

# AIRBEST VACUUM LINE by **DBI**



*FOURNISSEUR DE SOLUTIONS  
POUR LE VIDE*

# A





















































Technologie du Vide

- 01 Introduction à la technologie du Vide
- 05 Applications & Symboles
- 06 Caractéristique des produits & Symboles
- 07 Descriptif des raccordements
- 08 Explications des codes références d'insert
- 09 Tableau des connexions insert/ventouse

# CATALOGUE

- 11 Tableau d'inserts
- 13 Tableau insert ressort compensateur
- 16 Exemple montage insert/insert ressort/ventouse

 <p><b>29</b></p> <p><b>CARTOUCHES A VIDE</b></p>	 <p><b>42</b></p> <p>AZK</p>	 <p><b>50</b></p> <p>AGS</p>	 <p><b>58</b></p> <p>AGL</p>	 <p><b>59</b></p> <p>AGB</p>	 <p><b>61</b></p> <p>AGP</p>	 <p><b>63</b></p> <p>AGX</p>
<h1>B</h1> <p>Pompes à Vide</p>	 <p><b>64</b></p> <p>AMC</p>	 <p><b>69</b></p> <p>AEVC</p>	 <p><b>71</b></p> <p>ALS</p>	 <p><b>73</b></p> <p>AZR</p>	<p><b>78</b></p> <p>ABM / ABX</p>	 <p><b>85</b></p> <p>ABM / ABX Combined type</p>
 <p><b>89</b></p> <p>ASM / ASX</p>	 <p><b>94</b></p> <p>AM / AL / AH</p>	 <p><b>101</b></p> <p>AM / AL / AH Combined type</p>	 <p><b>109</b></p> <p>AZL</p>	 <p><b>115</b></p> <p>ACP</p>	 <p><b>117</b></p> <p>ACPF</p>	
 <p><b>119</b></p> <p>ACPS</p>	 <p><b>121</b></p> <p>ACV</p>	 <p><b>126</b></p> <p>AQV</p>	 <p><b>128</b></p> <p>AZH</p>	 <p><b>133</b></p> <p>AZU</p>	 <p><b>136</b></p> <p>ASBP</p>	
<h1>C</h1> <p>Ventouses</p>	 <p><b>139</b></p> <p>SB</p>	 <p><b>143</b></p> <p>SBA</p>	 <p><b>146</b></p> <p>SBB</p>	 <p><b>147</b></p> <p>SBF</p>	 <p><b>149</b></p> <p>SBOF</p>	 <p><b>151</b></p> <p>SFT</p>
 <p><b>154</b></p> <p>SFA</p>	 <p><b>158</b></p> <p>STP</p>	 <p><b>159</b></p> <p>SBL</p>	 <p><b>162</b></p> <p>SBLP</p>	 <p><b>164</b></p> <p>SBS</p>	 <p><b>165</b></p> <p>SF</p>	
 <p><b>170</b></p> <p>SU</p>	 <p><b>173</b></p> <p>SUF</p>	 <p><b>174</b></p> <p>SFG</p>	 <p><b>176</b></p> <p>SFU</p>	 <p><b>179</b></p> <p>STC</p>	 <p><b>181</b></p> <p>SFF</p>	
 <p><b>183</b></p> <p>SFM</p>	 <p><b>186</b></p> <p>SDM</p>	 <p><b>187</b></p> <p>SHT</p>	 <p><b>188</b></p> <p>SOFA</p>	 <p><b>189</b></p> <p>SOB</p>	 <p><b>191</b></p> <p>SOF</p>	
 <p><b>193</b></p> <p>SOG</p>	 <p><b>195</b></p> <p>SFP</p>	 <p><b>197</b></p> <p>SBP</p>	 <p><b>200</b></p> <p>SXP</p>	 <p><b>202</b></p> <p>SGP</p>	 <p><b>204</b></p> <p>SDL</p>	

	 205	 210	 215	 222	 223	 228
	SH	SHB	SZ	SAN	SAO	SPA
	 234	 238	 248	 257	 264	 266
	SPC	SPF	SPJ	SPU	SNP	SOP
<b>D</b> Ventouses spéciales	 269	 271 <b>NEW</b>	 276 <b>NEW</b>	 282 <b>NEW</b>	 287 <b>NEW</b>	
	SNT	SLP	SLB	SLW	SLF	
<b>E</b> Caisson à Vide	 290 <b>NEW</b>	 297 <b>NEW</b>	 301 <b>NEW</b>	 306 <b>NEW</b>	 310 <b>NEW</b>	 312 <b>NEW</b>
	TXN	TXD	TXC	TXM	TXP	TXH
	 316 <b>NEW</b>					
	TXL					
<b>F</b> Inserts Inserts ressort Rotules Vis creuses Inserts mâles	 321	 326	 331	 333 <b>NEW</b>	 335	 338
	PSPE	PSPT	PSPH	PSPD	PSPF	PJS
	 342	 344	 346 <b>NEW</b>	 348 <b>NEW</b>	 349	
	PJT	PJF	PJB	PJE	PJH	
<b>G</b> Filtres Électrovannes Vacuostats Accessoires	 352 <b>NEW</b>	 357	 359	 360	 362	 363
	ZFA	ZFB	ZFL	ZFP	ZVAB	ZVAC
	 364	 365	 366	 367 <b>NEW</b>	 368 <b>NEW</b>	 369
	ZVAA	ZVEA	ZVR	ZVRM	ZVCM	ZVT
	 370	 376	 379	 380	 381	
	ZPDA	ZPDB	ZCE	ZSA	ZPMR	

Airbest se réserve le droit de toute modification

VACUUM LINE by DBI



www.dbigroupe.com

**DBI**  
GROUPE  
Avignon - Paris - Nantes - Dunkerque



## NOUVEAUTÉS 2020



Catalogue complet sur demande  
[www.dbigroupe.com](http://www.dbigroupe.com)

**AIRBEST**

**DBI** Vide



## **A** Technologie du Vide

- 6** Introduction à la technologie du Vide
- 10** Applications & Symboles
- 11** Caractéristique des produits & Symboles
- 12** Descriptif des raccordements
- 14** Explications des codes références d'insert
- 14** Tableau des connexions insert/ventouse
- 19** Tableau d'inserts
- 20** Tableau insert ressort compensateur
- 21** Exemple montage insert/insert ressort/ventouse

## Niveau de Vide

Différence entre la pression atmosphérique et la pression absolue

## Unités de pression

Tableau de conversion des pressions

	Pa(N/m <sup>2</sup> )	kPa	bar	kg/cm <sup>2</sup>	torr	psi(ibf/in <sup>2</sup> )	inHg
<b>1 Pa</b>	1	0.001	0.00001	10.1792×10 <sup>-6</sup>	7.50062×10 <sup>-3</sup>	0.145038×10 <sup>-3</sup>	0.3×10 <sup>-3</sup>
<b>1 kPa</b>	1,000	1	0.01	10.1792×10 <sup>-3</sup>	7.50062	0.145038	0.3
<b>1 bar</b>	100,000	100	1	1.01972	750.062	14.5038	30
<b>1 kg/cm<sup>2</sup></b>	98,066.5	98.0665	0.980665	1	735.559	14.2233	29.42
<b>1 torr</b>	133.322	0.133322	1.33322×10 <sup>-3</sup>	1.35951×10 <sup>-3</sup>	1	19.3368×10 <sup>-3</sup>	0.04
<b>1 psi</b>	6,894.76	6.89476	68.9476×10 <sup>-3</sup>	70.3096×10 <sup>-3</sup>	51.7149	1	2.07

Tableau de conversion de la pression

	mbar	kPa	-kPa	%vacuum	torr	-mmHg	-inHg
Pression atmosphérique	1,013	101.3	0	0	760	0	0
	913	91.3	10	9.9	685	75	3
	813	81.3	20	19.7	610	150	6
	713	71.3	30	29.6	535	225	9
	613	61.3	40	39.5	460	300	12
	513	51.3	50	49.3	385	375	15
	413	41.3	60	59.2	310	450	18
	313	31.3	70	69.1	235	525	21
	213	21.3	80	79	160	600	24
113	11.3	90	89	85	675	27	
Vide absolu	0	0	101.3	100	0	760	30

## Débit

Volume d'air en mouvement / unité de temps

Table de conversion des débits

	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	NL/min	NL/s	ft <sup>3</sup> /min(scfm)
<b>1 m<sup>3</sup>/s</b>	1	3,600	60,000	1,000	2,118.9
<b>1 m<sup>3</sup>/h</b>	0.28×10 <sup>-3</sup>	1	16.6667	0.2778	0.5885
<b>1 NL/min</b>	16.67×10 <sup>-6</sup>	0.06	1	0.0167	0.035
<b>1 NL/s</b>	1×10 <sup>-3</sup>	3.6	60	1	2.1189
<b>1 ft<sup>3</sup>/min</b>	0.472×10 <sup>-3</sup>	1.6992	28.32	0.4720	1

## Comment produit-on le Vide ?

L'air comprimé circulant à grande vitesse aspire l'air à l'intérieur d'une chambre provoquant une pression négative.

**Introduction  
au cas  
d'applications**

Il faut séparer deux types de préhension pour pièce étanche ou poreuse, et il faut prendre en compte les matières et l'état des surfaces.

Surfaces étanches  
Exemples : plaques verre ou métal

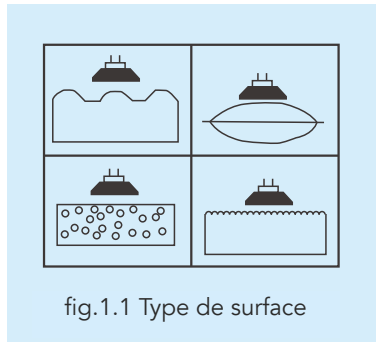


fig.1.1 Type de surface

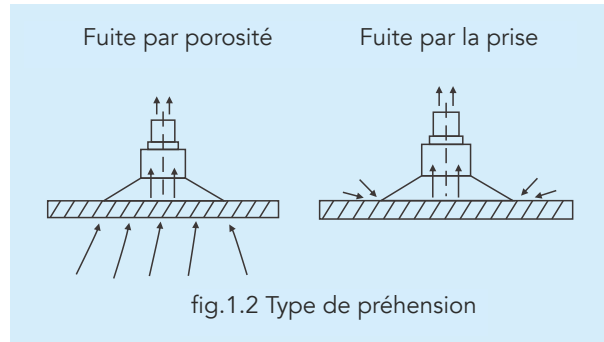


fig.1.2 Type de préhension

Surfaces non étanches  
Exemples : cartons / bois / pierre

**Type de ventouses**

**Ventouse plate avec renfort interne**

- Idéale pour la prise d'objet plat
- Faible tolérance aux objets concaves ou convexes
- Faible course de débattement
- Excellente prise horizontale ou verticale

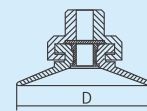


fig.1.3 Ventouse plate

**Ventouse 1,5 soufflets**

- Idéale pour la prise des pièces courbes
- Bonne prise de pièces concaves ou convexes
- Bonne course de débattement
- Faible tolérance aux prises verticales

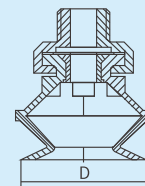


fig.1.4 Ventouse 1,5 soufflets

**Ventouse multi-soufflets**

- Idéale toutes surfaces, plate ou courbe
- Permet la prise des cylindres au moins égale à leur diamètre
- Très grande course de débattement permettant de compenser les différences de hauteur
- Très faible tolérance aux prises verticales



fig.1.5 Ventouse multi-soufflets

Exemples d'utilisation : Manipulation de pain, fruits & légumes /manipulation de sacs plastiques/ manipulation de paquets de biscuits

Type de ventouses

Ventouse mousse

- Idéal pour la prise des pièces plates, rugueuses ou molles
- Faible tolérance aux pièces concaves ou convexes
- Faible course de débattement
- Excellente pour les prises verticales
- Peut être fabriqué à la forme du produit

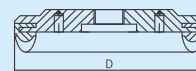


fig.1.6 Ventouse mousse  
Exemples : prise de blocs de pierre et céramique, prise de métal ou surface brute

Ce type de ventouse est parfait pour les applications entre 40 et 60% de vide.

Facteur de sécurité

On divise les applications de ventouses :

- en applications horizontales où l'objet est soulevé puis déplacé parallèlement au plan
- en applications verticales où l'objet est soulevé et déplacé perpendiculairement au plan ou dans n'importe quelle direction

Table 1.1 Facteur de sécurité

K (facteur de sécurité)	Type de manipulation
2	mouvement horizontal
4	mouvement vertical
4	mouvement horizontal avec robot
6	mouvement vertical avec robot

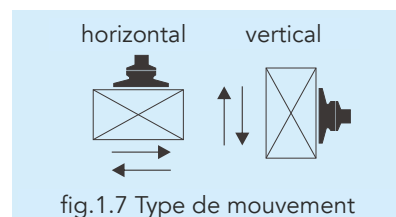


fig.1.7 Type de mouvement

Diamètre des ventouses

Après avoir sélectionné le type de ventouse en fonction de la stabilité et de la géométrie de la pièce à saisir, nous pouvons calculer le diamètre approximatif avec la formule suivante :

- D = diamètre de la ventouse (en mm)
- K = facteur de sécurité (voir table 1.1)
- V = niveau de Vide (en KPa)
- N = nombre de ventouses en action
- M = masse de la pièce à manipuler (en kg)

Table 1.2 Formule pour diamètres de ventouse

Type de ventouse	Formule	Type de ventouse	Formule
1,5 soufflets	$D=152 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$	multi-soufflets	$D=223.5 \sim 558.5 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$
ventouse plate avec support interne	$D=139.5 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$	ventouse mousse	$D=122 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$
		théorique (sans déformation) n)	$D=117 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}}$



Exemple

Détermination du produit

Déterminez le type et le nombre de ventouses pour manipuler une plaque d'aluminium de 2000 x 2000mm et d'un poids de 260kg. La manipulation se fera avec un palonnier à faible vitesse de déplacement horizontal.

- manipulation de la plaque : m = 260kg
- type de prise horizontale : k = 2
- coefficient de sécurité tiré du tableau 1-1 = 2 : v = -60KPa
- avec la pression -60KPa nous choisissons de mettre 8 ventouses afin de répartir la charge : n = 8

Calcul :

$$D=139.5 \times \sqrt{\frac{m \times k}{V \times n}} \Rightarrow D=139.5 \times \sqrt{\frac{260 \times 2}{60 \times 8}} = 145.19m \approx \boxed{150 \text{ mm}}$$

donc, nous préconisons : ventouse plate ø150mm soit SPF150

Matières & caractéristiques

Matière :	Température C° contact < 30s	Température C° contact > 30s	Résistance à la portée aux huiles & à la météo & à l'ozone		
N - NBR - Nitrile	- 20 ~ +110	- 10 ~ +80	◎	◎	○
S - Silicone	- 40 ~ +200	- 30 ~ +180	×	×	◎
CN - NBR anti statique	- 10 ~ +100	- 10 ~ +70	◎	◎	○
CS - Silicone anti statique	- 30 ~ +180	- 20 ~ +160	×	×	○
U - Polyuréthane	+10 ~ +50	+10 ~ +40	◎	◎	◎
F - Caoutchouc Fluor	- 10 ~ +230	- 5 ~ +200	◎	○	○
E - EPDM	-30 ~ +150	-20 ~ +120	○	×	◎
HS - Silicone Haute température	- 70 ~ +280	- 50 ~ +230	△	×	◎
HD - Haute température /sans marquage	- 10 ~ +160	- 5 ~ +140	◎	◎	◎
NR- Caoutchouc Naturel	-20 ~ +80	-10 ~ +60	◎	×	△
NF - Mousse Néoprène	- 20 ~ +80	- 10 ~ +60	◎	△	◎
OF - Caoutchouc mousse alvéolaire géranio	- 20 ~ +80	- 10 ~ +60	◎	×	×

◎:excellent ○:bon △:faible ×:mauvais

Couleurs & duretés shore (SH)

Exemples :		
S - Silicone	50	- couleur rouge 50 sh
WS - Silicone blanc	50	- couleur blanche 50 sh
CS - Silicone anti statique	55	- couleur noir avec point rouge 55 sh

Dureté indicative car la tolérance est de ± 5 sh

## Introduction aux symboles utilisés dans l'industrie

Symbole	Industrie	Description	Recommandation pompe à vide	ventouse	type de ventouse
	<b>Emballage carton</b>	Principalement pour la manipulation de carton, pliage et ouverture. Caractéristiques : pièces facilement déformables, poreuses, de poids moyen, de tailles variables et exigence élevée à la résistance de manipulation par ventouse.	Grand choix de portage multi pompe etc. Profitez du débit pour compenser la perte de fuite.	NBU, PU, etc. excellente résistance, recommandé : ventouses à multi soufflets.	TXC,TXM SB,SPC
	<b>Emballage platique</b>	Principalement pour la manipulation de sacs d'emballages plastique (courses, nourriture animaux). Caractéristiques : pièces à la fois dures et molles, nécessitant une ventouse souple spécialement adaptée aux déformations.	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Silicone lisse et souple, recommandé : ventouses à soufflets	SBL,SBLP STP,SPJ SFA
	<b>Verre</b>	Principalement pour la manipulation de toutes les sortes de verre, verre industriel, etc. Caractéristiques : pièces lourdes, plates, lisses, dures et qui nécessitent une force de préhension très puissante	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	NBR, bonne prise, recommandé : ventouse plate	SFG,SF
	<b>Plaques de métal</b>	Pour la manipulation des plaques de métal, leur fixation, et transformation. Caractéristiques : pièces facilement déformables, surface huileuse, incurvées, lourdes et nécessitant des supports anti glisse, anti déformation	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	NBR, PU etc. bonne prise, recommandé : ventouse plate ou soufflet 1,5	SFF,SFM STC,SBF SOF,SOB SDM
	<b>Plaques de métal épaisses</b>	Pour la manipulation des plaques de métal, leur fixation, et transformation. Caractéristiques : surface huileuse, lourdes et nécessitant de larges supports anti glisse, anti déformation	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	NBR, PU etc. bonne prise, recommandé : ventouse plate	SFF,SFM SDM,SOF
	<b>Automobile</b>	Pour la manipulation des pièces automobiles, en verre, métal incurvé, pneu etc. Caractéristiques : surfaces inégales des matériaux, lourdes charges et qui ne doivent pas glisser	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	NBR, PU etc. bonne prise, et bonne résistance à l'huile	SBB,SFG SFF,SFM STC,SBF SOF,SOB
	<b>Bois</b>	Pour la manipulation des pièces en bois, contreplaqués, menuiserie etc. Caractéristiques : surfaces inégales, poreuses, huileuses, lourdes, nécessitant de larges supports anti glisse	Choisir une pompe multi étage AM/AL etc. qui permettra de compenser les pertes entre la ventouse et la pièce.	NBR, bonne prise.	SF,SPF SFU
	<b>Tissus</b>	Pour la manipulation des vêtements, tissus etc. Caractéristiques : pièces déformables, poreuses, très légères, superposées nécessitant un large éventail de flux et de ventouses	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	POM, ventouse à préhension spéciale, recommandée : préhension volume de vide important	SLP,SLB
	<b>Matériaux composites</b>	Pour la manipulation des pièces en cuir, en fibres. Caractéristiques : pièces poreuses, légères, superposées nécessitant un grand volume de vide et de ventouses	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Choisir une ventouse en fonction des conditions	SLB
	<b>Pierre</b>	Pour la manipulation des pièces en marbre, brique etc. Caractéristiques : surfaces inégales nécessitant des ventouses de grande surface	Choisir une pompe multi étage AM/AL etc. qui permettra de compenser les pertes entre la ventouse et la pièce.	NE-Neoprene caoutchouc OF-Geranio caoutchouc, à déformation large et bonne étanchéité, recommandé : patin en caoutchouc	SOP,SNP
	<b>Plastique</b>	Pour la manipulation des pièces en dernière opération de moulage par injection plastique. Caractéristiques : résistances aux hautes températures, surfaces incurvées nécessitant des ventouses déformables et résistants aux hautes températures	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Silicone, HD haute température, recommandée : ventouse spécial hautes températures	Silicone, HD haute température, autres produits spéciaux
	<b>Robotique</b>	Composants de robotique. Caractéristiques : réponses rapides combinant de nombreuses prises nécessitant un système à grand niveau de sécurité	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Choisir une ventouse en rapport avec la pièce	--
	<b>Machinerie</b>	Composants métalliques. Caractéristiques : machines souvent de petites tailles	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Choisir une ventouse en rapport avec la pièce	--
	<b>Électronique (écrans)</b>	Manipulation d'écrans tablettes, smartphones, PC etc. Caractéristiques : anti déformation, anti glissement, résistant, petit, léger etc.	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Ventouse plate en HD, patins halogène et téflon	SNT,SZU SZC,SZB SPC,SLP,etc
	<b>Électronique (PCB)</b>	Manipulation de composants électroniques. Caractéristiques : petites surfaces, légèreté	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	NBR, SI ou conducteur, ou SI conducteur qui sont résistants au portage, conducteurs, lisses. Recommandé : ventouse plate ou soufflet 1,5	SZU,SZC SZB,SAN SAO,SLB TXC,etc
	<b>Pharmaceutique</b>	Manipulation de kits médicaux, de dispositifs médicaux etc. Caractéristiques : présence d'alcool, de réactifs chimiques sur les surfaces nécessitant des ventouses à haute résistance chimique	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Plastique spécial, résistant à la corrosion, à l'alcool, au portage et aux conditions météo	SBOF
	<b>Alimentaire</b>	Manipulation de pains, chocolats, produits laitiers, etc. Caractéristiques : inégalité des surfaces, légèreté, emballages plastiques nécessitant des ventouses adaptées	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Choisir une ventouse en silicone FDA joint souple ou en FDA POM	SBL,SBLP SNT
	<b>Nouvelles énergies (photovoltaïque)</b>	Manipulation de cellule solaire et circuits imprimés. Caractéristiques : pièces poreuses, fragiles nécessitant un contact de ventouse doux, large et un flux d'air sans coupure	Flux d'air bien distribué, préhension douce	Caisson à vide	SLW
	<b>Nouvelles énergies (batterie Lithium)</b>	Manipulation de batteries seules ou en pack. Caractéristiques : résistance à la corrosion, anti explosion, nécessitant une préhension douce, fiable et sécurisée	Choisir une pompe en fonction du poids et des caractéristiques du produit	Choisir une ventouse résistante à la corrosion comme l'EPDM et le caoutchouc fluor	SLB,SF SB,etc

## Introduction aux symboles des caractéristiques des produits

Symbole	Caractéristiques	Description	Type de ventouse
	<b>Porosité</b>	Pour les pièces poreuses qui nécessitent des pompes à vide à très haut débit, permettant de compenser les pertes de préhension	SLB, SLP
	<b>Surface incurvée</b>	Pour les pièces aux surfaces incurvées ou inclinées choisir des ventouses à soufflet	Toutes les ventouses à soufflet
	<b>Résistance au glissement</b>	Pour les pièces aux surfaces lisses et empêcher les glissements choisir des ventouses plates nervurées	Toutes les ventouses plates nervurées anti glissement
	<b>Rugosité</b>	A choisir pour les pièces aux surfaces rugueuses comme le bois, la pierre. Pour éviter les fuites d'air choisir des ventouses mousse.	SNP, SOP
	<b>Charge lourde</b>	Pour préhension de pièces très lourdes	Ventouses plates à grands diamètres PSPH compensateur poids lourds
	<b>Stabilité</b>	A choisir pour les pièces nécessitant des positionnements précis et sans rotation	Sans rotation de compensation etc.
	<b>FDA</b>	Pour les pièces nécessitant des garanties dans l'industrie alimentaire, médicale choisir les ventouses en silicone blanc POM certifié FDA	Ventouses en WS, séries SNT-P
	<b>Tube</b>	Choisir une ventouse concave spéciale pour pièces en tube ou bâtonnet	SOG
	<b>Pièce longue et fine</b>	Choisir une ventouse ovale spéciale pour pièces longues et fines	SOB, SOF
	<b>Résistance à la corrosion</b>	Choisir des ventouses en caoutchouc fluor ou EPDM qui résistent à la corrosion des environnements chimique, batteries liquides etc.	
	<b>Longévité</b>	Choisir des ventouses avec des matières spéciales car leur durée de vie est plus longue que la moyenne	
	<b>Pièce sphérique</b>	Choisir des ventouses très creusées qui prennent les objets sphériques	SZD, SBS
	<b>Résistance à l'eau et aux huiles</b>	Choisir des matières et formes spécialement destinées à la résistance aux huiles	SFM, SBF, STC, SFF, etc
	<b>Produit composite</b>	Nécessite des pompes à vide et des ventouses qui optimiseront la place, faciliteront l'assemblage et d'une large utilisation	SLB, SLP, SNT, etc
	<b>Anti déformation</b>	Sélectionner différentes ventouses selon les besoins des pièces à prendre sans déformation	SF, SFF, SFT, SFA, etc
	<b>Résistance aux températures &lt; 180°C</b>	Choisir des ventouses résistant aux températures jusqu'à 180°C	Ventouses Haute température ou Silicone
	<b>Résistance aux températures &lt; 400°C</b>	Préhension de pièces jusqu'à 400°C	SHT

# AIRBEST Raccordement

M5 M

## Raccordement

M fileté

F taraudé

## Type de raccordement

M métrique

G pas du gaz BSPT

T pas NPT

F pas NPT femelle

R pas BSPT femelle

## Exemples

Type de raccordement	Taille	
M	5	<b>M5:</b> M5
G	1	<b>G1:</b> G1/8
T	4	<b>T4:</b> NPT1/2
F	8	<b>F8:</b> NPSF1"
R	12	<b>R12:</b> R1"1/2
...	...	

## Connexions des raccords

<b>G1M</b>	G1/8 fileté	<b>G6F</b>	G3/4 taraudé
<b>G2M</b>	G1/4 fileté	<b>G8F</b>	G1" taraudé
<b>G3M</b>	G3/8 fileté	<b>G12F</b>	G1" 1/2 taraudé
<b>G4F</b>	G1/2 taraudé		

**AIRBEST Raccordement**

P J S - \*\*\*

**Catégories d'insert**

S insert universel pour ventouse

T adaptateur

F insert fixe

B rotule

H support universel

E Flexible joint

**Code pour insert**

J insert

**Code pour pièce de montage**

P pièce de montage





**PJF**  
 Pièce de montage pour ventouse

Série	Dimension	Connexion de la ventouse				
		M5F	M8F	G1F	G2F	G3F
SB	5-15	●				
	17-40			●		
	50				●	●
	75				●	
SBA	11-25	●				
	33-78				●	
SBF	toutes tailles				●	
SBOF	toutes tailles				●	
SFT	15-24	●		●		
	30-40				●	
SBL	15	●				
	20-40			●		
	50				●	●
SBLP	30				●	
	40					●
SF	15	●				
	20-40			●		
	50				●	●
SU	2-8	●				
	20-40			●		
	50				●	●
SUF	toutes tailles	●				
STC	toutes tailles				●	
SFF	toutes tailles				●	
SFM	50-120				●	
SOB	toutes tailles				●	
SOF	toutes tailles				●	
SOG	15×40	●				
	35×100				●	
SFP	toutes tailles			●		
SBP	10-15	●				
	20-40			●		
	50				●	●
	70					●
SXP	20-40			●		
	50				●	●
	70					●



**PJF**  
 Pièce de montage pour ventouse

Série	Dimension	Connexion de la ventouse				
		M5F	M8F	G1F	G2F	G3F
SGP	25-45			●		
	55				●	●
SAN	toutes tailles	●				
SAO	toutes tailles					
SPA	10-20	●				
	30B	●				
	25-50		●			
SPC	5-7	●				
	10-20	●				
	30-60					
	90					
SPF	2-3.5					
	5-8	●				
	10-15	●				
	20	●				
	25-40	●				
	50		●			
	60-95					
	120-300					
SPJ	4					
	6-8	●				
	10-15	●				
	20-25	●				
	30-40	●				
	50		●			
	60-80					

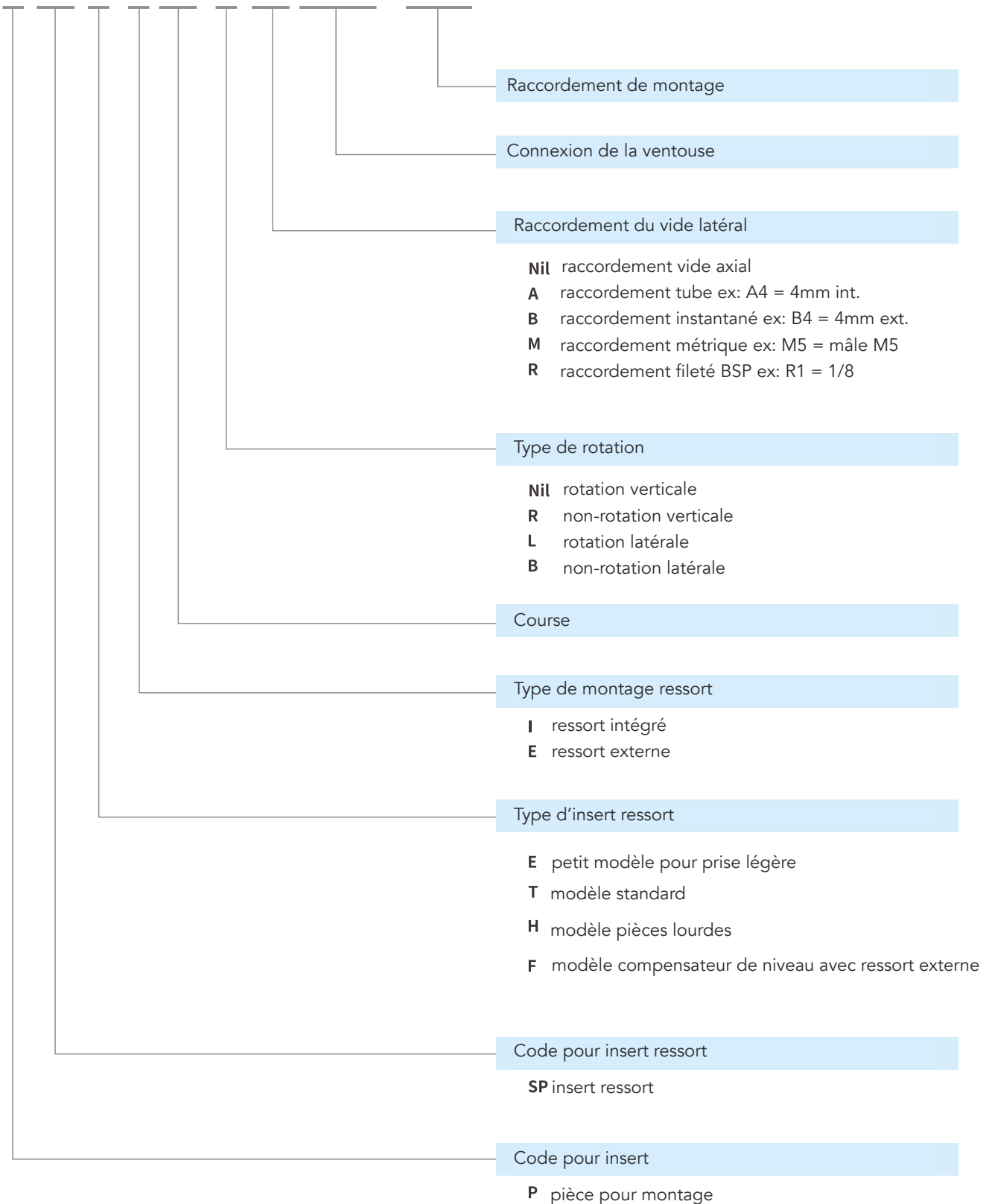
## Sélection adaptateur

Raccordement (1)	Raccordement (2)												
	M5F	M5M	M8F	M8M	G1F	G1M	G2F	G2M	G3F	G3M	G4F	G4M	
M5F	●												
M5M		●	●	●									
M8F		●	●										
M8M				●	●	●							
G1F				●	●								
G1M						●	●	●					
G2F						●	●						
G2M								●	●	●			
G3F								●	●				
G3M										●	●	●	

## Sélection insert ressort

Série	Industrie	Description
PSPE	Industries électroniques pour charges légères et de petites dimensions	Petit et léger niveau de compensation, raccords mâles M5 type SC
PSPT	Toutes industries	Niveau de compensation normal, spécification de port : M8 raccords mâles : G1/8, G1/4, G3/8 raccords femelles : G1/8, G1/4
PSPH	Plaques de métal, automobiles; machinerie etc. charges lourdes	Grande puissance de compensation, raccords des ventouses, G3/8, G1/2 raccords mâles
PSPF	Toutes les industries utilisant les ventouses séries SPA, SPJ, SPF	Niveau de compensation très compact, spécification port : femelle M5, M8, mâle M10 et type ST

P SP E - I 20 L A4 M5M - M10



**AIRBEST** Tableau d'insert ressort

Série	Sortie de vide	Raccordement	Course en mm											Raccord vide + rotation					
			6	10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	110	Nil rotation verticale	R non rotation verticale	L rotation latérale	B non rotation latérale	
PSPE	M5M	M8	●	●	●		●											●	●
		M10		●		●		●	●	●					●	●		●	●
	M5F	M10		●		●		●	●	●				●					
	M8M M8F	M14		●		●		●		●				●					
PSPT	M8M M8F	M14		●		●		●		●				●					
		M16		●		●		●		●				●			●		
	G1/8F	M16		●		●		●		●				●					
	G1/4M	M18		●		●		●		●				●	●				
											●	●	●	●	●				
	G1/4F	M18		●		●		●		●				●					
	G3/8M	M18		●		●		●		●					●	●			
										●	●	●	●	●					
PSPH	G3/8M	M30					●		●		●	●		●					
	G1/2M	M30					●		●		●	●		●					
PSPD	G1/4M	M20					●		●					●	●				
	G3/8M	M30					●		●				●	●	●				
	G1/2M	M30					●		●				●	●	●				

Série	Sortie de vide	Raccordement	Course en mm					Raccord vide + rotation		
			4	6	10	15	30	Nil rotation verticale	L rotation latérale	
PSPF	M5F	M11	●			●			●	●
		M14			●		●		●	●
	M8F	M14			●		●		●	●
			M10M	M16				●		●

◇ Note: "●"- default, in stock.

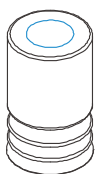
# AIRBEST Instructions pour ventouses et raccordements

## Ventouse (sans raccord) + série PJS de raccordement

Article	Modèle	Ventouse
Raccord pour ventouse	PJS-M5M-ST2	SPC5,7
	PJS-M5M-SPC10	SPC10
	PJS-M5M-SPC20	SPC15, 18, 20

Tableau complet voir page 194

### Ventouse (sans raccord)

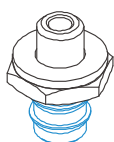


SPC 10 N



remarque : pour les connexions, voir les pièces pour montage de SPC 10, page 194

### Série PJS de raccords pour ventouses

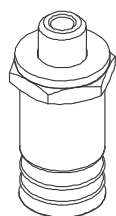


PJS-M5M-SPC10



les spécifications des connexions de patins pour ventouse correspondent

### Ventouse + Série PJS de raccords pour ventouses



SPC 10 N - M5M



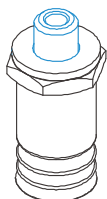
Note 1 : Pour une description de la forme des raccords pour ventouses qui n'est intégré au raccord même mais qui peut être changé séparément, voir les raccords séries PJS pages 11 et 12 ou dans chaque section s'y référant pour chaque série de ventouse. Pour les dimensions de raccords voir séries PJS pages 272 à 277.

Note 2 : Chaque raccord non intégré peut être facilement trouvé par l'utilisateur dans les instructions de chacune des séries de ventouses.

# AIRBEST Instructions pour ventouses et raccords

## Ventouse (avec raccord) + adaptateur PJT

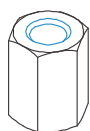
Ventouse (avec raccord)



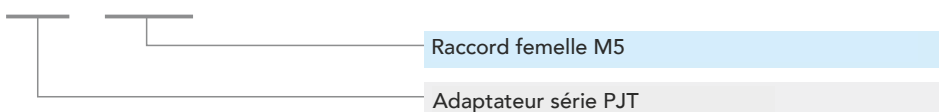
### SPC 10 N - M5M



Adaptateur PJT

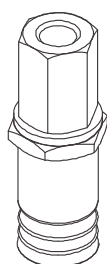


### PJT - M5F

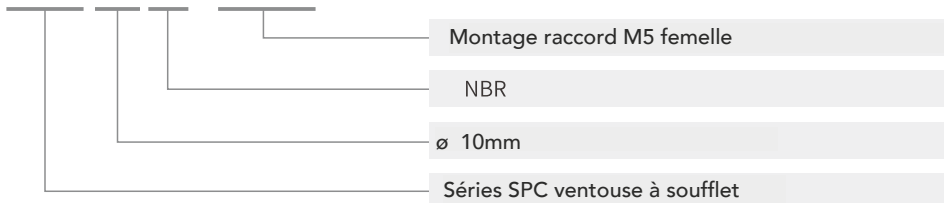


les spécifications des raccords de patins pour ventouse correspondent

Ventouse (avec raccord) + adaptateur PJT



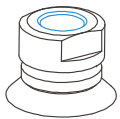
### SPC 10 N - M5F



Note : Cet exemple de raccord change de M5 mâle en M5 femelle. Merci de voir les spécifications de conversion de l'adaptateur PJT page 15 et les dimensions pages 278-279

**AIRBEST** Instructions pour ventouses  
+ compensateurs (PSPT)

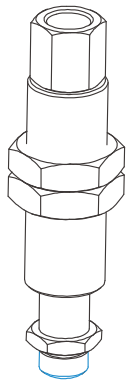
Ventouse (avec raccord) + compensateur (insert ressort)



Ventouse (avec raccord)

SF 20 N - **G1F**

- Raccord G1/8 femelle
- NBR
- ø 20mm
- Série SF ventouses plates

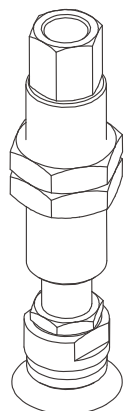


Compensateur (type T)

PSP T - I 10 **G1M** - M16

- Montage écrou M16
- Raccord G1/8mâle (sur ventouse)
- Course 10mm
- Ressort interne
- Compensateur type T
- Numéro de série fixe du compensateur

Correspondance des connexions



Ventouse (avec raccord) + compensateur

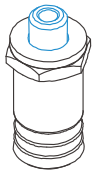
SF 20 N - T I 10 - M16

- Montage écrou M16
- Course 10mm
- Ressort interne
- Compensateur type T
- NBR
- ø 20mm
- Série SF ventouses plates

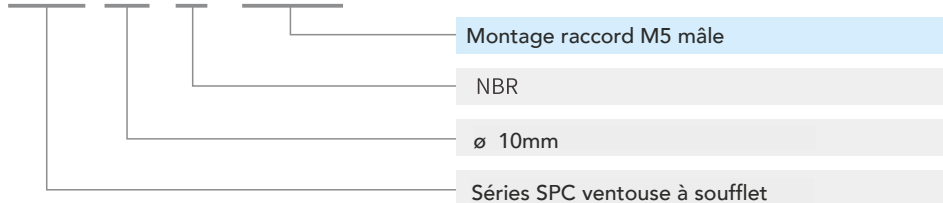
# AIRBEST Instructions pour ventouses et raccords

## Ventouse (avec raccord) + insert PJJ

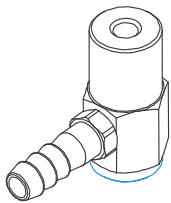
Ventouse (avec raccord)



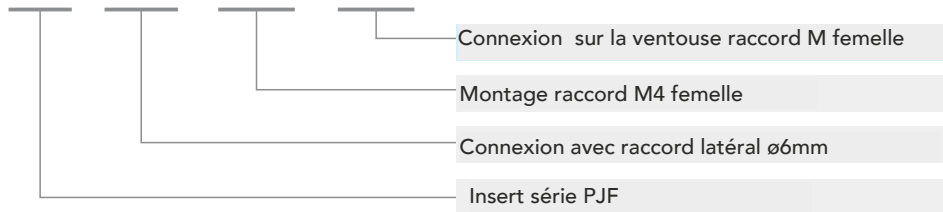
SPC 10 N - **M5M**



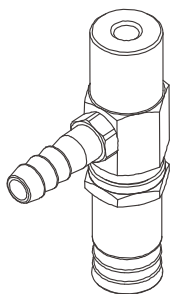
Insert PJJ



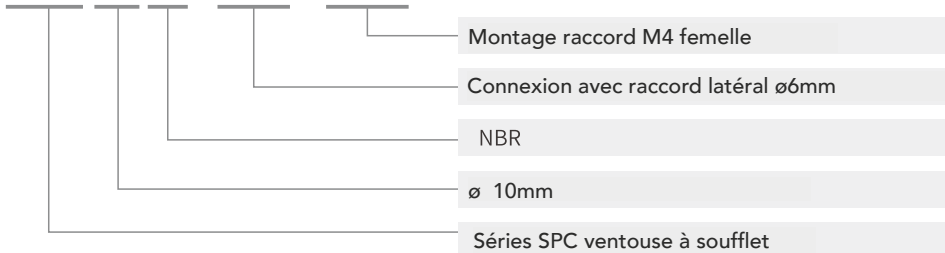
PJJ - LB6 - M4F - **M5F**



Ventouse (avec raccord) + insert PJJ



SPC 10 N - LB6 - M4F



les spécifications de raccord pour ventouse correspondent

Note 1 : Cet exemple est une ventouse SPC10N avec un insert PJJ-LB6-M4F-M5F

Note 2 : Voir les spécifications des adaptateurs PJJ pages 280 à 283

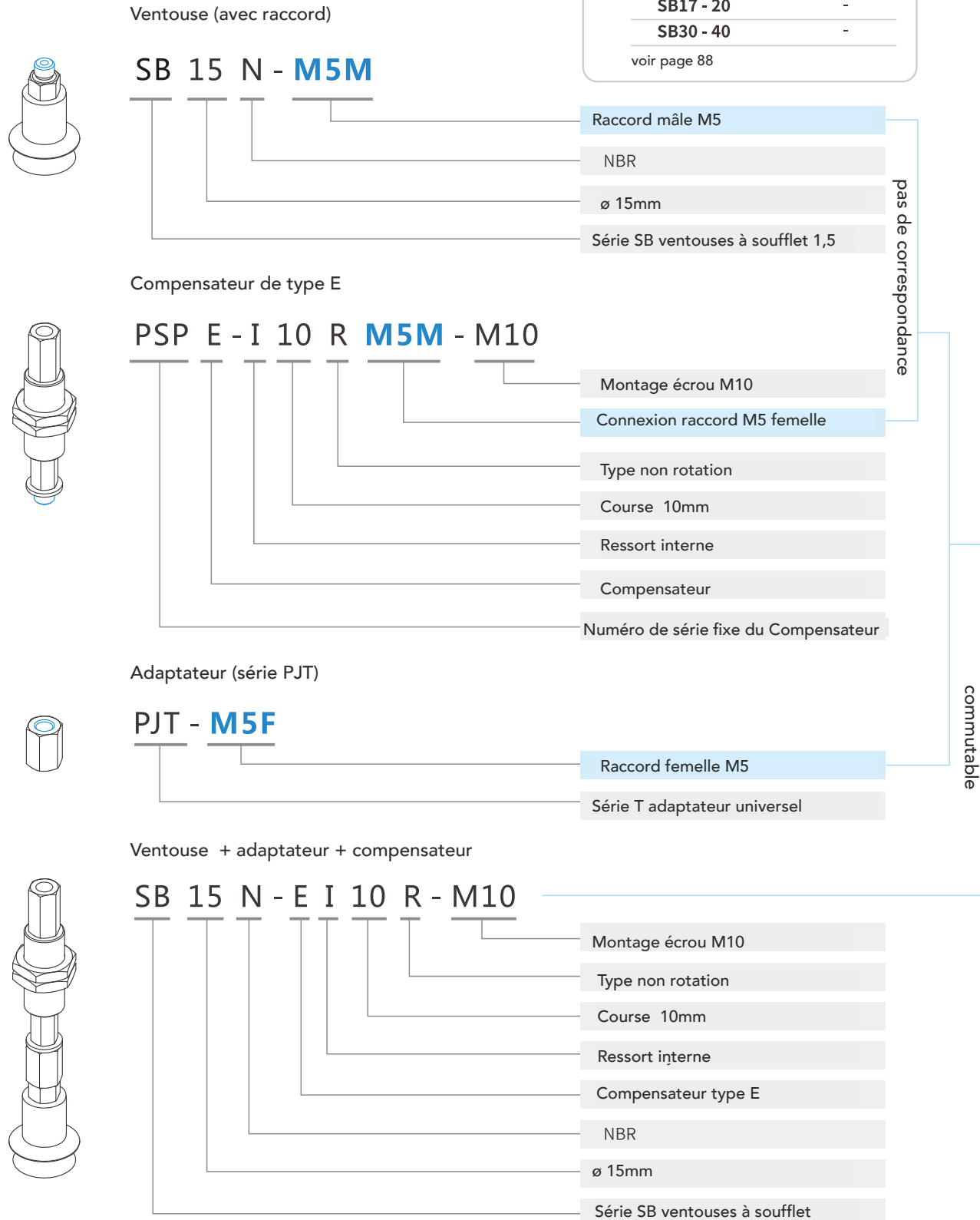


# AIRBEST Instructions pour ventouses + compensateurs (PSPE)

## Ventouse (avec raccord) + adaptateur + compensateur (standard)

modèle/connexion	M5M
SB5 - 15	●
SB17 - 20	-
SB30 - 40	-

voir page 88



# AIRBEST Instructions pour ventouses + compensateurs (PSPF)

## Ventouse (avec raccord) + compensateur (insert ressort)

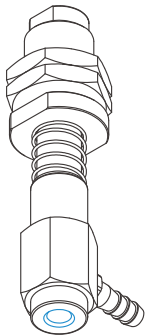
Ventouse (avec raccord)



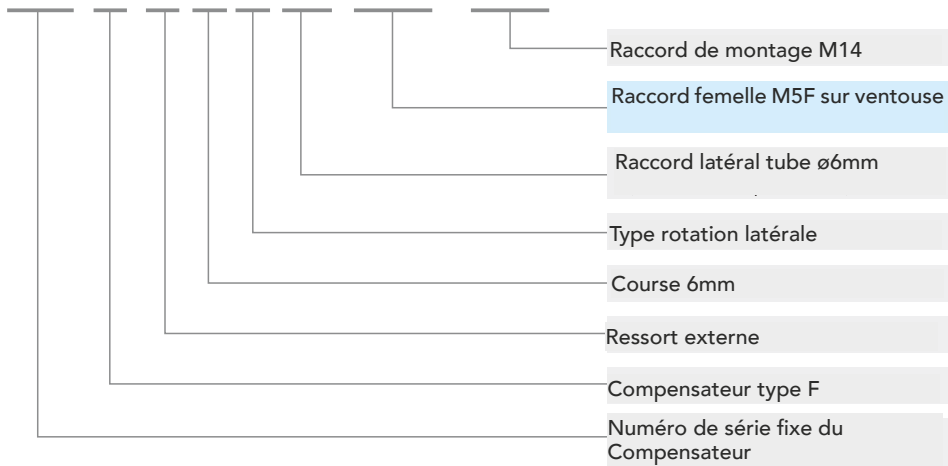
SPC 20 N - M5M



Compensateur PSPF

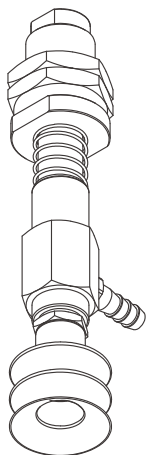


PSP F - E 6 L B6 M5F - M14

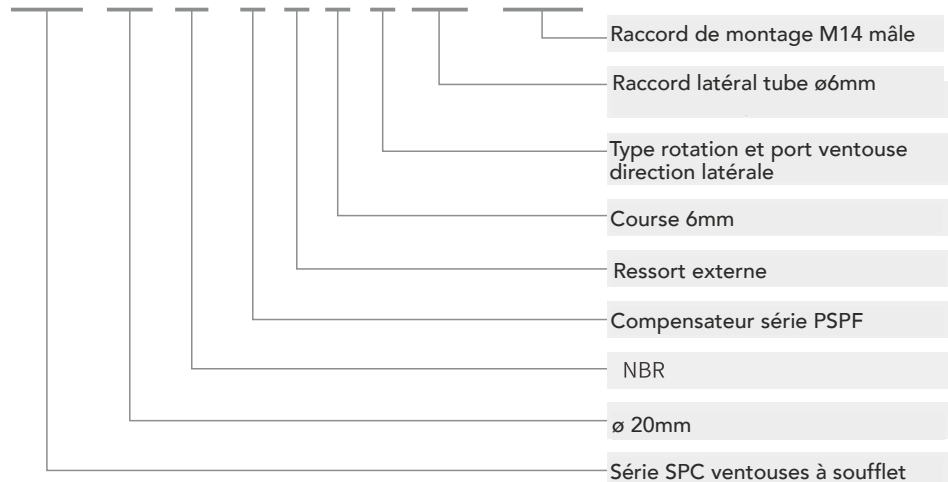


spécifications de raccords pour ventouses correspondantes

Ventouse (avec raccord) + compensateur PSPF



SPC 20 N - F E 6 L B6 - M14



Note 1 : Cet exemple est une ventouse SPC20N- M5M avec un compensateur PJF-E6LB6M5F-M14  
 Note 2 : Voir les compensateurs PSPF pages 269 à 271

## Instructions pour ventouses + compensateurs (insert ressort)

Il est recommandé d'accorder le compensateur à la ventouse

Série	Dimension	Compensateur recommandé (AIRBEST standard)					Série	Dimension	Compensateur recommandé (AIRBEST standard)			
		PSPE	PSPT	PSPH	PSPF	PSPD			PSPE	PSPT	PSPH	PSPF
SB	5-15	●					SBP	10-15	●			
	17-75		●					20-70		●		
	110-150			●			SXP	toutes tailles		●		
SBA	11-25	●					SGP	toutes tailles		●		
	33-78		●				SDL	toutes tailles		●		
SBB	toutes tailles			●		●	SZD	10-25	●			
SBF	toutes tailles		●				40		●			
SBOF	toutes tailles		●				SH	toutes tailles		●		
SFT	15-24	●	●				SHB	toutes tailles		●		
	30-40		●				SZC	10-32	●			
SFA	toutes tailles	●					40-50		●			
STP	toutes tailles		●	●			SZU	2-32	●			
SBL	15	●					40-50		●			
	20-50		●				SZB	6-32	●			
SBLP	30		●				40-50		●			
	40-50*						SAN	toutes tailles	●			
SF	15	●					SAO	toutes tailles	●			
	20-75		●				SPA	toutes tailles				●
	110-200			●		●	SPC	5-60				●
	300*						90		●			
SU	2-8	●					SPF	2-95				●
	20-80		●				120-200*					
SUF	toutes tailles	●					SPJ	4-50				●
SFG	toutes tailles			●		●	60-80		●			●
SFU	toutes tailles			●		●	SPU	10-50				●
STC	toutes tailles		●				60-100		●			
SFF	toutes tailles		●				SNP	50-75		●		
SFM	toutes tailles		●				68		●	●		
SDM	toutes tailles		●				140			●		
SHT	toutes tailles		●				SOP	40-64		●		
SOB	toutes tailles		●				92		●	●		
SOF	toutes tailles		●				127-220			●		
SOG	15×40	●										
	35×100		●									
SFP	toutes tailles		●									

Note:1. "●" = la ventouse correspond automatiquement au compensateur  
2. "\*" = il n'y a pas de compensateur directement adapté à cet article



## **B** Pompes à vide

**29** Cartouches à vide

**42** AZK Series

**50** AGS Series

**58** AGL Series

**59** AGB Series

**61** AGP Series

**63** AGX Series

**64** AMC Series

**69** AEVC Series

**71** ALS Series

**73** AZR Series

**78** ABM / ABX Series

**85** ABM / ABX Series montage manifold

**89** ASM / ASX Series

**91** ASM / ASX Series montage manifold

**94** AM / AL / AH Series

**101** AM / AL / AH Series montage manifold

**109** AZL Series

**115** ACP Series

**117** ACPF Series

**119** ACPS Series

**121** ACV Series

**126** AQV Series

**128** AZH Series

**133** AZU Series

**136** ASBP Series

# AIRBEST Cartouches à vide



## Fonctions

- Compacte - Facile à entretenir
- Différents niveaux de vide et de débits aspirés convenant à tous les besoins
- Plusieurs types de cartouches à vide offrant une plus grande personnalisation selon l'application
- Supports et silencieux en option

## Applications

- Industrie automobile
- Industrie du bois
- Industrie du métal
- Industrie agro-alimentaire
- Industries en général

## Comment commander

AS32-3 - V F - H S

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

① Specification	② Clapet anti-retour	③ Matière	④ Support	⑤ Silencieux
<b>MICRO:</b> AS02-2 AX2.5-2 AT05-2	<b>Nil</b> -Sans clapet anti-retour	<b>Nil</b> -NBR <b>F</b> -FPM	<b>Nil</b> -Standard, Sans support <b>H</b> -Avec support	<b>Nil</b> - Standard, Sans silencieux
<b>MINI:</b> AS08-2/AS08-3 AX10-2/AX10-3 AP12-2/AP12-3 AD16-2	<b>Nil</b> -Sans clapet anti-retour <b>V</b> -Avec clapet anti-retour		Voir tableau 1	<b>Nil</b> - Standard, Sans silencieux <b>S</b> -Avec silencieux ZSC8
<b>MIDI:</b> AS32-2/AS32-3 AX40-2/AX40-3	<b>Nil</b> -Sans clapet anti-retour <b>V</b> -Avec clapet anti-retour			<b>Nil</b> - Standard, Sans silencieux <b>S</b> -Avec silencieux ZSC16

### ④ Choix du support (tableau 1)

Référence	Pour cartouche :	Référence	Pour cartouche :
<b>HC</b>	AS02-2 AX2.5-2 AT05-2	<b>HD-2</b>	AS32-2 AX40-2
<b>HN-2</b>	AS08-2 AX10-2 AP12-2 AD16-2	<b>HD-3</b>	AS32-3 AX40-3
<b>HN-3</b>	AS08-3 AX10-3 AP12-3		

**AIRBEST** Cartouches à vide

**Paramètres techniques**

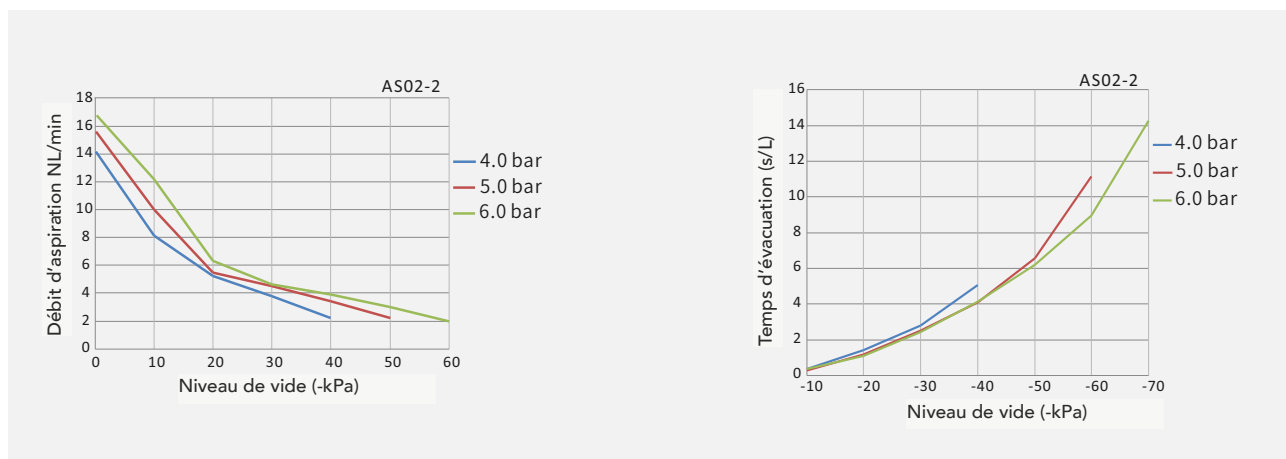
Référence	Pression (bar)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Poids (g)	Niveau sonore sans silencieux (dB(A))	ø de tube recommandé		
							Pression (mm)	Vide (mm)	
MICRO	AS02-2	4.0-6.0	75	16.9	8.0	0.6	70	2.5	4.0
	AX2.5-2	4.5-6.0	92	17.2	10.5	0.6	72	2.5	4.0
	AT05-2	4.0-6.0	85	19.5	21.5	0.6	78	2.5	4.0
MINI	AS08-2	4.0-6.0	75	46.0	27.0	2.3	62	4.0	6.0
	AS08-3	4.0-6.0	75	68.0	27.0	3.7	68	4.0	6.0
	AX10-2	4.5-6.0	94	44.0	34.5	2.3	78	4.0	6.0
	AX10-3	4.5-6.0	94	68.0	34.5	3.7	74	4.0	6.0
	AP12-2	1.7-4.0	90	42.0	33.0	2.3	68	4.0	6.0
	AP12-3	1.7-4.0	90	68.0	33.0	3.7	71	4.0	6.0
	AD16-2	6.0	73	40.0	46.0	2.0	77	4.0	6.0
	MIDI	AS32-2	4.0-6.0	75	178.0	130.0	14.3	82	6.0
AS32-3		4.0-6.0	75	360.0	130.0	22.8	82	6.0	12.0
AX40-2		4.5-6.0	95	170.0	135.0	14.3	89	6.0	12.0
AX40-3		4.5-6.0	95	372.0	135.0	22.8	89	6.0	12.0

**Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)**

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide (-kPa)							Vide maxi (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	
AS02-2	4.0	6.0	14.2	8.1	5.2	3.8	2.2	-	-	57
	5.0	7.0	15.7	10.0	5.5	4.5	3.4	2.2	-	70
	6.0	8.0	16.9	12.2	6.3	4.6	3.9	3.0	2.0	75

**Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)**

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide (-kPa)							Vide maxi (-kPa)
			10	20	30	40	50	60	70	
AS02-2	4.0	6.0	0.37	1.41	2.8	5.1	-	-	-	57
	5.0	7.0	0.35	1.2	2.5	4.1	6.6	11.1	-	70
	6.0	8.0	0.34	1.1	2.4	4.1	6.2	9.0	14.3	75



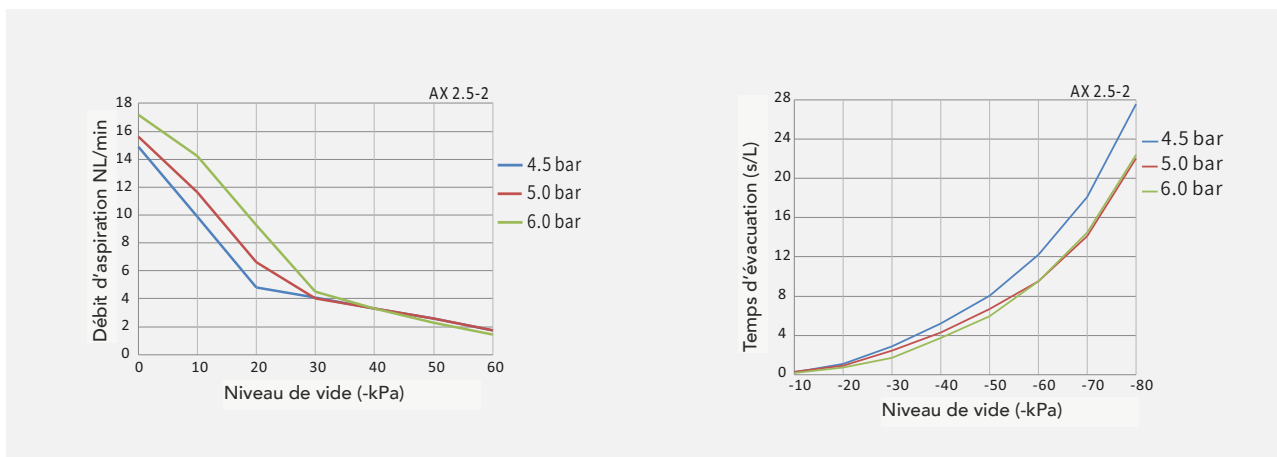
# AIRBEST Cartouches à vide

## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	Vide maxi (-kPa)
AX2.5-2	4.5	9.0	14.9	9.9	4.8	4.1	3.3	2.6	1.7	89
	5.0	9.5	15.6	11.6	6.6	4.0	3.3	2.6	1.7	91
	6.0	10.5	17.2	14.2	9.3	4.5	3.3	2.3	1.4	90

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide maxi (-kPa)
AX2.5-2	4.5	9.0	0.4	1.3	3.2	4.6	6.5	9.8	15.3	25.70	89
	5.0	9.5	0.3	0.9	2.4	4.3	6.7	9.5	14.1	22.03	91
	6.0	10.5	0.2	0.7	1.7	3.7	5.9	9.5	14.5	22.41	90



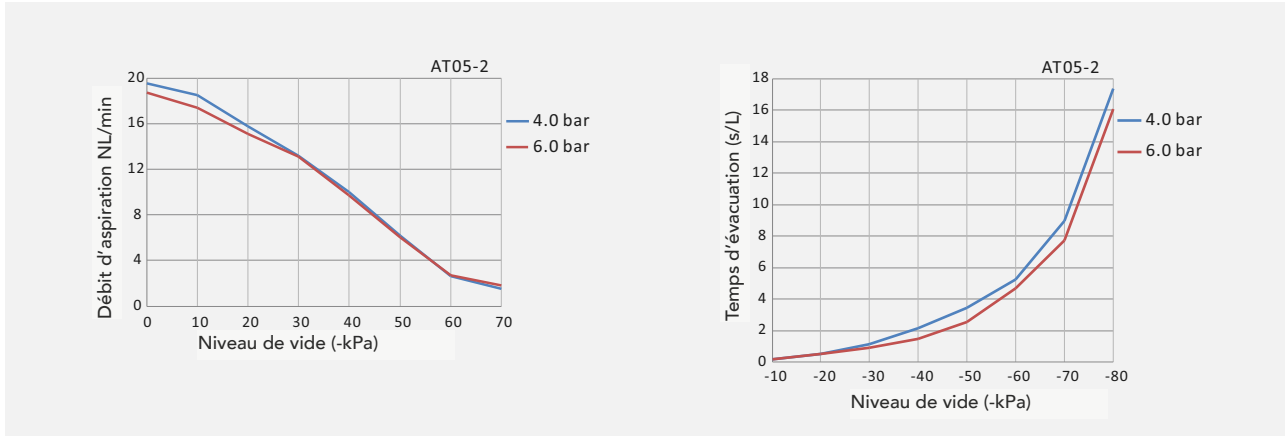
## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	Vide maxi (-kPa)
AT05-2	4.0	16.0	19.5	17.7	13.5	9.0	6.1	5.0	3.3	1.8	84
	6.0	21.5	18.7	17.4	15.1	13.1	9.7	6.0	2.7	1.8	75

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide maxi (-kPa)
AT05-2	4.0	16.0	0.2	0.5	1.1	2.2	3.4	5.2	9.0	17.36	84
	6.0	21.5	0.2	0.5	0.9	1.5	2.6	4.7	7.7	16.09	75

**AIRBEST** Cartouches à vide

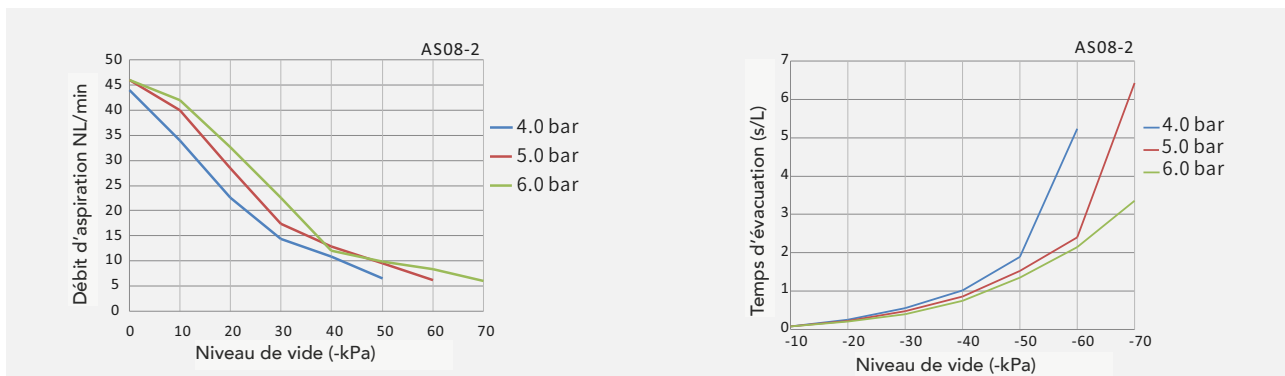


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	Vide maxi (-kPa)
AS08-2	4.0	19.0	44.0	34.0	22.6	14.4	10.8	6.4	-	-	60
	5.0	23.0	46.0	40.0	28.5	17.3	12.8	9.5	6.1	-	70
	6.0	27.0	46.0	42.0	32.6	22.6	12.0	9.8	8.3	5.9	75
AS08-3	4.0	19.0	60.0	38.0	24.0	14.9	11.5	6.8	-	-	60
	5.0	23.0	66.0	40.0	32.0	19.1	13.3	9.9	6.5	-	70
	6.0	27.0	68.0	42.0	36.0	24.0	13.0	10.2	8.4	6.3	75

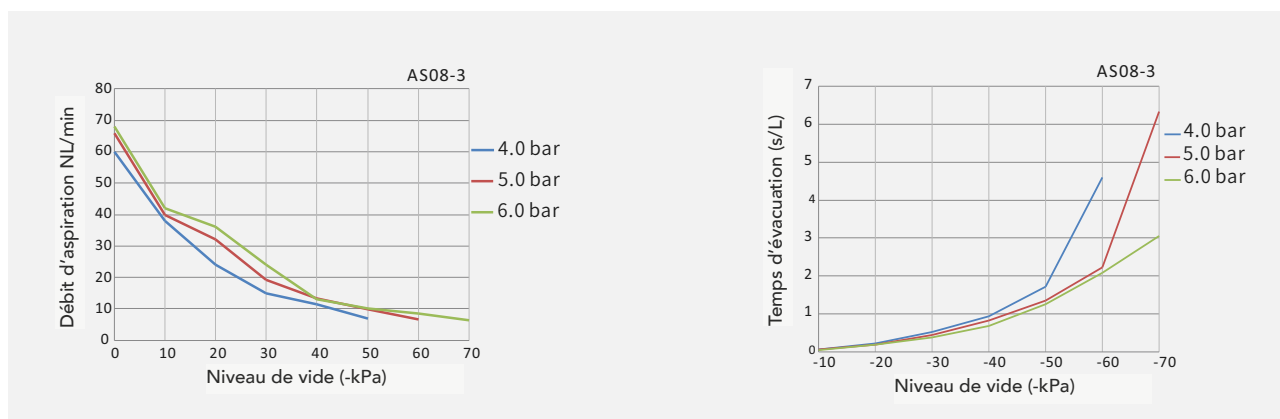
Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	Vide maxi (-kPa)
AS08-2	4.0	19.0	0.07	0.25	0.56	1.02	1.89	5.24	-	60
	5.0	23.0	0.07	0.22	0.47	0.85	1.53	2.40	6.43	70
	6.0	27.0	0.07	0.20	0.39	0.74	1.35	2.14	3.35	75
AS08-3	4.0	19.0	0.06	0.22	0.53	0.93	1.72	4.61	-	60
	5.0	23.0	0.06	0.19	0.44	0.83	1.35	2.23	6.33	70
	6.0	27.0	0.05	0.19	0.38	0.68	1.26	2.08	3.05	75





# AIRBEST Cartouches à vide

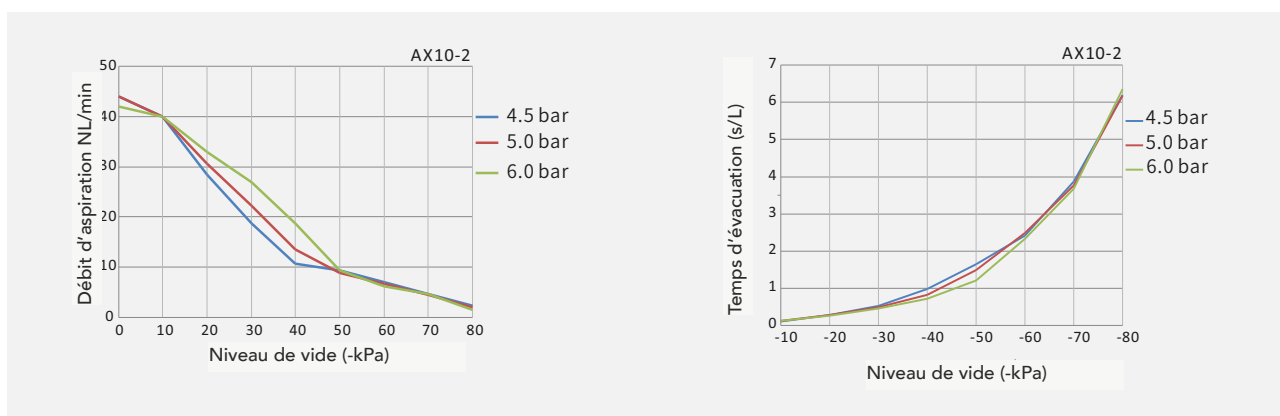


## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

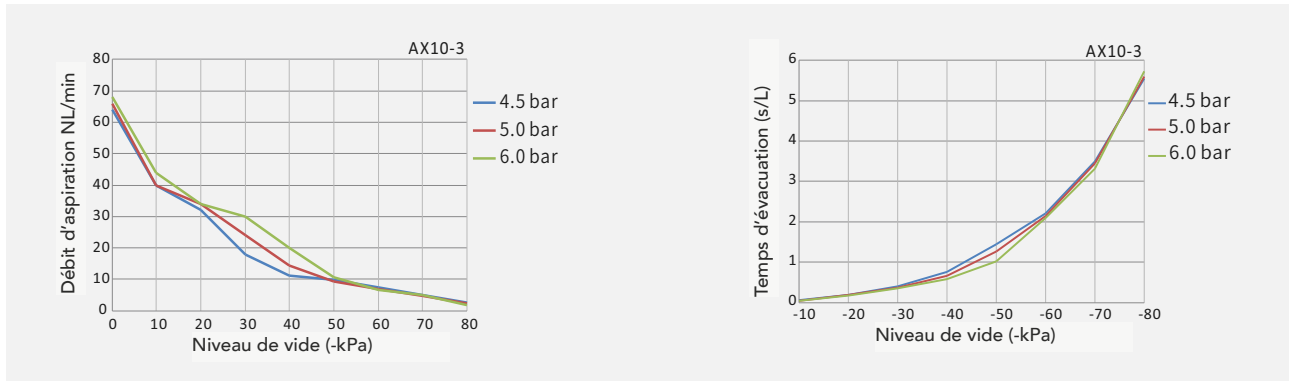
Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide maxi (-kPa)
AX10-2	4.5	27.5	44.0	40.0	28.4	18.8	10.7	9.4	6.9	4.6	2.3	91
	5.0	30.0	44.0	40.0	30.6	22.2	13.5	8.9	6.6	4.5	2.0	94
	6.0	34.5	42.0	40.0	33.0	26.9	18.7	9.4	6.2	4.6	1.4	93
AX10-3	4.5	27.5	64.0	40.0	32.0	18.0	11.3	9.7	7.3	4.9	2.7	91
	5.0	30.0	66.0	40.0	34.0	24.0	14.3	9.3	6.9	4.8	2.4	94
	6.0	34.5	68.0	44.0	34.0	30.0	20.0	10.5	6.5	4.9	1.7	93

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide maxi (-kPa)
AX10-2	4.5	27.5	0.11	0.27	0.52	0.98	1.65	2.41	3.87	6.20	91
	5.0	30.0	0.12	0.27	0.48	0.83	1.49	2.49	3.77	6.19	94
	6.0	34.5	0.12	0.26	0.45	0.72	1.21	2.33	3.68	6.35	93
AX10-3	4.5	27.5	0.06	0.19	0.40	0.76	1.45	2.21	3.49	5.55	91
	5.0	30.0	0.05	0.19	0.37	0.66	1.26	2.14	3.45	5.60	94
	6.0	34.5	0.05	0.18	0.35	0.59	1.02	2.10	3.31	5.72	93



**AIRBEST** Cartouches à vide

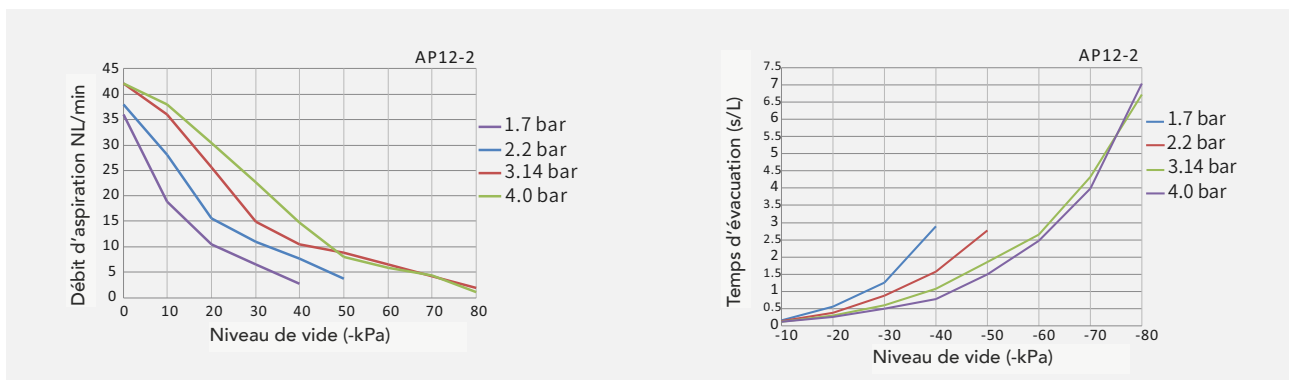


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

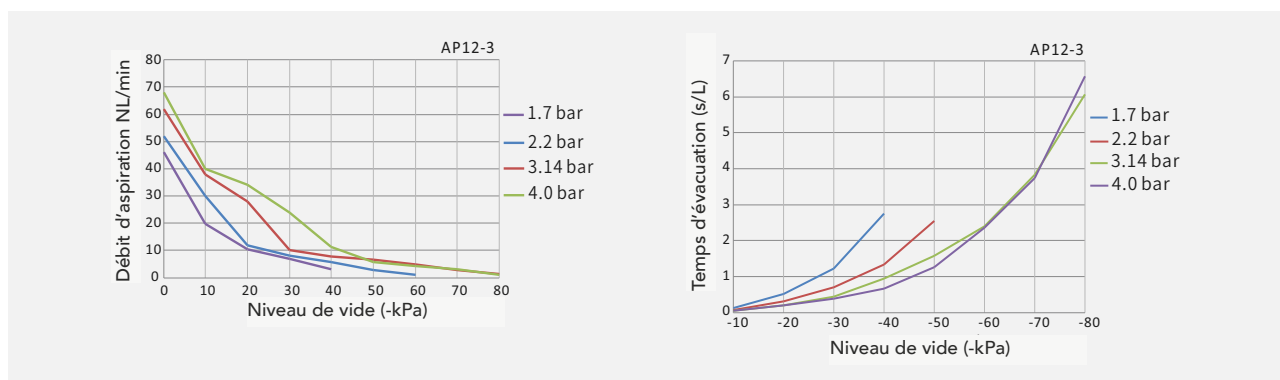
Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide maxi (-kPa)
AP12-2	1.7	19.0	36.0	19.0	10.5	6.6	2.8	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	38.0	28.0	15.5	11.0	7.7	3.8	-	-	-	58
	3.14	29.0	42.0	36.0	25.6	14.9	10.4	8.9	6.6	4.2	1.9	90
	4.0	33.0	42.0	38.0	30.0	23.0	15.0	8.0	5.9	4.3	1.1	88
AP12-3	1.7	19.0	46.0	19.8	10.5	7.0	3.0	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	52.0	30.0	12.0	8.2	5.8	2.7	-	-	-	58
	3.14	29.0	62.0	38.0	28.0	10.0	7.7	6.7	4.8	2.9	1.4	90
	4.0	33.0	68.0	40.0	34.0	24.0	11.4	5.7	4.2	3.0	1.2	88

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide maxi (-kPa)
AP12-2	1.7	19.0	0.15	0.55	1.26	2.90	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	0.14	0.37	0.88	1.58	2.78	-	-	-	58
	3.14	29.0	0.12	0.29	0.59	1.07	1.86	2.66	4.33	6.72	90
	4.0	33.0	0.12	0.26	0.49	0.77	1.50	2.48	3.98	7.05	88
AP12-3	1.7	19.0	0.13	0.52	1.22	2.75	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	0.08	0.31	0.70	1.33	2.54	-	-	-	58
	3.14	29.0	0.06	0.21	0.45	0.94	1.58	2.40	3.83	6.07	90
	4.0	33.0	0.06	0.21	0.38	0.67	1.26	2.36	3.75	6.57	88



# AIRBEST Cartouches à vide

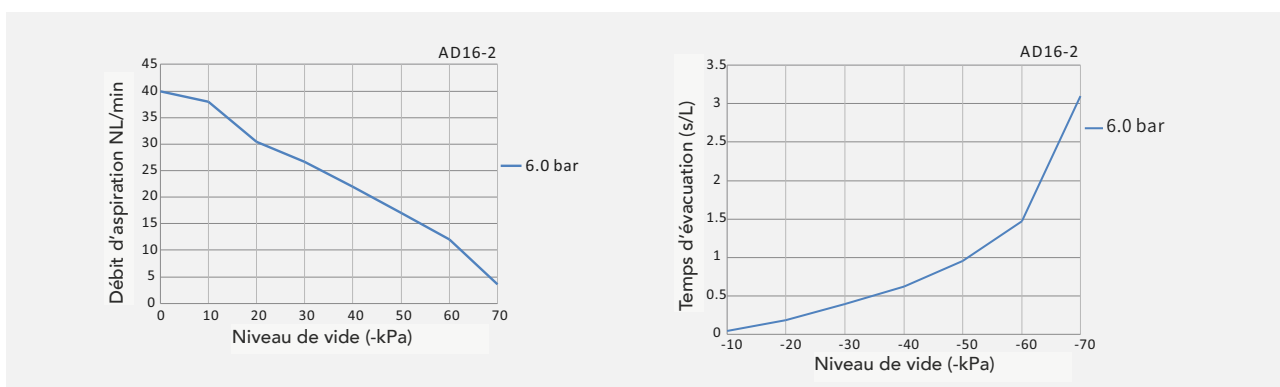


## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	Vide maxi (-kPa)
AD16-2	6	46.0	40.0	38.0	30.5	26.7	22.0	17.0	12.0	3.5	72

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	Vide maxi (-kPa)
AD16-2	6	46.0	0.04	0.18	0.39	0.62	0.95	1.47	3.10	72



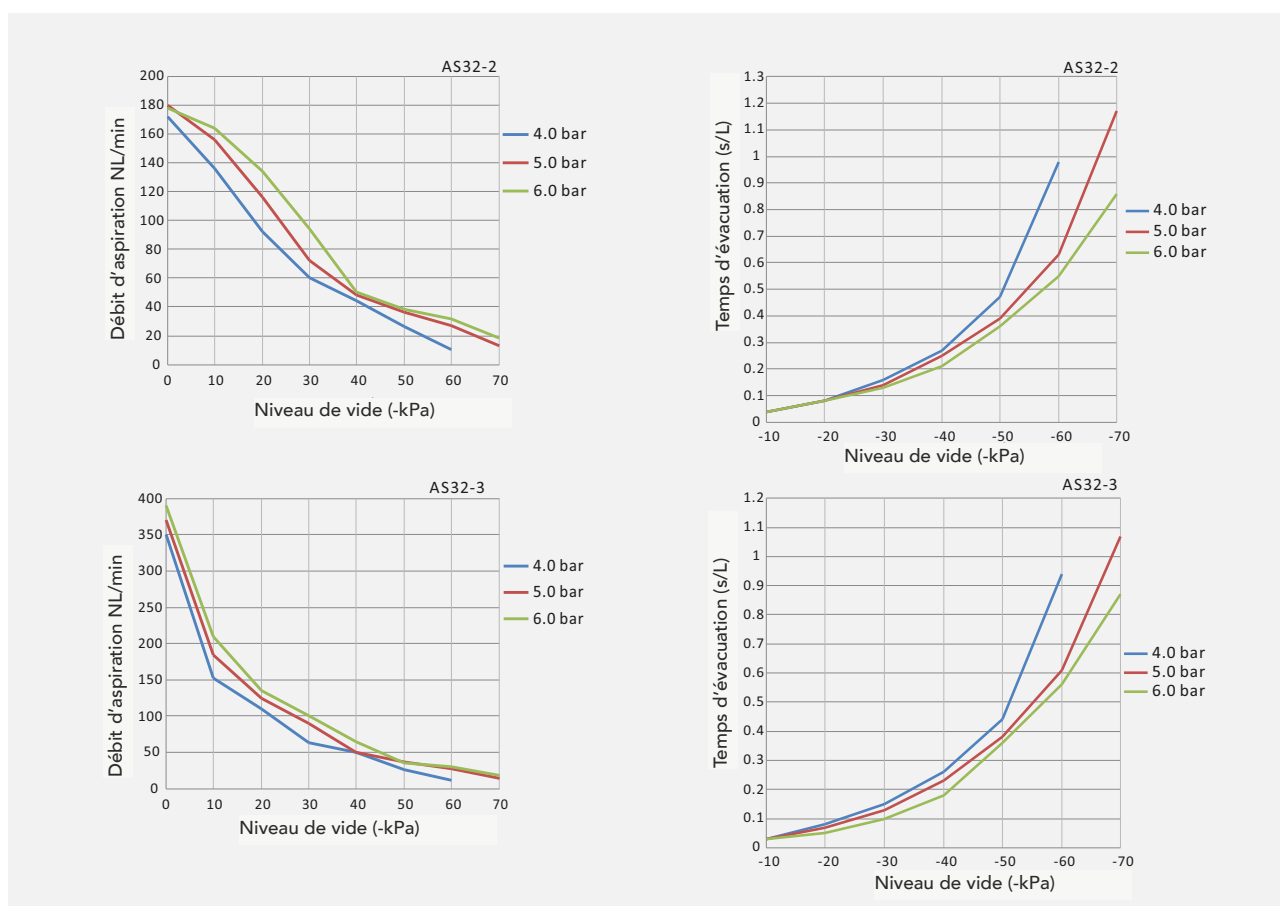
## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	Vide maxi (-kPa)
AS32-2	4.0	120.0	172.0	136.0	92.0	60.0	44.0	26.2	10.5	-	60
	5.0	125.0	180.0	156.0	116.0	72.0	48.0	36.0	26.9	12.8	70
	6.0	130.0	178.0	164.0	134.0	94.0	50.0	38.0	32.0	18.3	75
AS32-3	4.0	120.0	350.0	152.0	110.0	64.0	50.0	26.7	11.5	-	60
	5.0	125.0	370.0	185.0	125.0	90.0	50.0	36.2	27.3	13.9	70
	6.0	130.0	390.0	210.0	135.0	100.0	65.0	35.1	30.3	18.3	75

# AIRBEST Cartouches à vide

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	Vide maxi (-kPa)
AS32-2	4.0	120.0	0.04	0.08	0.16	0.27	0.47	0.98	-	60
	5.0	125.0	0.04	0.08	0.14	0.25	0.39	0.63	1.17	70
	6.0	130.0	0.04	0.08	0.13	0.21	0.36	0.55	0.86	75
AS32-3	4.0	120.0	0.03	0.08	0.15	0.26	0.44	0.94	-	60
	5.0	125.0	0.03	0.07	0.13	0.23	0.38	0.61	1.07	70
	6.0	130.0	0.03	0.05	0.10	0.18	0.36	0.56	0.87	75



