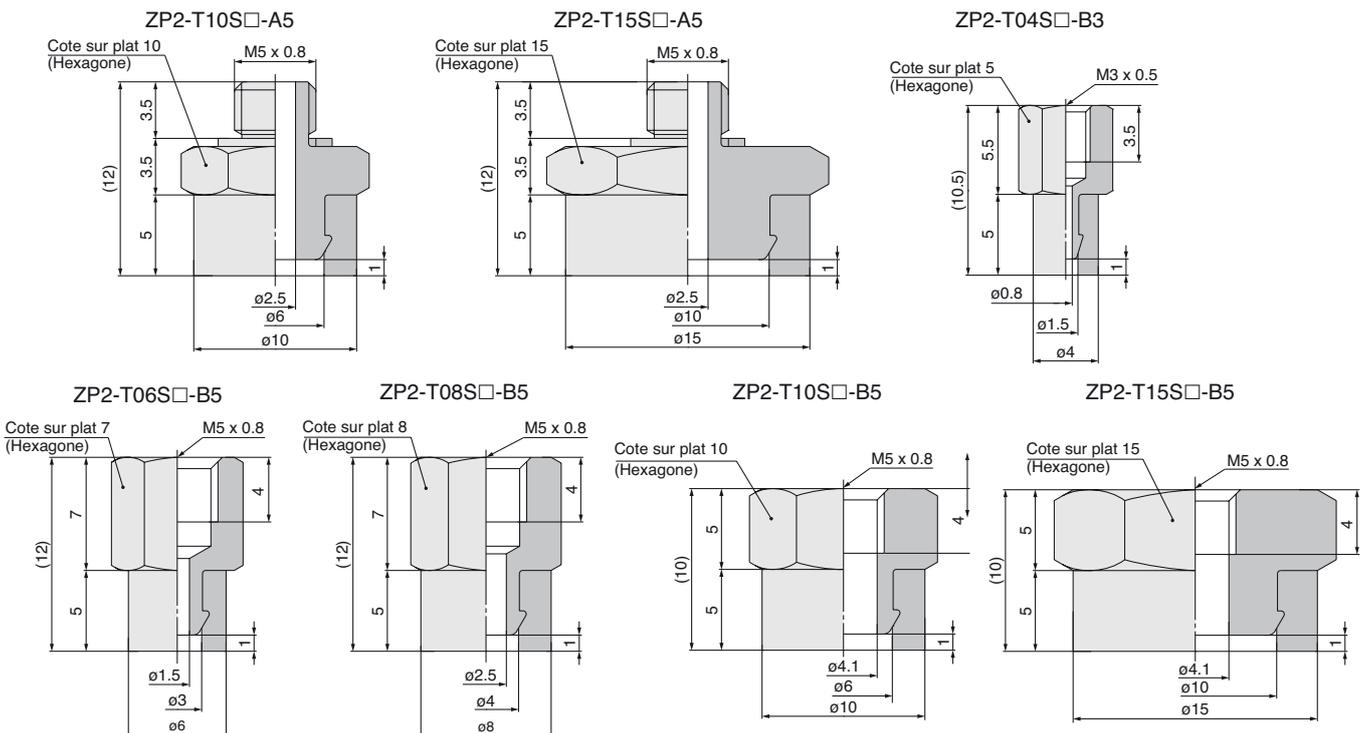
Dimensions : Ventouse



Dimensions : Avec adaptateur

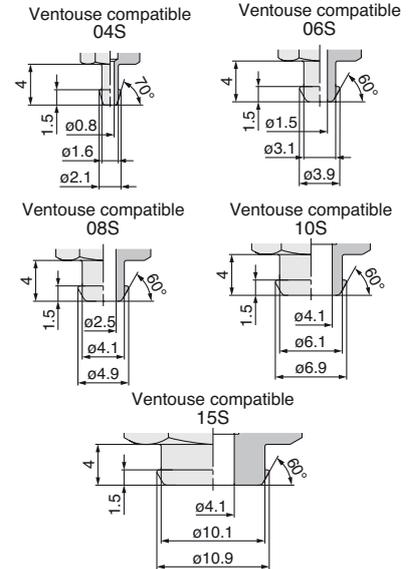


Dimensions : Avec adaptateur



Dimensions de montage de l'adaptateur

Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

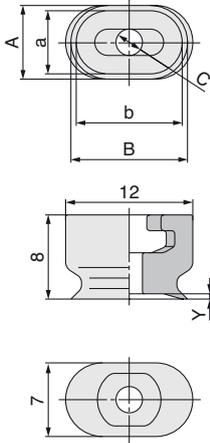


Dimensions

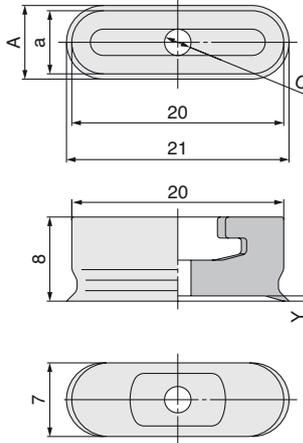
Ventouse ovale

Dimensions : Ventouse

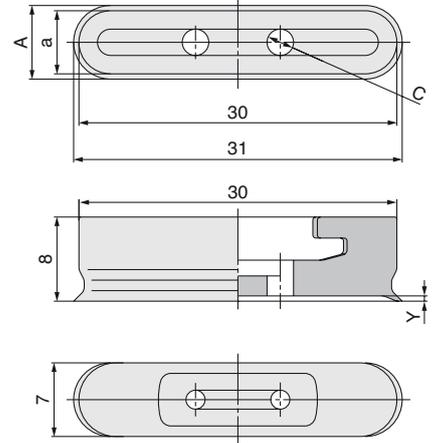
ZP2-□W□



ZP2-□20W□



ZP2-□30W□



Dimensions

Modèle	a	A	b	B	C	Y
ZP2-3507W□	3.5	4.5	7	8	2 x 1.5	0.5
ZP2-4010W□	4	5				
ZP2-5010W□	5	6	10	11	2.5	
ZP2-6010W□	6	7				

Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-4020W□	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-5020W□	5	6	2 x 2	
ZP2-6020W□	6	7	2.5	0.8
ZP2-8020W□	8	9	3	

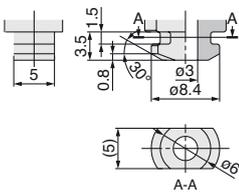
Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-4030W□	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-5030W□	5	6		
ZP2-6030W□	6	7	2 x 2.5	0.8
ZP2-8030W□	8	9		

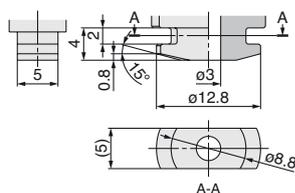
Dimensions de montage de l'adaptateur

Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

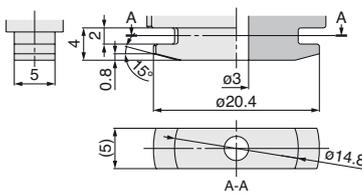
Ventouse compatible
3507W/4010W/5010W/6010W



Ventouse compatible
4020W/5020W/6020W/8020W



Ventouse compatible
4030W/5030W/6030W/8030W

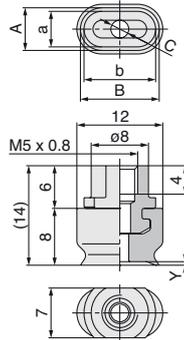


Note) La pièce R doit être lisse, sans coins.

Dimensions

Dimensions : Avec adaptateur

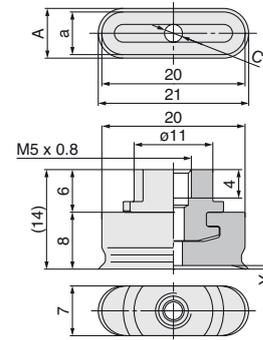
ZP2-T□W□-B5



Dimensions

Modèle	a	A	b	B	C	Y
ZP2-T3507W□-B5	3.5	4.5	7	8	2 x 1.5	0.5
ZP2-T4010W□-B5	4	5	10	11		
ZP2-T5010W□-B5	5	6			2.5	
ZP2-T6010W□-B5	6	7				

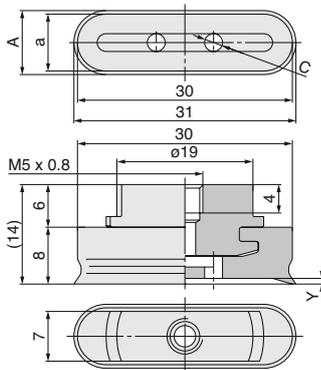
ZP2-T□20W□-B5



Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-T4020W□-B5	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-T5020W□-B5	5	6	2 x 2	
ZP2-T6020W□-B5	6	7	2.5	
ZP2-T8020W□-B5	8	9	3	0.8

ZP2-T□30W□-B5

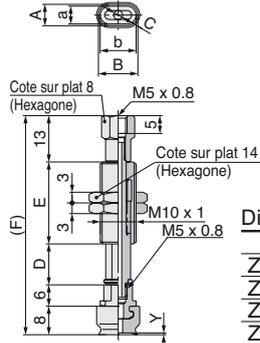


Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-T4030W□-B5	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-T5030W□-B5	5	6	2 x 2.5	
ZP2-T6030W□-B5	6	7		
ZP2-T8030W□-B5	8	9		0.8

Dimensions : Avec support télescopique

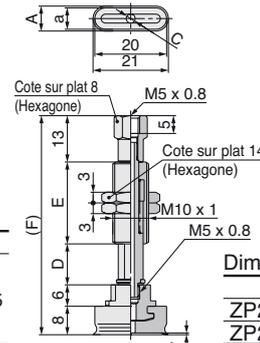
ZP2-T□W□K★-B5



Dimensions

Modèle	a	A	b	B	C	Y
ZP2-T3507W□K★-B5	3.5	4.5	7	8	2 x 1.5	0.5
ZP2-T4010W□K★-B5	4	5	10	11		
ZP2-T5010W□K★-B5	5	6			2.5	
ZP2-T6010W□K★-B5	6	7				

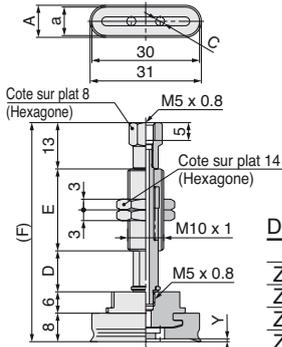
ZP2-T□20W□K★-B5



Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-T4020W□K★-B5	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-T5020W□K★-B5	5	6	2 x 2	
ZP2-T6020W□K★-B5	6	7	2.5	
ZP2-T8020W□K★-B5	8	9	3	0.8

ZP2-T□30W□K★-B5



Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-T4030W□K★-B5	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-T5030W□K★-B5	5	6	2 x 2.5	
ZP2-T6030W□K★-B5	6	7		
ZP2-T8030W□K★-B5	8	9		0.8

Dimensions communes
aux trois dessins

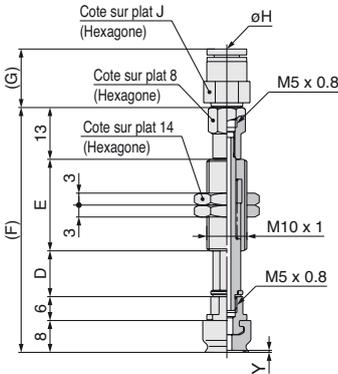
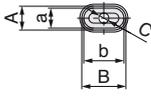
Dimensions
(par course de support télescopique)

Course (★)	D	E	F
10	11.5	23	61.5
20	21.5	51	99.5
30	31.5		109.5
40	41.5	77	145.5
50	51.5		155.5

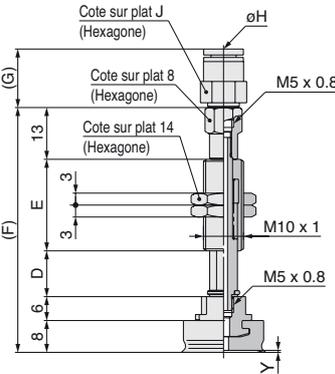
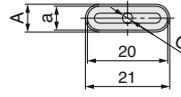
Dimensions

Dimensions : Avec support télescopique

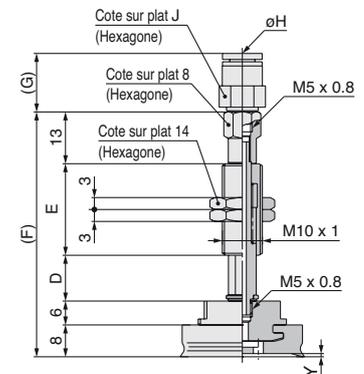
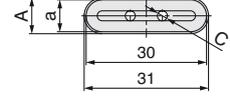
ZP2-T □ W □ K ★ -⁰⁴/₀₆



ZP2-T 20 W □ K ★ -⁰⁴/₀₆



ZP2-T 30 W □ K ★ -⁰⁴/₀₆



Dimensions

Modèle	a	A	b	B	C	Y
ZP2-T3507W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	3.5	4.5	7	8	2 x 1.5	0.5
ZP2-T4010W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	4	5				
ZP2-T5010W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	5	6	10	11	2.5	
ZP2-T6010W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	6	7				

Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-T4020W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-T5020W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	5	6	2 x 2	
ZP2-T6020W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	6	7	2.5	0.8
ZP2-T8020W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	8	9	3	

Dimensions

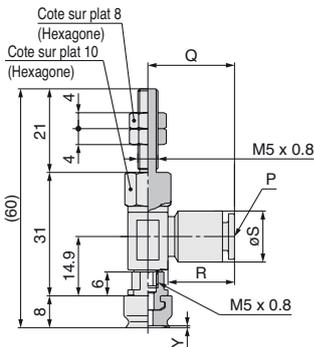
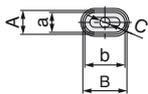
Modèle	a	A	C	Y
ZP2-T4030W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-T5030W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	5	6		
ZP2-T6030W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	6	7	2 x 2.5	0.8
ZP2-T8030W □ K ★ - ⁰⁴ / ₀₆	8	9		

Dimensions communes aux trois dessins Dimensions (par course de support télescopique)

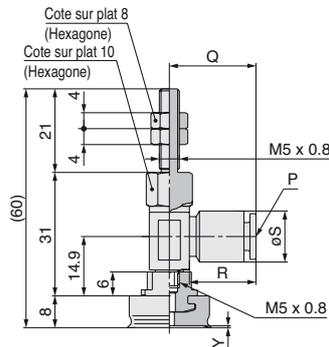
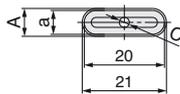
Course (★)	D	E	F	H: ø4		H: ø6	
				G	J	G	J
10	11.5	23	61.5	13.9	8	14.7	10
20	21.5	51	99.5				
30	31.5	77	109.5				
40	41.5		145.5				
50	51.5		155.5				

Dimensions : Sans support télescopique

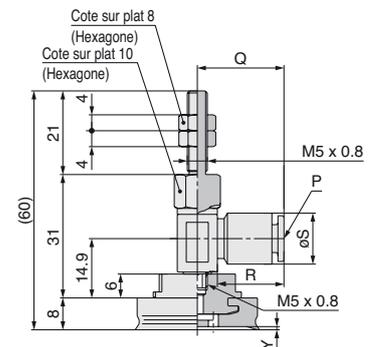
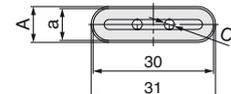
ZP2-R □ W □ -⁰⁴/₀₆-A5



ZP2-R 20 W □ -⁰⁴/₀₆-A5



ZP2-R 30 W □ -⁰⁴/₀₆-A5



Dimensions

Modèle	a	A	b	B	C	Y
ZP2-R3507W □ -□-A5	3.5	4.5	7	8	2 x 1.5	0.5
ZP2-R4010W □ -□-A5	4	5				
ZP2-R5010W □ -□-A5	5	6	10	11	2.5	
ZP2-R6010W □ -□-A5	6	7				

Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-R4020W □ -□-A5	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-R5020W □ -□-A5	5	6	2 x 2	
ZP2-R6020W □ -□-A5	6	7	2.5	0.8
ZP2-R8020W □ -□-A5	8	9	3	

Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-R4030W □ -□-A5	4	4.8	2 x 1.8	0.5
ZP2-R5030W □ -□-A5	5	6		
ZP2-R6030W □ -□-A5	6	7	2 x 2.5	0.8
ZP2-R8030W □ -□-A5	8	9		

Dimensions communes aux trois dessins Dimensions (par tube compatible)

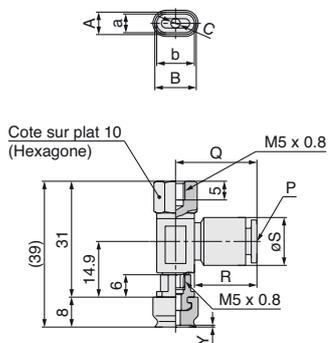
Diam ext. de tube compatible (□)	P	Q	R	S
ø4	4	20.6	15.6	10.4
ø6	6	21.6	16.6	12.8



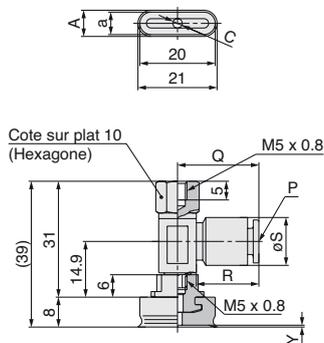
Dimensions

Dimensions : Sans support télescopique

ZP2-R □ W □ -⁰⁴/₀₆-B5



ZP2-R 20 W □ -⁰⁴/₀₆-B5



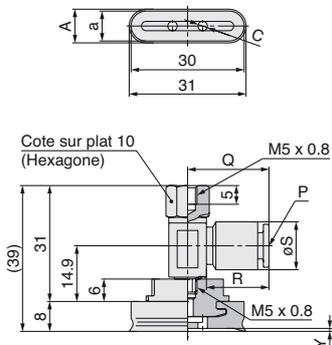
Dimensions

Modèle	a	A	b	B	C	Y
ZP2-R3507W □ - □ -B5	3.5	4.5	7	8	2 x 1.5	0.5
ZP2-R4010W □ - □ -B5	4	5	10	11		
ZP2-R5010W □ - □ -B5	5	6			2.5	
ZP2-R6010W □ - □ -B5	6	7				

Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-R4020W □ - □ -B5	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-R5020W □ - □ -B5	5	6	2 x 2	
ZP2-R6020W □ - □ -B5	6	7	2.5	0.8
ZP2-R8020W □ - □ -B5	8	9	3	

ZP2-R 30 W □ -⁰⁴/₀₆-B5



Dimensions communes aux trois dessins

Dimensions (par tube compatible)

Diam ext. de tube compatible (□)	P	Q	R	S
ø4	4	20.6	15.6	10.4
ø6	6	21.6	16.6	12.8

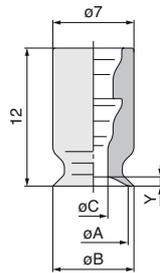
Dimensions

Modèle	a	A	C	Y
ZP2-R4030W □ - □ -B5	4	5	2 x 1.8	0.5
ZP2-R5030W □ - □ -B5	5	6	2 x 2.5	
ZP2-R6030W □ - □ -B5	6	7		0.8
ZP2-R8030W □ - □ -B5	8	9		

Dimensions

Ventouse sans trace
Dimensions : Ventouse

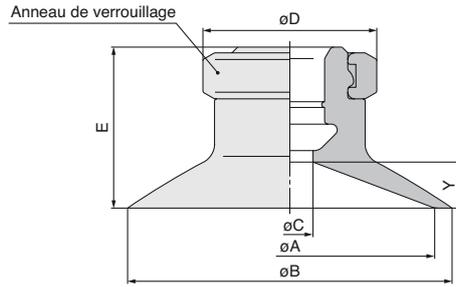
ZP2-04 à 08UCL



Dimensions

Modèle	A	B	C	Y
ZP2-04UCL	4	4.8	1.6	0.8
ZP2-06UCL	6	7	2.5	
ZP2-08UCL	8	9		1

ZP2-10 à 50UCL

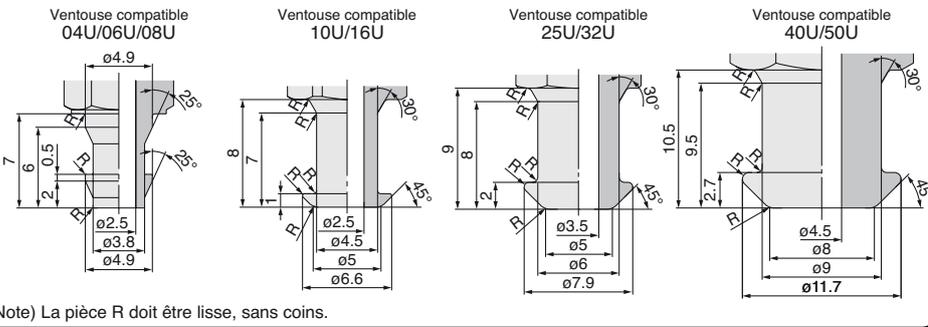


Dimensions

Modèle	A	B	C	D	E	Y
ZP2-10UCL	10	12	4	13	12	3
ZP2-16UCL	16	18			12.5	3.5
ZP2-25UCL	25	28			14	4
ZP2-32UCL	32	35	7	18	14.5	4.5
ZP2-40UCL	40	43			18.5	6.5
ZP2-50UCL	50	53			19.5	7.5

Dimensions de montage de l'adaptateur

Le client qui fabrique un adaptateur doit respecter les dimensions des adaptateurs suivantes.

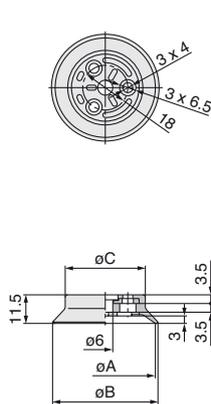


Dimensions : Ventouse

ZP2-⁴⁰/₅₀H□

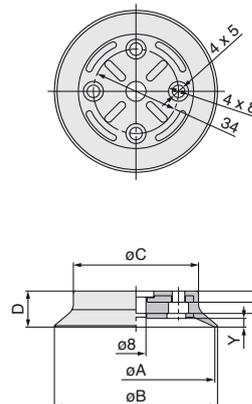
ZP2-⁶³/₈₀H□

ZP2-¹⁰⁰/₁₂₅H□



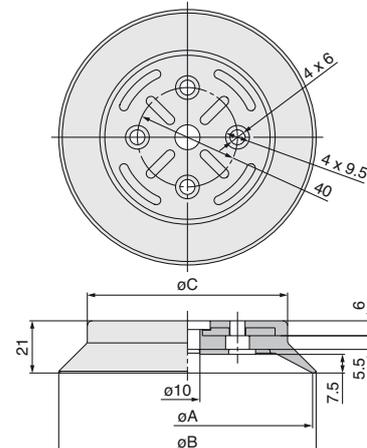
Dimensions

Modèle	A	B	C
ZP2-40H□	40	43	32
ZP2-50H□	50	53	42



Dimensions

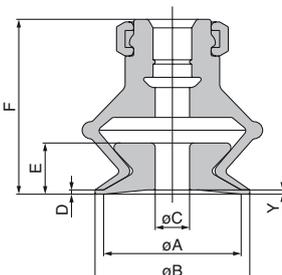
Modèle	A	B	C	D	Y
ZP2-63H□	63	65	50	14.5	3.5
ZP2-80H□	80	82	61	16.5	4.5



Dimensions

Modèle	A	B	C
ZP2-100H□	100	103	80
ZP2-125H□	125	128	104

Dimensions : Ventouse



Dimensions

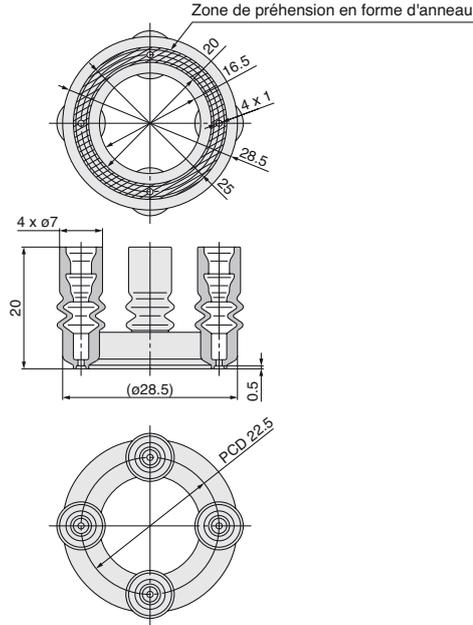
Modèle	Ventouse compatible	A	B	C	D	E	F	Y
ZP2-06K■	ZP06B□	6	7	1.6	0.5	3	13.5	0.5
ZP2-08K■	ZP08B□	8	9	3				
ZP2-10K■	ZP10B□	10	12	3.5				
ZP2-13K■	ZP13B□	13	15	4	10	5.5	19	1
ZP2-16K■	ZP16B□	16	18			6	20.5	
ZP2-20K■	ZP20B□	20	22	8		8.5	24.5	
ZP2-25K■	ZP25B□	25	27	10	1	25	30	
ZP2-32K■	ZP32B□	32	34			11.5		

Note 1) ■ Indique la matière de la fixation.
Note 2) □ Indique la matière de ventouse.

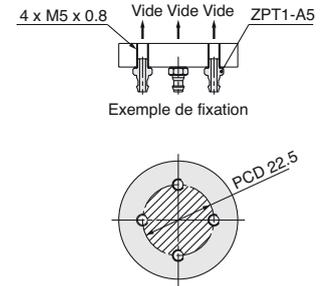
Dimensions

Ventouse de transfert des disques

ZP2-Z1-001-□□



ZPT1-A5 est un adaptateur recommandé.
(Quatre adaptateurs sont nécessaires.)