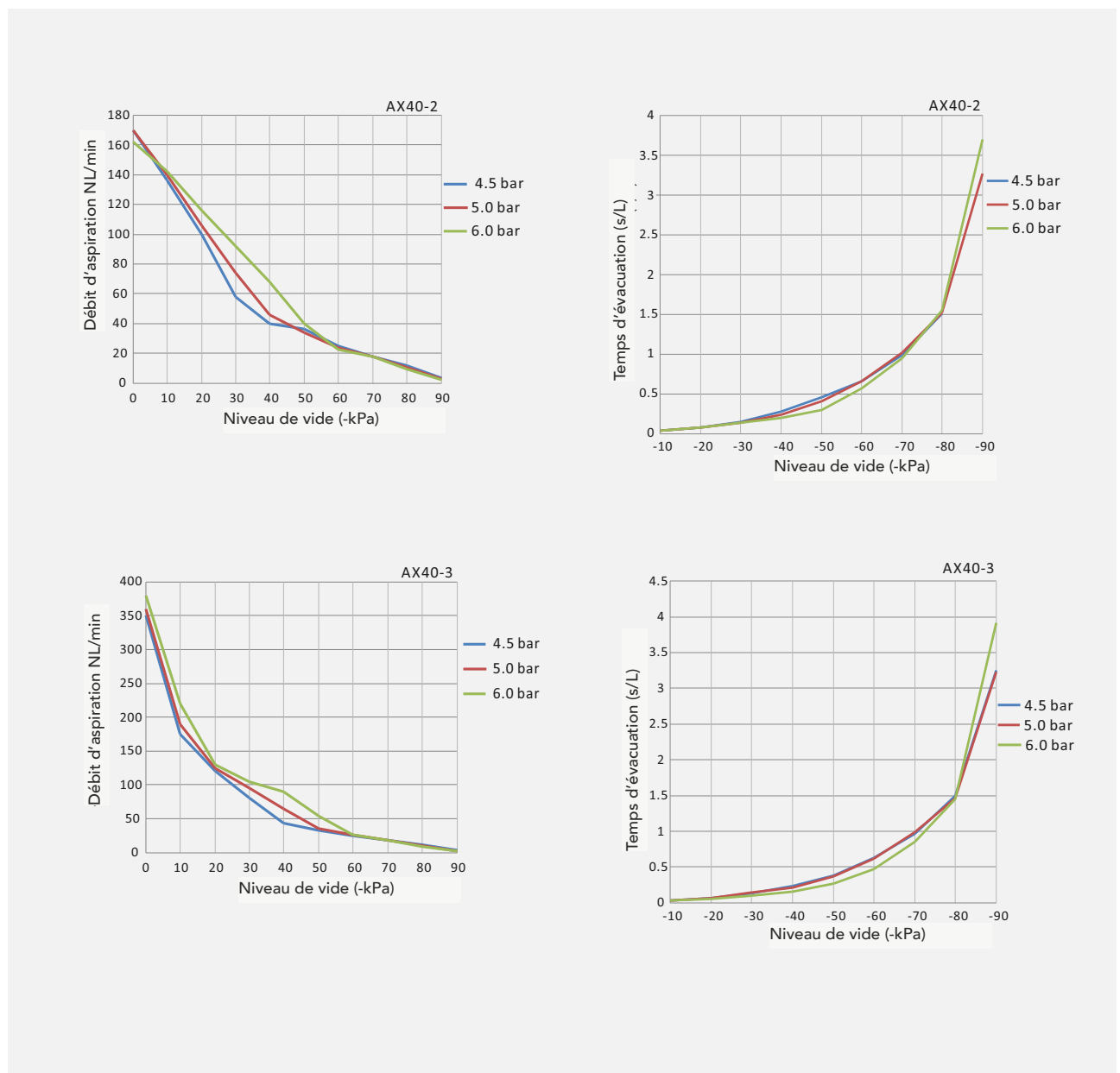
## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vide maxi (-kPa)
AX40-2	4.5	120.0	170.0	136.0	100.0	58.0	40.0	36.0	25.0	17.8	11.7	3.1	91
	5.0	125.0	170.0	140.0	106.0	74.0	46.0	34.0	24.0	17.6	10.8	2.9	95
	6.0	135.0	162.0	142.0	116.0	92.0	68.0	40.0	22.5	17.8	9.4	2.3	94
AX40-3	4.5	120.0	350.0	175.0	120.0	80.0	44.0	32.7	24.5	17.8	11.6	3.2	91
	5.0	125.0	360.0	190.0	125.0	95.0	65.0	36.0	26.0	17.6	10.8	2.8	95
	6.0	135.0	380.0	220.0	130.0	105.0	90.0	54.0	26.0	17.8	9.3	2.2	94

**AIRBEST** Cartouches à vide

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

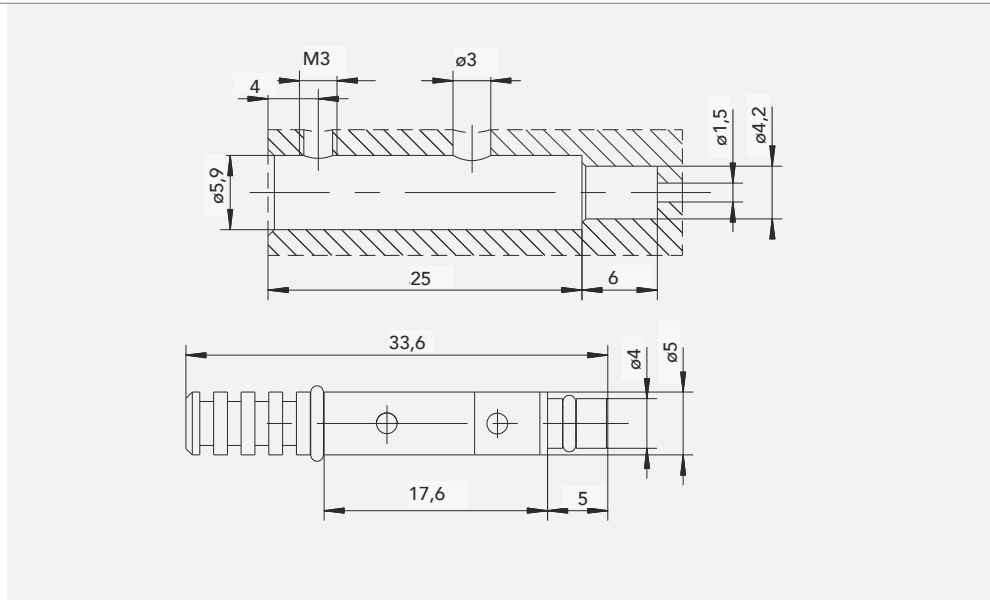
Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vide maxi (-kPa)
AX40-2	4.5	120.0	0.04	0.08	0.15	0.28	0.46	0.66	0.99	1.51	-	91
	5.0	125.0	0.04	0.08	0.14	0.24	0.41	0.66	1.02	1.52	3.27	95
	6.0	135.0	0.04	0.08	0.14	0.20	0.30	0.57	0.95	1.55	3.70	94
AX40-3	4.5	120.0	0.03	0.07	0.13	0.23	0.38	0.63	0.97	1.50	3.25	91
	5.0	125.0	0.03	0.07	0.14	0.21	0.37	0.62	0.99	1.46	3.23	95
	6.0	135.0	0.03	0.05	0.10	0.16	0.27	0.47	0.86	1.45	3.92	94



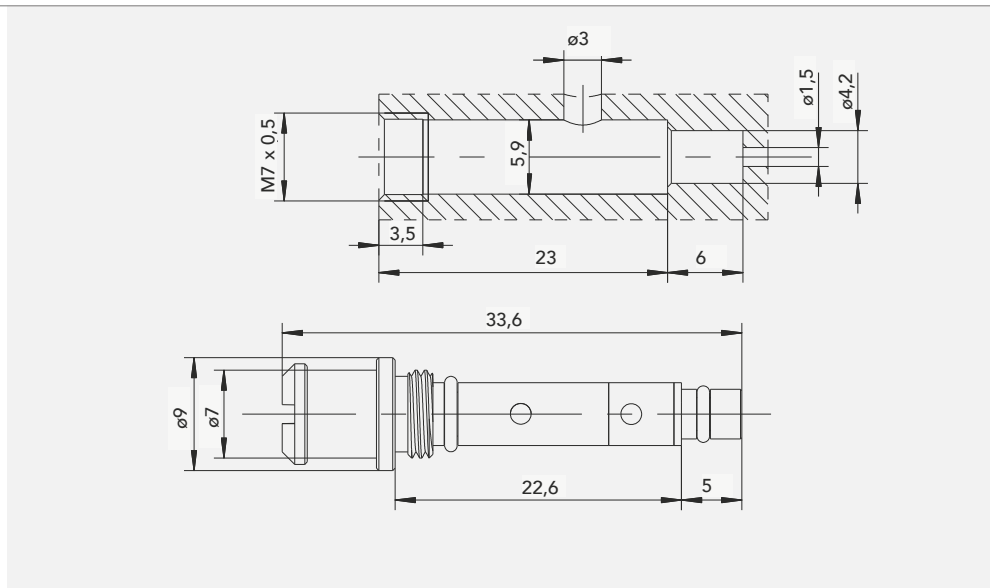
**AIRBEST** Cartouches à vide

**Dimensions (mm)**

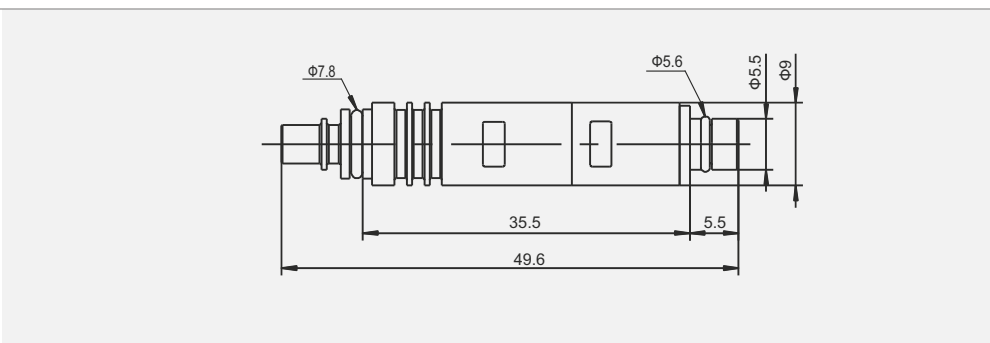
AS02-2  
AX2.5-2  
AT05-2



AS02-2-H  
AX2.5-2-H  
AT05-2-H



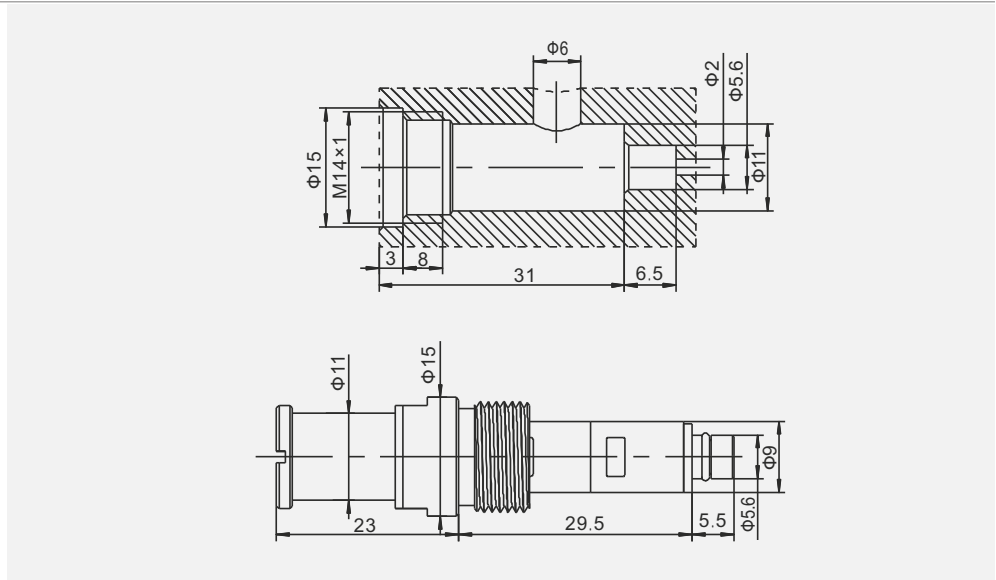
AS08-2  
AX10-2  
AP12-2  
AD16-2



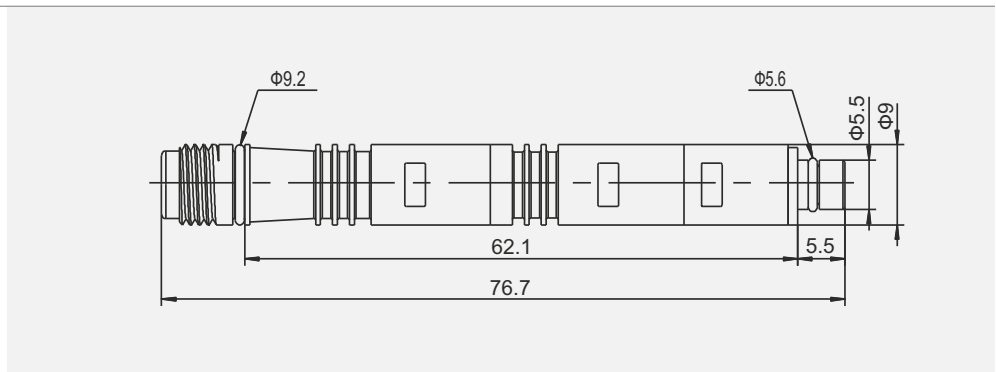
**AIRBEST** Cartouches à vide

**Dimensions (mm)**

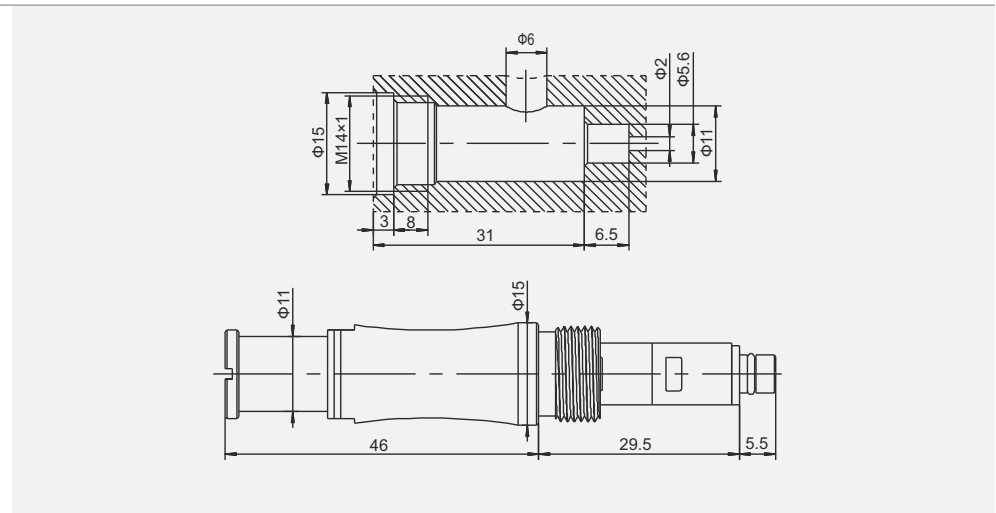
AS08-2-H  
 AX10-2-H  
 AP12-2-H  
 AD16-2-H



AS08-3  
 AX10-3  
 AP12-3



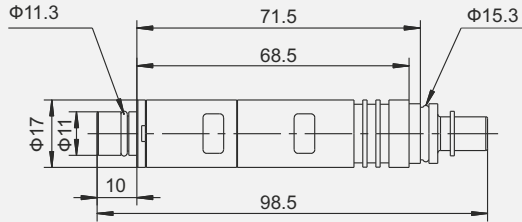
AS08-3-H  
 AX10-3-H  
 AP12-3-H



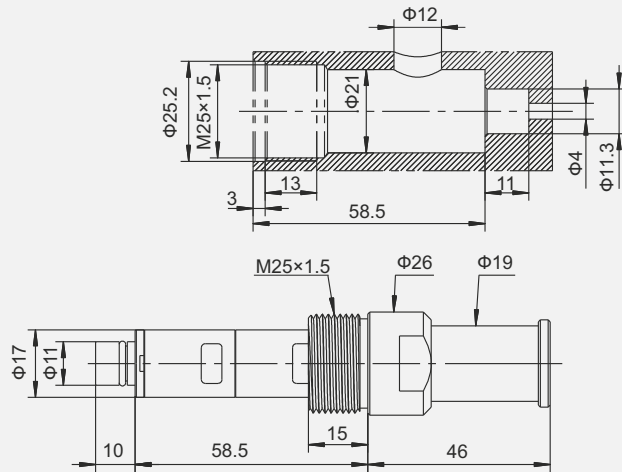
**AIRBEST** Cartouches à vide

**Dimensions (mm)**

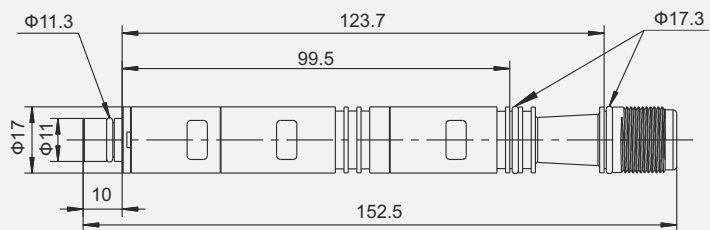
AS32-2  
AX40-2



AS32-2-H  
AX40-2-H



AS32-3  
AX40-3

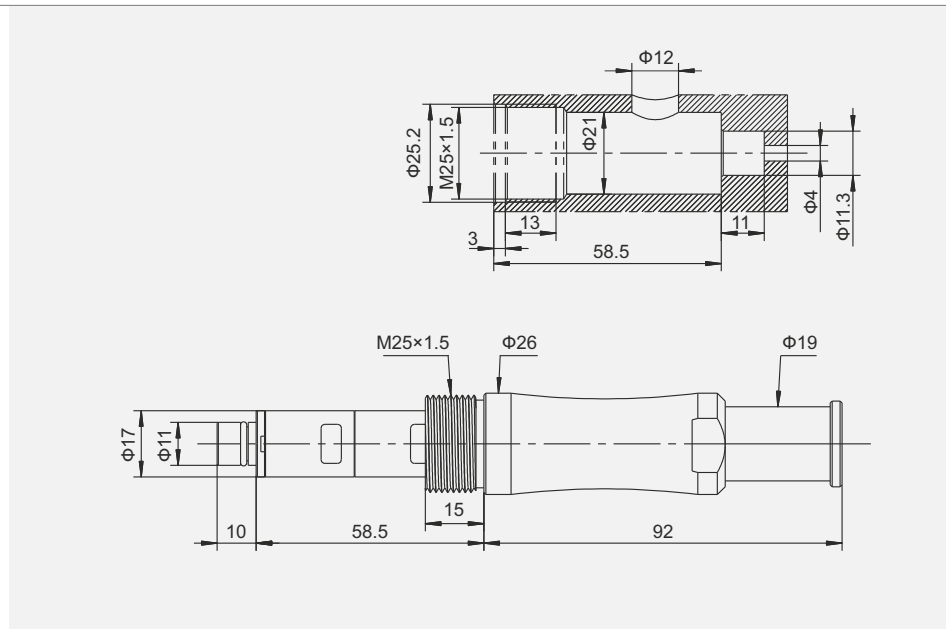




Dimensions (mm)

AS32-3-H

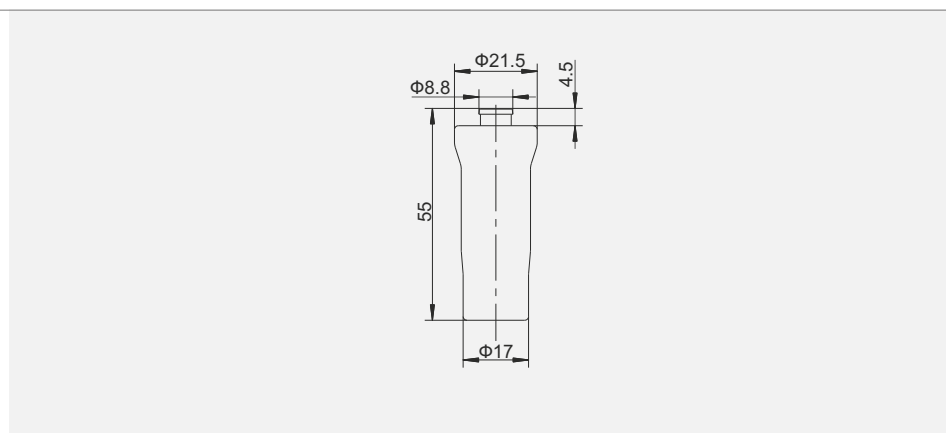
AX40-3-H



Silencieux ZSC8



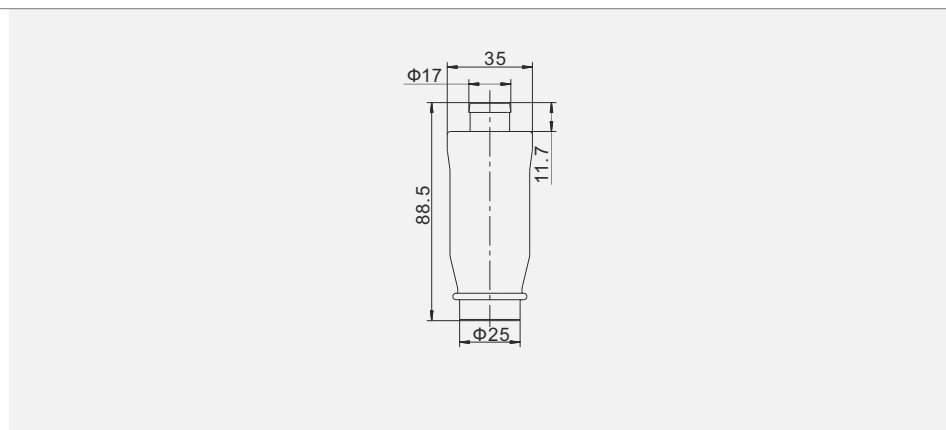
montage sur support  
HN-2 et HN-3



Silencieux ZSC16



montage sur support  
HD-2 et HD-3



## Fonctions

- Nombreuses possibilités de montage simple ou sur rail DIN pour manifold
- Pompe à vide économiseur d'air : la consommation est réduite de 50% par rapport à une pompe à vide standard sans kit éco. d'air
- Le vacuostat digital coupe l'alimentation en air lorsqu'une valeur de vide a été pré-réglée
- L'efficacité de la pompe à vide augmente (par rapport à une pompe mono-étagée) le débit aspiré augmente de 50% et la consommation diminue de 30%
- Compacte, légère 90g pour 1 pompe, silencieux
- Filtre transparent intégré



## Comment commander

AZK - S × 8 - J - N - D  
 ①            ②    ③    ④    ⑤    ⑥

① Series	② Choix du modèle	③ Quantité de pompe	④ EV d'alimentation
AZK	S -Faible niveau de vide X -Haut niveau de vide P -Basse pression d'alimentation Haut niveau de vide D -Anti-pollution et soufflage L - Large flow type	Nil - 1 2 3 ... 8	Nil -2 x EV 24 VDC - NF J -1 x EV 24 VDC d'alimentation - NO -Longueur de fil 300mm - Pas d'EV de soufflage
⑤ Vacuostat		⑥ Support	
Nil - Sans vacuostat N - NPN, Sans fonction éco énergie P - PNP, Sans fonction éco énergie NE - NPN, Avec fonction éco énergie PE - PNP, Avec fonction éco énergie		Nil - Sans F - Avec support 1 pompe D - Montage avec rail de guidage	

Remarque : Version NE/PE avec clapet anti-retour pour maintien du vide

### Paramètres techniques

Référence	Pression Vide max. (bar)	Débit aspiré (-kPa) (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Niveau sonore (dB(A))	Poids (g)		ø recommandé (mm)		
					sans vacuostat	avec vacuostat	pression (P)	sortie (V)	
AZK-S	6.0	75	44	26	65-70	88.5	102.5	φ6	φ6
AZK-X	5.0	93	41	32	65-70	88.5	102.5	φ6	φ6
AZK-P	3.7	90	40	32	65-70	88.5	102.5	φ6	φ6
AZK-D	6.0	71	38	47	65-70	88.5	102.5	φ6	φ6
AZK-L	5.0	90	68	85	65-70	102	114	φ6	φ8

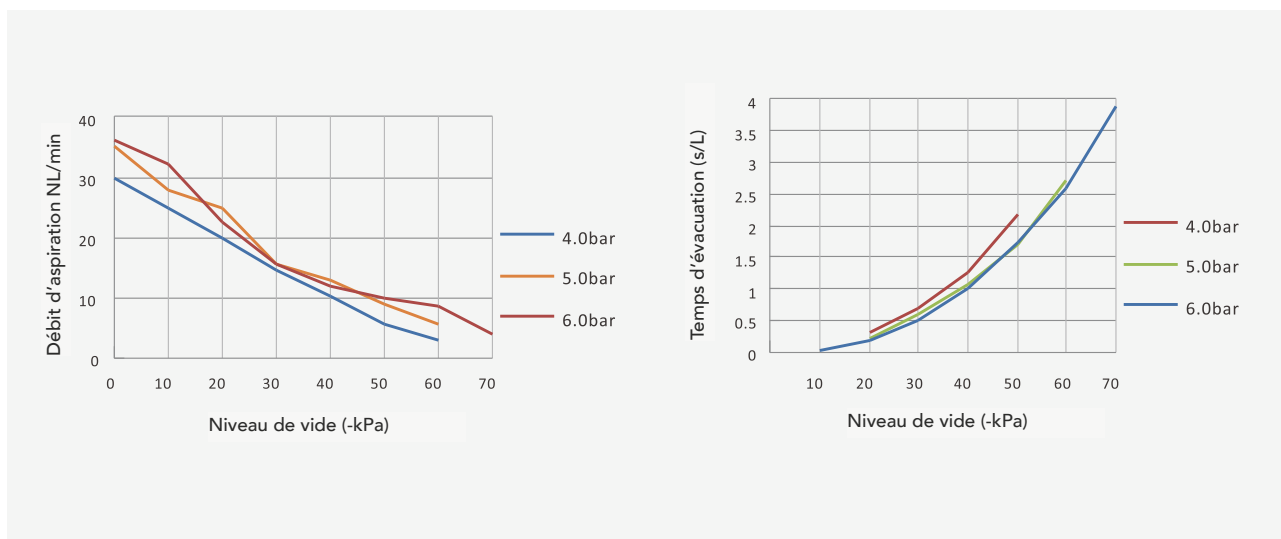
◇ Note: Max. operating pressure 7bar, air supply pressure 3-6bar.

### Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70		
AZK-S	4.0	19	41	30	19.7	14.4	10.2	5.5	3	-	60
	5.0	23	44	34	24.8	15.4	12.9	9	5.5	-	70
	6.0	26	44	38	32	22	12	10	8.5	4	75

### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)							
			10	20	30	40	50	60	70	
AZK-S	4.0	19	-	0.3	0.7	1.25	2.18	-	-	60
	5.0	23	-	0.22	0.6	1.07	1.7	2.72	-	70
	6.0	26	0.01	0.19	0.5	1.02	1.72	2.6	3.88	75



# AZK Series

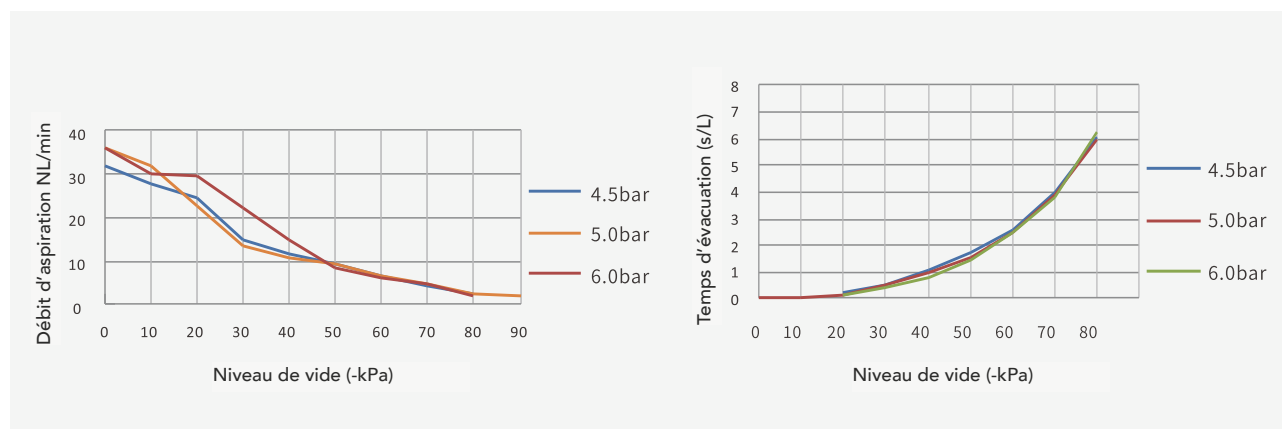
## Pompe à vide intelligente

### Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)	
AZK-X	4.5	27	40	34	24.5	15	11.5	9.5	6.8	4.5	2.5	-	92
	5.0	29	41	36	26	13.7	11	9.3	6.6	4.6	2.7	2	93
	6.0	32	39	38	30	22.4	15	8.3	6.2	4.6	1.9	-	92

### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-X	4.5	27	-	0.2	0.56	1.1	1.7	2.56	3.95	6.08	92
	5.0	29	0.02	0.14	0.47	0.96	1.56	2.50	3.87	6	93
	6.0	32	-	0.13	0.40	0.8	1.5	2.47	3.85	6.25	92



### Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

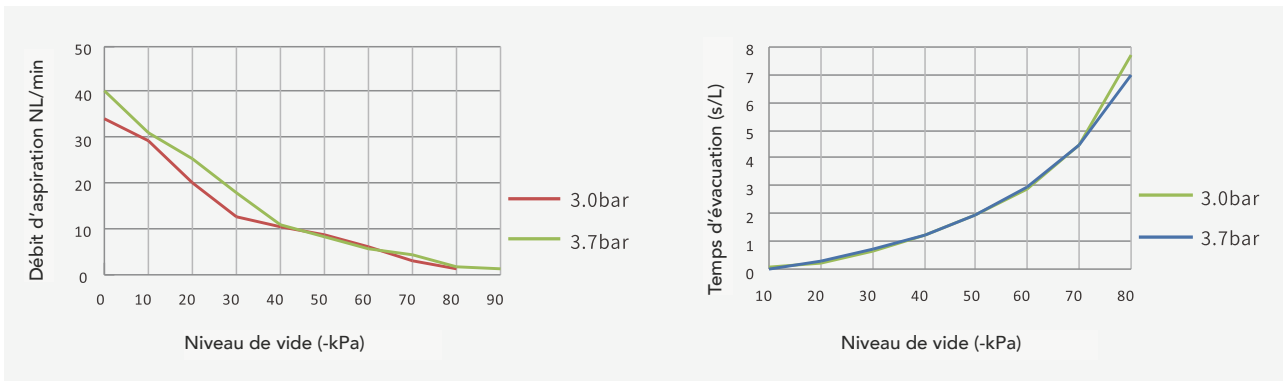
Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-P	3.0	29	36	29	19.8	12.5	10.3	8.5	6.1	3.1	1.1	-	89
	3.7	32	40	35	25.2	17.7	10.9	8	5.6	4.2	1.5	1	90

### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-P	3.0	29	0.08	0.25	0.67	1.25	1.93	2.9	4.44	7.7	89
	3.7	32	0.05	0.3	0.71	1.26	1.95	2.97	4.49	6.95	90

# AZK Series

## Pompe à vide intelligente

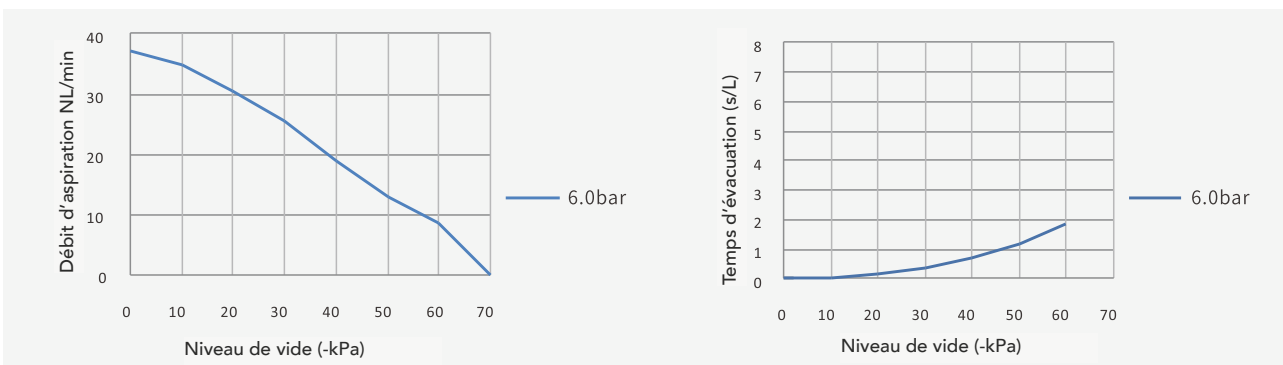


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-D	6.0	47	38	35	30.5	25.5	19	13	8.5	71

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-D	6.0	47	0.01	0.14	0.35	0.67	1.15	1.85	71



Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-L	5.0	85	68	62	42	26	20.6	16.2	9	7.2	7.2	5	90

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-L	5.0	85	0.06	0.16	0.33	0.60	0.95	1.43	2.14	3.03	6.16	90

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

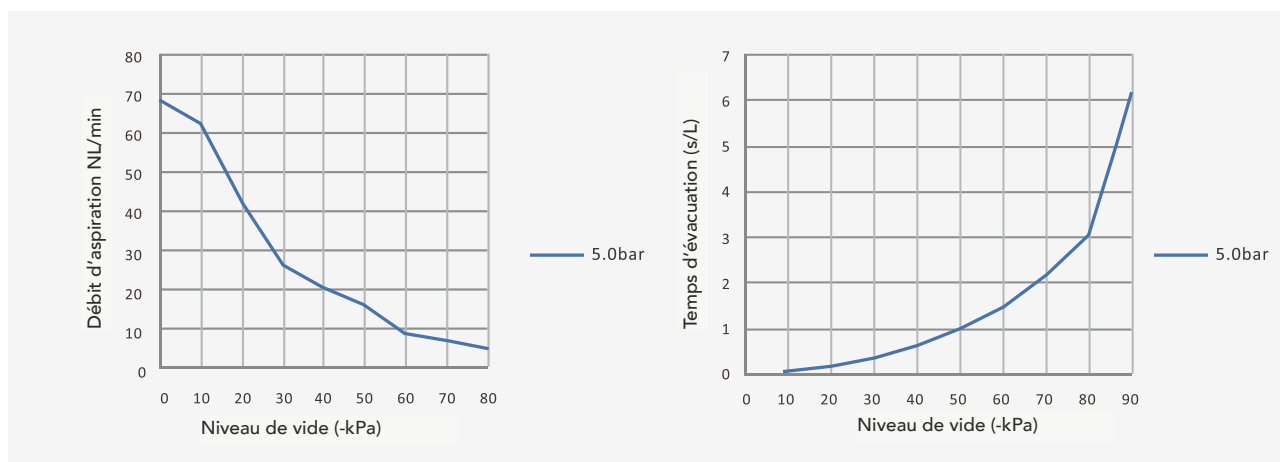
AZH

AZU

ASBP

# AZK Series

## Pompe à vide intelligente



### Paramètres techniques

Référence	ZPDC-*	ZPDC-*-E
Pression d'utilisation	-100~100kPa	-100~100kPa
Réglage de la plage de pression	-105~105kPa	-105~105kPa
Surpression	500kPa	500kPa
Fluides	filtre, non corrosif, gaz ininflammable	filtre, non corrosif, gaz ininflammable
Tension d'alimentation	ondulation (P-P) ± 10%	ondulation (P-P) ± 10%
Courant consommé	ou ≤40mA collecteur avant	ou ≤40mA/collecteur ouvert
Sorties	2NPN or 2 PNP open collector output	NPN or PNP open collector output
Courant de charge max.	125mA	125mA
Tension d'alimentation max.	30VDC (NPN) , 24VDC (PNP)	24VDC
Tension résiduelle	≤1.5V	≤1.5V
Temps de réponse	≤2.5ms (fonction anti-verouillage 2.5ms,20ms, 100ms,500ms,1000ms,1999ms sélectionnables)	2.5ms fonction anti-verouillage :20ms,100ms, 250ms,500ms,1000ms,1500ms sélectionnable)
Protection de court-circuit de sortie	Oui	Sortie : Oui -V - Non : D
Répétabilité (sortie de conso.)	±0.2%F.S.±1 digit	
Affichage	3½ LED 7 segment display (écrans digit LED (taux d'échantillonnage : 5 fois/1s)	
Précision d'affichage	±2% F.S. ±1 digit	
Switch ON indicateur	Sortie 1 : Vert / Sortie 2 : Rouge	
Boîtier	IP40	
Température utilisation	Operation:0~50°C	
Surtension	1000V AC ien 1-min (entre le boîtier et le fil conducteur)	
Résistance d'isolement	50MΩ min.à 500 VDC (entre le boîtier et le fil conducteur)	
Influence de la température	±2% F.S. de pression détectée of 0~ 50°C)	
Câble	PVC résistant aux huiles (0.15 mm <sup>2</sup> )	

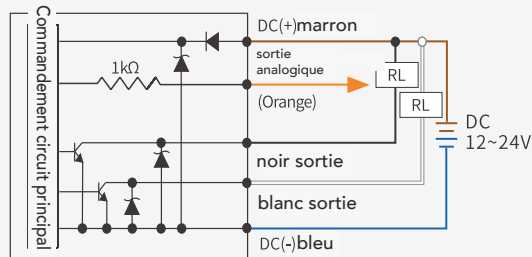
# AIRBEST AZK Series

## Pompe à vide intelligente

### Schémas de câblage de sortie

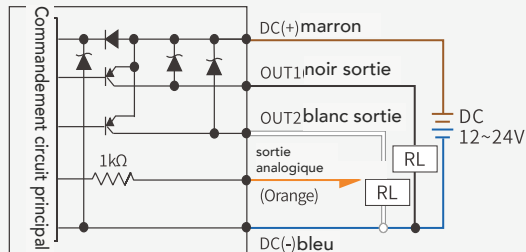
#### ZPDC-N

2 NPN + sortie analogique (1-5V)



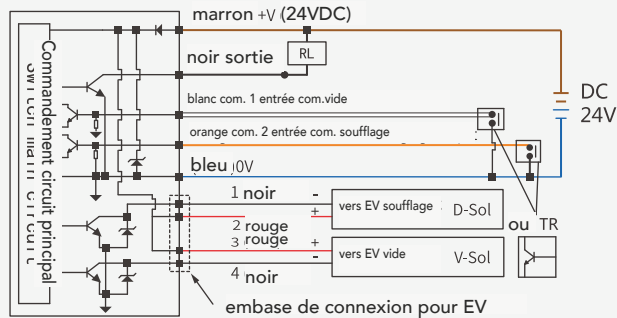
#### ZPDC-P

2 PNP + sortie analogique (1-5V)



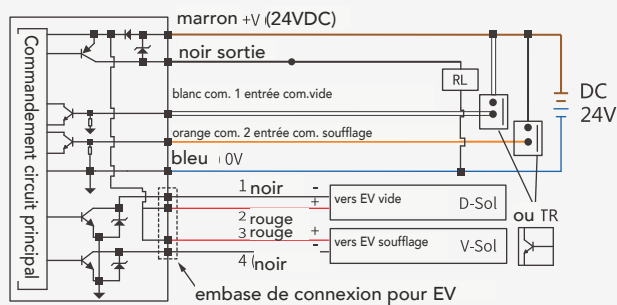
#### ZPDC-N-E

Câblage NPN



#### ZPDC-P-E

Câblage PNP



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

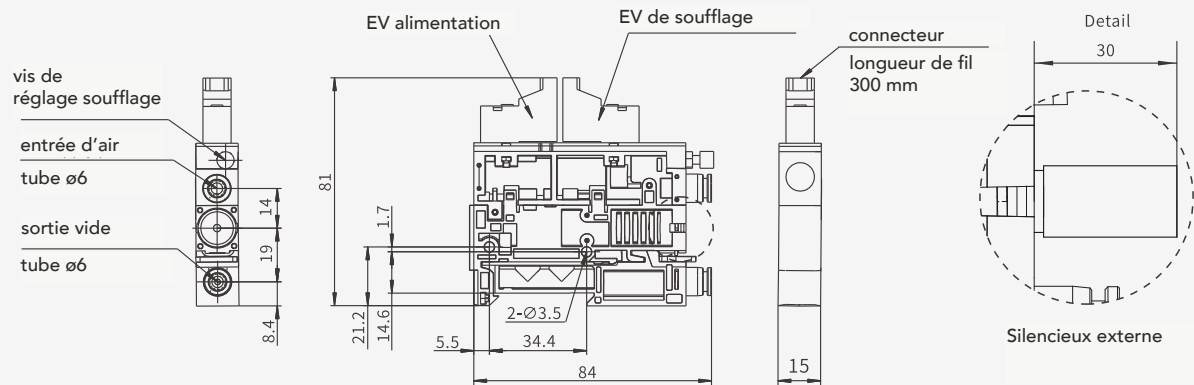
AZH

AZU

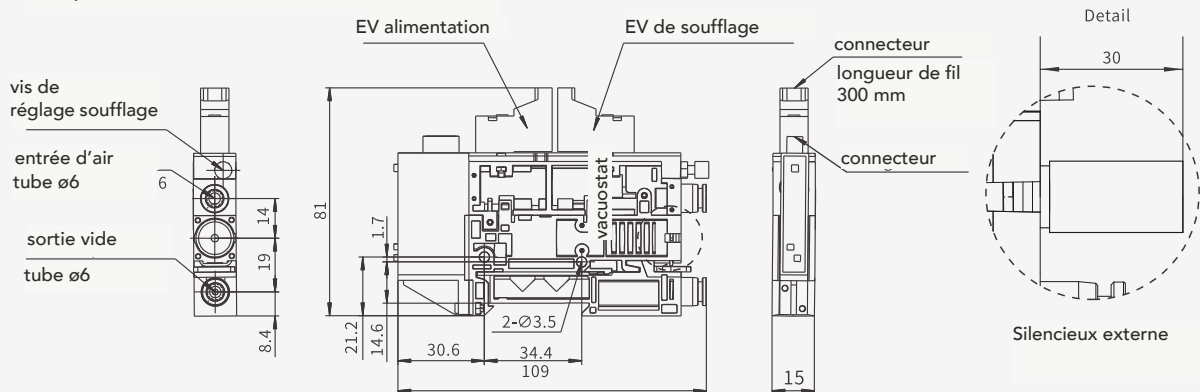
ASBP

Dimensions (mm)

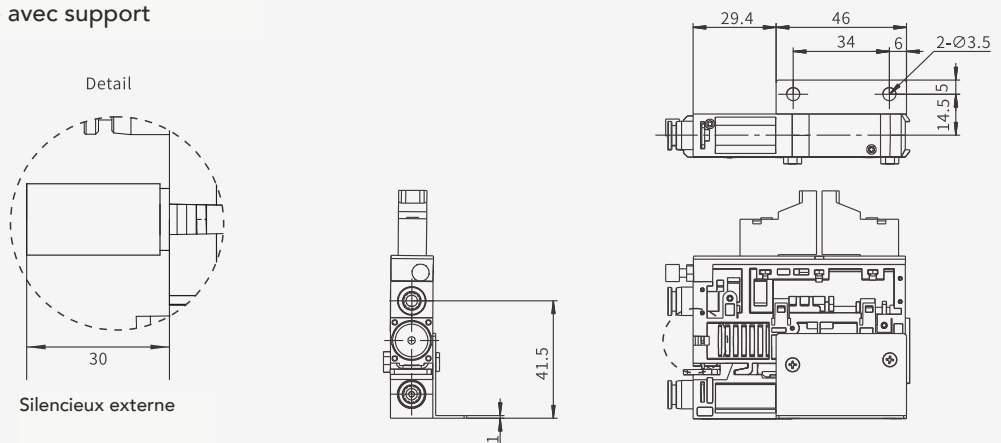
Pompe à vide sans vacuostat



Pompe à vide avec vacuostat



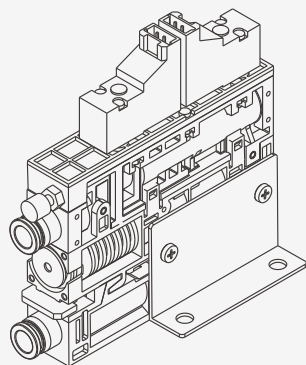
Pompe à vide avec support



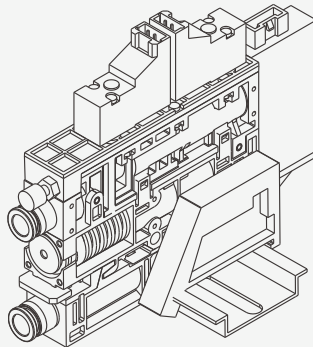


**Différents montages**

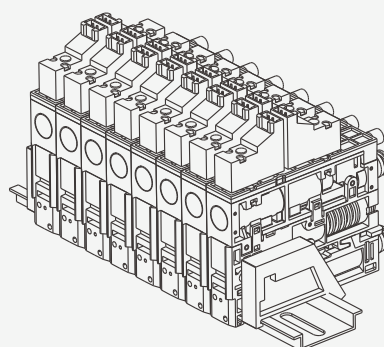
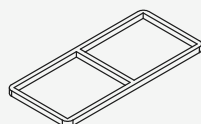
Montage avec support pour 1 pompe à vide



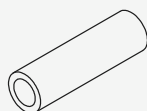
Montage avec support sur rail DIN pour 1 pompe à vide



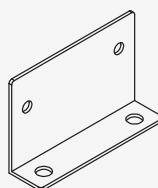
Montage sur rail DIN pour plusieurs pompes à vide


**Pièces détachées**


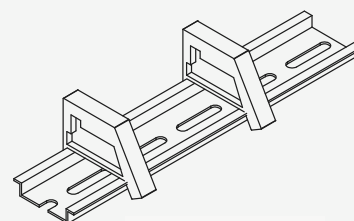
joint d'étanchéité



élément de filtre



équerre



guide rail

Pièce	Référence	Caractéristique
élément de filtre	AZK-FE	élément de filtre + joint d'étanchéité
connecteur pour EV	AZK-N	longueur de fil 300mm
connecteur	AZK-NE	avec fil conducteur libre
équerre de montage	AZK-NE	équerre en "L" + vis M3,5 x 20 + écrou (2 pièces)
guide montage sur rail 2 à 3 pompes	AZK-2-D	longueur 130mm
guide montage sur rail 4 à 5 pompes	AZK-4-D	longueur 165mm
guide montage sur rail 6 à 7 pompes	AZK-6-D	longueur 200mm
guide montage sur rail 8 pompes	AZK-8-D	longueur 235mm

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

 ABM/ABX  
 Combined type

ASM/ASX

 ASM/ASX  
 Combined type

AM/AL/AH

 AM/AL/AH  
 Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

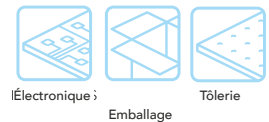
ACV

AQV

AZH

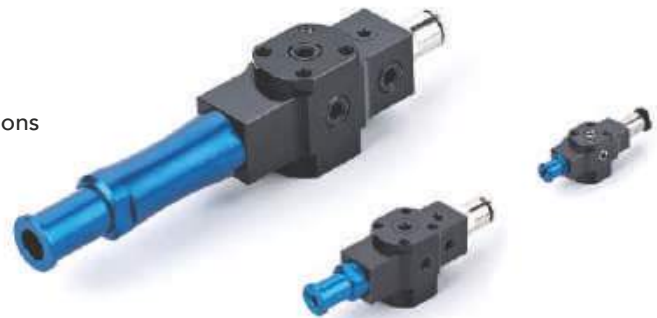
AZU

ASBP



## Caractéristiques

- Compacte, structure simple, facile à entretenir
- Montage de différentes ventouses
- Différentes cartouches à vide pour différentes applications
- Plusieurs raccords
- Silencieux externe en option
- Idéales pour de multiples utilisations



## Applications

- Industries Automobiles, pick and place, agro alimentaire
- Conditionnement, emballages

## Pour commander

**AGS - C - S02-2 - V - S B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Series	② Cartouche	③ Specification	④ Clapet anti-retour	⑤ Silencieux	⑥ Pièces détachées
AGS	C (MICRO)	Nil - Sans cartouche S02-2 X2.5-2 T05-2	Nil - Sans clapet anti-retour	Nil - Sans silencieux	Nil - 4 X vis M3 type A) Type B - M6 bolt
N (MINI)	Nil - Sans cartouche	S08-2 S08-3 X10-2 X10-3 P12-2 P12-3 D16-2	Nil - Sans clapet anti-retour V - Avec clapet anti-retour	Nil - Sans silencieux S - Avec silencieux ZSCB	Nil - 4 X vis M4 (type C) Type D - M6 bolt Type E - M8 bolt
D (MIDI)	Nil - Sans cartouche	S32-2 S32-3 X40-2 X40-3	Nil - Sans clapet anti-retour V - Avec clapet anti-retour	Nil - Sans silencieux S - Avec silencieux ZSC16	Nil - 4 X vis M6 (type F) Type G - M6 bolt + type L bracket Type H - M12 bolt Type K - M12 bolt + type L bracket

## Paramètres techniques

Référence	Pression (bar)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Poids (g)	Niveau sonore sans silencieux (dB(A))	Raccordement Entrée AC	Vide
AGS-C-S02-2	4.0-6.0	75	16.8	8	20	70	φ4	G1/8
AGS-C-X2.5-2	4.5-6.0	90	17.2	10.5	20	72	φ4	G1/8
AGS-C-T05-2	4.0-6.0	84	19.5	21.5	20	78	φ4	G1/8
AGS-N-S08-2	4.0-6.0	75	46	27	23	62	φ6	G3/8
AGS-N-S08-3	4.0-6.0	75	68	27	37	68	φ6	G3/8
AGS-N-X10-2	4.5-6.0	93	44	34	23	78	φ6	G3/8
AGS-N-X10-3	4.5-6.0	93	68	34	37	74	φ6	G3/8
AGS-N-P12-2	1.7-4.0	90	42	33	23	68	φ6	G3/8
AGS-N-P12-3	1.7-4.0	90	68	33	37	71	φ6	G3/8
AGS-N-D16-2	6.0	73	40	46	23	77	φ6	G3/8
AGS-D-S32-2	4.0-6.0	75	178	130	143	82	φ8	G1/2
AGS-D-S32-3	4.0-6.0	75	360	130	228	82	φ8	G1/2
AGS-D-X40-2	4.5-6.0	95	170	135	143	89	φ8	G1/2
AGS-D-X40-3	4.5-6.0	95	372	135	228	89	φ8	G1/2

**Caractéristiques**

- Compacte, structure simple, facile à entretenir
- Raccord vide 1/8" pour montage direct ventouse
- Positions de montage multi angles et accessoires disponibles pour une installation facile
- Différentes cartouches à vide pour différentes applications



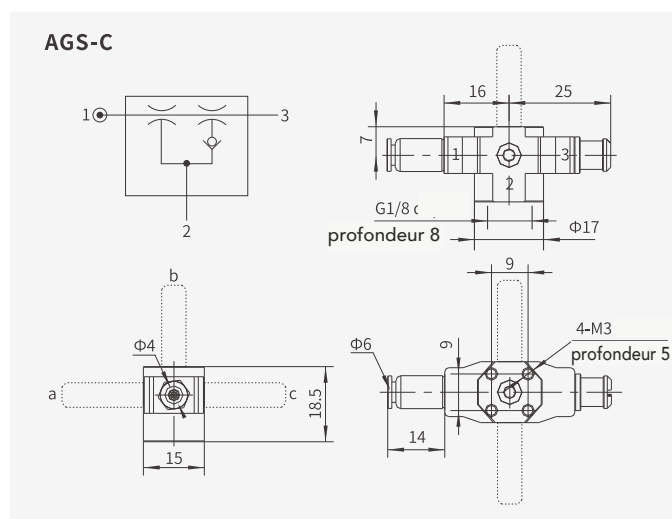
**Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)**

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	Niveau de vide max. (-kPa)
AGS-C-S02-2	4.0	6	14.2	8.1	5.2	3.8	2.2	-	-	-	55
	5.0	7	15.7	10.0	5.5	4.5	3.4	2.2	-	-	70
	6.0	8	16.9	12.2	6.3	4.6	3.9	3.0	2.0	-	75
AGS-C-X2.5-2	4.5	9	14.9	9.9	4.8	4.1	3.3	2.6	1.7	-	85
	5.0	9.5	15.6	11.6	6.6	4.0	3.3	2.6	1.7	-	90
	6.0	10	17.2	14.2	9.3	4.5	3.3	2.3	1.4	-	89
AGS-C-T05-2	4.0	16	19.5	17.7	13.5	9.0	6.1	5.0	3.3	1.8	84
	6.0	21.5	18.7	17.4	15.1	13.1	9.7	6.0	2.7	1.8	75

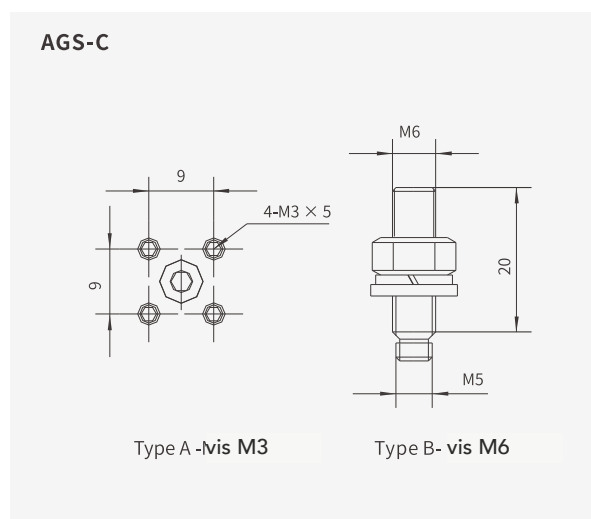
**Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)**

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AGS-C-S02-2	4.0	6	0.37	1.41	2.8	5.1	-	-	-	-	55
	5.0	7	0.3	1.2	2.5	4.1	6.6	11.1	-	-	70
	6.0	8	0.3	1.1	2.4	4.1	6.2	9.0	14.3	-	75
AGS-C-X2.5-2	4.5	9	0.4	1.3	3.2	4.6	6.5	9.8	15.3	25.70	85
	5.0	9.5	0.3	0.9	2.4	4.3	6.7	9.5	14.1	22.03	90
	6.0	10	0.2	0.7	1.7	3.7	5.9	9.5	14.5	22.41	89
AGS-C-T05-2	4.0	16	0.2	0.5	1.1	2.2	3.4	5.2	9.0	17.36	84
	6.0	21.5	0.2	0.5	0.9	1.5	2.6	4.7	7.7	16.09	75

**Dimensions(mm)**



**Vis de montage (mm)**



NB : La vis de montage en position a/b/c peut être choisie parmi les accessoires de montage de type A et B. En standard nous livrons type A.

Pompe à vide

- AZK
- AGS
- AGL
- AGB
- AGP
- AGX
- AMC
- AEVC
- ALS
- AZR
- ABM/ABX
- ABM/ABX Combined type
- ASM/ASX
- ASM/ASX Combined type
- AM/AL/AH
- AM/AL/AH Combined type
- AZL
- ACP
- ACPF
- ACPS
- ACV
- AQV
- AZH
- AZU
- ASBP

### Caractéristiques

- Compacte, structure simple, facile à entretenir
- Raccord vide 3/8" pour montage direct ventouse
- Positions de montage multi angles et accessoires disponibles pour une installation facile
- Différentes cartouches à vide pour différentes applications
- Silencieux externe en option



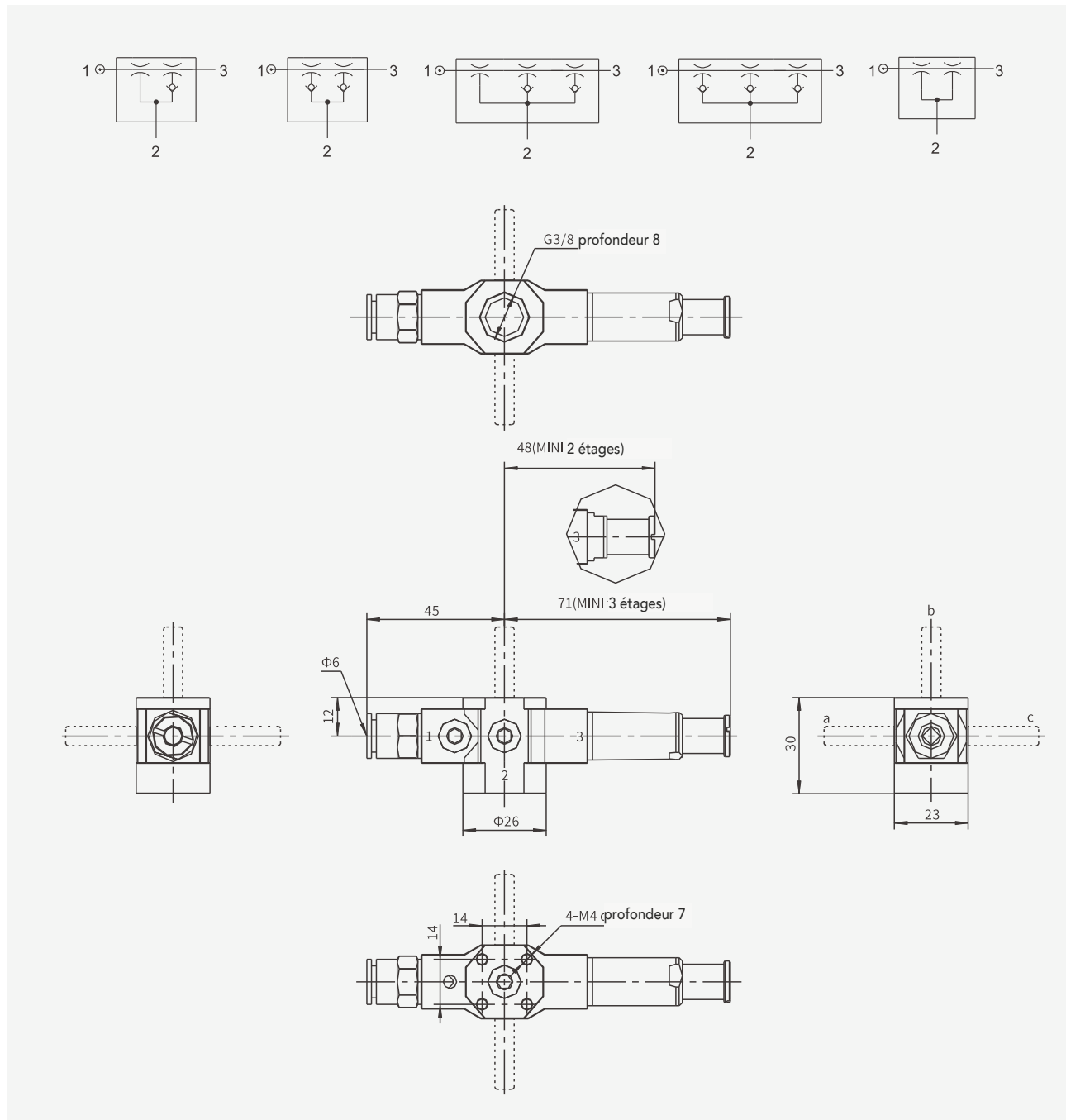
### Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AGS-N-S08-2	4.0	19	44	34	22.6	14.4	10.8	6.4	-	-	-	60
	5.0	23	46	40	28.5	17.3	12.8	9.5	6.1	-	-	70
	6.0	27	46	42	32.6	22.6	12	9.8	8.3	5.9	-	75
AGS-N-S08-3	4.0	19	60	38	24	14.9	11.5	6.8	-	-	-	60
	5.0	23	66	40	32	19.1	13.3	9.9	6.5	-	-	70
	6.0	27	68	42	36	24.0	13	10.2	8.4	6.3	-	75
AGS-N-X10-2	4.5	27.5	44	40	28.4	18.8	10.7	9.4	6.9	4.6	2.3	90
	5.0	30	44	40	30.6	22.2	13.5	8.9	6.6	4.5	2	93
	6.0	34.5	42	40	33	26.9	18.7	9.4	6.2	4.6	1.4	91
AGS-N-X10-3	4.5	27.5	64	40	32	18	11.3	9.7	7.3	4.9	2.7	90
	5.0	30	66	40	34	24	14.3	9.3	6.9	4.8	2.4	93
	6.0	34.5	68	44	34	30	20	10.5	6.5	4.9	1.7	91
AGS-N-P12-2	1.7	19	36	19	10.5	6.6	2.8	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	38	28	15.5	11	7.7	3.8	-	-	-	58
	3.14	29	42	36	25.6	14.9	10.4	8.9	6.6	4.2	1.9	90
	4.0	35	42	38	30	23	15	8	5.9	4.3	1.1	88
AGS-N-P12-3	1.7	19	46	19.8	10.5	7	3	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	52	30	12	8.2	5.8	2.7	-	-	-	58
	3.14	29	62	38	28	10	7.7	6.7	4.8	2.9	1.4	90
	4.0	35	68	40	34	24	11.4	5.7	4.2	3.0	1.2	88
AGS-N-D16-2	6.0	46	40	38	30.5	26.7	22	17	12	3.5	-	72

### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AGS-N-S08-2	4.0	19	0.07	0.25	0.56	1.02	1.89	5.24	-	-	60
	5.0	23	0.07	0.22	0.47	0.85	1.53	2.40	6.43	-	70
	6.0	27	0.07	0.20	0.39	0.74	1.35	2.14	3.35	-	75
AGS-N-S08-3	4.0	19	0.06	0.22	0.53	0.93	1.72	4.61	-	-	60
	5.0	23	0.06	0.19	0.44	0.83	1.35	2.23	6.33	-	70
	6.0	27	0.05	0.19	0.38	0.68	1.26	2.08	3.05	-	75
AGS-N-X10-2	4.5	27.5	0.11	0.27	0.52	0.98	1.65	2.41	3.87	6.20	90
	5.0	30	0.12	0.27	0.48	0.83	1.49	2.49	3.77	6.19	93
	6.0	34.5	0.12	0.26	0.45	0.72	1.21	2.33	3.68	6.35	91
AGS-N-X10-3	4.5	27.5	0.06	0.19	0.40	0.76	1.45	2.21	3.49	5.55	90
	5.0	30	0.05	0.19	0.37	0.66	1.26	2.14	3.45	5.60	93
	6.0	34.5	0.05	0.18	0.35	0.59	1.02	2.10	3.31	5.72	91
AGS-N-P12-2	1.7	19	0.15	0.55	1.26	2.90	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	0.14	0.37	0.88	1.58	2.78	-	-	-	58
	3.14	29	0.12	0.29	0.59	1.07	1.86	2.66	4.33	6.72	90
	4.0	35	0.12	0.26	0.49	0.77	1.50	2.48	3.98	7.05	88
AGS-N-P12-3	1.7	19	0.13	0.52	1.22	2.75	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	0.08	0.31	0.70	1.33	2.54	-	-	-	58
	3.14	29	0.06	0.21	0.45	0.94	1.58	2.40	3.83	6.07	90
	4.0	35	0.06	0.20	0.38	0.67	1.26	2.36	3.75	6.57	88
AGS-N-D16-2	6.0	46	0.04	0.18	0.39	0.62	0.95	1.47	3.10	-	72

Dimensions(mm)



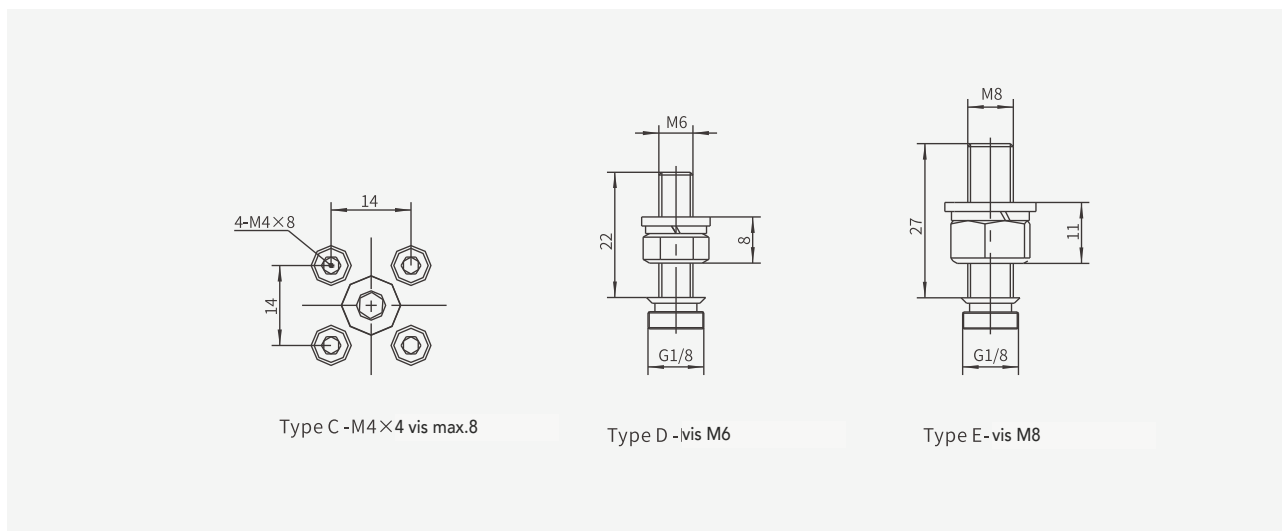
NB : La vis de montage en position a/b/c peut être choisie parmi les accessoires de montage C/D/E  
En standard nous livrons type C.

Sélection cartouche

Type	Cartouche
MINI type 2 étages	S08-2, X10-2, P12-2, D16-2
MINI type 3 étages	S08-3, X10-3, P12-3

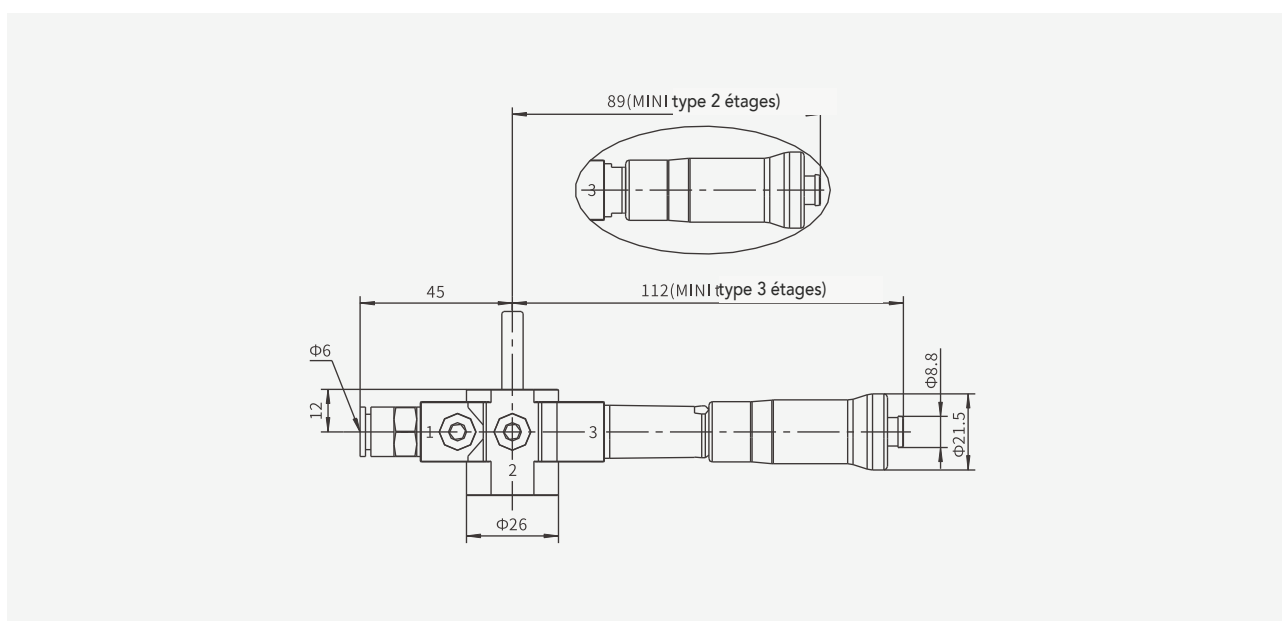
- AZK
- AGS**
- AGL
- AGB
- AGP
- AGX
- AMC
- AEVC
- ALS
- AZR
- ABM/ABX
- ABM/ABX  
Combined type
- ASM/ASX
- ASM/ASX  
Combined type
- AM/AL/AH
- AM/AL/AH  
Combined type
- AZL
- ACP
- ACPF
- ACPS
- ACV
- AQV
- AZH
- AZU
- ASBP

Accessoires de montage (mm)



Silencieux (mm)

Type	Silencieux
MINI type 2 étages	ZSC8
MINI type 3 étages	



**Caractéristiques**

- Compacte, structure simple, facile à entretenir
- Raccord vide 3/8" pour montage direct ventouse
- Positions de montage multi angles et accessoires disponibles pour une installation facile
- Différentes cartouches à vide pour différentes applications
- Silencieux externe en option


**Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)**

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)										
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
AGS-D-S32-2	4.0	120	172	136	92	60	44	26.2	10.5	-	-	-	60
	5.0	125	180	156	116	72	48	36	26.9	12.8	-	-	70
	6.0	130	178	164	134	94	50	38	32	18.3	-	-	75
AGS-D-S32-3	4.0	120	350	152	110	64	50	26.7	11.5	-	-	-	60
	5.0	125	370	185	125	90	50	36.2	27.3	13.9	-	-	70
	6.0	130	390	210	135	100	65	35.1	30.3	18.3	-	-	75
AGS-D-X40-2	4.5	120	170	136	100	58	40	36	25	17.8	11.7	3.1	91
	5.0	125	170	140	106	74	46	34	24	17.6	10.8	2.9	95
	6.0	135	162	142	116	92	68	40	22.5	17.8	9.4	2.3	94
AGS-D-X40-3	4.5	120	350	175	120	80	44	32.7	24.5	17.8	11.6	3.2	91
	5.0	125	360	190	125	95	65	36	26	17.6	10.8	2.8	95
	6.0	135	380	220	130	105	90	54	26	17.8	9.3	2.2	94

**Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)**

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
AGS-D-S32-2	4.0	120	0.04	0.08	0.16	0.27	0.47	0.98	-	-	-	60
	5.0	125	0.04	0.08	0.14	0.25	0.39	0.63	1.17	-	-	70
	6.0	130	0.04	0.08	0.13	0.21	0.36	0.55	0.86	-	-	75
AGS-D-S32-3	4.0	120	0.03	0.08	0.15	0.26	0.44	0.94	-	-	-	60
	5.0	125	0.03	0.07	0.13	0.23	0.38	0.61	1.07	-	-	70
	6.0	130	0.03	0.05	0.10	0.18	0.36	0.56	0.87	-	-	75
AGS-D-X40-2	4.5	120	0.04	0.08	0.15	0.28	0.46	0.66	0.99	1.15	-	91
	5.0	125	0.04	0.08	0.14	0.24	0.41	0.66	1.02	1.52	3.27	95
	6.0	135	0.04	0.08	0.14	0.20	0.30	0.57	0.95	1.55	3.70	94
AGS-D-X40-3	4.5	120	0.03	0.07	0.13	0.23	0.38	0.63	0.97	1.50	3.25	91
	5.0	125	0.03	0.07	0.14	0.21	0.37	0.62	0.99	1.46	3.23	95
	6.0	135	0.03	0.05	0.10	0.16	0.27	0.47	0.86	1.45	3.92	94

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX

Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX

Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH

Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

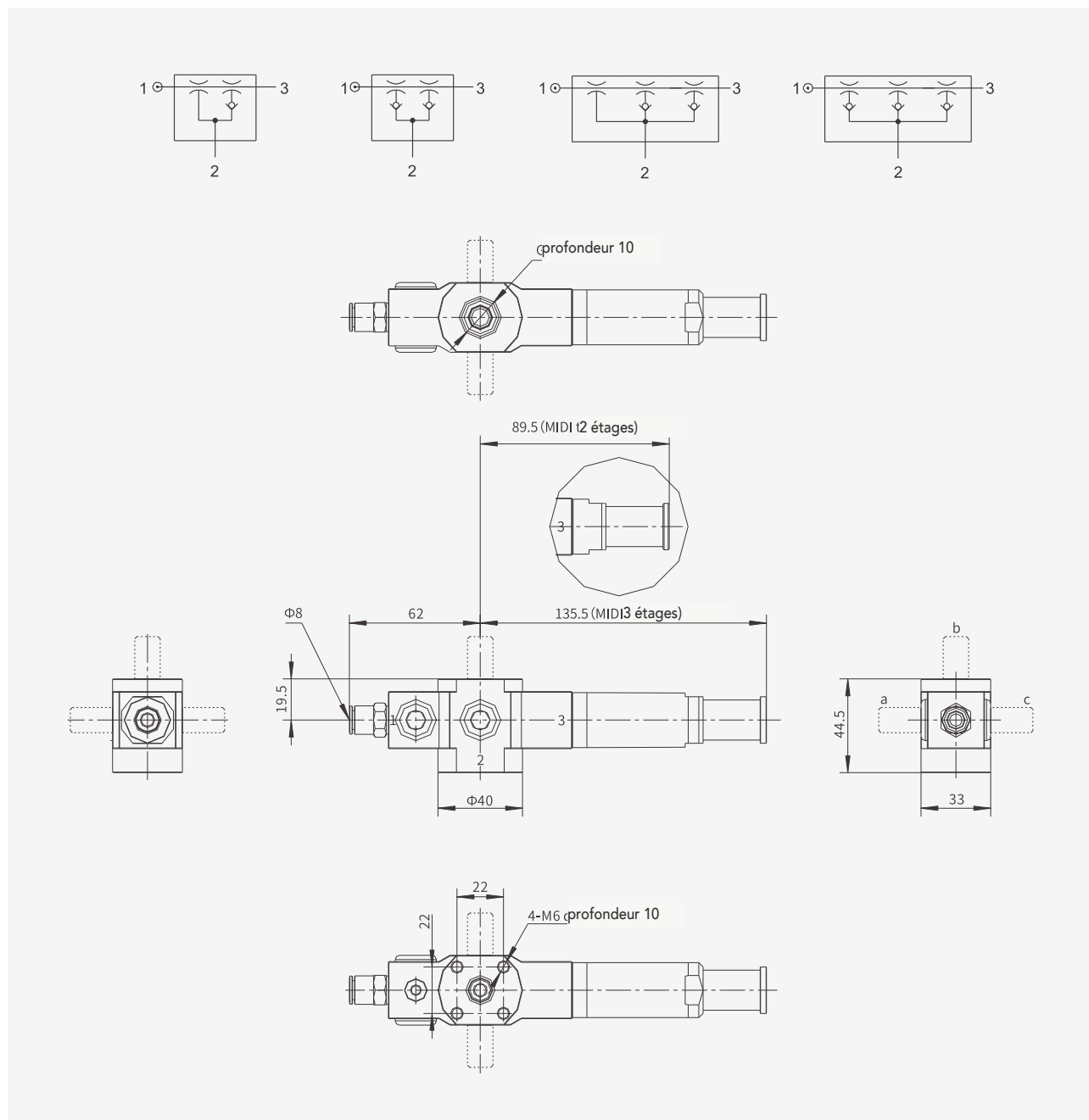
AQV

AZH

AZU

ASBP

Dimensions(mm)



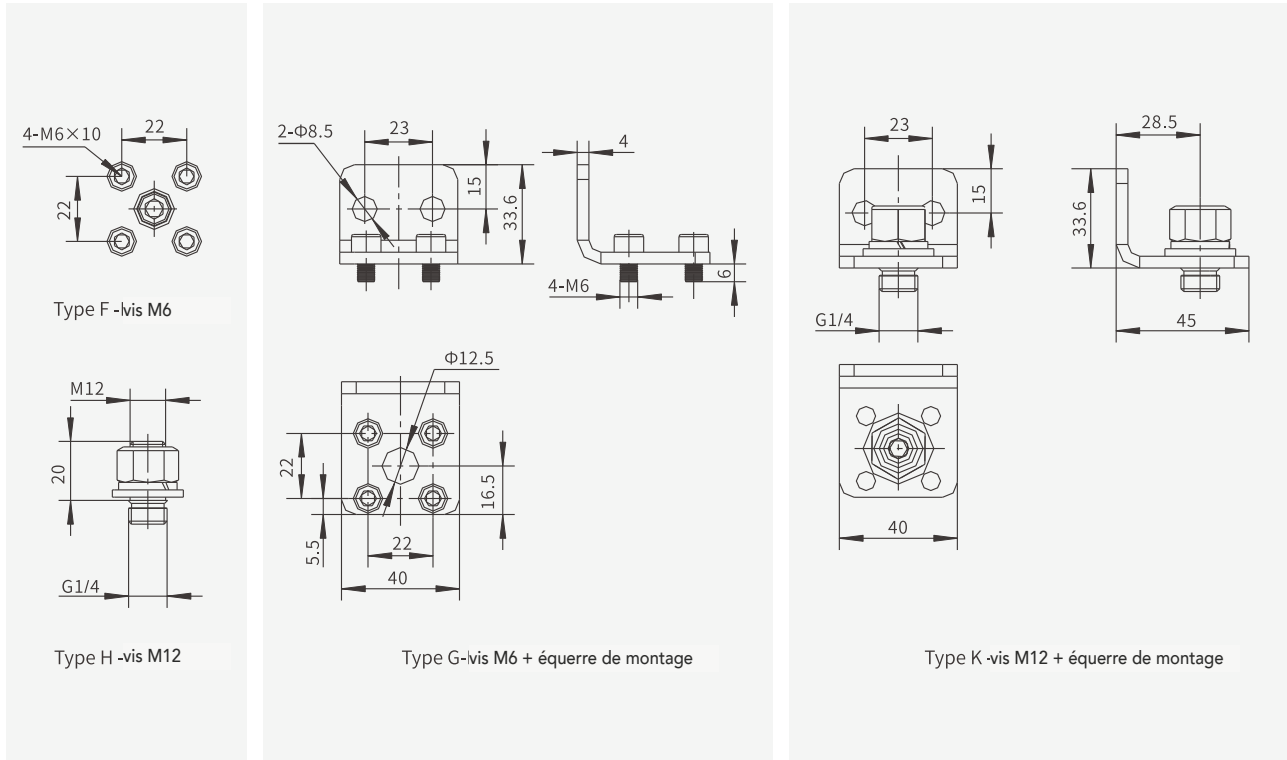
NB : La vis de montage en position a/b/c peut être choisie parmi les accessoires de montage type F/G/H/K  
En standard nous livrons type F.

Sélection cartouche

Type	Cartouche
MIDI type 2 étages	S32-2, X40-2
MIDI type 3 étages	S32-3, X40-3



Accessoires de montage (mm)

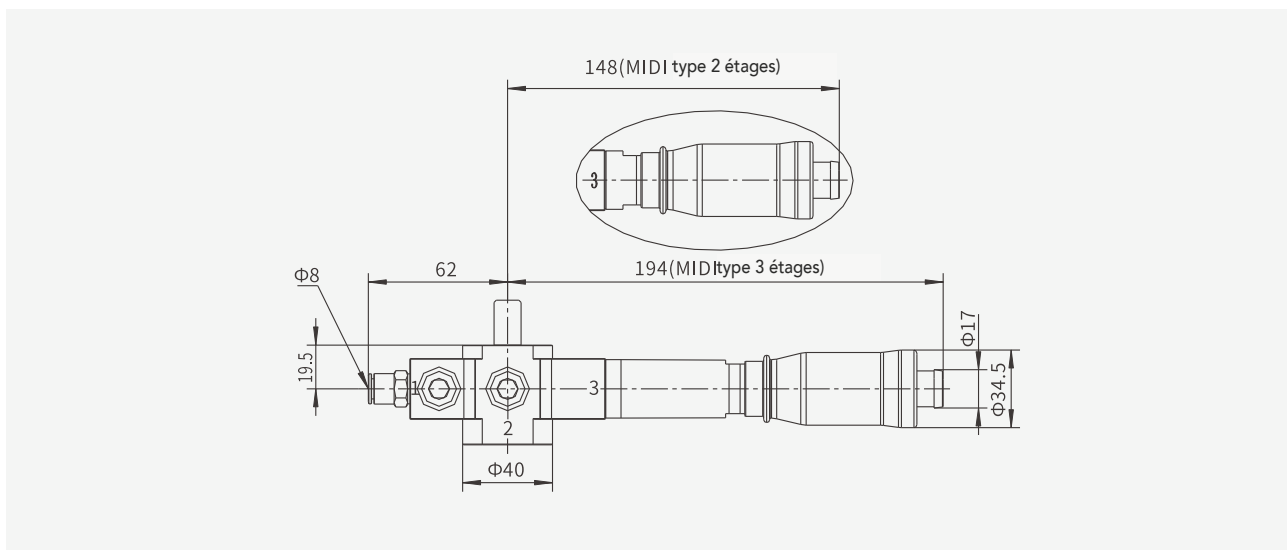


Pompe à vide

- AZK
- AGS
- AGL
- AGB
- AGP
- AGX
- AMC
- AEVC
- ALS
- AZR
- ABM/ABX
- ABM/ABX Combined type
- ASM/ASX
- ASM/ASX Combined type
- AM/AL/AH
- AM/AL/AH Combined type
- AZL
- ACP
- ACPF
- ACPS
- ACV
- AQV
- AZH
- AZU
- ASBP

Silencieux (mm)

Type	Silencieux
MIDI type 2 étages	ZSC16
MIDI type 3 étages	



## Caractéristiques

- Très compacte, structure simple, facile à entretenir
- Raccord vide M5 pour montage direct d'insert ressort
- Modèle réglable pour augmenter ou diminuer le débit aspiré et le taux de vide



## Applications

- Toutes les industries (Automobile, conditionnement, emballage, pick and place.)

## Pour commander

**AGL - X**

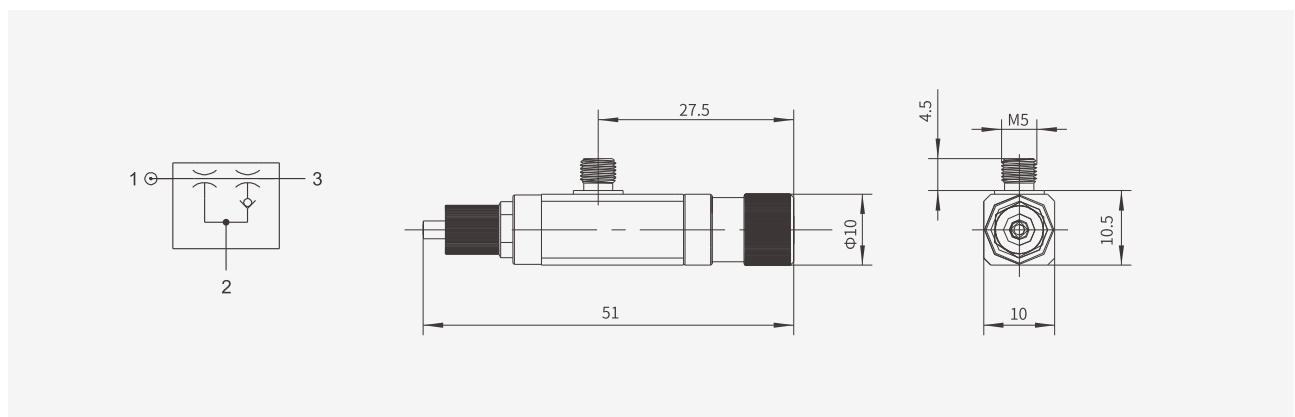
### Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	Niveau de vide max. (-kPa)
AGL-X	4.5	9	14.9	9.9	4.8	4.1	3.3	2.6	1.7	-	85
	5.0	9.5	15.6	11.6	6.6	4.0	3.3	2.6	1.7	-	90
	6.0	10	17.2	14.2	9.3	4.5	3.3	2.3	1.4	-	89

### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AGL-X	4.5	9	0.4	1.3	3.2	4.6	6.5	9.8	15.3	25.70	85
	5.0	9.5	0.3	0.9	2.4	4.3	6.7	9.8	14.1	22.03	90
	6.0	10	0.2	0.7	1.3	3.7	5.9	9.5	14.5	22.41	89

## Dimensions (mm)



### Caractéristiques

- Compacte, structure simple, facile à entretenir
- Raccord vide 1/8" pour montage direct ventouse
- Positions de montage multi-angles et accessoires disponibles pour une installation facile



Pompe à vide

### Pour commander

AGB - S02-2 - B

① ② ③

① Série	② Spécifications	③ Mounting parts
AGB	S02-2(-75kPa) X2.5-2(-90kPa) T05-2(-84kPa)	Nil - 4 × M4 screw (type C) Type D - M6 bolt Type E - M8 bolt

### Applications

- Toutes industries

### Paramètres techniques

Référence	Pression (bar)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Poids (g)	Niveau sonore sans silencieux (dB(A))	Raccordement en mm	
							Entrée AC	Vide
AGB-S02-2	4.0-6.0	75	16.8	8	20	70	φ4	G1/8
AGB-X2.5-2	4.5-6.0	90	17.2	10.5	20	72	φ4	G1/8
AGB-T05-2	4.0-6.0	84	19.5	21.5	20	78	φ4	G1/8

### Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Dépression (-kPa)								Niveau de vide max. (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	70	
AGB-S02-2	4.0	6	14.2	8.1	5.2	3.8	2.2	-	-	-	55
	5.0	7	15.7	10	5.5	4.5	3.4	2.2	-	-	70
	6.0	8	16.9	12.2	6.3	4.6	3.9	3	2	-	75
AGB-X2.5-2	4.5	9	14.9	9.9	4.8	4.1	3.3	2.6	1.7	-	85
	5.0	9.5	15.6	11.6	6.6	4	3.3	2.6	1.7	-	90
	6.0	10	17.2	14.2	9.3	4.5	3.3	2.3	1.4	-	89
AGB-T05-2	4.0	16	19.5	17.7	13.5	9	6.1	5	3.3	1.8	84
	6.0	21.5	18.7	17.4	15.1	13.1	9.7	6	2.7	1.8	75

### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Dépression (-kPa)								Niveau de vide max. (-kPa)
			10	20	30	40	50	60	70	80	
AGB-S02-2	4.0	6	0.37	1.41	2.8	5.1	-	-	-	-	55
	5.0	7	0.3	1.2	2.5	4.1	6.6	11.1	-	-	70
	6.0	8	0.3	1.1	2.4	4.1	6.2	9	14.3	-	75
AGB-X2.5-2	4.5	9	0.4	1.3	3.2	4.6	6.5	9.8	15.3	25.7	85
	5.0	9.5	0.3	0.9	2.4	4.3	6.7	9.5	14.1	22	90
	6.0	10	0.2	0.7	1.7	3.7	5.9	9.5	14.5	22.4	89
AGB-T05-2	4.0	16	0.2	0.5	1.1	2.2	3.4	5.2	9.0	17.4	84
	6.0	21.5	0.2	0.5	0.9	1.5	2.6	4.7	7.7	16.1	75

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

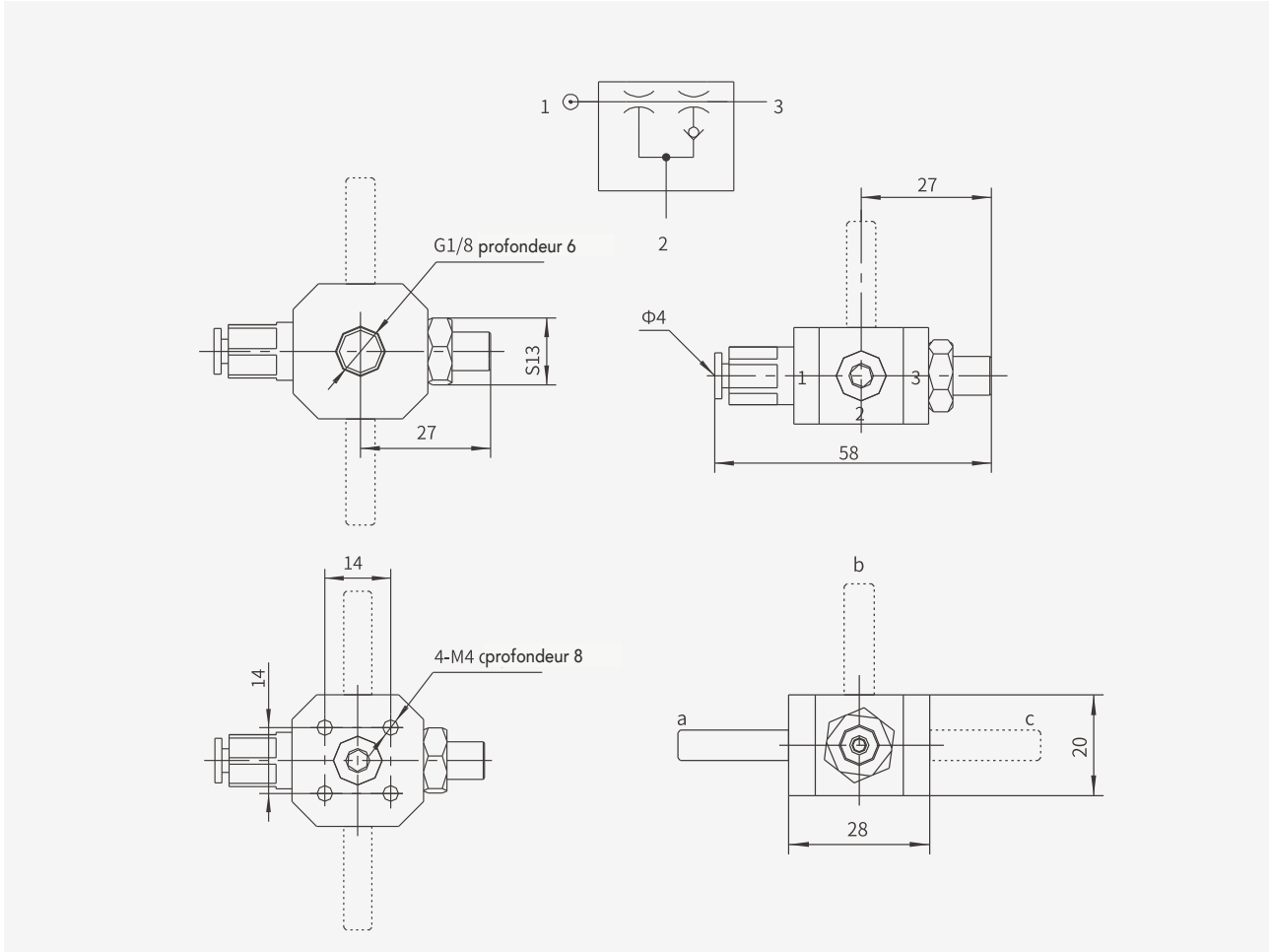
AQV

AZH

AZU

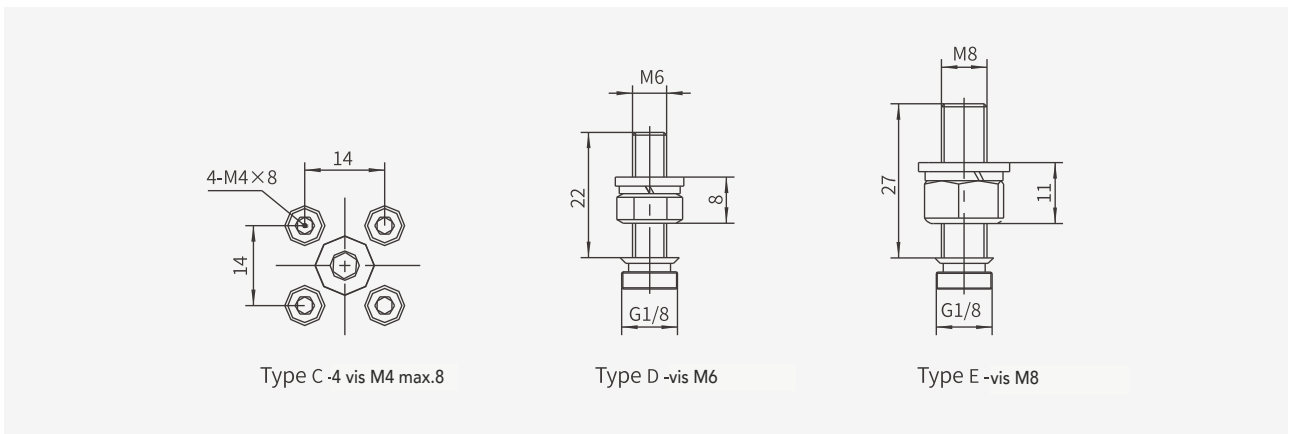
ASBP

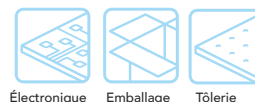
**Dimensions(mm)**



NB : La vis de montage en position a/b/c peut être choisie parmi les accessoires de montage type C/D/E  
En standard nous livrons type E.