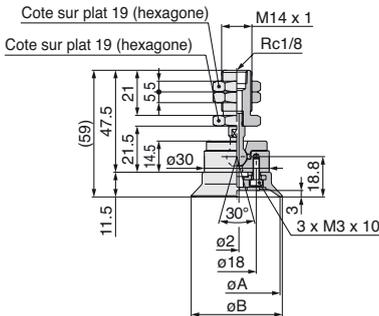


Exemple de fixation

Dimensions

Ventouse à rotule résistante
Dimensions : Avec adaptateur

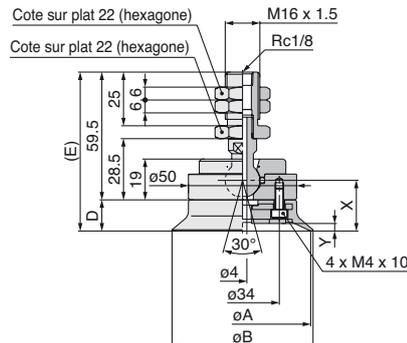
ZP2-TF⁴⁰/₅₀H□



Dimensions

Modèle	A	B
ZP2-TF40H□	40	42
ZP2-TF50H□	50	52

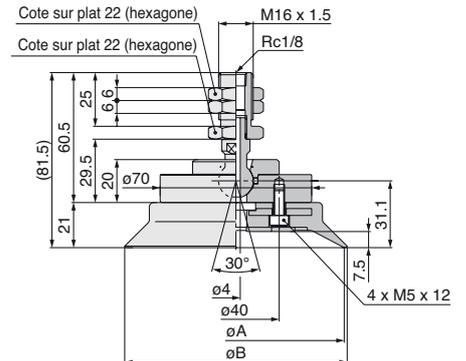
ZP2-TF⁶³/₈₀H□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	X	Y
ZP2-TF63H□	63	65	14.5	74	23.6	3.5
ZP2-TF80H□	80	82	16.5	76	25.6	4.5

ZP2-TF¹⁰⁰/₁₂₅H□

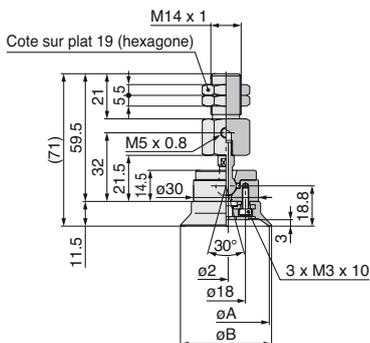


Dimensions

Modèle	A	B
ZP2-TF100H□	100	103
ZP2-TF125H□	125	128

Dimensions : Avec adaptateur

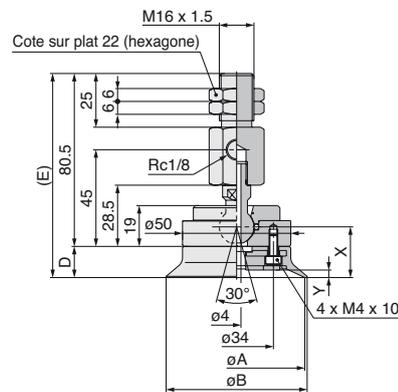
ZP2-XF⁴⁰/₅₀H□



Dimensions

Modèle	A	B
ZP2-XF40H□	40	42
ZP2-XF50H□	50	52

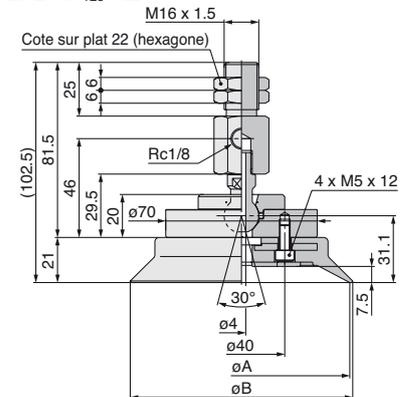
ZP2-XF⁶³/₈₀H□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	X	Y
ZP2-XF63H□	63	65	14.5	95	23.6	3.5
ZP2-XF80H□	80	82	16.5	97	25.6	4.5

ZP2-XF¹⁰⁰/₁₂₅H□



Dimensions

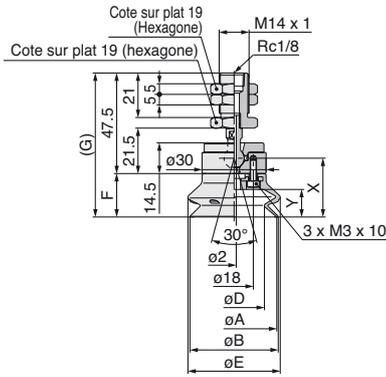
Modèle	A	B
ZP2-XF100H□	100	103
ZP2-XF125H□	125	128



Dimensions

Dimensions : Avec adaptateur

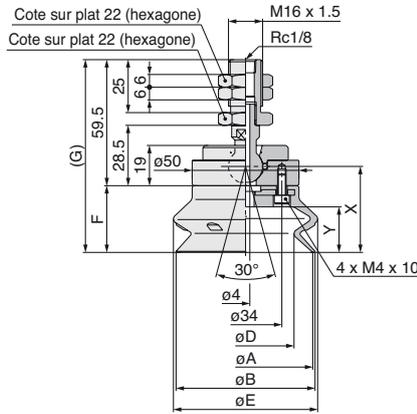
ZP2-TF₅₀⁴⁰HB□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	X	Y
ZP2-TF40HB□	40	41	28	43	20.5	68	27.8	13
ZP2-TF50HB□	50	52	36	54	24	71.5	31.3	16.5

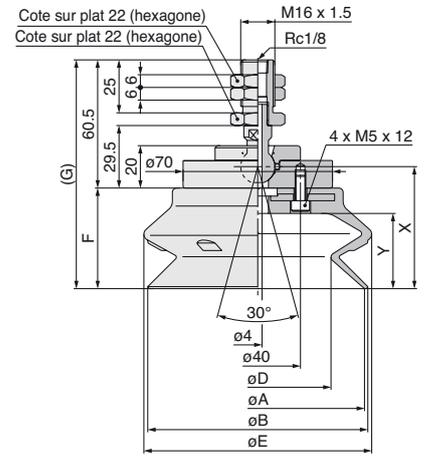
ZP2-TF₈₀⁶³HB□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	X	Y
ZP2-TF63HB□	63	65	46	68	31.5	91	40.6	21
ZP2-TF80HB□	80	83	58	85	37	96.5	46.1	27.5

ZP2-TF₁₂₅¹⁰⁰HB□

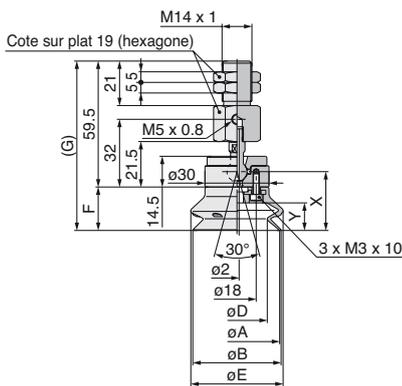


Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	X	Y
ZP2-TF100HB□	100	103	69	107	47.5	108	57.6	35.5
ZP2-TF125HB□	125	129	89	135	56	116.5	66.1	44

Dimensions : Avec adaptateur

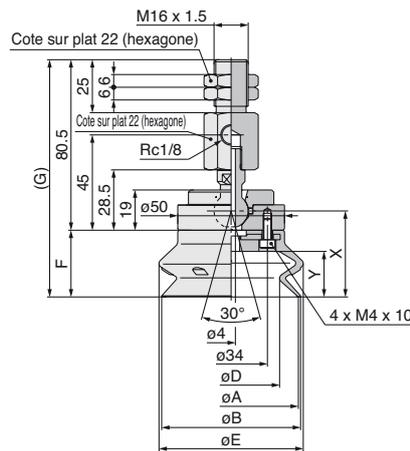
ZP2-XF₅₀⁴⁰HB□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	X	Y
ZP2-XF40HB□	40	41	28	43	20.5	80	27.8	13
ZP2-XF50HB□	50	52	36	54	24	83.5	31.3	16.5

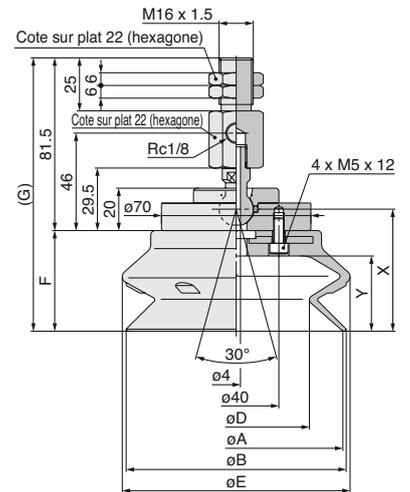
ZP2-XF₈₀⁶³HB□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	X	Y
ZP2-XF63HB□	63	65	46	68	31.5	112	40.6	21.5
ZP2-XF80HB□	80	83	58	85	37	117.5	46.1	27.5

ZP2-XF₁₂₅¹⁰⁰HB□

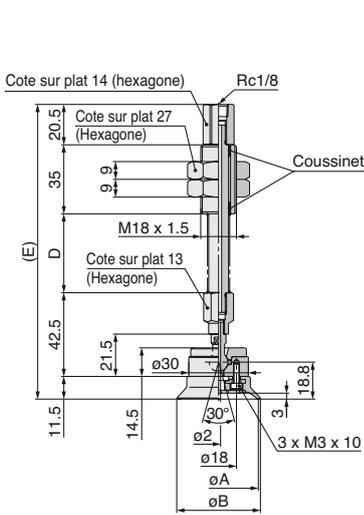
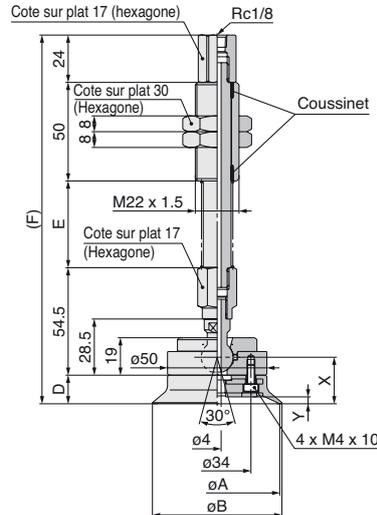
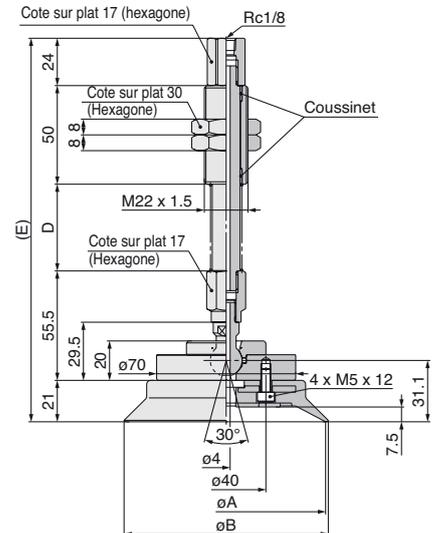


Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	X	Y
ZP2-XF100HB□	100	103	69	107	47.5	129	57.6	35.5
ZP2-XF125HB□	125	129	89	135	56	137.5	66.1	44

Dimensions

Dimensions : Avec support télescopique

ZP2-TF₅₀⁴⁰H□JB□JF□

ZP2-TF₈₀⁶³H□JB□JF□

ZP2-TF₁₂₅¹⁰⁰H□JB□JF□

Dimensions

Modèle	A	B	D	E
ZP2-TF40H□(JB/JF)25	40	42	40	149.5
ZP2-TF40H□(JB/JF)50			75	184.5
ZP2-TF40H□(JB/JF)75			111	220.5
ZP2-TF50H□(JB/JF)25	50	52	40	149.5
ZP2-TF50H□(JB/JF)50			75	184.5
ZP2-TF50H□(JB/JF)75			111	220.5

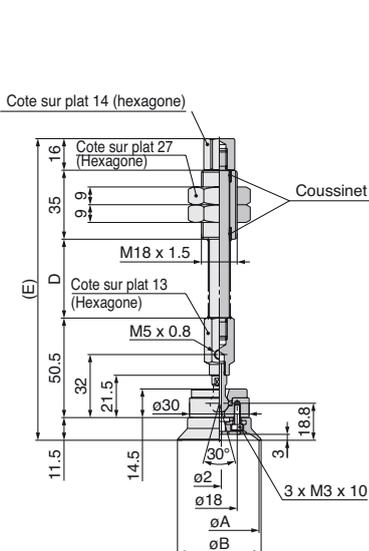
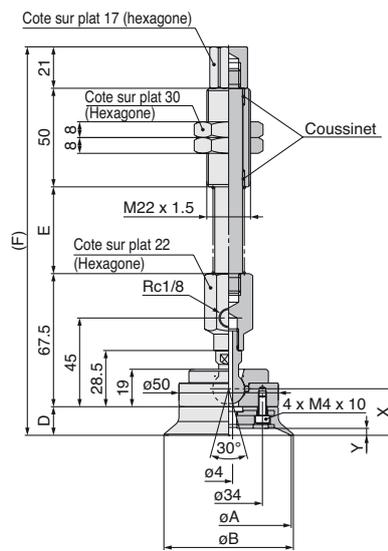
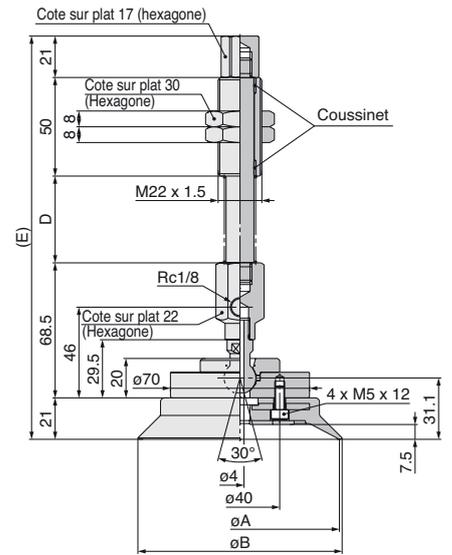
Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	X	Y
ZP2-TF63H□(JB/JF)25	63	65	14.5	44	187	23.6	3.5
ZP2-TF63H□(JB/JF)50				80	223		
ZP2-TF63H□(JB/JF)75				120	263		
ZP2-TF100H□(JB/JF)25	80	82	16.5	44	189	25.6	4.5
ZP2-TF80H□(JB/JF)50				80	225		
ZP2-TF80H□(JB/JF)75				120	265		
ZP2-TF80H□(JB/JF)100				155	300		

Dimensions

Modèle	A	B	D	E
ZP2-TF100H□(JB/JF)25	100	103	44	194.5
ZP2-TF100H□(JB/JF)50			80	230.5
ZP2-TF100H□(JB/JF)75			120	270.5
ZP2-TF125H□(JB/JF)25	125	128	44	194.5
ZP2-TF125H□(JB/JF)50			80	230.5
ZP2-TF125H□(JB/JF)75			120	270.5
ZP2-TF125H□(JB/JF)100			155	305.5