**Accessoires de montage (mm)**





## Caractéristiques

- Compacte, structure simple, facile à entretenir
- 6 sorties de vide 1/8" - 1 seule alimentation
- Silencieux interne
- Différentes cartouches à vide pour différentes applications



## Applications

- Toutes industries (Automobiles, pick and place, agro alimentaire, conditionnement, emballage)

## Pour commander

### AGP - S08-3

①                      ②

① Série	② Spécifications
AGP	<b>S08 -3</b> (-75kPa) <b>X10 -3</b> (-93kPa) <b>P12 -3</b> (-90kPa)

## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AGP-S08-3	4.5	19	60	38	24	14.9	11.5	6.8	-	-	-	60
	5.0	23	66	40	32	19.1	13.3	9.9	6.5	-	-	70
	6.0	27	68	42	36	24	13	10.2	8.4	6.3	-	75
AGP-X10-3	4.5	27.5	64	40	32	18	11.3	9.7	7.3	4.9	2.7	90
	5.0	30	66	40	34	24	14.3	9.3	6.9	4.8	2.4	93
	6.0	34.5	68	44	34	30	20	10.5	6.5	4.9	1.7	91
AGP-P12-3	1.7	19	46	19.8	10.5	7	3	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	52	30	12	8.2	5.8	2.7	-	-	-	58
	3.14	29	62	38	28	10	7.7	6.7	4.8	2.9	1.4	90
	4.0	35	68	40	34	24	11.4	5.7	4.2	3.0	1.2	88

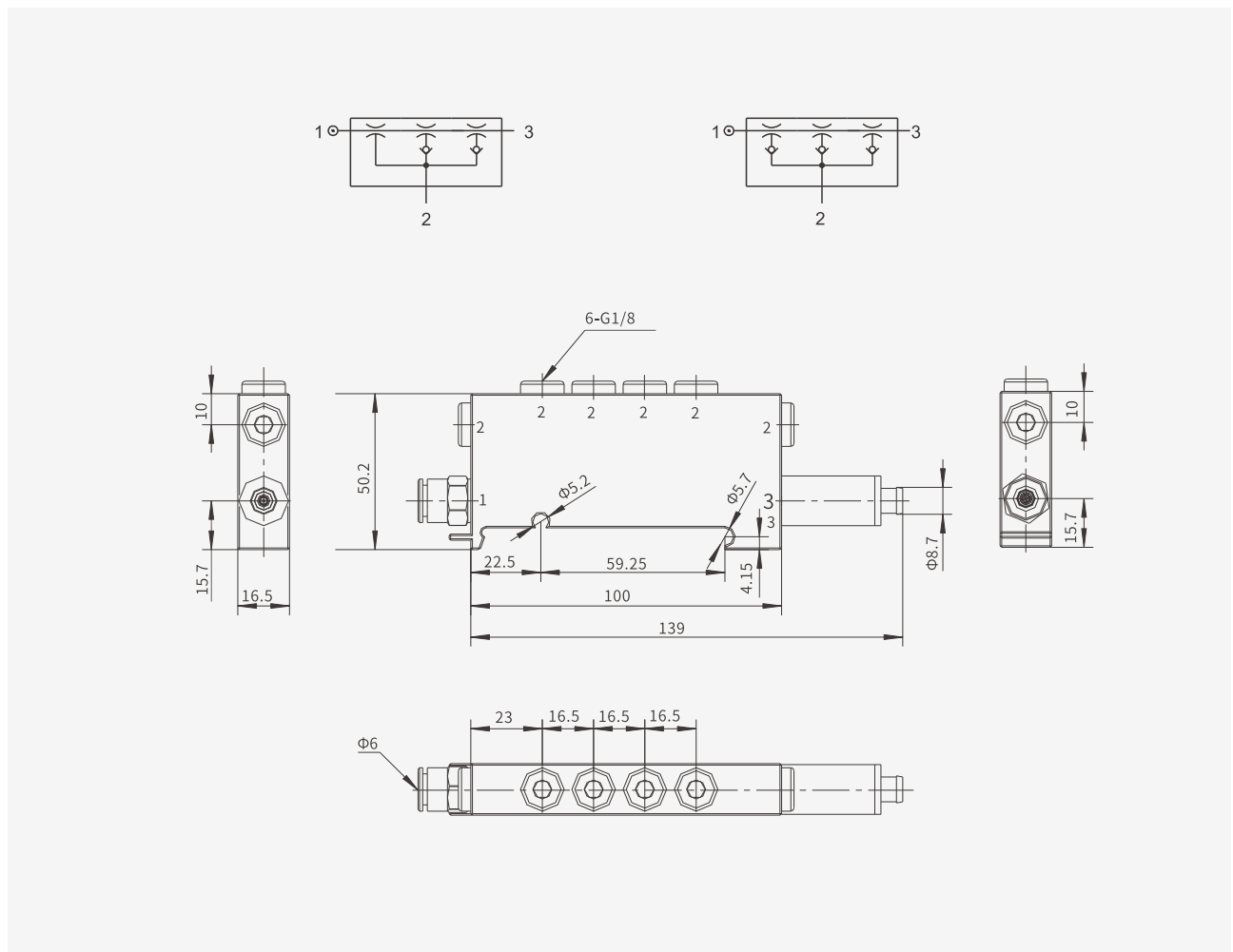
# AGP Series

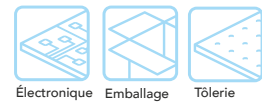
## Pompe à vide à cartouche MIDI

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AGP-S08-3	4.0	19	0.06	0.22	0.53	0.93	1.72	4.61	-	-	60
	5.0	23	0.06	0.19	0.44	0.83	1.35	2.23	6.33	-	70
	6.0	27	0.05	0.19	0.38	0.68	1.26	2.08	3.05	-	75
AGP-X10-3	4.5	27.5	0.06	0.19	0.40	0.76	1.45	2.21	3.49	5.55	90
	5.0	30	0.05	0.19	0.37	0.66	1.26	2.14	3.45	5.60	93
	6.0	34.5	0.05	0.18	0.35	0.59	1.02	2.10	3.31	5.72	91
AGP-P12-3	1.7	19	0.13	0.52	1.22	2.75	-	-	-	-	43
	2.2	22.5	0.08	0.31	0.70	1.33	2.54	-	-	-	59
	3.14	29	0.06	0.21	0.45	0.94	1.58	2.40	3.83	6.07	90
	4.0	35	0.06	0.20	0.38	0.67	1.26	2.36	3.75	6.57	88

### Dimensions (mm)





Caractéristiques

- Compacte, structure simple, facile à entretenir
- 6 sorties de vide 1/4" - 1 seule alimentation
- Silencieux interne
- Différentes cartouches à vide pour différentes applications



Applications

- Toutes industries

Pour commander

AGX - S32-3

① ②

① Série	② Spécifications
AGX	S32-3(-75kPa) X40-3(-95kPa)

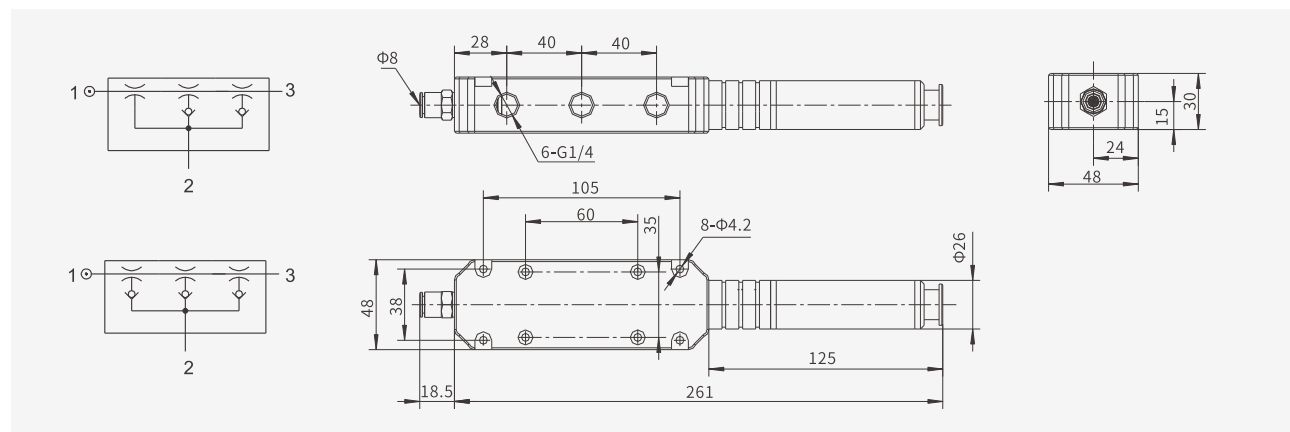
Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AGX-S32-3	4.0	120	350	152	110	64	50	26.7	11.5	-	-	-	60
	5.0	125	370	185	125	90	50	36.2	27.3	13.9	-	-	70
	6.0	130	390	210	135	100	65	35.1	30.3	18.3	-	-	75
AGX-X40-3	4.5	120	350	175	120	80	44	32.7	24.5	17.8	1.6	3.2	91
	5.0	125	360	190	125	95	65	36	26	17.6	10.8	2.8	95
	6.0	135	380	220	130	105	90	54	26	17.8	9.3	2.2	94

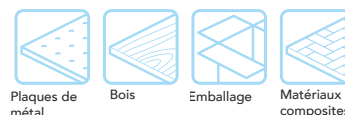
Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AGX-S32-3	4.0	120	0.03	0.08	0.15	0.26	0.44	11.5	-	-	-	60
	5.0	125	0.03	0.07	0.13	0.23	0.38	27.3	1.07	-	-	70
	6.0	130	0.03	0.05	0.10	0.18	0.36	30.3	0.87	-	-	75
AGX-X40-3	4.5	120	0.03	0.07	0.13	0.23	0.38	24.5	0.97	1.50	3.25	91
	5.0	125	0.03	0.07	0.14	0.21	0.37	26.0	0.99	1.46	3.23	95
	6.0	135	0.03	0.05	0.10	0.16	0.27	26.0	0.86	1.45	3.92	94

Dimensions(mm)



- Pompe à vide
- AZK
- AGS
- AGL
- AGB
- AGP
- AGX
- AMC
- AEVC
- ALS
- AZR
- ABM/ABX
- ABM/ABX Combined type
- ASM/ASX
- ASM/ASX Combined type
- AM/AL/AH
- AM/AL/AH Combined type
- AZL
- ACP
- ACPF
- ACPS
- ACV
- AQV
- AZH
- AZU
- ASBP



## Fonctions

- Cartouches à vide intégrées, d'où diminution considérable de la consommation d'air comprimé
- Version H : Vide 95% - Version L : Vide 75%
- Plusieurs raccordements possibles selon les modèles
- Afin de répondre aux exigences de débit aspiré, il est possible de monter de 1 à 6 cartouches sur 3 étages



## Comment commander

① AMC
② 25
③ L
④ - AA
⑤ - F
⑥ - V
⑦ - R
⑧ - ES

① Série	② Spécifications	③ Performance	④ Plaque de raccordement	⑤ Joints	
AMC	25 = 1 cart 50 = 2 cart 75 = 3 cart	100 = 4 cart 125 = 5 cart 150 = 6 cart	H - Haut niveau de vide (-95 kPa) L - Fort débit aspiré (-75 kPa)	AA DB 08B 10C BA CC 10A 12C CA 08A 10B Voir tableau 1	Nil - Standard, NBR F - Caoutchouc fluor
⑥ Clapet anti-retour	⑦ Vacuomètre	⑧ Dispositif de contrôle			
Nil - Standard, sans clapet anti-retour V - Avec clapet anti-retour	Nil - Standard R - Avec vacuomètre ZPMR	Nil - Standard, sans dispositif de contrôle PD - Pilotage électrique Pression PQ - Pilotage pneumatique Pression VD - Pilotage électrique du vide VQ - Pilotage pneumatique du vide PVD - Pilotage électrique vide et pression PVQ - Pilotage pneumatique vide et pression ES - Contrôle pneumatique général (entrée et rupture)			

## Raccordement par modèle (tableau 1)

Code	Pression	(1) Vide	(2) Échappement	(3) Valable pour :
AA	G1/8	G3/4	G1"	AMC25,50
BA	NPSF1/8	G3/4	G1"	
CA	G1/4	G3/4	G1"	AMC25,50,75,100
DB	NPT1/4	NPT3/4	G1"	
CC	G1/4	G1"	G1"	AMC25,50,75,100,125,150
08A	φ8	G3/4	G1"	AMC25,50,75,100
08B	φ8	NPT3/4	G1"	
10A	φ10	G3/4	G1"	
10B	φ10	NPT3/4	G1"	
10C	φ10	G1"	G1"	
12C	φ12	G1"	G1"	AMC25,50,75,100,125,150



Paramètres techniques

Référence	Pression (bar)	Températures d'utilisation (°C)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Poids (g)	Niveau sonore (db(A))	Volume interne (cm <sup>3</sup> )	Ø tube recommandé	
									Pression (P)	Vide (V)
AMC25L	6.0	-10~80	75	360	130	430	63-68	140	8	25
AMC50L	6.0	-10~80	75	710	260	435	63-68	140	8	25
AMC75L	6.0	-10~80	75	1,050	390	625	63-68	245	10	32
AMC100L	6.0	-10~80	75	1,410	520	630	63-68	245	10	32
AMC125L	6.0	-10~80	75	1,500	650	825	63-68	352	12	32
AMC150L	6.0	-10~80	75	1,690	780	830	63-68	352	12	32
AMC25H	5.0	-10~80	95	354	135	430	63-68	140	8	25
AMC50H	5.0	-10~80	95	700	270	435	63-68	140	8	25
AMC75H	5.0	-10~80	95	980	405	625	63-68	245	10	32
AMC100H	5.0	-10~80	95	1,380	540	630	63-68	245	10	32
AMC125H	5.0	-10~80	95	1,480	675	825	63-68	352	12	32
AMC150H	5.0	-10~80	95	1,650	810	830	63-68	352	12	32

Pression max. d'utilisation : 7 Bars

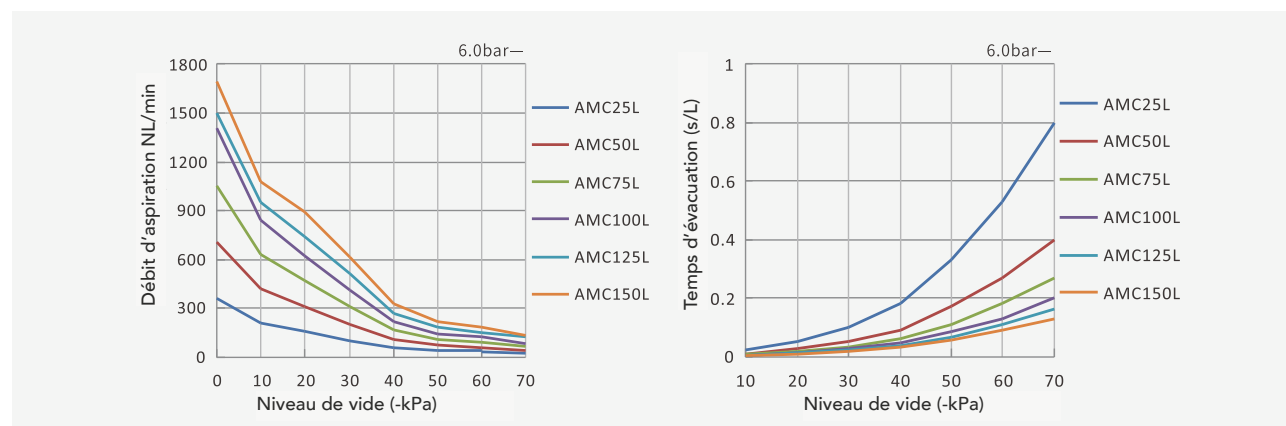
Le niveau sonore est mesuré à 0,5 mètre des pompes à vide

Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide (-kPa)								Vide max. (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	70	
AMC25L	6.0	130	360	210	156	102	54	36	30	21	75
AMC50L	6.0	260	710	420	312	204	108	72	60	42	75
AMC75L	6.0	390	1,050	630	468	306	162	108	90	66	75
AMC100L	6.0	520	1,410	840	624	408	216	144	120	84	75
AMC125L	6.0	650	1,500	948	744	510	270	180	150	126	75
AMC150L	6.0	780	1,690	1,074	888	612	324	216	180	132	75

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Temps d'évacuation (s/L)								Vide max. (-kPa)
			10	20	30	40	50	60	70		
AMC25L	6.0	130	0.02	0.05	0.1	0.18	0.33	0.53	0.80	75	
AMC50L	6.0	260	0.01	0.025	0.05	0.09	0.17	0.27	0.40	75	
AMC75L	6.0	390	0.007	0.17	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27	75	
AMC100L	6.0	520	0.005	0.13	0.025	0.045	0.083	0.13	0.20	75	
AMC125L	6.0	650	0.005	0.12	0.022	0.036	0.066	0.11	0.16	75	
AMC150L	6.0	780	0.004	0.01	0.018	0.03	0.055	0.09	0.13	75	



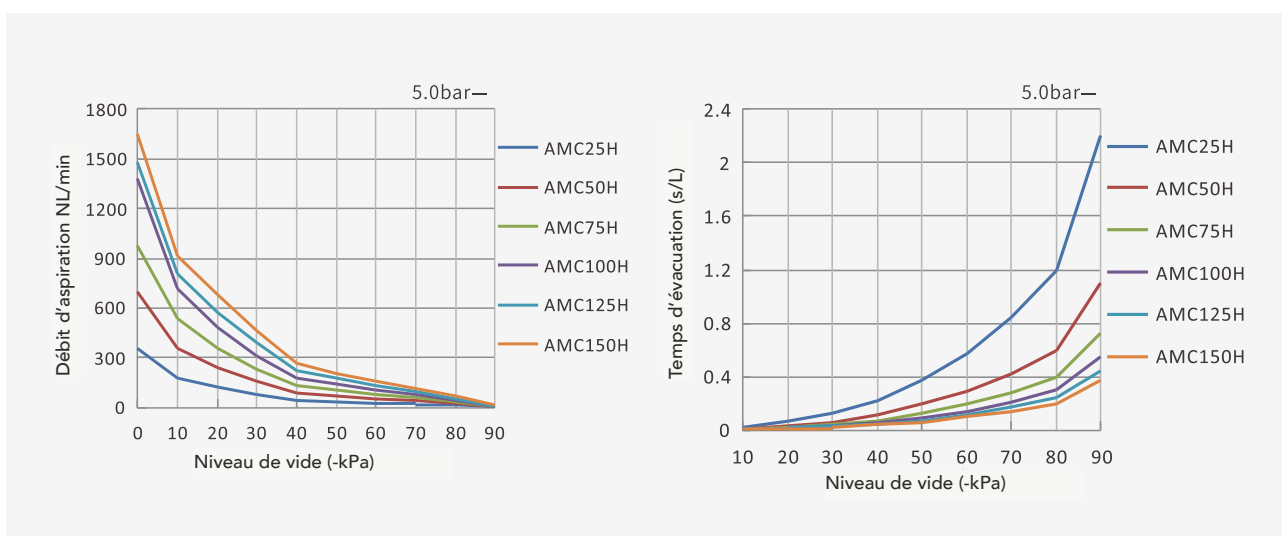
- AZK
- AGS
- AGL
- AGB
- AGP
- AGX
- AMC
- AEVC
- ALS
- AZR
- ABM/ABX
- ABM/ABX Combined type
- ASM/ASX
- ASM/ASX Combined type
- AM/AL/AH
- AM/AL/AH Combined type
- AZL
- ACP
- ACPF
- ACPS
- ACV
- AQV
- AZH
- AZU
- ASBP

Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

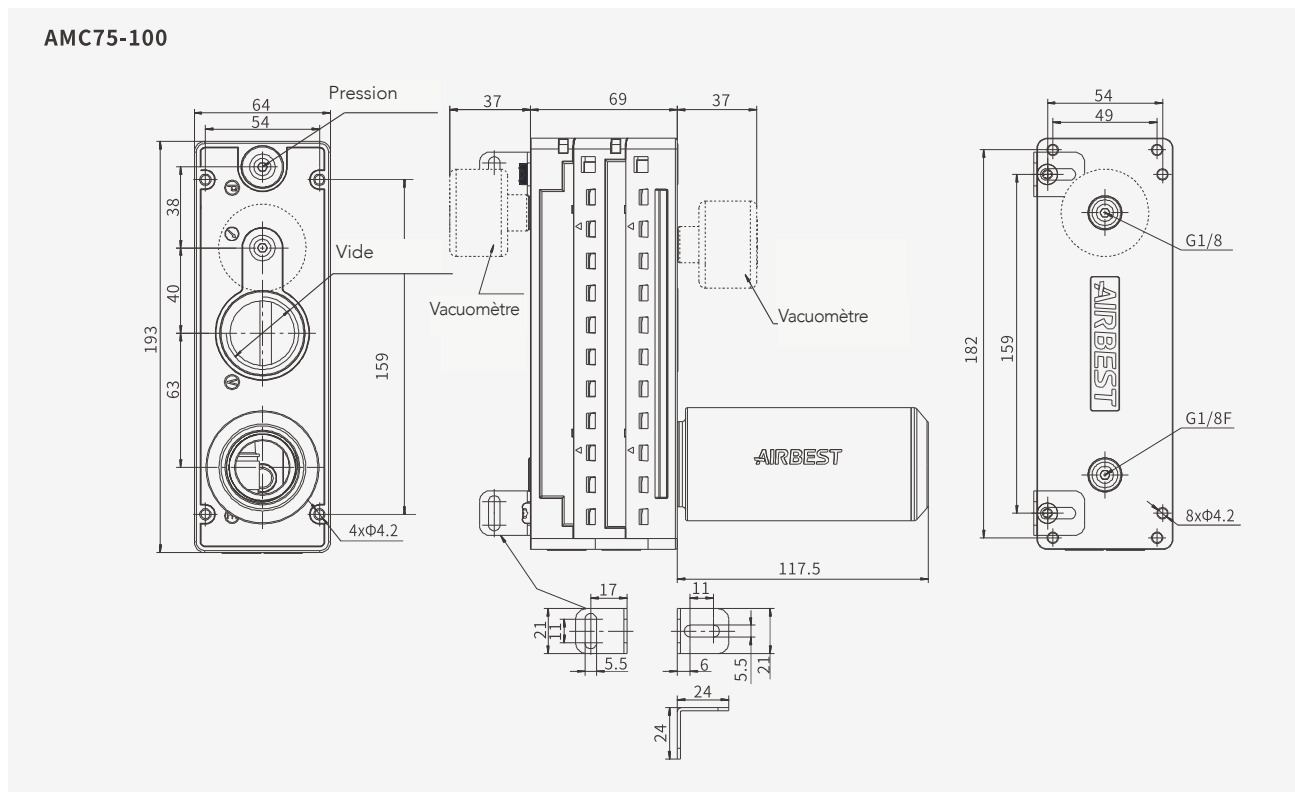
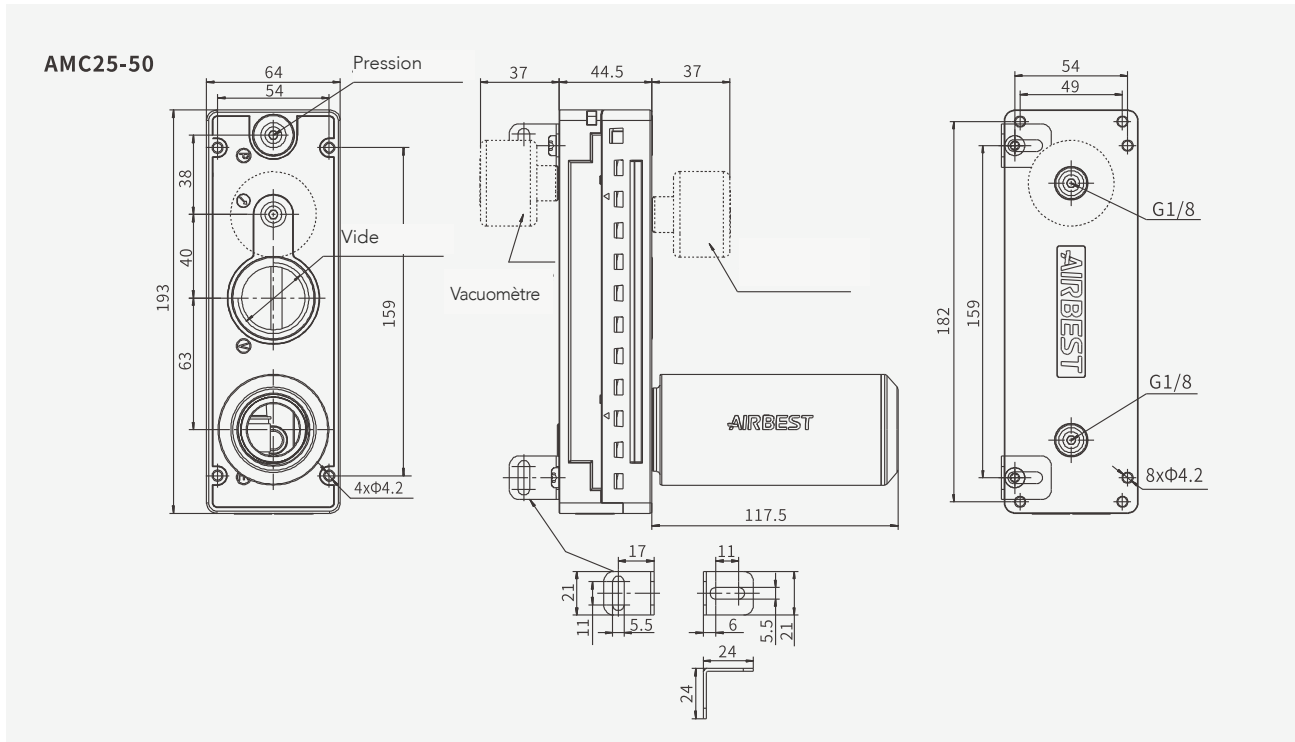
Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vide max. (-kPa)	
AMC25H	5.0	135	354	180	120	78	43.8	34.8	25.8	19.2	10.8	1.8	95
AMC50H	5.0	270	700	360	240	156	87.6	69.6	51.6	38.4	21.6	3.6	95
AMC75H	5.0	405	980	540	360	234	131.4	104.4	77.4	57.6	32.4	5.4	95
AMC100H	5.0	540	1,380	720	480	312	175.2	139.2	103.2	76.8	43.2	7.2	95
AMC125H	5.0	675	1,480	810	570	390	219	174	129	96	54	9	95
AMC150H	5.0	810	1,650	918	684	468	262.8	206.4	154.8	115.2	64.8	10.8	95

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vide max. (-kPa)
AMC25H	5.0	135	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.20	2.20	95
AMC50H	5.0	270	0.011	0.031	0.06	0.11	0.19	0.29	0.42	0.60	1.10	95
AMC75H	5.0	405	0.007	0.021	0.04	0.07	0.12	0.19	0.28	0.40	0.73	95
AMC100H	5.0	540	0.006	0.016	0.03	0.055	0.09	0.14	0.21	0.30	0.55	95
AMC125H	5.0	675	0.005	0.014	0.026	0.044	0.07	0.11	0.17	0.24	0.44	95
AMC150H	5.0	810	0.005	0.012	0.022	0.04	0.06	0.10	0.14	0.20	0.37	95



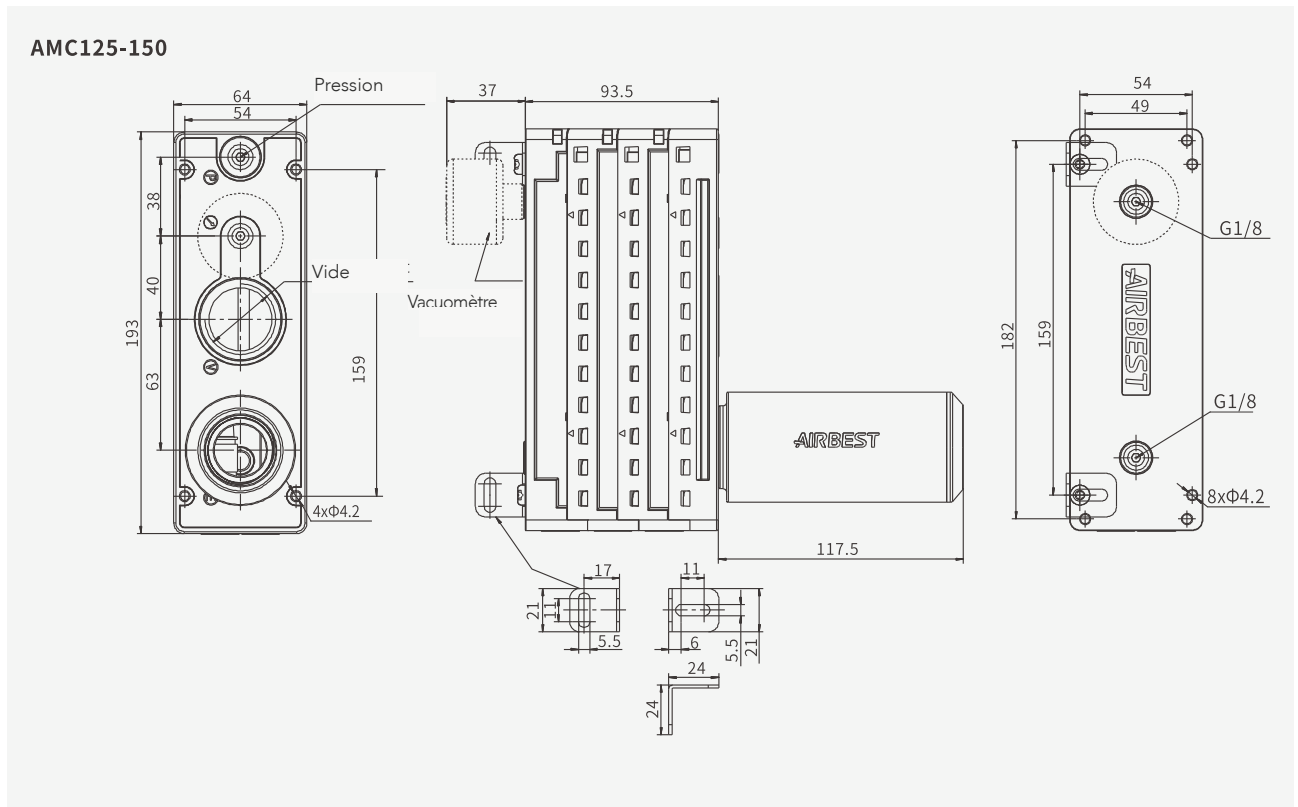
Dimensions (mm)

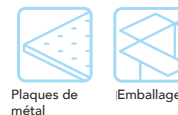


Pompe à vide

- AZK
- AGS
- AGL
- AGB
- AGP
- AGX
- AMC**
- AEVC
- ALS
- AZR
- ABM/ABX
- ABM/ABX  
Combined type
- ASM/ASX
- ASM/ASX  
Combined type
- AM/AL/AH
- AM/AL/AH  
Combined type
- AZL
- ACP
- ACPF
- ACPS
- ACV
- AQV
- AZH
- AZU
- ASBP

**Dimensions (mm)**





## Fonctions

- Vide et soufflage ultra rapide
- Corps en plastique

## Applications

- Temps de cycle très court
- Faible encombrement - léger conçu pour les cadences très rapides
- Montage direct de tous types de ventouses filetées



## Comment commander

### AEVC 10 - S - G2F

① ② ③ ④

① Série	② Ø Buse	③ Type de montage	④ Raccordement
AEVC	10 - $\phi$ 1.0mm	Nil - sans fixation S - montage vertical L - montage horizontal B - raccord oval	G1F - taraudage 1/8" G2F - taraudage 1/4"

## Paramètres techniques

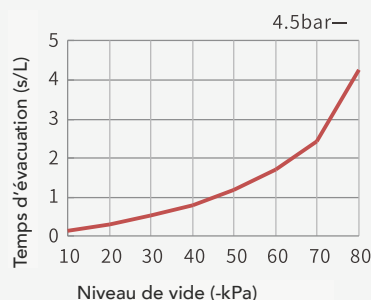
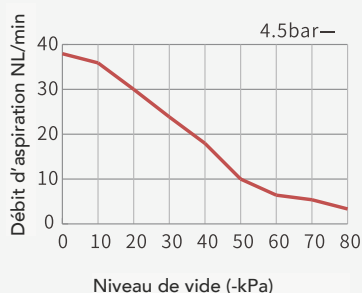
Référence	Pression (bar)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Niveau sonore (db(A))	Poids (g)
AEVC10	4.5	85	35	48.5	73.5	64

### Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

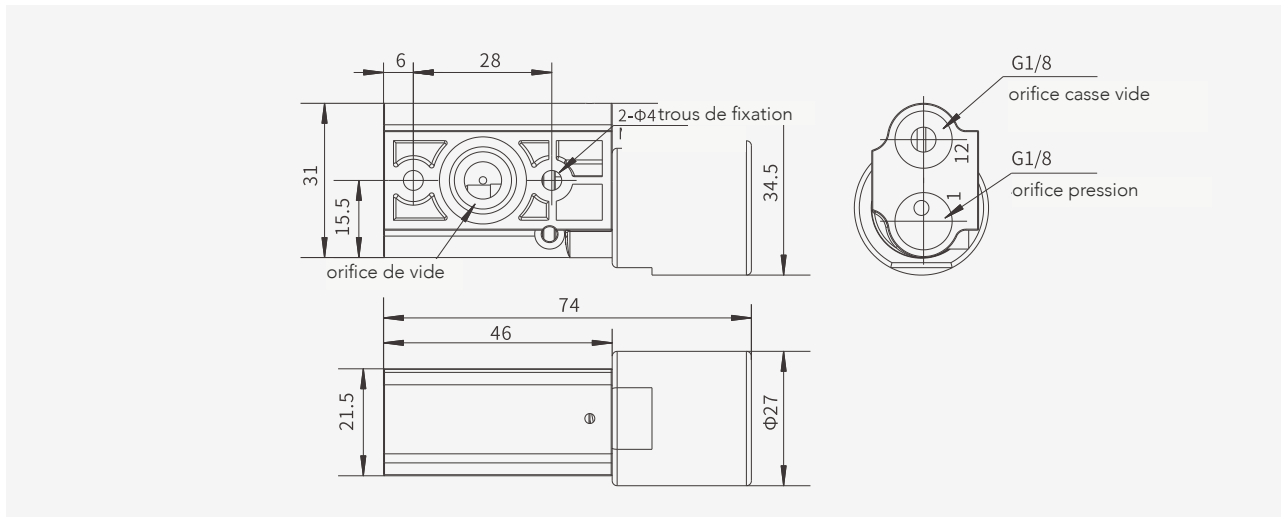
Référence	Pression (bar)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide max. (-kPa)
AEVC10	4.5	35	33	30	24	18	10	6.5	5.5	3.3	85

### Temps de vidange (s/L) pour atteindre différents niveaux de vide (-kPa)

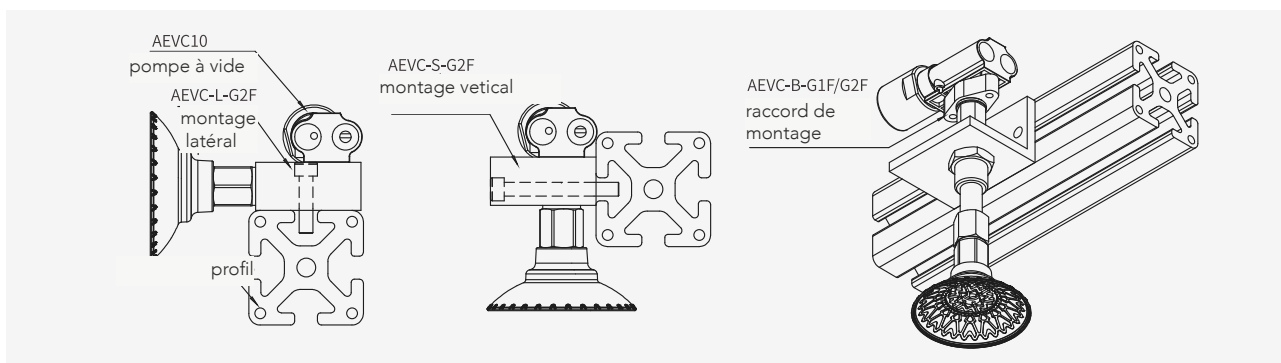
Référence	Pression (bar)	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide max. (-kPa)
AEVC10	4.5	0.14	0.3	0.54	0.81	1.19	1.7	2.42	4.27	85



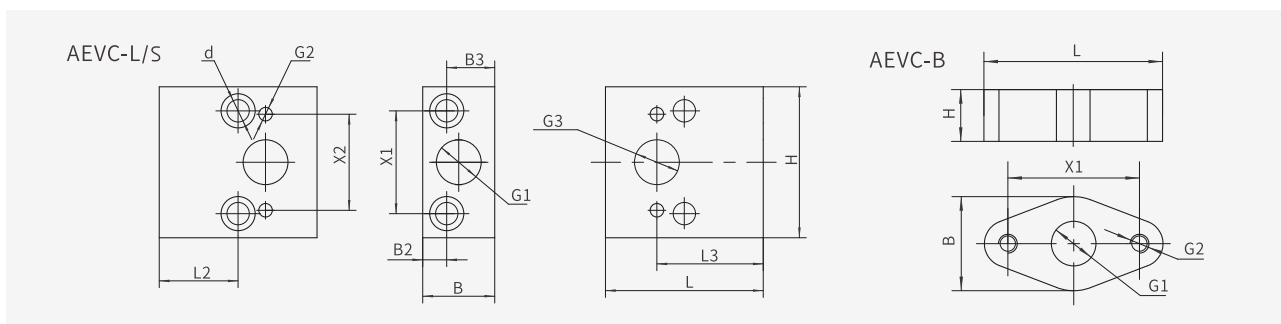
Dimensions (mm)



Instructions de montage



Dimensions (mm)



Référence	B	B2	B3	d	G1	G2	G3	H	L	L2	L3	X1	X2
AEVC-L-G2F	21	7	10.5	6.6	G1/4	M4	-	44	46	22	31	30	28
AEVC-S-G2F	21	7	10.5	6.6	-	M4	G1/4	44	46	22	31	30	28
AEVC-B-G1F	20	-	-	-	G1/8	M4	-	11	38	-	-	30	-
AEVC-B-G2F	20	-	-	-	G1/4	M4	-	11	38	-	-	30	-

## Fonctions

- Montage direct sur toutes ventouses
- Léger - compact - facile à installer
- Trois raccords différents pour le vide
  - taraudé M5
  - taraudé 1/8"
  - taraudé 1/4"



## Comment commander

### ALS - M5F

①

②

#### ① Series

ALS

#### ② Raccordement vide

M5F - taraudage femelle M5  
G1F - taraudage femelle 1/8"  
G2F - taraudage femelle 1/4"

## Paramètres techniques

Référence	Pression (bar)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Poids (g)	Niveau sonore (db(A))
ALS-M5F	5.0	85	14.4	42	18	80
ALS-G1F	5.0	85	14.4	42	22	80
ALS-G2F	5.0	85	14.4	42	21	80

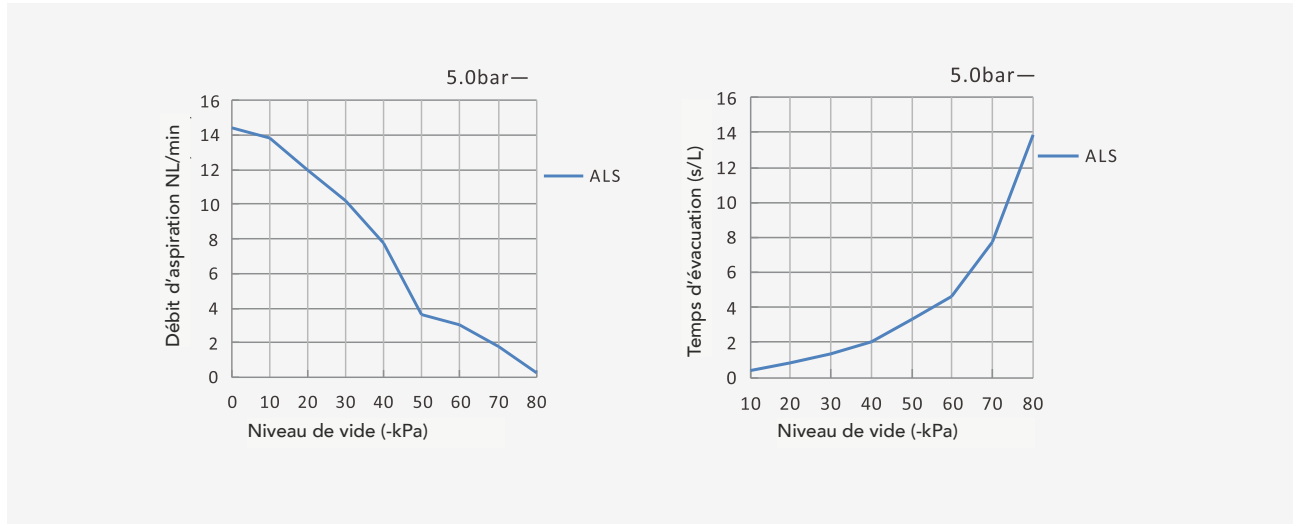
### Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide max. (-kPa)
ALS	5.0	42	14.4	13.8	12	10.2	7.8	3.6	3	1.8	0.24	85

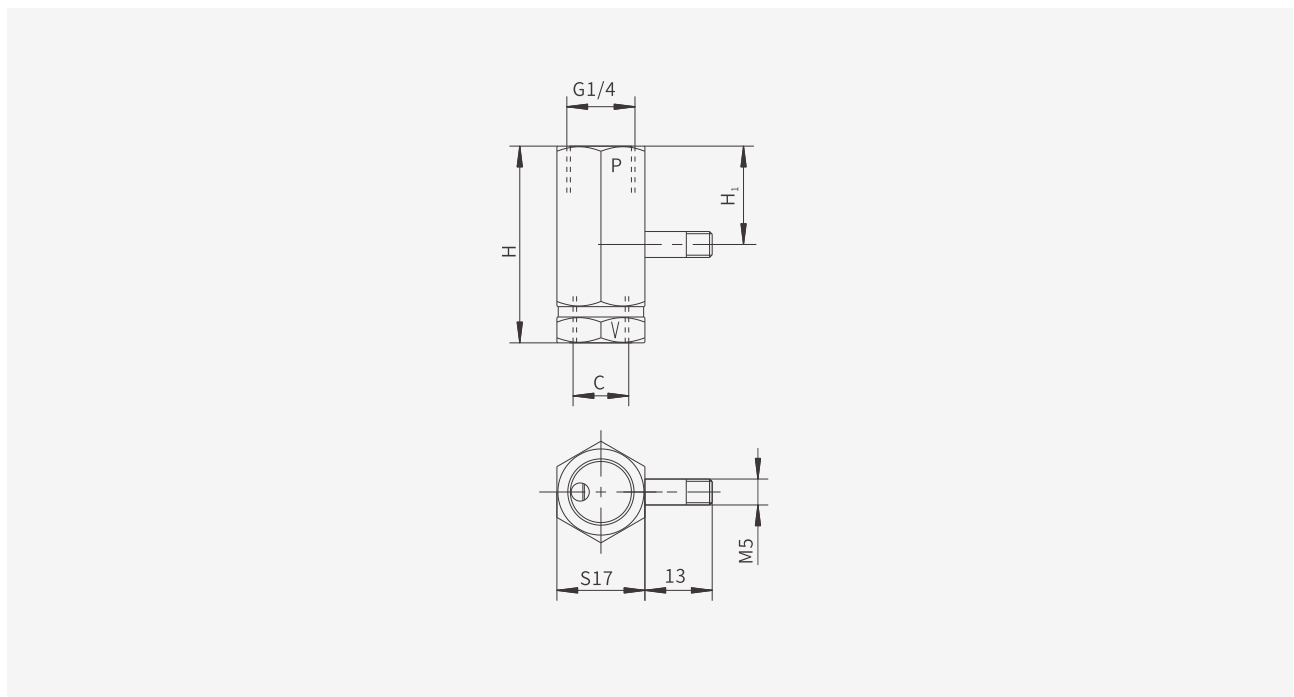
### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Vide max. (-kPa)
ALS	5.0	42	0.39	0.79	1.34	2.06	3.32	4.62	7.71	13.97	85

Paramètres techniques



Dimensions(mm)



Référence	H	H <sub>1</sub>	C
ALS-M5F	30	15	M5
ALS-G1F	35	17.5	G1/8
ALS-G2F	38	19	G1/4



## Fonctions

- Compacte et léger
- 2 choix : Vide 92% ou 63%
- 2 orifices pour casse vide ou ajout de vacuostat
- Raccord instantané pour montage simple
- Option : échappement centralisé



## Applications

- Convient pour la préhension de composants électroniques ou autres petites pièces
- Adapté pour toutes applications de Pick and Place rapide

## Comment commander

AZR - 07 H - J - V - F  
①    ②    ③    ④    ⑤    ⑥

① Series	② ø buse	③ Specification	④ Echappement
AZR	05 - Ø0.5mm 07 - Ø0.7mm	H - Niveau de vide élevé L - Débit aspiré plus important	Nil - Echappement standard J - Echappement centralisé
⑤ Exécution spéciale		⑥ Filtre à vide	
Nil - Standard V - Orifice pour ajout de vacuostat		Nil - Sans filtre F - Avec filtre	

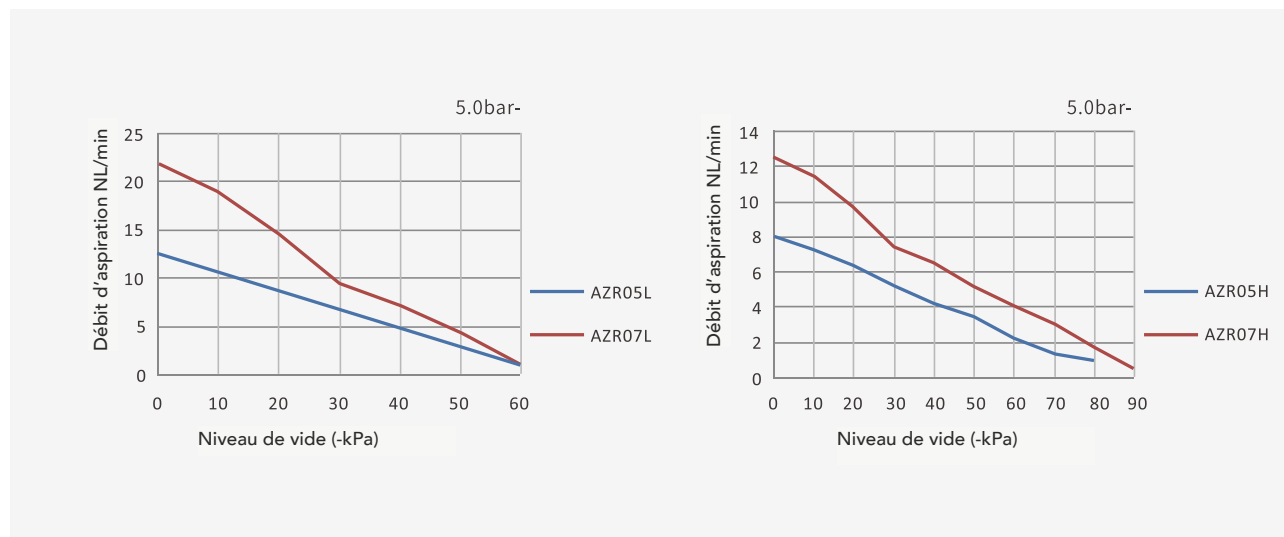
## Paramètres techniques

Référence	Pression (bar)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Niveau sonore (db(A))	Poids (g)
AZR05H	5.0	90	8	11	60	19
AZR07H	5.0	92	12.5	22	60	20
AZR05L	5.0	63	12.5	11	60	19
AZR07L	5.0	63	22	22	60	20

□ Note: pression maxi = 6 bars

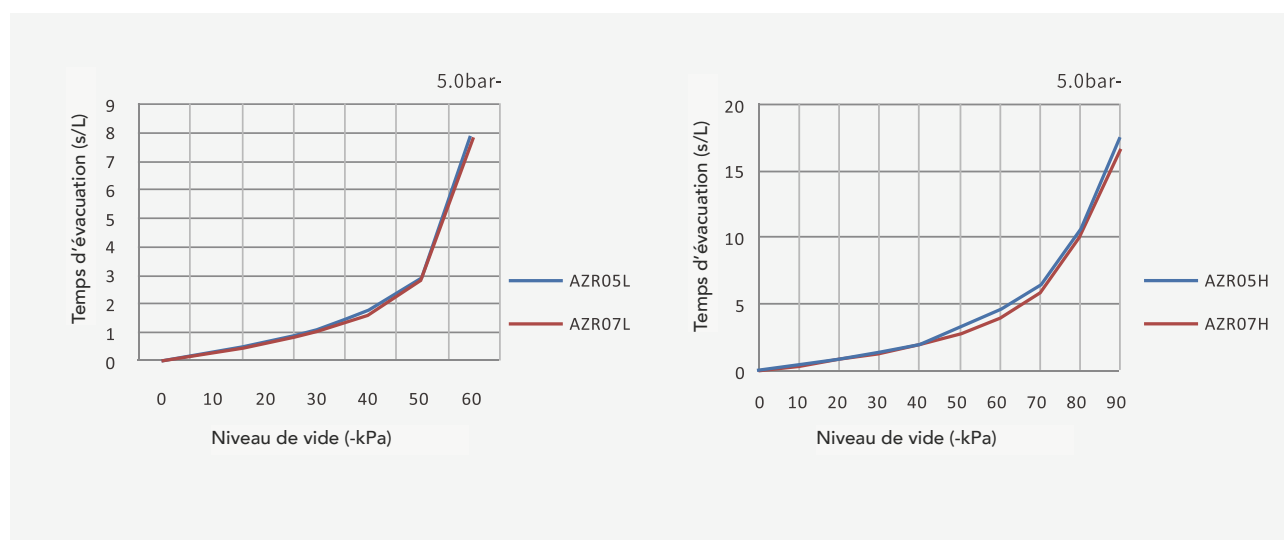
### Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

Référence	Pression (bar)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vide max. (-kPa)
AZR05H	5.0	8	7.3	6.3	5.2	4.2	3.4	2.2	1.4	1	-	90
AZR07H	5.0	12.5	11.5	9.7	7.4	6.5	5.2	4.1	3	1.7	1	92
AZR05L	5.0	12.5	10.5	8.7	6.9	5	2.9	1	-	-	-	63
AZR07L	5.0	22	19.1	14.5	9.4	7.2	4.3	1	-	-	-	63



Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vide max. (-kPa)
AZR05H	5.0	0.42	0.83	1.3	1.92	3.2	4.5	6.3	10.5	17.5	90
AZR07H	5.0	0.34	0.75	1.22	1.87	2.7	3.8	5.7	9.9	16.5	92
AZR05L	5.0	0.32	0.64	1.06	1.73	2.9	8.2	-	-	-	63
AZR07L	5.0	0.23	0.53	0.93	1.53	2.76	7.79	-	-	-	63



Dimensions (mm)

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

**AZR**

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

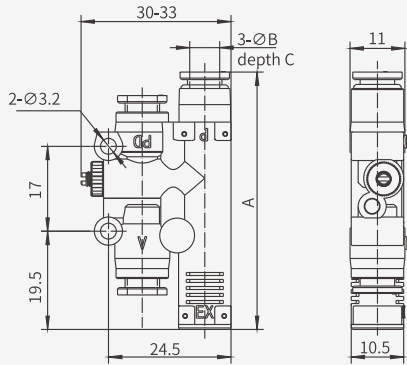
AQV

AZH

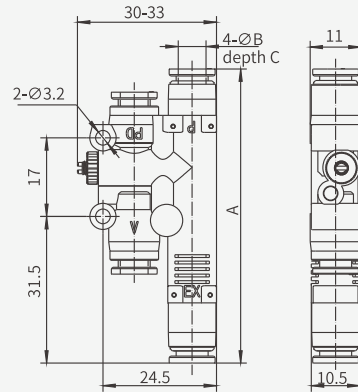
AZU

ASBP

Standard



Echappement centralisé - J



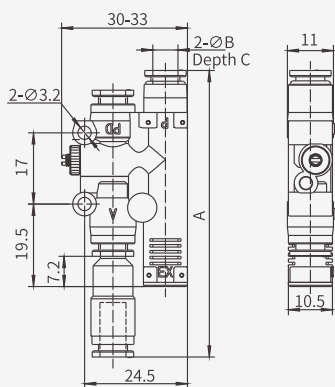
Référence	A	B	C
AZR05H	49.5	4	10
AZR05L	49.5	4	10
AZR07H	51.5	6	12.5
AZR07L	51.5	6	12.5

Note: "C" est la pofondeur de l'insert

Référence	A	B	C
AZR05H	61.5	4	10
AZR05L	61.5	4	10
AZR07H	63.5	6	12.5
AZR07L	63.5	6	12.5

Note: "C" est la pofondeur de l'insert

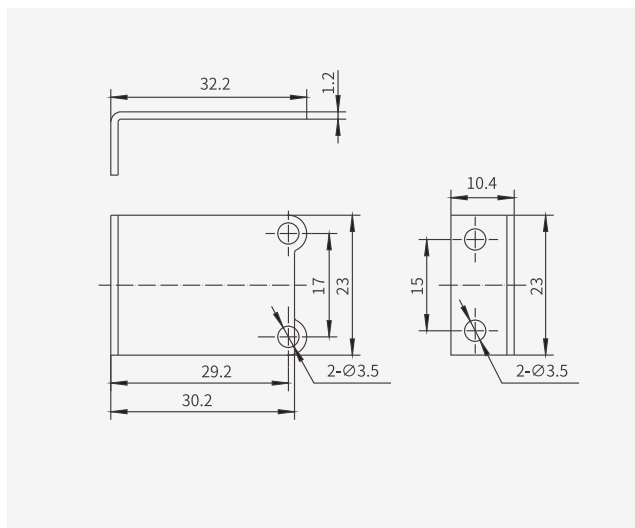
Avec filtre- F



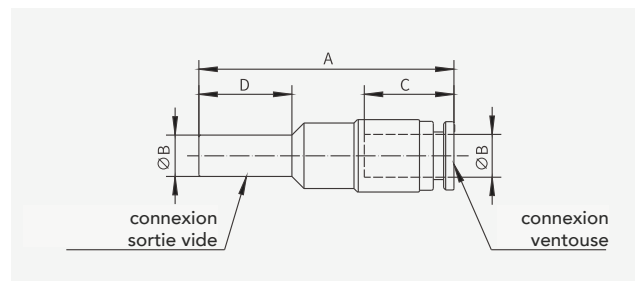
Référence	A	B	C
AZR05H-F	65.5	4	10
AZR05L-F	65.5	4	10
AZR07H-F	68.8	6	12.5
AZR07L-F	68.8	6	12.5

Note: "C" est la pofondeur de l'insert

**Plaque de montage (mm)**



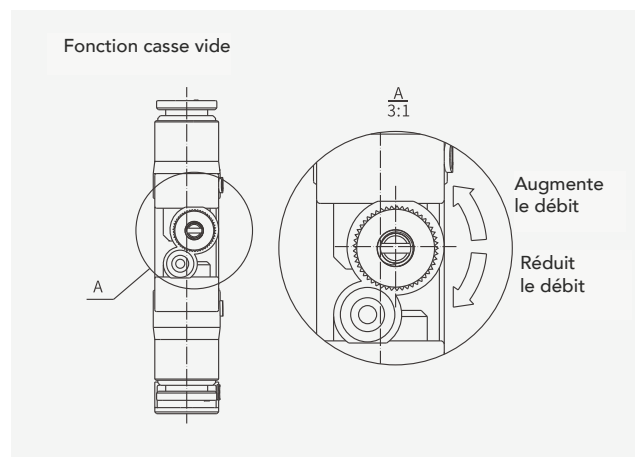
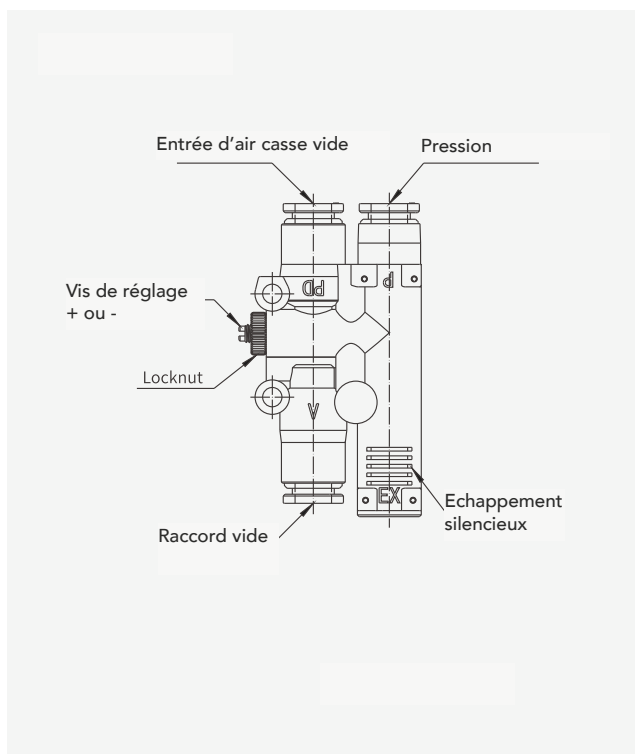
**Filtres (mm)**



Référence	A	B	C	D
ZFD04	35.5	4	12.5	13.5
ZFD06	37	6	14	13.5

Note: - ZDF04 pour AZR05  
- ZDF06 pour AZR07  
- Pas d'élément filtrant

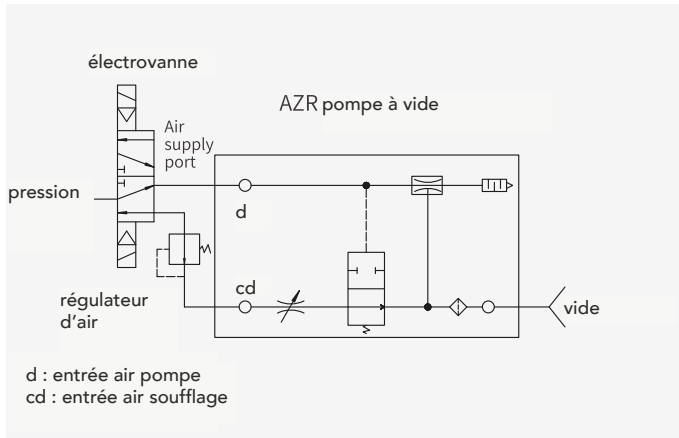
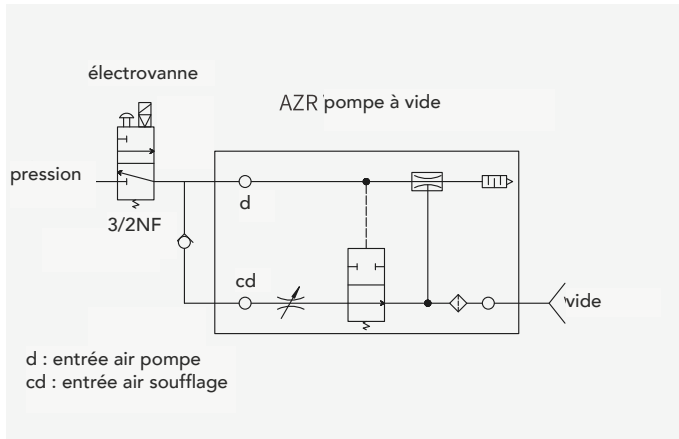
**Fonction casse vide**



**Régulateur du débit aspiré**

- ◇ 1. Tournez dans le sens des aiguilles pour réduire le débit
- ◇ 2. Après le réglage, serrez l'écrou pour bloquer
- ◇ 3. Quand on ne peut plus tourner dans un sens ou dans l'autre, la limite de position est atteinte : **NE PAS FORCER.**

Diagrammes



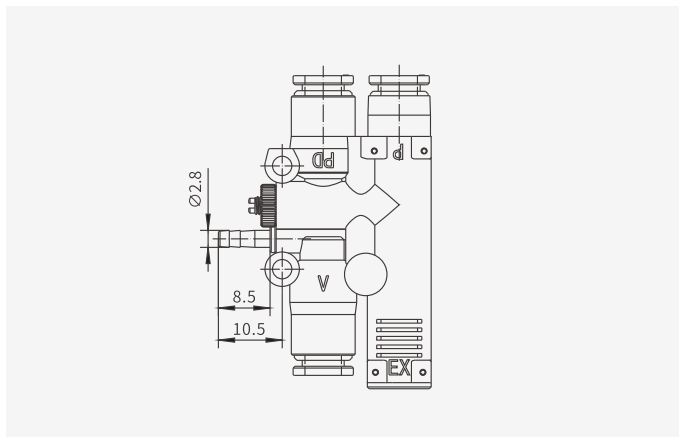
Régulateur du débit aspiré

- ◇ 1. En stoppant l'électrovanne 3/2 NF d'alimentation en air, la pression positive entre dans la soupape unidirectionnelle et l'orifice de coupure d'air pénètre dans le circuit de vide et casse le vide.
- ◇ 2. Changer la longueur du tube entre la valve unidirectionnelle et l'orifice de soufflage de la pompe pour régler le volume de pression résiduelle. Cela permet de contrôler le temps de rupture du vide.
- ◇ 3. Cette méthode nécessite un petit débit pour casser le vide.

Principe de rupture du vide et procédure

- Stopper l'électrovanne pour arrêter l'alimentation en air sur le circuit du vide. Ouvrez le circuit d'alimentation de contre soufflage et la pression positive pénètre directement dans le circuit de vide pour le casser
- ◇ 1. Contrôler le temps d'alimentation en air de l'électrovanne pour régler le temps de coupure du vide
  - ◇ 2. Régler la pression de soufflage à travers le détendeur pour éviter qu'une pression excessive ne souffle la pièce
  - ◇ 3. La pression de soufflage d'air doit être inférieure à la pression d'alimentation en air pour le vide
  - ◇ 4. Le débit de rupture et la pression peuvent être ajustés librement selon les bornes

Port pour détection du vide



Note: Utiliser du tube ø 2,7 x 4 mm

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

ASBP

## Caractéristiques

- Compacte, légère et facile à installer. Peut se connecter directement à la ventouse.
- Les pompes multi étagés offrent un large volume de vide
- Peut s'utiliser avec des gaz nocifs
- Deux niveaux de vide : 85% et 92% à différentes pressions
- S'utilise avec le filtre à vide ZFL



## Applications

- Adaptée aux opérations rapides
- Manipulation des composants électroniques et petites pièces
- Spécifications variables en fonction des exigences

## Pour commander

**ABM 10 - B - F L**  
 ①      ②      ③      ④      ⑤

① Série	② Spécification	③ Connexion	④ Étanchéité	⑤ Filtre
ABM - Type universel (-85kPa)	<b>5</b> <b>10</b>	A    B    C NA   BA   NC	<b>Nil</b> - Default, NBR <b>F</b> - Caoutchouc fluor <b>E</b> - EPDM	<b>Nil</b> - Standard sans filtre <b>L</b> - Avec filtre ZFL10
ABX - Vide élevé (-92kPa)	<b>20</b> <b>30</b>	NB NBA (Table 1)		

## Table de connexion

Connexion	Entrée Air	Ventouse	Échappement
A	M5-φ6	G1/8	Silencieux interne
NA	M5-φ6	NPSF1/8	Silencieux interne
B	G1/8	G3/8	Silencieux interne
BA	G1/8	G3/8	Silencieux interne (plaque aluminium)
NB	NPSF1/8	NPSF3/8	Silencieux interne
NBA	NPSF1/8	NPSF3/8	Silencieux interne (plaque aluminium)
C	G1/8	G3/8	Silencieux externe
NC	NPSF1/8	NPSF3/8	Silencieux externe

## Sélection

Modèle/connexion	A	NA	B	BA	NB	NBA	C	NC
ABM (X) 5	●	○	●	○	○	○	●	○
ABM (X) 10	●	○	●	○	○	○	●	○
ABM (X) 20	—	—	●	○	○	○	●	○
ABM (X) 30	—	—	●	○	○	○	●	○

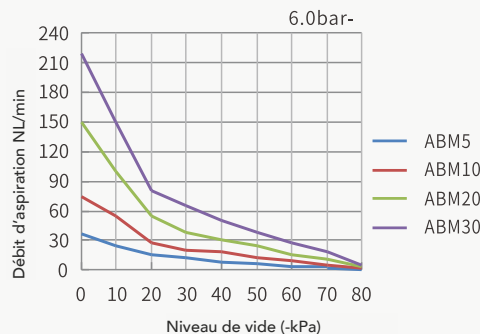
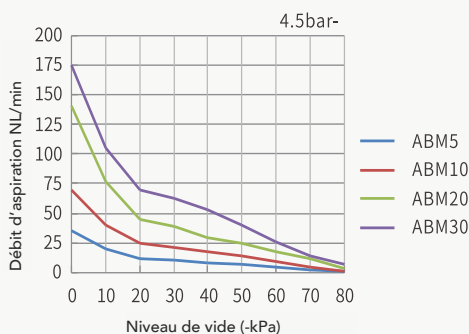
◇ Note: "●"-standard, en stock ○"-spécial, hors stock "—"-"n'existe pas

## Paramètres techniques

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Décibels (dB(A))	øtube recommandé (mm)	
						Arrivée d'air (P)	Vide (V)
ABM5	4.5 - 6.0	85	35 - 37	12 - 20	50 - 65	6	8
ABM10	4.5 - 6.0	85	70 - 75	28 - 42	55 - 68	6	10
ABM20	4.5 - 6.0	85	141 - 150	55 - 85	60 - 68	8	12
ABM30	4.5 - 6.0	85	175 - 220	87 - 125	60 - 68	10	12
ABX5	4.5 - 6.0	92	30 - 32	18 - 22	50 - 65	6	8
ABX10	4.5 - 6.0	92	52 - 63	31 - 40	55 - 68	6	10
ABX20	4.5 - 6.0	92	100 - 125	79 - 89	60 - 69	8	12
ABX30	5.0 - 6.0	92	180 - 185	128 - 137	60 - 69	10	12

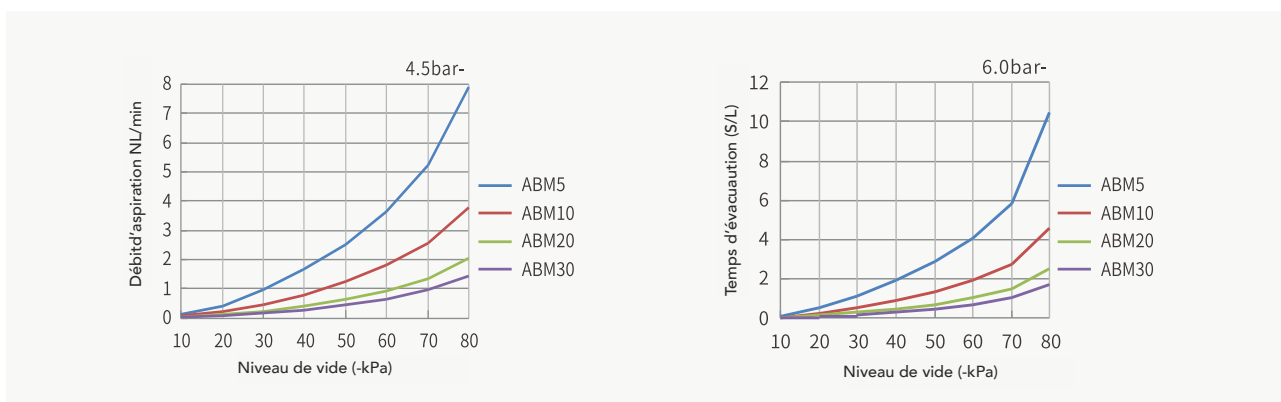
## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa) - Modèle ABM

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
ABM5	4.5	12	35	20.5	12	10.5	8.5	6.5	4.5	2.5	0.8	85
ABM10	4.5	28	70	40.5	25	21	18	14	9.5	5	1.3	85
ABM20	4.5	55	141	77	45	39.5	29.5	25	17.5	12	3	85
ABM30	5.0	87	175	105	70	63	53	40	26	14	6.5	85
ABM5	6.0	20	37	25	15.5	12	8	6	4	2.7	0.6	85
ABM10	6.0	42	75	55	27	20	18	12	9	5	2	85
ABM20	6.0	85	150	100	55	38	30	24	16	11	3.2	85
ABM30	6.0	125	220	150	81	65	50	38	27	18	5	85



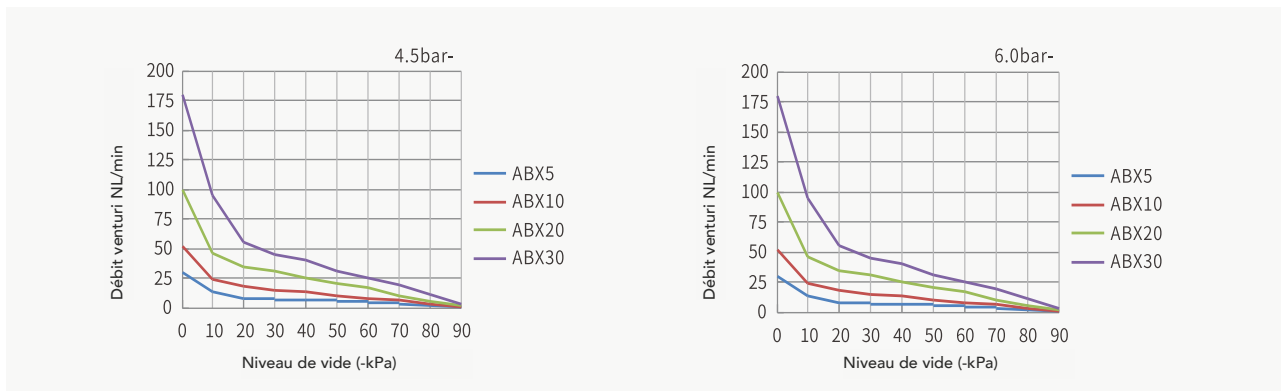
**Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa) - Modèle ABM**

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
ABM5	4.5	12	0.11	0.42	0.95	1.66	2.5	3.65	5.25	7.89	85
ABM10	4.5	28	0.08	0.2	0.44	0.8	1.24	1.8	2.55	3.8	85
ABM20	4.5	55	0.04	0.12	0.23	0.41	0.65	0.93	1.33	2.03	85
ABM30	4.5	87	0.03	0.09	0.16	0.27	0.43	0.66	0.95	1.43	85
ABM5	6.0	20	0.13	0.51	1.15	1.93	2.87	4.09	5.84	10.46	85
ABM10	6.0	42	0.03	0.23	0.53	0.92	1.37	1.95	2.77	4.62	85
ABM20	6.0	85	0.02	0.15	0.28	0.46	0.71	1.02	1.48	2.55	85
ABM30	6.0	125	0.02	0.08	0.14	0.31	0.49	0.69	1.02	1.75	85



**Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa) - Modèle ABX**

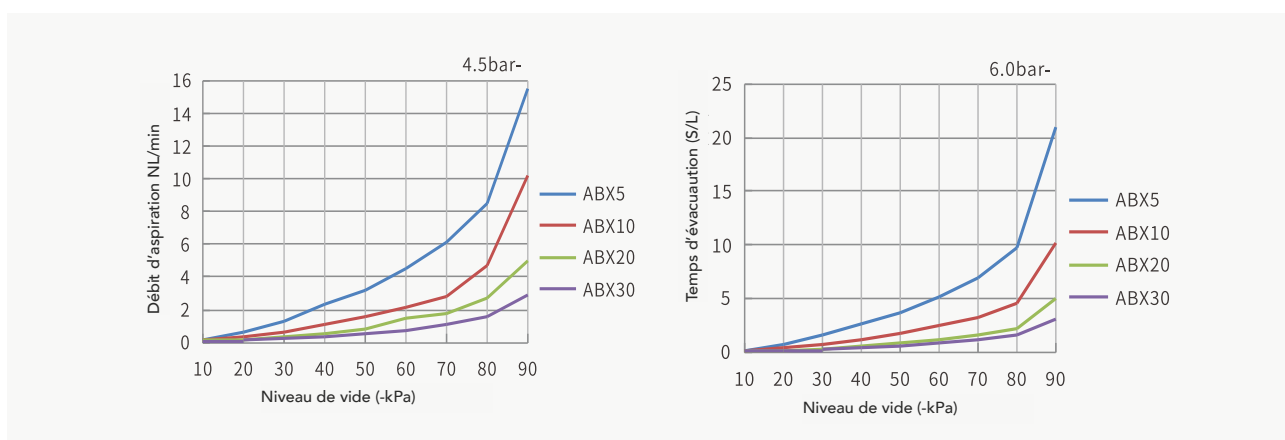
Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
ABX5	4.5	18	30	13	7.5	7	6	5	4	3.2	1.8	0.4	92
ABX10	4.5	31	52	24	18	15	13	10.5	8	6	2.5	0.8	92
ABX20	4.5	79	100	46	34	30.5	25	21	17	10.5	5	1.6	92
ABX30	5.0	128	180	95	55	45.5	40.5	30.5	25	19	11.5	3	92
ABX5	6.0	22	32	20	8.5	7.5	6	5	4	3	1.5	0.15	93
ABX10	6.0	40	63	36	18	16	12.5	10.5	8.5	6	3.5	0.5	93
ABX20	6.0	89	125	73	35	30	25	22	18	12	7	0.9	93
ABX30	6.0	137	185	103	51	46	38	31	25	19	12	1.8	93



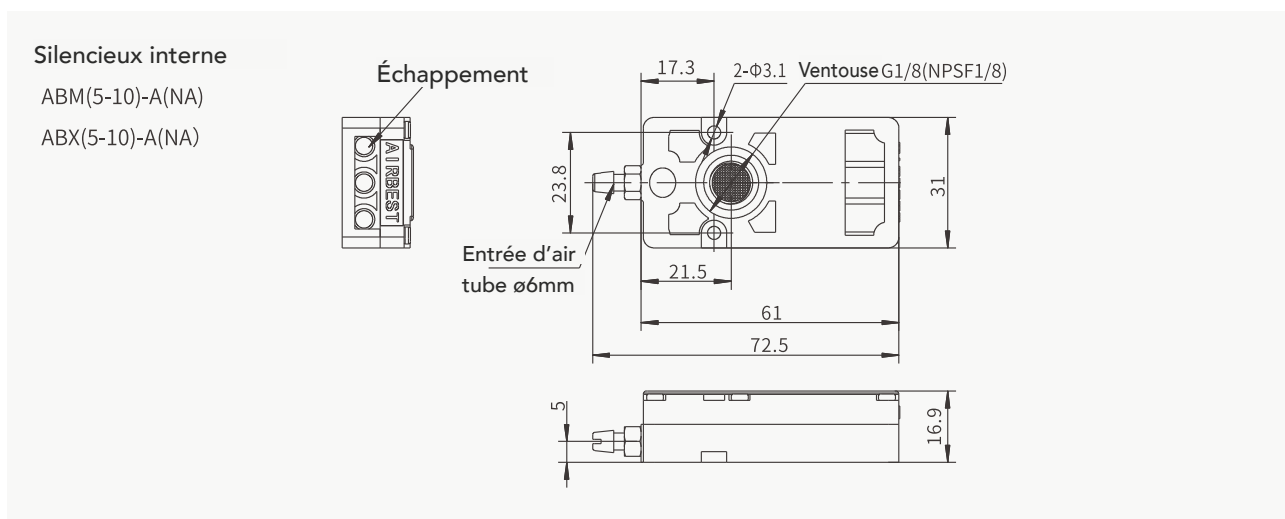


**Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa) - Modèle ABX**

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
ABX5	4.5	18	0.13	0.6	1.26	2.3	3.2	4.5	6.15	8.5	15.5	92
ABX10	4.5	31	0.11	0.3	0.65	1.1	1.55	2.15	2.85	4.7	10.2	92
ABX20	4.5	79	0.09	0.16	0.32	0.55	0.8	1.5	1.8	2.7	5	92
ABX30	5.0	128	0.06	0.12	0.23	0.36	0.53	0.76	1.1	1.6	2.9	92
ABX5	6.0	22	0.15	0.71	1.52	2.54	3.72	5.12	6.95	9.70	21	93
ABX10	6.0	40	0.09	0.32	0.71	1.18	1.74	2.4	3.26	4.55	10.2	93
ABX20	6.0	89	0.05	0.15	0.31	0.52	0.77	1.08	1.54	2.15	4.92	93
ABX30	6.0	137	0.03	0.13	0.23	0.38	0.58	0.82	1.11	1.54	3	93



**Dimensions (mm)**



Modèle	Spécification	Connexion	Poids en g
ABM	5- 10	A(NA)	32.5(35.2)
ABX	5 - 10		32(32)

Pompe à vide

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

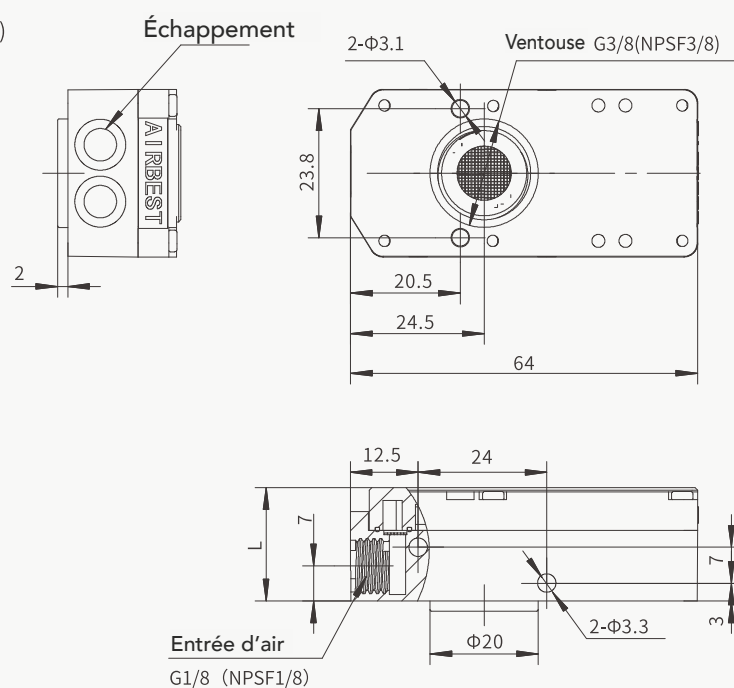
ASBP

**Dimensions (mm)**

Silencieux interne

ABM(5-30)-B(BA/NB/NBA)

ABX(5-30)-B(NB/NB/NBA)



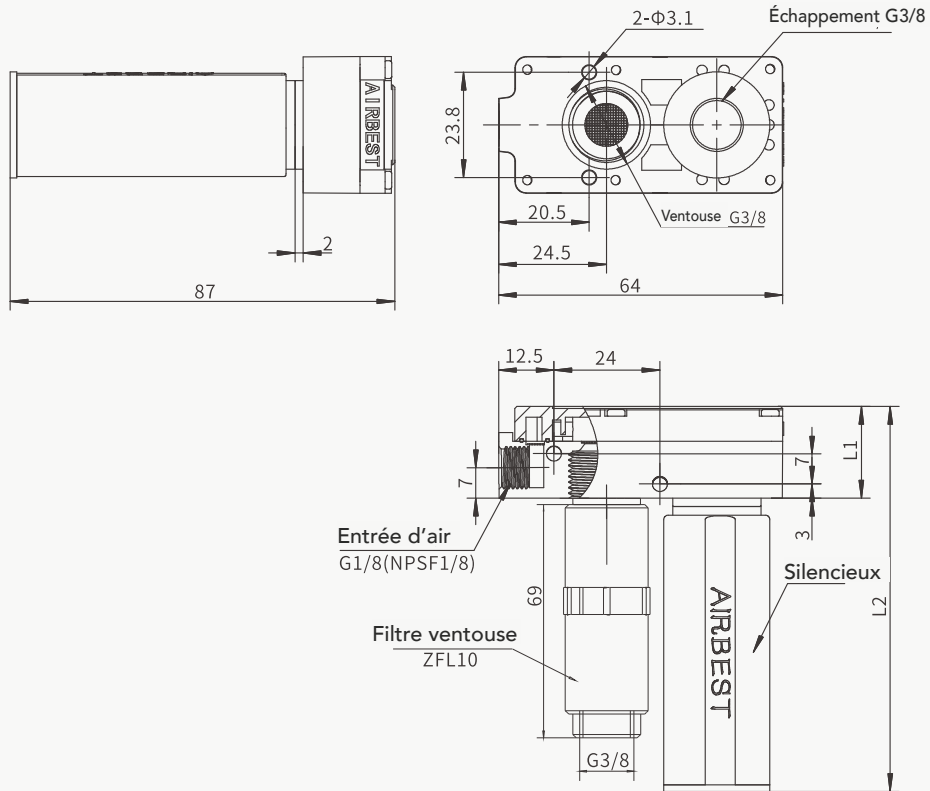
Modèle	Spécification	Connexion	L	Poids en g
ABM	5	B (BA, NB, NBA)	20.7	38(58, 38, 58)
ABX	10		20.7	37.5(57.5, 37.5, 57.5)
	20		28	50(70, 50, 70)
	30		35	62.5(82.5, 62.5, 82.5)