Dimensions : Avec support télescopique

ZP2-XF₅₀⁴⁰H□JB□JF□

ZP2-XF₈₀⁶³H□JB□JF□

ZP2-XF₁₂₅¹⁰⁰H□JB□JF□

Dimensions

Modèle	A	B	D	E
ZP2-XF40H□(JB/JF)25	40	42	40	153
ZP2-XF40H□(JB/JF)50			75	188
ZP2-XF40H□(JB/JF)75			111	224
ZP2-XF50H□(JB/JF)25	50	52	40	153
ZP2-XF50H□(JB/JF)50			75	188
ZP2-XF50H□(JB/JF)75			111	224

Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	X	Y
ZP2-XF63H□(JB/JF)25	63	65	14.5	44	197	23.6	3.5
ZP2-XF63H□(JB/JF)50				80	233		
ZP2-XF63H□(JB/JF)75				120	273		
ZP2-XF100H□(JB/JF)25	80	82	16.5	44	199	25.6	4.5
ZP2-XF80H□(JB/JF)50				80	235		
ZP2-XF80H□(JB/JF)75				120	275		
ZP2-XF80H□(JB/JF)100				155	310		

Dimensions

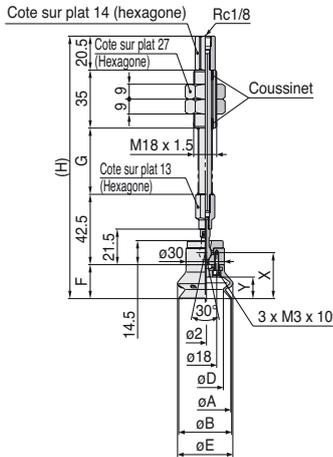
Modèle	A	B	D	E
ZP2-XF100H□(JB/JF)25	100	103	44	204.5
ZP2-XF100H□(JB/JF)50			80	240.5
ZP2-XF100H□(JB/JF)75			120	280.5
ZP2-XF125H□(JB/JF)25	125	128	44	204.5
ZP2-XF125H□(JB/JF)50			80	240.5
ZP2-XF125H□(JB/JF)75			120	280.5
ZP2-XF125H□(JB/JF)100			155	315.5



Dimensions

Dimensions : Avec support télescopique

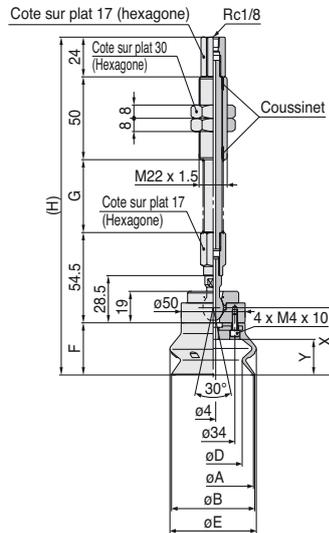
ZP2-TF⁴⁰₅₀ HB□^{JB}_{JF}□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-TF40HB□(JB/JF)25						40	158.5		
ZP2-TF40HB□(JB/JF)50	40	42	28	43	20.5	75	193.5	27.8	13
ZP2-TF40HB□(JB/JF)75						111	229.5		
ZP2-TF50HB□(JB/JF)25						40	162		
ZP2-TF50HB□(JB/JF)50	50	52	36	54	24	75	197	31.3	16.5
ZP2-TF50HB□(JB/JF)75						111	233		

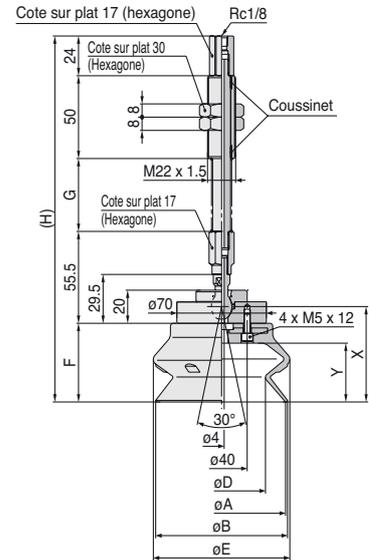
ZP2-TF⁶³₈₀ HB□^{JB}_{JF}□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-TF63HB□(JB/JF)25						44	204		
ZP2-TF63HB□(JB/JF)50	63	65	46	68	31.5	80	240	40.6	21.5
ZP2-TF63HB□(JB/JF)75						120	280		
ZP2-TF63HB□(JB/JF)100						155	315		
ZP2-TF80HB□(JB/JF)25						44	209.5		
ZP2-TF80HB□(JB/JF)50	80	83	58	85	37	80	245.5	46.1	27.5
ZP2-TF80HB□(JB/JF)75						120	285.5		
ZP2-TF80HB□(JB/JF)100						155	320.5		

ZP2-TF¹⁰⁰₁₂₅ HB□^{JB}_{JF}□

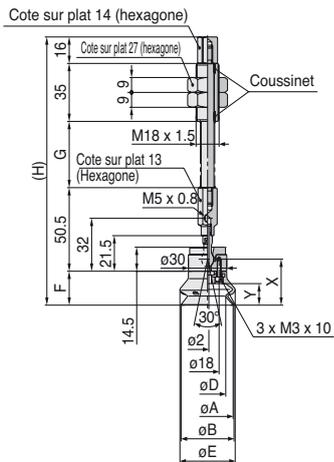


Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-TF100HB□(JB/JF)25						44	221		
ZP2-TF100HB□(JB/JF)50	100	103	69	107	47.5	80	257	57.6	35.5
ZP2-TF100HB□(JB/JF)75						120	297		
ZP2-TF100HB□(JB/JF)100						155	332		
ZP2-TF125HB□(JB/JF)25						44	239.5		
ZP2-TF125HB□(JB/JF)50	125	129	89	135	56	80	265.5	66.1	44
ZP2-TF125HB□(JB/JF)75						120	305.5		
ZP2-TF125HB□(JB/JF)100						155	340.5		

Dimensions : Avec support télescopique

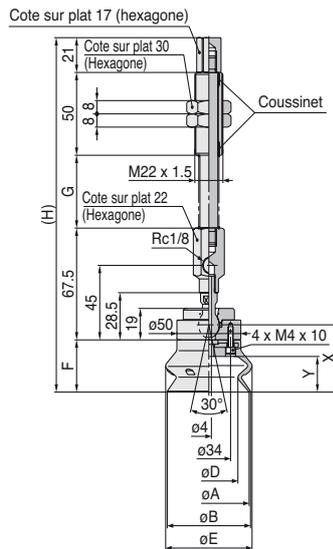
ZP2-XF⁴⁰₅₀ HB□^{JB}_{JF}□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-XF40HB□(JB/JF)25						40	162		
ZP2-XF40HB□(JB/JF)50	40	42	28	43	20.5	75	197	27.8	13
ZP2-XF40HB□(JB/JF)75						111	233		
ZP2-XF50HB□(JB/JF)25						40	165.5		
ZP2-XF50HB□(JB/JF)50	50	52	36	54	24	75	200.5	31.3	16.5
ZP2-XF50HB□(JB/JF)75						111	236.5		

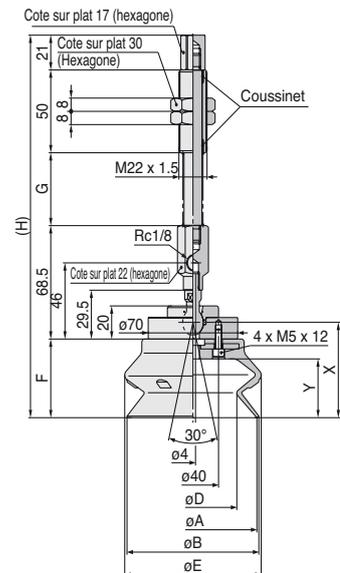
ZP2-XF⁶³₈₀ HB□^{JB}_{JF}□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-XF63HB□(JB/JF)25						44	214		
ZP2-XF63HB□(JB/JF)50	63	65	46	68	31.5	80	250	40.6	21.5
ZP2-XF63HB□(JB/JF)75						120	290		
ZP2-XF63HB□(JB/JF)100						155	325		
ZP2-XF80HB□(JB/JF)25						44	219.5		
ZP2-XF80HB□(JB/JF)50	80	83	58	85	37	80	255.5	46.1	27.5
ZP2-XF80HB□(JB/JF)75						120	295.5		
ZP2-XF80HB□(JB/JF)100						155	330.5		

ZP2-XF¹⁰⁰₁₂₅ HB□^{JB}_{JF}□



Dimensions

Modèle	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-XF100HB□(JB/JF)25						44	231		
ZP2-XF100HB□(JB/JF)50	100	103	69	107	47.5	80	267	57.6	35.5
ZP2-XF100HB□(JB/JF)75						120	307		
ZP2-XF100HB□(JB/JF)100						155	342		
ZP2-XF125HB□(JB/JF)25						44	239.5		
ZP2-XF125HB□(JB/JF)50	125	129	89	135	56	80	275.5	66.1	44
ZP2-XF125HB□(JB/JF)75						120	315.5		
ZP2-XF125HB□(JB/JF)100						155	350.5		

Distributeur économe en vide Série ZP2V

Caractéristiques

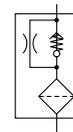
- Le clapet anti-retour qui ferme la conduite d'aspiration en cas de fuite d'air sur la ventouse qui n'est pas sur ou entièrement sur la pièce.
- Économie d'énergie :
Grande réduction de la perte de pression du vide quand il n'y a pas de pièce.
- Le détecteur n'est pas nécessaire au changement des pièces.
Le circuit de commande peut être simplifié lorsque les pièces ont des formes différentes.
Distributeur d'échappement en option (expulsion d'air).



Pour passer commande

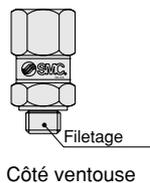
ZP2V – **A5** – **03**

Symbole



- Symbole du raccord fileté de la ventouse
Connexion de filetage

Symbole	Taille du filetage	Taille compatible de l'orifice calibré			
		0.3	0.5	0.7	1.0
A5	M5	○	○	○	—
A8	M8	—	○	○	○
A01	R1/8	—	○	○	○
AG1	G1/8	—	○	○	○
AN1	NPT1/8	—	○	○	○

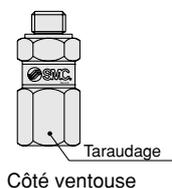


- Taille de l'orifice calibré

Symbole	Taille de l'orifice calibré [mm]
03	0.3
05	0.5
07	0.7
10	1.0

Connexion de taraudage

Symbole	Taille du filetage	Taille compatible de l'orifice calibré			
		0.3	0.5	0.7	1.0
B5	M5	○	○	○	—
B6	M6	○	○	○	—
B01	Rc1/8	—	○	○	○
BG1	G1/8	—	○	○	○
BN1	NPT1/8	—	○	○	○



Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

ZP2V-A5-03	ZP2V-A8-05	ZP2V-AG1-05	ZP2V-B5-03	ZP2V-B6-03	ZP2V-BG1-07
ZP2V-A5-05	ZP2V-A8-07	ZP2V-AG1-07	ZP2V-B5-05	ZP2V-B6-05	ZP2V-BG1-10
ZP2V-A5-07	ZP2V-A8-10	ZP2V-AG1-10	ZP2V-B5-07	ZP2V-B6-07	



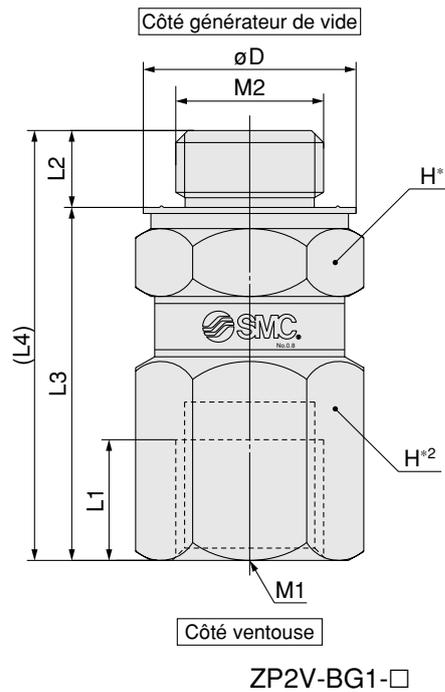
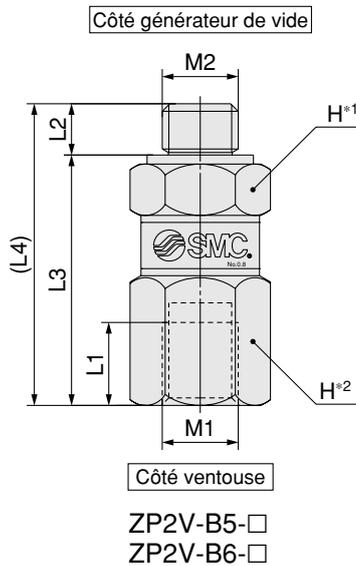
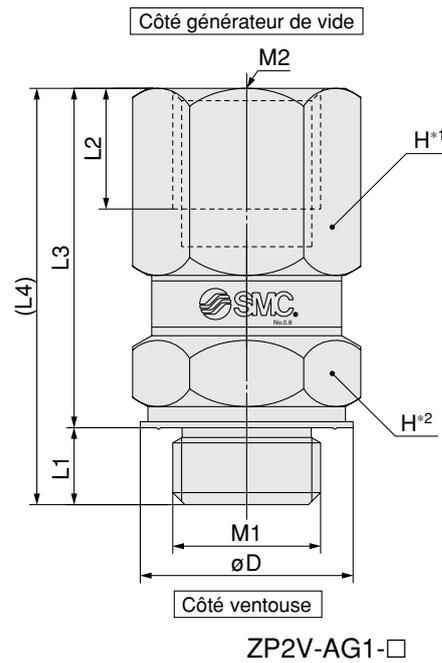
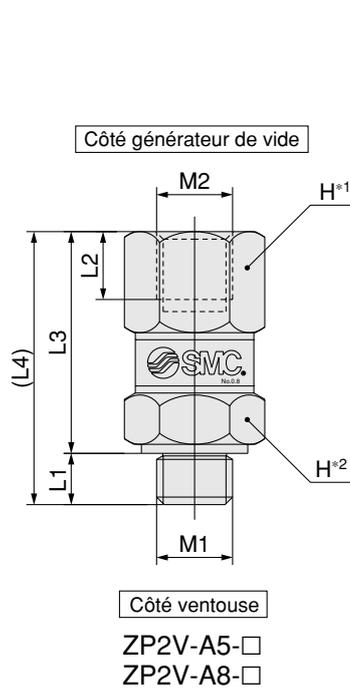
Autres produits

- Série V100 - Distributeur 3 voies - page 337
- Série ZL - Venturi individuel - page 1485
- Série ZB - Venturi modulaire - page 1505
- Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
- Série ITV209 - Régulateur de vide - page 1150
- Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
- Série ZP2 - Ventouse - page 1562
- Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
- Série PFM - Débitmètre - page 1330
- Série ZSE40A(F)/ISE40A - Vacuostat - page 1314
- Série AC - Traitement de l'air - page 1079
- Série TU - Tube - page 1253
- Série KQB2 - Raccord - page 1242

Caractéristiques

Taille du raccord fileté de la ventouse	M5, M6			M8, G1/8		
Taille de l'orifice calibré [mm]	0.3	0.5	0.7	0.5	0.7	1.0
Fluide	Air					
Plage de pression d'utilisation max. [MPa]	0 à 0.7					
Plage de pression d'utilisation du vide max [MPa]	0 à -100					
Température du fluide et ambiante [°C]	5 à 60 (hors-gel)					
Degré de filtration nominale de l'élément [µm]	40					
Débit d'utilisation min. [L/min (ANR)]	3	5	8	5	8	16

Dimensions



- *1 L'endroit sur le côté du générateur de vide où l'outil est appliqué.
*2 L'endroit sur le côté de la ventouse où l'outil est appliqué.