**Dimensions (mm)**

**Silencieux externe**

ABM(5-30)-C(NC)

ABX(5-30)-C(NC)



Pompe à vide

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

**ABM/ABX**

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

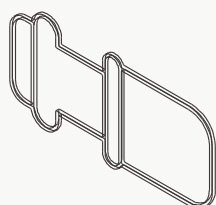
ASBP

Modèle	Spécification	Connexion	L1	L2	Poids en g
ABM	5	C(NC)	20.7	87	38
ABX	10		20.7	87	37.5
	20		28	94.2	50
	30		35	101.5	62.5

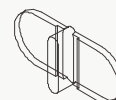
◇ Note: Les poids sont calculés sans le filtre ZFL10 (13g/pcs)

**Kits de réparation**

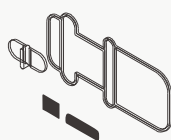
Joint d'étanchéité



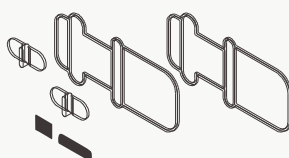
Valve plate



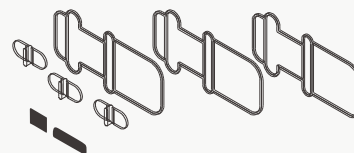
ABM5, 10/ABX5, 10



ABM20/ABX20



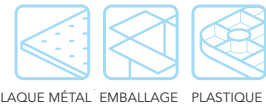
ABM30/ABX30



Modèle	Spécification	Joints			Code kit	Pour pompe
		Nil	F	E		
ABM	10	●	○	○	PK	ABM5, 10; ABX5, 10
	20	●	○	○		ABM20, ABX20
	30	●	○	○		ABM30, ABX30

Exemple ABM20-F-PK

◇ Note: "●"standard, en stock ○"-spécial, hors stock



PLAQUE MÉTAL EMBALLAGE PLASTIQUE

**Comment commander**

**ABM 5 × 5 - 4 - F L**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Séries	② Spécification	③ nb-venturi assemblées
ABM - Type universel (-85kPa)	5 10	2 3
ABX - Vide élevé type (-92kPa)		... 16

④ øint.raccorde-ment vide	⑤ Joint	⑥ Filtre
4 -ø4	Nil - Default, NBR F -Caoutchouc fluor E - EPDM	Nil - sans filtre L - Avec filtre ZFL 06


**Sélection**

Modèle	Spécification	nb-venturi assemblées	øint.raccorde-ment vide	Joint			Filtre	
				Nil	F	E	Nil	L
ABM	5	2-16	4	●	○	○	●	○
ABX	10	2-12						

◇Note: "●"- standard, en stock      "○"-spécial, hors stock

**Paramètres techniques**
**Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)**

Modèle	Spécification	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)										
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
ABM	5×1	6.0	20	25	15	12.5	11	10	7.5	5.5	2	0.6	-	85
	10×1	6.0	42	32	28	24	22	18	15	11	5	1.35	-	85
ABX	5×1	6.0	22	23	14	10	9	7.5	6	4	2.8	1.5	0.44	92
	10×1	6.0	40	32	21	18	16	14	11	9.5	5.5	2.5	1.1	92

**Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)**

Modèle	Spécification	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	
ABM	5×1	6.0	20	0.2	0.59	1.1	1.58	2.4	3.52	5.3	10.3	-	85
	10×1	6.0	42	0.12	0.28	0.6	0.81	1.18	1.82	2.65	5.21	-	85
ABX	5×1	6.0	22	0.21	0.81	1.52	2.35	3.48	4.85	6.57	10.5	19.3	92
	10×1	6.0	40	0.14	0.4	0.78	1.22	1.77	2.4	3.3	4.95	9.62	92

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

 ABM/ABX  
 Combined type

ASM/ASX

 ASM/ASX  
 Combined type

AM/AL/AH

 AM/AL/AH  
 Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

ASBP

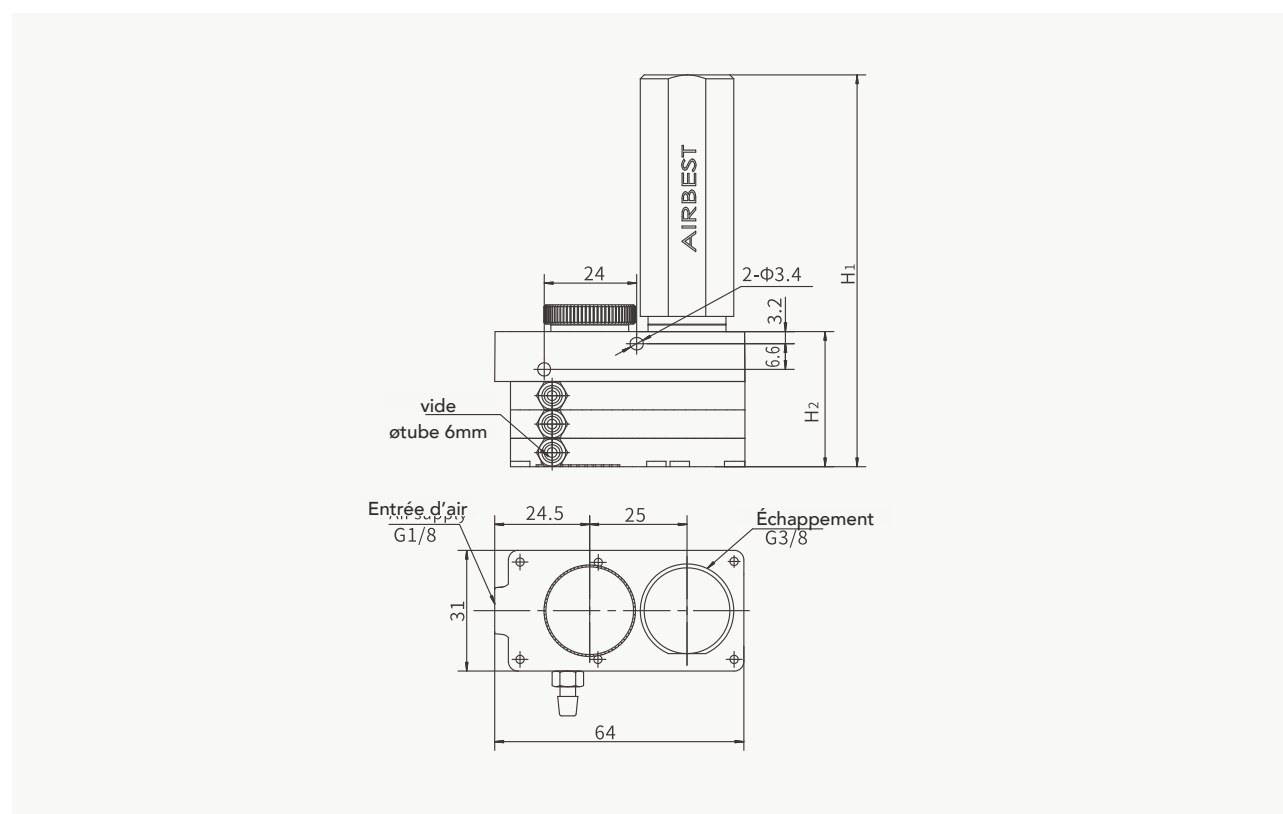
## Paramètres techniques

Modèle	Spécification	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Décibels (dB(A))	Poids. en g	Øtubo recommandé (mm)		
								Arrivée d'air P	Vide V	Echappement E
ABM	5×2	4.5-6.0	85	25×2	29 - 41	55 - 60	67	6	6	G3/8×1
	5×3	4.5-6.0	85	25×3	44 - 64	55 - 60	80	6	6	G3/8×1
	5×4	4.5-6.0	85	25×4	61 - 85	55 - 60	247	8	6	G3/8×1
	5×5	4.5-6.0	85	25×5	71 - 104	60 - 65	255	8	6	G3/8×1
	5×6	4.5-6.0	85	25×6	89 - 125	60 - 65	281	8	6	G3/8×1
	5×7	4.5-6.0	85	25×7	104 - 145	60 - 65	299	8	6	G3/8×1
	5×8	4.5-6.0	85	25×8	120 - 168	60 - 65	317	10	6	G3/8×1
	5×9	4.5-6.0	85	25×9	132 - 190	60 - 65	335	10	6	G3/8×1
	5×10	4.5-6.0	85	25×10	148 - 211	60 - 65	353	10	6	G3/8×1
	5×11	4.5-6.0	85	25×11	165 - 232	60 - 65	371	10	6	G3/8×1
	5×12	4.5-6.0	85	25×12	180 - 252	60 - 65	389	10	6	G3/8×2
	5×13	4.5-6.0	85	25×13	195 - 275	60 - 65	417	10	6	G3/8×2
	5×14	4.5-6.0	85	25×14	208 - 293	60 - 65	435	10	6	G3/8×2
	5×15	4.5-6.0	85	25×15	225 - 316	60 - 65	453	12	6	G3/8×2
	5×16	4.5-6.0	85	25×16	241 - 335	60 - 65	471	12	6	G3/8×2
	ABM	10×2	4.5-6.0	85	32×2	61 - 85	55 - 60	67	8	6
10×3		4.5-6.0	85	32×3	91 - 125	60 - 65	80	8	6	G3/8×1
10×4		4.5-6.0	85	32×4	121 - 167	60 - 65	247	10	6	G3/8×1
10×5		4.5-6.0	85	32×5	151 - 212	60 - 65	255	10	6	G3/8×1
10×6		4.5-6.0	85	32×6	185 - 255	60 - 65	281	10	6	G3/8×2
10×7		4.5-6.0	85	32×7	211 - 295	60 - 65	299	10	6	G3/8×2
10×8		4.5-6.0	85	32×8	241 - 335	60 - 65	327	10	6	G3/8×2
10×9		4.5-6.0	85	32×9	271 - 376	60 - 65	345	12	6	G3/8×2
10×10		4.5-6.0	85	32×10	301 - 421	60 - 65	363	12	6	G3/8×2
10×11		4.5-6.0	85	23×11	332 - 463	60 - 63	381	12	6	G3/8×2
10×12		4.5-6.0	85	23×12	361 - 505	60 - 63	399	12	6	G3/8×2
ABX		5×2	4.5-6.0	92	23×2	43 - 49	55 - 60	67	6	6
	5×3	4.5-6.0	92	23×3	65 - 73	55 - 60	80	6	6	G3/8×1
	5×4	4.5-6.0	92	23×4	85 - 96	60 - 63	247	8	6	G3/8×1
	5×5	4.5-6.0	92	23×5	106 - 121	60 - 63	255	8	6	G3/8×1
	5×6	4.5-6.0	92	23×6	130 - 144	60 - 63	281	8	6	G3/8×1
	5×7	4.5-6.0	92	23×7	151 - 167	60 - 63	299	8	6	G3/8×1
	5×8	4.5-6.0	92	23×8	173 - 193	60 - 63	317	10	6	G3/8×1
	5×9	4.5-6.0	92	23×9	195 - 217	60 - 63	335	10	6	G3/8×1
	5×10	4.5-6.0	92	23×10	215 - 241	60 - 63	353	10	6	G3/8×1
	5×11	4.5-6.0	92	23×11	238 - 265	60 - 63	371	10	6	G3/8×1
	5×12	4.5-6.0	92	23×12	260 - 289	60 - 63	389	10	6	G3/8×2
	5×13	4.5-6.0	92	32×13	281 - 313	60 - 63	417	10	6	G3/8×2
	5×14	4.5-6.0	92	32×14	346 - 335	63 - 65	435	10	6	G3/8×2
	5×15	4.5-6.0	92	32×15	389 - 361	63 - 65	453	10	6	G3/8×2
	5×16	4.5-6.0	92	32×16	346 - 385	63 - 65	471	10	6	G3/8×2

◇Note: Températures de travail -20-80°C et pression max. 7bar

**Paramètres techniques**

Modèle	Spécification	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Décibels (dB(A))	Poids en g	øtube recommandé (mm)		
								Arrivée d'air P	Vide V	Echappement E
ABX	10×2	4.5-6.0	92	32×2	87 - 96	60 - 63	67	6	6	G3/8×1
	10×3	4.5-6.0	92	32×3	130 - 145	63 - 65	80	6	6	G3/8×1
	10×4	4.5-6.0	92	32×4	173 - 193	63 - 65	247	8	6	G3/8×1
	10×5	4.5-6.0	92	32×5	215 - 241	63 - 65	255	8	6	G3/8×1
	10×6	4.5-6.0	92	32×6	260 - 288	63 - 65	281	10	6	G3/8×2
	10×7	4.5-6.0	92	32×7	303 - 337	63 - 65	299	10	6	G3/8×2
	10×8	4.5-6.0	92	32×8	346 - 385	63 - 65	327	10	6	G3/8×2
	10×9	4.5-6.0	92	32×9	389 - 433	63 - 65	345	12	6	G3/8×2
	10×10	4.5-6.0	92	32×10	433 - 481	63 - 65	363	12	6	G3/8×2
	10×11	4.5-6.0	92	32×11	476 - 529	63 - 65	381	12	6	G3/8×2
	10×12	4.5-6.0	92	32×12	519 - 578	63 - 65	399	12	6	G3/8×2

**Dimensions (mm)**


Modèle	Spécification	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Arrivée d'air	Raccordement de vide	Échappement
ABM	5(10)×2	91.5	27.5	G1/8F	M5-Φ6	Silencieux externe
ABX	5(10)×3	99	35	G1/8F	M5-Φ6	Silencieux externe

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

**ABM/ABX**  
 Combined type

ASM/ASX

 ASM/ASX  
 Combined type

AM/AL/AH

 AM/AL/AH  
 Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

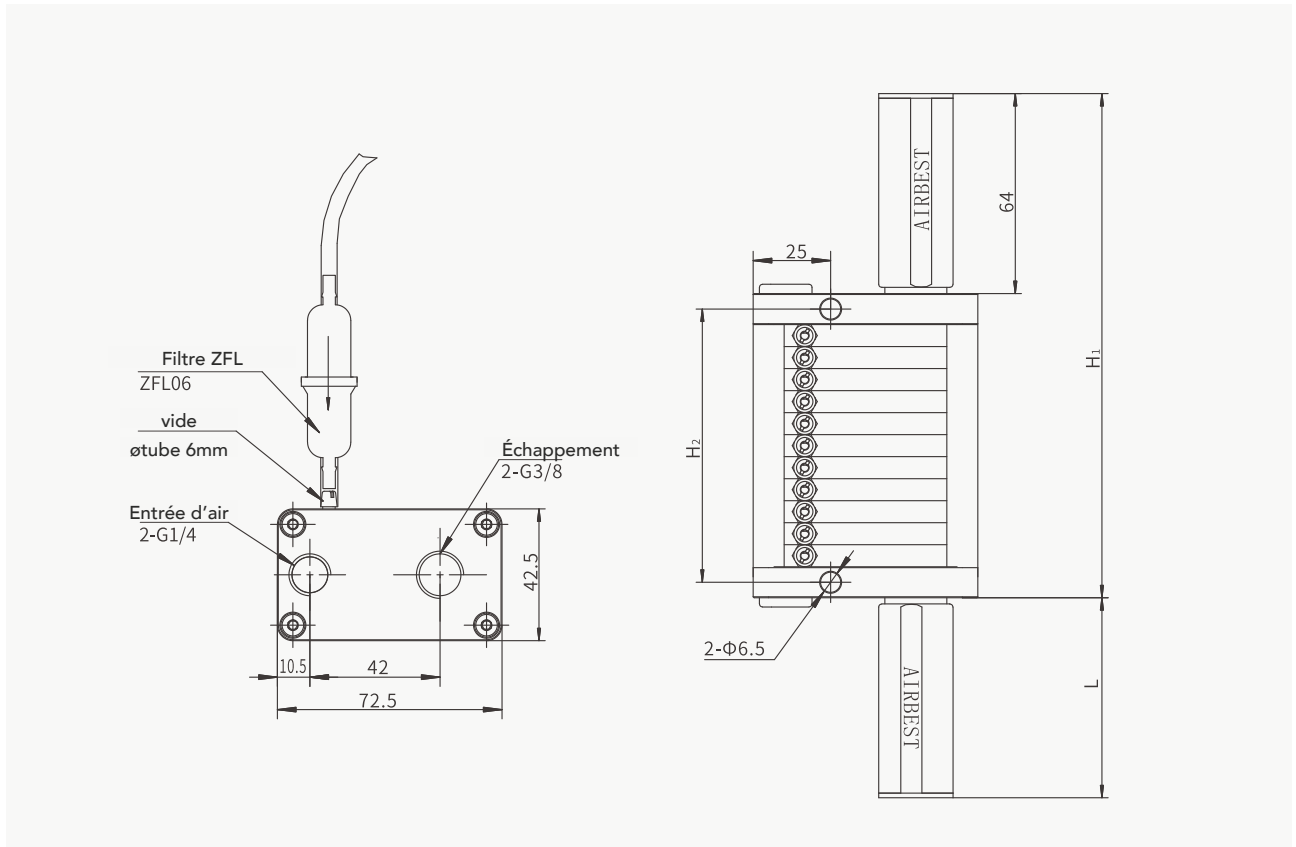
AQV

AZH

AZU

ASBP

**Dimensions (mm)**



Modèle	nombre de venturis	5			10			Arrivée d'air	Port venturi	Échappement
		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L			
ABM	4	113	39	—	113	39	—	G1/4	Raccord tube ø6mm	Silencieux externe
ABX	5	121	47	—	121	47	—			
	6	128	54	—	128	54	64			
	7	135	61	—	135	61	64			
	8	142	68	—	142	68	64			
	9	150	76	—	150	76	64			
	10	157	83	—	157	83	64			
	11	164	90	—	164	90	64			
	12	172	98	64	172	98	64			
	13	179	105	64	—	—	—			
	14	186	112	64	—	—	—			
	15	194	120	64	—	—	—			
	16	201	127	64	—	—	—			



Fonctions

- Pompes compactes modulaires
- Deux niveaux de vide : 85% et 92% à 4 ou 6 bars
- Facilement intégrable
- Application «pick and place». Temps de cycle très court



Pompe à vide

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

ASBP

Comment commander

ASM 05 - NC - N E  
① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Spécification	③ Electrovanne	④ Vacuostat	⑤ Unité de contrôle
ASM - Type universel (-85kPa)	05 10	NC - Normalement fermé NO - Normalement ouvert	Nil- Sans vacuostat N - Avec vacuostat (-100~0 kPa),2NPN	Nil- Sans unité de contrôle
ASX - Type haut niveau de vide (-92kPa)	15 20	Voltage: DC24V Puissance : 2,5W Températures de travail -10~50°C Pression à l'entrée d'air 0-7bar	P - Avec vacuostat (-100~0 kPa),2PNP Voir séries ZPDB	E - Avec unité de contrôle

Paramètres techniques

Modèle	Spécification	Pression (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Décibels (dB(A))	Poids en g
ASM	05	4 - 6	85	48	32 - 42	65 - 70	250
	10	4 - 6	85	85	40 - 75	65 - 70	250
	15	4 - 6	85	115	70 - 90	65 - 70	250
	20	4 - 6	85	132	96 - 122	65 - 70	250
ASX	05	4 - 6	92	46	24 - 30	65 - 70	250
	10	4 - 6	92	72	45 - 78	65 - 70	250
	15	4 - 6	92	103	70 - 92	65 - 70	250
	20	4 - 6	92	110	98 - 125	65 - 70	250

◇Note: Pression optimale à l'entrée d'air 4,5 bar

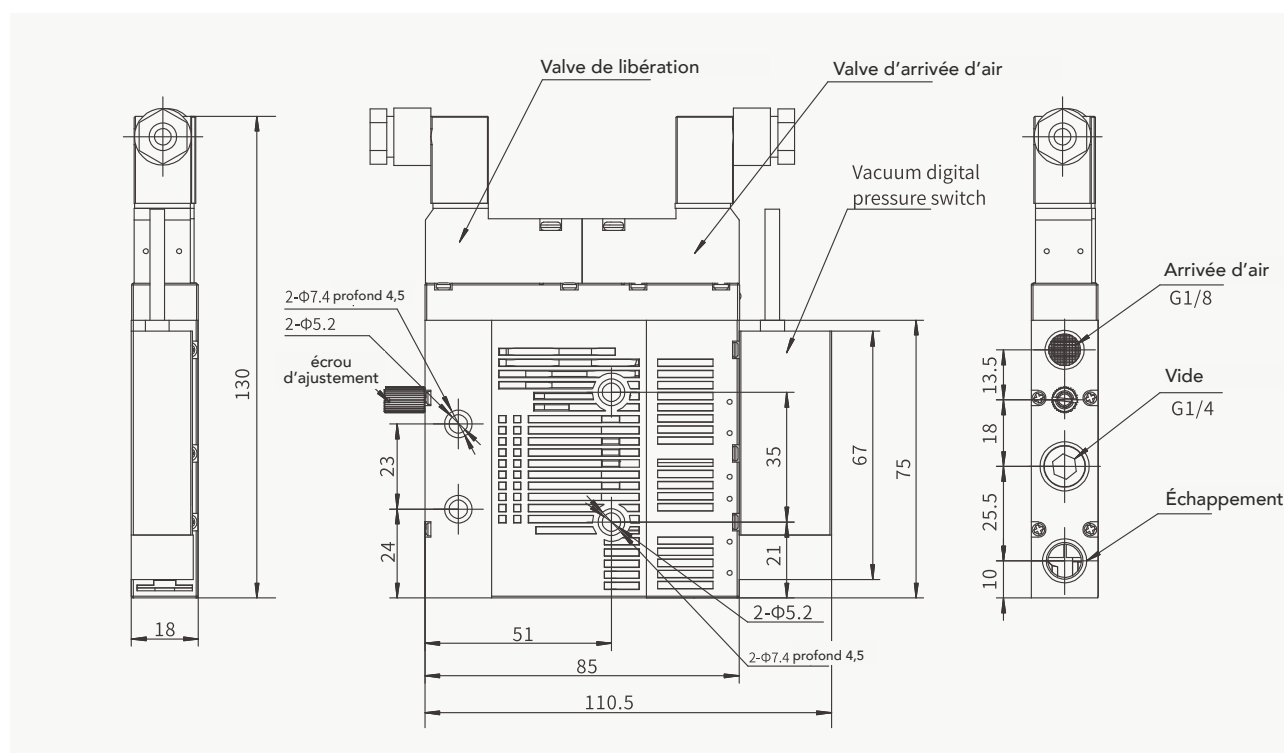
## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Spécification	Pression arrivée d'air (bar)	Dépression (-kPa)										Niveau de vide max. (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
ASM	05	4.5	41	20	12	10	8.5	7	4.5	2.6	0.5	-	85
	10	4.5	75	48	25	19	15	12	7	2.5	0.8	-	85
	15	4.5	102	65	41	28	22	18	12	5	1.5	-	85
	20	4.5	120	74	45	35	27	22	16	9	2.5	-	85
ASX	05	4.5	38	19	11	7.5	6	5	3.8	2.7	1.6	0.3	92
	10	4.5	58	25	18	15	12	10	7	5	2	0.5	92
	15	4.5	75	48	27	20	16	13	10	7	3.7	1	92
	20	4.5	95	54	32	28	22	18	15	9	4.6	1.8	92

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Spécification	Pression arrivée d'air (bar)	Temps (s/L)										Niveau de vide max. (-kPa)
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
ASM	05	4.5	0.12	0.36	0.9	1.4	2.2	3.4	4.2	7	-	85	
	10	4.5	0.1	0.31	0.56	0.9	1.5	2.3	3.2	4.7	-	85	
	15	4.5	0.07	0.25	0.43	0.76	1.2	1.9	2.6	4	-	85	
	20	4.5	0.05	0.14	0.32	0.68	0.98	1.6	2.1	2.8	-	85	
ASX	05	4.5	0.15	0.5	1.1	1.8	2.6	3.8	5.2	7	12	92	
	10	4.5	0.12	0.38	0.75	1.4	1.8	2.5	3.2	4.8	9	92	
	15	4.5	0.1	0.28	0.47	0.76	1.2	2	2.7	3.5	7.5	92	
	20	4.5	0.09	0.18	0.36	0.6	0.9	1.3	2	2.6	5.2	92	

## Dimensions (mm)



# ASM/ASX Series

Pompe à vide multi-étagés  
montage manifold



## Comment commander

ASM 05 × 8 E - NC - N E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Série	② Spécification	③ Nombre de venturi	④ Entrées et échappement d'air
ASM - Type universel (-85kPa)	05 10	2, 3 4, 5	Nil arrivée d'air canalisée + échappement individuel
ASX - Type haut niveau de vide (-92kPa)	15 20	6, 7 8 venturi	E arrivée d'air concentrée + échappement canalisé

⑤ Electrovanne	⑥ Vacuostat	⑦ Unité de contrôle du vide
<p>NC - Normalement fermée</p> <p>NO - Normalement ouverte</p> <p>Voltage: DC24V</p> <p>Puissance : 2,5W</p> <p>Températures de travail : -10 à 50°C</p> <p>Pression d'air à l'entrée : 0-7 bar</p>	<p>Nil - sans</p> <p>N - vacuostat <b>2 sorties NPN</b> (-100~0 kPa)</p> <p>P - vacuostat <b>2 sorties PNP</b> (-100~0 kPa)</p>	<p>Nil - avec unité</p> <p>E - de contrôle du vide</p>

## Sélection

Modèle	Spécification	nb Venturi assemblés	Entrées et sorties d'air	Electrovanne		Vacuostat			Unité de contrôle du vide		
				NC	NO	Nil	N	P	Nil	E	
ASM	05	2-8	Nil - arrivée d'air canalisée + échappement individuel	●	●	●	●	●	●	●	
ASX	10	2-4	E - arrivée d'air canalisée + échappement concentré								
	15										
	20										

◇ Note: "●" - standard, en stock

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

ASBP

**Paramètres techniques**

Modèle	Spécification	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Décibels (dB(A))	Poids en g	
<b>ASM</b>	05×2	4.5	85	48×2	61 - 85	65-70	500	
	05×3	4.5	85	48×3	95 - 133	65-70	750	
	05×4	4.5	85	48×4	143 - 169	65-70	1,000	
	05×5	4.5	85	48×5	161 - 210	65-70	1,250	
	05×6	4.5	85	48×6	193 - 253	65-70	1,500	
	05×7	4.5	85	48×7	225 - 210	65-70	1,750	
	05×8	4.5	85	48×8	256 - 335	65-70	2,000	
	10×2	4.5	85	85×2	81 - 150	65-70	500	
	10×3	4.5	85	85×3	121 - 225	65-70	750	
	10×4	4.5	85	85×4	163 - 302	65-70	1,000	
	10×5	4.5	85	85×5	202 - 376	65-70	1,250	
	10×6	4.5	85	85×6	240 - 451	65-70	1,500	
	10×7	4.5	85	85×7	281 - 523	65-70	1,750	
	10×8	4.5	85	85×8	323 - 601	65-70	2,000	
	15×2	4.5	85	115×2	142 - 179	65-70	500	
	15×3	4.5	85	115×3	211 - 268	65-70	750	
	15×4	4.5	85	115×4	283 - 355	65-70	1,000	
	20×2	4.5	85	132×2	192 - 244	65-70	500	
	20×3	4.5	85	132×3	288 - 365	65-70	750	
	20×4	4.5	85	132×4	384 - 487	65-70	1,000	
	<b>ASX</b>	05×2	4.5	92	46×2	47-61	65-70	500
		05×3	4.5	92	46×3	71-89	65-70	750
		05×4	4.5	92	46×4	95-123	65-70	1,000
		05×5	4.5	92	46×5	119 - 154	65-70	1,250
05×6		4.5	92	46×6	145 - 181	65-70	1,500	
05×7		4.5	92	46×7	169 - 212	65-70	1,750	
05×8		4.5	92	46×8	191 - 238	65-70	2,000	
10×2		4.5	92	72×2	91 - 153	65-70	500	
10×3		4.5	92	72×3	135 - 234	65-70	750	
10×4		4.5	92	72×4	183 - 312	65-70	1,000	
10×5		4.5	92	72×5	225 - 392	65-70	1,250	
10×6		4.5	92	72×6	271 - 468	65-70	1,500	
10×7		4.5	92	72×7	315 - 546	65-70	1,750	
10×8		4.5	92	72×8	360 - 624	65-70	2,000	
15×2		4.5	92	103×2	140 - 184	65-70	500	
15×3		4.5	92	103×3	210 - 276	65-70	750	
15×4		4.5	92	103×4	280 - 368	65-70	1,000	
20×2		4.5	92	110×2	196 - 253	65-70	500	
20×3		4.5	92	110×3	294 - 375	65-70	750	
20×4		4.5	92	110×4	392 - 498	65-70	1,000	

Dimensions (mm)

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

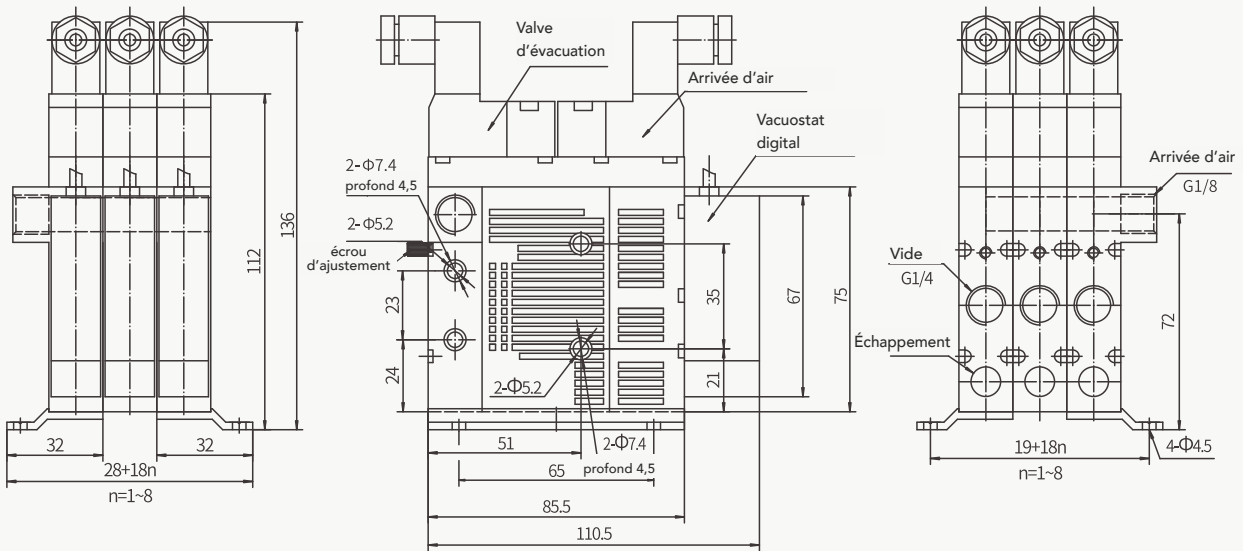
AQV

AZH

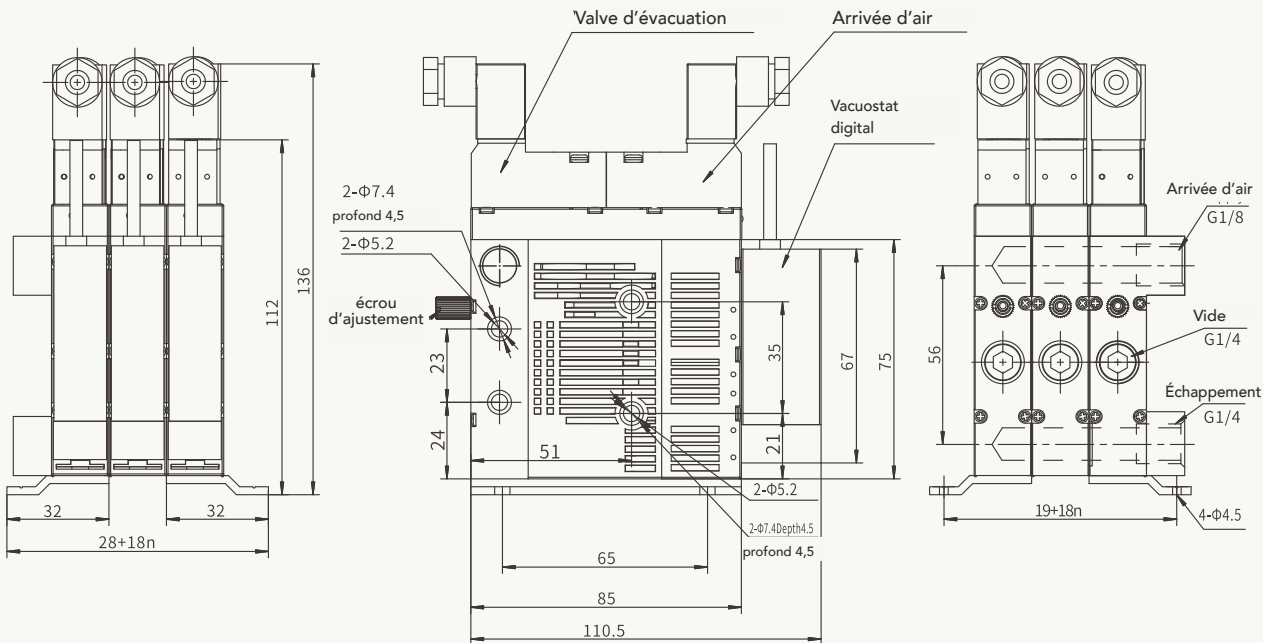
AZU

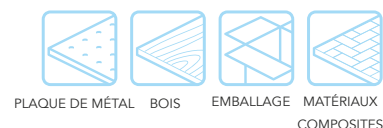
ASBP

Arrivée d'air centralisé + échappement individuel



Arrivée d'air centralisé + échappement canalisé





## Fonctions

### Série AM

- Vide 92% à 3,4 bars - Faible consommation

### Série AL

- Vide 89% à 6 bars - Haut débit - Faible consommation

### Série AH

- Vide 96% à 100,8% à 6 bars - Niveau de vide élevé



## Comment commander

AM 25L - T - N - A - ES

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥

① Série	② Spécification	③ Connexions	④ Joints
<b>AM</b> - Type universel (-92kPa)	25L 50L 75L 100L 125L 150L	D B AD E	<b>N</b> - NBR <b>E</b> - EPDM <b>F</b> - Caoutchouc fluoré
<b>AL</b> - Haut débit (-81kPa)	25 50 75 100 125 150	tableau page 42	
<b>AH</b> - Vide poussé (-100.8kPa)	40 120	(voir table 1)	

### ⑤ Clapet anti-retour

**Nil** -Standard, sans clapet non-retour

**A** -Avec clapet anti-retour

### ⑥ Dispositif de contrôle

**Nil** -Standard, avec dispositif de contrôle

**PD** -Contrôle électrique d'entrée d'air

**PQ** -Contrôle pneumatique d'entrée d'air

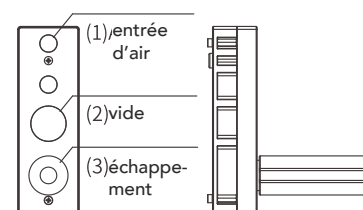
**VD** -Contrôle électrique de défaillance du vide

**VQ** -Contrôle pneumatique de défaillance du vide

**PVD** -Contrôle électrique combiné de l'entrée d'air+défaillance du vide

**PVQ** -Contrôle pneumatique combiné de l'entrée d'air+défaillance du vide

**ES** -Système économiseur d'air



**Tableau de connexion 1**

Modèle	Spécification	Plaque de raccordement	Entrée d'air	Sortie Vide (2)	Échappement(3)	Connexion de matériel
<b>AM</b> <b>AL</b>	25- 100	D	NPSF1/8	G3/4	G3/4	PPS
		B	NPSF1/8	NPT3/4	NPT3/4	PPS
		AD	G1/4	G3/4	G3/4	Alliage aluminium
		E	NPT1/4	NPT3/4	NPT3/4	Alliage aluminium
<b>AM</b> <b>AL</b>	125-150	D	G1/4	G1"	G1"	PPS
		B	NPT1/4	NPT1"	NPT1"	PPS
		AD	G1/4	G1"	G1"	Alliage aluminium
		E	NPT1/4	NPT1"	NPT1"	Alliage aluminium
<b>AH</b>	40-120	D	NPSF1/8	G3/4	G3/4	PPS
		B	NPSF1/8	NPT3/4	NPT3/4	PPS
		AD	G1/4	G3/4	G3/4	Alliage aluminium
		E	NPT1/4	NPT3/4	NPT3/4	Alliage aluminium

**Paramètres techniques AM/AL/AH**

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Poids en g	Décibels (dB(A))	øtube recommandé (mm)	
							øext.tube Arrivée d'air	øint.tube Vide
<b>AM25L</b>	3.4	92	360	116	675	80	8	19
<b>AM50L</b>	3.4	92	600	230	675	81	10	19
<b>AM75L</b>	3.4	92	760	365	837	81	10	25
<b>AM100L</b>	3.4	92	850	445	837	81	10	25
<b>AM125L</b>	3.4	92	1,150	545	1,075	82	12	32
<b>AM150L</b>	3.4	92	1,200	655	1,075	82	12	32
<b>AM25L</b>	6.0	89	420	185	675	80	8	19
<b>AM50L</b>	6.0	89	700	370	675	81	10	19
<b>AM75L</b>	6.0	89	950	610	837	81	10	25
<b>AM100L</b>	6.0	89	1,010	720	837	81	10	25
<b>AM125L</b>	6.0	89	1,400	780	1,075	82	12	32
<b>AM150L</b>	6.0	89	1,500	810	1,075	82	12	32
<b>AL25</b>	6.0	81	360	105	675	81	8	19
<b>AL50</b>	6.0	81	640	215	675	81	10	19
<b>AL75</b>	6.0	81	850	320	837	81	10	25
<b>AL100</b>	6.0	81	990	390	837	82	10	25
<b>AL125</b>	6.0	81	1,170	480	1,075	82	12	32
<b>AL150</b>	6.0	81	1,230	620	1,075	81	12	32
<b>AH40</b>	6.0	99.8	150	155	675	81	10	19
<b>AH120</b>	6.0	100.8	530	440	837	81	12	19

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type**AM/AL/AH**AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

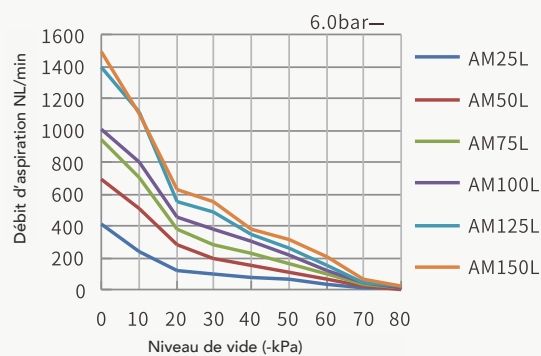
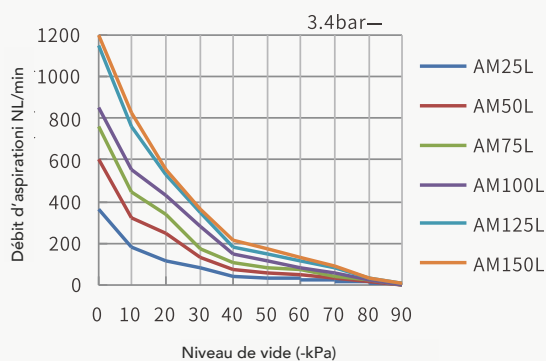
ASBP

## AM/AL/AH Series

### Pompe à vide multi étages

Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

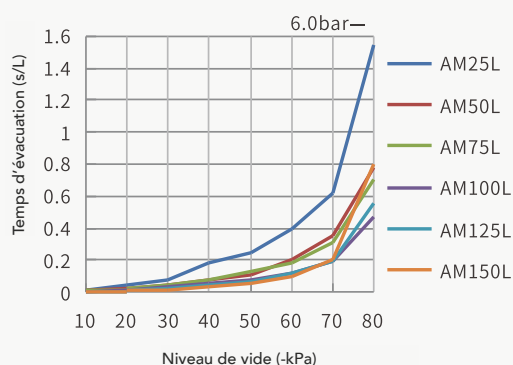
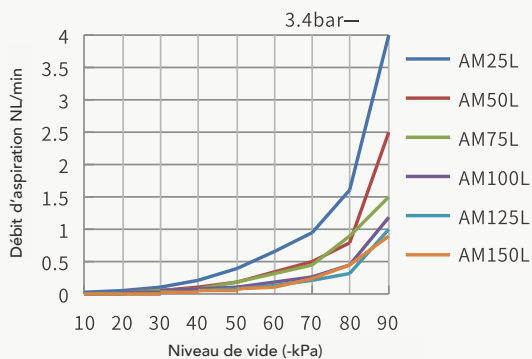
Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide (-kPa)										Niveau de vide max. (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
AM25L	3.4	116	360	180	115	80	43	30	22.5	15.5	7.5	21.2	92
AM50L	3.4	230	600	320	250	135	75	60	46	30	13	1.5	92
AM75L	3.4	365	760	445	340	175	110	85	70	43	20	1.8	92
AM100L	3.4	445	850	550	430	280	145	115	85	60	28	2.2	92
AM125L	3.4	545	1,150	760	530	350	180	148	115	78	34.5	3.5	92
AM150L	3.4	655	1,200	830	550	360	215	170	130	90	36	5	92
AM25L	6.0	185	420	240	125	100	82	65	38	12.5	3.5	—	89
AM50L	6.0	370	700	510	290	195	160	115	70	22	8	—	89
AM75L	6.0	610	950	710	380	285	230	170	100	32	11	—	89
AM100L	6.0	720	1,010	800	460	385	310	215	125	42	15.5	—	89
AM125L	6.0	780	1,400	1,120	560	490	355	260	150	50	25	—	89
AM150L	6.0	810	1,500	1,110	630	560	385	315	210	65	26	—	89





Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AM25L	3.4	116	0.022	0.06	0.11	0.21	0.4	0.65	0.95	1.6	4	92
AM50L	3.4	230	0.014	0.031	0.06	0.1	0.2	0.34	0.5	0.8	2.5	92
AM75L	3.4	365	0.012	0.029	0.058	0.095	0.18	0.31	0.46	0.89	1.5	92
AM100L	3.4	445	0.01	0.025	0.043	0.075	0.11	0.19	0.27	0.45	1.2	92
AM125L	3.4	545	0.006	0.015	0.029	0.052	0.085	0.145	0.202	0.33	1	92
AM150L	3.4	655	0.005	0.013	0.027	0.045	0.07	0.105	0.23	0.46	0.9	92
AM25L	6.0	185	0.018	0.05	0.08	0.18	0.25	0.4	0.62	1.55	—	89
AM50L	6.0	370	0.01	0.022	0.048	0.08	0.11	0.2	0.35	0.78	—	89
AM75L	6.0	610	0.009	0.019	0.045	0.075	0.13	0.18	0.31	0.7	—	89
AM100L	6.0	720	0.007	0.018	0.038	0.055	0.08	0.12	0.19	0.47	—	89
AM125L	6.0	780	0.005	0.013	0.026	0.045	0.062	0.115	0.194	0.56	—	89
AM150L	6.0	810	0.003	0.009	0.014	0.03	0.06	0.095	0.2	0.8	—	89



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

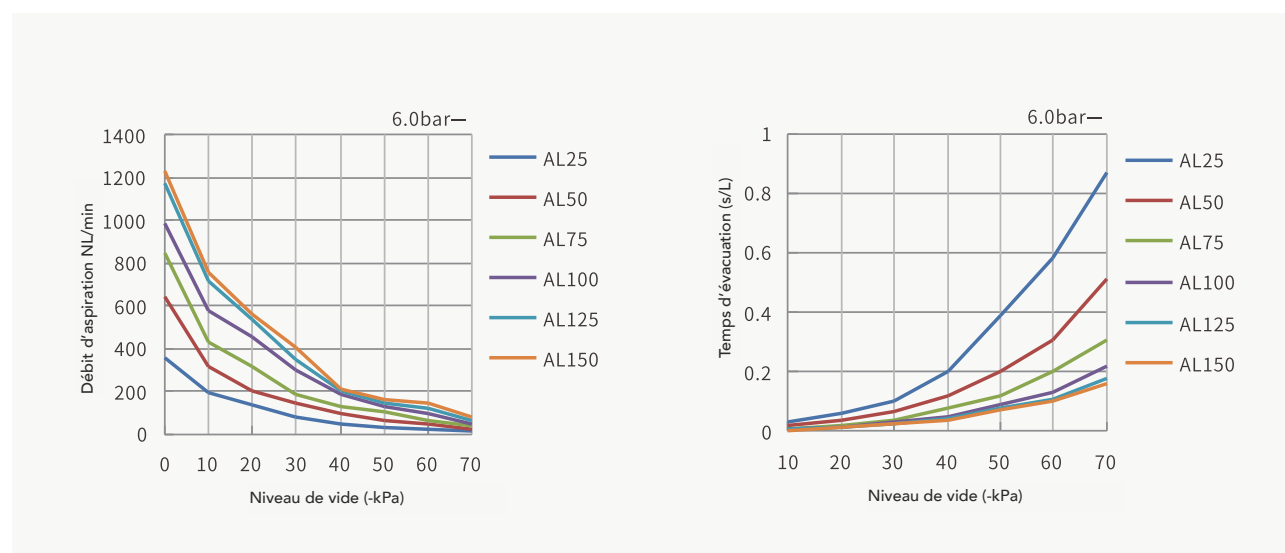
ASBP

Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	Niveau de vide max. (-kPa)
<b>AL25</b>	6.0	105	360	196	135	85	45	36	27	17	81
<b>AL50</b>	6.0	215	640	320	205	145	95	65	45	25	81
<b>AL75</b>	6.0	320	850	430	320	190	130	105	65	40	81
<b>AL100</b>	6.0	390	990	580	460	300	185	130	95	52	81
<b>AL125</b>	6.0	480	1,170	720	541	350	200	150	125	65	81
<b>AL150</b>	6.0	620	1,230	760	560	410	210	160	148	85	81

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	Niveau de vide max. (-kPa)
<b>AL25</b>	6.0	105	0.03	0.06	0.1	0.2	0.39	0.58	0.87	81
<b>AL50</b>	6.0	215	0.018	0.039	0.066	0.12	0.2	0.31	0.51	81
<b>AL75</b>	6.0	320	0.01	0.02	0.04	0.08	0.12	0.2	0.31	81
<b>AL100</b>	6.0	390	0.008	0.017	0.032	0.05	0.09	0.13	0.22	81
<b>AL125</b>	6.0	480	0.006	0.016	0.026	0.045	0.078	0.11	0.18	81
<b>AL150</b>	6.0	620	0.005	0.014	0.024	0.04	0.071	0.1	0.16	81

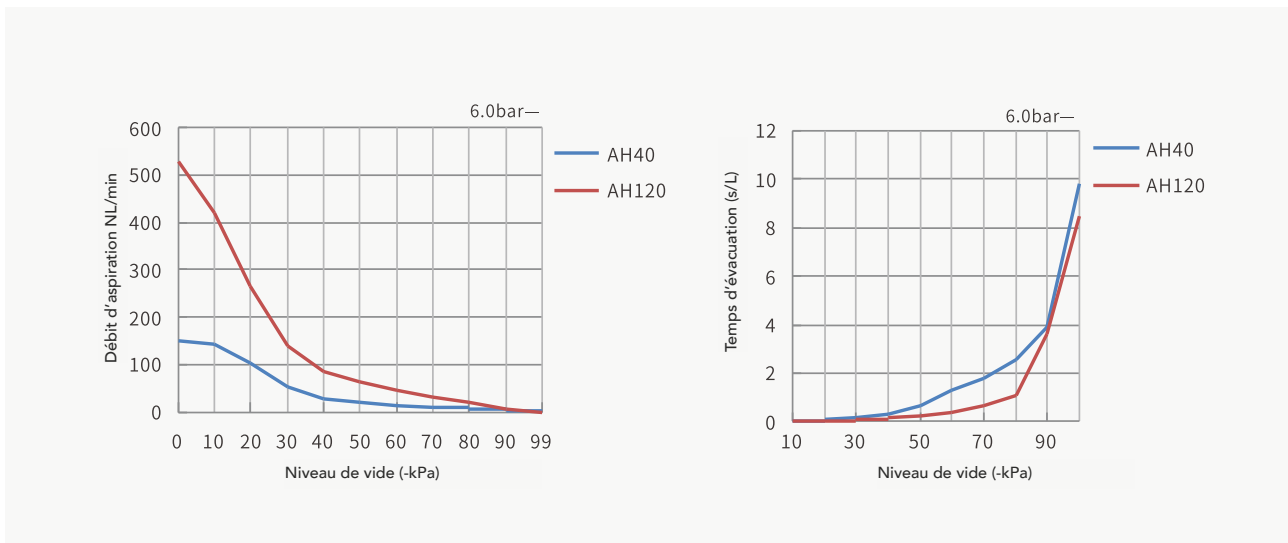


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	Niveau de vide max. (-kPa)
AH40	6.0	155	150	145	105	52.5	27.5	20.5	15	8.5	5.5	3	0.2	99.8
AH120	6.0	440	530	420	265	141	85	65	45	33	21.5	6	0.5	100.8

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	Niveau de vide max. (-kPa)
AH40	6.0	155	0.035	0.08	0.18	0.32	0.64	1.3	1.8	2.6	3.9	9.8	99.8
AH120	6.0	440	0.02	0.04	0.08	0.14	0.25	0.38	0.66	1.08	3.6	8.5	100.8



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

**AM/AL/AH**

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

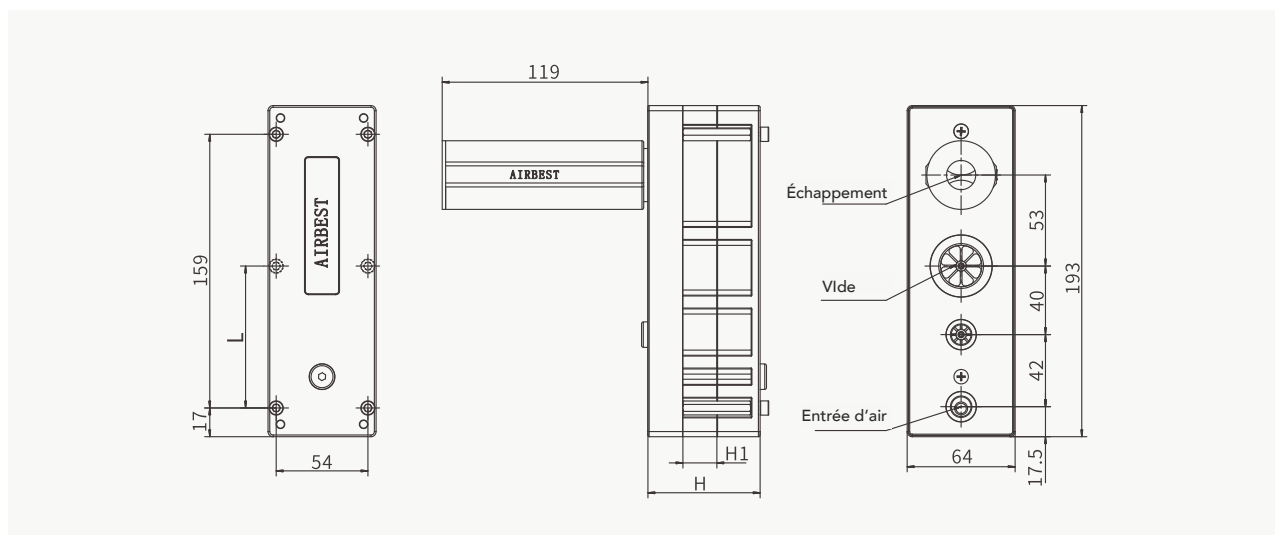
ACV

AQV

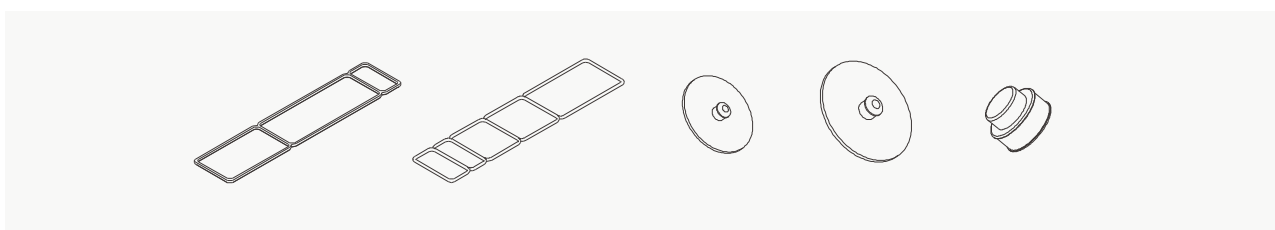
AZH

AZU

ASBP

**Dimensions (mm)**


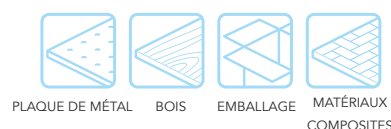
Modèle/taille	H	H1	L
AM25-50L	45	—	—
AL25-50	45	—	—
AH40	45	—	—
AM75-100L	65	20	—
AL75-100	65	20	—
AH120	65	20	—
AM125-150L	85	40	82.7
AL125-150	85	40	82.7

**Kit réparations**


Modèle	Spécification	Joints			Code du kit	Pompe à vide
		Nil	F	E		
AM	50L	●	○	○	PK	AM25L, 50L; AL25, 50; AH40
	100L	●	○	○		AM75L, 100L; AL75, 100; AH120
	125L	●	○	○		AM125L, AL125
	150L	●	○	○		AM150L, AL150

exemple : AM100L-E-PK

◇ Note: "●"-standard, en stock ○"-spécial, hors stock



## Fonctions

- Pompe à vide à grand débit de vide, convient pour les matériaux poreux nécessitant un grand volume de vide instantané
- La pompe à vide type AH combiné permet un haut niveau de vide tout en maintenant un temps de réponse court



## Comment commander

### AM 200M P - N - A

① ② ③ ④ ⑤

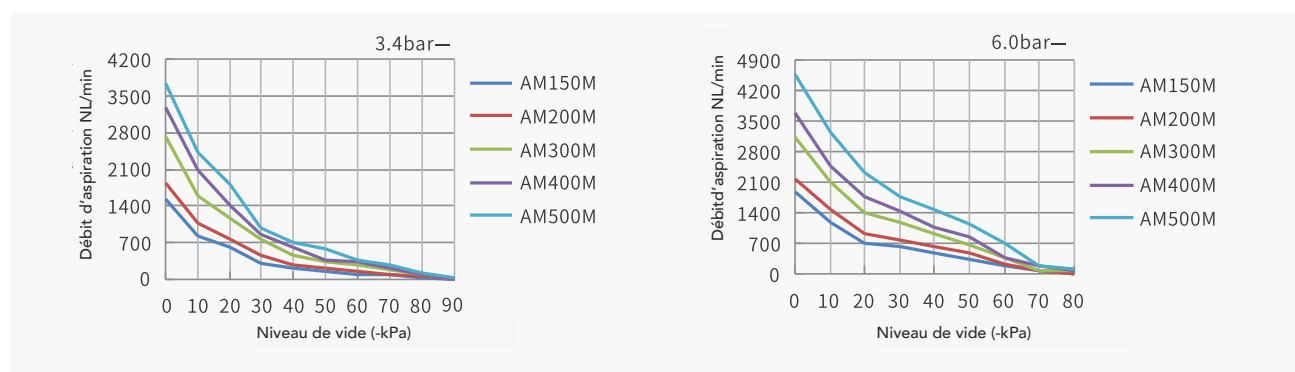
① Série	② Spécification	③ Échappement	④ Joint	⑤ Clapet anti retour
AM - Universel 92 kPa	150M 200M 300M 400M	<b>N</b> il - Standard <b>P</b> - Sortie latérale	<b>N</b> - NBR <b>E</b> - EPDM <b>V</b> - caoutchouc fluor	<b>N</b> il - Standard, sans clapet anti-retour <b>A</b> - Avec clapet anti-retour
AL - Type volume important 81 kPa	500M			
AH -Type haut niveau de vide (-100,5 kPa)	240M 480M			

## Paramètres techniques

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Poids en g	Décibels (dB(A))	øtube recommandé	
							øext.tube Arrivée d'air	øint.tube Vide
AM150M	3.4	92	1,550	720	3,724	80	16	32
AM200M	3.4	92	1,840	930	3,892	81	16	32
AM300M	3.4	92	2,750	1,420	5,525	81	16	45
AM400M	3.4	92	3,290	1,680	6,447	81	16	45
AM500M	3.4	92	3,740	2,440	7,929	82	16	60
AM150M	6.0	89	1,880	1,120	3,724	80	16	32
AM200M	6.0	89	2,200	1,460	3,892	81	16	32
AM300M	6.0	89	3,150	2,200	5,525	81	16	45
AM400M	6.0	89	3,710	2,790	6,447	81	16	60
AM500M	6.0	89	4,570	3,520	7,929	82	16	60
AL150M	6.0	81	1,660	650	3,724	80	16	32
AL200M	6.0	81	1,950	830	3,892	81	16	32
AL300M	6.0	81	2,840	1,240	5,525	81	21	45
AL400M	6.0	81	3,340	1,650	6,447	81	21	45
AL500M	6.0	81	3,970	2,100	7,929	82	16	60
AH240M	6.0	100.5	1,050	960	3,892	81	16	25
AH480M	6.0	100.5	2,040	1,860	6,447	81	16	32

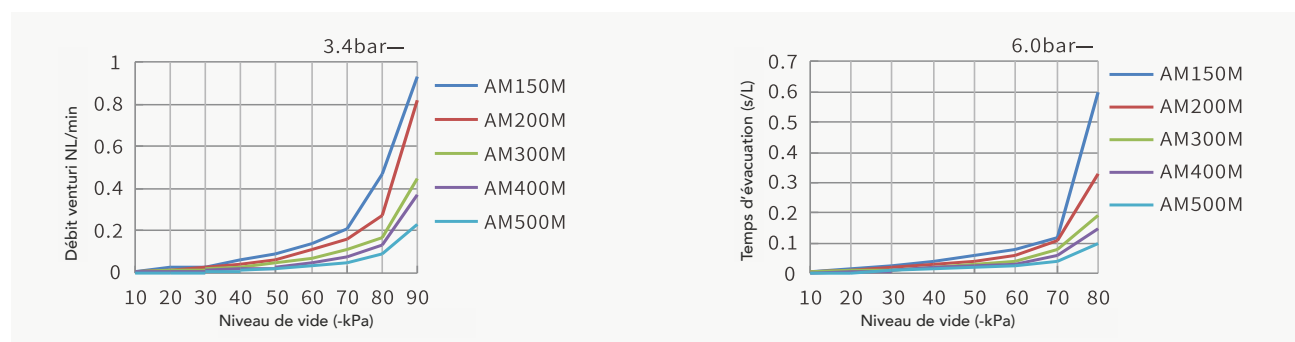
Débit d'aspiration(NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide (-kPa)										Niveau de vide max. (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
AM150M	3.4	720	1,550	840	610	315	205	150	95	80	36	2.5	92
AM200M	3.4	930	1,840	1,090	770	470	280	210	155	95	50	4	92
AM300M	3.4	1,420	2,750	1,610	1,160	760	470	325	270	185	80	7.5	92
AM400M	3.4	1,680	3,290	2,080	1,420	870	620	372	335	215	100	11.5	92
AM500M	3.4	2,440	3,740	2,420	1,800	970	710	590	360	270	130	15.5	92
AM150M	6.0	1,120	1,880	1,210	730	640	490	340	200	75	25	—	89
AM200M	6.0	1,460	2,200	1,490	930	800	650	490	245	85	11	—	89
AM300M	6.0	2,290	3,150	2,100	1,410	1,180	930	660	365	105	75	—	89
AM400M	6.0	2,790	3,710	2,480	1,800	1,450	1,100	870	370	195	80	—	89
AM500M	6.0	3,250	4,570	3,240	2,330	1,800	1,470	1,140	700	205	115	—	89



Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	A Consommation cair (NL/min) (l)	Niveau de vide (-kPa)										Niveau de vide max. (-kPa)
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
AM150M	3.4	720	0.009	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.21	0.47	0.93	92	
AM200M	3.4	930	0.006	0.016	0.028	0.04	0.06	0.11	0.16	0.27	0.82	92	
AM300M	3.4	1,420	0.004	0.014	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.17	0.45	92	
AM400M	3.4	1,680	0.004	0.01	0.015	0.023	0.03	0.05	0.08	0.13	0.37	92	
AM500M	3.4	2,440	0.002	0.005	0.008	0.01	0.022	0.04	0.06	0.1	0.25	92	
AM150M	6.0	1,120	0.007	0.017	0.026	0.04	0.06	0.08	0.12	0.6	—	89	
AM200M	6.0	1,460	0.005	0.012	0.022	0.03	0.04	0.06	0.11	0.33	—	89	
AM300M	6.0	2,290	0.004	0.01	0.013	0.023	0.03	0.04	0.08	0.19	—	89	
AM400M	6.0	2,790	0.003	0.008	0.012	0.02	0.025	0.03	0.06	0.15	—	89	
AM500M	6.0	3,250	0.002	0.005	0.008	0.015	0.02	0.027	0.05	0.12	—	89	

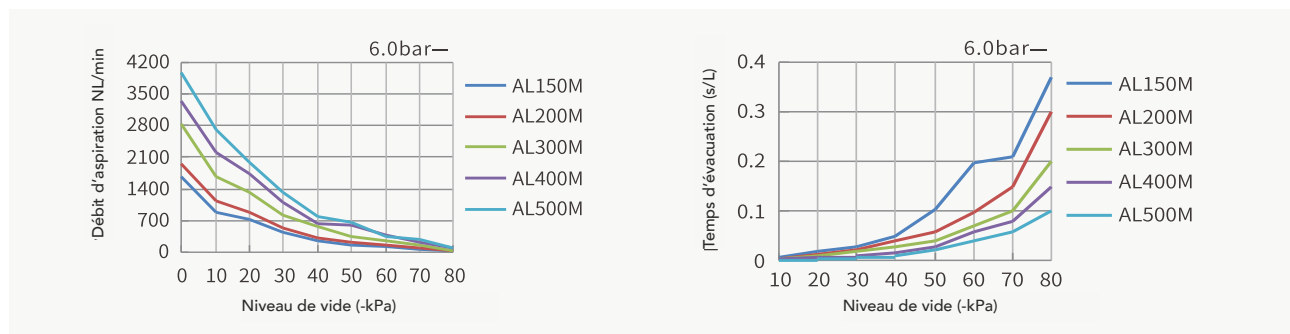


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AL150M	6.0	650	1,660	870	720	450	240	160	115	70	32	81
AL200M	6.0	830	1,950	1,140	870	520	305	230	160	105	38	81
AL300M	6.0	1,240	2,840	1,660	1,330	810	580	360	265	155	45	81
AL400M	6.0	1,650	3,340	2,200	1,730	1,110	630	590	370	225	80	81
AL500M	6.0	2,100	3,970	2,710	1,990	1,320	790	660	360	270	92	81

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AL150M	6.0	650	0.007	0.019	0.028	0.051	0.105	0.198	0.21	0.37	81
AL200M	6.0	830	0.005	0.013	0.023	0.04	0.06	0.098	0.15	0.3	81
AL300M	6.0	1,240	0.004	0.011	0.018	0.03	0.04	0.07	0.1	0.2	81
AL400M	6.0	1,650	0.003	0.008	0.01	0.15	0.03	0.06	0.08	0.15	81
AL500M	6.0	2,100	0.002	0.005	0.008	0.01	0.022	0.04	0.06	0.1	81

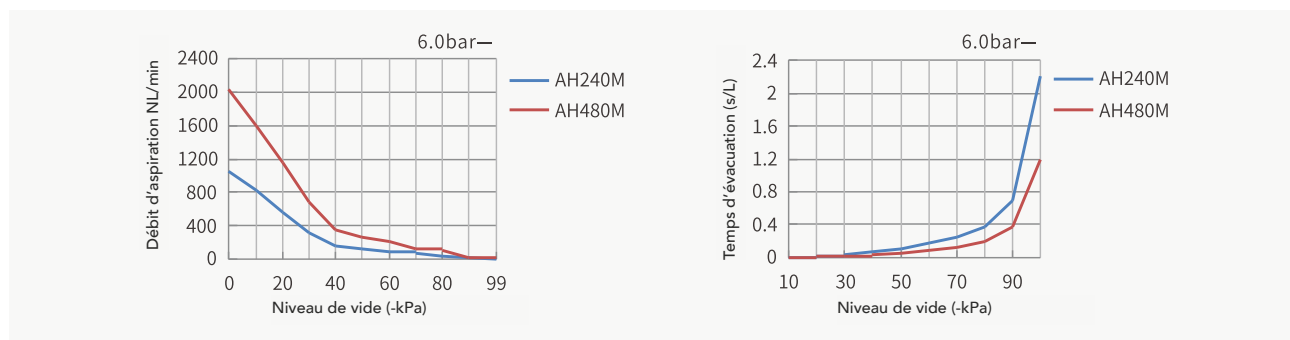


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	Niveau de vide max. (-kPa)
AH240M	6.0	960	1,050	820	560	310	155	125	85	70	39	20	8	1.3	100.5
AH480M	6.0	1,860	2,040	1,600	1,150	690	345	270	210	120	110	19	15	2.5	100.5

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	Niveau de vide max. (-kPa)
AH240M	6.0	960	0.006	0.014	0.03	0.06	0.11	0.17	0.25	0.38	0.7	1.1	2.2	100.5
AH480M	6.0	1,860	0.004	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.13	0.2	0.37	0.55	0.12	100.5



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

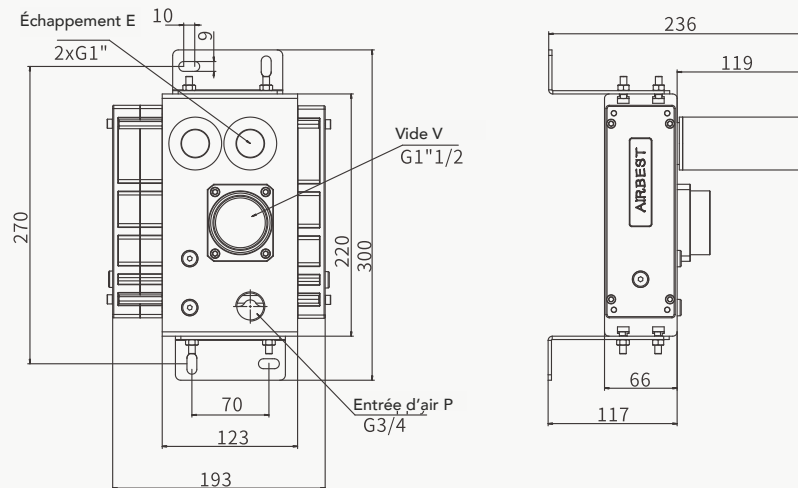
AZH

AZU

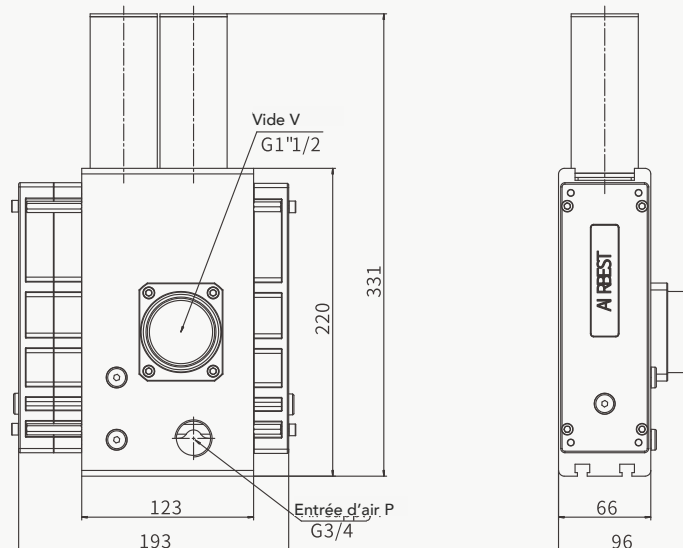
ASBP

**Dimensions (mm)**

Standard  
AM150M  
AL150M



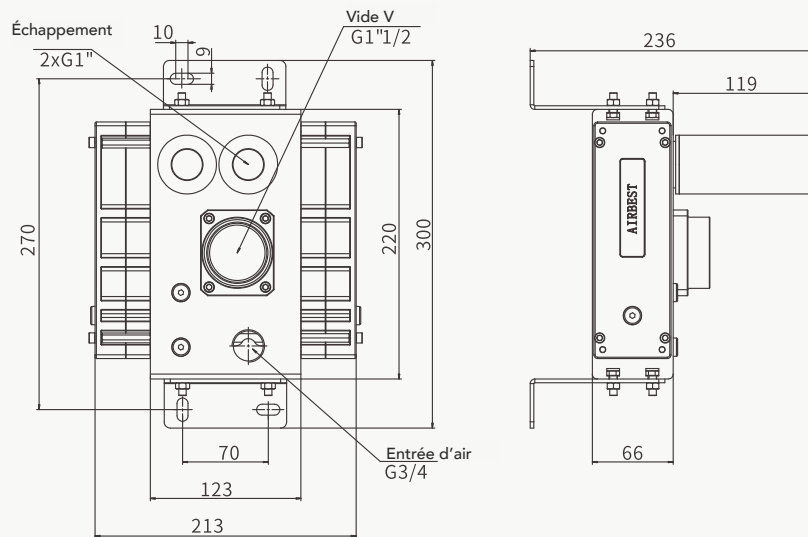
Sortie latérale  
AM150MP  
AL150MP



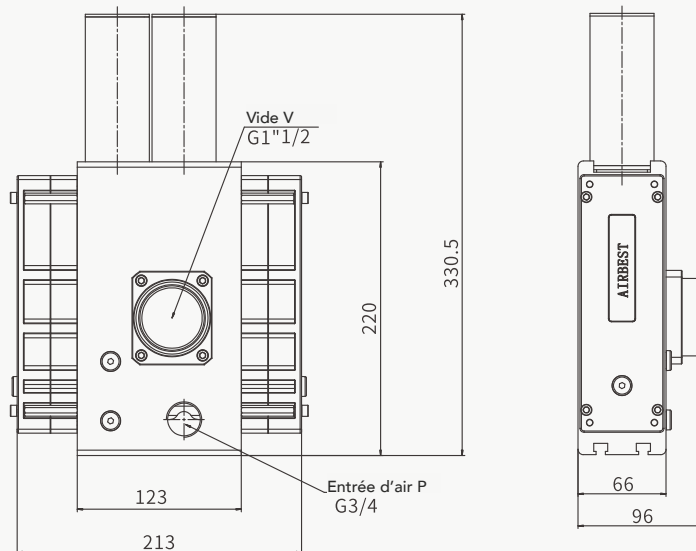


**Dimensions (mm)**

Standard  
AM200M  
AL200M  
AH240M



Sortie latérale  
AM200MP  
AL200MP  
AH240MP



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

**AM/AL/AH**  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

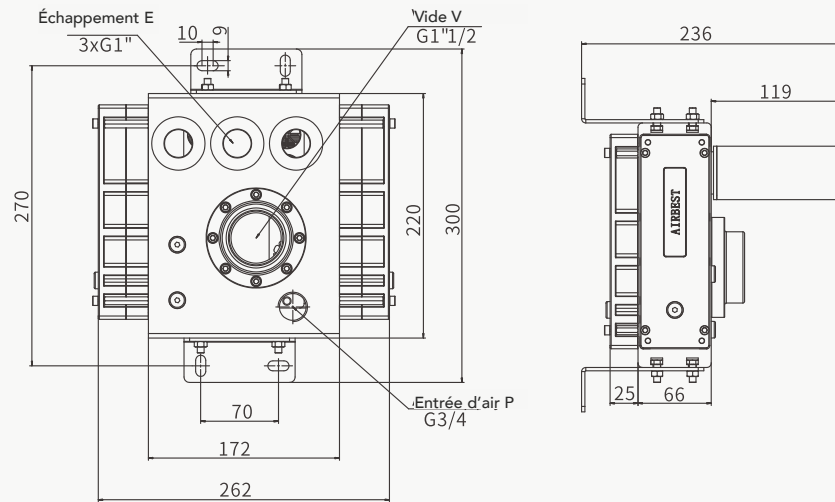
AZH

AZU

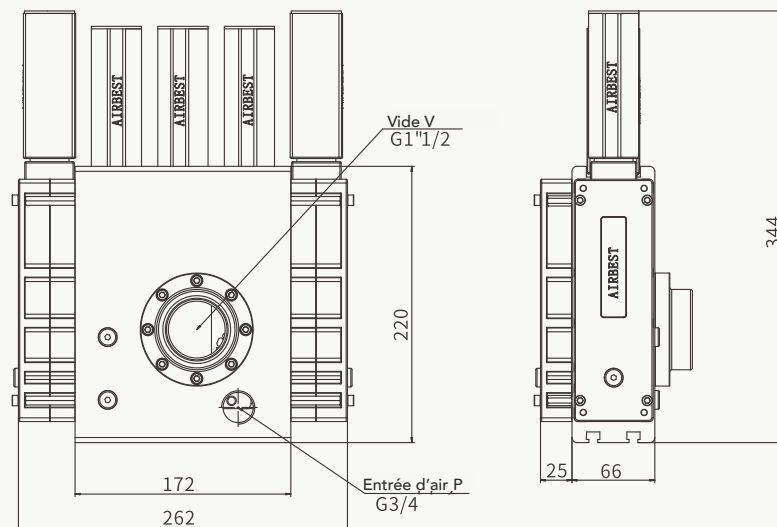
ASBP

Dimensions (mm)

Standard  
AM300M  
AL300M

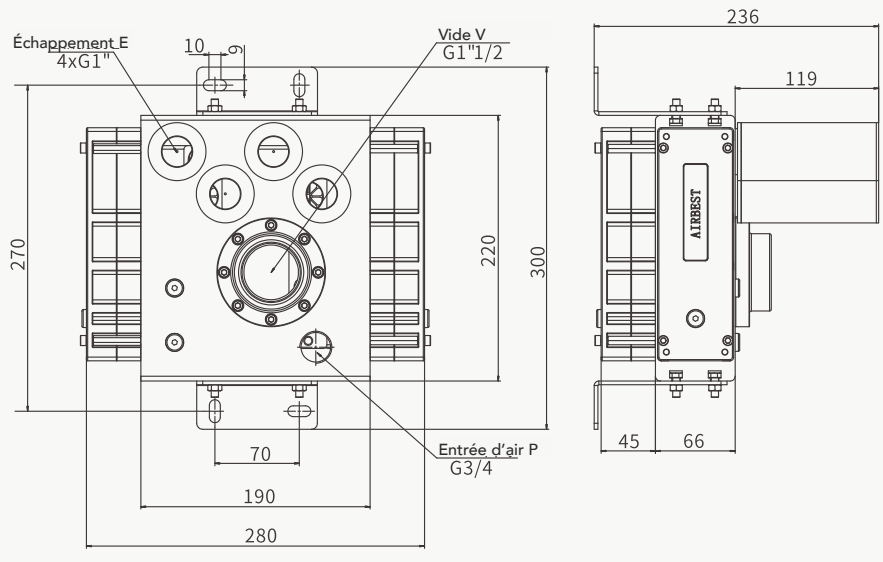


Sortie latérale  
AM300MP  
AL300MP



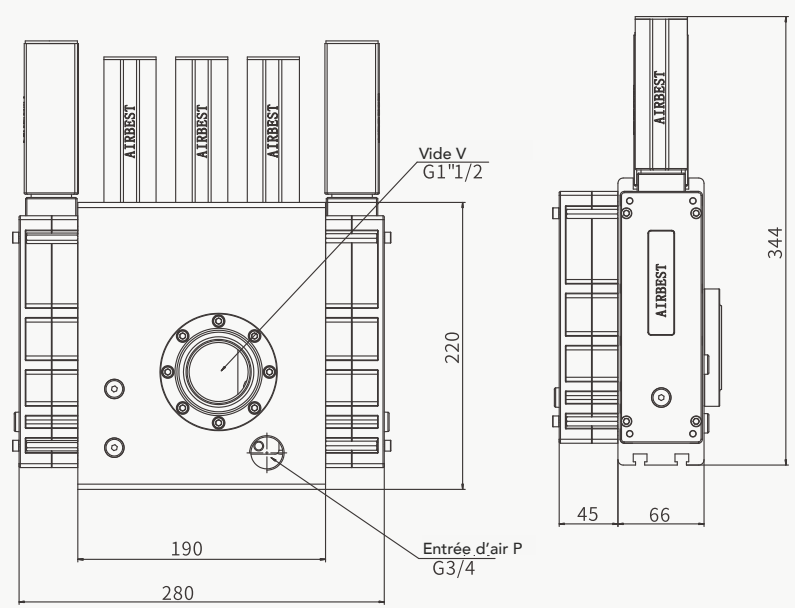
Dimensions (mm)

Standard  
AM400M  
AL400M  
AH480M



Sortie latérale

AM400MP  
AL400MP  
AH480MP

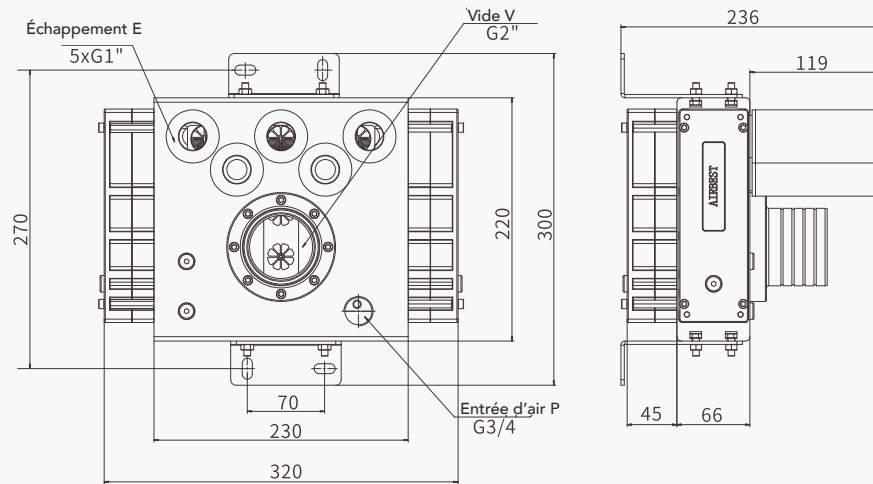


Pompe à vide

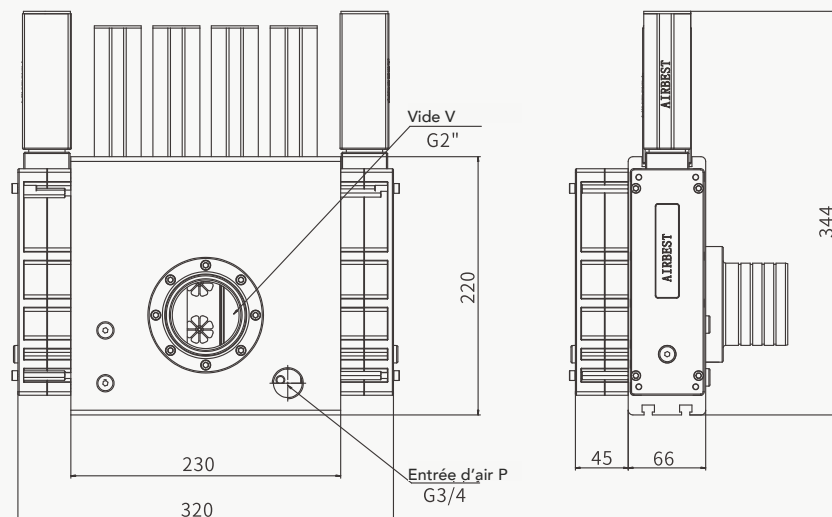
- AZK
- AGS
- AGL
- AGB
- AGP
- AGX
- AMC
- AEVC
- ALS
- AZR
- ABM/ABX
- ABM/ABX  
Combined type
- ASM/ASX
- ASM/ASX  
Combined type
- AM/AL/AH
- AM/AL/AH  
Combined type**
- AZL
- ACP
- ACPF
- ACPS
- ACV
- AQV
- AZH
- AZU
- ASBP

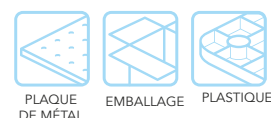
**Dimensions (mm)**

Standard  
AM500M  
AL500M



Sortie latérale  
AM500MP  
AL500MP





## Fonctions

- Vide 94%
- Alimentation pression : raccord instantané  $\phi 4 \times 6$
- Raccordement du vide : raccord instantané  $\phi 10 \times 12$
- Échappement : Rc 1/2" ou gaz 1/2"



- Modèle AZC 112 Débit d'air aspiré 100NI/mn - Consommation 63 NI/mn
- Modèle AZC 212 Débit d'air aspiré 200NI/mn - Consommation 126 NI/mn

## Comment commander

AZL 112 - R - P - DVN

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② $\phi$ buse	③ Spécification échappement
AZL	112 - $1 \times \phi 1.2$ mm 212 - $2 \times \phi 1.2$ mm	Nil - Standard, silencieux interne R - Sortie échappement Rc1/2" G - Sortie échappement raccord femelle G1/2"
④ EV de commande	⑤ Contrôle vacuostatique	
Nil - Sans valve P - Electrovanne de soufflage A - Electrovanne de vide	Nil - Standard, sans sortie de vide NP - Sortie de vide 1/8" sans vacuostat DVN - Vacuostat 2 sorties NPN +1,5V (-100~0kPa) DVP - Vacuostat 2 sorties PNP +1,5V (-100~0kPa) DCN - Compound (pression et vide) 2 sorties NPN + 1,5V (-100 +100kPa) DCP - Compound (pression et vide) 2 sorties PNP + 1,5V (-100 +100kPa) (Voir série ZPDA pages 310-315)	

## Sélection

Modèle	Spécification de sortie			Valve de commande			Contrôle vacuostatique					
	Nil	R	G	Nil	P	A	Nil	NP	DVN	DVP	DCN	DCP
AZL112	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	○	○
AZL212	●	○	○	●	—	—	●	●	●	●	○	○

◇Note: "●"-standard, en stock "○"-spécial, hors stock ;"—"-indisponible

**Paramètres techniques**

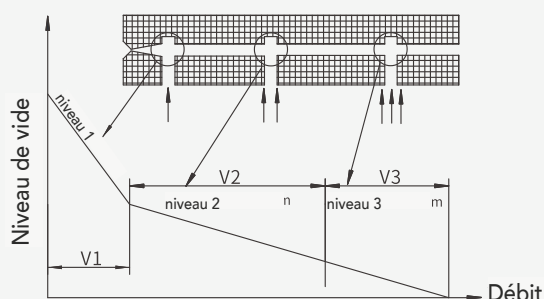
Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit air aspiré (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Température °C d'utilisation	Ø sorties (mm) recommandés arrivée air P /Vide V	
AZL112	4.0	84	100	63	5-50	6	12
AZL212	4.0	84	200	126	5-50	8	12

◊Note : pression d'utilisation max. 7 bar, pression arrivée d'air entre 2 et 5 bar

**Spécifications des électrovannes de commande**

Type d'actionneur	Type de pilote interne NC (normalement fermé)	Type de pilote externe	Sortie seule, sorties composée
Pression d'utilisation	2~5bar	Lubrification	Pas nécessaire
Voltage	24V	Positions de montage	Complet
Températures et fluidité ambiante	~50°C	Résistance impact/vibration	150/30 m/s <sup>2</sup>
Temps de réponse (0,5Mpa)	5ms or less	Enclosure	Anti poussière
Fréquence d'opération max.	Hz	Type de tête métallique	Type de sortie directe 0,3mm
Opération manuelle	Type de verouillage		

Économie d'énergie  
3 niveaux d'élévation  
de pression

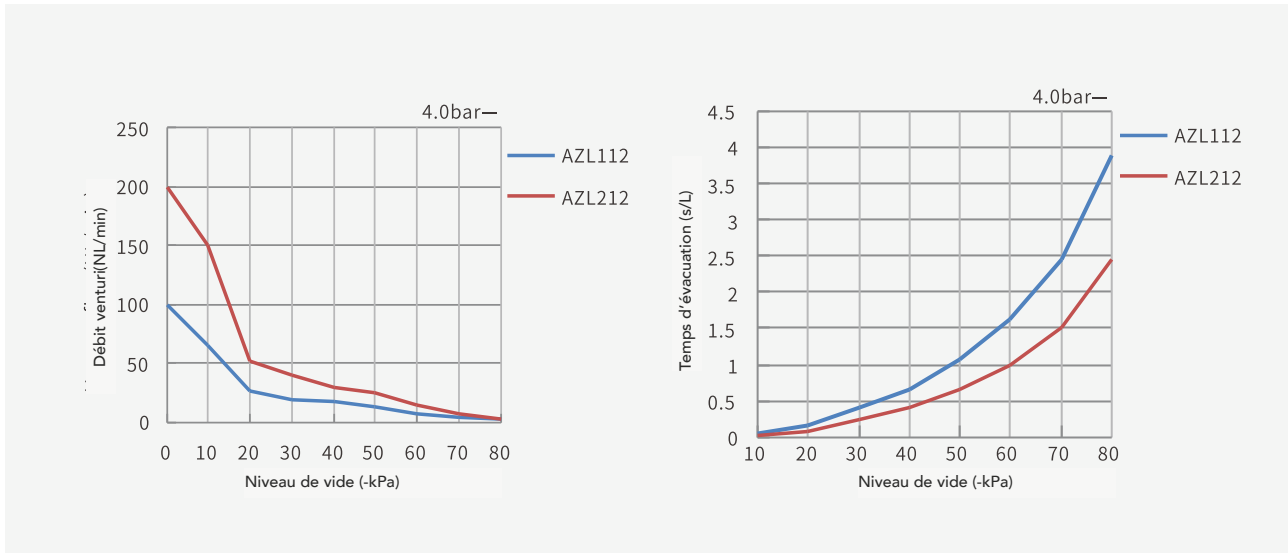

**Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)**

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
AZL112	4.0	63	100	65	26	20	18.5	13	8	5	2.8	84
AZL212	4.0	126	200	150	52	40	30	25	15	8	3	84