Modèle	M1	M2	L1	L2	L3	L4	H (Cotes sur plats)	øD	W [g]	[mm]
										Couple de serrage [N·m] ^{Note)}
ZP2V-A5-□	M5 x 0.8	M5 x 0.8	3.4	4.5	14.7	18.1	8	—	6	1.0 à 1.5
ZP2V-A8-□	M8 x 1.25	M8 x 1.25	5.9	8	20.1	26	12	—	18	5.5 à 6.0
ZP2V-AG1-□	G1/8	G1/8	5.1	8	22.5	27.6	13	14	23	5.5 à 6.0
ZP2V-B5-□	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5.5	3.4	16.6	20	8	—	7	1.0 à 1.5
ZP2V-B6-□	M6 x 1	M6 x 1	5	4.5	16.2	20.7	8	—	7	2.0 à 2.5
ZP2V-BG1-□	G1/8	G1/8	8	5.1	23.4	28.5	13	14	24	5.5 à 6.0

Note) Lors du montage et du démontage du produit, utilisez une clé ou un couple à l'endroit indiqué sur la figure.

Note) Lors de l'installation, appliquez les couples de serrage indiqués dans le tableau.

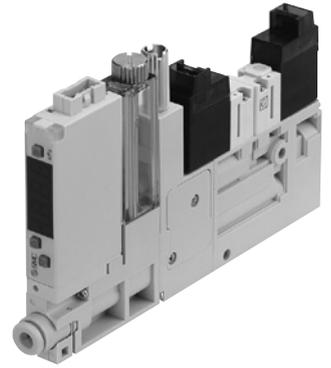
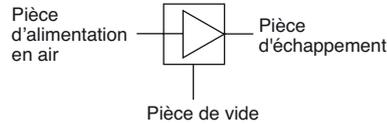


Générateur de vide compact Série ZQ

Caractéristiques

- Système d'éjection du vide modulaire ultra fin.
- Unité simple, avec vacuostat et filtre d'aspiration.
- Vacuostat facile d'emploi ZSE10.
- Raccords instantanés.

Symbole



Pour passer commande

ZQ1 05 1U - K1 5 L - EB G - 00 - Q

Taille nominale de la buse

05	ø0.5
07	ø0.7
10	ø1.0

Type d'échappement

1U	Avec silencieux pour module simple
3M	Avec silencieux pour embase

Combinaison de l'électrovanne

Symbole	Distributeur d'alimentation	Distributeur casse-vide
K1	Normalement fermé	Normalement fermé
K2	Normalement ouvert	Normalement fermé
J1	Normalement fermé	Aucun
J2	Normalement ouvert	Aucun

Pilote ^{Note 1)}

—	Standard (CC : 1 W) ^{Note 2)}
Y	Modèle à faible puissance CC (0.5 W) ^{Note 2)}

Note 1) Évitez d'activer l'électrovanne pendant longtemps.

Tension nominale de l'électrovanne

5	24 VCC
6	12 VCC

Connexion électrique

L	Connecteur L enfichable, avec câble de 0.3 m, avec indicateur lumineux et protection de circuit
LO	Connecteur L enfichable, sans connecteur, avec indicateur lumineux et protection de circuit
G	Fil noyé, avec câble de 0.3 m

Commande manuelle

—	Modèle à poussoir non verrouillable Modèle à double sortie : poussoir verrouillable
B	Modèle verrouillable

Raccord (orifice P) ^{Note 3)}

Symbole	Tubes compatibles Diam. ext.	Réf.	Caract.
—	Sans orifice	—	Embase
0	Sans raccord (M5 x 0.8)	—	Unité simple
2	ø4 (droit)	KJS04-M5	
3	ø6 (droit)	KJS06-M5	
5	ø4 (coudé)	KJL04-M5	

Raccord (orifice V) ^{Note 3)}

Symbole	Tubes compatibles Diam. ext.	Réf.	
		Vacuostat	Uniq. filtre
0	Sans raccord (M5 x 0.8)	VVQ1000-50A-M5	—
1	ø3.2 (droit)	VVQ1000-50A-C3	KJS23-M5
2	ø4 (droit)	VVQ1000-50A-C4	KJS04-M5
3	ø6 (droit)	VVQ1000-50A-C6	KJS06-M5
4	ø3.2 (coudé)	VVQ1000-F1-LC3	KJL23-M5
5	ø4 (coudé)	VVQ1000-F1-LC4	KJL04-M5

Note 3) Pour filtre uniq. (sans vacuostat)

Si aucun des raccords V ou P n'est nécessaire, ne saisissez rien ou entrez -00 sur la ligne en pointillés au-dessus de « Pour passer commande ».

Clapet anti-retour

—	Aucun
K	Avec clapet antiretour

Vacuostat

caractéristiques du câble

—	Sans connecteur
G	Câble avec connecteur (longueur de câble, 2 m) Couvercle inclus

Filtre d'aspiration du vacuostat ^{Note 2)}

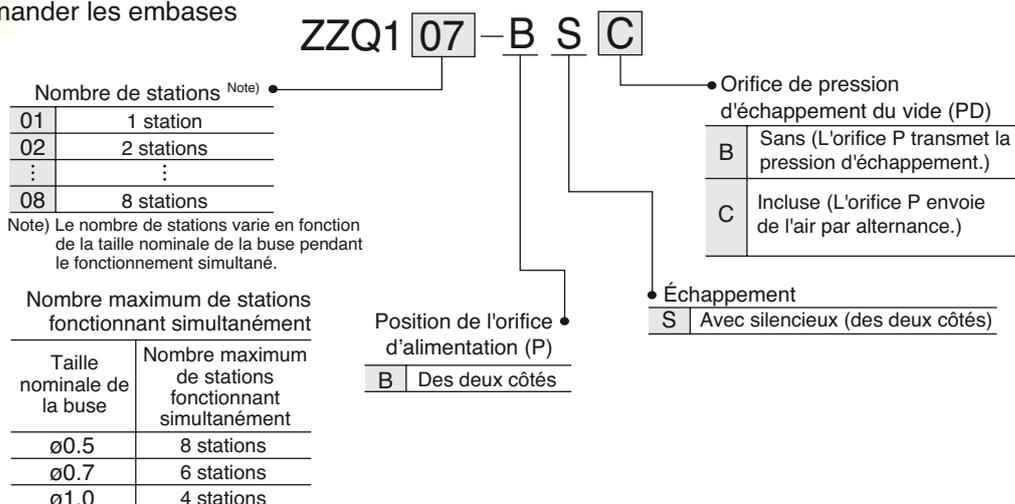
EA	0 à -101 kPa/2 sorties NPN collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
EB	0 à -101 kPa/2 sorties PNP collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
EC	0 à -101 kPa/1 sortie NPN collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
EE	0 à -101 kPa/1 sortie PNP collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
FA	100 à -100 kPa/2 sorties NPN collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
FB	100 à -100 kPa/2 sorties PNP collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
FC	100 à -100 kPa/1 sortie NPN collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
FE	100 à -100 kPa/1 sortie PNP collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
F	Filtre d'aspiration uniq.

Note 2) Le filtre inclus dans ce produit est de type simple.



Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

Pour commander les embases



Recommandation relative au produit



Articles stockés pour livraison rapide

ZQ1101U-K1Y5L-EBG-00-Q ZQ1101U-K1Y5LO-EB-00-Q ZZQ104-BSB

Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.



Autres produits

Série ZSE10(F) - Vacuostat - page 1302
 Série VQ100 - Distributeur d'alimentation / Distributeur casse-vide - www.smc.eu
 Série ZFZ - Filtre d'aspiration - www.smc.eu
 Série ZPT - Ventouse - page 1541
 Série ZP2 - Ventouse - page 1562
 Série IRV - Régulateur du vide - www.smc.eu
 Série ITV209 - Régulateur de vide électronique - page 1150
 Série GZ - Manomètre pour le vide - www.smc.eu
 Série PFM - Débitmètre - page 1330
 Série AC - Traitement de l'air - page 1079
 Série TU - Tube - page 1253
 Série KQB2 - Raccords - page 1242

Caractéristiques

Venturi

Modèle	ZQ105	ZQ107	ZQ110
Diamètre nominal de la buse [mm]	0.5	0.7	1.0
Débit d'aspiration maximum [ℓ/min (ANR)]	5	10	22
Consommation d'air [ℓ/min (ANR)]	14	23	46
Pression du vide maximale	-80 kPa		
Plage de pression d'alimentation	0.3 à 0.5 MPa (normalement ouvert : 0.3 à 0.45 MPa)		
Pression d'alimentation ^{Note)}	0.35 MPa	0.43 MPa	
Plage de température d'utilisation	5 à 50°C		
Fluide	Air/gaz inerte		

Note) La pression d'alimentation standard permet d'obtenir le débit d'aspiration maximum.

Distributeur d'alimentation / Distributeur casse-vide

Type	Normalement fermé		Normalement ouvert
	Standard (1 W)	Modèle à faible puissance (0.5 W)	
Modèle	VQ110-□	VQ110Y-□	ZQ1-VQ120-□
Commande manuelle	Modèle avec poussoir non-verrouillable/verrouillable (outil requis)		Modèle avec poussoir non-verrouillable/verrouillable (outil requis)
Tension de bobine nominale	12, 24 VCC	12, 24 VCC	12, 24 VCC
Consommation électrique (valeur du courant)	CC	1 W	0.5 W
Connexion électrique	Fil noyé		Fil noyé
	Connecteur L enfichable (avec indicateur lumineux et protection de circuit)		Connecteur L enfichable (avec voyant/protection de circuit)

Caractéristiques

Vacuostat		ZQ1-ZSE (ZSE10)	ZQ1-ZSF (ZSE10F)
Modèle		ZQ1-ZSE (ZSE10)	ZQ1-ZSF (ZSE10F)
Plage de pression nominale		0 à -101 kPa	-100 à 100 kPa
Plage de pression de réglage/plage de pression affichée		10 à -105 kPa	-105 à 105 kPa
Pression admissible		500 kPa	
Unité de réglage min.		0.1 kPa	
Tension d'alimentation		12 à 24 VCC ±10%, ondulation (p-p) 10% max. (avec protection de polarité de l'alimentation)	
Consommation électrique		40 mA max.	
Sortie du détecteur		Collecteur ouvert NPN ou PNP : 2 sorties (sélectionnables)	
	Courant de charge maximum	80 mA	
	Tension max. appliquée	28 V (avec sortie NPN)	
	Tension résiduelle	2 V max. (avec courant de charge de 80 mA)	
	Temps de réponse	2.5 ms max. (sélection du temps de réponse avec fonction anti-vibration : 20, 100, 500, 1000 et 2000 ms)	
	Protection contre les courts-circuits	Avec protection contre les court-circuits	
Répétitivité		±0.2% I.C. 1 chiffre	
Hystérésis	Mode hystérésis	Variable (0 ou plus) ^{Note 1)}	
	Mode comparateur de fenêtre		
Sortie analogique	Sortie de tension	Tension de sortie (plage de pression nominale)	1 à 5 V ±2.5% I.C.
		Linéarité	±1% I.C. max.
		Impédance de sortie	Env. 1 kΩ
Système d'affichage		3 1/2 chiffres, LED à 7 segments, affichage monochrome (rouge)	
Précision de l'affichage		±2% I.C. 1 chiffre (à température ambiante de 25 3°C)	
Indicateur lumineux d'utilisation		Allumé sur ON, OUT1 : vert, OUT2 : rouge	
Résistance environnementale	Protection		IP40
	Plage d'humidité ambiante		Utilisation/Stocké : 35 à 85% HR (sans condensation)
	Surtension admissible		1000 VCA durant 1 min. entre le bornier externe et le boîtier
	Résistance d'isolation		50 MΩ min. (à 500 VCC mesuré au moyen d'un mégohmmètre) entre câbles et boîtier)
	Résistance aux vibrations		10 à 150 Hz pour une amplitude de 1.5 mm ou une accélération de 20 m/s ² dans les directions X, Y, Z, 2 heures dans chaque sens (désactivation)
Résistance aux chocs		100 m/s ² dans les directions X, Y, Z, 3 fois dans chaque sens (désactivation)	
Caractéristiques de température		±2% I.C. (à température ambiante de 25°C, variant entre -5 et 50°C)	
Câbles		Câble résistant aux hydrocarbures sous gaine en caoutchouc Vue en coupe : 0.15 mm ² (AWG26), à 5 conducteurs, 2 m, D.E. Conducteur : 1.0 mm	

Note 1) Si la tension appliquée fluctue tout autour de la valeur de consigne, donnez à l'hystérésis une valeur plus importante que la plage de fluctuation, sinon des vibrations peuvent apparaître.