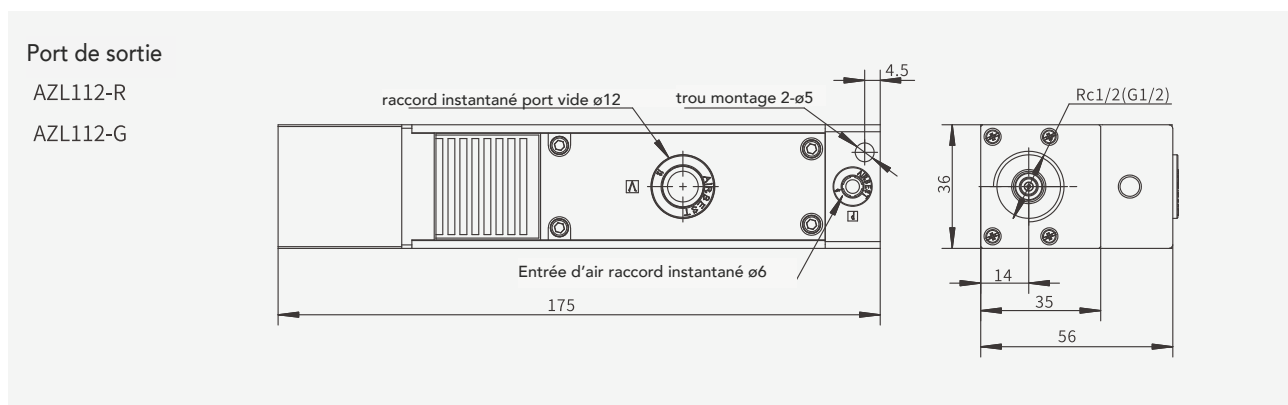
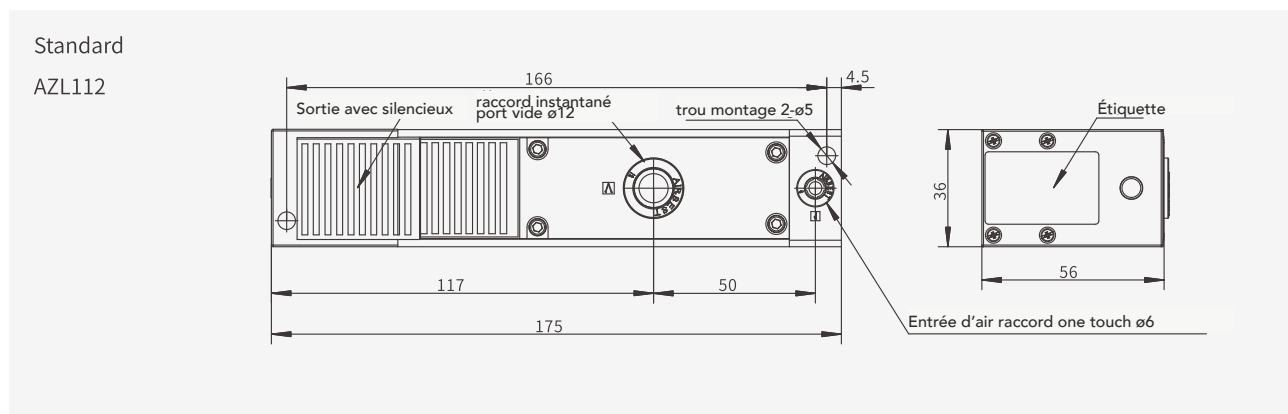
**Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)**

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80		
AZL112	4.0	63	0.05	0.17	0.4	0.67	1.07	1.63	2.46	3.9	84	
AZL212	4.0	126	0.02	0.08	0.25	0.42	0.65	0.98	1.52	2.46	84	

Paramètres techniques



Dimensions (mm)



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

**AZL**

ACP

ACPF

ACPS

ACV

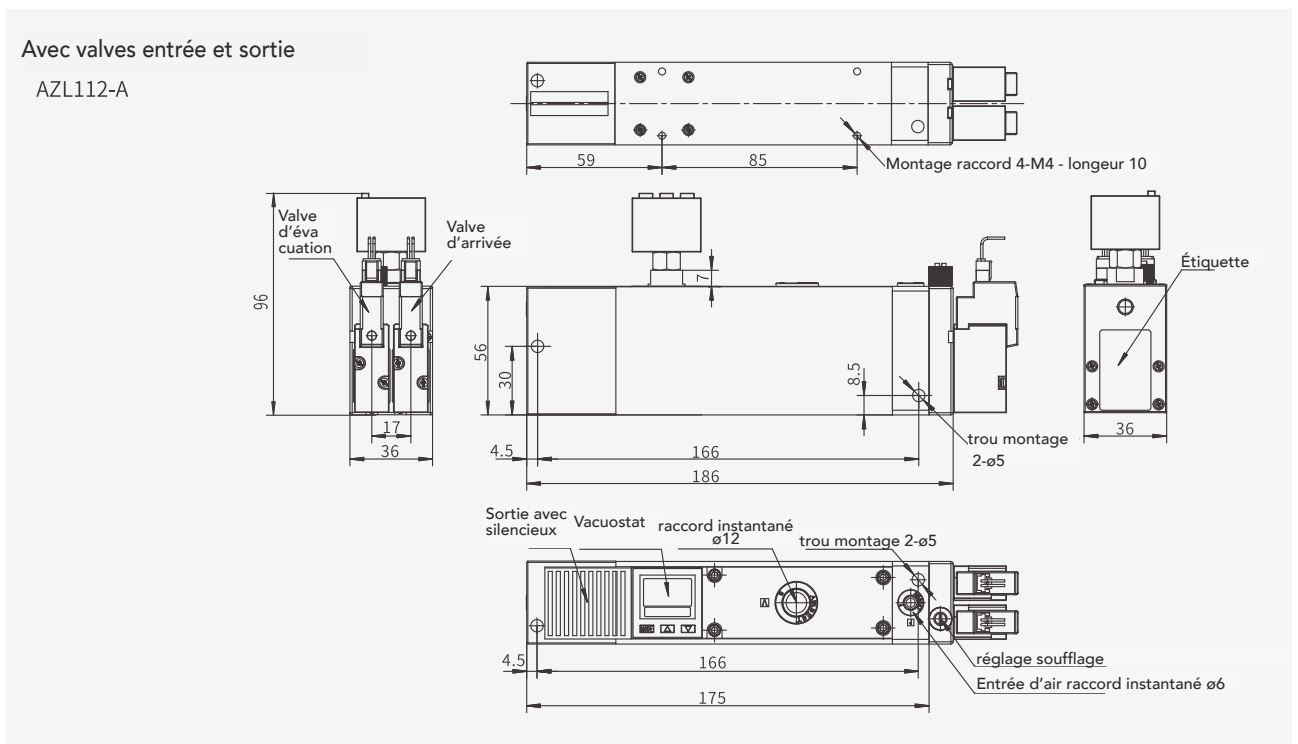
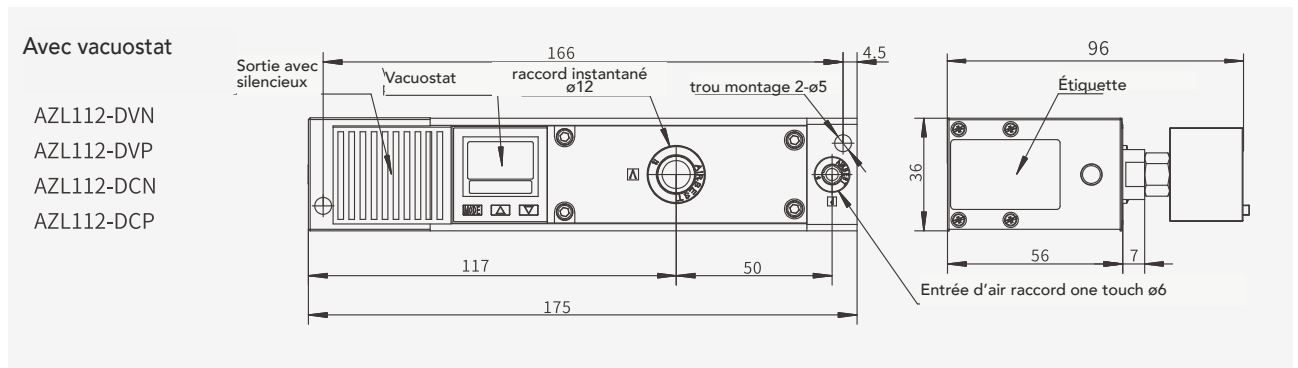
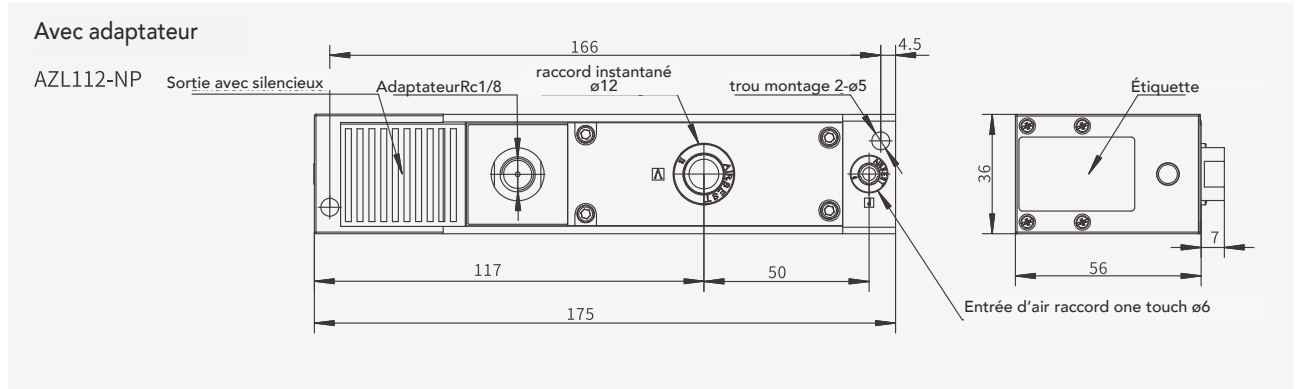
AQV

AZH

AZU

ASBP

Dimensions (mm)

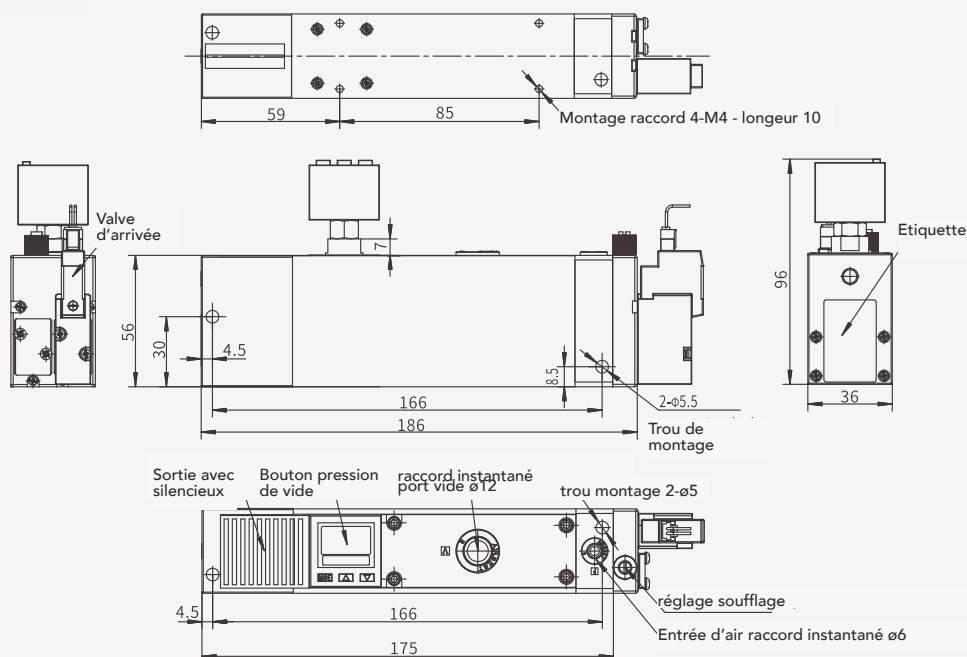




Dimensions (mm)

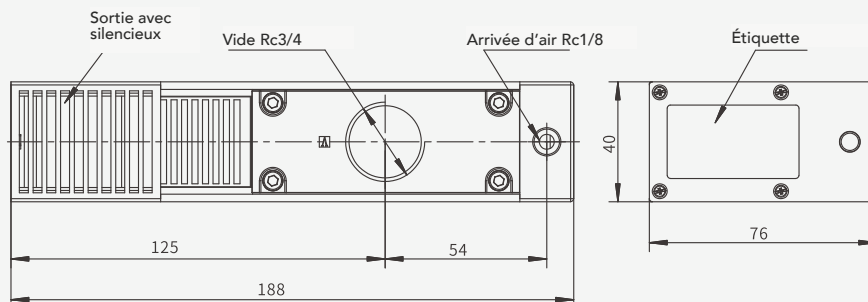
Avec électrovanne

AZL112-P



Standard

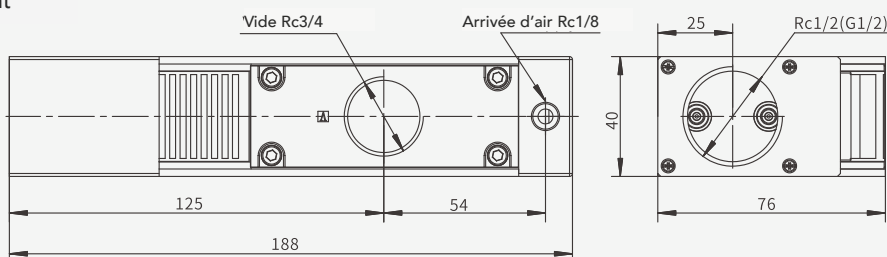
AZL212



Raccordement échappement

AZL212-R

AZL212-G



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

**AZL**

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

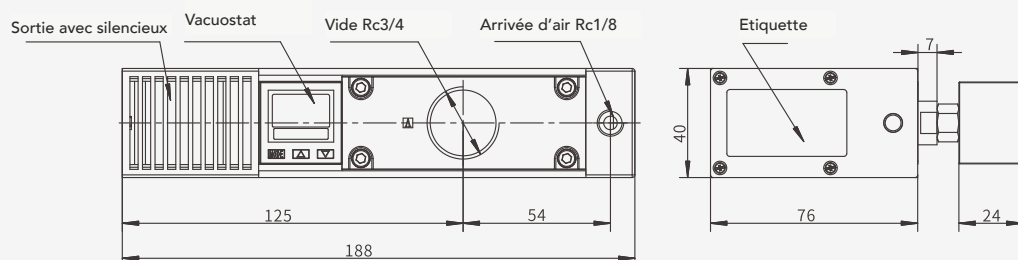
AZU

ASBP

**Dimensions (mm)**

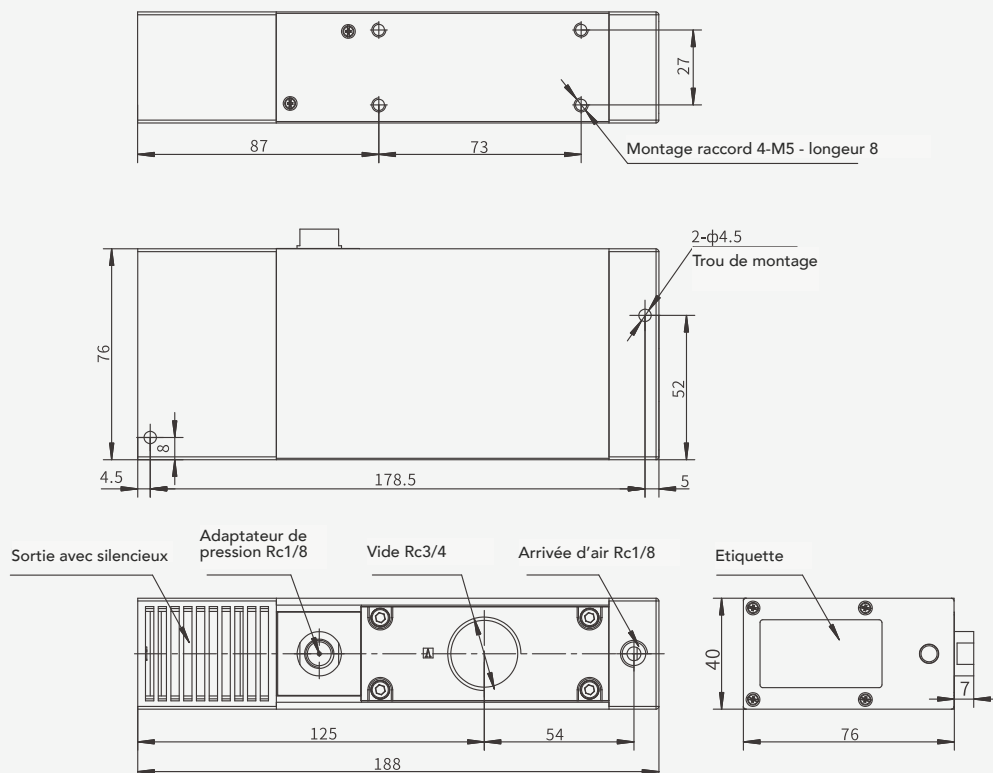
**Avec vacuostat**

- AZL212-DVN
- AZL212-DVP
- AZL212-DCN
- AZL212-DCP



**Avec adaptateur**

- AZL212-NP





**Fonctions**

- Pompe à effet venturi, réglable, anti-colmatage
- Puissance d'aspiration réglable de 0 à 100%
- Débit d'aspiration indépendant de la pression compensée par le réglage de la puissance d'aspiration
- Vide maxi 84% - Débit aspiré : 342 NI/mn à 2550 NI/mn



Pompe à vide

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

**AZL**

**ACP**

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

ASBP



**Applications**

- Transferts de produits
- Utilisation avec des ventouses
- Aspiration de petites particules
- Désenfumage
- Dégazage

**Comment commander**

ACP 250 S

① ② ③

① Série	② Spécification	③ Matériau
ACP	250 375 500 750	Nil - Alu-anodisé  S - acier inoxydable 

**Sélection**

Modèle/Matériel	Aluminium anodisé	Acier inoxydable
ACP250	●	○
ACP375	●	○
ACP500	●	○
ACP750	●	○

◇ Note: "●"-standard, en stock "○"-fabrication sur demande

**Paramètres techniques**

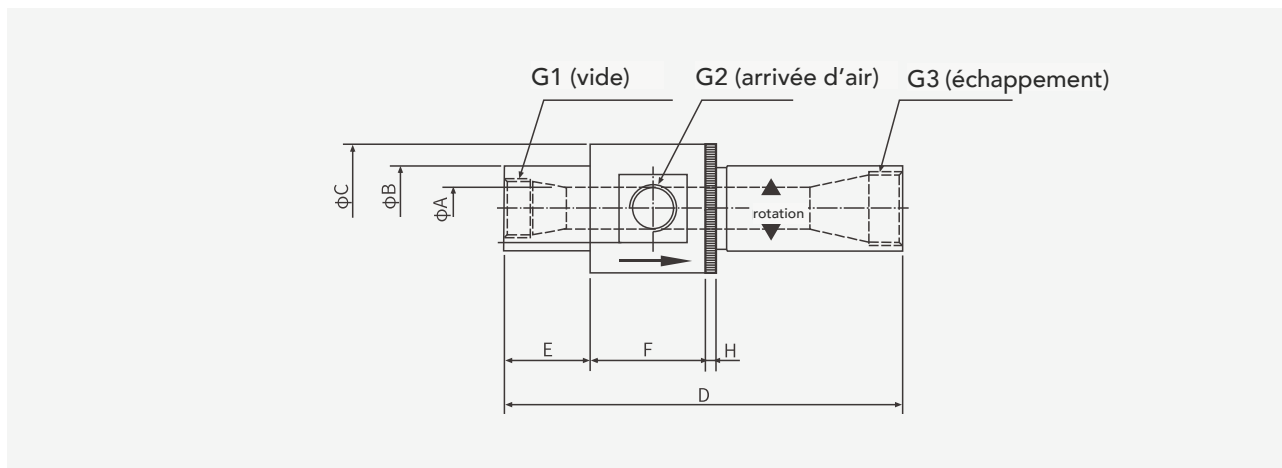
Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Ø de buse en mm	Pression arrivée d'air (bar)						Poids en g		Températures d'utilisation °C
			17	34	50	68	84	Alliage aluminium	Acier inoxydable	
ACP250	6.5	5.5	112	169	233	276	342	100	296	-20~80
ACP375	10	5.5	176	327	485	595	825	286	846	-20~80
ACP500	13	5.5	340	625	795	940	1,280	401	1,189	-20~80
ACP750	19	5.5	650	875	1,250	1,790	2,550	540	1,599	-20~80

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	17	34	50	68	84
ACP250	5.5	280	240	200	162	125
ACP375	5.5	846	735	620	520	395
ACP500	5.5	1,695	1,325	1,130	990	650
ACP750	5.5	3,390	2,460	1,970	1,440	1,130

◇ Note: Pression arrivée d'air 4-6 bar, maximum 7 bar et -84kPa

**Dimensions (mm)**


Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	H	G1	G2	G3
ACP250	6.5	19	32	94 - 105	22	32	5	G1/4	G1/8	G1/4
ACP375	10	25	45	155 - 165	38	45	5	G3/8	G3/8	G1/2
ACP500	13	32	51	155 - 160	38	51	5	G1/2	G3/8	G3/4
ACP750	19	38	58	175 - 189	38	51	5	G3/4	G1/2	G1"

**Fonctions**

- Son design droit évite les blocages durant les transferts de matières facile d'entretien. Adapté au transfert de particules, poudres et objets.
- Disponible en différentes tailles, jusqu'au ø maximum de 19mm



**Applications**

- Transferts de différents produits (granulés, poudre...)
- Dépressurisation de gros volumes
- Aspirateur de nettoyage
- Élimination de déchets de bois, métal...

**Comment commander**

ACPF 2-3 S  
①    ②    ③

① Série	② Spécification	③ Matériel
ACPF	2-3    7-6 3-3    15-3 5-6    15-6	Nil - aluminium anodisé <span style="color: blue;">■</span> S - acier inoxydable <span style="color: grey;">■</span>

**Sélection**

Modèle/Matériel	Aluminium anodisé	Acier inoxydable
ACPF2-3	●	○
ACPF3-3	●	○
ACPF5-6	●	○
ACPF7-6	●	○
ACPF15-3	●	○
ACPF15-6	●	○

◇ Note: "●"-standard, en stock "○"-fabrication sur demande

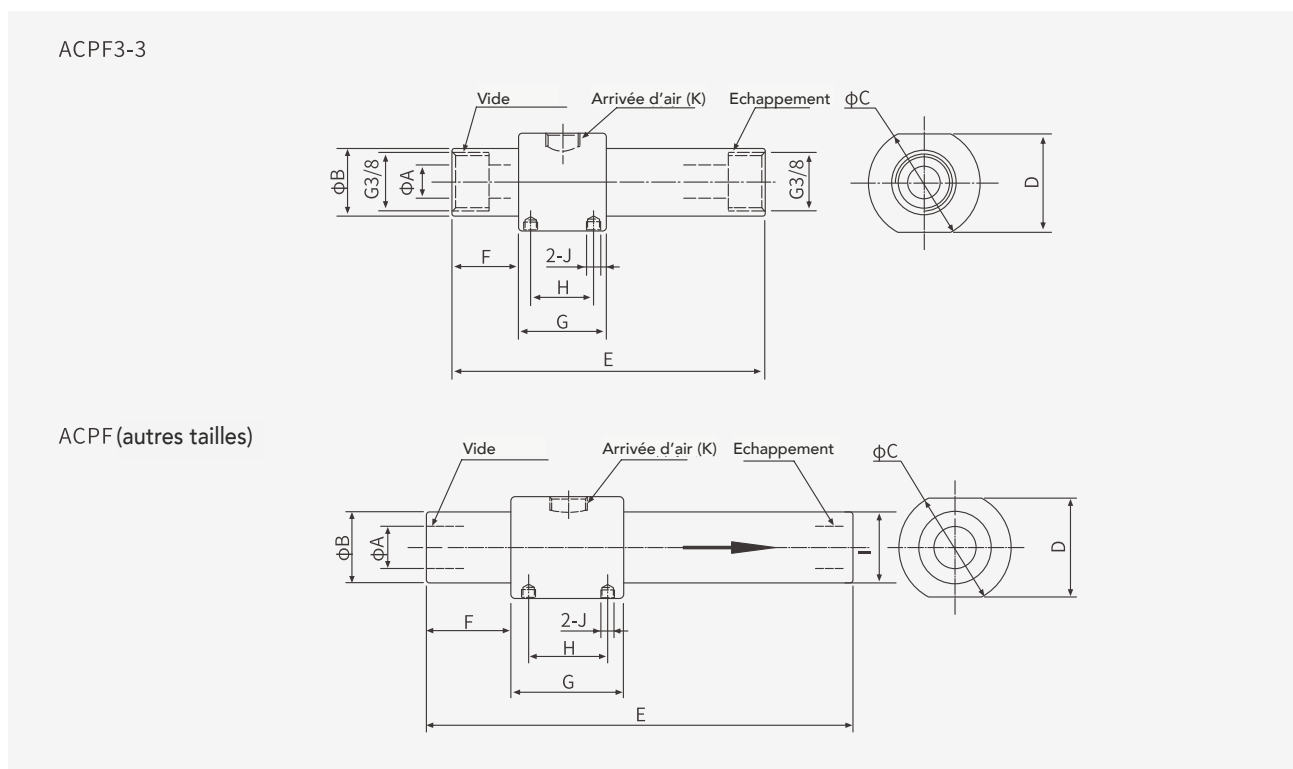
**Pompe à vide**

- \_\_\_\_\_ AZK
- \_\_\_\_\_ AGS
- \_\_\_\_\_ AGL
- \_\_\_\_\_ AGB
- \_\_\_\_\_ AGP
- \_\_\_\_\_ AGX
- \_\_\_\_\_ AMC
- \_\_\_\_\_ AEVC
- \_\_\_\_\_ ALS
- \_\_\_\_\_ AZR
- \_\_\_\_\_ ABM/ABX
- \_\_\_\_\_ ABM/ABX  
Combined type
- \_\_\_\_\_ ASM/ASX
- \_\_\_\_\_ ASM/ASX  
Combined type
- \_\_\_\_\_ AM/AL/AH
- \_\_\_\_\_ AM/AL/AH  
Combined type
- \_\_\_\_\_ AZL
- \_\_\_\_\_ **ACP**
- \_\_\_\_\_ **ACPF**
- \_\_\_\_\_ ACPS
- \_\_\_\_\_ ACV
- \_\_\_\_\_ AQV
- \_\_\_\_\_ AZH
- \_\_\_\_\_ AZU
- \_\_\_\_\_ ASBP

**Paramètres techniques**

Modèle	ø de buse en mm	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide (-kPa)	Débit de vide (NL/min)	Consommation d'air (NL/min)		Poids en g		Températures d'utilisation °C
					2.8bar	5.5bar	Alliage aluminium	Acier inoxydable	
ACPF2-3	6.5	6	26	295	85	160	85	252	-20~80
ACPF3-3	9.5	6	16	425	95	170	69	205	-20~80
ACPF5-6	12.5	6	35	870	395	680	170	505	-20~80
ACPF7-6	19	6	28	1,825	790	1,365	388	1,151	-20~80
ACPF15-3	25	6	4.4	4,400	405	695	519	1,537	-20~80
ACPF15-6	38	6	9	5,610	790	1,365	659	1,953	-20~80

◇ Note: Pression arrivée d'air 4-6 bar, maximum 7 bar

**Dimensions (mm)**


Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ACPF2-3	6.5	18.5	32	30	89	19	25	18	19.5	M4	G1/8
ACPF3-3	9.5	18.5	32	30	89	19	25	18	19.5	M4	G1/8
ACPF5-6	12.5	24	38	34	140	25	32	23	25	M4	G1/4
ACPF7-6	19	32	50	45	190	38	50	35	33	M4	G3/8
ACPF15-3	25	38	59	55	198	40	56	40	38	M4	G3/8
ACPF15-6	38	49.6	69	65	205	40	60	42	49.6	M4	G3/8

◇ Note: ACPF3-3 est monté avec un raccord femelle G3/8 à chaque sorties, les autres modèles sont des traversants.

## Fonctions

- Son design droit évite les blocages durant les transferts de matières facile d'entretien. Adapté au transfert de particules, poudres et objets.
- Disponible en différentes tailles, jusqu'au  $\phi$  maximum de 75mm




## Applications

- Évacuation de fumées, vapeur
- Refroidissement
- Séchage
- Nettoyage

## Comment commander

### ACPS 10

① ②

① Série	② $\phi$ de passage	Matière
ACPS	10 - $\phi$ 10mm 20 - $\phi$ 20mm 40 - $\phi$ 40mm 75 - $\phi$ 75mm	Nil - aluminium anodisé 

## Sélection

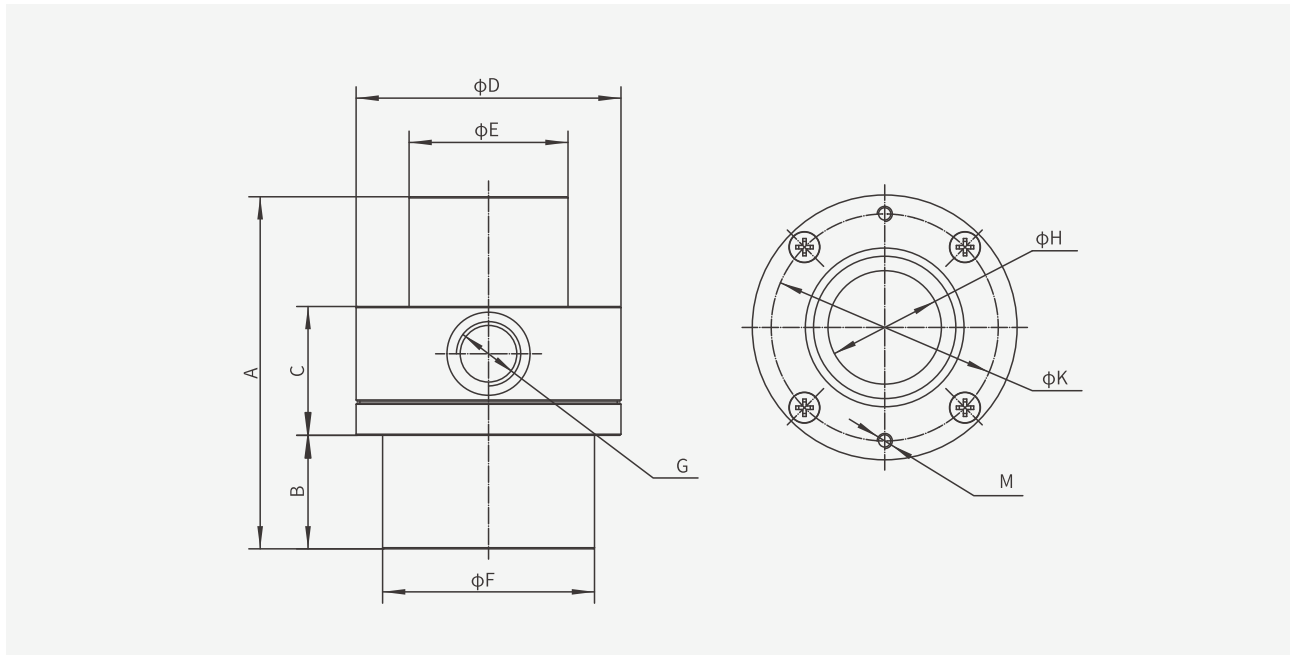
Modèle/Matériau	Aluminium anodisé
ACPS10	●
ACPS20	●
ACPS40	●
ACPS75	○

◇ Note: "●"-standard, en stock ○"-fabrication sur demande

## Paramètres techniques

Modèle	$\phi$ buse (mm)	Pression (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit air aspiré (NL/min)	Consommation air (NL/min)	poids (g)	Température °C d'utilisation
ACPS10	10	5.0	12	550	140	77	-20~80
ACPS20	20	5.0	4	1,375	265	189	-20~80
ACPS40	40	5.0	2	2,250	470	522	-20~80
ACPS75	75	5.0	1	8,640	876	2,308	-20~80

◇ Note: Pression arrivée d'air 2-6 bar

**Dimensions (mm)**


Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M
ACPS10	70	23	21	37	19	19	G1/8	10	29	2-M3
ACPS20	90	30	30	50	32	38	G1/4	20	41.5	2-M4
ACPS40	94	30	34	84	52	75	G3/8	40	72	2-M4
ACPS75	180	35	65	140	100	125	G1/2	75	126	2-M6



### Fonctions

- Générateurs de vide 6 diamètres de buse (5 à 30mm)
- Deux niveaux de vide : 57% et 90%
- Compact, léger - Pas d'entretien
- Silencieux traversant en option.

### Applications

- Adapté à toutes les opérations nécessitant de la rapidité
- Manipulation de composants électroniques et de petites pièces
- Utilisables dans de nombreuses applications



### Comment commander

## ACV - 05 HS CK

① ② ③ ④

① Série	② Ø de buse	③ Performances	④ Option
ACV	05 - φ0.5mm 10 - φ1.0mm 15 - φ1.5mm 20 - φ2.0mm 25 - φ2.5mm 30 - φ3.0mm	HS - Fort débit d'air aspiré (-87kPa) LS - Haut niveau de vide (-57kPa)	Nil - standard CK - avec vacuostat électromécanique réglable C - avec vacuostat électromécanique pré-réglé

### Sélection

Modèle	HS			LS		
	90%	CK	C	57%	CK	C
ACV05	●	●	○	●	●	○
ACV10	●	●	○	●	●	○
ACV15	●	●	○	●	●	○
ACV20	●	●	○	●	●	○
ACV25	●	○	○	○	○	○
ACV30	●	○	○	○	○	○

◇ Note: "●"-standard, en stock ○"fabrication sur demande

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

ASBP

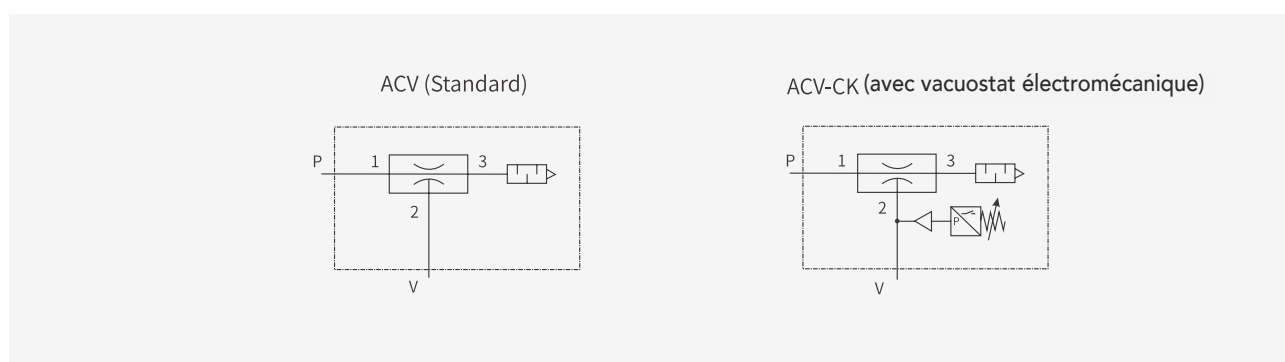
**Paramètres techniques**

Modèle	ø de buse en mm	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide(-kPa)	Débit air aspiré (NL/min)	Consommation d'air (NL/min)	Décibels (dB(A))	Poids en g			ø recommandé (mm)	
							sans bouton	K	C	entrée d'air P	vide V
ACV05HS	0.5	5.0	87	7	13	68	80	120	95	8	8
ACV10HS	1.0	5.0	90	27	44	68	80	120	95	8	8
ACV15HS	1.5	5.0	90	63	100	72	140	190	165	8	8
ACV20HS	2.0	5.0	90	110	180	72	350	460	435	8	10
ACV25HS	2.5	5.0	90	160	265	75	730	700	675	10	12
ACV30HS	3.0	5.0	90	225	385	75	870	846	821	10	12
ACV05LS	0.5	5.0	57	10	13	68	75	115	90	8	8
ACV10LS	1.0	5.0	57	36	44	68	75	115	90	8	8
ACV15LS	1.5	5.0	57	95	100	72	135	180	155	8	8
ACV20LS	2.0	5.0	57	170	180	72	330	440	415	8	10
ACV25LS	2.5	5.0	57	250	265	75	710	680	655	10	12
ACV30LS	3.0	5.0	57	350	385	75	840	816	781	10	12

◇Note: Pression 1-6 bar, pression standard 5 bar. Températures ambiantes 0-60°C

**Spécifications des boutons de pression**

Modèle	ACV- avec vacuostat électromécanique réglable	ACV-C avec vacuostat électromécanique réglé
Fluide	Air	Air
Pression d'utilisation kPa	20~53	50
Températures d'utilisation	0~60°C (hors gel)	0~60°C (hors gel)
Ajustage d'utilisation (-kPa)	±5.3	±5
Hystérèse (-kPa)	4.0~13.3	-
Voltage (V)	DC24V (inférieur à )	DC24V (inférieur à )
Courant bas (A)	0.2	0.2
Longueur du fil électrique (m)	0.7	0.7

**Symboles**


# AIRBEST ACV Series

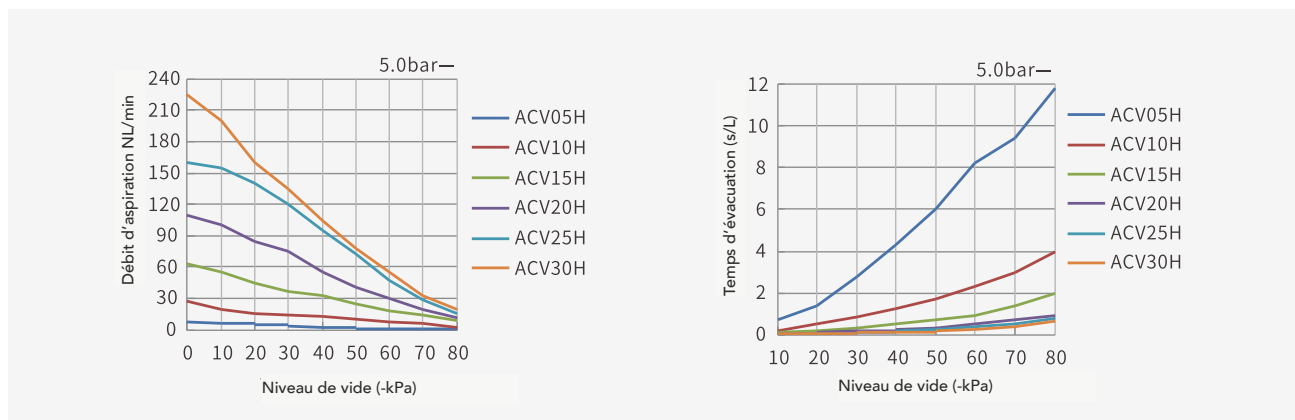
## Venturi mono étage

### Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
ACV05HS	5.0	13	7	5.5	4.2	3	1.5	0.8	0.5	0.2	0.05	87
ACV10HS	5.0	44	27	19	16	14.5	13	10.5	8	6.5	2.5	90
ACV15HS	5.0	100	63	55	44	37	32.5	25	18	14	9	90
ACV20HS	5.0	180	110	100	85	75	55	40.5	30	20	12	90
ACV25HS	5.0	265	160	155	140	120	95	72	47	28	15	90
ACV30HS	5.0	385	225	200	160	135	105	78	55	33	19	90

### Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
ACV05HS	5.0	13	0.68	1.38	2.77	4.32	6.02	8.25	9.44	11.82	87
ACV10HS	5.0	44	0.20	0.49	0.82	1.25	1.74	2.32	2.95	4.00	90
ACV15HS	5.0	100	0.08	0.19	0.32	0.48	0.69	0.92	1.38	1.95	90
ACV20HS	5.0	180	0.04	0.10	0.17	0.23	0.34	0.49	0.71	0.92	90
ACV25HS	5.0	265	0.03	0.07	0.11	0.17	0.24	0.35	0.49	0.75	90
ACV30HS	5.0	385	0.03	0.06	0.09	0.14	0.20	0.27	0.41	0.63	90



### Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	55	Niveau de vide max. (-kPa)
ACV05LS	5.0	13	10	9	8	6.5	2.5	1.8	0.7	57
ACV10LS	5.0	44	36	31.5	23.5	16.5	10	6.5	2.5	57
ACV15LS	5.0	100	95	85	70	47.5	30.5	15.5	5.5	57
ACV20LS	5.0	180	170	125	115	95	70	35.5	7.5	57
ACV25LS	5.0	265	250	215	200	150	105	60	36	57
ACV30LS	5.0	385	350	295	267	215	150	85	41	57

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

**ACV**

AQV

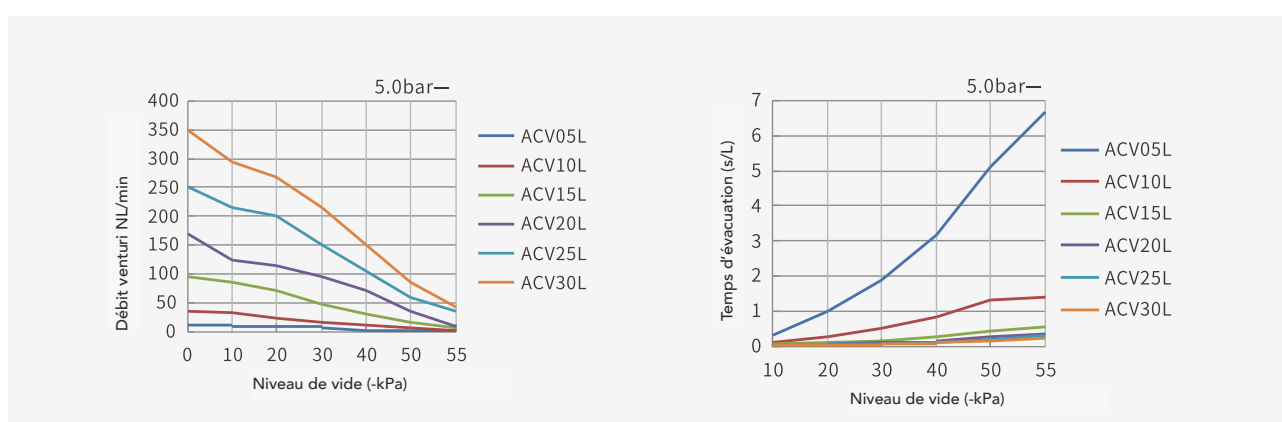
AZH

AZU

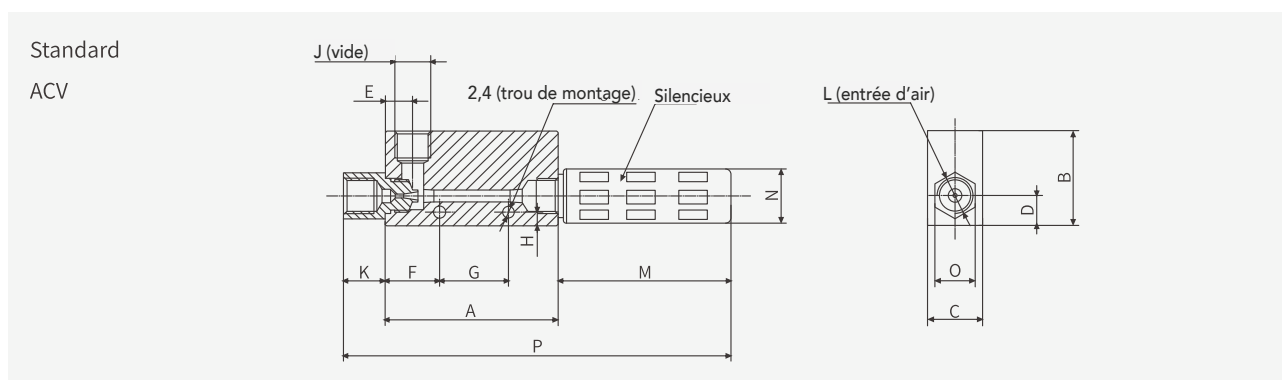
ASBP

## Temps d'évacuation (s/L) aux différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	55	Niveau de vide max. (-kPa)
ACV05LS	5.0	13	0.31	0.98	1.89	3.17	5.12	6.7	57
ACV10LS	5.0	44	0.12	0.28	0.51	0.83	1.32	1.4	57
ACV15LS	5.0	100	0.45	0.10	0.15	0.26	0.42	0.56	57
ACV20LS	5.0	180	0.03	0.06	0.11	0.14	0.25	0.34	57
ACV25LS	5.0	265	0.02	0.05	0.08	0.12	0.18	0.3	57
ACV30LS	5.0	385	0.02	0.04	0.06	0.09	0.13	0.22	57



## Dimensions (mm)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ACV05	45	33	16	10	8	14	20	4.5	2- $\phi$ 4.5	Rp1/8	10	Rp1/8	30	$\phi$ 15	14	85
ACV10	45	33	16	10	8	14	20	4.5	2- $\phi$ 4.5	Rp1/8	10	Rp1/8	30	$\phi$ 15	14	85
ACV15	63	35	20	11	10	20	25	5	2- $\phi$ 4.5	Rp1/4	15	Rp1/4	51	$\phi$ 19	17	129
ACV20	85	40	30	15	13	28	32	7	2- $\phi$ 6	Rp3/8	20	Rp1/4	56	$\phi$ 28	24	161
ACV20CK	85	50	30	15	13	28	32	7	2- $\phi$ 6	Rp3/8	20	Rp1/4	56	$\phi$ 28	24	161
ACV25	100	60	40	20	16	20	50	5.5	2- $\phi$ 6	Rc1/2	17	Rc3/8	119	$\phi$ 40	27	236
ACV30	118	60	40	20	20	33	50	5.5	2- $\phi$ 6	Rc3/4	20	Rc1/2	119	$\phi$ 40	30	257

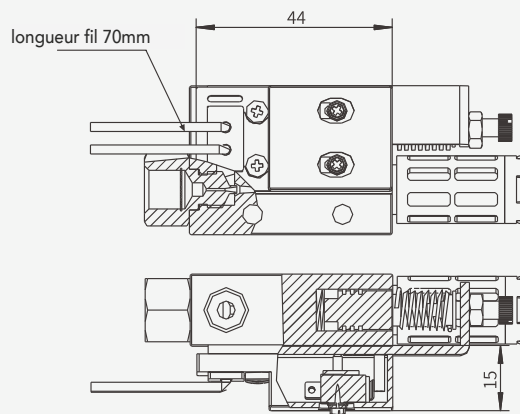
# AIRBEST ACV Series

## Venturi mono étagé

### Dimensions (mm)

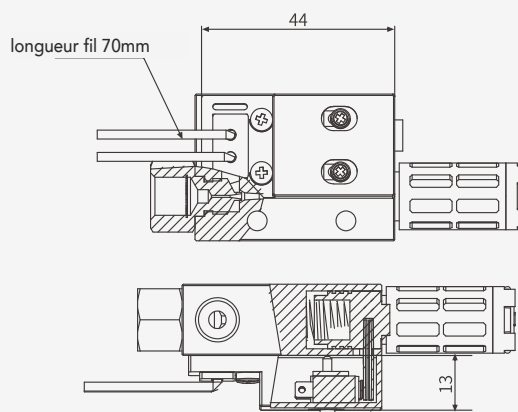
Avec vacuostat élethro mécanique réglable

ACV-CK



Avec vacuostat élethro mécanique pré-réglé

ACV-C



### Kits pour réparations

Silencieux de rechange	Raccord de connexion	Couleur	Pompe à vide correspondante
ZSB-F-G1M	G1/8 Filetage mâle	<span style="color: blue;">■</span>	ACV05H, 10H
ZSB-X-G1M	G1/8 Filetage mâle	<span style="color: orange;">■</span>	ACV05L, 10L
ZSB-F-G2M	G1/4 Filetage mâle	<span style="color: blue;">■</span>	ACV15H
ZSB-X-G2M	G1/4 Filetage mâle	<span style="color: orange;">■</span>	ACV15L
ZSB-F-G4M	G1/2 Filetage mâle	<span style="color: black;">■</span>	ACV20H
ZSB-X-G4M	G1/2 Filetage mâle	<span style="color: black;">■</span>	ACV20L
ZSA-G6M	G3/4 Filetage mâle	<span style="color: black;">■</span>	ACV25H /L, 30H / L

◇ Note: Tous ces modèles sont standards

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

**ACV**

AQV

AZH

AZU

ASBP



### Fonctions

- Micro-venturi montage direct sur la ventouse
- Fixation axiale
- Temps de réponse très faible - Cadences élevées
- 2 niveaux de vide : 78% et 80%
- 4 raccords possibles
- Toutes manipulations de pièces étanches



### Applications

- Adapté à toutes les opérations nécessitant de la rapidité
- Manipulation de composants électroniques
- Utilisables dans de nombreuses applications spécifiques
- Adapté aux espaces limités et de connexion simple

### Comment commander

AQV
G1 S
EW

①
②
③
④

① Série	② Raccord de montage	③ Connexion vide	④ Filtre à maille
AQV	M5 - M5 raccord mâle M8 - M8 raccord mâle G1 - G1/8 raccord mâle G2 - G1/4 raccord mâle	T Connexion raccord mâle Utiliser un raccord taraudé S -Encliquetable (voir ci-dessous)	Nil -Standard sans filtre à maille EW -Filtre à maille interne

### Sélection

Modèle connexion Vide	T	T-EW	S	S-EW
AQV-M5	●	—	●	—
AQV-M8	●	—	●	—
AQV-G1	●	○	●	○
AQV-G2	●	○	●	○

AQV-M5S voir ventouses :SU10,SU15;SF15;SB12,SB15.

AQV-M8S voir ventouses :SU4,SU6,SU8;SB5,SB8.

AQV-G1S voir ventouses :SU20,SU25,SU30;SF20,SF25,SF30;SB17,SB20;SBL20.

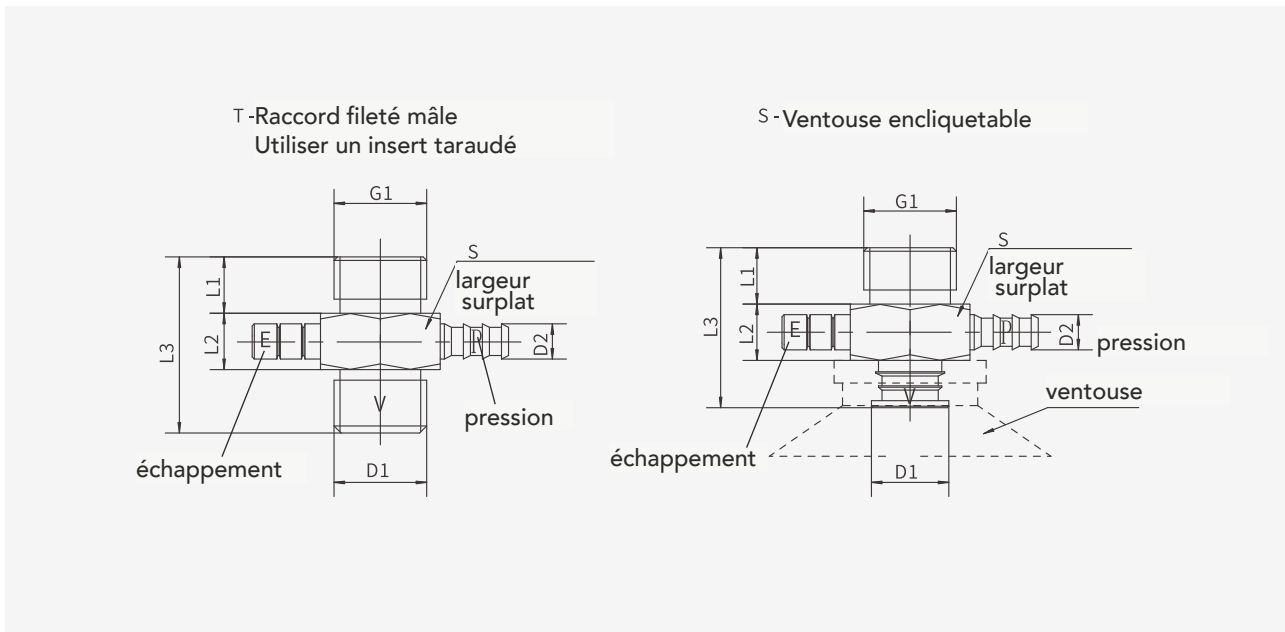
AQV-G2S voir ventouses :SU40;SF40;SB30,SB40;SBL40.

◇ Note: "●"standard, en stock "○"-fabrication spéciale "—"n'existe pas

**Paramètres techniques**

Modèle	Raccord de connexion	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit de vide max. (NL/min)	Consommation air (NL/min)
AQV-M5	M5	6	78	4	12
AQV-M8	M8	6	78	2	11
AQV-G1	G1/8	6	78	3.5	14.5
AQV-G2	G1/4	6	80	11.5	27

**Dimensions (mm)**



Modèle/taille	L1	L2	L3	D1	D2	S	G1
AQV-M5T	5	7	17	M5	φ3.5	10	M5
AQV-M5S	5	7	19.5	φ5.3	φ3.5	10	M5
AQV-M8T	8	17.5	27.5	M8	φ5	13	M8
AQV-M8S	8	17.5	28	φ3.1	φ5	13	M8
AQV-G1T	7	7	21	G1/8	φ5	14	G1/8
AQV-G1S	7	7	19.3	φ8	φ5	14	G1/8
AQV-G2T	8	8	25	G1/4	φ5	17	G1/4
AQV-G2S	8	8	22.7	φ11	φ5	17	G1/4

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

**AQV**

AZH

AZU

ASBP

### Fonctions

- Générateur de vide montage en ligne
- 7 diamètres de buse
- Compact et léger
- 2 niveaux de vide : 88% et 98%
- Débits aspirés de 5 NI/mn à 140 NI/mn

### Applications

- Adapté à toutes les opérations nécessitant de la rapidité
- Manipulation de toutes pièces
- Utilisé dans toutes les industries



D-Type en Té



B- Type boîtier

### Comment commander

AZH07 B S -06 - 06  
 AZH07 D S -01 - 01 - 01

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Série	② Ø de buse	③ Spécifications	④ entrée air	⑤ vide	⑥ raccordement
AZH	05 - φ0.5mm	S -Haut niveau de vide (-88kPa)	06 - φ6 Raccord instantané	06 - φ6 Raccord instantané	06 - φ6 Raccord instantané
	07 - φ0.7mm		08 - φ8 Raccord instantané	10 - φ10 Raccord instantané	08 - φ8 Raccord instantané
	10 - φ1.0mm		10 - φ10 Raccord instantané	12 - φ12 Raccord instantané	10 - φ10 Raccord instantané
	13 - φ1.3mm	L -Fort débit d'air aspiré (-48kPa)	12 - φ12 Raccord instantané	16 - φ16 Raccord instantané	12 - φ12 Raccord instantané
	15 - φ1.5mm		01 - Rc1/8 Raccord taraudé	01 - Rc 1/8 Raccord taraudé	16 - φ16 Raccord instantané
	18 - φ1.8mm		02 - Rc1/4 Raccord taraudé	02 - Rc 1/4 Raccord taraudé	01 - Rc 1/8 Raccord taraudé
	20 - φ2.0mm		03 - Rc3/8 Raccord taraudé	03 - Rc 3/8 Raccord taraudé	02 - Rc 1/4 Raccord taraudé
			04 - Rc 1/2 Raccord taraudé	03 - Rc 3/8 Raccord taraudé	
				04 - Rc 1/2 Raccord taraudé	

### Sélections

Modèle/type de corps	Øentrée air	Øvide	Øraccordement
AZH05B	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8	-
AZH07B	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8	-
AZH10B	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8	-
AZH13B	φ8/Rc1/8	φ10/Rc1/4	-
AZH05D	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8
AZH07D	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8
AZH10D	φ6/Rc1/8	φ6/Rc1/8	φ8/Rc1/8
AZH13D	φ8/Rc1/8	φ10/Rc1/4	φ10/Rc1/4
AZH15D	φ10/Rc1/4	φ12/Rc3/8	φ12/Rc3/8
AZH18D	φ12/Rc3/8	φ12/Rc3/8	φ12/Rc3/8
AZH20D	φ12/Rc3/8	φ16/Rc1/2	φ16/Rc1/2



# AIRBEST AZH Series

Micro venturi

## Paramètres techniques

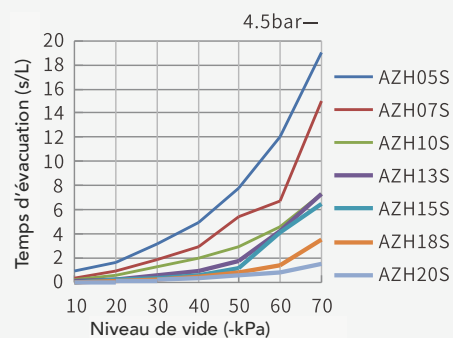
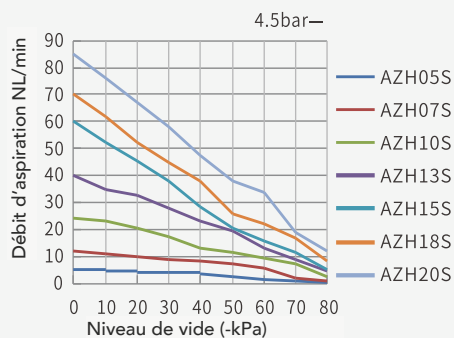
Modèle	ø de buse en mm	Pression (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)		Débit de vide (NL/min)		Consommation d'air (NL/min)	∅ recommandé (mm)		
			H	L	H	L		entrée d'air S	vide V	échappement E
AZH05B	0.5	4.5	88	48	5	9	13.5	φ6	φ6	—
AZH07B	0.7	4.5	88	48	12	22	23.5	φ6	φ6	—
AZH10B	1.0	4.5	88	48	24	34	46	φ6	φ6	—
AZH13B	1.3	4.5	88	48	40	75	78	φ8	φ10	—
AZH05D	0.5	4.5	88	48	7.5	9	13.5	φ6	φ6	φ6
AZH07D	0.7	4.5	88	48	12	22	23.5	φ6	φ6	φ6
AZH10D	1.0	4.5	88	48	24	34	46	φ6	φ6	φ8
AZH13D	1.3	4.5	88	48	40	75	78	φ8	φ10	φ10
AZH15D	1.5	4.5	88	53	60	80	97	φ10	φ12	φ12
AZH18D	1.8	4.5	88	53	70	110	150	φ12	φ12	φ12
AZH20D	2.0	4.5	88	53	85	140	185	φ12	φ16	φ16

## Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Pression (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
AZH05S	4.5	13.5	5	4.5	4.1	3.8	3.3	2.3	1.6	0.9	0.3	88
AZH07S	4.5	23.5	12	11	10	9	8	7	5.5	2.1	0.8	88
AZH10S	4.5	46	24	23	20.5	17.5	13	11.5	9.5	7	2.5	88
AZH13S	4.5	78	40	35	32.5	28	23	19.5	13	9	4.5	88
AZH15S	4.5	97	60	52.5	45.5	38	28.5	20.5	15.5	11.5	5	88
AZH18S	4.5	150	70	62	52	45	38	26	22	16.5	8.5	88
AZH20S	4.5	185	85	76	67	58	47.5	38	33.5	19	12	88

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Pression (bar)	Consommation air (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)							
			10	20	30	40	50	60	70	
AZH05S	4.5	13.5	0.89	1.7	3.2	5	7.8	12	19	88
AZH07S	4.5	23.5	0.37	1	1.9	3	5.4	6.7	15	88
AZH10S	4.5	46	0.25	0.6	1.25	2	2.9	4.6	7.3	88
AZH13S	4.5	78	0.1	0.27	0.53	1	1.75	4.2	7.3	88
AZH15S	4.5	97	0.04	0.21	0.35	0.63	1.23	4.1	6.5	88
AZH18S	4.5	150	0.02	0.15	0.29	0.46	0.78	1.38	3.51	88
AZH20S	4.5	185	0.02	0.12	0.21	0.34	0.55	0.85	1.58	88



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

**AZH**

AZU

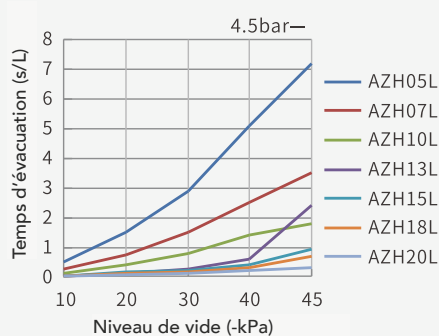
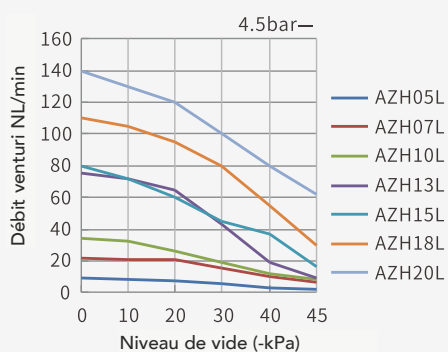
ASBP

## Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	45	Niveau de vide max. (-kPa)
AZH05L	4.5	13.5	9	8	7	6	3	1.9	48
AZH07L	4.5	23.5	22	21	20.5	15.5	10.5	6.8	48
AZH10L	4.5	46	34	32	26	19	12	8	48
AZH13L	4.5	78	75	72	65	43	19	9	48
AZH15L	4.5	97	80	72	60	45	36.5	16	53
AZH18L	4.5	150	110	105	95	80	55	30	53
AZH20L	4.5	185	140	130	120	100	80	62	53

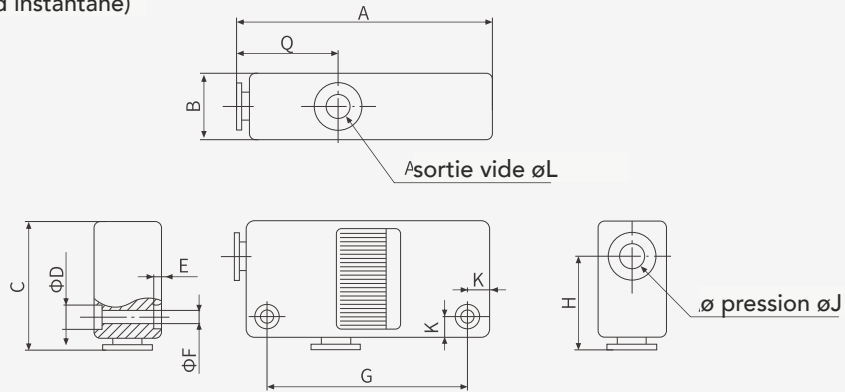
## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression (bar)	Consommation air (NL/min)	0	20	30	40	45	Niveau de vide max. (-kPa)
AZH05L	4.5	13.5	0.49	1.5	2.9	5.1	7.2	48
AZH07L	4.5	23.5	0.28	0.75	1.5	2.5	3.5	48
AZH10L	4.5	46	0.14	0.4	0.81	1.4	1.8	48
AZH13L	4.5	78	0.04	0.12	0.24	0.62	2.4	48
AZH15L	4.5	97	0.03	0.15	0.23	0.4	0.92	53
AZH18L	4.5	150	0.02	0.1	0.18	0.32	0.67	53
AZH20L	4.5	185	0.01	0.08	0.14	0.2	0.3	53



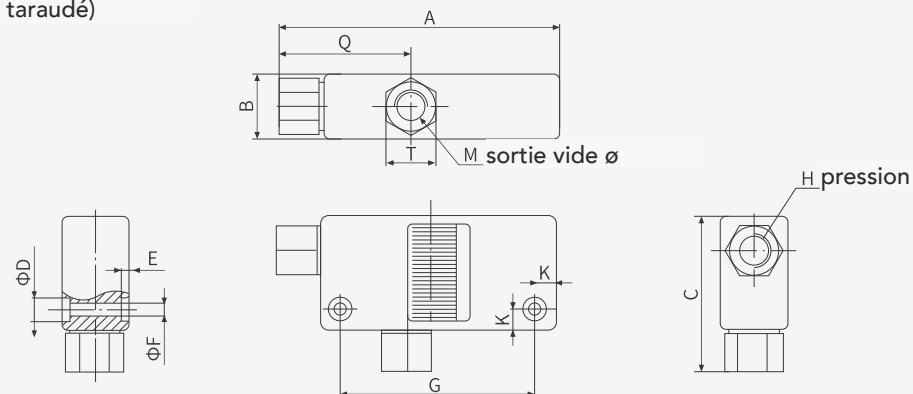
Dimensions (mm)

B - Type boîtier (raccord instantané)



Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	L	K	J
AZH05B-06-06	60	16	31	5.8	2	3.2	47	22	24	6	5	6
AZH07B-06-06	60	16	31	5.8	2	3.2	47	22	24	6	5	6
AZH10B-06-06	63	18	32	5.8	2	3.2	50	23	26	6	5	6
AZH13B-08-10	78	23	38.5	7.5	3	4.2	61	27.5	28	10	7	8

B - Type boîtier (raccord taraudé)



◇ Note: Type B-boîtier avec silencieux interne

Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	M	K	J
AZH05B-01-01	68	16	39	5.8	2	3.2	47	Rc1/8	31.5	Rc1/8	5	12
AZH07B-01-01	68	16	39	5.8	2	3.2	47	Rc1/8	31.5	Rc1/8	5	12
AZH10B-01-01	71	18	40	5.8	2	3.2	50	Rc1/8	33.5	Rc1/8	5	12
AZH13B-01-02	86.5	23	50	7.5	3	4.2	61	Rc1/8	36.5	Rc1/4	7	14

AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

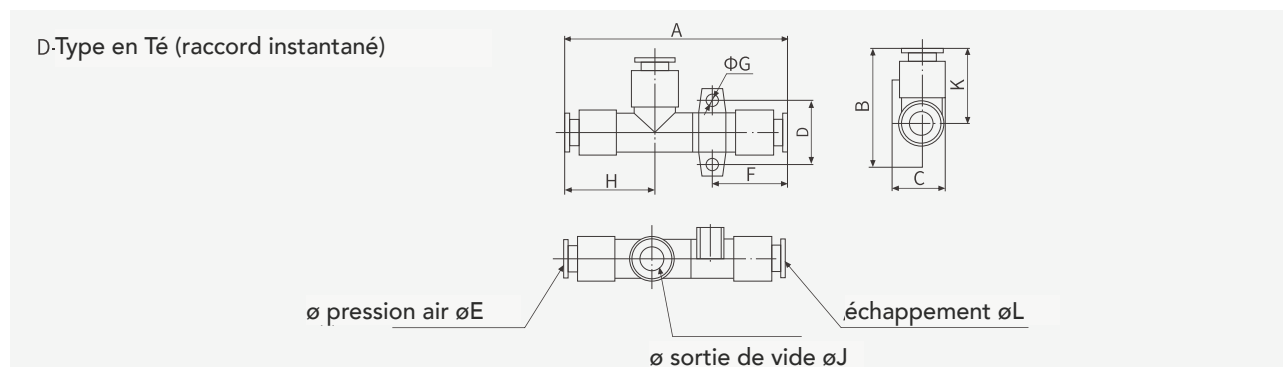
ACV

AQV

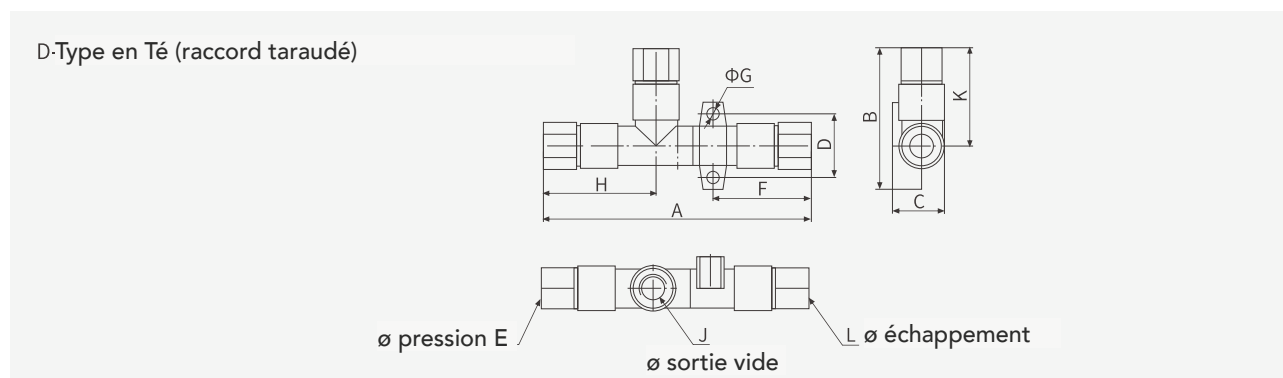
**AZH**

AZU

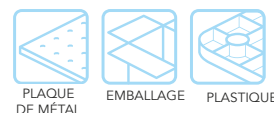
ASBP

**Dimensions (mm)**


Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	L	K	J
AZH05D-06-06-06	58.5	34	14.2	17	$\varnothing 6$	21	3.2	24	$\varnothing 6$	22	$\varnothing 6$
AZH07D-06-06-06	61	34	14.2	17	$\varnothing 6$	22	3.2	24	$\varnothing 6$	22	$\varnothing 6$
AZH10DH-06-06-08	66	37	17.2	20	$\varnothing 6$	24.5	4.2	26	$\varnothing 8$	23	$\varnothing 6$
AZH10DL-06-06-08	70	37	17.2	20	$\varnothing 6$	24.5	4.2	26	$\varnothing 8$	23	$\varnothing 6$
AZH13DH-08-10-10	74	42.5	20	22	$\varnothing 8$	27	4.2	28	$\varnothing 10$	27.5	$\varnothing 10$
AZH13DL-08-10-10	79.5	42.5	20	22	$\varnothing 8$	27	4.2	28	$\varnothing 10$	27.5	$\varnothing 10$
AZH15D-10-12-12	93.3	47	22.5	27	$\varnothing 10$	32.8	4.2	31.5	$\varnothing 12$	29.5	$\varnothing 12$
AZH18D-12-12-12	114	41	21	10	$\varnothing 12$	50	3.5	35.5	$\varnothing 12$	30.5	$\varnothing 12$
AZH20D-12-16-16	124.6	46	27	12	$\varnothing 12$	54.3	3.5	38.5	$\varnothing 16$	32.7	$\varnothing 16$



Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	L	K	J
AZH05D-01-01-01	73.5	41.5	14.2	17	Rc1/8	28.5	3.2	31.5	Rc1/8	29.5	Rc1/8
AZH07D-01-01-01	76	41.5	14.2	17	Rc1/8	29.5	3.2	31.5	Rc1/8	29.5	Rc1/8
AZH10DH-01-01-01	82	44.5	17.2	20	Rc1/8	33	4.2	33.5	Rc1/8	30.5	Rc1/8
AZH10DL-01-01-01	86	44.5	17.2	20	Rc1/8	33	4.2	33.5	Rc1/8	30.5	Rc1/8
AZH13DH-01-02-02	94.5	54	20	22	Rc1/8	38.5	4.2	36.5	Rc1/4	39	Rc1/4
AZH13DL-01-02-02	99.5	54	20	22	Rc1/8	38.5	4.2	36.5	Rc1/4	39	Rc1/4
AZH15D-02-03-03	116.5	58.5	22.5	27	Rc1/4	44.5	4.2	43	Rc3/8	41	Rc3/8
AZH18D-03-03-03	133	52.5	21	10	Rc3/8	57.5	3.5	47	Rc3/8	42	Rc3/8
AZH20D-03-04-04	151	61	27	12	Rc3/8	69.3	3.5	50	Rc1/2	47.7	Rc1/2



## Fonctions

- Micro venturi montage directe mono-ventouse
- Équipé de raccord instantané, connexion facile
- Compact léger
- Deux niveaux de vide: 48% et 88%
- Deux diamètres de buse 0,5mm et 0,7mm



## Applications

- Adapté à toutes les opérations nécessitant de la rapidité
- Toutes manipulations de pièces étanches
- Adaptés aux espaces limités

## Comment commander

**AZU 05 S**

① ② ③

① Série	② Ø de buse	③ Performances	Connexion
AZU	05 - $\phi$ 0.5 mm 07 - $\phi$ 0.7 mm	S - Haut niveau de vide (-85kPa) L - Fort débit d'air aspiré (-48kPa)	Standard, trous $\phi$ 6mm

## Paramètres techniques

Modèle	Ø buse (mm)	Pression (Bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Vide maxi. (NL/min)	Consommation air (NL/min)	Niveau sonore (dB(A))	poids (g)	Ø recommandé (mm)	
								entrée Air P	vide V
AZU05S	0.5	4.5	85	7	9	68	6.5	$\phi$ 6	$\phi$ 6
AZU07S	0.7	4.5	85	12	19	68	7.0	$\phi$ 6	$\phi$ 6
AZU05L	0.5	4.5	48	12	9	70	6.5	$\phi$ 6	$\phi$ 6
AZU07L	0.7	4.5	48	21	19	70	7.0	$\phi$ 6	$\phi$ 6

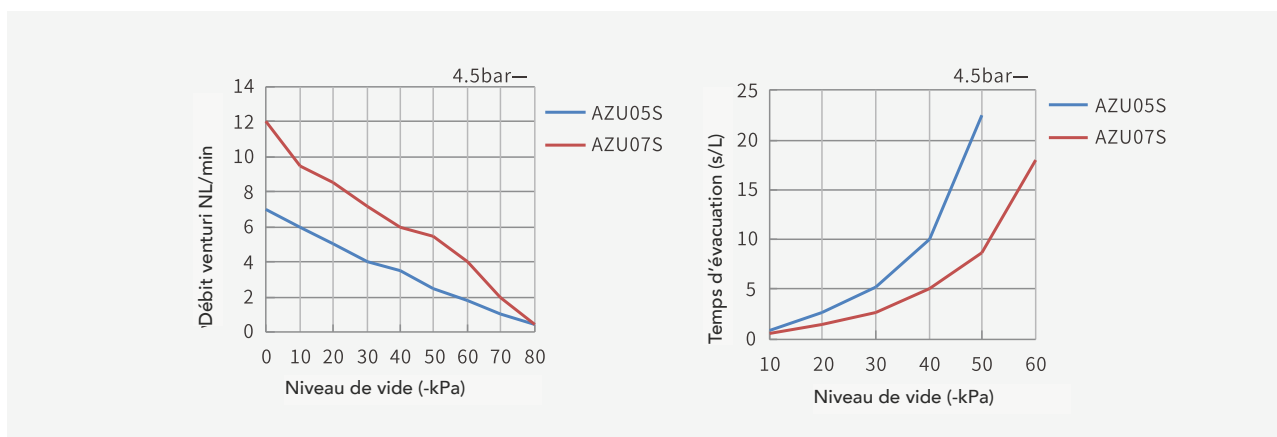
◇ Note: Pression d'utilisation max. 7 bar, pression standard 4,5 bar. Températures ambiantes 5-60°C

## Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AZU05S	4.5	9	7	6	5	4	3.5	2.5	1.8	1	0.4	85
AZU07S	4.5	19	12	9.5	8.5	7.2	6	5.5	4	2	0.4	85

## Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	Niveau de vide max. (-kPa)
AZU05S	4.5	9	0.9	2.6	5.2	10	22.5	-	85
AZU07S	4.5	19	0.53	1.4	2.7	5	8.7	18	85



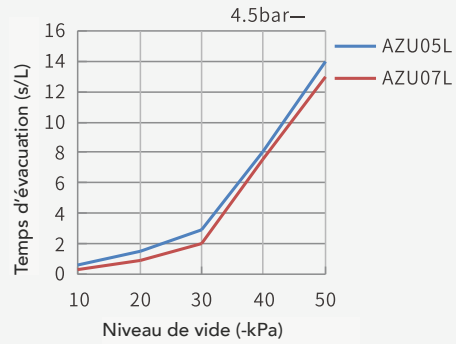
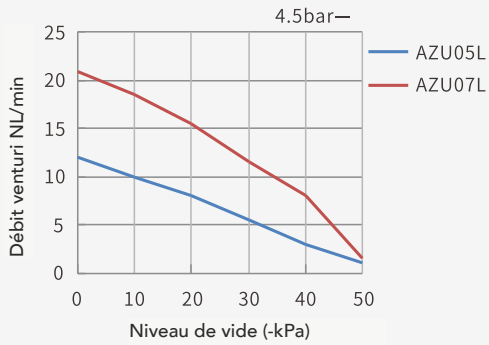
## Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Air supply pressure (bar)	Air consumption (NL/min)	0	10	20	30	40	48	Max. vacuum level (-kPa)
AZU05L	4.5	9	12	10	8	5.5	3	1	48
AZU07L	4.5	19	21	18.5	15.5	11.5	8	1.5	48

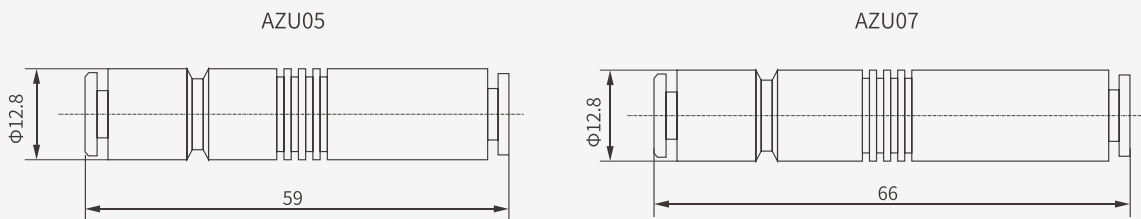
## Temps d'évacuation (s/L) à différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Pression (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	45	Niveau de vide max. (-kPa)
AZU05L	4.5	9	0.6	1.5	2.9	8	14	48
AZU07L	4.5	19	0.34	0.9	2	7.5	13	48

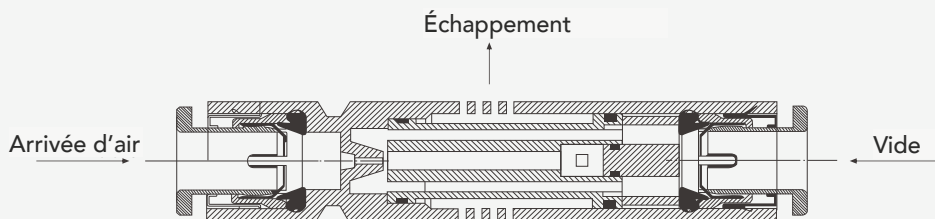
**AIRBEST** **AZU Series**  
Micro venturi



**Dimensions (mm)**



**Schéma structurel**



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

**AZU**

ASBP



## Fonctions

- Générateur de vide mono-étagé
- Deux diamètres de buse 1 et 1,5mm
- Niveaux de vide : 85% - Débit aspiré 39NL/mn et 72 NL/mn
- Disponibles en deux types de débits spécifiques



## Applications

- Adapté à toutes les applications
- Manipulation de toutes pièces
- Utilisé dans toutes les industries

## Comment commander

### ASBP 10

① ②

① Série	② ø de buse	Silencieux
ASBP	10 - $\phi$ 1.0 mm 15 - $\phi$ 1.5 mm	Standard, avec silencieux

## Paramètres techniques :

Modèle	ø de buse	Pression arrivée d'air (bar)	Niveau de vide max. (-kPa)	Débit d'air aspiré (NL/min)
ASBP10	1.0	4.5	85	38
ASBP15	1.5	4.5	85	72

Modèle	Consommation air (NL/min)	Décibels (dB(A))	Poids (g)	ø recommandé (mm) entrée d'air (P)	vide (V)
ASBP10	50	59	22	$\phi$ 6	$\phi$ 8
ASBP15	110	65	22	$\phi$ 6	$\phi$ 8

◇Note: Pression d'utilisation max. 7 bar, pression standard 4,5 bar. Températures ambiantes 0-60°C



# AIRBEST ASBP Series

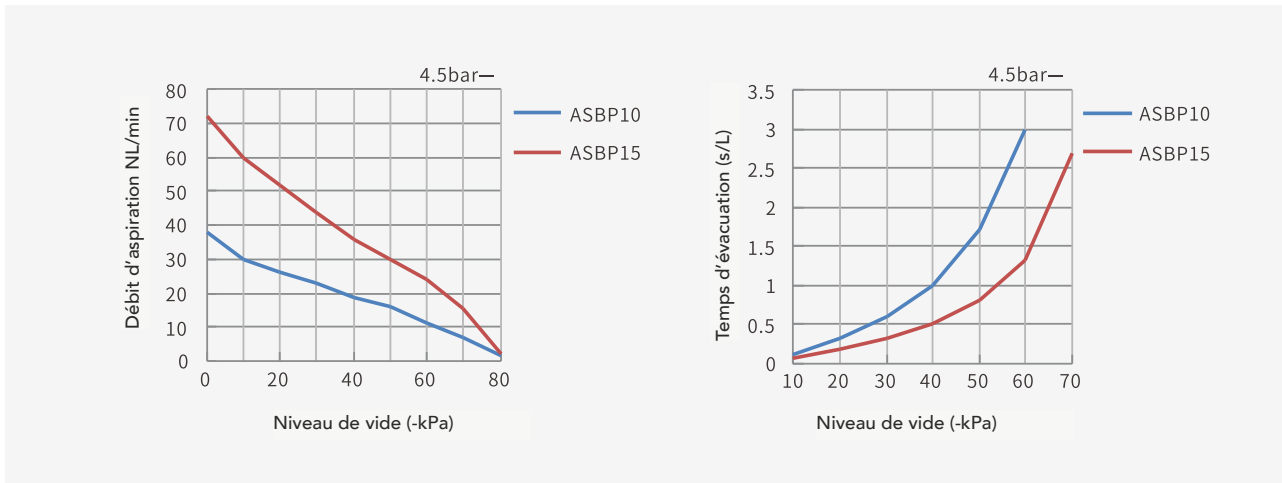
Micro venturi

## Débit d'aspiration (NL/min) à différents niveaux de vide (-kPa)

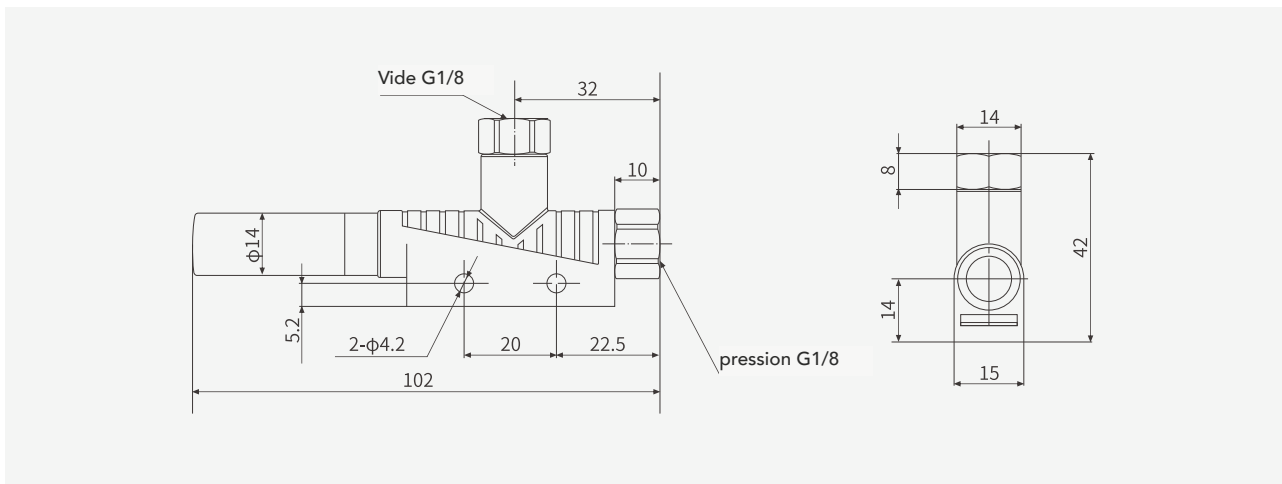
Modèle	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
ASBP10	4.5	50	38	30	26	23	18.6	16	11	7	1.8	85
ASBP15	4.5	110	72	60	52	44	36	30	24	15.5	2.2	85

## Temps d'évacuation (s/L) à différents niveaux de vide (-kPa)

Modèle	Pression (bar)	Consommation air (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	Niveau de vide max. (-kPa)
ASBP10	4.5	50	0.13	0.33	0.6	1	1.72	3	-	85
ASBP15	4.5	110	0.06	0.18	0.32	0.52	0.81	1.32	2.7	85



## Dimensions (mm)



AZK

AGS

AGL

AGB

AGP

AGX

AMC

AEVC

ALS

AZR

ABM/ABX

ABM/ABX  
Combined type

ASM/ASX

ASM/ASX  
Combined type

AM/AL/AH

AM/AL/AH  
Combined type

AZL

ACP

ACPF

ACPS

ACV

AQV

AZH

AZU

**ASBP**



## **C** Ventouses

<b>139</b>	SB Series	<b>188</b>	SOFA Series
<b>143</b>	SBA Series	<b>189</b>	SOB Series
<b>146</b>	SBB Series	<b>191</b>	SOF Series
<b>147</b>	SBF Series	<b>193</b>	SOG Series
<b>149</b>	SBOF Series	<b>195</b>	SFP Series
<b>151</b>	SFT Series	<b>197</b>	SBP Series
<b>154</b>	SFA Series	<b>200</b>	SXP Series
<b>158</b>	STP Series	<b>202</b>	SGP Series
<b>159</b>	SBL Series	<b>204</b>	SDL Series
<b>162</b>	SBLP Series	<b>205</b>	SH Series
<b>164</b>	SBS Series	<b>210</b>	SHB Series
<b>165</b>	SF Series	<b>215</b>	SZ Series
<b>170</b>	SU Series	<b>222</b>	SAN Series
<b>173</b>	SUF Series	<b>223</b>	SAO Series
<b>174</b>	SFG Series	<b>228</b>	SPA Series
<b>176</b>	SFU Series	<b>234</b>	SPC Series
<b>179</b>	STC Series	<b>238</b>	SPF Series
<b>181</b>	SFF Series	<b>248</b>	SPJ Series
<b>183</b>	SFM Series	<b>257</b>	SPU Series
<b>186</b>	SDM Series	<b>264</b>	SNP Series
<b>187</b>	SHT Series	<b>266</b>	SOP Series



**Fonctions**

- Idéale pour préhension de surfaces concaves et inégales
- 14 diamètres se déclinant en 5 matières dont silicone FDA
- Nombreuses possibilités de fixations axiales, radiales, inserts ressorts



**Applications**

- Toutes industries :  
Agro-alimentaire - électronique - mécanique - cartonnerie - plasturgie...

**Comment commander**

**SB 30 N – G1F – EW**

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
<b>SB</b>	5 – φ5mm	20 – φ20mm	<b>N</b> – NBR <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span> ★ <b>S</b> – Silicone <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">50</span> ★ <b>WS</b> – Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50</span> <b>CS</b> – Silicone conducteur <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">55</span> <b>HD</b> - Haute température <span style="background-color: purple; color: white; padding: 2px;">60</span> sans trace
	6 – φ6mm	30 – φ30mm	
	8 – φ8mm	40 – φ40mm	
	10 – φ10mm	50 – φ50mm	
	12 – φ12mm	75 – φ75mm	
	15 – φ15mm	110 – φ110mm	
	17 – φ17mm	150 – φ150mm	
<b>⑤ Option</b>	<b>EW</b> : filtre grille		

◇ Note: "★" -Disponible

**Sélection**

Modèle / Connexion	M5M	G1F	G1M	G2F	G2M	G3F	G3M	G4F
<b>SB5 - 15</b>	●	—	—	—	—	—	—	—
<b>SB17 - 40</b>	—	●	●	—	—	—	—	—
<b>SB50</b>	—	—	—	●	●	●	●	—
<b>SB75</b>	—	—	—	●	—	—	—	—
<b>SB110 -150</b>	—	—	—	—	—	—	—	●

◇ Note: "●"standard, en stock "—"n'existe pas

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

SPF

SPJ

SPU

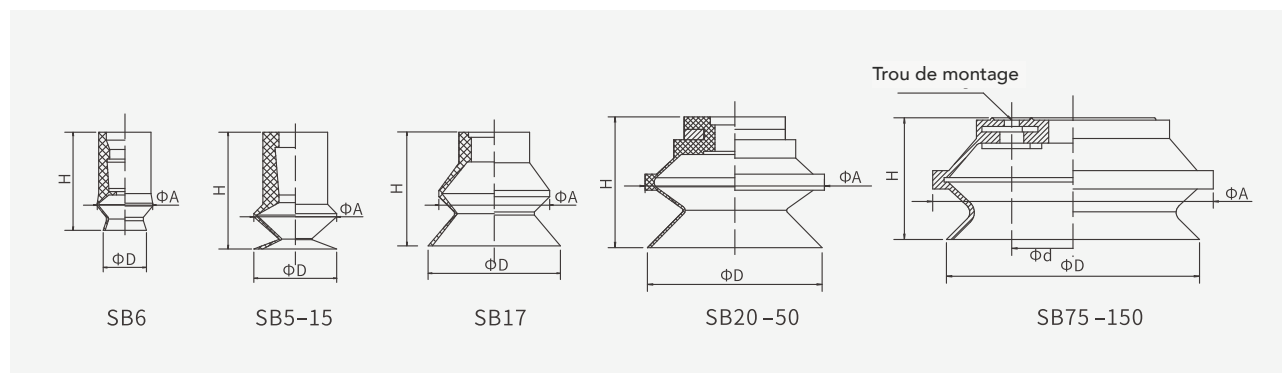
SNP

SOP

**Paramètres techniques**

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SB5	0.8	<0.1	8	4
SB6	1.2	<0.1	8	4
SB8	2.1	<0.1	10	4
SB10	3.2	0.4	12	4
SB12	4.7	0.8	15	6
SB15	7.4	0.5	20	6
SB17	9.5	1.1	25	6
SB20	18	1.2	30	6
SB30	33	14	35	6
SB40	60	18	50	6
SB50	92	26	80	8
SB75	210	96	60	8
SB110	412	314	120	12
SB150	740	798	160	12

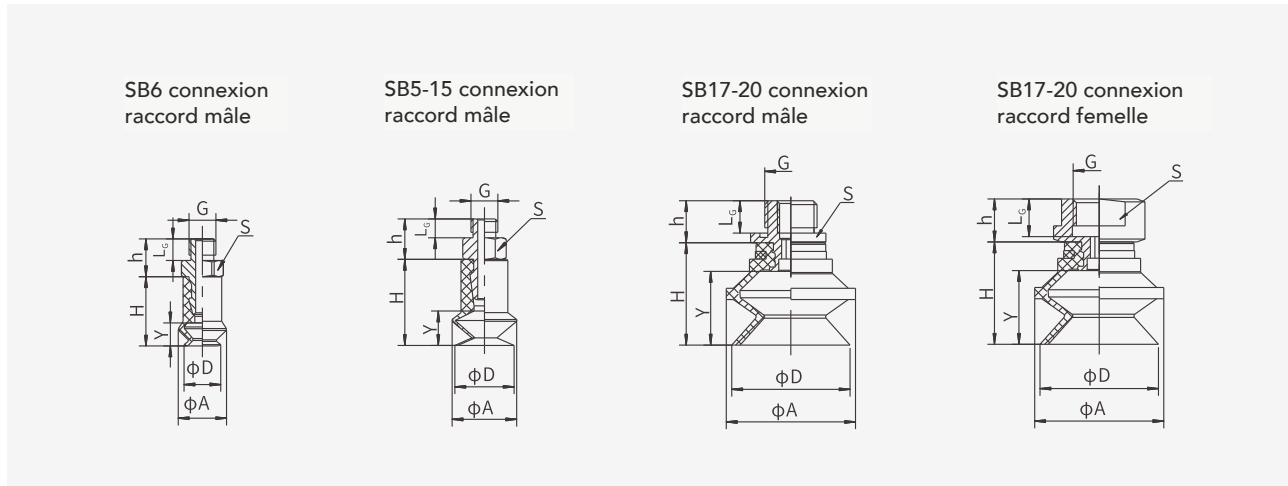
◇ Note: Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Dimensions (mm)**


Modèle	D	A	H
SB5	5.8	6.2	9.2
SB6	7	9	13.5
SB8	8.8	9.6	11.9
SB10	11	12	16
SB12	12	14	16.5
SB15	15.5	17.5	19.5
SB17	18.5	16.6	15.6

Modèle	D	A	H	d	Trou de montage
SB20	22	24	19	—	—
SB30	34	36	26	—	—
SB40	43	46	28	—	—
SB50	53	58	35	—	—
SB75	78	83	37	35	4-Φ6.5
SB110	115	124	54	55	8-Φ6
SB150	155	166	71	70.5	8-Φ6

**Dimensions (mm)**



Modèle/taille	D	A	H	G	L <sub>c</sub>	h	S	Y
SB5-M5M	5.8	6.2	9.2	M5	3.5	7.5	7	3.6
SB6-M5M	7	9	13.5	M5	4	7	7	4.5
SB8-M5M	8.8	9.6	11.9	M5	3.5	7.5	7	6.5
SB10-M5M	11	12	16	M5	3.5	7.5	7	7
SB12-M5M	12	14	16.5	M5	3.5	7.5	7	5.5
SB15-M5M	15.5	17.5	19.5	M5	3.5	7.5	7	10
SB17-G1F	18.5	16.6	15.6	G1/8	7	8	13	10.5
SB17-G1M	18.5	16.6	15.6	G1/8	6	7.8	13	10.5
SB20-G1F	22	24	19	G1/8	7	8	13	9
SB20-G1M	22	24	19	G1/8	6	7.8	13	9

**SB**

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

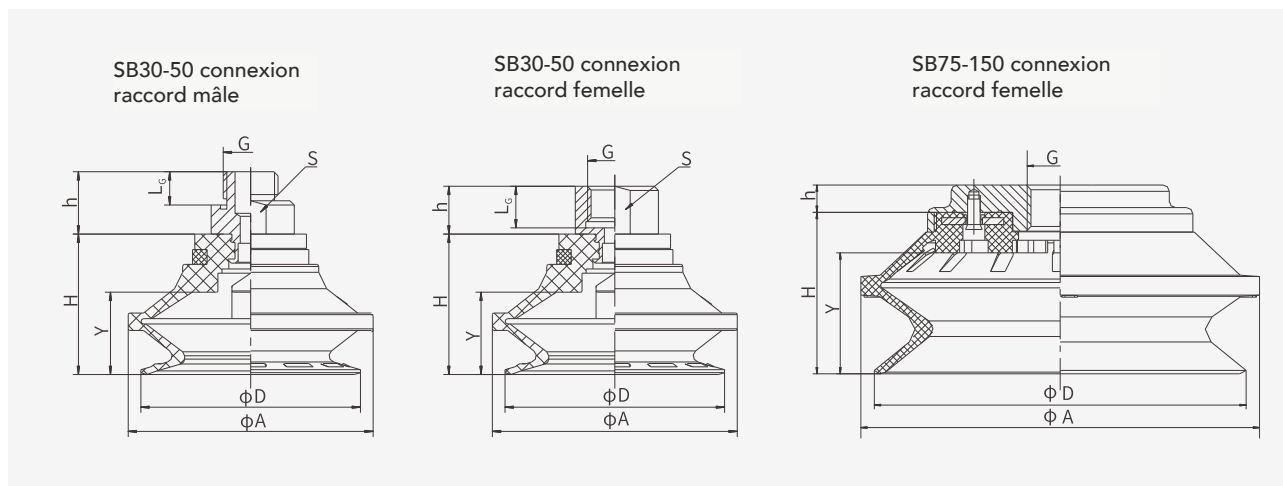
SPF

SPJ

SPU

SNP

SOP

**Dimensions (mm)**


Modèle/taille	D	A	H	G	L <sub>c</sub>	h	S	Y
SB30-G1F	34	36	26	G1/8	7	10	17	19
SB30-G1M	34	36	26	G1/8	6	12	17	19
SB40-G1F	43	46	28	G1/8	7	10	17	20
SB40-G1M	43	46	28	G1/8	6	12	17	20
SB50-G2F	53	58	35	G1/4	10	13	24	20
SB50-G2M	53	58	35	G1/4	9	17	24	20
SB50-G3F	53	58	28	G3/8	11	13	24	20
SB50-G3M	53	58	28	G3/8	10	18	24	20
SB75-G2F	78	83	37	G1/4	-	13	-	27
SB110-G4F	115	124	54	G1/2	-	9	-	38.5
SB150-G4F	155	166	71	G1/2	-	10	-	44.5

**Montage**

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	F-raccord femelle	M-raccord mâle	
Raccordement pour ventouse	—	PJS-M5M-SC1	SB6
	—	PJS-M5M-SC2	SB5, 8
	—	PJS-M5M-SC3	SB10, 12, 15
	PJS-G1F-SF1	PJS-G1M-SF1	SB17, 20
	PJS-G1F-SF2	PJS-G1M-SF2	SB30, 40
	PJS-G2F-SF3	PJS-G2M-SF3	SB50
	PJS-G3F-SF3	PJS-G3M-SF3	SB50
	PJS-G2F-SF4	—	SB75
	PJS-G4F-SF5	—	SB110
	PJS-G4F-SF6	—	SB150



### Fonctions

- Idéales et recommandées pour manipuler des surfaces concaves et inégales
- 13 diamètres se déclinant en quatre matières
- Choix important de raccordement
- Sur les ventouses à soufflet SBA, nous installons des accessoires PEEK sur la prise de raccordement pour prévenir des dommages de l'électricité statique et des marques de succion durant la prise
- Matière HD spécial plasturgie sans trace



### Applications

- Toutes industries :
- Agro-alimentaire - électronique - mécanique - cartonnerie - plasturgie...

### Comment commander

## SBA 33 N – G1M – PK

①      ②      ③      ④      ⑤

① Série SBA	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion	⑤ Option
06 - ø5,5 mm	27 - ø27mm	N - NBR	Nil - ventouse seule	Nil -Sans insert PEEK
11 - ø11mm	33 - ø33mm	WS Silicone blanc	M5M - raccord mâle M5	PK -Avec insert PEEK
14 - ø14mm	43 - ø43mm	HD Haute température sans marque sur certains ø	M5F - raccord femelle M5	
16 - ø16mm	53 - ø53mm		G1M - raccord mâle G1/8	
20 - ø20mm	63 - ø63mm	NR -Caoutchouc naturel	G1F - raccord femelle G1/8	
22 - ø22mm	78 - ø78mm		G2M - raccord mâle G1/4	
25 - ø25mm			G2F - raccord femelle G1/4	

### Sélection

Modèle / Connexion	M5M	M5F	G1M	G1F	G2M	G2F	PEEK
SBA6 25	●	●	-	-	-	-	-
SBA11-25 27 - 63	●	●	●	●	-	-	○
SBA78-53	-	-	-	-	●	●	○
SBA63	-	-	-	-	●	●	-
SBA78	-	-	-	-	●	●	-

◇ Note: "●" standard, en stock "○" fabrication spéciale "-" n'existe pas

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

SPF

SPJ

SPU

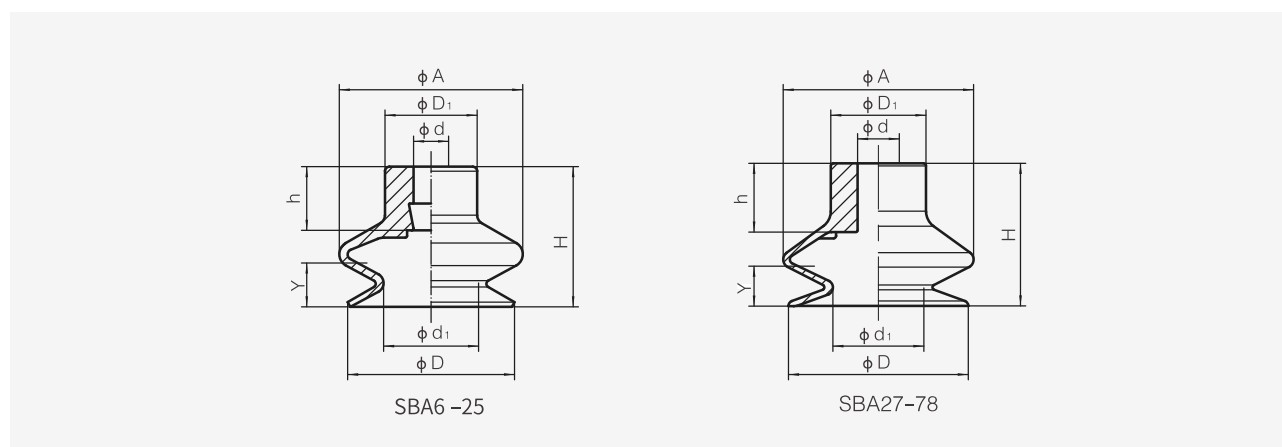
SNP

SOP

**Paramètres techniques**

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon de courbure minimum (mm)	ø recommandé (mm)
SBA6	1.4	0.1	2	4
SBA11	3.8	0.2	10	6
SBA14	5	0.4	13	6
SBA16	6.7	0.8	20	6
SBA20	10.7	1.2	30	6
SBA22	15.2	1.4	25	6
SBA25	17.3	3.2	20	6
SBA27	24	3.4	23	6
SBA33	39.6	4.8	40	6
SBA43	64.5	11.4	60	6
SBA53	95	26	75	8
SBA63	135	44	75	8
SBA78	218	76	70	8

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

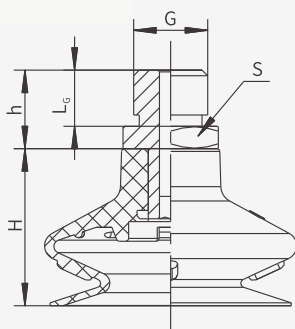
**Dimension (mm)**


Modèle	D	H	A	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	h	Y
SBA6	5.5	9	6	7	3.7	2.7	5	3
SBA11	10.5	16	12	10	4	5	7	4
SBA14	13	15.5	13.5	10	4	5	7	6
SBA16	15.5	19	17	10	4	8	7	7
SBA20	18	15	20	10	4	11	7	8
SBA22	22	19	24	10	4	11	9	9
SBA25	24	23	25	10	4	9.5	9	11.5
SBA27	26	25	27.5	16	8	14	13	9
SBA33	35	27	36	18	8	17	13	10
SBA43	43	28	45	18	8	21.5	13	11.5
SBA53	53	34	58	18	8	32	13	15.5
SBA63	63	33.5	66	18	8	43.5	13	15
SBA78	78	46.5	83	25	12	54.5	20	14.5

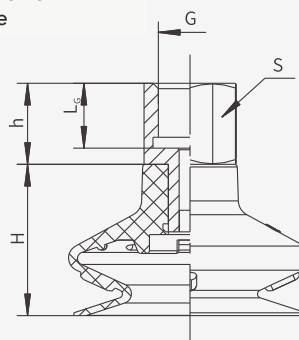


Dimensions (mm)

SBA05-25 connexion  
raccord mâle



SBA27-53 connexion  
raccord femelle



Modèle/taille	G	L <sub>g</sub>	H	h	S
SBA6-M5M	M5	3.5	9	7.5	7
SBA6-M5F	M5	5.5	9	10	7
SBA11-M5M	M5	3.5	16	7.5	7
SBA11-M5F	M5	5.5	16	10	8
SBA11-G1M	G1/8	7.5	16	13.5	14
SBA11-G1F	G1/8	8	16	12	14
SBA14-M5M	M5	3.5	15.5	7.5	7
SBA14-M5F	M5	5.5	15.5	10	8
SBA14-G1M	G1/8	7.5	15.5	13.5	14
SBA14-G1F	G1/8	8	15.5	12	14
SBA16-M5M	M5	3.5	19	7.5	7
SBA16-M5F	M5	5.5	19	10	8
SBA16-G1M	G1/8	7.5	19	13.5	14
SBA16-G1F	G1/8	8	19	12	14
SBA20-M5M	M5	3.5	15	7.5	7
SBA20-M5F	M5	5.5	15	10	8
SBA20-G1M	G1/8	7.5	15	13.5	14
SBA20-G1F	G1/8	8	15	12	14
SBA22-M5M	M5	3.5	19	7.5	7
SBA22-M5F	M5	5.5	19	10	8

Modèle/taille	G	L <sub>g</sub>	H	h	S
SBA22-G1M	G1/8	7.5	19	13.5	14
SBA22-G1F	G1/8	8	19	12	14
SBA25-M5M	M5	3.5	23	7.5	7
SBA25-M5F	M5	5.5	23	10	8
SBA25-G1M	G1/8	7.5	23	13.5	14
SBA25-G1F	G1/8	8	23	12	14
SBA27-G2M	G1/4	11	25	15	17
SBA27-G2F	G1/4	12	25	15	17
SBA33-G2M	G1/4	11	27	15	17
SBA33-G2F	G1/4	12	27	15	17
SBA43-G2M	G1/4	11	28	15	17
SBA43-G2F	G1/4	12	28	15	17
SBA53-G2M	G1/4	11	34	15	17
SBA53-G2F	G1/4	12	34	15	17
SBA63-G2M	G1/4	11	33.5	15	17
SBA63-G2F	G1/4	12	33.5	15	17
SBA78-G2M	G1/4	11	46.5	15	21
SBA78-G2F	G1/4	12	46.5	15	21

Montage

Modèle	Modèle ventouse
PJS-M5M-SBA6 PJS-M5F-SBA6	SBA6
PJS-M5M-SC3 PJS-M5F-SC3 PJS-G1M-SC3 PJS-G1F-SC3	SBA11, 14, 16, 20, 22, 25

Modèle	Modèle ventouse
PJS-G2M-SBA33 PJS-G2F-SBA33	SBA27, 33, 43, 53, 63
PJS-G2M-SBA78 PJS-G2F-SBA78	SBA78

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

SPF

SPJ

SPU

SNP

SOP

### Fonctions

- Ventouse 1,5 soufflets spéciale fortes charges
- Compensation de niveau grâce aux soufflets



### Applications

- Manipulation de plaques tôles - verre - bois

### Comment commander

## SBB 200 N – G4F

①      ②      ③      ④

① Série	② Diamètre	③ Matière / dureté SH	④ Connexion
SBB	200 – φ200mm 250 – φ250mm 300 – φ300mm	N – NBR <b>60</b>	Nil trou lisse central ø40 G4F Raccord femelle G1/2

### Selection

Modèle	trou lisse central ø40	G4F
SBB200	–	●
SBB250	●	–
SBB300	●	–

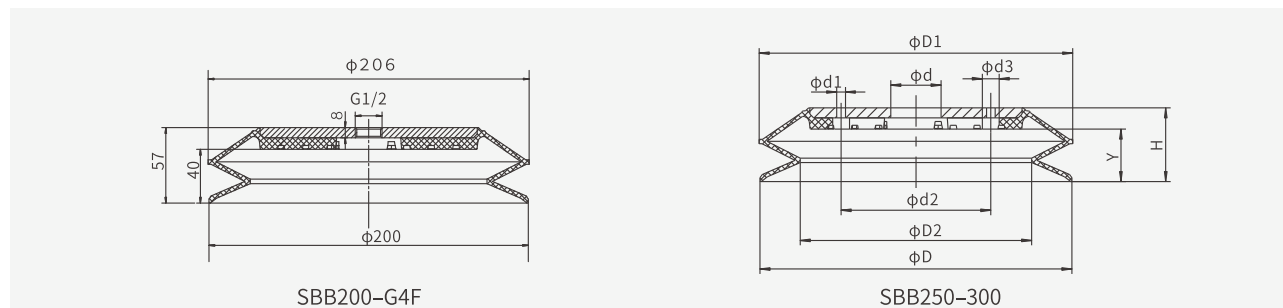
◇ Note: "●" standard, en stock "–" n'existe pas

### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	øtube recommandé (mm)	Poids : (g)
SBB200	850	790	350	12	860
SBB250	1,620	1,677	480	12	1,012
SBB300	2,390	2,950	580	12	1,650

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

### Dimension (mm)



Modèle/taille	D	D1	H	d	d1	d2	d3	Y
SBB250	250	251	60	40	4-7	120	4-13.5	43
SBB300	300	306	77	40	4-7	120	4-13.5	57



## Fonctions

- Ventouse à 1,5 soufflets aux bonnes performances sur les surfaces inégales
- En PU résistant
- 6 diamètres



## Applications

- Pièce automobile en métal
- Bois & contreplaqué
- Pièce métal industrie et l'emboutissage

## Comment commander

**SBF 30 U - G2F**

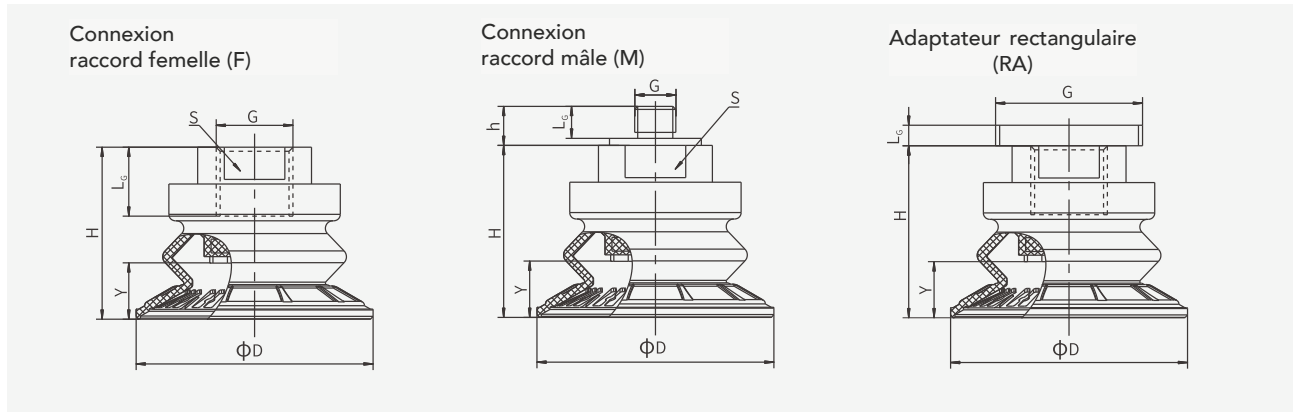
①      ②      ③      ④

① Série	② Diamètre	Matière / dureté SH	④ Connexion
SBF	30 - $\phi$ 32mm	U - PU <b>70</b>	<b>G2F</b> - Raccord femelle G1/4
	40 - $\phi$ 42mm		<b>G2M</b> - Raccord mâle G1/4
	50 - $\phi$ 51.5mm		<b>G3F</b> - Raccord femelle G3/8
	60 - $\phi$ 64mm		<b>M10M</b> - Raccord mâle M10
	80 - $\phi$ 84mm		<b>RA</b> - Adaptateur rectangulaire
	100 - $\phi$ 103mm		

## Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)	Poids (g)
SBF30	33	5.5	30	6	18.5
SBF40	60	7	45	6	20
SBF50	103	11.5	50	8	40
SBF60	145	22	55	8	45
SBF80	235	60	72	10	75
SBF100	380	98	97	10	118

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Dimensions (mm)**


Modèle/taille	D	H	G	L <sub>g</sub>	h	S	Y
SBF30-G2F	32	28	G1/4	10	-	17	7
SBF30-G3F	32	28	G3/8	11	14	22	7
SBF30-G2M	32	28	G1/4	12	13.5	17	7
SBF30-M10M	32	28	M10	12	13.5	17	7
SBF30-RA	32	28	□32	4.7	-	-	7
SBF40-G2F	42	29	G1/4	10	-	17	9
SBF40-G3F	42	29	G3/8	11	14	22	9
SBF40-G2M	42	29	G1/4	12	13.5	17	9
SBF40-M10M	42	29	M10	12	13.5	17	9
SBF40-RA	42	29	□32	4.7	-	-	9
SBF50-G2F	51.5	37	G1/4	11	14	22	12.5
SBF50-G3F	51.5	37	G3/8	13	-	22	12.5
SBF50-G2M	51.5	37	G1/4	12	13.5	22	12.5
SBF50-M10M	51.5	37	M10	12	13.5	22	12.5
SBF50-RA	51.5	37	□32	4.7	-	-	12.5
SBF60-G2F	64	41.5	G1/4	11	14	22	15
SBF60-G3F	64	41.5	G3/8	13	-	22	15
SBF60-G2M	64	41.5	G1/4	12	13.5	22	15
SBF60-M10M	64	41.5	M10	12	13.5	22	15
SBF60-RA	64	41.5	□32	4.7	-	-	15
SBF80-G2F	84	49.5	G1/4	11	14	22	23
SBF80-G3F	84	49.5	G3/8	13	-	22	23
SBF80-G2M	84	49.5	G1/4	12	13.5	22	23
SBF80-M10M	84	49.5	M10	12	13.5	22	23
SBF80-RA	84	49.5	□32	4.7	-	-	23
SBF100-G2F	103	55	G1/4	11	14	22	22
SBF100-G3F	103	55	G3/8	13	-	22	22
SBF100-G2M	103	55	G1/4	12	13.5	22	22
SBF100-M10M	103	55	M10	12	13.5	22	22
SBF100-RA	103	55	□32	4.7	-	-	22

◇ Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs



## Fonctions

- Ventouse résistante à l'usure et aux manipulations multiples
- Adaptée aux machines d'emballage et au matériel d'emballage lisse et rigide
- Adaptée aux installations de nettoyage désinfectant au chlore (pharmaceutique)
- La matière et la structure de la ventouse sont adaptés aux manipulations délicates et aux pièces fines



## Applications

- CD & DVD
- Emballage long et fin
- Boîtes et sacs d'emballage

## Comment commander

SBOF 35×28 V – M10M

① ② ③ ④

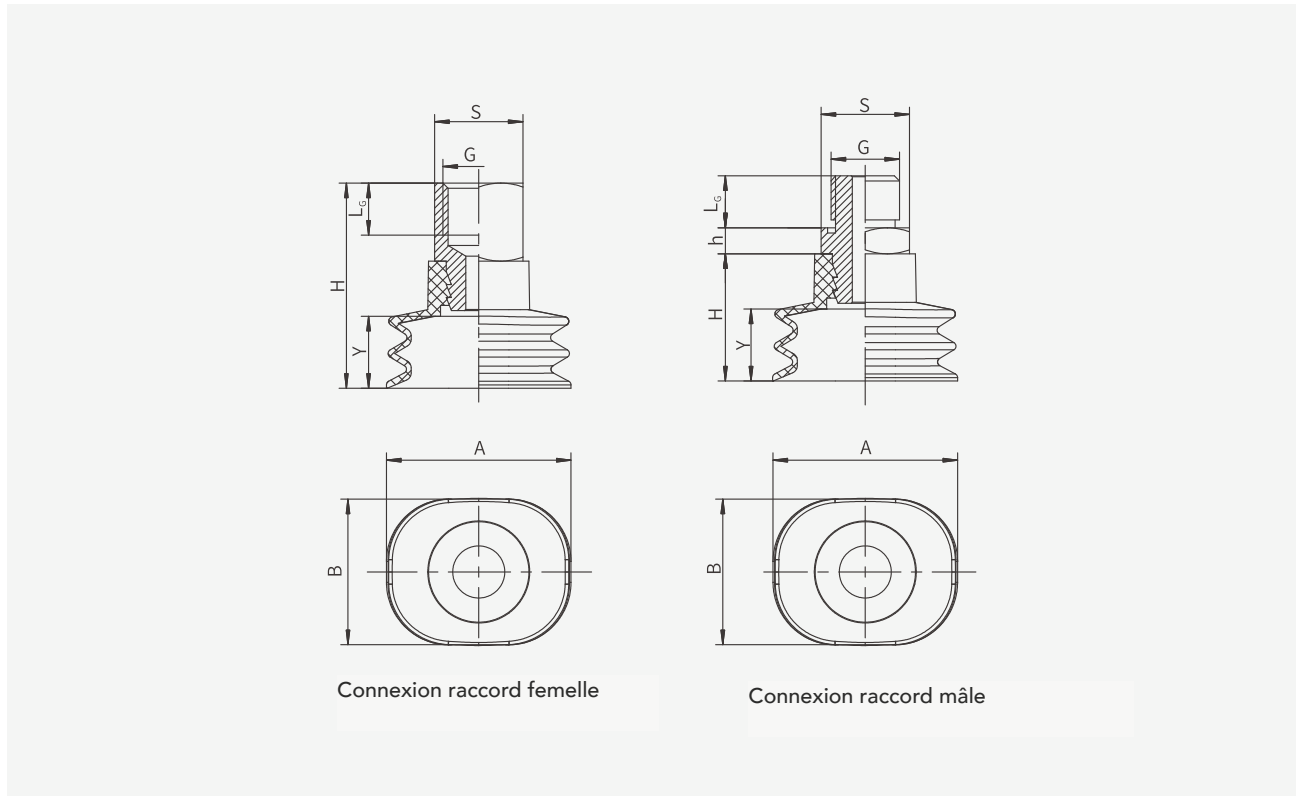
① Série	② Diamètre	③ Matière / dureté SH	④ Connexion
SBOF	35×28mm 45×28mm	V – Vinyl <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">55</span>	Nil –Ventouse seule M10M –Raccord mâle M10 G2M – Raccord mâle G1/4 G2F –Raccord femelle G1/4

## Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	∅ recommandé (mm)
SBOF35×28	44	22	39	8
SBOF45×28	57	26	39	8

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

- SB
- SBA
- SBB
- SBOF**
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	A	B	H	Y	h	G	L <sub>c</sub>	S
SBOF35×28-M10M	35	28	24.5	12	5	M10	10	17
SBOF35×28-G2M	35	28	24.5	12	5	G1/4	10	17
SBOF35×28-G2F	35	28	39.5	12	-	G1/4	12	17
SBOF45×28-M10M	45	28	25	13	5	M10	10	17
SBOF45×28-G2M	45	28	25	13	5	G1/4	10	17
SBOF45×28-G2F	45	28	40	13	-	G1/4	12	17

**Montage**

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
Raccordement pour ventouse	PJS-M10M-SBOF	SBOF35×28, 45×28
	PJS-G2M-SBOF	
	PJS-G2F-SBOF	



**Fonctions**

- 7 diamètres de 15 à 40mm
- Ne laisse aucune trace même à haute température
- Les butées empêchent le papier ou le film de pénétrer à l'intérieur de la ventouse



**Applications**

- Film plastique
- Papier
- Plaques de bois
- Panneaux solaires

**Comment commander**

**SFT 15 WS – M5M**

①      ②      ③      ④

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SFT	15 – φ15mm	WS – Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">50</span>	Nil –Ventouse seule M5M –Raccord mâle M5 G1M –Raccord mâle G1/8 G1F –Raccord femelle G1/8 G2M –Raccord mâle G1/4 G2F –Raccord femelle G1/4
	20 – φ20mm	HD – Haute tempé <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">60</span> ratures/ sans traces	
	24 – φ24mm		
	30 – φ30mm		
	34 – φ34mm		
	35 – φ35mm		
	40 – φ40mm	NR – Caoutchouc <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">40</span>	

**Sélection insert :**

Modèle / Connexion	M5M	G1M	G1F	G2M	G2F
SFT15 – 24	●	●	●	-	-
SFT30 – 40	-	-	-	●	●

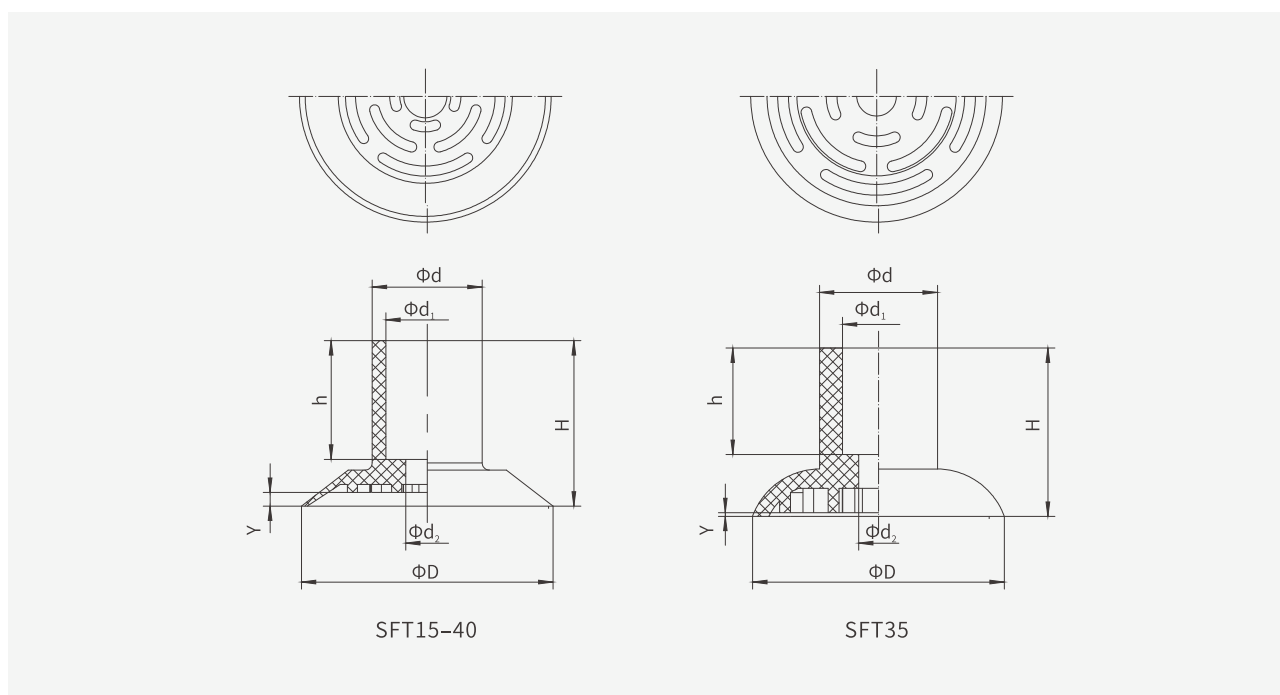
◇ Note: "●"standard, en stock "- "n'existe pas

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF**
- SFT**
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOE
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Paramètres techniques**

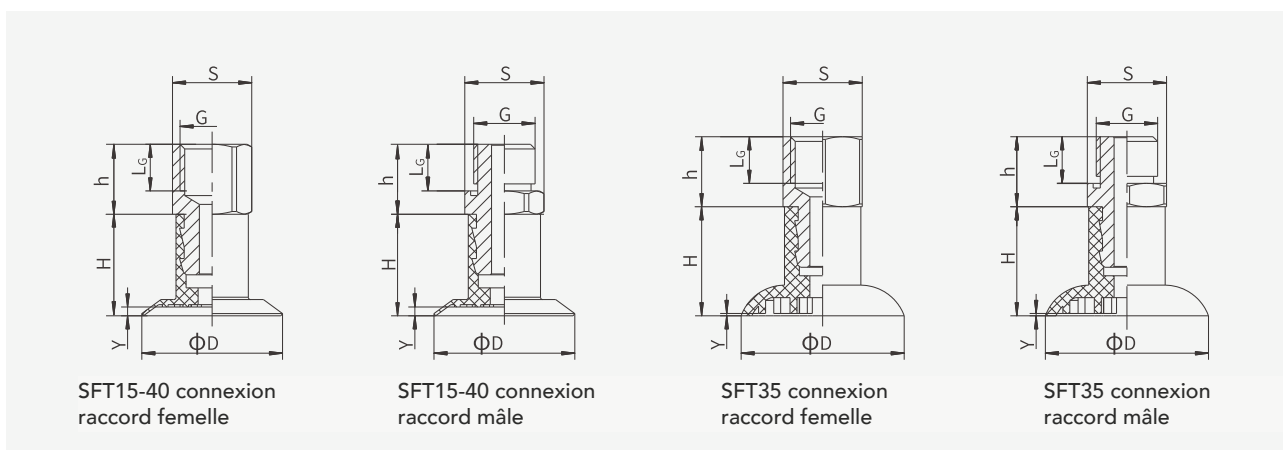
Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SFT15	8	0.2	16	6
SFT20	14	0.5	18	6
SFT24	20	0.7	23	6
SFT30	32	1.3	28	8
SFT34	41	2	33	8
SFT35	43	1.5	19	8
SFT40	56.5	3	39	8

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	D	H	d	h	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Y
SFT15	14.5	10	9	7.2	4.5	3.5	0.9
SFT20	20.9	10.4	10.5	7.2	4.5	3.5	1.5
SFT24	24.4	10.8	10	7.2	4.5	3.5	1.7
SFT30	30.6	21.8	15.6	15.7	11.2	6.6	2
SFT34	34.5	23	14.8	16.8	11.2	5.8	1.4
SFT35	35	23.5	16.5	14.8	10	5.4	0.5
SFT40	40.5	20.5	16	14.5	8	5	2.3



**Dimensions(mm)**

 SFT15-40 connexion  
raccord femelle

 SFT15-40 connexion  
raccord mâle

 SFT35 connexion  
raccord femelle

 SFT35 connexion  
raccord mâle

Modèle/taille	D	H	h	G	L <sub>g</sub>	Y	S
SFT15-M5M	14.5	10	10	M5	5	0.9	7
SFT15-G1M	14.5	10	13.5	G1/8	7.5	0.9	14
SFT15-G1F	14.5	10	12	G1/8	8	0.9	14
SFT20-M5M	20.9	10.4	10	M5	5	1.5	7
SFT20-G1M	20.9	10.4	13.5	G1/8	7.5	1.5	14
SFT20-G1F	20.9	10.4	12	G1/8	8	1.5	14
SFT24-M5M	24.4	10.8	10	M5	5	1.7	7
SFT24-G1M	24.4	10.8	13.5	G1/8	7.5	1.7	14
SFT24-G1F	24.4	10.8	12	G1/8	8	1.7	14
SFT30-G2M	30.6	22.2	15	G1/4	10	2	17
SFT30-G2F	30.6	22.2	15	G1/4	10	2	17
SFT34-G2M	34.5	23	15	G1/4	10	1.4	17
SFT34-G2F	34.5	23	15	G1/4	10	1.4	17
SFT35-G2M	35	23.5	15	G1/4	10	0.5	17
SFT35-G2F	35	23.5	15	G1/4	10	0.5	17
SFT40-G2M	40.5	20.5	15	G1/4	10	2.3	17
SFT40-G2F	40.5	20.5	15	G1/4	10	2.3	17

**Montage**

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	
Raccordement pour ventouse	-	PJS-M5M-SFT24	SFT15, 20, 24
	PJS-G1F-SFT24	PJS-G1M-SFT24	SFT15, 20, 24
	PJS-G2F-SFT34	PJS-G2M-SFT34	SFT30, 34
	PJS-G2F-SFT35	PJS-G2M-SFT35	SFT35
	PJS-G2F-SFT40	PJS-G2M-SFT40	SFT40

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

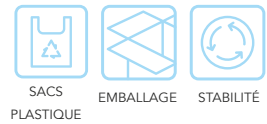
SPF

SPJ

SPU

SNP

SOP



**Caractéristiques**

- Lèvre ultra fine pour adhérence parfaite avec les films plastiques
- Butées internes anti-glisement et anti-froissement
- Silicone qualité alimentaire



**Applications**

- Manipulation de sacs en plastique
- Ouverture de sacs en plastique

**Comment commander**

**SFA 25 S – M5M**

① ② ③ ④

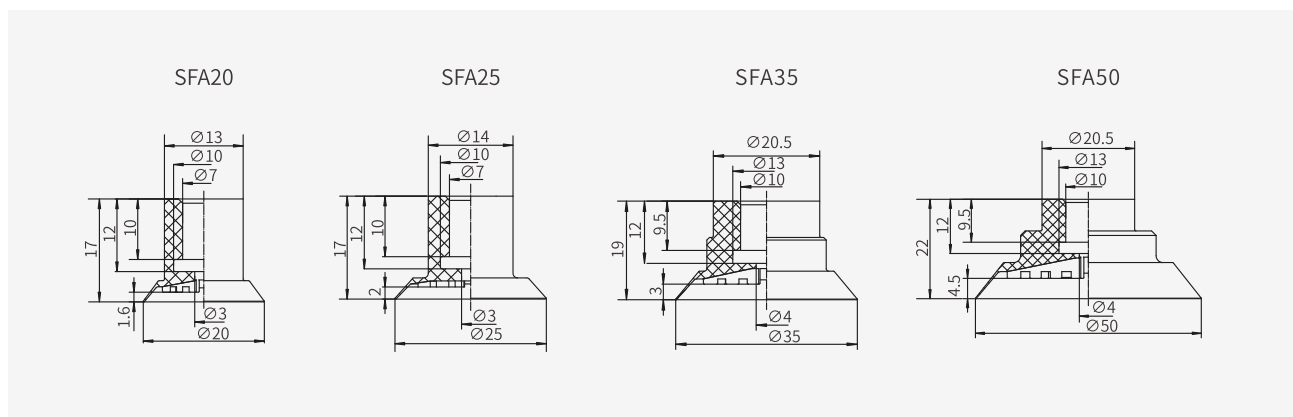
① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SFA	20 – Ø20mm 25 – Ø25mm 35 – Ø35mm 50 – Ø50mm	S – Silicone <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">40</span>	Nil -Ventouse seule    G1M -Raccord mâle G1/8 M5F -Raccord femelle M5    G2M -Raccord mâle G1/4 M8F -Raccord femelle M8    G3M -Raccord mâle G3/8 M5M -Raccord mâle M5

**Sélection**

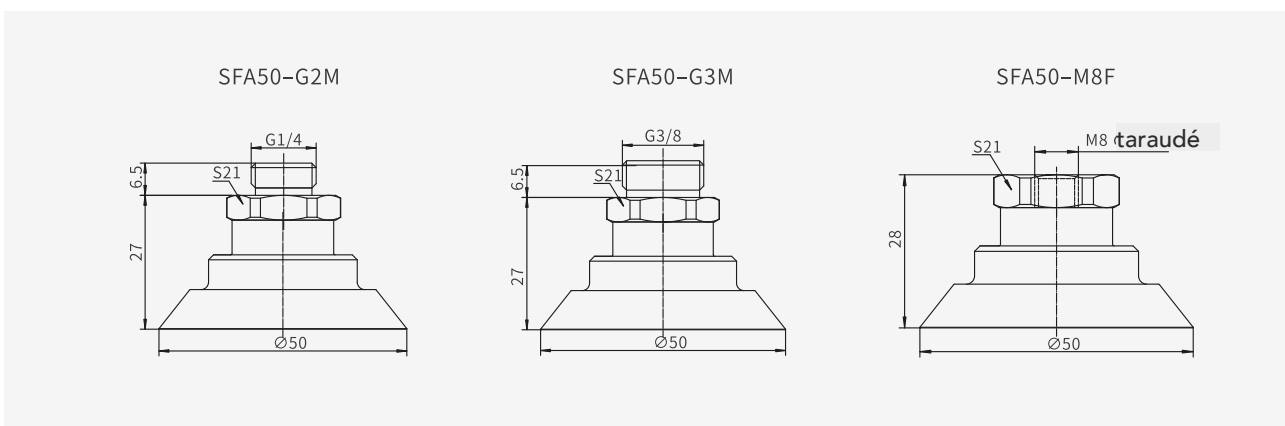
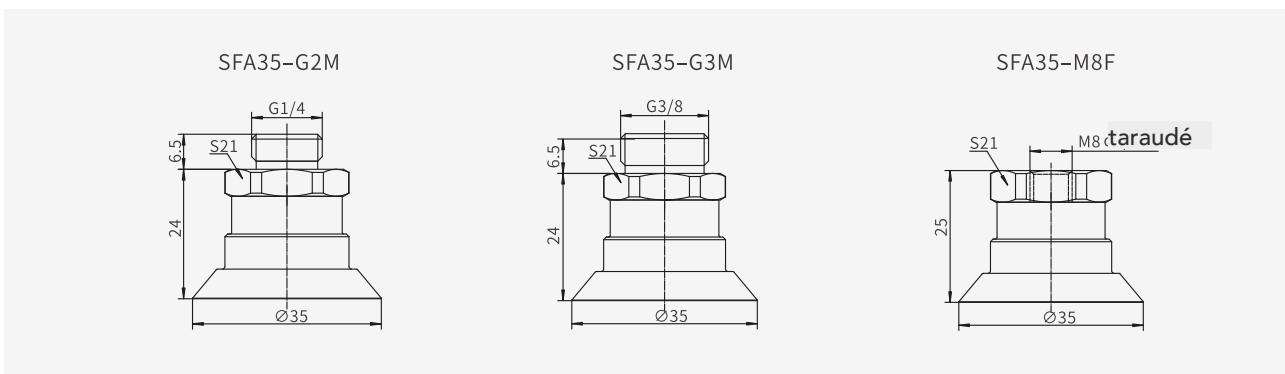
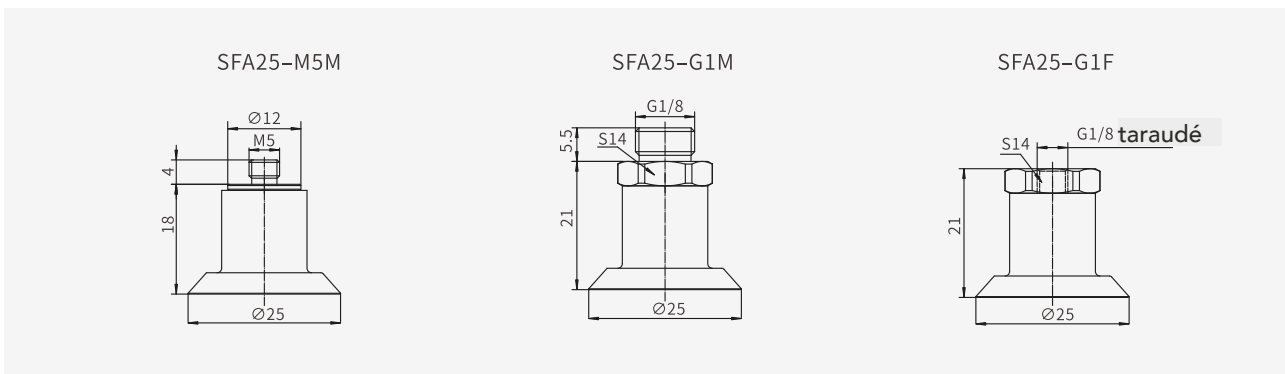
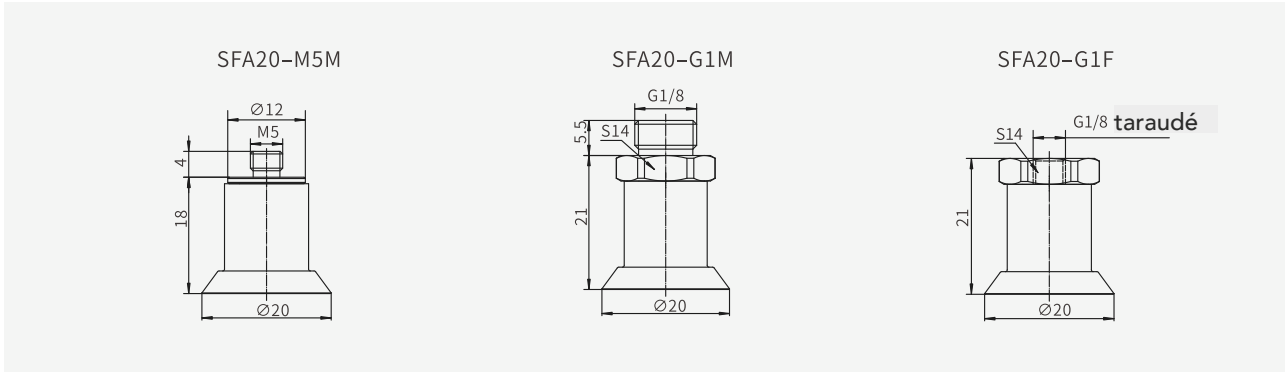
Modèle	M5F	M5M	M8F	G1M	G2M	G3M
SFA20	●	●	-	●	-	-
SFA25	●	●	-	●	-	-
SFA35	-	-	●	-	●	●
SFA50	-	-	●	-	●	●

◇ Note: "●"standard, en stock "-" indisponible

**Dimensions ventouses**



Dimensions (mm)



- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA**
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Comment commander avec l'insert ressort**

**SFA25S – E I 10 – M10**

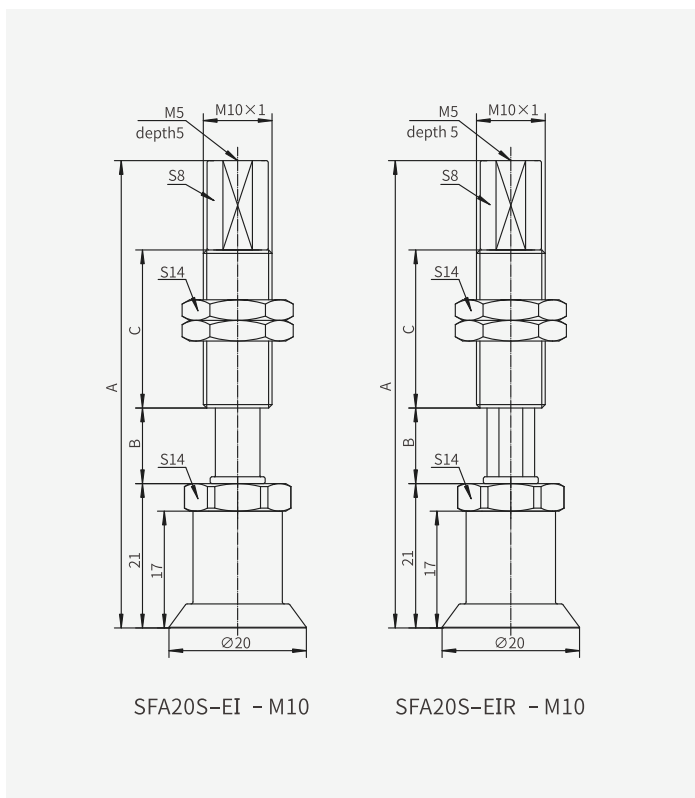
①                      ② ③                      ④                      ⑤

① Modèle ventouse	② Insert ressort	③ Type ressort	④ Course ressort	⑤ Montage
Voir pages précédentes	E – PSPE series	I – Ressort interne	10 – 10mm 20 – 20mm	M10 – M10x1 M14 – M14x1

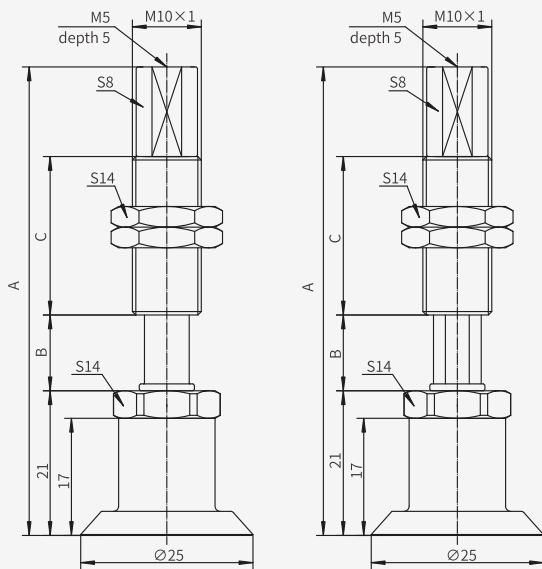
**Sélection Insert**

Modèle	M10	M14
SFA20 – 25	●	-
SFA35 – 50	-	●

**Dimensions**



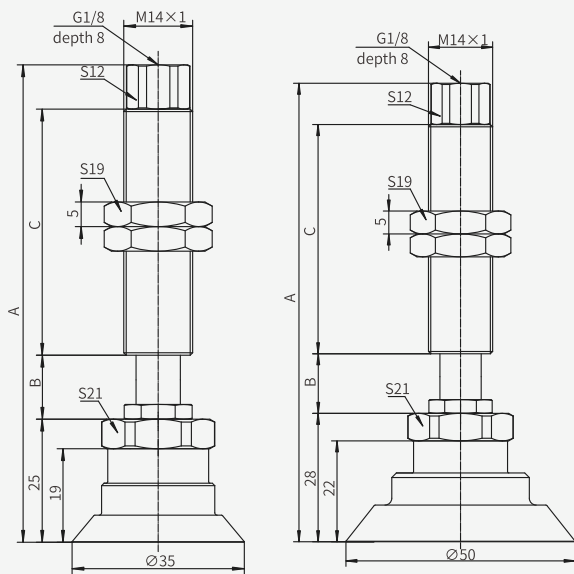
Modèle / taille	A	B	C
SFA20S-EI10-M10	67	11	23
SFA20S-EI20-M10	105	21	51
SFA20S-EI10R-M10	67	11	23
SFA20S-EI20R-M10	105	21	51



SFA25S-EI10-M10

SFA25S-EI10R-M10

Modèle / taille	A	B	C
SFA25S-EI10-M10	67	11	23
SFA25S-EI20-M10	105	21	51
SFA25S-EI10R-M10	67	11	23
SFA25S-EI20R-M10	105	21	51



SFA35S-EI10 - M10

SFA50S-EI10-M14

Modèle / taille	A	B	C
SFA35S-EI10-M14	94	13	44
SFA35S-EI20-M14	104	23	44
SFA50S-EI10-M14	97	13	44
SFA50S-EI20-M14	107	23	44

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

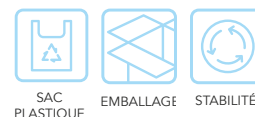
SPF

SPJ

SPU

SNP

SOP



**Fonctions**

- Lèvres ultra-fines en corolle, parfaitement adaptées aux emballages plastiques assurant une parfaite étanchéité durant la manipulation
- La forme du support intérieur améliore la prise des pièces pour une préhension parfaite
- La conception interne de l'insert empêche le glissement des pièces manipulées



**Applications**

- Adapté aux sacs d'emballages lisses (poudres lavantes, détergents, nourriture en sachet, sacs de courrier )

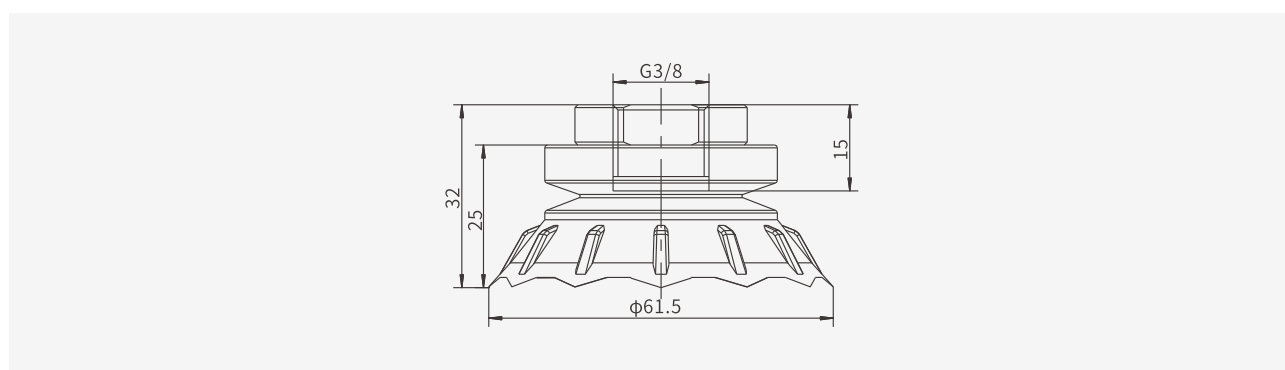
**Comment commander**

STP 60 S – G3F

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion
STP	60 – φ60mm	S – Silicone <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">35</span>	Nil Ventouse seule G3F Raccord femelle G3/8

**Dimensions(mm)**



**Montage**

Pièce	Modèle
Raccordement pour ventouse	PJS-G3F-STP60



**Fonctions**

- Les 4,5 soufflets permettent une très bonne compensation de niveau
- 5 diamètres et 3 matières différentes



**Applications**

- Toutes applications dans toutes les industries (agroalimentaire, conditionnement ...)

**Comment commander**

SBL 15 N – M5M

①      ②      ③      ④

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion
SBL	15 – φ15mm 20 – φ20mm 30 – φ30mm 40 – φ40mm 50 – φ50mm	N – NBR <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span> S – Silicone <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">50</span> WS – Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50</span>	Nil –Ventouse seule M5M –Raccord mâle M5 G1F –Raccord femelle G1/8 G1M –Raccord mâle G1/8 G2F –Raccord femelle G1/4 G2M –Raccord mâle G1/4 G3F –Raccord femelle G3/8 G3M –Raccord mâle G3/8

**Sélection**

Modèle / Connexion	M5M	G1F	G1M	G2F	G2M	G3F	G3M
SBL15	●	-	-	-	-	-	-
SBL20 – 40	-	●	●	-	-	-	-
SBL50	-	-	-	●	●	●	●

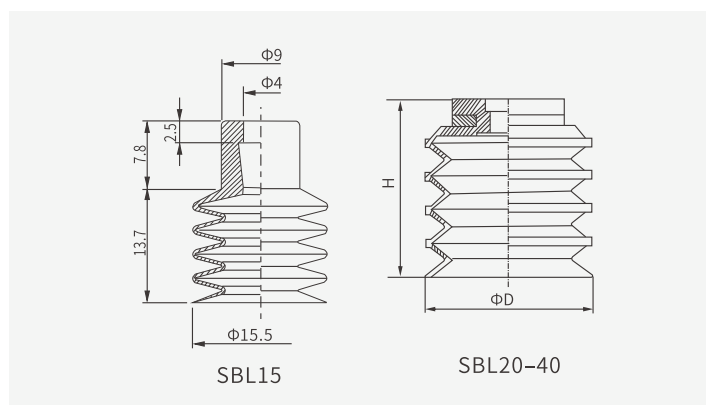
◇ Note: "●" standard, en stock    "-" n'existe pas

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP**
- SBL**
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

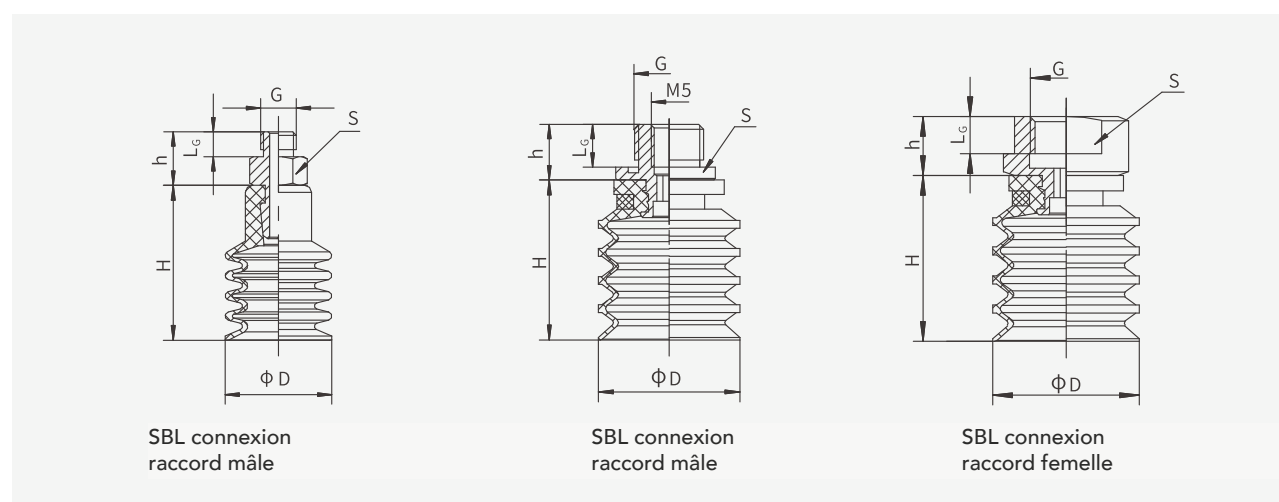
**Paramètres techniques**

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SBL15	8	1.95	12	6
SBL20	14	4	17	6
SBL30	31	13	25	6
SBL40	56	27	34	6
SBL50	88	55	42	8

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	D	H
SBL20	20	23
SBL30	30	32
SBL40	40	42
SBL50	50	52



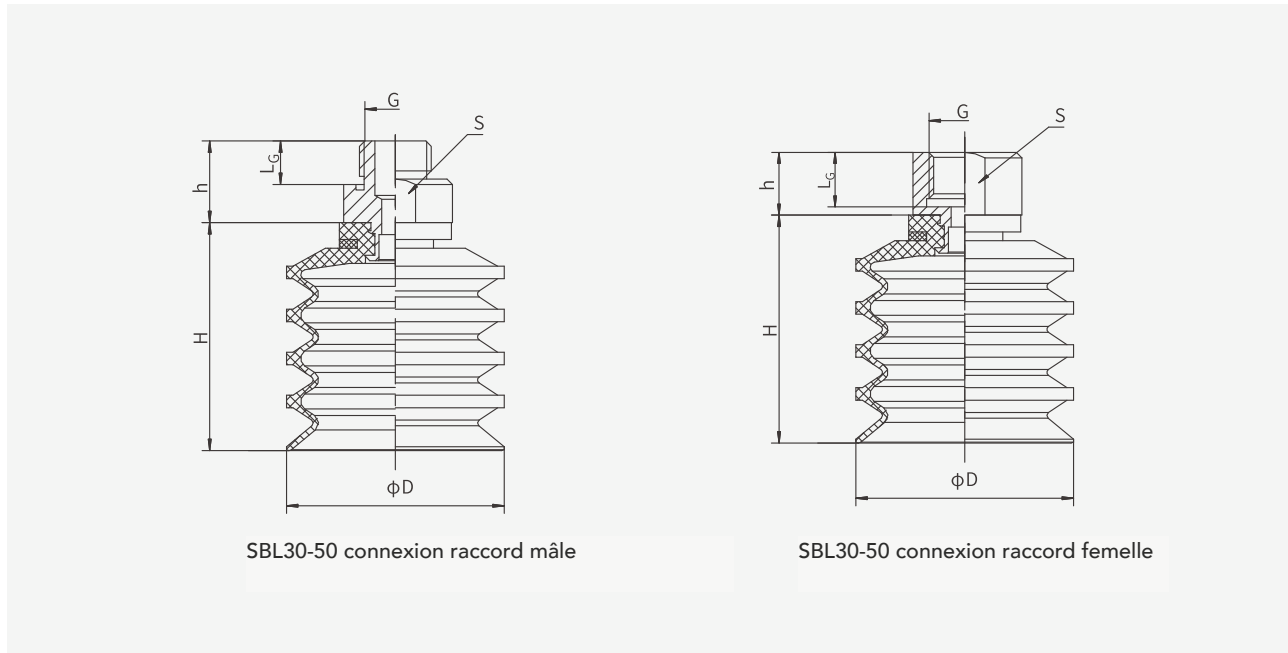
Modèle/taille	D	H	G	L <sub>g</sub>	h	S
SBL15-M5M	15.5	21.5	M5	5	9	7
SBL20-G1F	20	23	G1/8	7	8	13
SBL20-G1M	20	23	G1/8	6	7.8	13



# AIRBEST SBL Series

Ventouse à 4,5 soufflets

## Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H	G	L <sub>c</sub>	h	S
SBL30-G1F	30	32	G1/8	7	10	17
SBL30-G1M	30	32	G1/8	6	12	17
SBL40-G1F	40	42	G1/8	7	10	17
SBL40-G1M	40	42	G1/8	6	12	17
SBL50-G2F	50	52	G1/4	10	13	24
SBL50-G2M	50	52	G1/4	9	17	24
SBL50-G3F	50	52	G3/8	11	18	24
SBL50-G3M	50	52	G3/8	10	13	24

## Montage

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	
Raccordement pour ventouse	-	PJS-M5M-SC3	SBL15
	PJS-G1F-SF1	PJS-G1M-SF1	SBL20
	PJS-G1F-SF2	PJS-G1M-SF2	SBL30, 40
	PJS-G2F-SF3	PJS-G2M-SF3	SBL50
	PJS-G3F-SF3	PJS-G3M-SF3	SBL50

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

**SBL**

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

SPF

SPJ

SPU

SNP

SOP

## Fonctions

- 4,5 soufflets, adaptés à la manipulation des pièces de toutes tailles
- Bonne prise grâce aux lèvres plates et fines
- Grand volume de vide, rapidité de manipulation
- Silicone, température d'utilisation de -40 à 200°C



## Usage

- Notre série SBLP est spécialement conçue pour des manipulations de sacs ou sachets remplis.
- Le corps et les soufflets sont renforcés, les lèvres sont fines.
- Les stoppers type T1 et T2 stabilisent les sacs lors de la préhension

## Applications

- Adapté à la manipulation de sacs de formes inégales
- Sacs de congélation
- Contenants pour liquide

## Comment commander

### SBLP 30 S – G2M – T2

①      ②      ③      ④      ⑤

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion	⑤ Prise
SBLP	30 – φ30mm 40 – φ40mm 50 – φ50mm	S – Silicone <b>40</b>	Nil – Ventouse seule G2M Raccord mâle G1/4 G3M Raccord mâle G3/8 G4M Raccord mâle G1/2	Nil – Sans stopper T1 – Stopper filtre blanc T2 – Stopper filtre bleu

## Sélection

Modèle / Connexion	G2M	G3M	G4M	T1	T2
SBLP30	●	–	–	○	●
SBLP40	–	●	–	●	●
SBLP50	–	–	●	○	●

◇ Note : "●" standard, en stock "○" – spécial

"–" n'existe pas

## SBLP Series avec stopper filtre

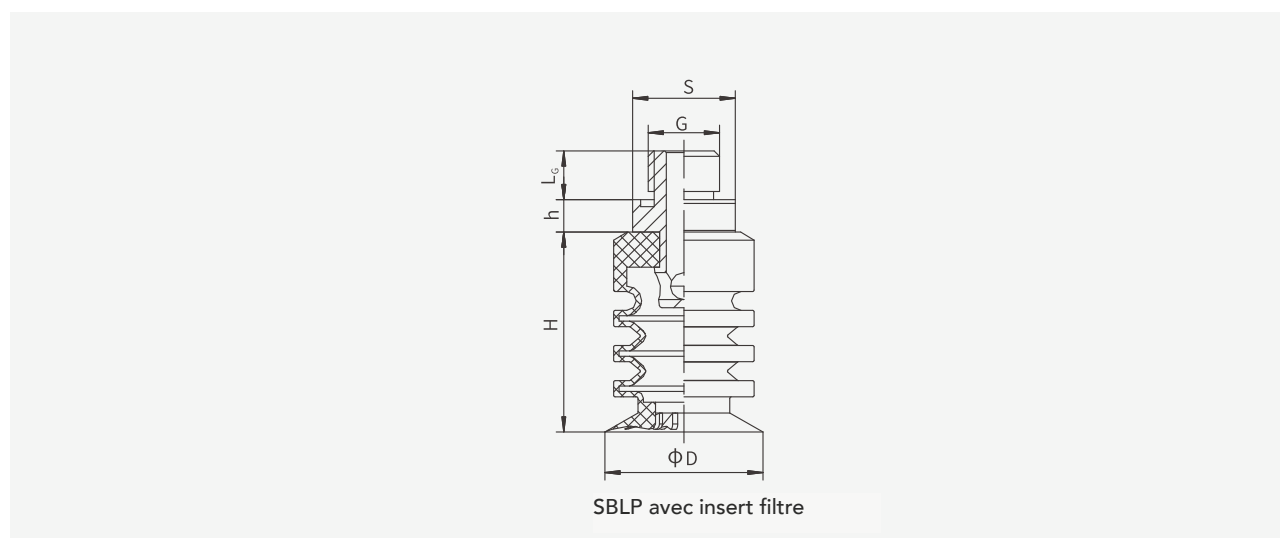
Ventouse multi soufflets pour emballage souple

## Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø tube recommandé pour alimentation (mm)
SBLP30	9	8	17	8
SBLP40	15	14	22	8
SBLP50	25	38	30	10

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

## Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H	h	L <sub>c</sub>	G	S
SBLP30-G2M	30	36.5	6	9	G1/4	19
SBLP40-G3M	40	40	6	10	G3/8	22
SBLP50-G4M	50	55	6	10	G1/2	28

## Montage

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
Raccordement pour ventouse	PJS-G2M-SBLP30	SBLP30
	PJS-G3M-SBLP40	SBLP40
	PJS-G4M-SBLP50	SBLP50

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

STU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

SPF

SPJ

SPU

SNP

SOP

Fonctions

- Spécialement conçue pour la prise d'œufs
- Recommandé pour tous les objets sphériques



Applications

- Œufs
- Balles de ping-pong
- Objets sphériques

Comment commander

SBS 30 S  
① ② ③

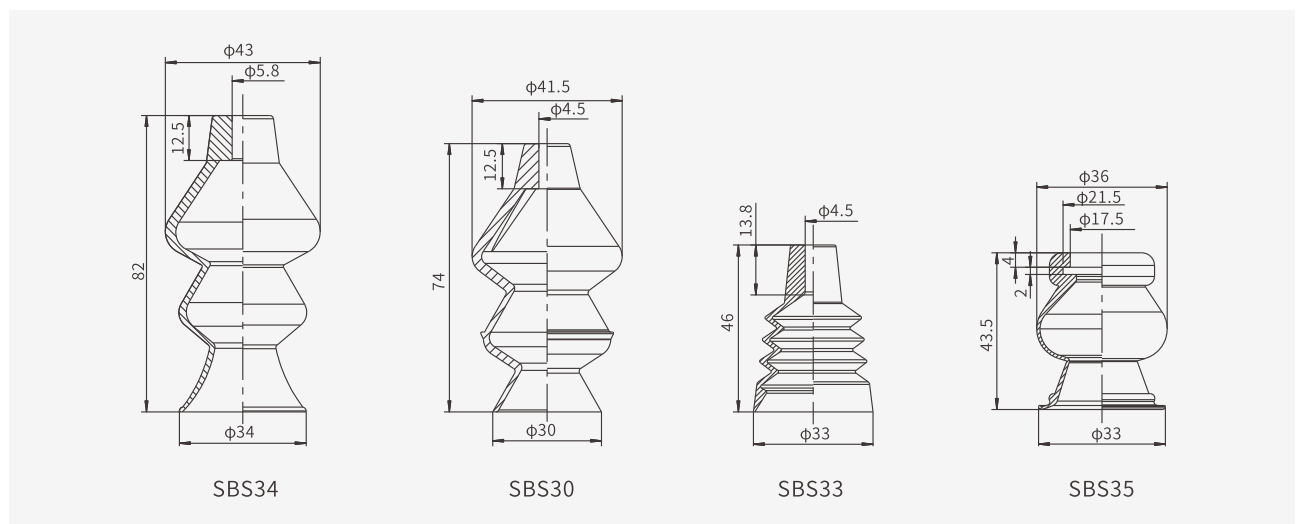
① Série	② Diamètre		③ Matière / dureté SH
SBS	30 - $\phi$ 30mm	34 - $\phi$ 34mm	S Silicone rouge <span style="background-color: red; color: white; padding: 0 2px;">35</span>
	33 - $\phi$ 33mm	35 - $\phi$ 35mm	WS Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">50</span>
			WSA Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">30</span>

Selection

Modèle	S	WS	WSA
SBS30	●		
SBS33-35		●	●

◇ Note: "●" standard, en stock "—" n'existe pas

Dimensions(mm)





**Fonctions**

- Recommandé pour la manipulation d'objets plats
- 11 diamètres disponibles dans 4 matières différentes
- Faible écrasement
- Butées intérieures pour prévenir les déformations des objets manipulés



**Applications**

- Toutes manipulations d'objets plats dans toutes les industries (agroalimentaire, conditionnement ...)

**Comment commander**

SF 50 N – G2F – EB

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Diamètre	③ Matière / dureté SH	④ Connexion	⑤ Valve clapet
SF	15 – φ15mm 20 – φ20mm 25 – φ25mm 30 – φ30mm 40 – φ40mm 50 – φ50mm 75 – φ75mm 110 – φ110mm 150 – φ150mm 200 – φ200mm 300 – φ300mm	N – NBR <b>55</b> ★ S – Silicone <b>50</b> ★ WS – Silicone blanc <b>50</b> CS – Silicone conducteur <b>55</b>	Nil –Ventouse seule M5M -Raccord mâle M5 G1F -Raccord femelle G1/8 G1M -Raccord mâle G1/8 G2F -Raccord femelle G1/4 G2M -Raccord mâle G1/4 G3F -Raccord femelle G3/8 G3M -Raccord mâle G3/8 G4F -Raccord femelle G1/2 G6F -Raccord femelle G3/4	NII – Sans clapet EW - Avec insert filtre EH - Avec valve à fuite EB - Avec palpeur mécanique

◇ Note: "★" Disponible. Pour les autres modèles nous consulter

**Sélection**

Modèle / Connexion	M5M	G1F	G1M	G2F	G2M	G3F	G3M	G4F	G6F	EB
SF15	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF20 – 30	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
SF40	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
SF50	-	-	-	●	●	●	●	-	-	○
SF75	-	-	-	●	-	-	-	-	-	○
SF110–150	-	-	-	-	-	-	-	●	-	○
SF200	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
SF300	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-

◇ Note : "●" standard, en stock ○ "spécial" . " - " n'existe pas

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

# AIRBEST SF Series

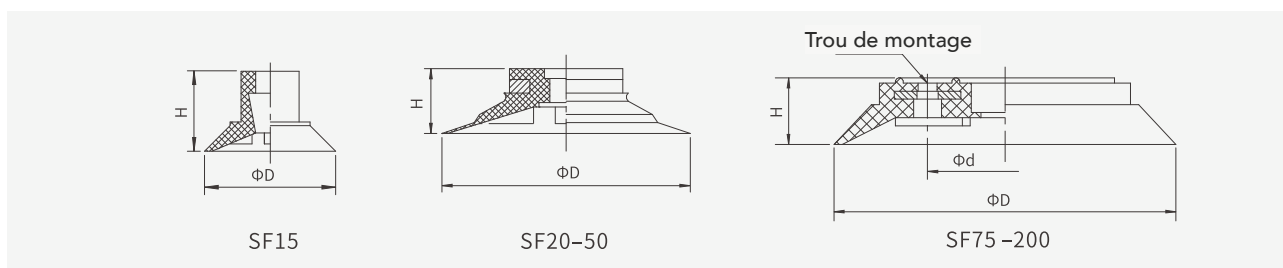
## Ventouse plate universelle

### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	ø recommandé (mm)
SF15	8	0.5	6
SF20	14.5	0.8	6
SF25	22	1.2	6
SF30	32	1.5	6
SF40	60	3	6
SF50	88	7	6
SF75	200	20	8
SF110	430	60	10
SF150	795	160	10
SF200	1,500	550	12
SF300	3,200	730	12

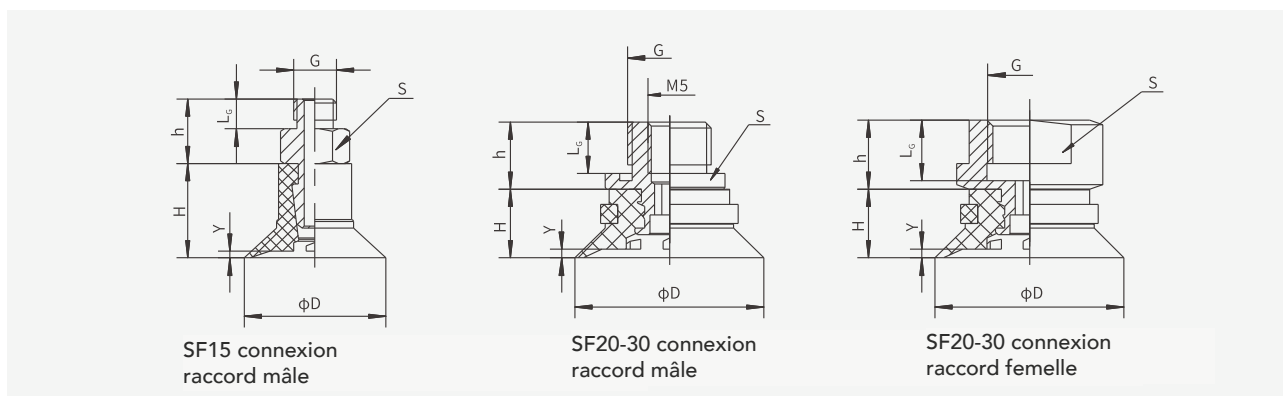
Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

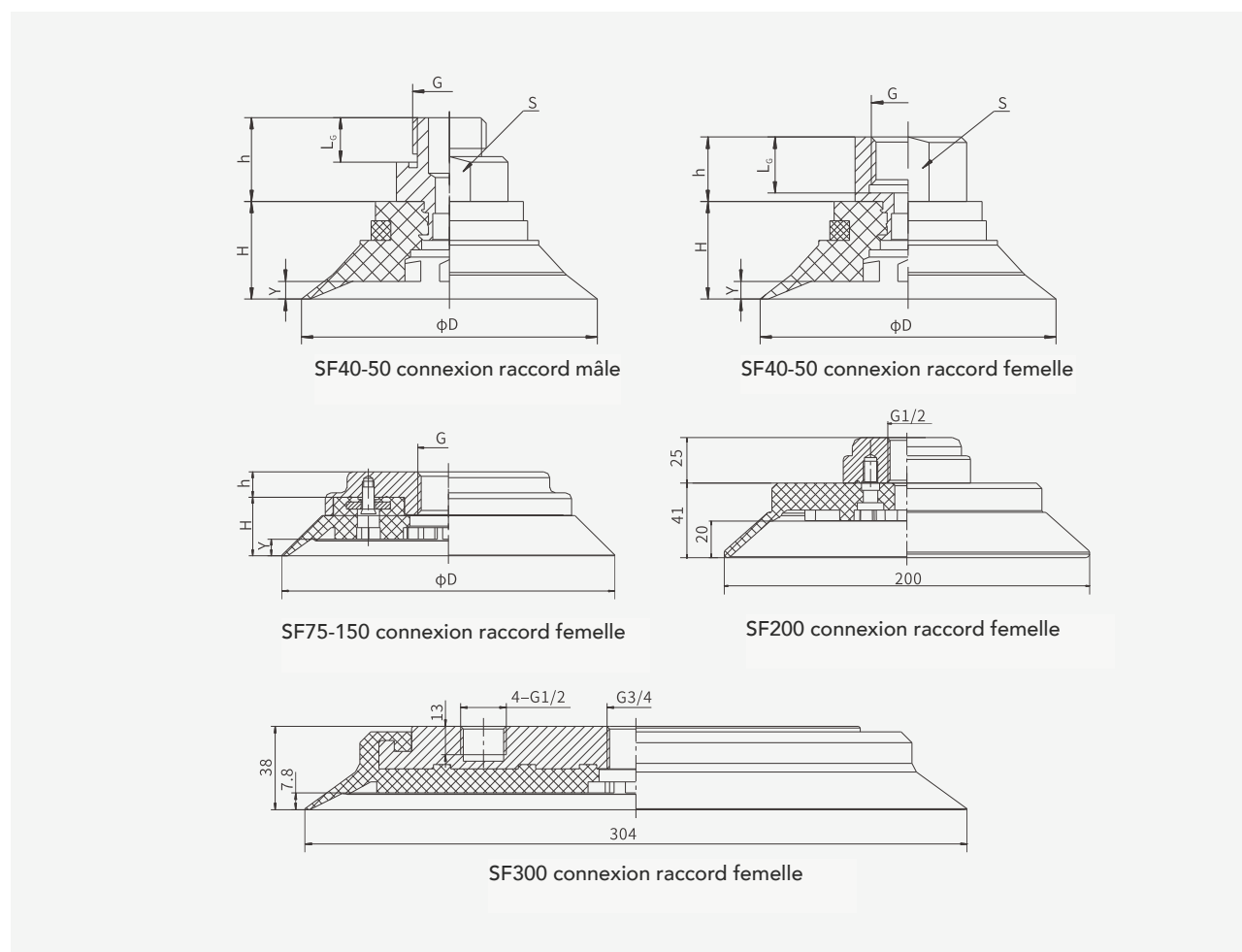
### Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H
SF15	16.5	11
SF20	22	8
SF25	27	9
SF30	32	10
SF40	42	13
SF50	53	17.5

Modèle/taille	D	H	d	Trou de Montage
SF75	77	13	35	4-φ6.5
SF110	112	20	55	8-φ6
SF150	152	26	70	8-φ6
SF200	200	45	40	4-φ9

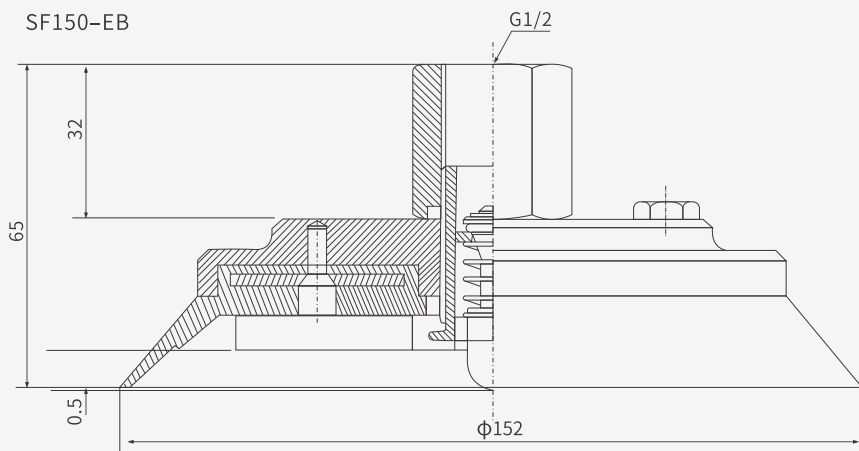
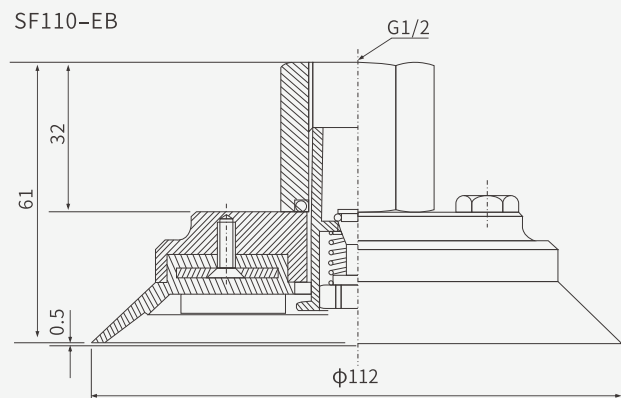
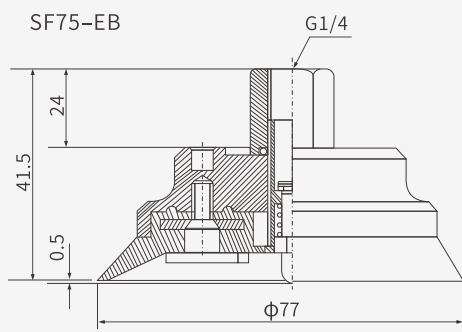
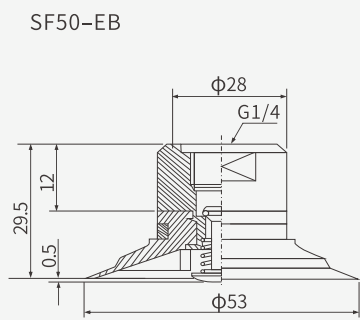


**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	D	H	G	L <sub>c</sub>	h	S	Y
SF15-M5M	16.5	11	M5	3.5	7.5	7	0.8
SF20-G1F	22	8	G1/8	7	8	13	1
SF20-G1M	22	8	G1/8	6	7.8	13	1
SF25-G1F	27	9	G1/8	7	8	13	1
SF25-G1M	27	9	G1/8	6	7.8	13	1
SF30-G1F	32	10	G1/8	7	8	13	1.2
SF30-G1M	32	10	G1/8	6	7.8	13	1.2
SF40-G1F	42	13	G1/8	7	10	17	1.2
SF40-G1M	42	13	G1/8	6	12	17	1.2
SF50-G2F	53	17.5	G1/4	10	13	24	3.2
SF50-G2M	53	17.5	G1/4	9	17	24	3.2
SF50-G3F	53	17.5	G3/8	11	13	24	3.2
SF50-G3M	53	17.5	G3/8	10	18	24	3.2
SF75-G2F	77	13	G1/4	-	13	-	4
SF110-G4F	112	20	G1/2	-	9	-	6
SF150-G4F	152	26	G1/2	-	10	-	8

 SB  
 SBA  
 SBB  
 SBF  
 SBOF  
 SFT  
 SFA  
 STP  
 SBL  
 SBLP  
 SBS  
**SF**  
 SU  
 SUF  
 SFG  
 STU  
 STC  
 SFF  
 SFM  
 SDM  
 SHT  
 SOFA  
 SOB  
 SOF  
 SOG  
 SFP  
 SBP  
 SXP  
 SGP  
 SDL  
 SH  
 SHB  
 SZ  
 SAN  
 SAO  
 SPA  
 SPC  
 SPF  
 SPJ  
 SPU  
 SNP  
 SOP

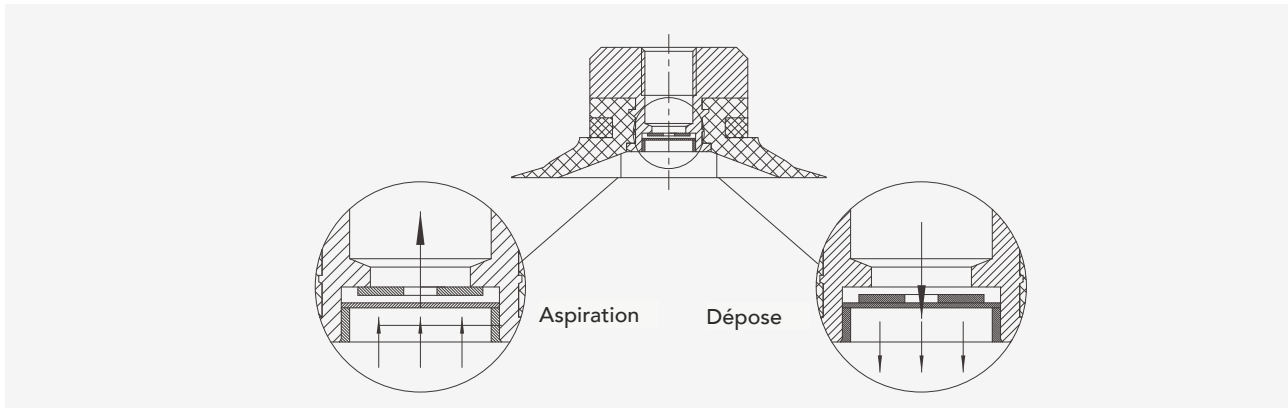
(Ventouse avec clapet)





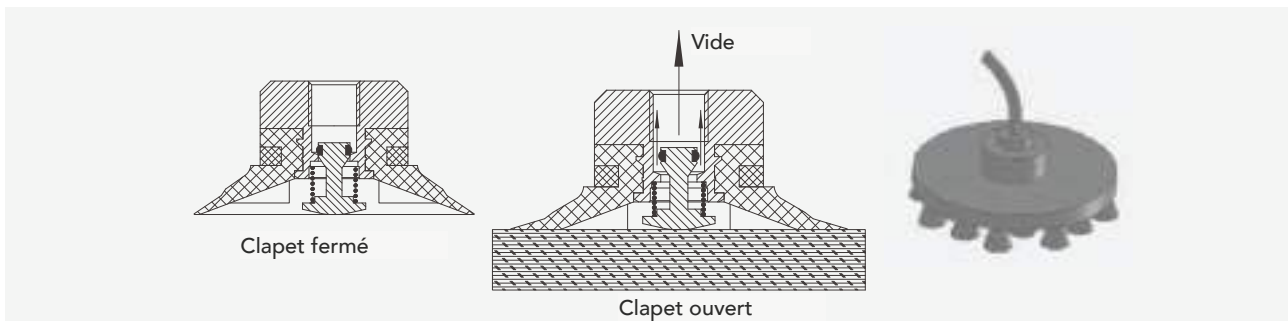
**Accessoires**

**Valve à fuite (EH)**



**Clapet (EB)**

Lorsque la ventouse n'est pas en contact avec l'objet, la valve est fermée donc il n'y a aucune fuite



**Montage**

Pièce	Modèle		
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	Modèle ventouse
<b>Raccordement pour ventouse</b>	-	PJS-M5M-SC3	SF15
	PJS-G1F-SF1	PJS-G1M-SSF	SF20, 25, 30
	PJS-G1F-SF2	PJS-G1M-SF2	SF40
	PJS-G2F-SF3	PJS-G2M-SF3	SF50
	PJS-G3F-SF3	PJS-G3M-SF3	SF50
	PJS-G2F-SF4	-	SF75
	PJS-G4F-SF5	-	SF110
	PJS-G4F-SF6	-	SF150
	PJS-G4F-SF7	-	SF200

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF**
- SU
- SUF
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

### Fonctions

- Recommandé pour la manipulation d'objets plats ou légèrement bombés
- 10 diamètres disponibles dans 4 matières différentes



### Application

- Toutes manipulations d'objets plats, bombés dans toutes les industries (agroalimentaire, électronique ...)