Accessoires et kits de rechange

Pour commander l'ensemble connecteur

- Simple

AXT661-14A-□

Longueur de câble

–	300 mm
20	2000 mm
30	3000 mm

Longueur de câble du connecteur enfilable

La longueur de câble pour un distributeur est de 300 mm. Si le distributeur utilisée nécessite un câble d'une longueur supérieure à 600 mm, commandez un distributeur sans connecteur, ni ensemble connecteur.

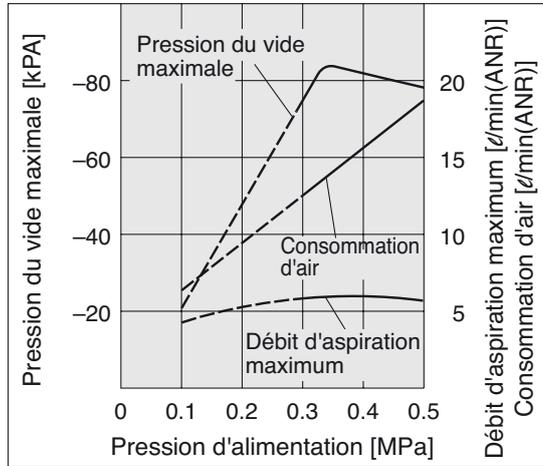
Pour vacuostat

Câble avec connecteur et capot (longueur de 2 m) ZS-39-5G



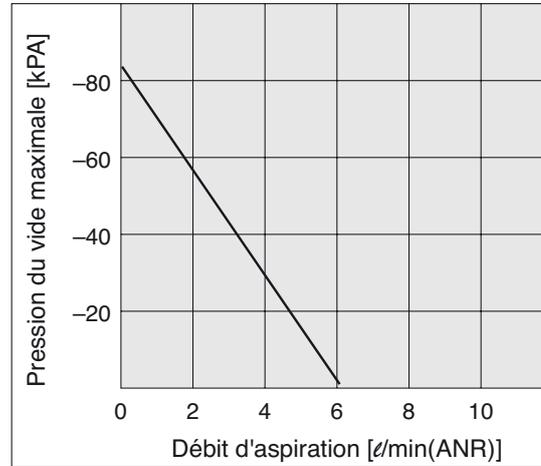
Caractéristiques du débit

ZQ105 / Caractéristiques d'échappement

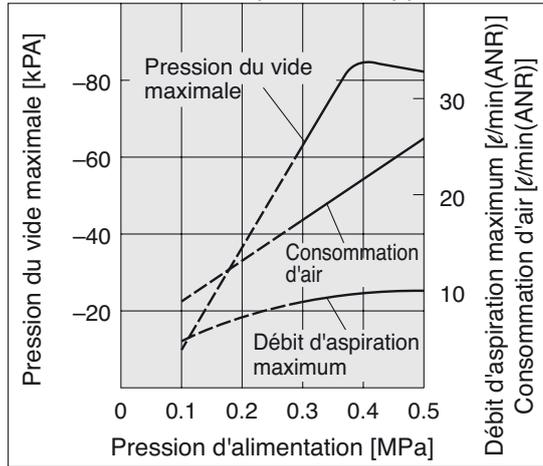


ZQ105 / Caractéristiques du débit

Pression d'alimentation 0.35 MPa

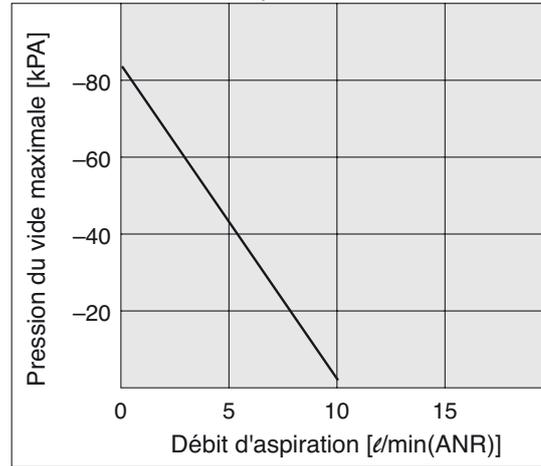


ZQ107 / Caractéristiques d'échappement

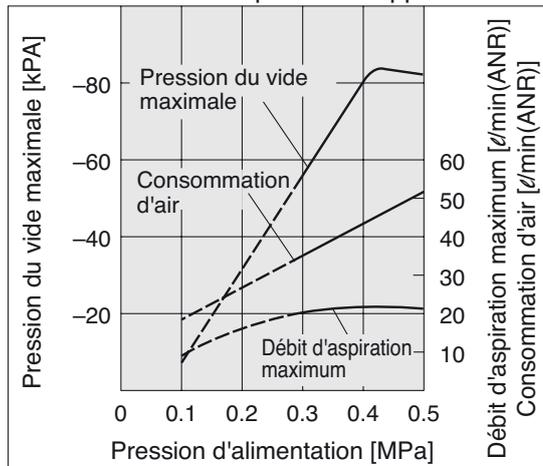


ZQ107 / Caractéristiques du débit

Pression d'alimentation 0.43 MPa

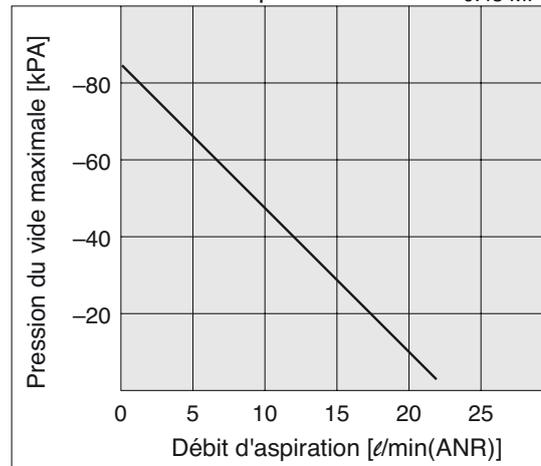


ZQ110 / Caractéristiques d'échappement



ZQ110 / Caractéristiques du débit

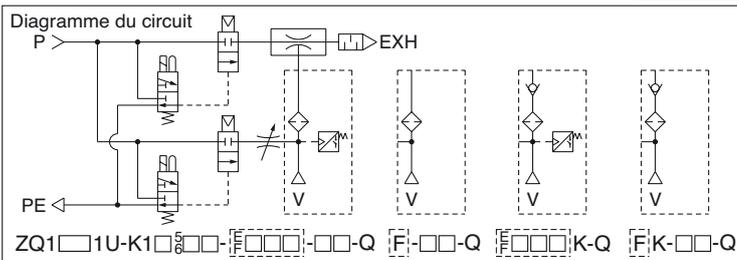
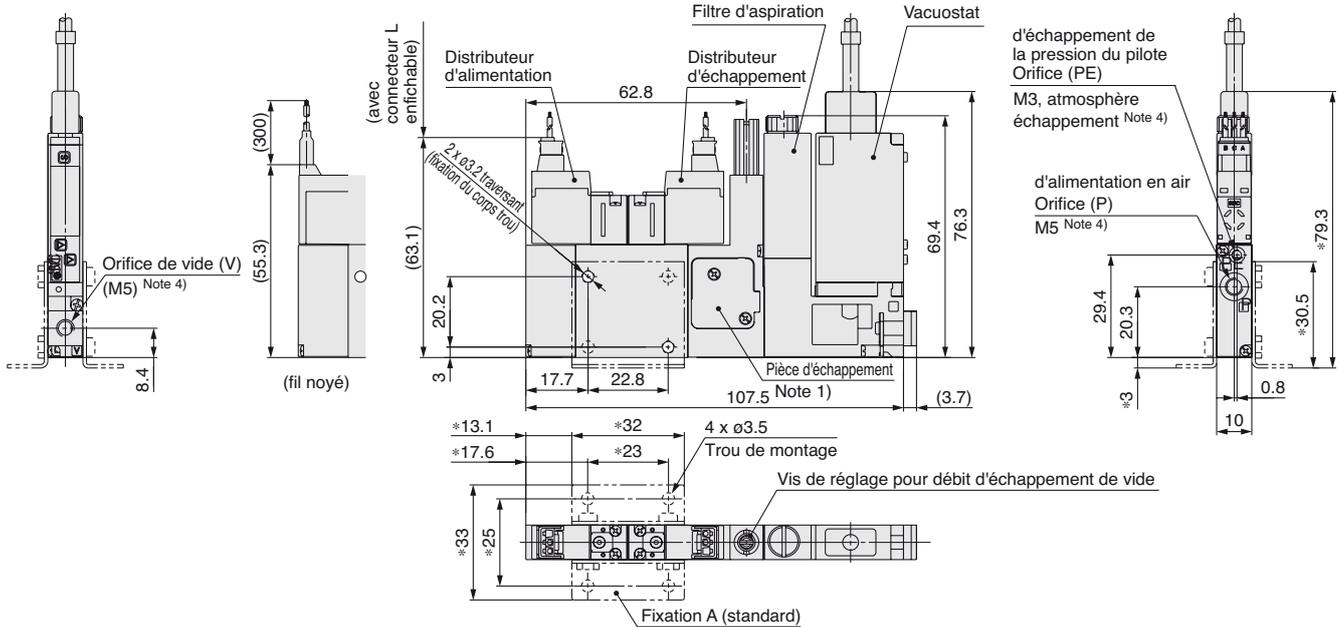
Pression d'alimentation 0.43 MPa



Dimensions

Modèle K1

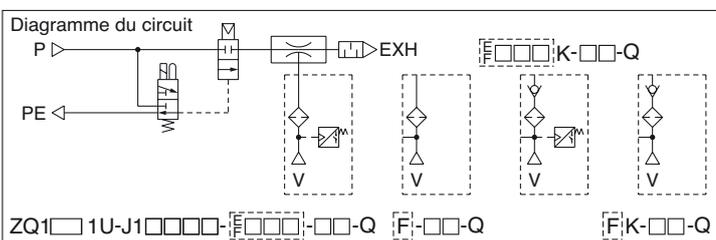
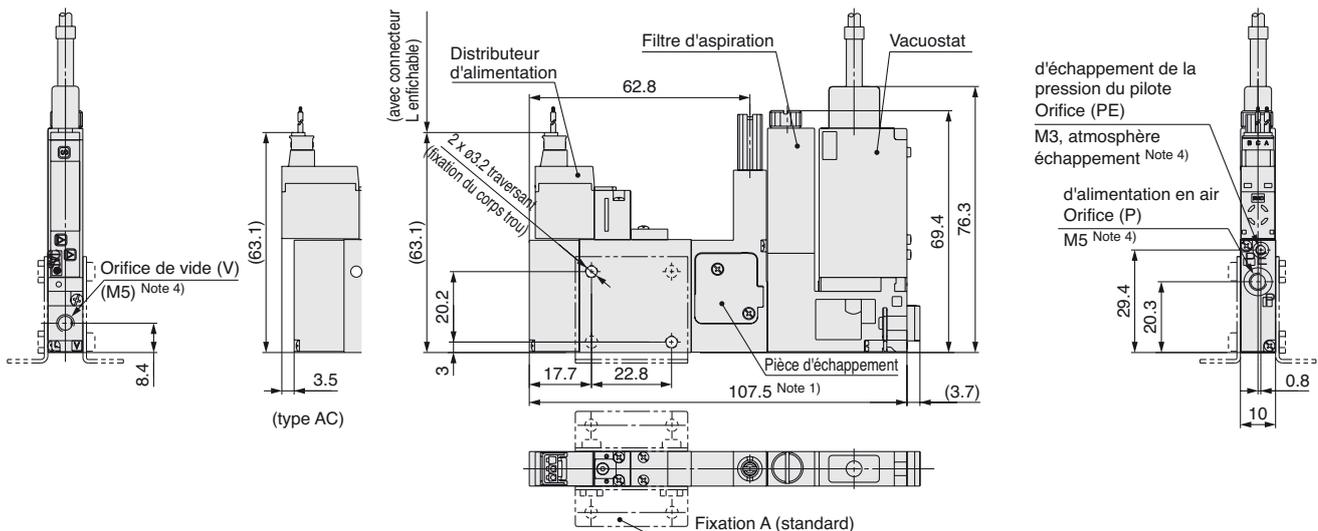
ZQ1□□1U-K1□□⁵□□-□□□□-□□-□



- Note 1) Les dimensions ci-dessus correspondent à ZQ1□□1U-K1□□⁵□□L-E□□G□□-□□-□. Avec ZQ1□□1U-K1□□⁵□□F□□-□□-□, la longueur totale est de 87.2.
- Note 2) Les dimensions marquées d'un astérisque « * » sont celles sur lesquelles la fixation A est montée.
- Note 3) Quand le corps est monté, effectuez un serrage de 0.6 ± 0.06 N·m. Un couple de serrage excessif peut endommager le corps.
- Note 4) Les intervalles entre les orifices P et V et PE sont déterminés en fonction des raccords instantanés de la série KJ. Une utilisation avec d'autres raccords (d'autres types et d'autres tailles) pourrait entraîner des interférences. Reportez-vous au catalogue pour connaître les tailles des raccords à utiliser.