### Comment commander

## SU 30 N – G1F

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière /dureté SH	④ Connexion
SU	6 – φ6mm	25 – φ25mm	N – NBR <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span> ★
	8 – φ8mm	30 – φ30mm	S – Silicone <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">50</span> ★
	10 – φ10mm	40 – φ40mm	WS –Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50</span>
	15 – φ15mm	50 – φ50mm	CS –Silicone conducteur <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span>
	20 – φ20mm	80 – φ80mm	
			Nil Ventouse seule M5M Raccord mâle M5 G1F Raccord femelle G1/8 G1M Raccord mâle G1/8 G2F Raccord femelle G1/4 G2M Raccord mâle G1/4

◇Note: "★" -disponible, sinon contacter votre fournisseur

### Sélection

Modèle /Connexion	M5M	G1M	G1F	G2F	G2M	G3F	G3M
SU6 – 15	●	-	-	-	-	-	-
SU20 – 40	-	●	●	-	-	-	-
SU50	-	-	-	●	●	●	●
SU80	-	-	●	-	-	-	-

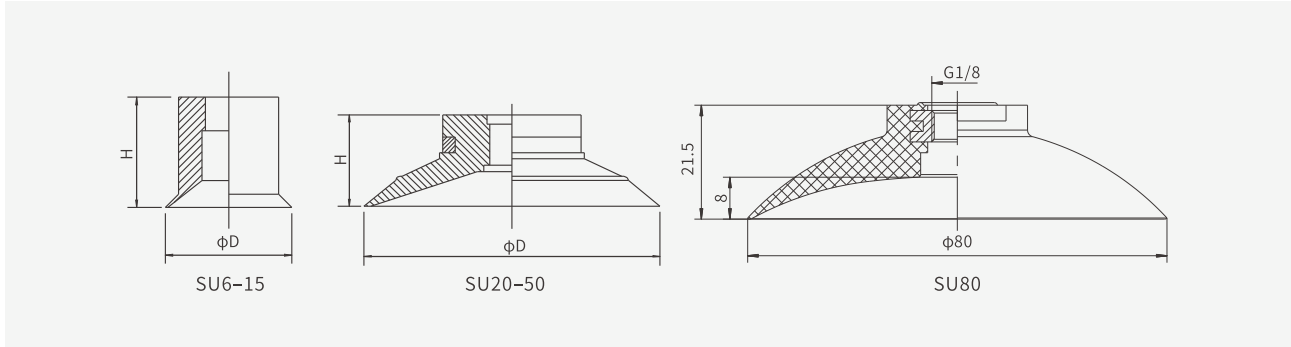
◇ Note: "●"-standard, en stock-"-n'existe pas

### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SU6	2.1	<0.1	7.5	4
SU8	3.2	<0.1	10	4
SU10	4.7	<0.1	12	6
SU15	7.4	0.5	20	6
SU20	9.5	0.8	30	6
SU25	18	1.2	45	6
SU30	33	1.5	45	6
SU40	60	3	65	6
SU50	92	7	80	6
SU80	210	24	120	8

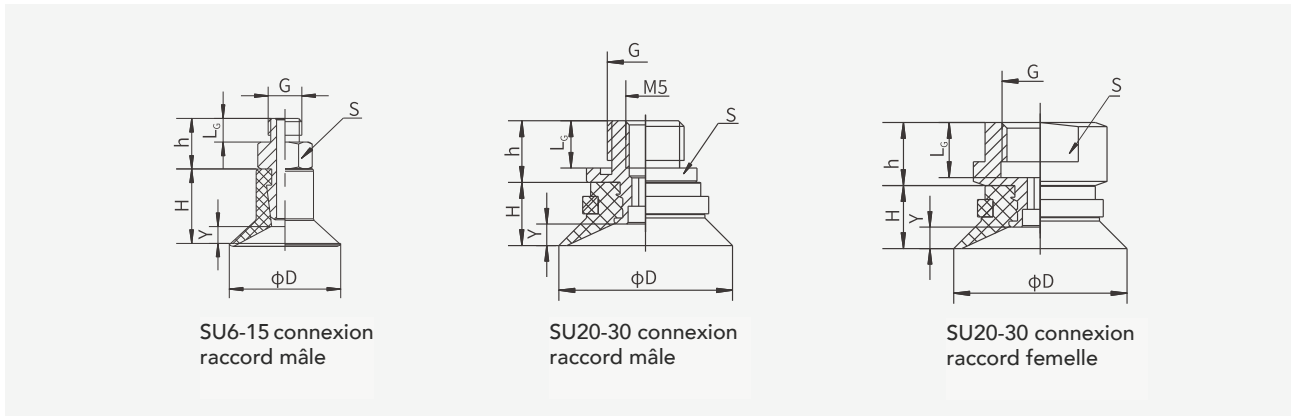
Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



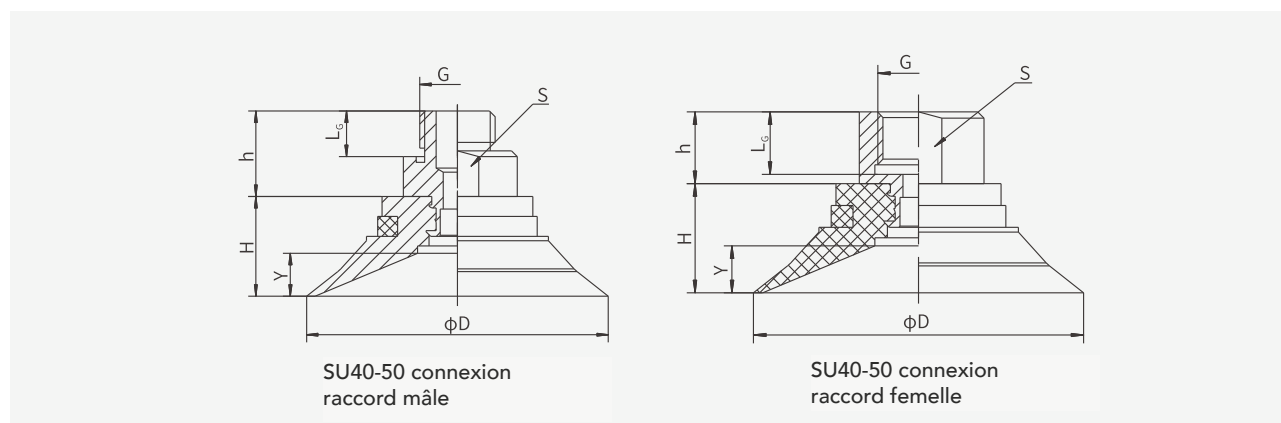
Modèle/taille	D	H
SU6	7	6.5
SU8	9	7
SU10	11	10.5
SU15	16.5	11

Modèle/taille	D	H
SU20	22	8
SU25	27	9
SU30	32	9.5
SU40	42	13
SU50	53	17.5



Modèle/taille	D	H	G	L <sub>e</sub>	h	S	Y
SU6-M5M	7	6.5	M5	3.5	7.5	7	1.5
SU8-M5M	9	7	M5	3.5	7.5	7	2
SU10-M5M	11	10.5	M5	3.5	7.5	7	2
SU15-M5M	16.5	11	M5	3.5	7.5	7	3
SU20-G1F	22	8	G1/8	7	8	13	2.2
SU20-G1M	22	8	G1/8	6	7.8	13	2.2
SU25-G1F	27	9	G1/8	7	8	13	2.9
SU25-G1M	27	9	G1/8	6	7.8	13	2.9
SU30-G1F	32	9.5	G1/8	7	8	13	4.5
SU30-G1M	32	9.5	G1/8	6	7.8	13	4.5

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU**
- SUF
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	D	H	G	L <sub>6</sub>	h	S	Y
SU40-G1F	42	13	G1/8	7	10	17	5.2
SU40-G1M	42	13	G1/8	6	12	17	5.2
SU50-G2F	53	17.5	G1/4	10	13	24	7
SU50-G2M	53	17.5	G1/4	9	17	24	7
SU50-G3F	53	17.5	G3/8	11	13	24	7
SU50-G3M	53	17.5	G3/8	10	18	24	7

**Montage**

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	
Raccordement pour ventouse	-	PJSSU5M-SC2	SU6, 8
	-	PJSSU5M-SC3	SU10, 15
	PJS-G1F-SF1	PJS-SU.M-SF1	SU20, 25, 30
	PJS-G1F-SF2	PJS-SU.M-SF2	SU40
	PJS-G2F-SF3	PJS-G2M-SF3	SU50
	PJS-G3F-SF3	PJS-G3M-SF3	SU50

◇Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs

### Fonctions

- Adapté aux objets à la surface légèrement inégale et fragile
- Idéal pour tous les objets lisses



### Applications

- Composants électroniques
- Cellules photovoltaïques

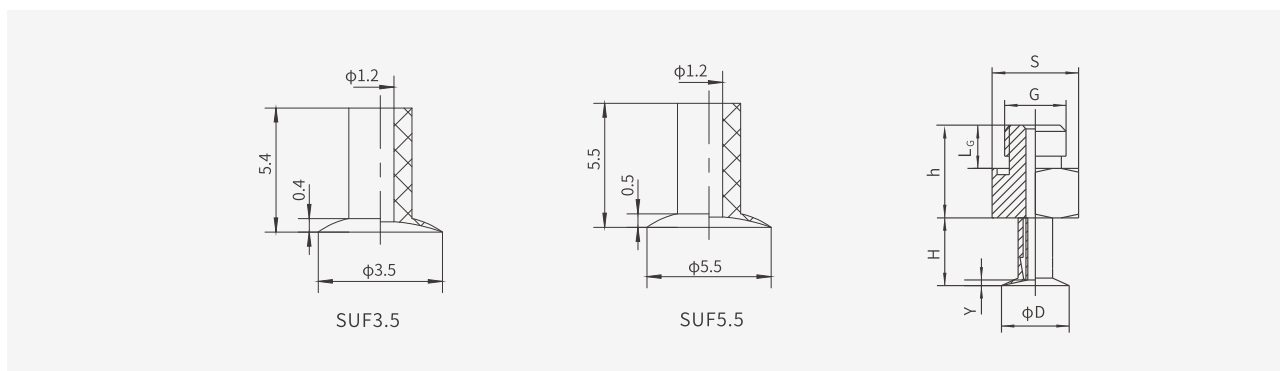
### Comment commander

## SUF 3.5 N – M5M

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion
SUF	3.5 – $\phi$ 3.5mm 5.5 – $\phi$ 5.5mm	N – NBR <b>55</b> S – Silicone <b>50</b>	Nil -Ventouse seule M5M -Raccord mâle M5

### Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	Y	H	h	G	L <sub>g</sub>	S
SUF3.5-M5M	3.5	0.4	5.4	4	M5	3.5	7
SUF5.5-M5M	5.5	0.5	5.5	4	M5	3.5	7

### Montage

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
Raccordement pour ventouse	PJS-M5M-SUF5.5	SUF3.5, 5.5

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU**
- SUF**
- SFG
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP



## Fonctions

- Grande force d'aspiration et forte résistance aux mouvements rapides
- Insert surmoulé
- Flèche très courte pour éviter les dommages de préhension
- 7 diamètres allant de 125 à 400 mm
- 2 matières dont une Haute Température sans marquage



## Applications

- Industries du verre, du photovoltaïque, tôlerie, emboutissage...

## Comment commander

**SFG 150 H E – G2F**

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Diamètre	③ Flèche	④ Matière/dureté SH	⑤ Connexion
SFG	125 – $\phi$ 125mm 150 – $\phi$ 150mm 200 – $\phi$ 200mm 250 – $\phi$ 250mm 300 – $\phi$ 300mm 350 – $\phi$ 350mm 400 – $\phi$ 400mm	Nil – Standard H – Haute	E – EPDM <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">55</span> HD – Haute température sans marquage <span style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">60</span>	G2F – Raccord femelle G1/4 G3F – Raccord femelle G3/8 G4F – Raccord femelle G1/2

## Selection

Modèle	Tampon		Connexion		
	standard	H	G2F	G3F	G4F
SFG125	●	–	●	●	–
SFG150	●	●	–	–	●
SFG200	●	–	–	–	●
SFG250	–	●	–	–	●
SFG300	–	●	–	–	●
SFG350	–	●	–	–	●
SFG400	●	–	–	–	●

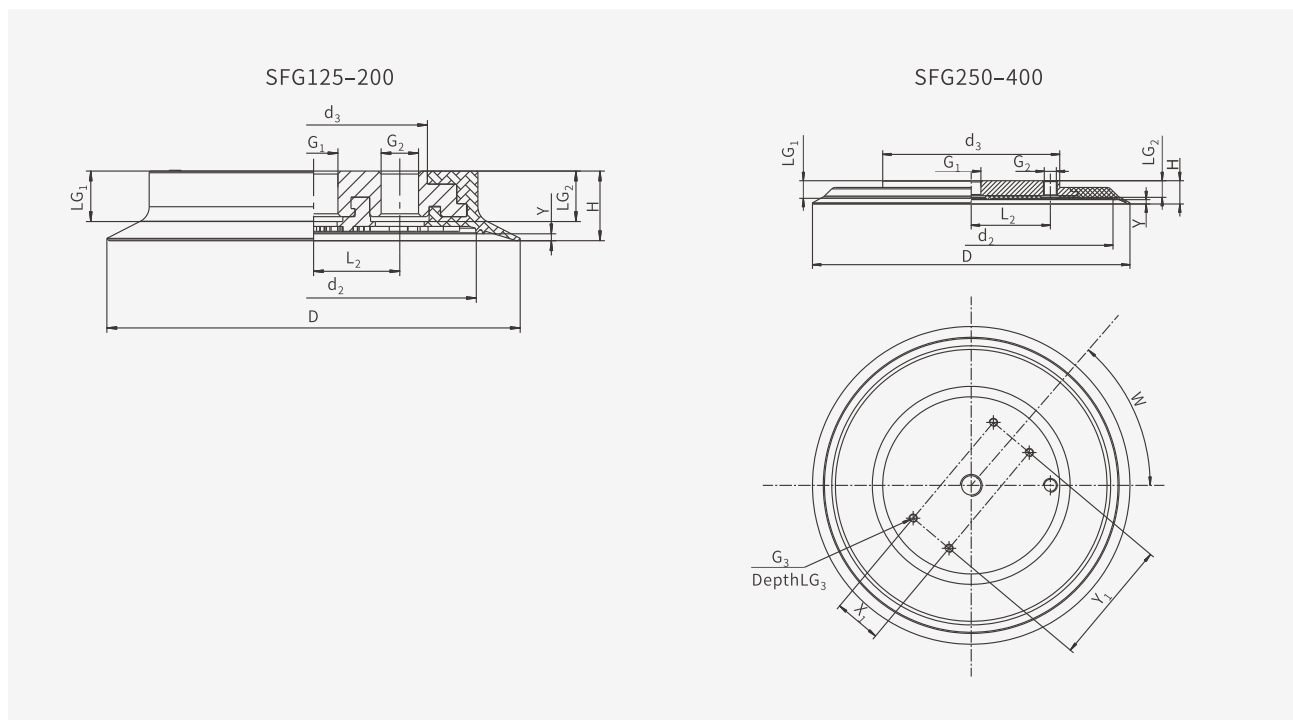
◇ Note : "●" standard, en stock "–" n'existe pas

**Paramètres techniques**

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm³)	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	Diamètre recommandé (mm)	Poids (g)
SFG125	740	44	1,500	8	290
SFG150	1,100	65	2,000	8	490
SFG150H	1,100	119	370	8	490
SFG200	1,950	144	3,500	10	1,040
SFG250H	2,950	372	1,600	10	950
SFG300H	4,300	550	2,400	12	1,510
SFG350H	5,780	779	3,000	12	2,040
SFG400	7,600	560	13,500	12	2,635

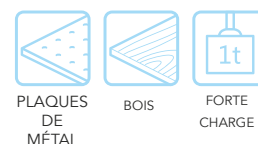
Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Dimensions(mm)**



Modèle /taille	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	G <sub>3</sub>	H	L <sub>2</sub>	LG <sub>1</sub>	LG <sub>2</sub>	LG <sub>3</sub>	W	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	Y
SFG125-G2F	125	100	70	G1/4	G1/4	-	21.5	26.5	14	14	-	-	-	-	3
SFG125-G3F	125	100	70	G3/8	G1/4	-	21.5	26.5	14	14	-	-	-	-	3
SFG150-G4F	150	125	93	G1/2	G1/4	-	21.5	36.5	14	14	-	-	-	-	3.3
SFG150H-G4F	150	126	70	G1/2	G1/4	-	26	26.5	14	14	-	-	-	-	7.5
SFG200-G4F	200	185	134	G1/2	G1/4	-	22	52.8	14	14	-	-	-	-	3.6
SFG250H-G4F	250	217	140	G1/2	G1/4	M8	27	52.5	14.5	14.5	12	70	45	100	9
SFG300H-G4F	300	272	170	G1/2	G1/4	M8	27	76	14.5	14.5	12	50	45	120	9
SFG350H-G4F	350	317	170	G1/2	G1/4	M8	27	76	14.5	14.5	12	50	45	120	9
SFG400-G4F	400	372	170	G1/2	G1/4	M8	22.5	76	14.5	14.5	12	50	45	120	4.5

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG**
- STU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP



### Fonctions

- Manipulation de pièces lisses ou rugueuses
- Butées internes empêchant le collage entre les plaques fines
- 8 diamètres de 100 à 360mm
- 2 matières de joint de rechange
- *option : palpeur mécanique*



### Application

- Surfaces lisses ou légèrement rugueuses

### Comment commander

SFU
- 210
H
N
- G4F
- E

①
②
③
④
⑤
⑥

① Série	② Diamètre	③ Flèche	④ Matière	⑤ Connexion	⑥ Options	
SFU	100 - Φ100 125 - Φ125 160 - Φ160 210 - Φ210 250 - Φ250 300 - Φ300 360 - Φ360 400 - Φ400	Nil - Standard H - Longue course	N - Nitrile WS - Silicone blanc	55 60	Nil - ventouse seulement G2F - Raccord femelle G1/4 G4F - Raccord femelle G1/2	Nil - Standard E - Butées spéciales V - Palpeur

Modèle	Connexion		Options		
	G2F	G4F	Standard	Butées spéciales (E)	palpeur mécanique (V)
SFU100	●	-	●	-	-
SFU125	●	-	●	●	●
SFU160	-	●	●	●	●
SFU210	-	●	●	●	●
SFU210H	-	●	●	-	-
SFU250	-	●	●	-	●
SFU250H	-	●	●	-	-
SFU300	-	●	●	-	-
SFU360H	-	●	●	-	-
SFU400	-	●	●	-	-

◇ "●" standard, en stock "-" n'existe pas

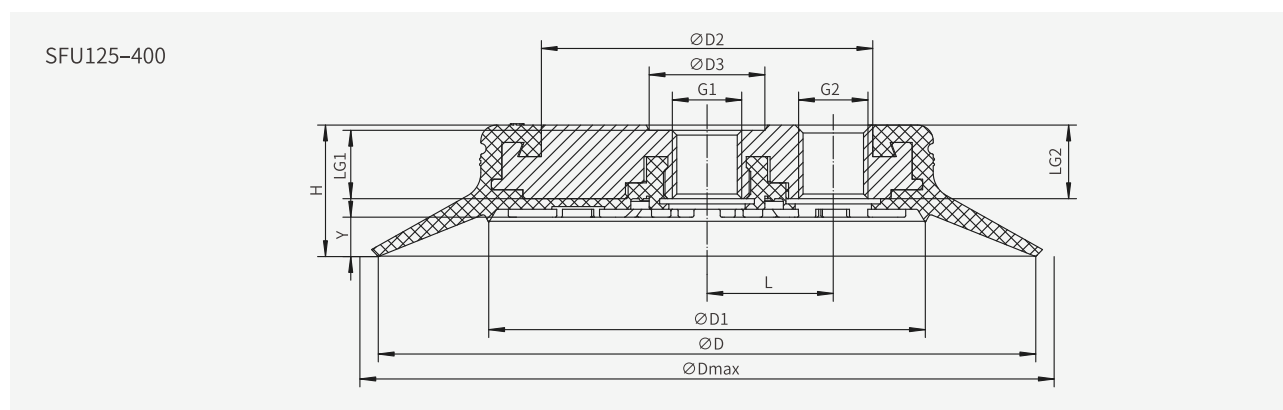
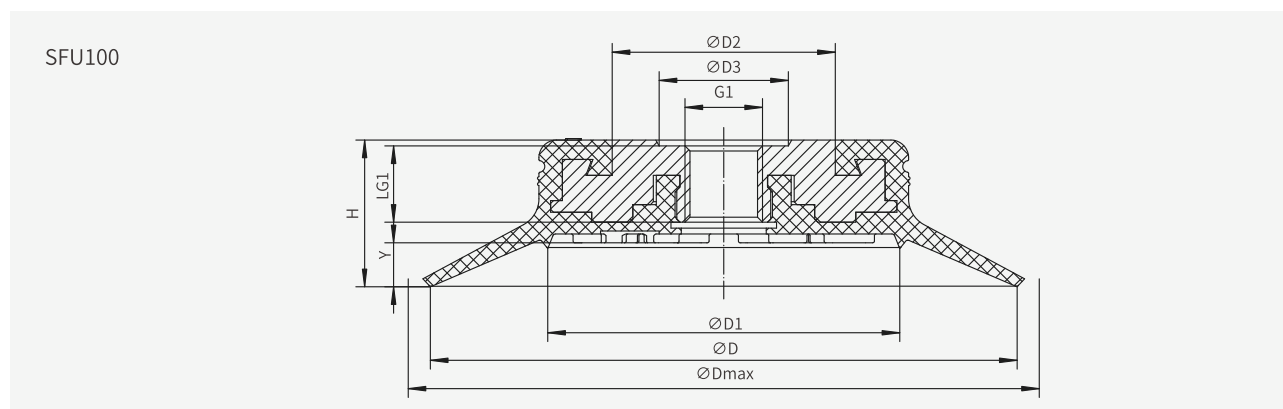


Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	Diamètre recommandé (mm)	Poids (g)
SFU100-G2F	400	45	175	12	108
SFU125-G2F	670	75	275	12	215
SFU125-G2F-E	670	78	-	12	220
SFU160-G4F	1100	140	475	16	397
SFU160-G4F-E	1100	145	-	16	413
SFU210-G4F	1900	180	1050	16	861
SFU210-G4F-E	1900	190	-	16	876
SFU210H-G4F	1900	300	550	16	885
SFU250-G4F	2600	370	1100	16	1230
SFU250H-G4F	2600	500	750	16	1332
SFU300-G4F	4000	490	1800	16	1996
SFU360H-G4F	5800	1250	1500	16	3696
SFU400-G4F	7000	860	3300	16	4720

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

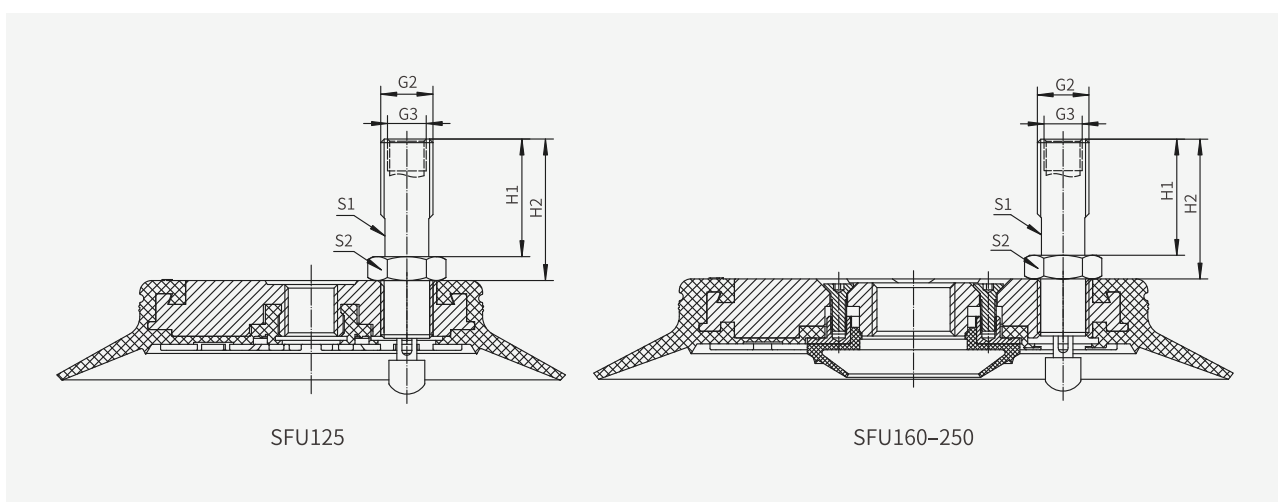
# AIRBEST SFU series

## Ventouse

### Dimensions(mm)

Modèle/ taille	D	Dmax	D1	D2	D3	H	G1	G2	LG1	LG2	L	Y
SFU100-G2F	100	108	60	38	22	25	G1/4	-	13	-	-	7
SFU125-G2F(-E)	125	132	83	63	22	25	G1/4	G1/4	13	14	24	7
SFU160-G4F(-E)	160	170	113	91	34.5	25	G1/2	G1/4	13	15	38	7
SFU210-G4F(-E)	210	220	163	138	34.5	25	G1/2	G1/4	13	15	38	5
SFU210H-G4F	210	220	159	138	34.5	30	G1/2	G1/4	13	15	38	10
SFU250-G4F	250	265	203	178	34.5	26	G1/2	G1/4	13.5	15	76	7
SFU250H-G4F	250	265	203	178	34.5	30	G1/2	G1/4	13.5	15	76	11
SFU300-G4F	300	320	253	226.5	34.5	25.5	G1/2	G1/4	13.5	15	76	6
SFU360H-G4F	360	385	309	275	-	35	G1/2	G1/4	17	17	86	12
SFU400-G4F	400	430	349	315	-	29	G1/2	G1/4	17	17	86	6

### Option palpeur mécanique (mm)



Modèle/ taille	G2	G3	H1	H2	S1	S2
SFU125-V	G1/4	G1/8	30	36	11	17
SFU160-V	G1/4	G1/8	30	36	11	17
SFU210-V	G1/4	G1/8	30	36	11	17
SFU250-V	G1/2	G3/8	31.5	39.5	19	27



Fonctions

- Préhension des tôles acier et aluminium huilées
- 8 diamètres de 22 à 125mm en Nitrile 60 Shores
- Anti-glissement grâce aux nombreuses rainures intérieures



Applications

- Toutes industries (automobiles, emboutissage, verrerie industrielle, bois...)

Comment commander

STC 22 N – G2F

① ② ③ ④

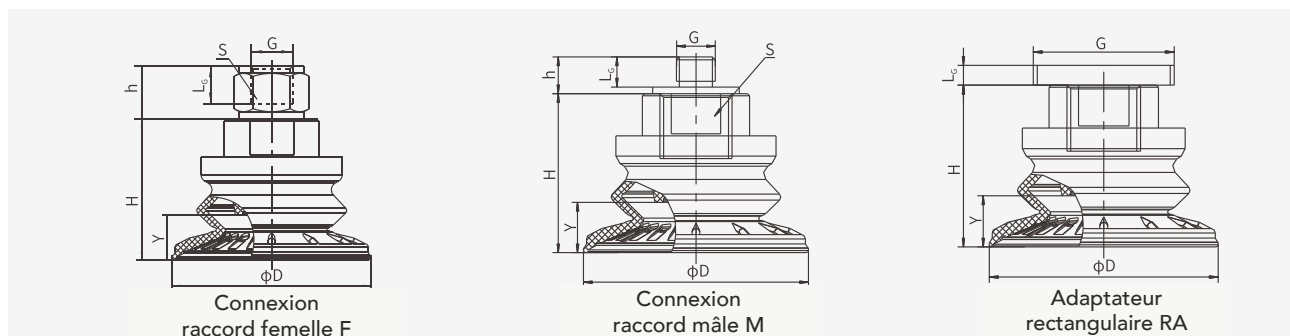
① Série	② Diamètre	③ Matière/ dureté SH	④ Connexion
STC	22 – φ22mm 30 – φ30mm 40 – φ40mm 50 – φ50mm	60 – φ60mm 80 – φ80mm 100 – φ100mm 125 – φ125mm	N – NBR <b>60</b> G2F -Raccord femelle G1/4 G2M -Raccord mâle G1/4 G3F -Raccord femelle G3/8 M10M -Raccord mâle M10 M14M -Raccord mâle M14 x 1,5 RA -Adaptateur rectangulaire

Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Force extraction latérale N	Force extraction latérale N (surface grasse)	Volume intérieur (cm³)	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	Ø recommandé (mm)	Poids (g)
STC22	23	20	6.5	1.5	20	6	8.6
STC30	35	28	12	6.3	35	6	12
STC40	62	37	34	7.2	40	6	13.5
STC50	85	58	55	11.2	45	8	21
STC60	141	88	83	22.5	52	8	29
STC80	236	141	136	57	70.5	8	51
STC100	371	228	221	92	95	8	77
STC125	558	352	335	191	140	10	165

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

## Dimensions(mm)

Modèle/taille	D	H	G	L <sub>c</sub>	h	S	Y
STC22-G2M	22	25	G1/4	12	13.5	16	5.5
STC22-G2F	22	25	G1/4	11	-	16	5.5
STC22-G3F	22	25	G3/8	11	14	22	5.5
STC22-M10M	22	25	M10	12	13.5	16	5.5
STC22-M14M	22	25	M14×1.5	12	13.5	16	5.5
STC22-RA	22	25	□32	4.7	-	-	5.5
STC30-G2M	32	28	G1/4	12	13.5	17	9.5
STC30-G2F	32	28	G1/4	11	-	17	9.5
STC30-G3F	32	28	G3/8	11	14	22	9.5
STC30-M10M	32	28	M10	12	13.5	17	9.5
STC30-M14M	32	28	M14×1.5	12	13.5	17	9.5
STC30-RA	32	28	□32	4.7	-	-	9.5
STC40-G2M	42	28.5	G1/4	12	13.5	17	10
STC40-G2F	42	28.5	G1/4	11	-	17	10
STC40-G3F	42	28.5	G3/8	11	14	22	10
STC40-M10M	42	28.5	M10	12	13.5	17	10
STC40-M14M	42	28.5	M14×1.5	12	13.5	17	10
STC40-RA	42	28.5	□32	4.7	-	-	10
STC50-G2M	52	36.2	G1/4	12	13.5	22	11.5
STC50-G2F	52	36.2	G1/4	11	14	22	11.5
STC50-G3F	52	36.2	G3/8	13	-	22	11.5
STC50-M10M	52	36.2	M10	12	13.5	22	11.5
STC50-M14M	52	36.2	M14×1.5	12	13.5	22	11.5
STC50-RA	52	36.2	□32	4.7	-	-	11.5
STC60-G2M	62.5	41	G1/4	12	13.5	22	14.5
STC60-G2F	62.5	41	G1/4	11	14	22	14.5
STC60-G3F	62.5	41	G3/8	13	-	22	14.5
STC60-M10M	62.5	41	M10	12	13.5	22	14.5
STC60-M14M	62.5	41	M14×1.5	12	13.5	22	14.5
STC60-RA	62.5	41	□32	4.7	-	-	14.5
STC80-G2M	82	49.5	G1/4	12	13.5	22	22.5
STC80-G2F	82	49.5	G1/4	11	14	22	22.5
STC80-G3F	82	49.5	G3/8	13	-	22	22.5
STC80-M10M	82	49.5	M10	12	13.5	22	22.5
STC80-M14M	82	49.5	M14×1.5	12	13.5	22	22.5
STC80-RA	82	49.5	□32	4.7	-	-	22.5
STC100-G2M	103	55	G1/4	12	13.5	22	25
STC100-G2F	103	55	G1/4	11	14	22	25
STC100-G3F	103	55	G3/8	13	-	22	25
STC100-M10M	103	55	M10	12	13.5	22	25
STC100-M14M	103	55	M14×1.5	12	13.5	22	25
STC100-RA	103	55	□32	4.7	-	-	25
STC125-G2M	128	68	G1/4	12	13.5	22	32
STC125-G2F	128	68	G1/4	11	14	22	32
STC125-G3F	128	68	G3/8	13	-	22	32
STC125-M10M	128	68	M10	12	13.5	22	32
STC125-M14M	128	68	M14×1.5	12	13.5	22	32
STC125-RA	128	68	□32	4.7	-	-	32



Fonctions

- Préhension des tôles acier ou aluminium huilées
- 7 diamètres de 30 à 125 mm en 1 matière
- 2 duretés shores en fonction de l'épaisseur des plaques
- Utilisation pour alimenter des lignes de presse dans l'automobile
- Les rainures intérieures sont spécialement conçues pour éviter les feuilles huilées de glisser



Applications

- Toutes industries (automobiles, emboutissage, verrerie industrielle, bois ...)

Comment commander

SFF 30 N – G2F

① ② ③ ④

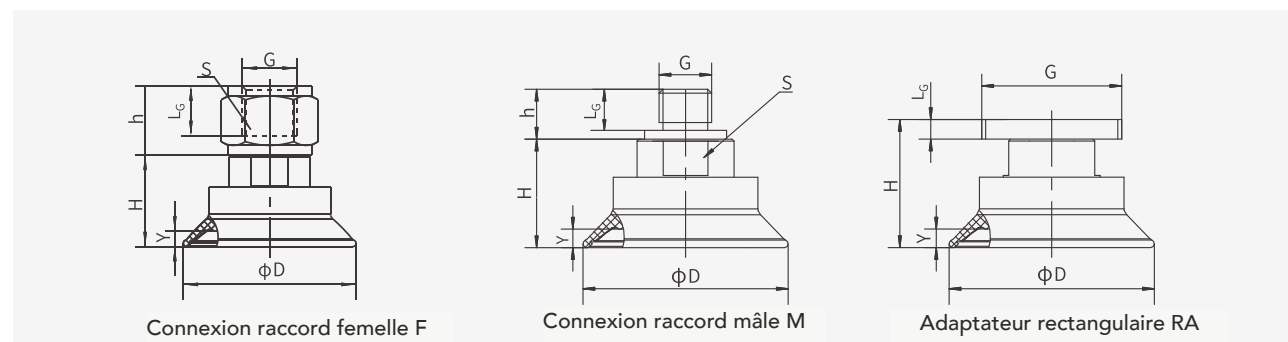
① Série	② Diamètre	③ Matière/ dureté SH	④ Connexion
SFF	30 – φ30mm 40 – φ40mm 50 – φ50mm 60 – φ60mm	80 – φ80mm 100 – φ100mm 125 – φ125mm	N – NBR 60 NG – NBR 45 G2F Raccord femelle G1/4 G2M Raccord mâle G1/4 G3F Raccord femelle G3/8 M10M Raccord mâle M10 M14M Raccord mâle M14 x 1,5 RA Adaptateur rectangulaire

Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Force extraction latérale N	Force extraction latérale N (surface grasse)	Volume intérieur (cm³)	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)	Poids (g)
SFF30	45	35	33	1.6	35	6	11
SFF40	72	54	51	3.5	47.5	6	13
SFF50	112	90	86	7.5	70	8	20
SFF60	145	102	93	12.6	81	8	26
SFF80	288	212	190	35	11	8	43
SFF100	445	322	308	60	141	8	57
SFF125	660	475	400	115	165	10	145

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

## Dimensions(mm)

Modèle/taille	D	H	G	L <sub>c</sub>	h	S	Y
SFF30-G2M	32	19.5	G1/4	12	13.5	16	2.7
SFF30-G2F	32	19.5	G1/4	11	-	16	2.7
SFF30-G3F	32	19.5	G3/8	11	14	22	2.7
SFF30-M10M	32	19.5	M10	12	13.5	16	2.7
SFF30-M14M	32	19.5	M14×1.5	12	13.5	16	2.7
SFF30-RA	32	24.2	□32	4.7	-	-	2.7
SFF40-G2M	42	22	G1/4	12	13.5	17	3.7
SFF40-G2F	42	22	G1/4	11	-	17	3.7
SFF40-G3F	42	22	G3/8	11	14	22	3.7
SFF40-M10M	42	22	M10	12	13.5	17	3.7
SFF40-M14M	42	22	M14×1.5	12	13.5	17	3.7
SFF40-RA	42	26.7	□32	4.7	-	-	3.7
SFF50-G2M	52	28	G1/4	12	13.5	22	4.7
SFF50-G2F	52	28	G1/4	11	14	22	4.7
SFF50-G3F	52	28	G3/8	13	-	22	4.7
SFF50-M10M	52	28	M10	12	13.5	22	4.7
SFF50-M14M	52	28	M14×1.5	12	13.5	22	4.7
SFF50-RA	52	32.7	□32	4.7	-	-	4.7
SFF60-G2M	62.5	31	G1/4	12	13.5	22	6
SFF60-G2F	62.5	31	G1/4	11	14	22	6
SFF60-G3F	62.5	31	G3/8	13	-	22	6
SFF60-M10M	62.5	31	M10	12	13.5	22	6
SFF60-M14M	62.5	31	M14×1.5	12	13.5	22	6
SFF60-RA	62.5	35.7	□32	4.7	-	-	6
SFF80-G2M	83	34.5	G1/4	12	13.5	22	6
SFF80-G2F	83	34.5	G1/4	11	14	22	6
SFF80-G3F	83	34.5	G3/8	13	-	22	6
SFF80-M10M	83	34.5	M10	12	13.5	22	6
SFF80-M14M	83	34.5	M14×1.5	12	13.5	22	6
SFF80-RA	83	39.2	□32	4.7	-	-	6
SFF100-G2M	102	36.5	G1/4	12	13.5	22	9.2
SFF100-G2F	102	36.5	G1/4	11	14	22	9.2
SFF100-G3F	102	36.5	G3/8	13	-	22	9.2
SFF100-M10M	102	36.5	M10	12	13.5	22	9.2
SFF100-M14M	102	36.5	M14×1.5	12	13.5	22	9.2
SFF100-RA	102	41.2	□32	4.7	-	-	9.2
SFF125-G2M	128	43	G1/4	12	13.5	22	12.5
SFF125-G2F	128	43	G1/4	11	14	22	12.5
SFF125-G3F	128	43	G3/8	13	-	22	12.5
SFF125-M10M	128	43	M10	12	13.5	22	12.5
SFF125-M14M	128	43	M14×1.5	12	13.5	22	12.5
SFF125-RA	128	47.7	□32	4.7	-	-	12.5

◇Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs

SURFACE  
INCURVÉEPLAQUES  
DE MÉTALANTI  
GLISSE

LONGÉVITÉ

SURFACE  
GRASSE

## Fonctions

- Recommandées pour la manipulation de pièces abrasives
- Le polyuréthane a une grande résistance à l'usure
- 7 diamètres disponibles
- Utilisation dans toutes les industries



## Comment commander

### SFM 30 U – G1F

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion
SFM	30 – $\phi$ 30mm 40 – $\phi$ 40mm 50 – $\phi$ 50mm 60 – $\phi$ 60mm 80 – $\phi$ 80mm 100 – $\phi$ 100mm 120 – $\phi$ 120mm	U – PU <b>70</b>	Nil –Ventouse seule <b>G1F</b> –Raccord femelle G1/8" <b>G2F</b> –Raccord femelle G1/4" <b>G2M</b> –Raccord mâle G1/4" <b>G3F</b> –Raccord femelle G3/8" <b>M10M</b> –Raccord mâle M10 x 1,25 <b>M14M</b> –Raccord mâle M14 x 1,5 <b>RA</b> –Adaptateur rectangulaire

## Sélection

Modèle /Connexion	G1F	G2F	G2M	G3F	M10M	M14M	RA
SFM30 – 40	●	–	–	–	●	–	●
SFM50 – 120	–	●	●	●	●	●	●

◇ Note: "●" standard, en stock

"–" n'existe pas

## Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)	Poids (g)
SFM30	45	4.5	25	6	3.5
SFM40	70	8.5	30	6	5
SFM50	112	18.6	35	8	8.5
SFM60	150	26	40	8	11
SFM80	285	56	60	8	21
SFM100	420	105	70	10	35
SFM120	580	153	90	10	55

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

SFU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

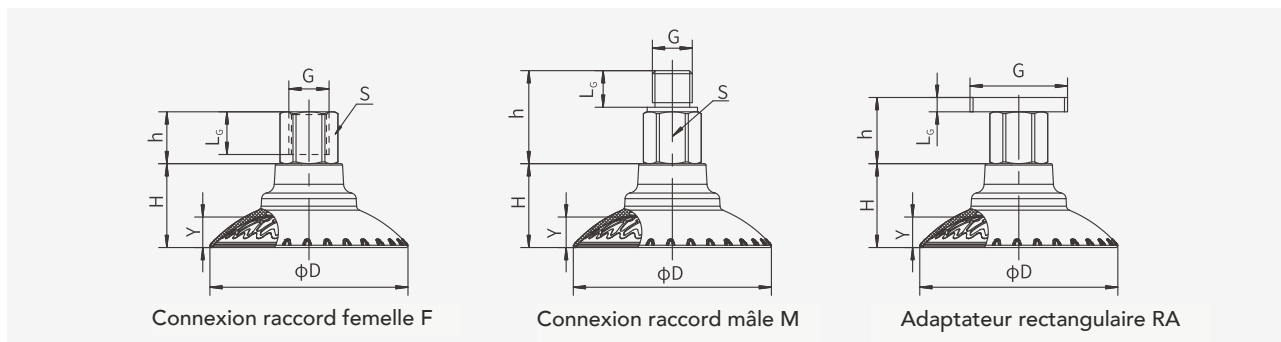
SPF

SPJ

SPU

SNP

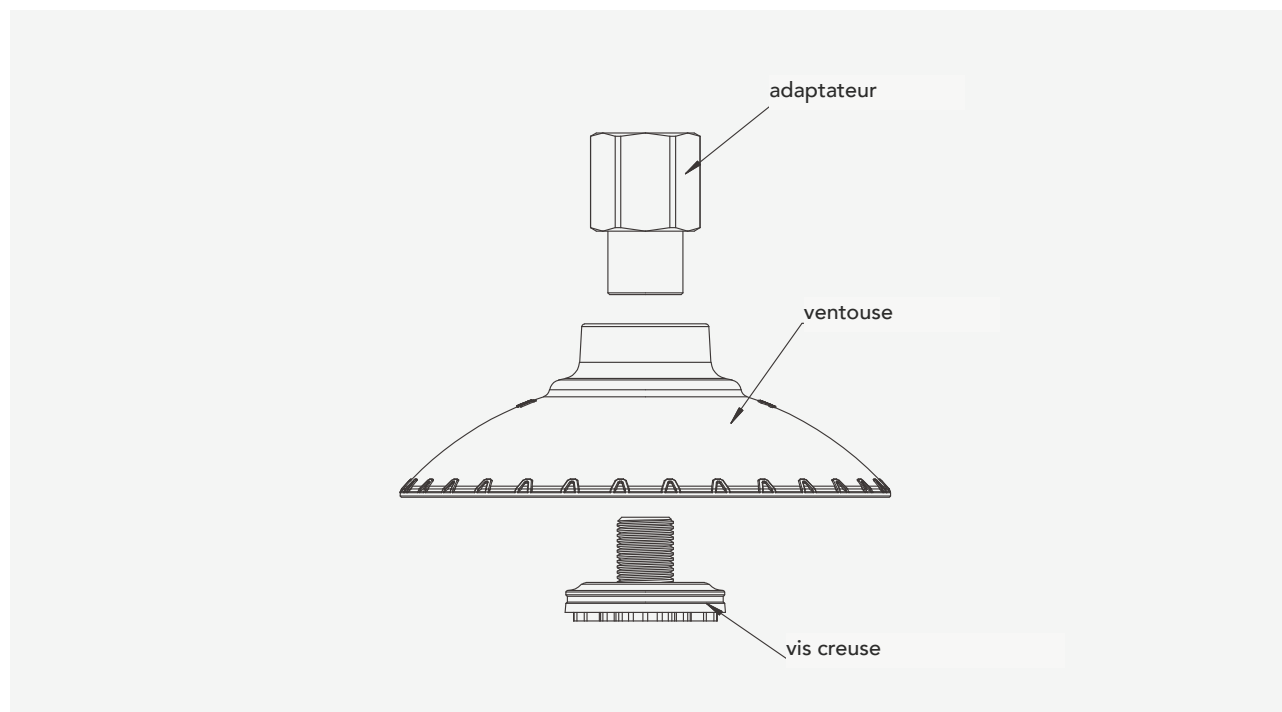
SOP

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	D	H	h	Y	G	L <sub>c</sub>	S
SFM30-G1F	34	17.5	14	4	G1/8	10	14
SFM30-M10M	34	17.5	27.5	4	M10	12	14
SFM30-RA	34	17.5	18.7	4	□32	4.7	-
SFM40-G1F	43.5	20	14	6.3	G1/8	10	14
SFM40-M10M	43.5	20	27.5	6.3	M10	12	14
SFM40-RA	43.5	20	18.7	6.3	□32	4.7	-
SFM50-G2F	55	25	17	7.8	G1/4	12	17
SFM50-G2M	55	25	30.5	7.8	G1/4	12	17
SFM50-G3F	55	25	17	7.8	G3/8	12	22
SFM50-M10M	55	25	30.5	7.8	M10	12	17
SFM50-M14M	55	25	30.5	7.8	M14×1.5	12	17
SFM50-RA	55	25	21.7	7.8	□32	4.7	-
SFM60-G2F	65	27.5	17	10	G1/4	12	17
SFM60-G2M	65	27.5	30.5	10	G1/4	12	17
SFM60-G3F	65	27.5	17	10	G3/8	12	22
SFM60-M10M	65	27.5	30.5	10	M10	12	17
SFM60-M14M	65	27.5	30.5	10	M14×1.5	12	17
SFM60-RA	65	27.5	21.7	10	□32	4.7	-
SFM80-G2F	85	30	17	13	G1/4	12	17
SFM80-G2M	85	30	30.5	13	G1/4	12	17
SFM80-G3F	85	30	17	13	G3/8	12	22
SFM80-M10M	85	30	30.5	13	M10	12	17
SFM80-M14M	85	30	30.5	13	M14×1.5	12	17
SFM80-RA	85	30	21.7	13	□32	4.7	-
SFM100-G2F	105.5	37	17	15.5	G1/4	12	17
SFM100-G2M	105.5	37	30.5	15.5	G1/4	12	17
SFM100-G3F	105.5	37	17	15.5	G3/8	12	22
SFM100-M10M	105.5	37	30.5	15.5	M10	12	17
SFM100-M14M	105.5	37	30.5	15.5	M14×1.5	12	17
SFM100-RA	105.5	37	21.7	15.5	□32	4.7	-
SFM120-G2F	123	41	17	18.5	G1/4	12	17
SFM120-G2M	123	41	30.5	18.5	G1/4	12	17
SFM120-G3F	123	41	17	18.5	G3/8	12	22
SFM120-M10M	123	41	30.5	18.5	M10	12	17
SFM120-M14M	123	41	30.5	18.5	M14×1.5	12	17
SFM120-RA	123	41	21.7	18.5	□32	4.7	-



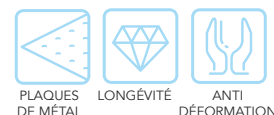
Diagramme structurel



- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM**
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

Montage

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
<b>Raccordement pour ventouse</b>	PJS-M8M-SFM40	SFM30 , 40
	PJS-G1M-SFM80	SFM50 , 60 , 80
	PJS-G1M-SFM120	SFM100 , 120
<b>Adaptateur</b>	PJT-M8F-G1F	SFM30 , 40
	PJT-G1F-G2F	SFM50 , 60 , 80 , 100 , 120
	PJT-G1F-G3F	SFM50 , 60 , 80 , 100 , 120



## Fonctions

- Haute résistance du PU, paroi épaisse et structure interne renforcée de nervures empêchant les déformations durant la manipulation



## Applications

- Plaques de métal

## Comment commander

### SDM 100 U – G3F

① ② ③ ④

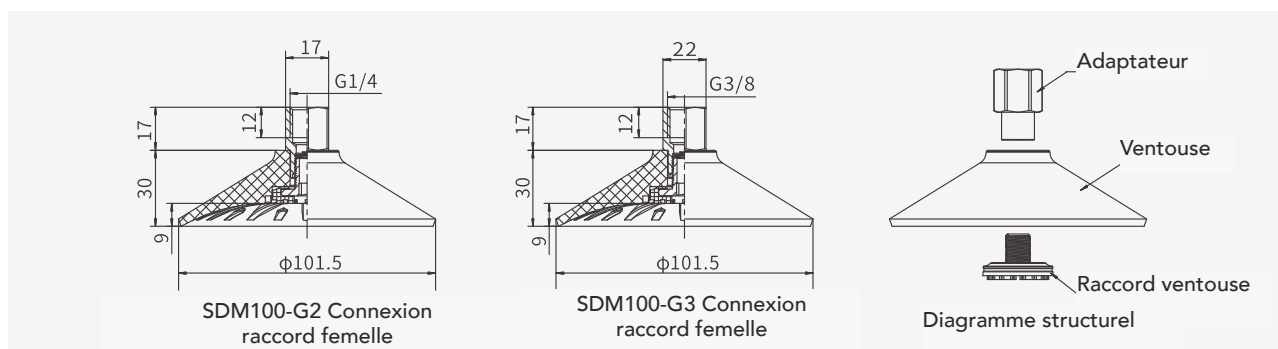
① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion
SDM	100 – $\phi$ 100mm	U – PU <b>70</b>	Nil –Ventouse seule G2F –Raccord femelle G1/4 G3F –Raccord femelle G3/8

## Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	$\phi$ recommandé (mm)
SDM100	375	56	160	8

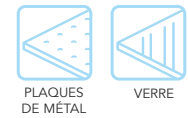
Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

## Dimensions(mm)



## Montage

Pièce	Adaptateur	Modèle ventouse
Connecteur	PJT-G1M-G2F PJT-G1M-G3F	PJS-G1M-SFM80



### Caractéristiques

- Haute résistance thermique à long terme
- Corps de ventouse en inox
- Joint textile très haute résistance thermique maxi. 600°C



### Application

- Manipulation de pièces plates
- Technologie de formage de pièces métalliques à chaud
- Industrie du verre flotté et trempé

### Comment commander

SHT 35 – G1F  
 ①      ②      ③

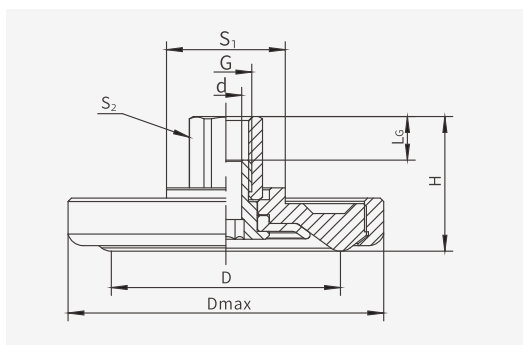
① Série	② Diamètre	③ Connexion
SHT	35 – Ø35mm 60 – Ø60mm 90 – Ø90mm	G1F –Raccord femelle G1/8 G2F –Raccord femelle G1/4

### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Débit aspiré à 70% de vide (NL/min)	ø recommandé (mm)	Poids (g)
SHT35-G1F	60	4	20	6	187
SHT60-G2F	130	10	22	8	378
SHT90-G2F	280	30	24	8	570

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

### Dimensions (mm)



Modèle	D	H	G	Lg	Dmax	d	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
SHT35-G1F	35	28	G1/8	9	53	6	30	14
SHT60-G2F	58	34	G1/4	11	80	8	30	17
SHT90-G2F	90	33	G1/4	11	112	8	46	17

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM**
- SHT**
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SØL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP



Fonctions

- Recommandées pour la manipulation de pièces longues



Applications

- Préhension de petites pièces allongées
- Pièces électroniques

Comment commander

SOFA 6×18 WS

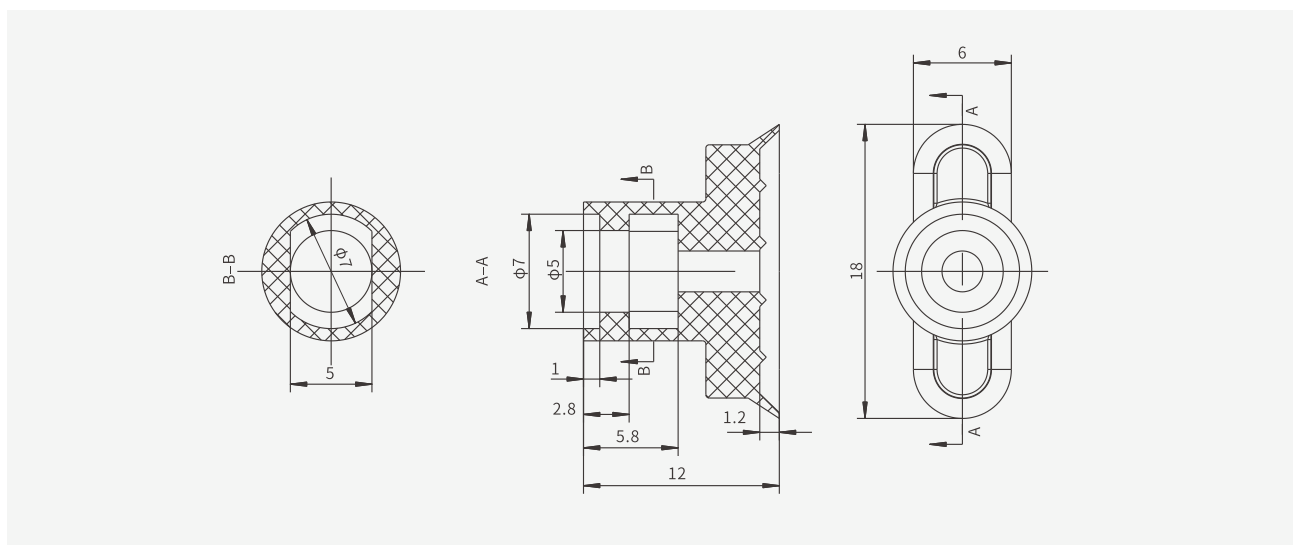
① ② ③

① Série	② Dimension	③ Matière/dureté SH
SOFA	6×18	N – NBR <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">55</span> WS – Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">50</span>

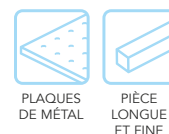
Paramètres techniques

Série	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	∅ recommandé (mm)
SOFA6×18	5.1	0.1	7	4

Dimensions(mm)



Nombreuses autres références disponibles



## Fonctions

- Recommandées pour la manipulation de plaques de métal ou aluminium fines ou épaisses de différentes longueur
- Les butées internes sont conçues pour évacuer les huiles de découpe et éviter les glissements



## Applications

- Toutes industries (automobiles, emboutissage ...)
- Préhension de pièces légèrement incurvées

## Comment commander

SOB 30×60 N – G2F

①                      ②                      ③                      ④

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion
SOB	30×60 40×80 55×110 70×140	N – NBR <span style="background-color: #f4a460; padding: 2px;">60</span>	G2M – Raccord mâle G1/4 G2F – Raccord femelle G1/4 G3F – Raccord femelle G3/8 M10M – Raccord mâle M10 M14M – Raccord mâle M14 x 1,5 RA – Adaptateur rectangulaire

## Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Force extraction latérale N	Force extraction latérale N (surface grasse)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	Ø recommandé (mm)	V Poids ((g)
SOB30×60	53	60	50	8.7	25	6	26
SOB40×80	110	118	101	20	32	8	33
SOB55×110	197	200	183	50	50	8	75
SOB70×140	275	295	267	100	70	8	117

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

SFU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SØL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

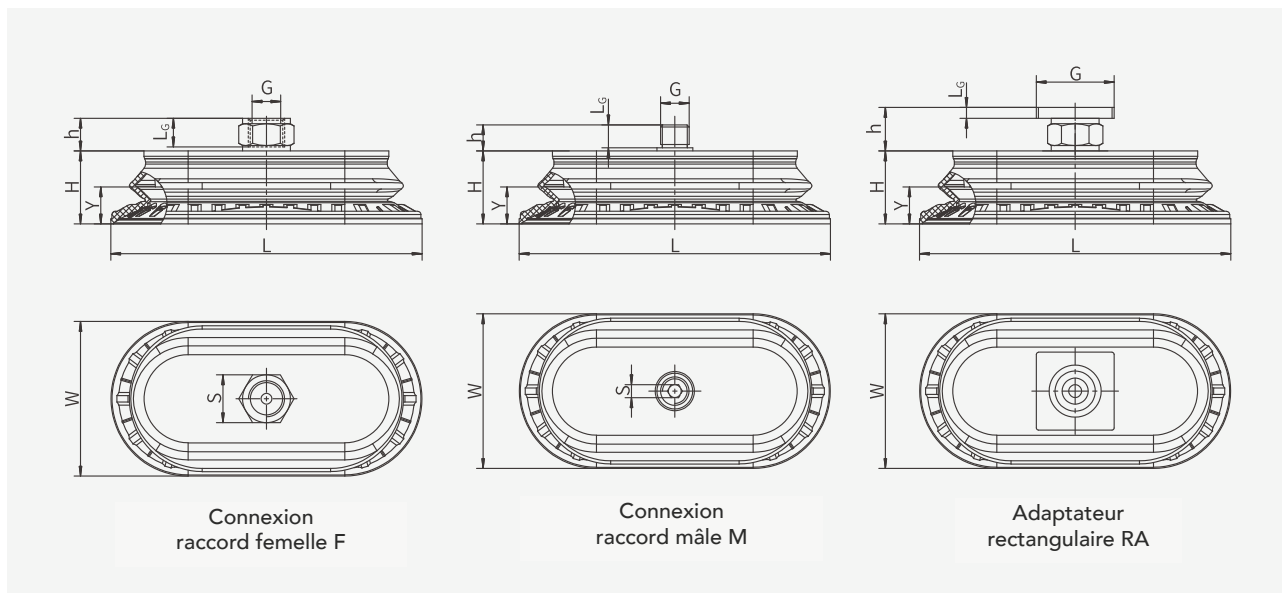
SPF

SPJ

SPU

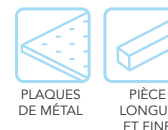
SNP

SOP

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	L	W	H	G	L <sub>c</sub>	h	S	Y
SOB30×60-G2F	62	31	20	G1/4	11	14	17	6
SOB30×60-G2M	62	31	20	G1/4	12	13.5	5	6
SOB30×60-G3F	62	31	20	G3/8	11	14	22	6
SOB30×60-M10M	62	31	20	M10	12	13.5	5	6
SOB30×60-M14M	62	31	20	M14×1.5	12	13.5	5	6
SOB30×60-RA	62	31	20	□32	4.7	18.7	-	6
SOB40×80-G2F	82	41	22.7	G1/4	11	14	17	8.8
SOB40×80-G2M	82	41	22.7	G1/4	12	13.5	5	8.8
SOB40×80-G3F	82	41	22.7	G3/8	11	14	22	8.8
SOB40×80-M10M	82	41	22.7	M10	12	13.5	5	8.8
SOB40×80-M14M	82	41	22.7	M14×1.5	12	13.5	5	8.8
SOB40×80-RA	82	41	22.7	□32	4.7	18.7	-	8.8
SOB55×110-G2F	112	57	29	G1/4	11	14	17	12.5
SOB55×110-G2M	112	57	29	G1/4	12	13.5	5	12.5
SOB55×110-G3F	112	57	29	G3/8	11	14	22	12.5
SOB55×110-M10M	112	57	29	M10	12	13.5	5	12.5
SOB55×110-M14M	112	57	29	M14×1.5	12	13.5	5	12.5
SOB55×110-RA	112	57	29	□32	4.7	18.7	-	12.5
SOB70×140-G2F	143	70.5	33	G1/4	11	14	17	17
SOB70×140-G2M	143	70.5	33	G1/4	12	13.5	5	17
SOB70×140-G3F	143	70.5	33	G3/8	11	14	22	17
SOB70×140-M10M	143	70.5	33	M10	12	13.5	5	17
SOB70×140-M14M	143	70.5	33	M14×1.5	12	13.5	5	17
SOB70×140-RA	143	70.5	33	□32	4.7	18.7	-	17

◇ Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs



Fonctions

- Recommandés pour la manipulation de plaques de métal ou aluminium de différentes longueurs
- Les butées internes sont conçues pour évacuer les huiles de découpe et éviter les glissements
- 2 duretés Shore 45 & 60 SH, pour différentes épaisseurs de tôles



Applications

- Plaques de métal ou alu grasses

Comment commander

SOF 16×50 N – G2F

① ② ③ ④

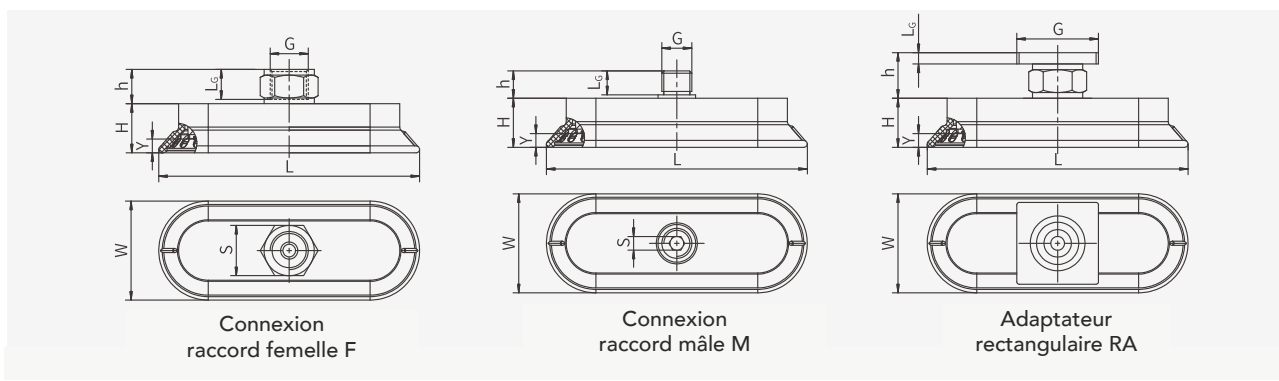
① Série	② Dimensions	③ Matière /dureté SH	④ Connexion
SOF	16×50 30×90 50×100 20×80 40×80 60×120 23×60 40×110 70×140	N – NBR <b>60</b> NG – NBR <b>45</b>	G2F Raccord femelle G1/4 10M Raccord mâle M10 G2M Raccord mâle G1/4 14M Raccord mâle M14 x 1,5 G3F Raccord femelle G3/8 RA Adaptateur rectangulaire

Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Force extraction latérale N	Force extraction latérale N (surface grasse)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)	Poids (g)
SOF16×50	33	24	12	2	8	4	17
SOF20×80	78	38	35	5	25	4	23
SOF23×60	57	37	33	3	20	4	29
SOF30×90	125	77	60	10	30	4	24
SOF40×80	141	110	100	11	50	6	43
SOF40×110	200	188	118	25	35	6	47
SOF50×100	217	181	121	20	75	6	56
SOF60×120	312	254	170	35	75	6	70
SOF70×140	445	344	230	52	90	8	77

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



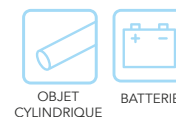
- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SØL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

## Dimensions(mm)

Modèle/taille	L	W	H	G	L <sub>c</sub>	h	S	Y
SOF16×50-G2F	50	16	19.5	G1/4	11	14	17	3
SOF16×50-G2M	50	16	19.5	G1/4	12	13.5	5	3
SOF16×50-G3F	50	16	19.5	G3/8	11	14	22	3
SOF16×50-M10M	50	16	19.5	M10	12	13.5	5	3
SOF16×50-M14M	50	16	19.5	M14×1.5	12	13.5	5	3
SOF16×50-RA	50	16	19.5	□32	4.7	18.7	-	3
SOF20×80-G2F	84	24	15.5	G1/4	11	14	17	5
SOF20×80-G2M	84	24	15.5	G1/4	12	13.5	5	5
SOF20×80-G3F	84	24	15.5	G3/8	11	14	22	5
SOF20×80-M10M	84	24	15.5	M10	12	13.5	5	5
SOF20×80-M14M	84	24	15.5	M14×1.5	12	13.5	5	5
SOF20×80-RA	84	24	15.5	□32	4.7	18.7	-	5
SOF23×60-G2F	61.5	22.5	12	G1/4	11	14	17	3
SOF23×60-G2M	61.5	22.5	12	G1/4	12	13.5	5	3
SOF23×60-G3F	61.5	22.5	12	G3/8	11	14	22	3
SOF23×60-M10M	61.5	22.5	12	M10	12	13.5	5	3
SOF23×60-M14M	61.5	22.5	12	M14×1.5	12	13.5	5	3
SOF23×60-RA	61.5	22.5	12	□32	4.7	18.7	-	3
SOF30×90-G2F	93	33	16	G1/4	11	14	17	5
SOF30×90-G2M	93	33	16	G1/4	12	13.5	5	5
SOF30×90-G3F	93	33	16	G3/8	11	14	22	5
SOF30×90-M10M	93	33	16	M10	12	13.5	5	5
SOF30×90-M14M	93	33	16	M14×1.5	12	13.5	5	5
SOF30×90-RA	93	33	16	□32	4.7	18.7	-	5
SOF40×80-G2F	82	43	14	G1/4	11	14	17	4
SOF40×80-G2M	82	43	14	G1/4	12	13.5	5	4
SOF40×80-G3F	82	43	14	G3/8	11	14	22	4
SOF40×80-M10M	82	43	14	M10	12	13.5	5	4
SOF40×80-M14M	82	43	14	M14×1.5	12	13.5	5	4
SOF40×80-RA	82	43	14	□32	4.7	18.7	-	4
SOF40×110-G2F	113	43	21.5	G1/4	11	14	17	6
SOF40×110-G2M	113	43	21.5	G1/4	12	13.5	5	6
SOF40×110-G3F	113	43	21.5	G3/8	11	14	22	6
SOF40×110-M10M	113	43	21.5	M10	12	13.5	5	6
SOF40×110-M14M	113	43	21.5	M14×1.5	12	13.5	5	6
SOF40×110-RA	113	43	21.5	□32	4.7	18.7	-	6
SOF50×100-G2F	102	49	16	G1/4	11	14	17	5
SOF50×100-G2M	102	49	16	G1/4	12	13.5	5	5
SOF50×100-G3F	102	49	16	G3/8	11	14	22	5
SOF50×100-M10M	102	49	16	M10	12	13.5	5	5
SOF50×100-M14M	102	49	16	M14×1.5	12	13.5	5	5
SOF50×100-RA	102	49	16	□32	4.7	18.7	-	5
SOF60×120-G2F	123	65	18	G1/4	11	14	17	6
SOF60×120-G2M	123	65	18	G1/4	12	13.5	5	6
SOF60×120-G3F	123	65	18	G3/8	11	14	22	6
SOF60×120-M10M	123	65	18	M10	12	13.5	5	6
SOF60×120-M14M	123	65	18	M14×1.5	12	13.5	5	6
SOF60×120-RA	123	65	18	□32	4.7	18.7	-	6
SOF70×140-G2F	141	67.5	19	G1/4	11	14	17	7
SOF70×140-G2M	141	67.5	19	G1/4	12	13.5	5	7
SOF70×140-G3F	141	67.5	19	G3/8	11	14	22	7
SOF70×140-M10M	141	67.5	19	M10	12	13.5	5	7
SOF70×140-M14M	141	67.5	19	M14×1.5	12	13.5	5	7
SOF70×140-RA	141	67.5	19	□32	4.7	18.7	-	7

◇ Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs





### Fonctions

- Structure ovale concave de la ventouse adaptée aux pièces cylindriques
- L' espace de la structure interne améliore la friction entre la pièce et la ventouse

### Applications

- Batteries lithium
- Pièces cylindriques
- Tubes



### Comment commander

## SOG 15×40 N – M5F

① ② ③ ④

① Série	② Dimensions	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SOG	15×40 35×100	N – NBR 45	<b>M5F</b> -Raccord femelle M5 <b>M5M</b> -Raccord mâle M5 <b>G2F</b> -Raccord femelle G1/4 <b>G2M</b> -Raccord mâle G1/4 <b>G3F</b> -Raccord femelle G3/8 <b>M10M</b> -Raccord mâle M10 <b>M14M</b> -Raccord mâle M14 x 1,5 <b>RA</b> Adaptateur rectangulaire

### Sélection

Modèle/ Connexion	M5F	M5M	G2F	G2M	G3F	M10M	M14M	RA
SOG15×40	●	●	-	-	-	-	-	-
SOG35×100	-	-	●	●	●	●	●	●

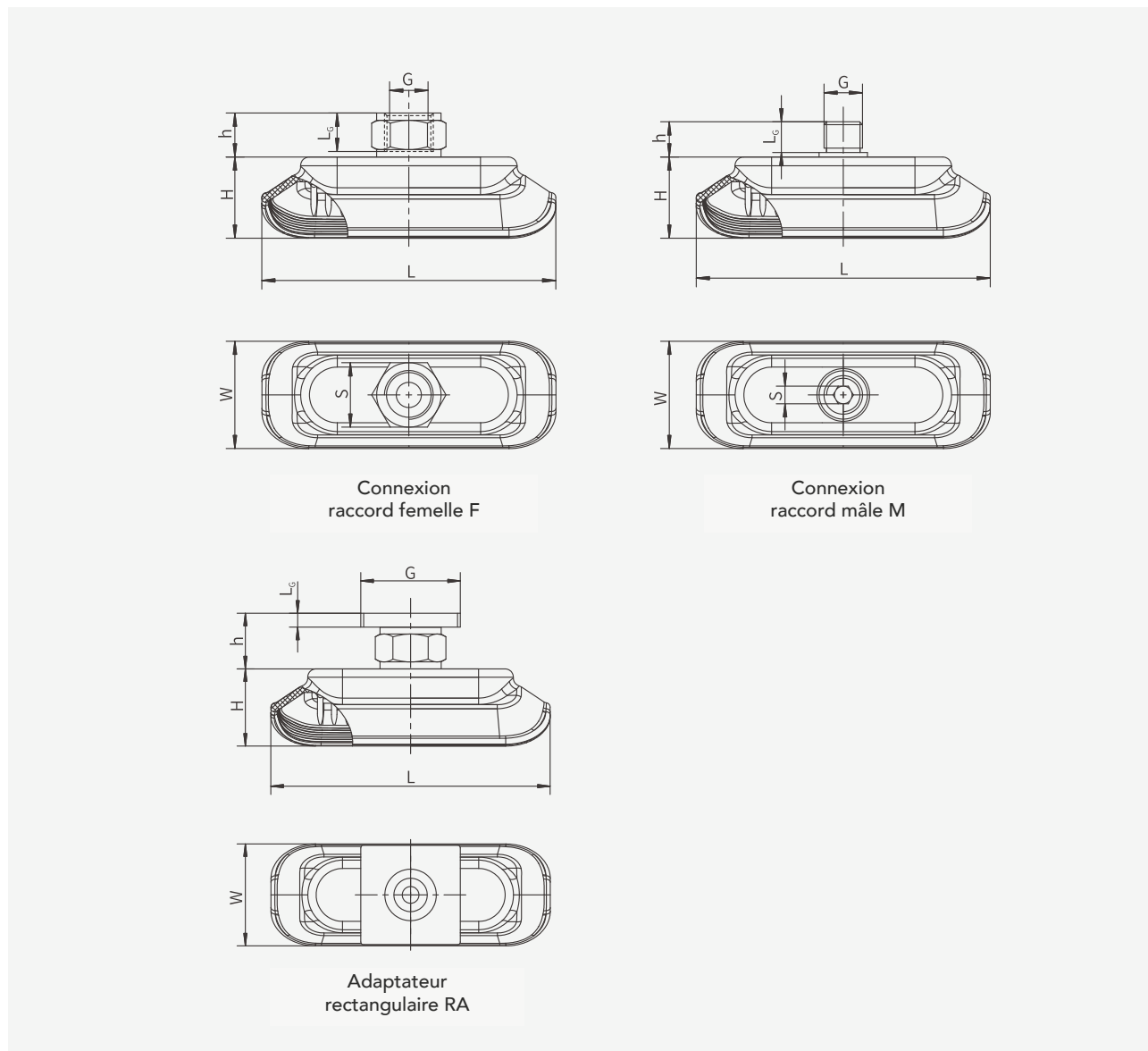
◇ Note : "●"-standard, en stock "-"n'existe pas

### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SOG15×40	22	1.3	9	6
SOG35×100	122	11	25	8

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

SB  
SBA  
SBB  
SFB  
SBOF  
SFT  
SFA  
STP  
SBL  
SBLP  
SBS  
SF  
SU  
SUF  
SFG  
SFU  
STC  
SFF  
SFM  
SDM  
SHT  
SOFA  
SOB  
SOF  
SOG  
SFP  
SBP  
SXP  
SGP  
SØL  
SH  
SHB  
SZ  
SAN  
SAO  
SPA  
SPC  
SPF  
SPJ  
SPU  
SNP  
SOB

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	L	W	H	G	L <sub>g</sub>	h	S
<b>SOG15×40-M5F</b>	42	15.5	14	M5	-	-	-
<b>SOG15×40-M5M</b>	42	15.5	14	M5	5	6.5	2.5
<b>SOG35×100-G2F</b>	100.5	36.5	28	G1/4	11	14	17
<b>SOG35×100-G2M</b>	100.5	36.5	28	G1/4	12	13.5	5
<b>SOG35×100-G3F</b>	100.5	36.5	28	G3/8	11	14	22
<b>SOG35×100-M10M</b>	100.5	36.5	28	M10	12	13.5	5
<b>SOG35×100-M14M</b>	100.5	36.5	28	M14×1.5	12	13.5	5
<b>SOG35×100-RA</b>	100.5	36.5	28	□32	4.7	18.7	-

◇ Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs

## Fonctions

- Bonne résistance à l'usure et aux huiles
- Bonne élasticité et bonne résistance à la traction
- Le PU est adapté à la manipulation du carton et aux surfaces planes. Sa durée de vie est 2 à 3 fois supérieure à celle du caoutchouc



## Applications

- Pièces à surfaces plates
- Papier, carton

## Comment commander

**SFP 20 U – G1F**

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SFP	20 – φ20mm 30 – φ30mm 40 – φ40mm	U – PU <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">60</span> UY – PU <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">40</span>	Nil Ventouse seule <b>G1F</b> Raccord femelle G1/8 <b>G1M</b> Raccord mâle G1/8

## Sélection

Modèle/ Connexion	G1F	G1M
SFP20 – 40	●	●

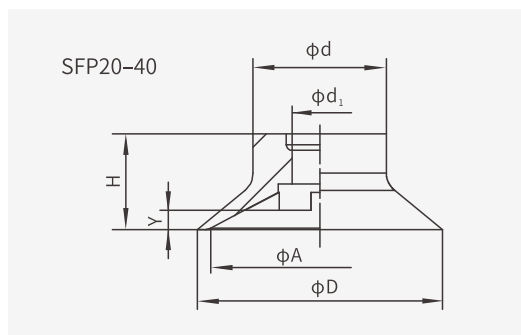
◇Note: "●" standard, en stock

## Paramètres techniques

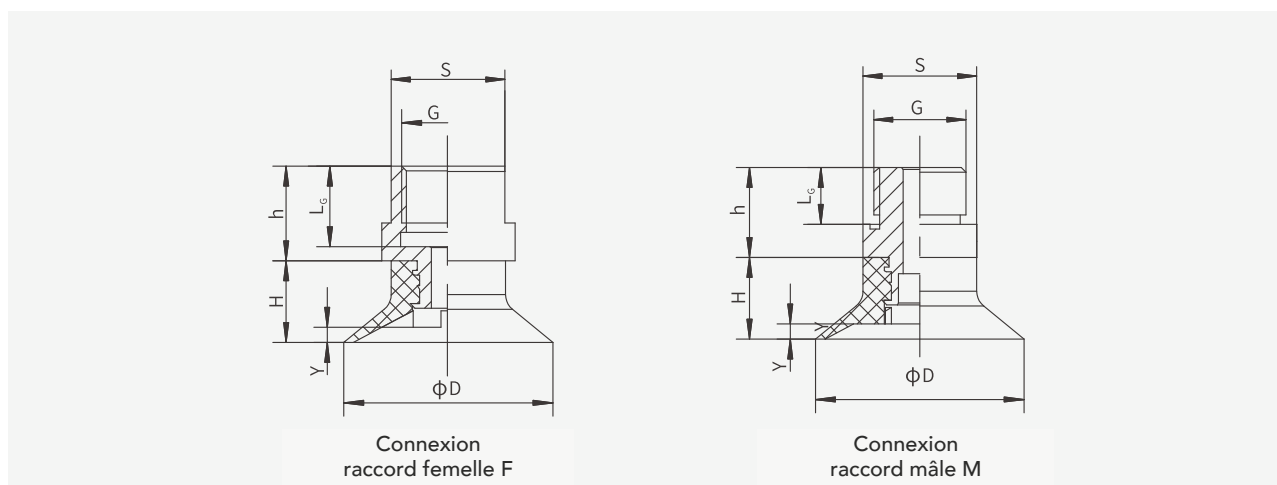
Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SFP20	14	0.36	24	6
SFP30	21	1	42	6
SFP40	56.5	2.7	52	6

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

 SB  
SBA  
SBB  
SFB  
SBOF  
SFT  
SFA  
STP  
SBL  
SBLP  
SBS  
SF  
SU  
SUF  
SFG  
SFU  
STC  
SFF  
SFM  
SDM  
SHT  
SOFA  
SOB  
SOF  
SOG  
SFP  
SBP  
SXP  
SGP  
SØL  
SH  
SHB  
SZ  
SAN  
SAO  
SPA  
SPC  
SPF  
SPJ  
SPU  
SNP  
SOP

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	H	A	d	d <sub>1</sub>	Y
<b>SFP20</b>	22	8.6	20	12	5
<b>SFP30</b>	31	10.5	30	15.8	5
<b>SFP40</b>	41	14	40	21	6.5



Modèle/taille	D	H	G	h	L <sub>g</sub>	Y	S
<b>SFP20-G1F</b>	22	8.6	G1/8	8	7	1.6	13
<b>SFP20-G1M</b>	22	8.6	G1/8	7.8	6	1.6	13
<b>SFP30-G1F</b>	31	10.5	G1/8	8	7	2	13
<b>SFP30-G1M</b>	31	10.5	G1/8	7.8	6	2	13
<b>SFP40-G1F</b>	41	14	G1/8	10	7	2.5	17
<b>SFP40-G1M</b>	41	14	G1/8	12	6	2.5	17

**Montage**

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	
<b>Raccord pour ventouse</b>	PJS-G1F-SF1-EW	PJS-G1M-SF1-EW	SFP20, 30
	PJS-G1F-SF2-EW	PJS-G1M-SF2-EW	SFP40

◇ Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs

Fonctions

- Bonne résistance à l'usure et aux huiles
- Bonne élasticité et bonne résistance à la traction
- Le PU à une bonne longévité. Sa durée de vie est 3 à 4 fois supérieure aux autres matières
- La structure en 1,5 soufflets est idéale pour la prise de pièces aux surfaces irrégulières, concaves ou convexes



Applications

- Pièces d'emboutissage
- Plaques de métal lisses
- Papier
- Boîtiers en carton

Comment commander

SBP 10 UY – M5M

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SBP	10 – φ10mm 15 – φ15mm 20 – φ20mm 30 – φ30mm 40 – φ40mm 50 – φ50mm 70 – φ70mm	U – PU 60 UY – PU 40 UD – PU 30 60	Nil –Ventouse seule M5M –Raccord mâle M5 G1F –Raccord femelle G1/8 G1M –Raccord mâle G1/8 G2F –Raccord femelle G1/4 G2M –Raccord mâle G1/4 G3F –Raccord femelle G3/8 G3M –Raccord mâle G3/8

Sélection

Modèle/ Connexion	M5M	G1F	G1M	G2F	G2M	G3F	G3M
SBP10 – 15	●	-	-	-	-	-	-
SBP20 – 40	-	●	●	-	-	-	-
SBP50	-	-	-	●	●	●	●
SBP70	-	-	-	-	-	●	●

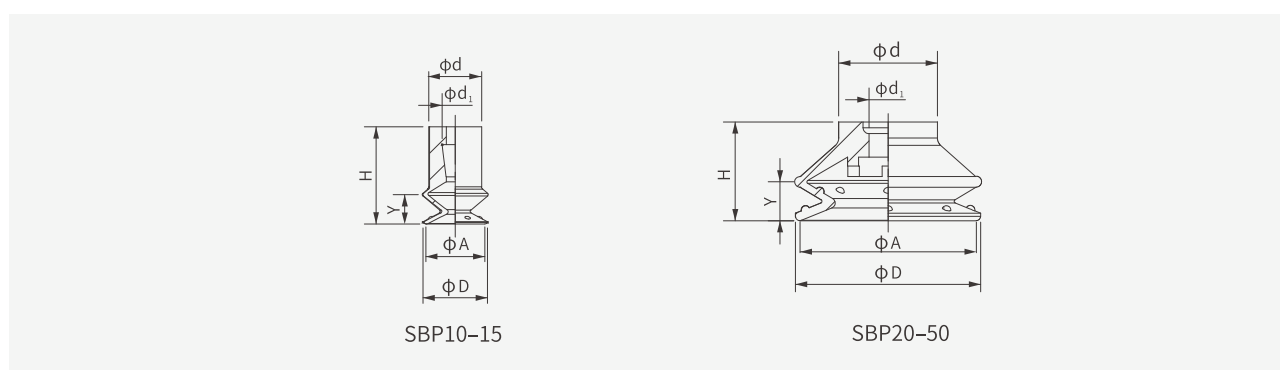
◇ Note : "●"standard, en stock "- "n'existe pas

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SZL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