Modèle J1

ZQ1□□1U-J1□□□□-□□□□-□□-□



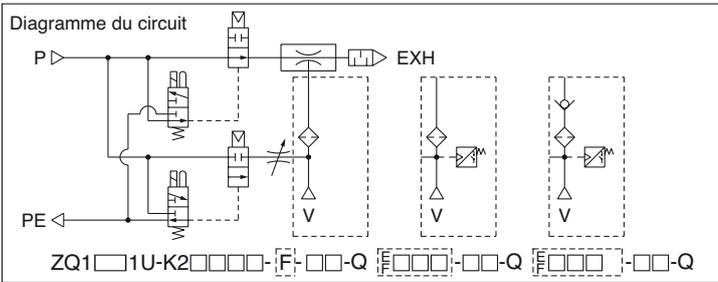
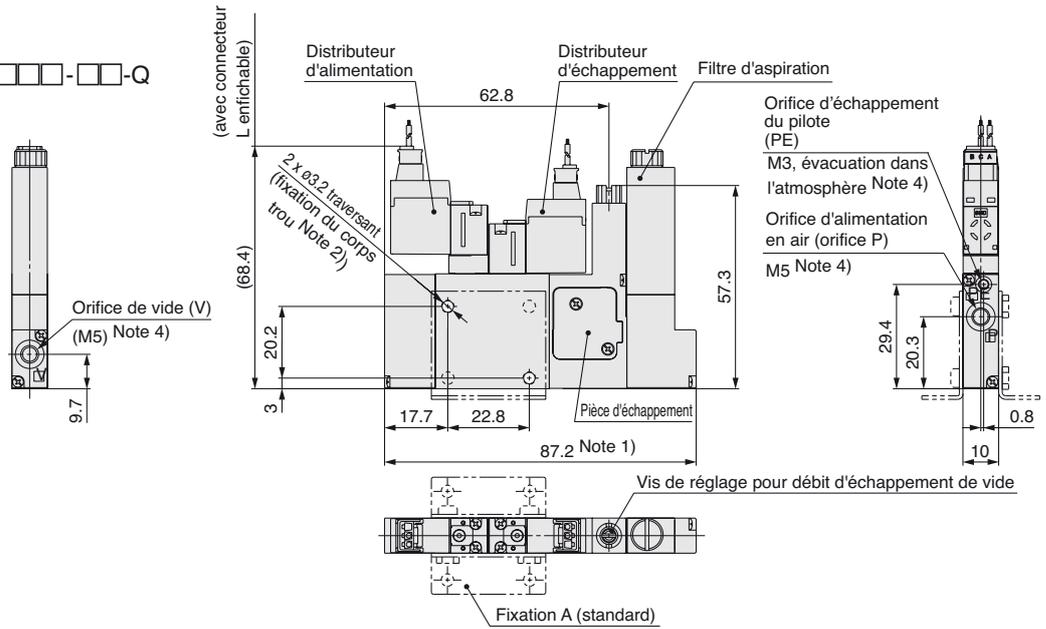
- Note 1) Les dimensions ci-dessus correspondent à ZQ1□□1U-J1□□⁵□□L-E□□G□□-□□-□. Avec ZQ1□□1U-J1□□□□-□□-□, la longueur totale est de 87.2.
- Note 2) Les dimensions sur lesquelles la fixation A est montée, sont les mêmes que celles du modèle K1.
- Note 3) Quand le corps est monté, effectuez un serrage de 0.6 ± 0.06 N·m. Un couple de serrage excessif peut endommager le corps.
- Note 4) Les intervalles entre les orifices P et V et PE sont déterminés en fonction des raccords instantanés de la série KJ. Une utilisation avec d'autres raccords (d'autres types et d'autres tailles) pourrait entraîner des interférences. Reportez-vous au catalogue pour connaître les tailles des raccords à utiliser.



Dimensions

Modèle K2

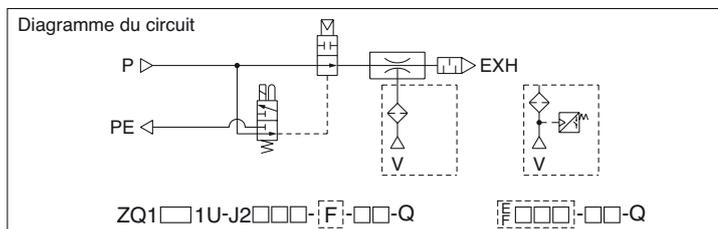
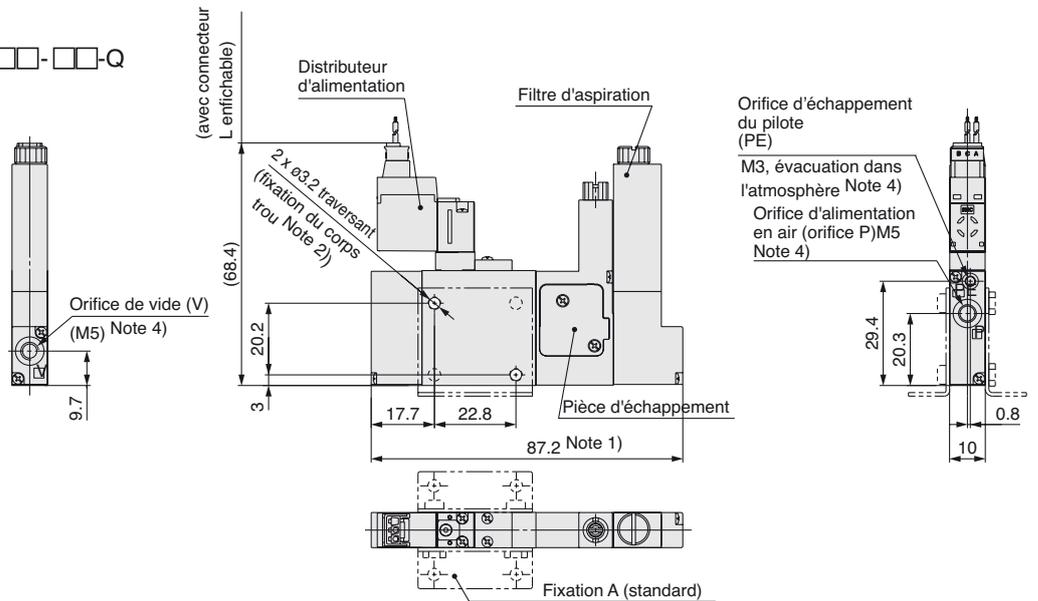
ZQ1□□1U-K2□□□□-□□□□□□-□□-□-□



- Note 1) Les dimensions ci-dessus correspondent à ZQ1□□1U-K2²L-F□□□□-□-□. Avec ZQ1□□1U-K2□□□□-□□□□□□-□□-□-□, la longueur totale est de 107.5.
- Note 2) Les dimensions sur lesquelles la fixation A est montée, sont les mêmes que celles du modèle K1.
- Note 3) Quand le corps est monté, effectuez un serrage de 0.6 ± 0.06 N·m. Un couple de serrage excessif peut endommager le corps.
- Note 4) Les intervalles entre les orifices P et V et PE sont déterminés en fonction des raccords instantanés de la série KJ. Une utilisation avec d'autres raccords (d'autres types et d'autres tailles) pourrait entraîner des interférences. Reportez-vous au catalogue pour connaître les tailles des raccords à utiliser.

Modèle J2

ZQ1□□1U-J2□□□□-□□□□□□-□□-□-□



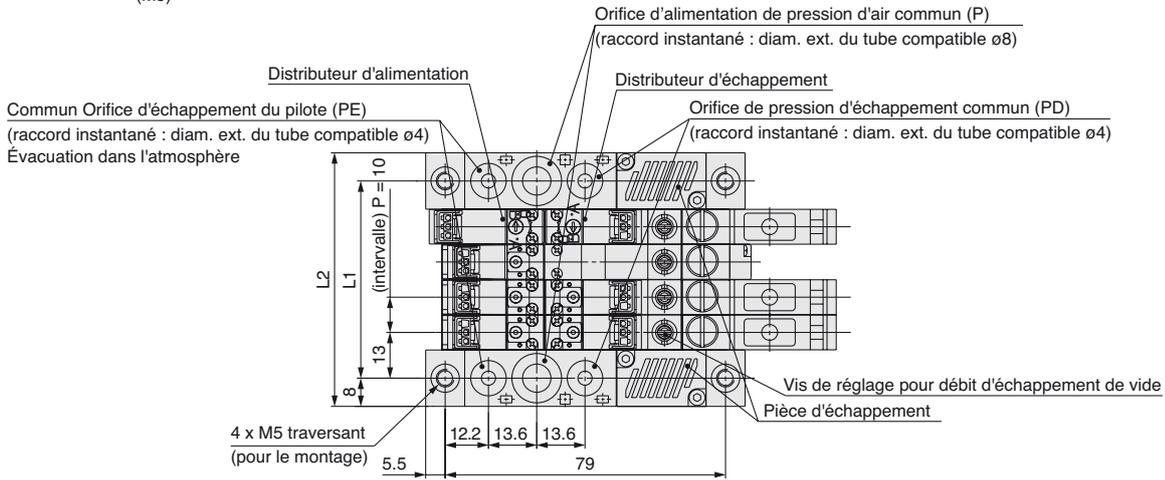
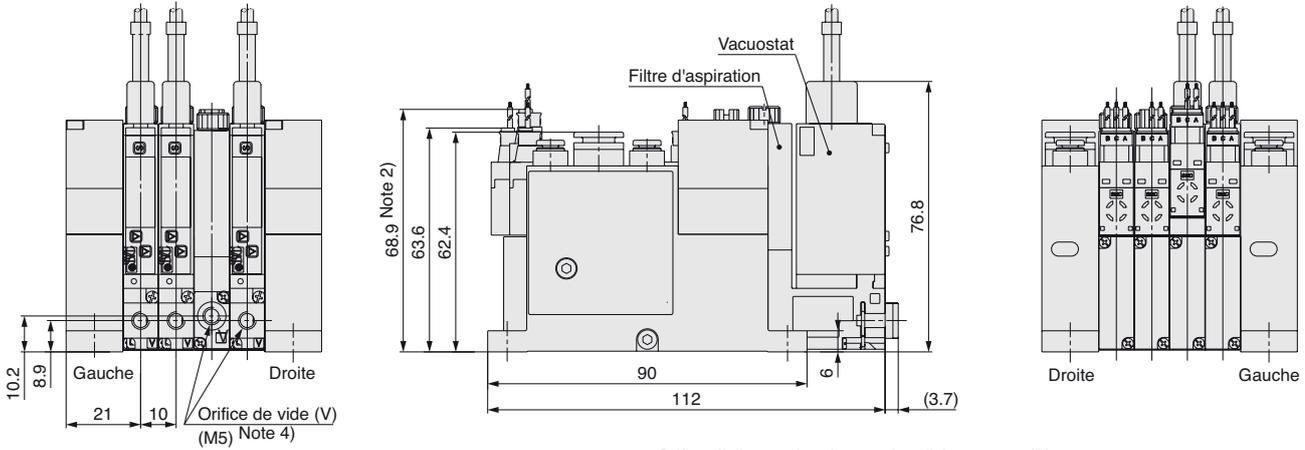
- Note 1) Les dimensions ci-dessus correspondent à ZQ1□□1U-J2²L-F□□□□-□-□. Avec ZQ1□□1U-J2□□□□-□□□□□□-□□-□-□, la longueur totale est de 107.5.
- Note 2) Les dimensions sur lesquelles la fixation A est montée, sont les mêmes que celles du modèle K1.
- Note 3) Quand le corps est monté, effectuez un serrage de 0.6 ± 0.06 N·m. Un couple de serrage excessif peut endommager le corps.
- Note 4) Les intervalles entre les orifices P et V et PE sont déterminés en fonction des raccords instantanés de la série KJ. Une utilisation avec d'autres raccords (d'autres types et d'autres tailles) pourrait entraîner des interférences. Reportez-vous au catalogue pour connaître les tailles des raccords à utiliser.

Dimensions

Type d'embase (avec orifice PD)

ZZQ1□-BSC

*ZQ1□3M-□□□□-□□□□-□□-□



Dimensions

	[mm]							
n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	26	36	46	56	66	76	86	96
L2	42	52	62	72	82	92	102	112

Note 1) Les dimensions ci-dessus correspondent à ZZQ104-BSC.

- * ZQ1□3M-K1□⁵/₈L-E□G-00-Q.
- * ZQ1□3M-K2□⁵/₈L-E□G-00-Q.
- * ZQ1□3M-J1□⁵/₈L-F□-00-Q.
- * Avec ZQ1□3M-□□□□□□-F□-00-Q, la longueur totale est de 91.7.
- * Avec ZQ1□3M□□□□□□-E□G-00-Q, la longueur totale est de 112.

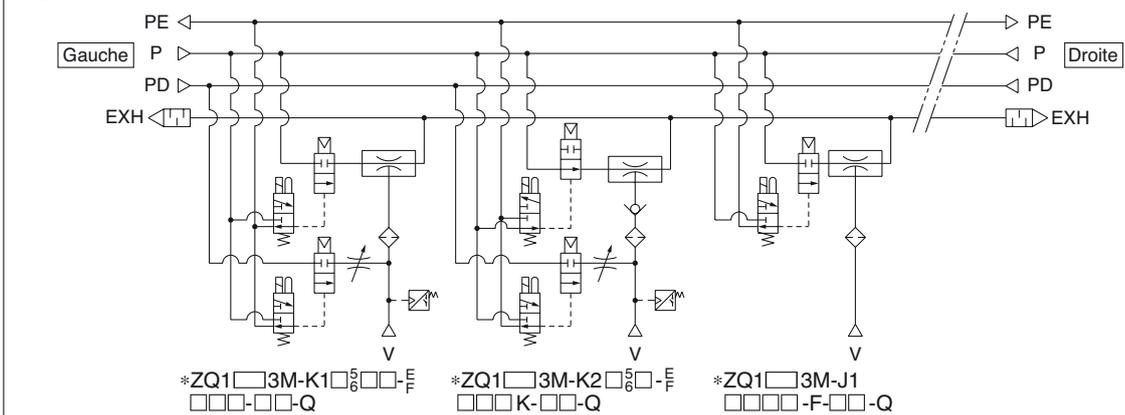
Note 2) * Les dimensions ci-dessus correspondent à ZQ1□3M-□⁵/₈□□-□□□□□□-□□-□.

Note 3) Quand le corps est monté, effectuez un serrage de 0.6 ± 0.06 N·m. Un couple de serrage excessif peut endommager le corps.

Note 4) Les intervalles entre les orifices V sont déterminés en fonction des raccords instantanés de la série KJ. Une utilisation avec d'autres raccords (d'autres types et d'autres tailles) pourrait entraîner des interférences. Reportez-vous au catalogue pour connaître les tailles des raccords à utiliser.

Note 5) Quand le distributeur casse-vide n'est pas utilisée, prévoyez un circuit d'échappement de vide séparé pour pouvoir libérer une pièce.

Diagramme du circuit



Générateur de vide compact Série ZQ

Pour commander la pompe à vide

ZQ1000 U - K1 5 L - EB G - 00 - Q

Type de corps

U	Pour unité simple
M	Pour embase

Combinaison de l'électrovanne

Symbole	Distributeur d'alimentation	Distributeur casse-vide
K1	Normalement fermé	Normalement fermé
K2	Normalement ouvert	Normalement fermé
J1	Normalement fermé	Aucun
J2	Normalement ouvert	Aucun

Pilote Note 1)

—	Standard (CC : 1 W)
Y	Modèle à faible puissance CC (0.5 W)

Note 1) Évitez d'activer l'électrovanne pendant longtemps.

Tension nominale de l'électrovanne

5	24 VCC
6	12 VCC

Connexion électrique

L	Connecteur L enfichable, avec câble de 0.3 m, avec voyant/protection de circuit
LO	Connecteur L enfichable, sans connecteur, avec indicateur lumineux et protection de circuit
G	Fil noyé, avec câble de 0.3 m

Commande manuelle

—	Modèle à poussoir non verrouillable Modèle à double sortie : poussoir verrouillable
B	Modèle verrouillable

Raccord (orifice PS/PV) Note 3)

Symbole	Tubes compatibles Diam. ext.	Réf.	Caract.
—	Sans orifice	—	Embase
0	Sans raccord (M5 x 0.8)	—	Unité simple
2	ø4 (droit)	KJS04-M5	
3	ø6 (droit)	KJS06-M5	
5	ø4 (coudé)	KJL04-M5	

Raccord (orifice V) Note 3)

Symbole	Tubes compatibles Diam. ext.	Réf.	
		Vacuostat	Uniq. filtre
0	Sans raccord (M5 x 0.8)	VVQ1000-50A-M5	—
1	ø3.2 (droit)	VVQ1000-50A-C3	KJS23-M5
2	ø4 (droit)	VVQ1000-50A-C4	KJS04-M5
3	ø6 (droit)	VVQ1000-50A-C6	KJS06-M5
4	ø3.2 (coudé)	VVQ1000-F1-LC3	KJL23-M5
5	ø4 (coudé)	VVQ1000-F1-LC4	KJL04-M5

Note 3) Pour filtre uniq. (sans vacuostat)
Si aucun des raccords V ou P n'est nécessaire, ne saisissez rien ou entrez -00 sur la ligne en pointillés au-dessus de « Pour passer commande ».

Caractéristiques de câble du vacuostat

—	Sans connecteur
G	Câble avec connecteur (Longueur de câble de 2 m) Couvercle inclus

Filtre d'aspiration du vacuostat Note 2)

EA	0 à -101 kPa/2 sorties NPN collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
EB	0 à -101 kPa/2 sorties PNP collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
EC	0 à -101 kPa/1 sortie NPN collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
EE	0 à -101 kPa/1 sortie PNP collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
FA	100 à -100 kPa/2 sorties NPN collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
FB	100 à -100 kPa/2 sorties PNP collecteur ouvert, avec filtre d'aspiration
FC	100 à -100 kPa/1 sortie NPN collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
FE	100 à -100 kPa/1 sortie PNP collecteur ouvert + tension analogique, avec filtre d'aspiration
F	Filtre d'aspiration uniq.

Note 2) Le filtre inclus dans ce produit est de type simple.

Pour commander les embases

ZZQ1 08 - L O B

Nombre de stations

01	1 station
02	2 stations
⋮	⋮
08	8 stations

**Orifice de pression du vide (PV)
Emplacement de l'orifice**

L	Côté gauche
R	Côté droit

Orifice de pression d'échappement (PD)

B	Sans (L'orifice PS transmet la pression d'échappement.)
C	Incluse (L'orifice PS envoi de l'air par alternance.)

Tableau 1 Position de l'orifice de pression de l'air sur l'embase

Orifice PD	Position de l'orifice	Embase Gauche			Embase Droite		
		PS	PV	PD	PS	PV	PD
B	L (côté gauche)	—	●	—	● (Note)	—	—
	R (côté droit)	● (Note)	—	—	—	—	—
C	L (côté gauche)	—	●	●	●	●	●
	R (côté droit)	●	—	●	—	●	●

Note) La position de chaque orifice est indiquée comme côté droit ou côté gauche, vu de l'avant de l'orifice de vide. L'orifice PS transmet habituellement la pression d'échappement.
* PS : Orifice de pression de pilotage, PV : Orifice de pression du vide, PD : Orifice de pression d'échappement



Caractéristiques

Commun

Méthode de commutation entre le distributeur casse-vide et le distributeur d'évacuation du vide	Commandé	
Facteur Cv	0.11	
Plage de pression d'alimentation	Orifice d'alimentation de la pression du vide (PV)	0 à -101.3 kPa
	Orifice de pression/pilotage (PS)	0.3 à 0.5 MPa (normalement ouvert : 0.3 à 0.45 MPa)
	Orifice de pression d'alimentation pour évacuation du vide (PD)	0.3 à 0.5 MPa (normalement ouvert : 0.3 à 0.45 MPa), et pression PD pression PS
Plage de température d'utilisation	5 à 50°C	
Fluide	Air/gaz inerte	

Venturi

Modèle	ZQ105	ZQ107	ZQ110
Diamètre nominal de la buse [mm]	0.5	0.7	1.0
Débit d'aspiration maximum [ℓ/min (ANR)]	5	10	22
Consommation d'air [ℓ/min (ANR)]	14	23	46
Pression du vide maximale	-80 kPa		
Plage de pression d'alimentation	0.3 à 0.5 MPa (normalement ouvert : 0.3 à 0.45 MPa)		
Pression d'alimentation ^{Note)}	0.35 MPa	0.43 MPa	
Plage de température d'utilisation	5 à 50°C		
Fluide	Air/gaz inerte		

Note) La pression d'alimentation standard permet d'obtenir le débit d'aspiration maximum.

Distributeur d'alimentation / Distributeur casse-vide

Type	Normalement fermé		Normalement ouvert	
	Standard (1 W)	Modèle à faible puissance (0.5 W)		
Modèle	VQ110-□	VQ110Y-□	ZQ1-VQ120-□	
Commande manuelle	Modèle avec poussoir non-verrouillable/verrouillable (outil requis)		Modèle avec poussoir non-verrouillable/verrouillable (outil requis)	
Tension de bobine nominale	12, 24 VCC	12, 24 VCC	12, 24 VCC	
Consommation électrique (valeur du courant)	CC	1 W	0.5 W	1 W
Connexion électrique	Fil noyé		Fil noyé	
	Connecteur L enfichable (avec indicateur lumineux et protection de circuit)		Connecteur L enfichable (avec indicateur lumineux et protection de circuit)	

Accessoires et kits de rechange

Pour commander l'ensemble connecteur

- Simple

AXT661-14A-□

Longueur de câble

—	300 mm
20	2000 mm
30	3000 mm

Longueur de câble du connecteur enfichable

La longueur de câble pour un distributeur est de 300 mm. Si le distributeur utilisée nécessite un câble d'une longueur supérieure à 600 mm, commandez un distributeur sans connecteur, ni ensemble connecteur.

Pour vacuostat

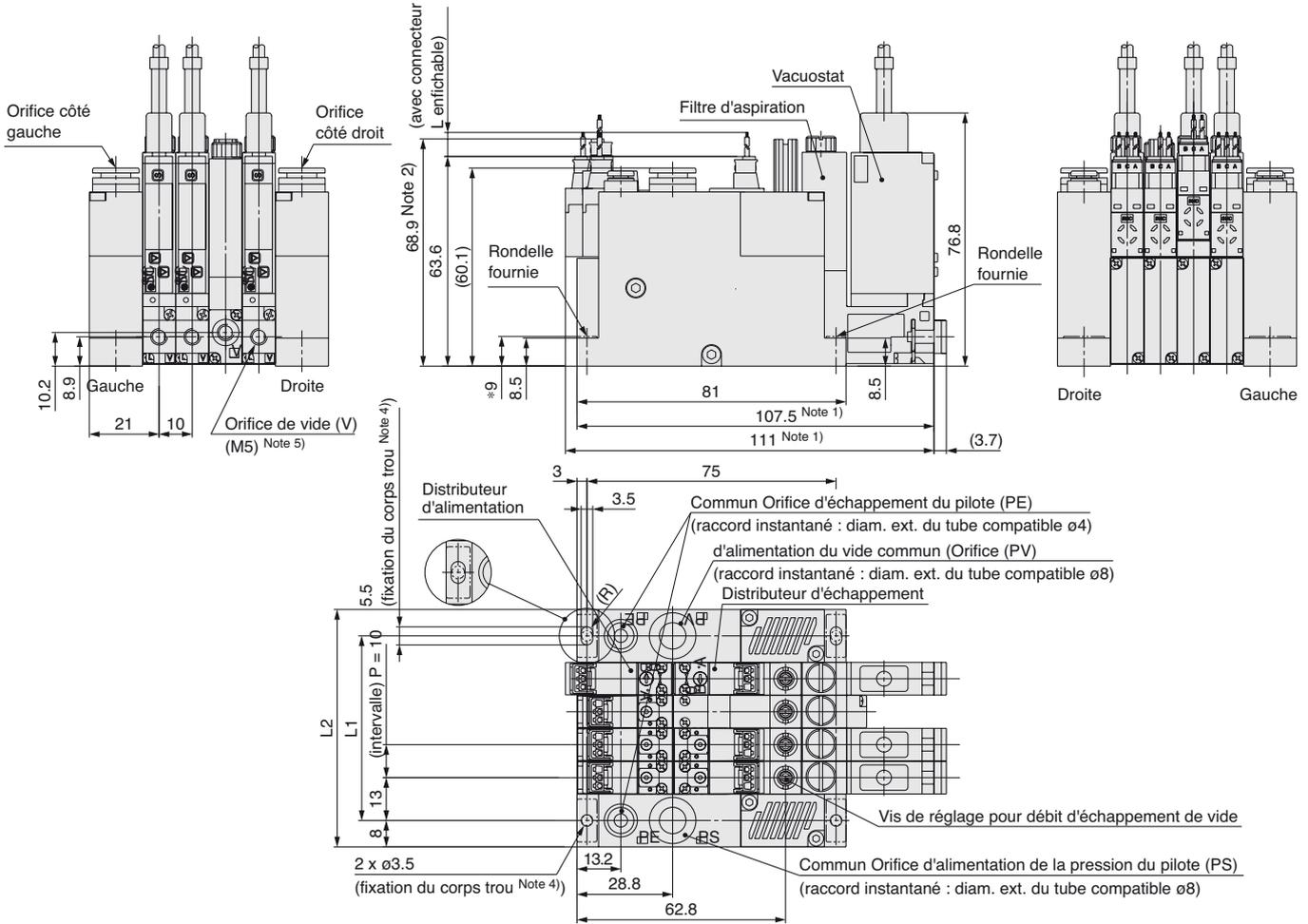
Câble avec connecteur et capot (longueur de 2 m) ZS-39-5G

Dimensions

Type d'embase (sans orifice PD)

ZZQ1□□-□□OB

*ZQ1000M-□□□□□□-□□□□□□-□□□□-□□-□



Dimensions

	[mm]							
n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	26	36	46	56	66	76	86	96
L2	42	52	62	72	82	92	102	112

Note 1) Les dimensions ci-dessus correspondent à ZZQ104-ROB.

* ZQ1000M-K1□□⁵/₆L-E□□G-00-Q.

* ZQ1000M-K2□□⁵/₆L-E□□G-00-Q.

* ZQ1000M-J1□□⁵/₆L-F-00-Q.

* Avec ZQ1000M-□□□□□□-F-00-Q, la longueur totale est de 87.2.

* Avec ZQ1000M-□□□□□□-□□□□□□-00-Q, la longueur totale est de 107.5.

Note 2) * Les dimensions ci-dessus correspondent à ZQ1000M-□□⁵/₆□□□□□□-□□□□-□□-□

Note 3) Les dimensions marquées d'un astérisque «*» sont celles sur lesquelles la rondelle est fixée.

Note 4) Quand le corps est monté, effectuez un serrage de 0.6 ± 0.06 N·m. Un couple de serrage excessif peut endommager le corps.

Note 5) Les intervalles entre les orifices V sont déterminés en fonction des raccords instantanés de la série KJ. Une utilisation avec d'autres raccords (d'autres types et d'autres tailles) pourrait entraîner des interférences. Reportez-vous au catalogue pour connaître les tailles des raccords à utiliser.

Note 6) Quand le distributeur casse-vide n'est pas utilisée, prévoyez un circuit d'échappement de vide séparé pour pouvoir libérer une pièce.