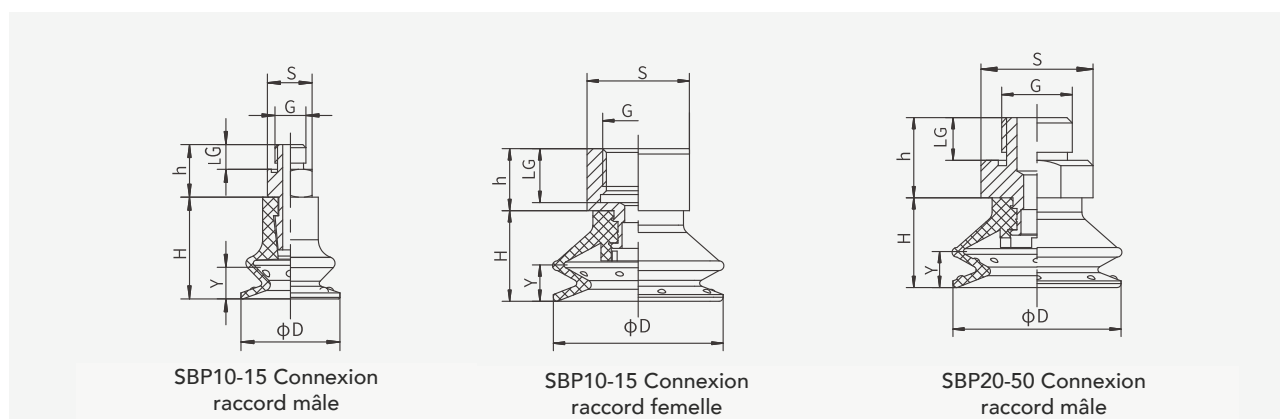
**Paramètres techniques**

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	Ø recommandé (mm)
SBP10	3.5	0.2	10	6
SBP15	7.9	0.5	25	6
SBP20	14	2	31	6
SBP30	31	4	47	6
SBP40	56.5	9	59	6
SBP50	88	17	68	8
SBP70	173	55	91	10

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

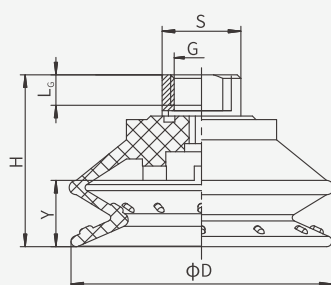
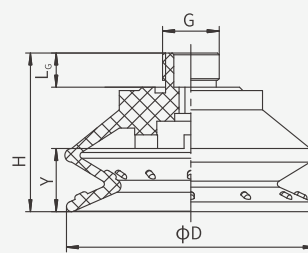
**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	D	H	A	d	d <sub>1</sub>	Y
SBP10	10.9	16.5	10	9	5	5
SBP15	16	19	15	9	5.5	5.8
SBP20	21	18	20	12	5	7.5
SBP30	31.5	16.8	30	16.8	6.5	6.6
SBP40	42	22.4	40	22.4	6.5	8.8
SBP50	52.5	29.3	50	28	10.5	12.3



**Dimensions(mm)**

Modèle/taille	D	H	G	h	L <sub>c</sub>	Y	S
SBP10-M5M	10.9	16.5	M5	7.5	3.5	5	7
SBP15-M5M	16	19	M5	7.5	3.5	5.8	7
SBP20-G1F	21	18	G1/8	8	7	7.5	13
SBP20-G1M	21	18	G1/8	7.8	6	7.5	13
SBP30-G1F	31.5	16.8	G1/8	10	7	6.6	17
SBP30-G1M	31.5	16.8	G1/8	12	6	6.6	17
SBP40-G1F	42	22.4	G1/8	10	7	8.8	17
SBP40-G1M	42	22.4	G1/8	12	6	8.8	17
SBP50-G2F	52.5	29.3	G1/4	13	10	12.3	24
SBP50-G2M	52.5	29.3	G1/4	17	9	12.3	24
SBP50-G3M	52.5	29.3	G3/8	13	10	12.3	24
SBP50-G3F	52.5	29.3	G3/8	18	11	12.3	24


 SBP70 Connexion  
raccord femelle

 SBP70 Connexion  
raccord mâle

Modèle/taille	D	H	G	L <sub>c</sub>	Y	S
SBP70-G3F	73	48	G3/8	11.5	16.5	22
SBP70-G3M	73	46.5	G3/8	10	16.5	-

**Montage**

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	
Raccord pour ventouse	-	PJS-M5M-SC3	SBP10, 15
	PJS-G1F-SF1-EW	PJS-G1M-SF1-EW	SBP20
	PJS-G1F-SF2-EW	PJS-G1M-SF2-EW	SBP30, 40
	PJS-G2F-SF3-EW	PJS-G2M-SF3-EW	SBP50
	PJS-G3F-SF3-EW	PJS-G3M-SF3-EW	SBP50

 SB  
 SBA  
 SBB  
 SBF  
 SBOF  
 SFT  
 SFA  
 STP  
 SBL  
 SBLP  
 SBS  
 SF  
 SU  
 SUF  
 SFG  
 SFU  
 STC  
 SFF  
 SFM  
 SDM  
 SHT  
 SOFA  
 SOB  
 SOF  
 SOG  
 SFP  
**SBP**  
 SXP  
 SGP  
 SDL  
 SH  
 SHB  
 SZ  
 SAN  
 SAO  
 SPA  
 SPC  
 SPF  
 SPJ  
 SPU  
 SNP  
 SOP

### Fonctions

- Ventouse à 2,5 soufflets en polyuréthane haute résistance
- Bonne résistance à l'usure et aux huiles
- Force de traction très élevée
- Le PU à une bonne longévité. Sa durée de vie est 3 à 4 fois supérieure aux autres matières
- Se décline en 3 duretés, dont une bi-durété



### Applications

- Pièces de surfaces irrégulières
- Pièces convexes et cylindriques
- Le modèle bi-durété, lèvres souples corps rigide, est idéal pour les prises difficiles
- Plaques de métal lisses

### Comment commander

## SXP 20 UG – G1F

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion	
SXP	10 - ø 10mm	U – PU <b>60</b>	Nil Ventouse seule G1F Raccord femelle G1/8" G1M Raccord mâle G1/8" G2F Raccord femelle G1/4"	
	15 - ø 15mm			UD – PU <b>30/60</b>
	20 - ø 20mm	UG – PU <b>55</b>		
	25 - ø 25mm			G2M Raccord mâle G1/4" G3F Raccord femelle G3/8" G3M Raccord mâle G3/8"
	30 - ø 30mm	40 - ø 40mm 50 - ø 50mm 75 - ø 77mm <b>NEW</b>		
	35 - ø 35mm			

### Sélection

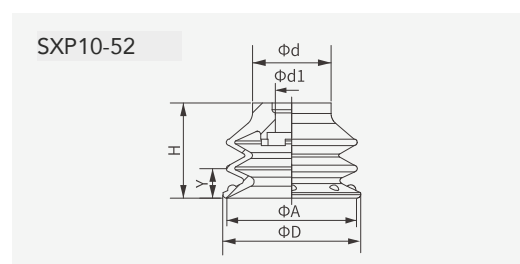
Modèle/ Connexion	G1F	G1M	G2F	G2M	G3F	G3M
SXP10 - 15	M5 mâle					
SXP20 - 40	●	●	-	-	-	-
SXP50 - 52	-	-	●	●	●	●
SXP75	-	-	-	-	●	●

◇ Note : ● standard, en stock ; - n'existe pas

### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm³)	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SXP10	3,5	0,3	10	6
SXP15	7,9	0,6	25	6
SXP20	14	2	24	6
SXP25	22	3	31	6
SXP30	31	5	30	6
SXP35	43	9	39	6
SXP40	56,5	11	45	6
SXP50-52	88	21	55	10
SXP75	173	55	80	10

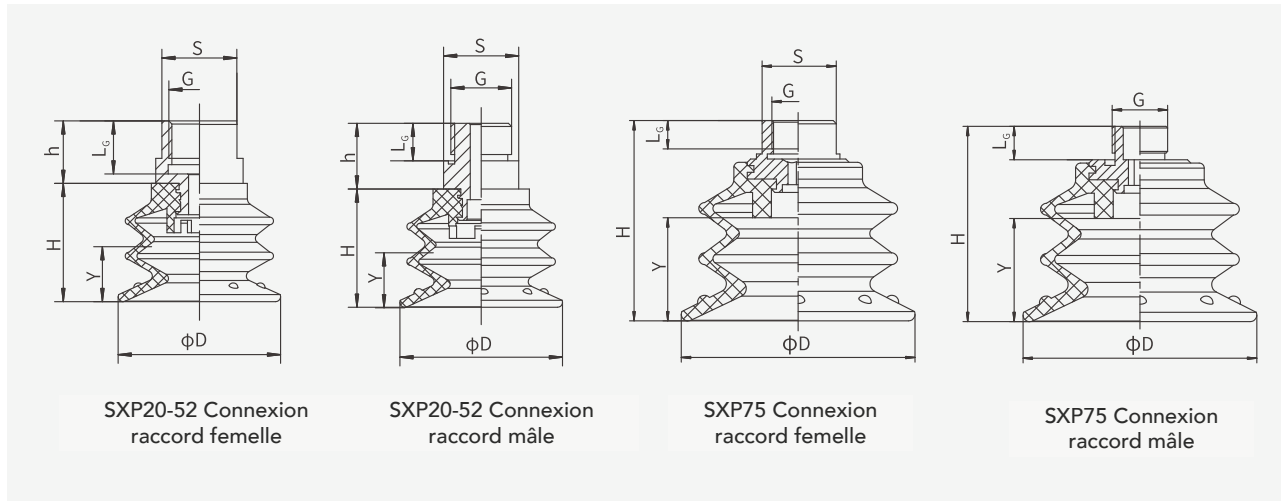
### Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H	A	d	d <sub>1</sub>	Y
SXP10	11	16,6	10	9	4	2
SXP15	16	19	15	9	4	2
SXP25	26	18,9	24,4	15,4	5	7,3
SXP30	30	21,3	28	16,5	5	8
SXP35	35	25,3	33	21	6,5	9,8
SXP40	40	28,4	37,5	22	6,5	10,6
SXP50	50	35,5	47	27,5	10,5	13,4
SXP52	53	39	50	27	10,5	13,4



Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H	G	h	L <sub>c</sub>	Y	S
SXP20-G1F	21	14.8	G1/8	8	7	4.5	13
SXP20-G1M	21	14.8	G1/8	7.8	6	4.5	13
SXP25-G1F	26	18.9	G1/8	8	7	7.3	13
SXP25-G1M	26	18.9	G1/8	7.8	6	7.3	13
SXP30-G1F	30	21.3	G1/8	8	7	8	13
SXP30-G1M	30	21.3	G1/8	7.8	6	8	13
SXP35-G1F	35	25.3	G1/8	10	7	9.8	17
SXP35-G1M	35	25.3	G1/8	12	6	9.8	17
SXP40-G1F	40	28.4	G1/8	10	7	10.6	17
SXP40-G1M	40	28.4	G1/8	12	6	10.6	17
SXP50-(52) G2F	50 (53)	35.5 (39)	G1/4	13 (15)	10	13.4	24
SXP50-G2M	50	35.5	G1/4	17	9	13.4	24
SXP50-(52) G3F	50 (53)	35.5 (39)	G3/8	13 (15)	11	13.4	24
SXP50-(52) G3M	50 (53)	35.5 (39)	G3/8	18 (19)	10	13.4	24
SXP75-G3F	77,5	(62,2)	G3/8	-	12,5	18.6	22
SXP75-G3M	77,5	(60,2)	G3/8	-	12,5	18.6	-

Montage

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	
Raccord pour ventouse	PJS-G1F-SF1-EW	PJS-G1M-SF1-EW	SXP20, 25, 30
	PJS-G1F-SF2-EW	PJS-G1M-SF2-EW	SXP35, 40
	PJS-G2F-SF3-EW (SXP52)	PJS-G2M-SF3-EW	SXP50
	PJS-G3F-SF3-EW	PJS-G3M-SF3-EW	SXP50 -52

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP**
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

### Fonctions

- Ventouse à 2,5 soufflets en polyuréthane haute résistance
- Bonne résistance à l'usure et aux huiles
- Force de traction très élevée
- Le PU à une bonne longévité. Sa durée de vie est 3 à 4 fois supérieure aux autres matières
- Se décline en 2 duretés, dont une bi-durété



### Applications

- Adapté aux pièces de surfaces irrégulières et à motifs
- Adapté à l'industrie plastique
- Le modèle bi-durété, lèvres souples corps rigide, est idéal pour les prises difficiles

### Comment commander

## SGP 25 U – G1F

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SGP	25 – φ25mm	U – PU <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px;">55</span>	Nil Ventouse seule
	35 – φ35mm		G1F Raccord femelle G1/8
	45 – φ45mm	UD – PU <span style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px;">30</span>	G1M Raccord mâle G1/8
	55 – φ55mm		G2F Raccord femelle G1/4 G2M Raccord mâle G1/4

### Sélection

Modèle/ Connexion	G1F	G1M	G2F	G2M	G3F	G3M
SGP25 – 45	●	●	-	-	-	-
SGP55	-	-	●	●	●	●

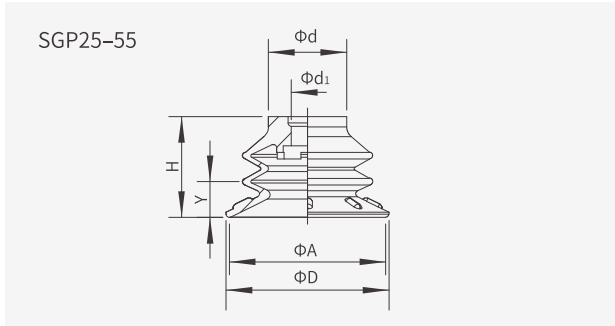
◇Note : "●"-standard, en stock "-" n'existe pas

### Paramètres techniques

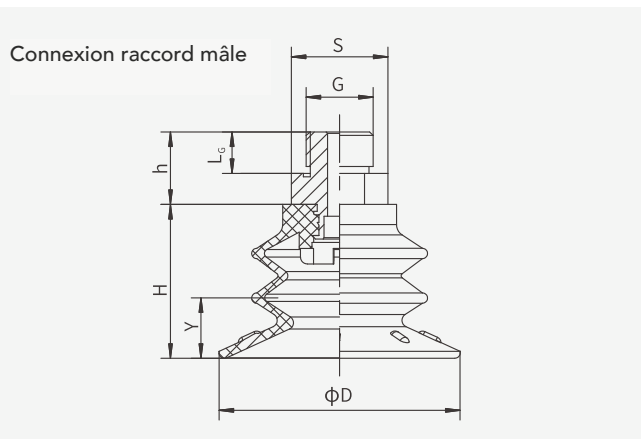
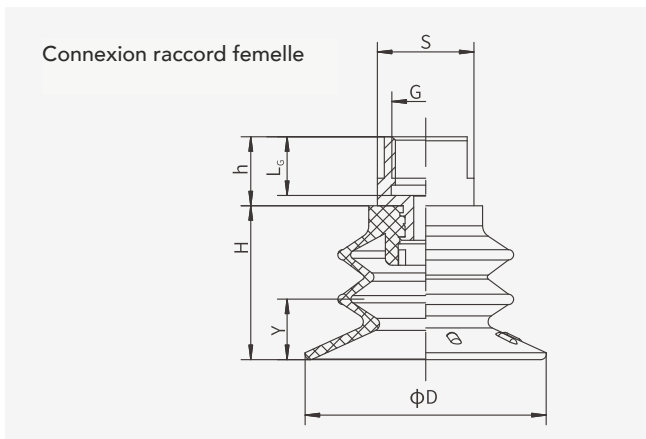
Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SGP25	22	3	31	6
SGP35	43	6	42	6
SGP45	71	13	54	6
SGP55	106	23	64	10

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H	A	d	d <sub>1</sub>	Y
SGP25	25	15.5	24	12	5	5.5
SGP35	35	22.3	33.4	16.5	5	8.4
SGP45	45	29.3	42.8	16.8	6.6	11.5
SGP55	55	36.3	52.4	27.5	10.5	12.9



Modèle/taille	D	H	G	h	L <sub>G</sub>	Y	S
SGP25-G1F	25	15.5	G1/8	8	7	5.5	13
SGP25-G1M	25	15.5	G1/8	7.8	6	5.5	13
SGP35-G1F	35	22.3	G1/8	8	7	8.5	13
SGP35-G1M	35	22.3	G1/8	7.8	6	8.5	13
SGP45-G1F	45	29.3	G1/8	10	7	11.5	17
SGP45-G1M	45	29.3	G1/8	12	6	11.5	17
SGP55-G2F	55	36.3	G1/4	13	10	13	24
SGP55-G2M	55	36.3	G1/4	17	9	13	24
SGP55-G3F	55	36.3	G3/8	13	11	13	24
SGP55-G3M	55	36.3	G3/8	18	10	13	24

Montage

Pièce	Modèle		Modèle ventouse
	Raccord femelle F	Raccord mâle M	
Raccord pour ventouse	PJS-G1F-SF1-EW	PJS-G1M-SF1-EW	SGP25, 35
	PJS-G1F-SF2-EW	PJS-G1M-SF2-EW	SGP45
	PJS-G2F-SF3-EW	PJS-G2M-SF3-EW	SGP55
	PJS-G3F-SF3-EW	PJS-G3M-SF3-EW	SGP55

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP**
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

### Fonctions

- La ventouse annulaire a des lèvres intérieures et extérieures
- Une installation annulaire empêche le dessèrage
- L'utilisateur peut concevoir sa fixation



### Applications

- Pièces plastiques
- Pièces métalliques
- Plaques de métal
- Anneaux métalliques et pièces d'emboutissage
- Contreplaqué

### Comment commander

## SDL 100 N – G1F

① ② ③ ④

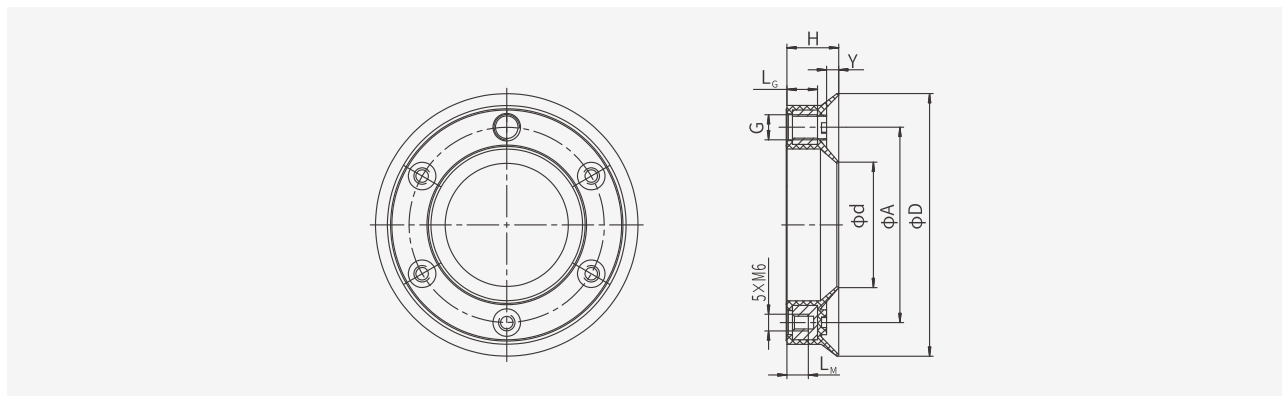
① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SDL	100 – $\phi$ 100mm	N – NBR <b>55</b>	G1F – Raccord femelle G1/8

### Paramètres techniques

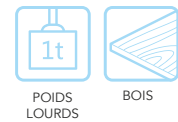
Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	$\phi$ recommandé (mm)
SDL100	353	44	76	8

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

### Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	d	H	Y	A	G	L <sub>G</sub>	L <sub>M</sub>
SDL100	100	47.5	21	5	74	G1/8	11.5	9



**Fonctions**

- Structure plate, adaptée à la manipulation de pièces de surface uniforme
- Raccordement par vis sur insert pour remplacement rapide des ventouses, recyclable, économique
- Design pour lourdes charges, adapté aux manipulations de pièces lourdes



**Applications**

- Plaques de métal
- Pièces en contreplaqué
- Plaques de bois

**Comment commander**

SH 40 N

① ② ③

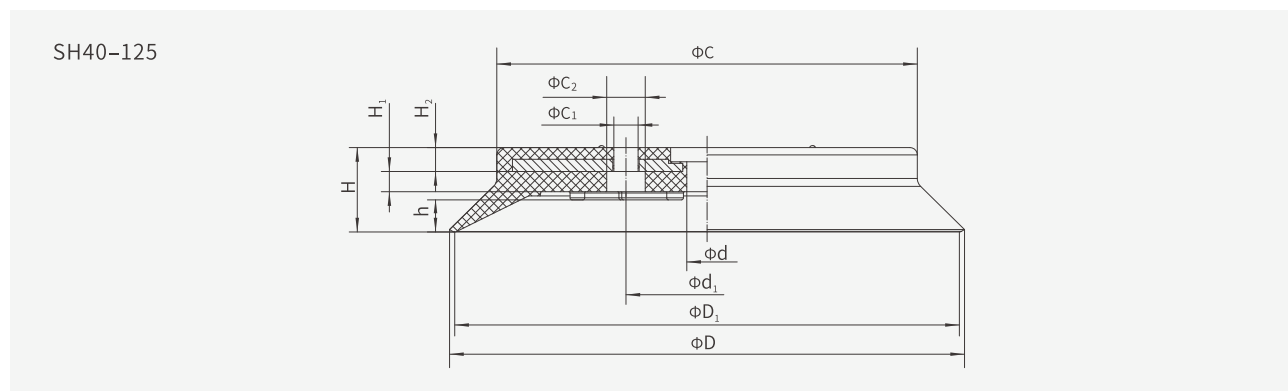
① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH
SH	40 – φ40mm	N – NBR <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span> ★
	50 – φ50mm	WS – silicone blanc <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">50</span> ★
	63 – φ63mm	F – caoutchouc fluor <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">65</span>
	80 – φ80mm	
	100 – φ100mm	
	125 – φ125mm	

**Paramètres techniques**

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm³)	ø recommandé (mm)
SH40	56	4	8
SH50	88	6.9	8
SH63	140	11.5	8
SH80	226	24	8
SH100	353	55	10
SH125	552	85	10

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Dimensions(mm)**



Modèle/taille	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
SH40	42	40	6	18	11.5	3.5	3.5	3.5	32	3-φ4	3-φ6.5
SH50	52	50	6	18	11.5	3.5	3.5	3.5	42	3-φ4	3-φ6.5
SH63	65	63	8	34	14.5	4.5	4.5	3.5	51	4-φ5	4-φ8
SH80	82	80	8	34	16.5	4.5	4.5	4.5	68	4-φ5	4-φ8
SH100	103	100	10	40	21	5	6	7.5	80	4-φ6	4-φ9.5
SH125	127	125	10	40	21	5	6	7.5	104	4-φ6	4-φ9.5

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL**
- SH**
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Comment  
 commander**
**SH40N – LR1 – M10F**

①                      ②                      ③



① Série	② Direction du port ventouse et raccordement	③ Connexion
<b>Voir ventouse p.147-148</b>	<b>Nil</b> Axial, Raccord femelle <b>R1</b> Axial (Rc 1/8) Raccord mâle <b>LR1</b> Latéral (Rc 1/8) Raccord femelle	<b>M10F</b> Raccord femelle M10 <b>M12F</b> Raccord femelle M12 <b>G2F</b> Raccord femelle G1/4 <b>G3F</b> Raccord mâle G3/8 <b>M14M</b> Raccord mâle M14x1 <b>M16M</b> Raccord mâle M16x1,5

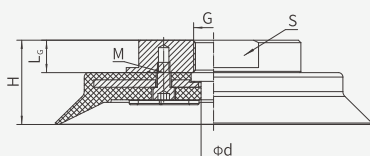
**Sélection**

Modèle	Direction du port et connexion	M10F	M12F	G2F	G3F	M14M	M16M
SH40-80	Nil	●	-	●	-	-	-
SH100-125	Nil	-	●	-	●	-	-
SH40-50	R1	-	-	-	-	●	-
SH63-125	R1	-	-	-	-	-	●
SH40-125	LR1	●	-	-	-	-	-

◇Note: "●"standard, en stock "–" indisponible

**Dimensions(mm)**

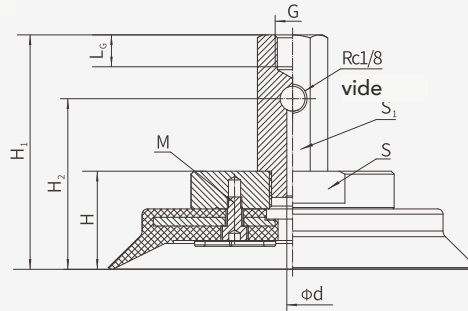
Connexion axiale - raccord femelle



Modèle/taille	d	H	h	G	M	L <sub>c</sub>	S
SH40-G2F	6	23	3	G1/4	3-M3	11.5	24
SH40-M10F	6	23	3	M10×1.5	3-M3	11.5	24
SH50-G2F	6	23	3	G1/4	3-M3	11.5	24
SH50-M10F	6	23	3	M10×1.5	3-M3	11.5	24
SH63-G2F	8	26	3.5	G1/4	3-M3	11.5	37
SH63-M10F	8	26	3.5	M10×1.5	4-M4	11.5	37
SH80-G2F	8	28	4.5	G1/4	4-M4	11.5	37
SH80-M10F	8	28	4.5	M10×1.5	4-M4	11.5	37
SH100-G3F	10	34	7.5	G3/8	4-M5	13	60
SH100-M12F	10	34	7.5	M12×1.75	4-M5	13	60
SH125-G3F	10	34	7.5	G3/8	4-M5	13	60
SH125-M12F	10	34	7.5	M12×1.75	4-M5	13	60

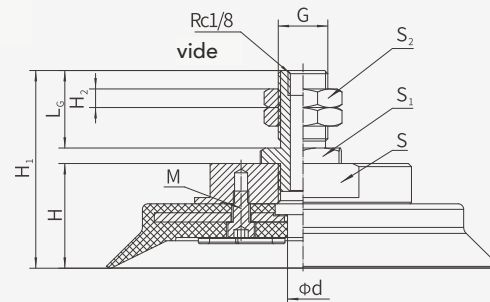
Dimensions(mm)

Connexion latérale - raccord femelle



Modèle/taille	d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	G	M	L <sub>c</sub>	S	S <sub>1</sub>
SH40-LR1-M10F	3	23	60	38	3	M10×1.5	3-M3	11	24	21
SH50-LR1-M10F	3	23	60	38	3	M10×1.5	3-M3	11	24	21
SH63-LR1-M10F	4	26	63	41	3.5	M10×1.5	4-M4	11	37	21
SH80-LR1-M10F	4	28	65	43	4.5	M10×1.5	4-M4	11	37	21
SH100-LR1-M10F	10	34	71	49	7.5	M10×1.5	4-M5	11	60	21
SH125-LR1-M10F	10	34	71	49	7.5	M10×1.5	4-M5	11	60	21

Connexion latérale - raccord femelle



Modèle/taille	d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	G	M	L <sub>c</sub>	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
SH40-R1-M14M	3	23	53	5	3	M14×1	3-M3	25	24	19	19
SH50-R1-M14M	3	23	53	5	3	M14×1	3-M3	25	24	19	19
SH63-R1-M16M	8	26	56	6	3.5	M16×1.5	4-M4	25	37	24	22
SH80-R1-M16M	8	28	58	6	4.5	M16×1.5	4-M4	25	37	24	22
SH100-R1-M16M	8	34	64	6	7.5	M16×1.5	4-M5	25	60	24	22
SH125-R1-M16M	8	34	64	6	7.5	M16×1.5	4-M5	25	60	24	22

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Comment commander**
**SH40N – E 25 LR1 – M18**

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

① Modèle	② Type de compensateur	③ Style tampon	
Voir ventouse p.147-148	E – Ressort externe	25	75
		50	100
④ Direction arrivée du vide		⑤ Montage raccord	
Nil – Axial, Raccord femelle Rc 1/8		M18 – M18x1.5	
LR1 – Latéral, Raccord femelle Rc 1/8		M22 – M22x1.5	



◇Note: Please refer to the page 185 for suction cup selection.

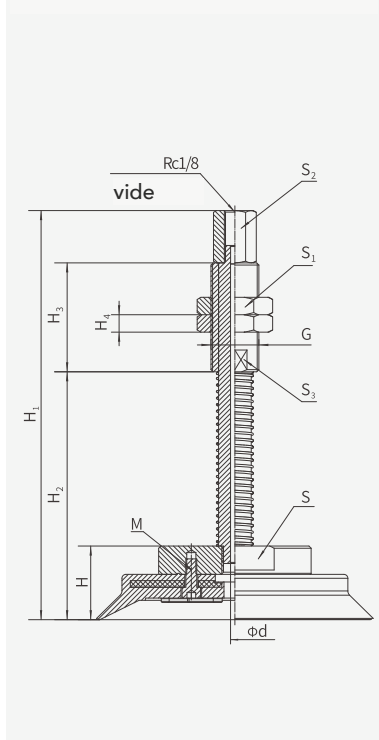
**Sélection**

Modèle	Course de ressort				Montage raccord	
	25	50	75	100	M18	M22
SH40 – 80	●	●	●	-	●	-
SH100 – 125	●	●	●	●	-	●

◇Note: "●" standard, en stock "–" indisponible

**Dimensions (mm)**

Connexion axiale - raccord mâle

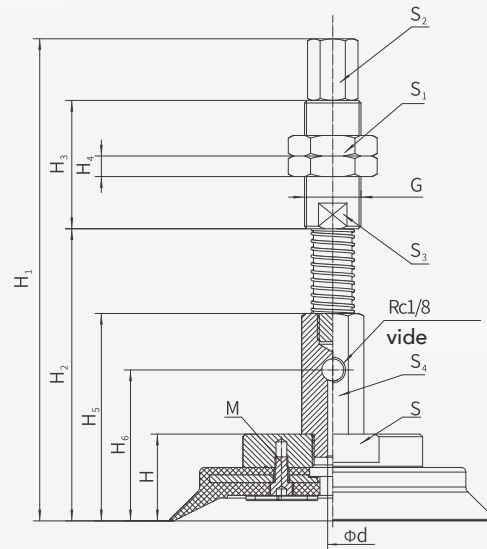


Modèle/taille	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	d	G	M	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>
SH40-E25-M18	23	118.5	63	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SH40-E50-M18	23	153.5	98	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SH40-E75-M18	23	189.5	134	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SH50-E25-M18	23	118.5	63	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SH50-E50-M18	23	153.5	98	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SH50-E75-M18	23	189.5	134	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SH63-E25-M18	26	121.5	66	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SH63-E50-M18	26	156.5	101	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SH63-E75-M18	26	192.5	137	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SH80-E25-M18	28	123.5	68	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SH80-E50-M18	28	158.5	103	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SH80-E75-M18	28	194.5	139	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SH100-E25-M22	34	152	78	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SH100-E50-M22	34	188	114	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SH100-E75-M22	34	228	154	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SH100-E100-M22	34	263	189	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SH125-E25-M22	34	152	78	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SH125-E50-M22	34	188	114	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SH125-E75-M22	34	228	154	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SH125-E100-M22	34	263	189	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19



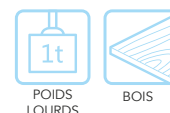
Dimensions(mm)

Connexion latérale



Modèle/taille	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	d	G	M	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>
SH40-E25LR1-M18	23	151	100	35	6	60	38	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SH40-E50LR1-M18	23	186	135	35	6	60	38	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SH40-E75LR1-M18	23	222	171	35	6	60	38	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SH50-E25LR1-M18	23	151	100	35	6	60	38	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SH50-E50LR1-M18	23	186	135	35	6	60	38	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SH50-E75LR1-M18	23	222	171	35	6	60	38	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SH63-E25LR1-M18	26	154	103	35	6	63	41	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SH63-E50LR1-M18	26	189	136	35	6	63	41	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SH63-E75LR1-M18	26	225	172	35	6	63	41	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SH80-E25LR1-M18	28	156	105	35	6	63	41	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SH80-E50LR1-M18	28	191	138	35	6	63	41	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SH80-E75LR1-M18	28	227	174	35	6	63	41	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SH100-E25LR1-M22	34	186	115	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SH100-E50LR1-M22	34	222	151	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SH100-E75LR1-M22	34	262	191	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SH100-E100LR1-M22	34	297	226	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SH125-E25LR1-M22	34	186	115	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SH125-E50LR1-M22	34	222	151	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SH125-E75LR1-M22	34	262	191	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SH125-E100LR1-M22	34	297	226	50	8	71	49	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP



### Fonctions

- 1,5 soufflets, permettant un débattement, adapté à la manipulation de pièces de surface irrégulière et inégale
- Raccordement par 4 vis par ventouse, remplacement rapide des pièces de prise, recyclable, économique
- Design pour lourdes charges, adapté aux manipulations de pièces lourdes



### Applications

- Pièces en contreplaqué
- Plaques de métal
- Plaques de bois

### Comment commander

## SHB 40 N

① ② ③

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	
SHB	40 – $\phi$ 40mm	N – NBR	55 ★
	50 – $\phi$ 50mm	WS –silicone blanc	50 ★
	63 – $\phi$ 63mm	F –caoutchouc fluor	65
	80 – $\phi$ 80mm		
	100 – $\phi$ 100mm		
	125 – $\phi$ 125mm		

◇Note: "★" – Standard en stock, sinon demander à votre fournisseur

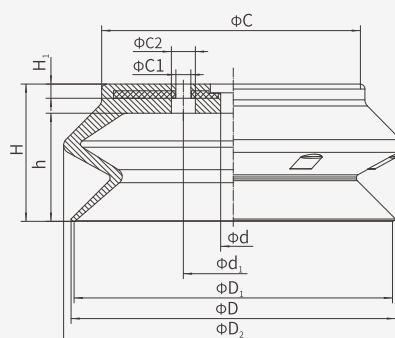
### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm3)	$\phi$ recommandé (mm)
SHB40	56	15	8
SHB50	88	27	8
SHB63	140	45	8
SHB80	226	98	8
SHB100	353	240	10
SHB125	552	384	10

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

### Dimensions(mm)

SHB40-125



Modèle/taille	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	h	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
SHB40	41.5	40	43.2	6	18	20.5	3.5	13	30	3- $\phi$ 4	3- $\phi$ 6.5
SHB50	52	50	54	6	18	24	3.5	16.5	40.5	3- $\phi$ 4	3- $\phi$ 6.5
SHB63	65	63	67.5	8	34	31.5	4.5	21.5	50	4- $\phi$ 5	4- $\phi$ 8
SHB80	83	80	85	8	34	37	5	27.5	64	4- $\phi$ 5	4- $\phi$ 8
SHB100	103	100	106.5	10	40	47.5	6	35.5	80	4- $\phi$ 6	4- $\phi$ 9.5
SHB125	128.5	125	135	10	40	56	6	44	105	4- $\phi$ 6	4- $\phi$ 9.5

**Comment commander**

SHB40N – LR1 – M10F

①                      ②                      ③



① Modèle	② Arrivée du vide et connexion	③ Connexion
<b>Voir ventouse p.155 -156</b>	<b>Nil</b> Axial, Raccord femelle	<b>M10F</b> Raccord femelle M10
	<b>R1</b> Axial (Rc1/8) Raccord mâle	<b>M12F</b> Raccord femelle M12
	<b>LR1</b> Latéral (Rc1/8) Raccord femelle	<b>G2F</b> Raccord femelle G1/4
		<b>G3F</b> Raccord femelle G3/8
		<b>M14M</b> Raccord mâle M14x1
		<b>M16M</b> Raccord mâle M16x1,5

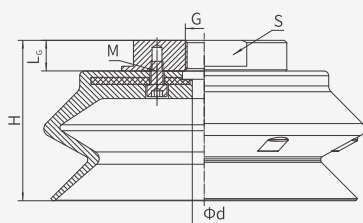
**Sélection**

Modèle	Arrivée du vide et connexion	M10F	M12F	G2F	G3F	M14M	M16M
SHB40-80	Nil	●	-	●	-	-	-
SHB100-125	Nil	-	●	-	●	-	-
SHB40-50	R1	-	-	-	-	●	-
SHB63-125	R1	-	-	-	-	-	●
SHB40-125	LR1	●	-	-	-	-	-

◇ Note: "●" standard, en stock "-" indisponible

**Dimensions(mm)**

Connexion axiale - raccord femelle



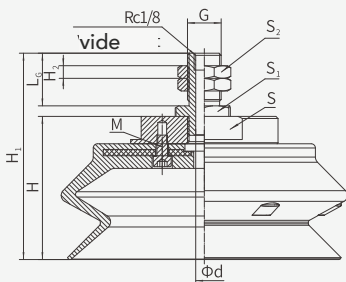
Modèle/taille	d	H	G	M	L <sub>g</sub>	S
SHB40-G2F	6	32	G1/4	3-M3	11.5	24
SHB40-M10F	6	32	M10×1.5	3-M3	11.5	24
SHB50-G2F	6	35.5	G1/4	3-M3	11.5	24
SHB50-M10F	6	35.5	M10×1.5	3-M3	11.5	24
SHB63-G2F	8	43	G1/4	4-M4	11.5	37
SHB63-M10F	8	43	M10×1.5	4-M4	11.5	37
SHB80-G2F	8	48.5	G1/4	4-M4	11.5	37
SHB80-M10F	8	48.5	M10×1.5	4-M4	11.5	37
SHB100-G3F	10	60.5	G3/8	4-M5	13	60
SHB100-M12F	10	60.5	M12×1.75	4-M5	13	60
SHB125-G3F	10	69	G3/8	4-M5	13	60
SHB125-M12F	10	69	M12×1.75	4-M5	13	60

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB**
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**SHB Series** -Ventouse avec insert  
Ventouse à 1,5 soufflets forte charge

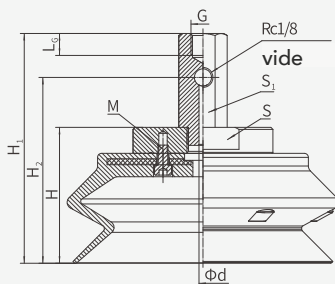
**Dimensions(mm)**

Connexion axiale - raccord mâle

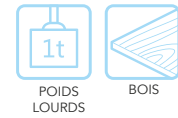


Modèle/taille	d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	G	M	L <sub>c</sub>	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
SHB40-R1-M14M	3	32	62	5	M14×1	3-M3	25	24	19	19
SHB50-R1-M14M	3	35.5	65.5	5	M14×1	3-M3	25	24	19	19
SHB63-R1-M16M	8	43	73	6	M16×1.5	4-M4	25	37	24	22
SHB80-R1-M16M	8	48.5	78.5	6	M16×1.5	4-M4	25	37	24	22
SHB100-R1-M16M	8	60.5	90.5	6	M16×1.5	4-M5	25	60	24	22
SHB125-R1-M16M	8	69	99	6	M16×1.5	4-M5	25	60	24	22

Connexion latérale - raccord femelle



Modèle/taille	d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	G	M	L <sub>c</sub>	S	S <sub>1</sub>
SHB40-LR1-M10F	3	32	69	47	M10×1.5	3-M3	11	24	21
SHB50-LR1-M10F	3	35.5	72.5	50.5	M10×1.5	3-M3	11	24	21
SHB63-LR1-M10F	4	43	80	58	M10×1.5	4-M4	11	37	21
SHB80-LR1-M10F	4	48.5	85.5	63.5	M10×1.5	4-M4	11	37	21
SHB100-LR1-M10F	4	60.5	97.5	75.5	M10×1.5	4-M5	11	60	21
SHB125-LR1-M10F	4	69	106	84	M10×1.5	4-M5	11	60	21



Comment commander

SHB40N – E 25 LR1 – M18

①                      ②      ③                      ④                      ⑤



① Modèle	② Type de compensateur	③ Style tampon	
Voir ventouse p.155 -156	E -Ressort externe	25	75
		50	100

④ Arrivée du vide	⑤ Montage raccord
Nil -Axial (Rc1/8) Raccord femelle	M18 – M18x1.5
LR1 -Latéral (Rc1/8) Raccord femelle	M22 – M22x1.5

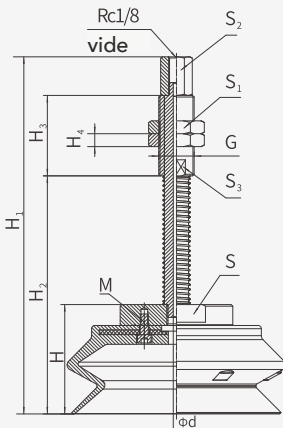
Selection

Modèle	Style tampon				Montage raccord	
	25	50	75	100	M18	M22
SHB40 – 80	●	●	●	-	●	-
SHB100 – 125	●	●	●	●	-	●

◇ Note : "●"standard, en stock "-" indisponible .

Dimensions(mm)

Connexion axiale

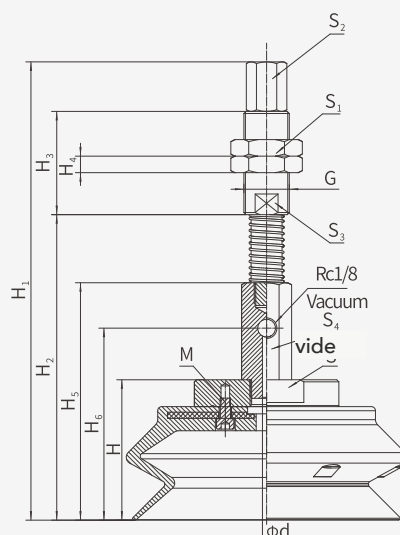


Modèle/taille	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	d	G	M	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>
SHB40-E25-M18	32	127.5	72	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SHB40-E50-M18	32	162.5	107	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SHB40-E75-M18	32	198.5	143	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SHB50-E25-M18	35.5	131	75.5	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SHB50-E50-M18	35.5	166	110.5	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SHB50-E75-M18	35.5	202	146.5	35	6	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16
SHB63-E25-M18	43	138.5	83	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SHB63-E50-M18	43	173.5	118	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SHB63-E75-M18	43	209.5	154	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SHB80-E25-M18	48.5	144	88.5	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SHB80-E50-M18	48.5	179	123.5	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SHB80-E75-M18	48.5	215	159.5	35	6	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16
SHB100-E25-M22	60.5	178.5	104.5	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SHB100-E50-M22	60.5	214.5	140.5	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SHB100-E75-M22	60.5	254.5	180.5	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SHB100-E100-M22	60.5	289.5	215.5	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SHB125-E25-M22	69	187	113	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SHB125-E50-M22	69	223	149	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SHB125-E75-M22	69	263	189	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19
SHB125-E100-M22	69	298	224	50	8	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Dimensions(mm)**

Connexion latérale



Modèle/taille	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	d	G	M	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>
SHB40-E25LR1-M18	32	160	109	35	6	69	47	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SHB40-E50LR1-M18	32	195	144	35	6	69	47	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SHB40-E75LR1-M18	32	231	180	35	6	69	47	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SHB50-E25LR1-M18	35.5	163.5	112.5	35	6	72.5	50.5	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SHB50-E50LR1-M18	35.5	198.5	147.5	35	6	72.5	50.5	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SHB50-E75LR1-M18	35.5	234.5	183.5	35	6	72.5	50.5	3	M18×1.5	3-M3	24	27	14	16	21
SHB63-E25LR1-M18	43	171	120	35	6	80	58	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SHB63-E50LR1-M18	43	206	155	35	6	80	58	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SHB63-E75LR1-M18	43	242	191	35	6	80	58	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SHB80-E25LR1-M18	48.5	176.5	125.5	35	6	85.5	63.5	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SHB80-E50LR1-M18	48.5	211.5	160.5	35	6	85.5	63.5	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SHB80-E75LR1-M18	48.5	247.5	196.5	35	6	85.5	63.5	3	M18×1.5	4-M4	37	27	14	16	21
SHB100-E25LR1-M22	60.5	212.5	141.5	50	8	97.5	75.5	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SHB100-E50LR1-M22	60.5	248.5	177.5	50	8	97.5	75.5	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SHB100-E75LR1-M22	60.5	288.5	217.5	50	8	97.5	75.5	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SHB100-E100LR1-M22	60.5	323.5	252.5	50	8	97.5	75.5	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SHB125-E25LR1-M22	69	221	150	50	8	106	84	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SHB125-E50LR1-M22	69	257	186	50	8	106	84	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SHB125-E75LR1-M22	69	297	226	50	8	106	84	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21
SHB125-E100LR1-M22	69	332	261	50	8	106	84	4	M22×1.5	4-M5	60	30	17	19	21

Fonctions

- La structure à nervures améliore la force de friction entre la ventouse et la pièce
- La structure plate est adaptée aux pièces à surface uniforme
- La structure à 1,5 soufflet est adaptée aux pièces de formes irrégulières
- Disponible en plusieurs matières, notamment pour prévenir les dommages des matériels électroniques dûs à l'électricité statique
- Tailles variées adaptées aux pièces de tailles diverses



Applications

- Boîtier cartonné
- Produit électronique
- Petit profilé semi-conducteur
- Alimentaire
- Objet sphérique

Comment commander

SZ B 10 N  
① ② ③ ④

① Série	② Ventouse	③ Diamètre		④ Matière / dureté SH	
SZ	U - Plate	2 - φ2mm	16 - φ16mm	N - NBR	50 ★
	C - Plate avec nervures	4 - φ4mm	20 - φ20mm	WS -silicone blanc	45 ★
	B - Soufflet	6 - φ6mm	25 - φ25mm	CN - NBR conducteur	55
	D - Profonde	8 - φ8mm	32 - φ32mm	CS - Silicone conducteur	55
		10 - φ10mm	40 - φ40mm	F - caoutchouc fluor	65
		13 - φ13mm	50 - φ50mm	HP - NBR anti trace	50

◇ Note: "★" -matériel standard, en stock. Pour les autres demandez à votre fournisseur  
 ◇ Note: Ventouses SZU10-50, SZB10-50 pour du matériel HP complet

Sélection

Diamètre/ type ventouse	SZU	SZC	SZB	SZD
2	●	-	-	-
4	●	-	-	-
6	●	-	●	-
8	●	-	●	-
10	●	●	●	●
13	●	●	●	-
16	●	●	●	●
20	●	●	●	-
25	●	●	●	●
32	●	●	●	-
40	●	●	●	●
50	●	●	●	-

◇ Note: "●"-standard, en stock "-"-indisponible

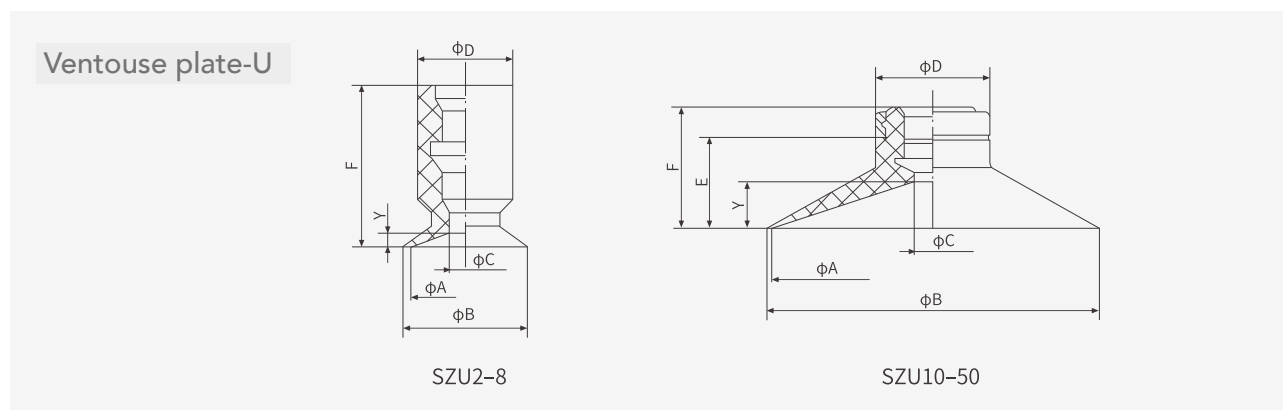
- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

## Paramètres techniques

Diamètre	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )				ø recommandé (mm)
		U	C	B	D	
2	0.15	<0.1	-	-	-	4
4	0.6	<0.1	-	-	-	4
6	1.2	<0.1	-	<0.1	-	4
8	2.2	<0.1	-	<0.1	-	4
10	3.5	0.15	0.15	0.3	0.3	6
13	6	0.2	0.2	0.9	-	6
16	9.6	0.3	0.3	1.3	0.6	6
20	15	0.6	0.6	2.2	-	6
25	24	0.9	0.9	3.3	1.5	6
32	38	1.6	1.6	7.2	-	6
40	60	3.5	3.5	15	9	6
50	92	6	6	25	-	6

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

## Dimensions(mm)



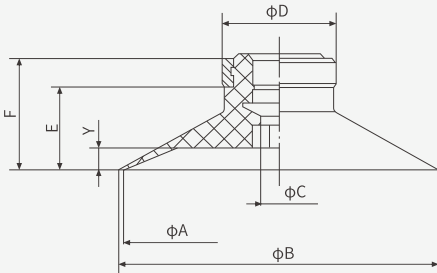
Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	Y
SZU2	2	2.6	1.2	7	-	12	0.5
SZU4	4	4.8	1.6	7	-	12	0.8
SZU6	6	7	2.5	7	-	12	0.8
SZU8	8	9	2.5	7	-	12	1
SZU10	10	12	4	13	7.7	12	3
SZU13	13	15	4	13	7.7	12	3
SZU16	16	18	4	13	8.2	12.5	3.5
SZU20	20	23	4	15	9.5	14	4
SZU25	25	28	4	15	9.5	14	4
SZU32	32	35	4	15	10	14.5	4.5
SZU40	40	43	7	18	13.7	18.5	6.5
SZU50	50	53	7	18	14.7	19.5	7.5



Dimensions(mm)

Ventouse à nervures -C

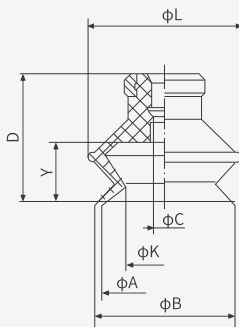
SZC10-50



Modèle	A	B	C	D	E	F	Y
SZC10	10	12	4	13	7.7	12	1.7
SZC13	13	15	4	13	7.7	12	1.8
SZC16	16	18	4	13	8.2	12.5	1.2
SZC20	20	23	4	15	9.5	14	1.7
SZC25	25	28	4	15	9.5	14	1.8
SZC32	32	35	4	15	10	14.5	2.3
SZC40	40	43	7	18	13.7	18.5	3.3
SZC50	50	53	7	18	14.7	19.5	3.8

Ventouse à soufflet -B

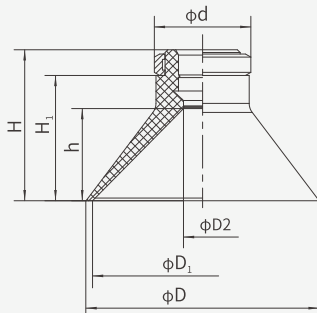
SZB6-50



Modèle	A	B	C	D	K	L	Y
SZB6	6	7	2.5	13	3.3	9.1	4
SZB8	8	9	2.5	13	4.7	10.1	4
SZB10	10	12	4	16	5.5	13.8	5.5
SZB13	13	15	4	18.5	8.7	19	7.5
SZB16	16	18	4	20	9.9	21	8.5
SZB20	20	22	4	23.5	12.4	25	10.5
SZB25	25	27	4	24	15.6	28	10.5
SZB32	32	34	4	29	18.9	37	14
SZB40	40	43	7	34	24.4	48	16
SZB50	50	53	7	38	32.4	57	19

Ventouse profonde -D

SZD10-40



Modèle	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	H	H <sub>1</sub>	h
SZD10	12	10	4	13	15	10.7	6
SZD16	18	16	4	13	16	11.7	7
SZD25	28	25	4	15	20	15.5	10
SZD40	43.5	41	7	18	28	23.5	17

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ**
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

Comment commander

SZU10N – LA4 – M5M

①

②

③



① Modèle	② Arrivée du vide et connexion	③ Montage connexion
Voir ventouse p.163 -167	Nil –Axial LA4 –Latéral, raccord instantané ø4 LA6 –Latéral, raccord instantané ø6	M5M –Raccord mâle M5x0,8 M6M –Raccord mâle M6x1 M8M –Raccord mâle M8x1 M5F –Raccord femelle M5x0,8 M8F –Raccord femelle M8x1,25

Sélection

Diamètre	Arrivée du vide et connexion			Montage raccord				
	Nil	LA4	LA6	M5M	M6M	M8M	M5F	M8F
2 – 8	●	●	●	●	-	-	●	-
10 – 16	●	●	●	●	-	-	●	-
20 – 32	●	●	●	-	●	-	●	-
40 – 50	●	-	●	-	-	●	-	●

◇ Note : "●"-standard, en stock "-" indisponible

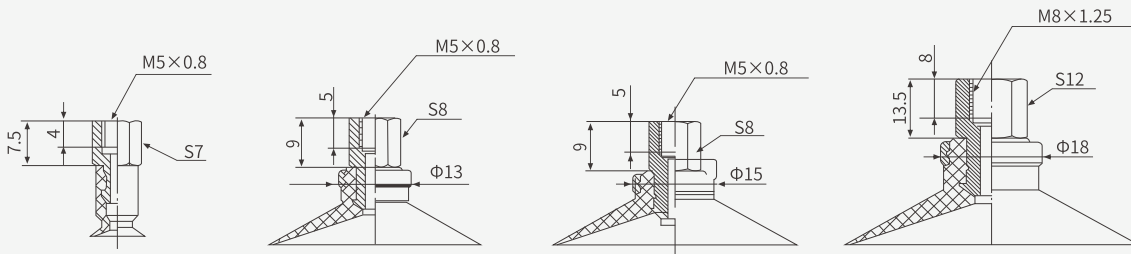
Dimensions(mm)

Connexion axiale - raccord mâle

Diamètre ventouse 2-8    Diamètre ventouse 10-16    Diamètre ventouse 20-32    Diamètre ventouse 40-50

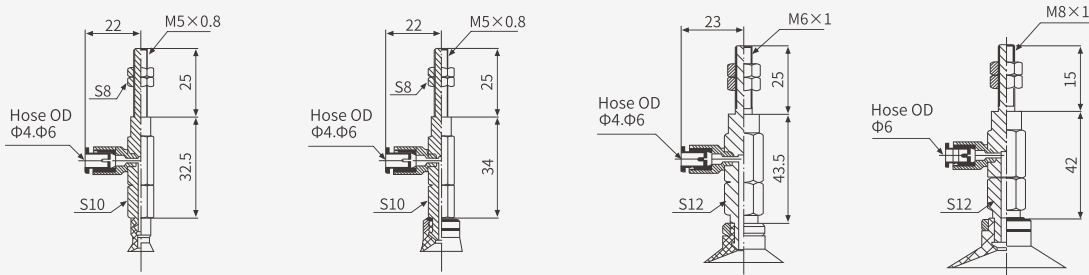
Dimensions(mm)

Connexion axiale - raccord femelle



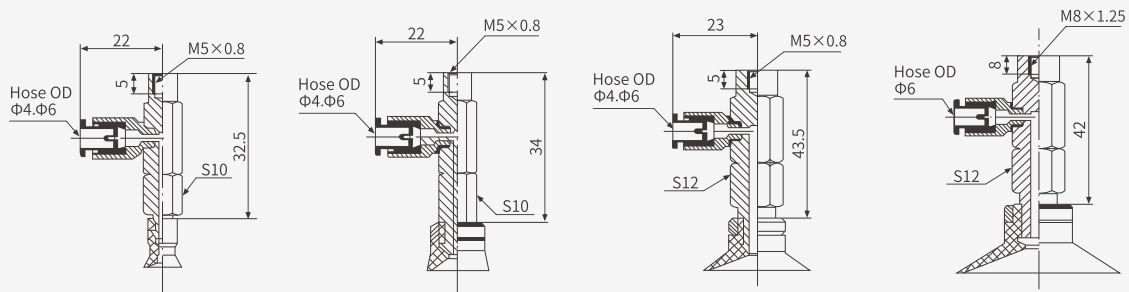
Diamètre ventouse 2-8    Diamètre ventouse 10-16    Diamètre ventouse 20-32    Diamètre ventouse 40-50

Connexion latérale - montage mâle



Diamètre ventouse 2-8    Diamètre ventouse 10-16    Diamètre ventouse 20-32    Diamètre ventouse 40-50

Connexion latérale - montage femelle



Diamètre ventouse 2-8    Diamètre ventouse 10-16    Diamètre ventouse 20-32    Diamètre ventouse 40-50

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ**
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

Comment commander

SZU10N – E I 10 R A6 – M10

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



① Modèle ② Type de compensateur ③ Style tampon

Voir ventouse p.163 -167

E – PSPE Series

I – Ressort interne

④ Course ressort	⑤ Type rotation arrivée du vide	⑥ Connexion port vide	⑦ Montage
6 20	Nil -Standard	Nil – Raccord femelle M5x0,8	M8 – M8x1
10 30	R -Axial sans rotation	A4 – Raccord instantané ø4	M10 – M10x1
15 40	L -Latérale standard	A6 – Raccord instantané ø6	M14 – M14x1
25 50	B -Latérale sans rotation	B4 – Raccord cannelé ø4 B6 – Raccord cannelé ø6	

Sélection

Diamètre	Course ressort	Type de rotation				Connexion vide					Montage raccord
		Nil	R	L	B	Nil	A4	A6	B4	B6	
2 – 8	6, 10, 15, 25	●	●	●	●	●	●	●	●	-	M8
10 – 32	10, 20, 30, 40, 50	●	●	●	●	●	●	●	-	●	M10
40 – 50	10, 20, 30, 50	●	-	-	-	●	-	-	-	-	M14

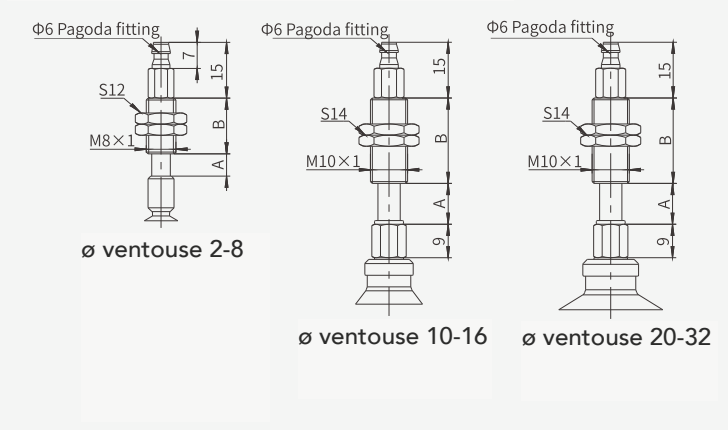
◇Note: "●"-standard, en stock "-"l'indisponible

Dimensions(mm)

Connexion axiale - raccord femelle

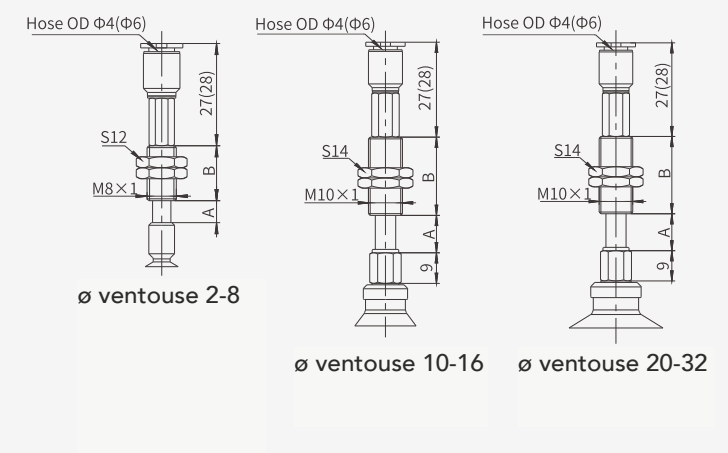
ø ventouse 2-8  
 ø ventouse 10-16  
 ø ventouse 20-32  
 ø ventouse 40-50

Connexion axiale - raccord cannelé

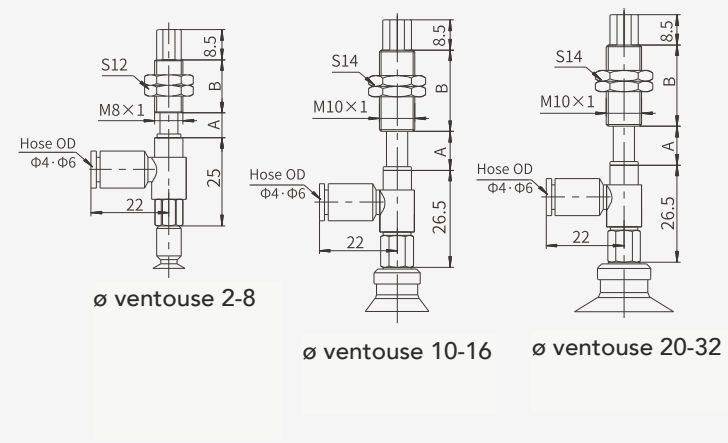


ø ventouse	A	B	course ressort	F1(N)	F2(N)
2 - 8	6	15	6	0.8	1.2
	11	43	10	0.8	1.2
	16	43	15	0.8	1.2
	26	43	25	0.8	1.2
10 - 32	11.5	23	10	1.0	3.0
	21.5	51	20	1.0	3.0
	31.5	51	30	1.0	3.0
	41.5	77	40	1.0	3.0
	51.5	77	50	1.0	3.0
40 - 50	13	44	10	2.0	5.5
	23	44	20	2.0	5.5
	33	44	30	2.0	5.5
	53	75	50	2.0	5.5

Connexion axiale - raccord instantané



Connexion latérale - raccord instantané



ø ventouse	A	B	course ressort	F1(N)	F2(N)
2 - 8	8	15	6	0.8	1.2
	11	43	10	0.8	1.2
	16	43	15	0.8	1.2
	26	43	25	0.8	1.2
10 - 32	11	23	10	1.0	3.0
	21	51	20	1.0	3.0
	31	51	30	1.0	3.0
	41	77	40	1.0	3.0
	51	77	50	1.0	3.0

◇ Note: "F1" force du ressort à 0 coup  
"F2" force du ressort au max. de coup

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ**
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

# AIRBEST SAN Series

## Ventouse micro



### Fonctions

- Buse à design unique
- Manipulation rapide lors de l'aspiration
- Micro ventouse de petit diamètre



### Applications

- Feuilles de métal
- Composants électroniques

### Comment commander

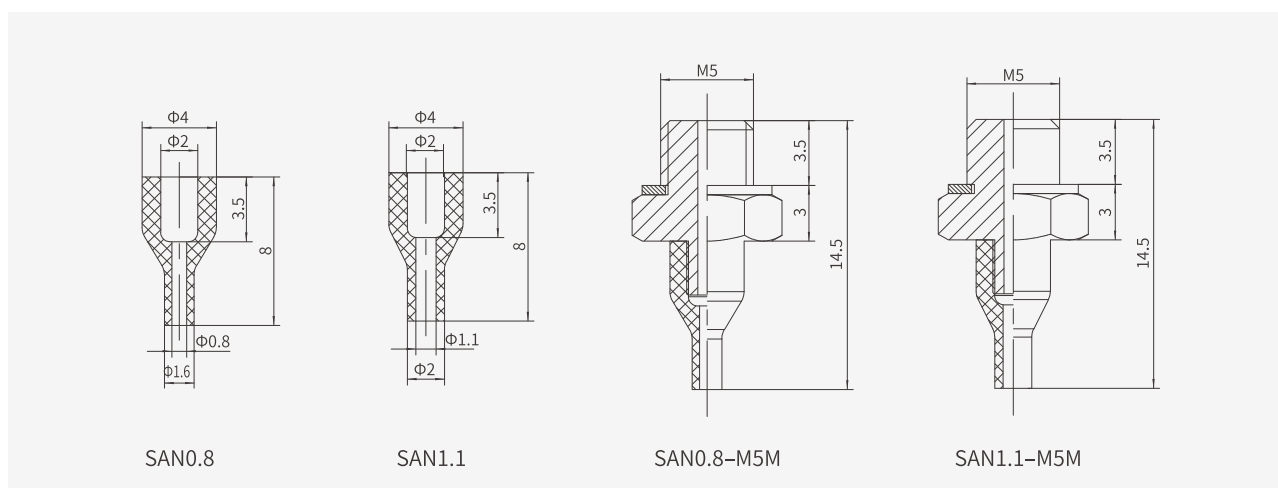
SAN 0.8 N – M5M

①      ②      ③      ④

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SAN	0.8 – $\phi$ 0.8mm	N – NBR	55 ★ Nil – Ventouse seule
	1.1 – $\phi$ 1.1mm	WS – Silicone blanc	50 ★ M5M – Raccord mâle M5
		CN – NBR conducteur	55
		CS – Silicone conducteur	55

◇ Note: "★" –matériel standard en stock. Pour d'autres produits consultez votre fournisseur

### Dimensions(mm)



### Montage

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
Raccord pour ventouse	PJS-M5M-SAN1.1	SAN0.8, 1.1

# SAO Series

## Ventouse plate oblongue



ÉLECTRONIQUE

### Fonctions

- Structure oblongue plate, adapté aux pièces longues et fines
- Différentes matières adaptées aux besoins des pièces
- Grand choix de dimensions



### Applications

- Pièces longues et fines
- Produits électroniques

### Comment commander

SAO 8×20 N

①                      ②                      ③

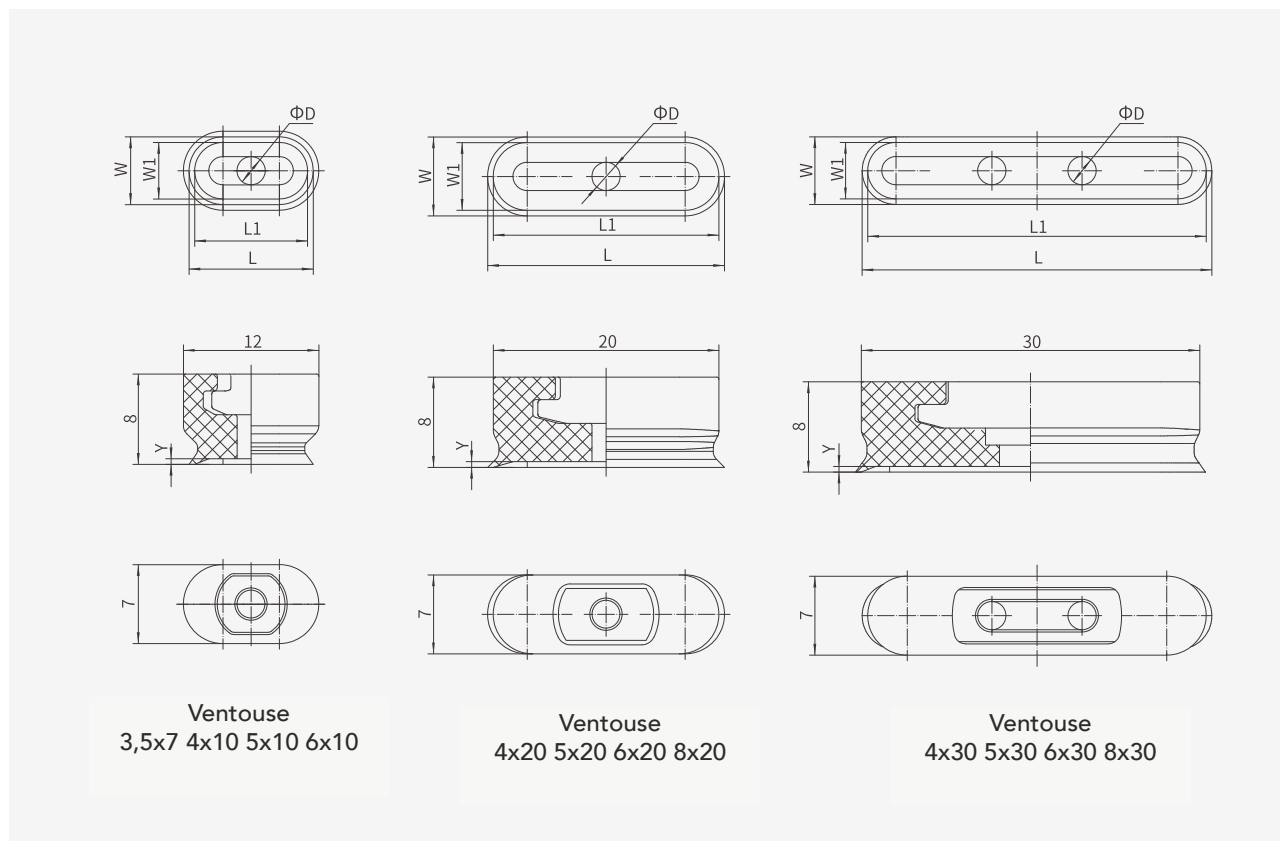
① Série	② Dimensions	③ Matière / dureté SH
SAO	3.5×7 6×20	N – NBR <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span> ★
	4×10 8×20	WS – Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50</span> ★
	5×10 4×30	CN – NBR conducteur <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span>
	6×10 5×30	CS – Silicone conducteur <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">55</span>
	4×20 6×30	
	5×20 8×30	

### Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	∅ recommandé (mm)
SAO3.5×7	0.9	<0.1	6	4
SAO4×10	1.6	<0.1	7	4
SAO5×10	2	<0.1	9	4
SAO6×10	2.4	<0.1	13	4
SAO4×20	3.2	<0.1	8	4
SAO5×20	4.2	<0.1	11	4
SAO6×20	5	<0.1	14	4
SAO8×20	6.5	<0.1	16	4
SAO4×30	5.2	<0.1	8	4
SAO5×30	6.5	<0.1	10	4
SAO6×30	7.8	<0.1	14	4
SAO8×30	10.2	0.1	18	4

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

SB  
SBA  
SBB  
SBF  
SBOF  
SFT  
SFA  
STP  
SBL  
SBLP  
SBS  
SF  
SU  
SUF  
SFG  
SFU  
STC  
SFF  
SFM  
SDM  
SHT  
SOFA  
SOB  
SOF  
SOG  
SFP  
SBP  
SXP  
SGP  
SDL  
SH  
SHB  
SZ  
SAN  
SAO  
SPA  
SPC  
SPF  
SPJ  
SPU  
SNP  
SOP

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	W	L	W <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	D	Y
SAO3.5×7	4.5	8	3.5	7	2-1.5	0.5
SAO4×10	5	11	4	10	2-1.5	0.5
SAO5×10	6	11	5	10	2.5	0.5
SAO6×10	7	11	6	10	2.5	0.5
SAO4×20	5	21	4	20	2-1.8	0.5
SAO5×20	6	21	5	20	2-2	0.5
SAO6×20	7	21	6	20	2.5	0.5
SAO8×20	9	21	8	20	3	0.8
SAO4×30	5	31	4	30	2-1.8	0.5
SAO5×30	6	31	5	30	2-2.5	0.5
SAO6×30	7	31	6	30	2-2.5	0.5
SAO8×30	9	31	8	30	2-2.5	0.8





**Comment commander**

SAO8×20N – E I 10 R A6 – M10

①                                      ② ③ ④ ⑤ ⑥                                      ⑦



① Modèle	② Type compensateur	③ Style de ressort		
Voir ventouse p.177 -178	E – PSPE Series	I – Ressort interne		
④ Course de ressort	⑤ Type de rotation/ arrivée du vide	⑥ Connexion	⑦ Montage connexion	
10 40 20 50 30	R – Axial anti rotation B – Latéral anti rotation	Nil – Raccord femelle M5x0,8 A4 – Latéral, raccord instantané ø4 A6 – Latéral, raccord instantané ø6	M10 – M10×1	

**Sélection**

Type rotation / connexion	Nil	A4	A6
R	●	●	●
B	-	●	●

◇Note: "●"-standard, en stock "–"-indisponible

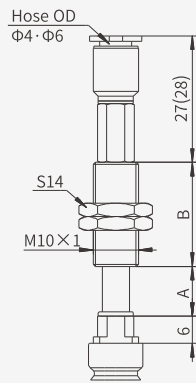
**Dimensions(mm)**

Raccord femelle

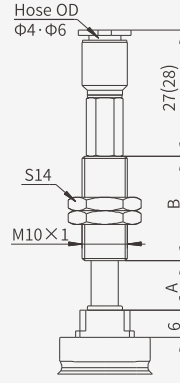
Ventouse	Ventouse	Ventouse
3,5x7 4x10 5x10 6x10	4x20 5x20 6x20 8x20	4x30 5x30 6x30 8x30

Dimensions(mm)

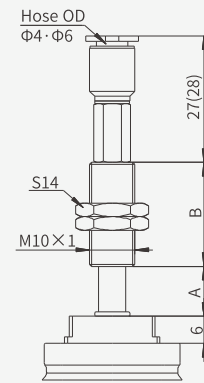
Raccord instantané



Ventouse  
3,5x7 4x10 5x10 6x10

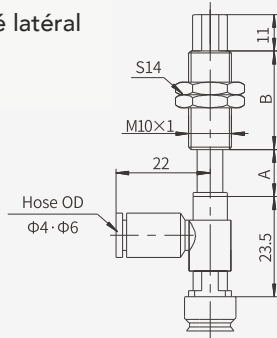


Ventouse  
4x20 5x20 6x20 8x20

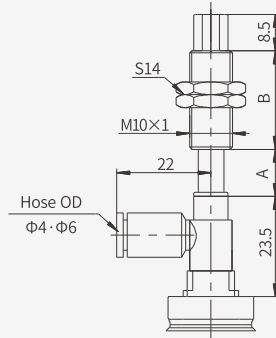


Ventouse  
4x30 5x30 6x30 8x30

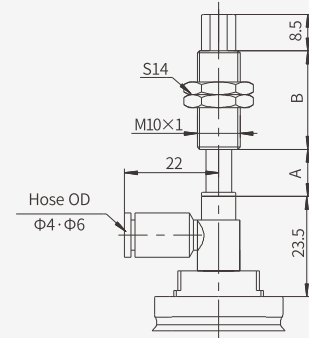
Raccord instantané latéral



Ventouse  
3,5x7 4x10 5x10 6x10



Ventouse  
4x20 5x20 6x20 8x20



Ventouse  
4x30 5x30 6x30 8x30

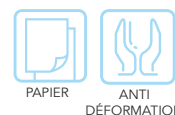
Modèle/taille	A	B	Course ressort	F1(N)	F2(N)
SAO	11	23	10	1.0	3.0
	21	51	20	1.0	3.0
	31	51	30	1.0	3.0
	41	77	40	1.0	3.0
	51	77	50	1.0	3.0

◇ Note: "F1" force du ressort à 0 coup "F2" force du ressort au max. de coup

Montage

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
Raccord pour ventouse	PJS-M5F-SAO10	SAO3.5×7,4×10,5×10,6×10
	PJS-M5F-SAO20	SAO4×20,5×20,6×20,8×20
	PJS-M5F-SAO30	SAO4×30,5×30,6×30,8×30

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP



## Fonctions

- Lèvres fines et flèche très faible pour manipulation de pièces fines et légères
- Différentes matières adaptées aux besoins des pièces
- 7 diamètres différents



## Applications

- Papier
- Film plastique
- Feuille aluminium et cuivre

## Comment commander

**SPA 15 A N – M5M**

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Diamètre	③ Course	④ Matière et dureté SH	⑤ Connexion	
SPA	10 – φ10mm	A Course haute	N – NBR	55 ★	Nil –Ventouse seule
	15 – φ15mm	B Course faible	WS – Silicone blanc	50 ★	M5M –Raccord mâle M5
	20 – φ20mm	X Course ultra faible	CN – NBR conducteur	55	M6M –Raccord mâle M6
	25 – φ25mm	D	CS – Silicone conducteur	55	M8M –Raccord mâle M8
	30 – φ30mm				
	40 – φ40mm				
	50 – φ50mm				

## Sélection

Modèle	A				B		X		D	
	Nil	M5M	M6M	M8M	Nil	M5M	Nil	M5M	Nil	M5M
SPA10	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-
SPA15	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●
SPA20	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-
SPA25	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
SPA30	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-
SPA40	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
SPA50	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-

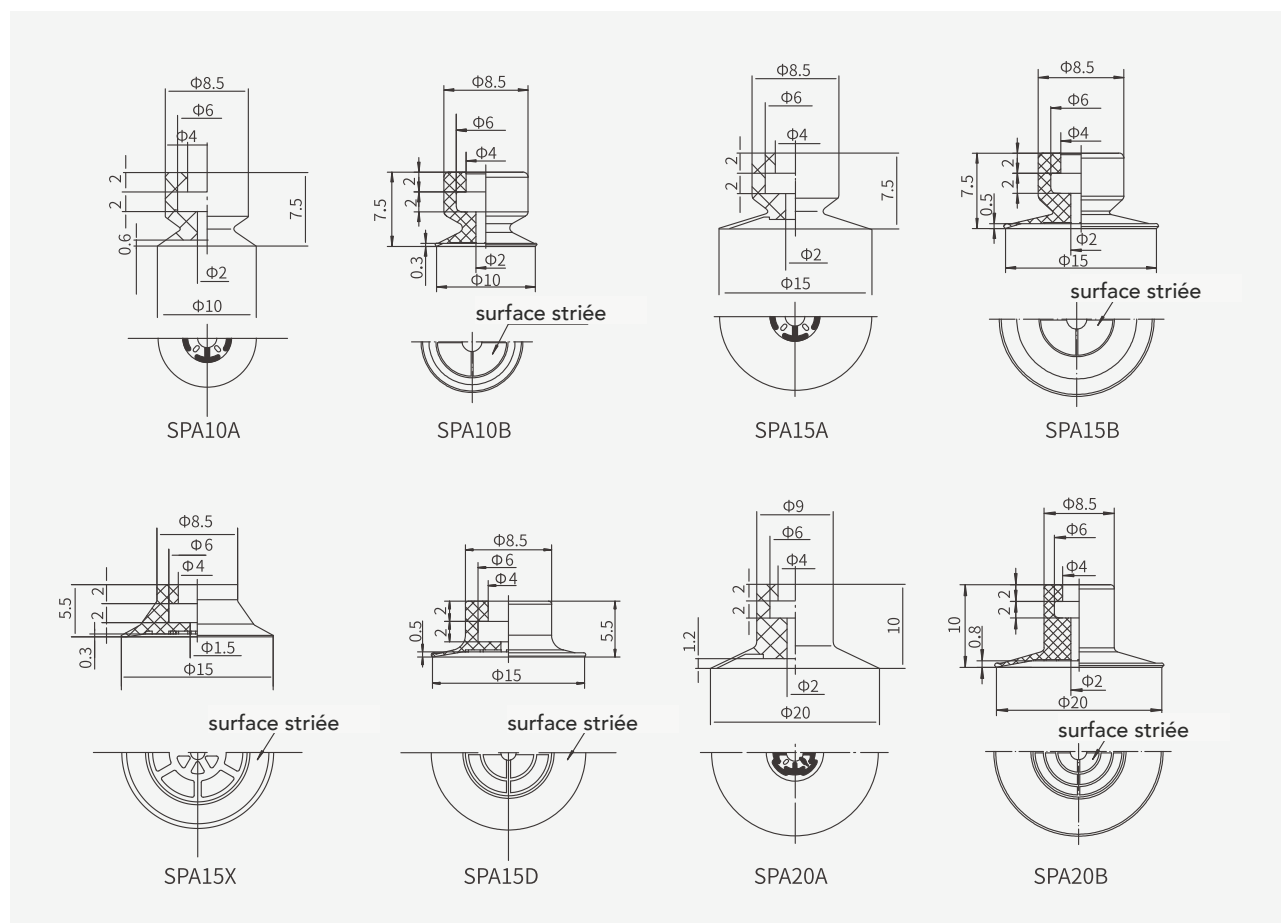
◇Note : "●" standard, en stock " - " n'existe pas

Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm3)	ø recommandé (mm)
SPA10A	3.5	<0.1	4
SPA10B	3.5	<0.1	4
SPA15A	8	<0.1	4
SPA15B	8	<0.1	4
SPA15X	8	<0.1	4
SPA15D	8	<0.1	4
SPA20A	15	0.3	4
SPA20B	15	<0.1	4
SPA25A	22	0.6	4
SPA30A	32	1.1	4
SPA30B	32	0.2	4
SPA40A	56	2.6	6
SPA50A	88	5.8	6

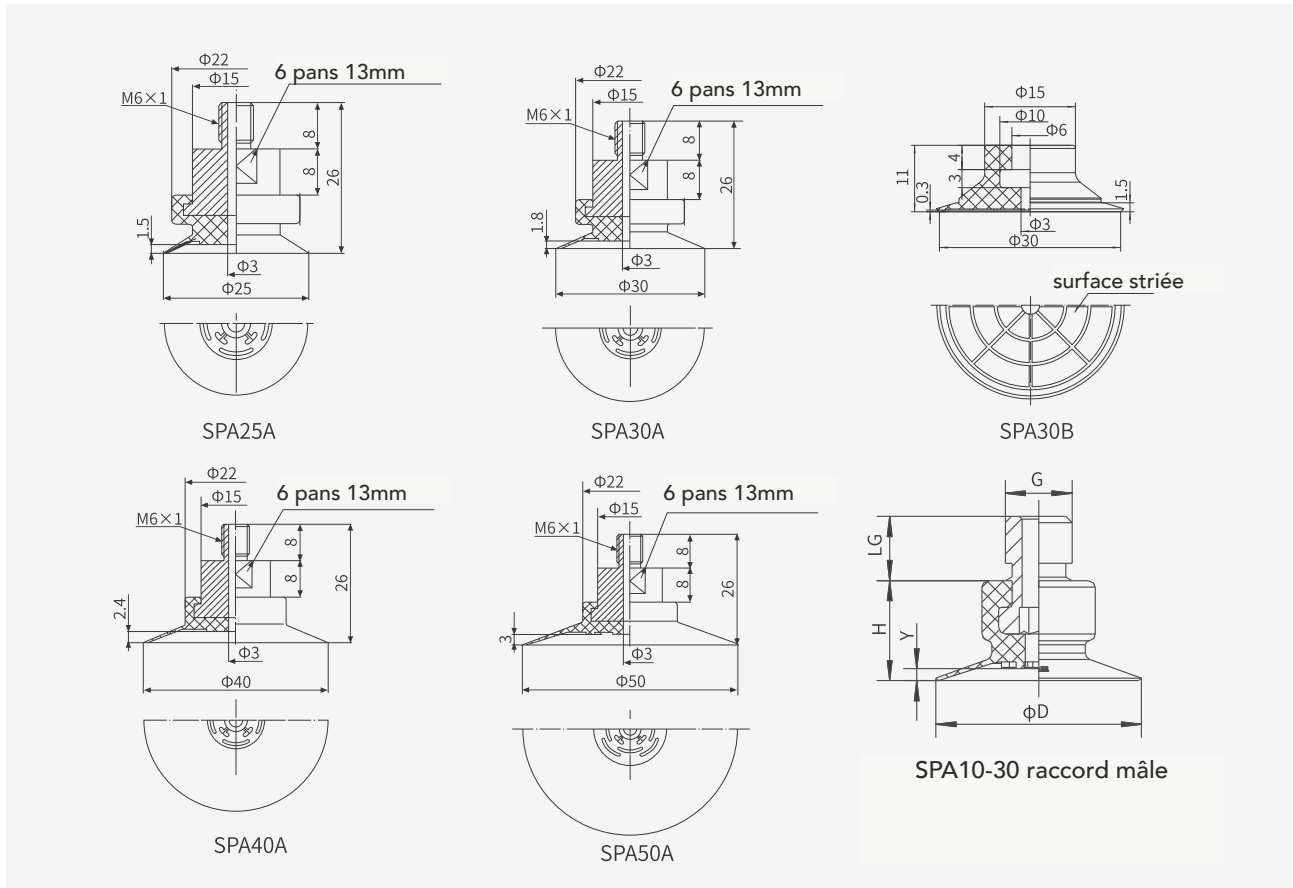
Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H	Y	G	L <sub>G</sub>
SPA10A-M5M	10	7.5	0.6	M5	5
SPA10B-M5M	10	7.5	0.3	M5	5
SPA15A-M5M	15	7.5	0.9	M5	5
SPA15B-M5M	15	7.5	0.5	M5	5
SPA15X-M5M	15	5.5	0.3	M5	5
SPA20A-M5M	20	10	1.2	M5	5
SPA20B-M5M	20	10	0.8	M5	5
SPA30B-M5M	30	11	0.3	M5	5

Montage

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
Raccord pour ventouse	PJS-M5M-ST2	SPA10A, 10B SPA15A, 15B, 15X SPA20A, 20B
	PJS-M5M-ST3	SPA30B
	PJS-M5M-ST7	SPA25A, 30A, 40A, 50A

# SPA Series Ventouse spécial papier avec insert

Ventouse plate à lèvre fine

**Comment commander**

SPA15AN – L B6 – M4F

①                      ②                      ③                      ④



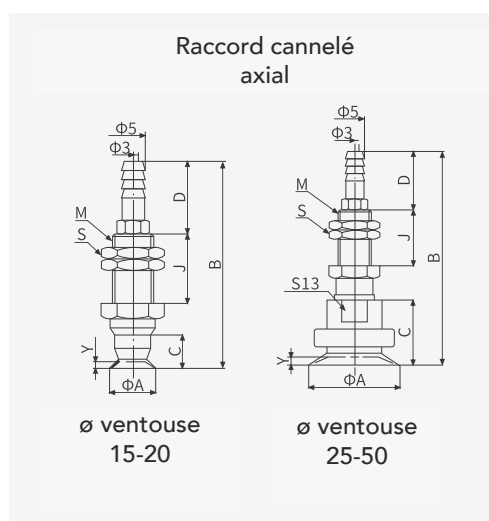
① Modèle	② Direction port ventouse	③ Connexion	④ Connexion
<b>Voir ventouse p.228</b>	Nil – Vertical L – Lateral	A6 – Raccord instantané ø6 B6 – Raccord cannelé ø6	M4F –Raccord femelle M4 M6F –Raccord femelle M6 M9M –Raccord mâle M9x1 M10M–Raccord mâle M10x1 M12M–Raccord mâle M12x1 M14M–Raccord mâle M14x1

**Sélection**

Modèle	Arrivée du vide	Montage raccord
SPA10-20	A6	M12M
	LA6 LB6	M4F
	B6	M9M
SPA25-50	A6	M14M
	LA6 LB6	M6F
	B6	M10M

◇ Note : "●" standard, en stock "—" indisponible

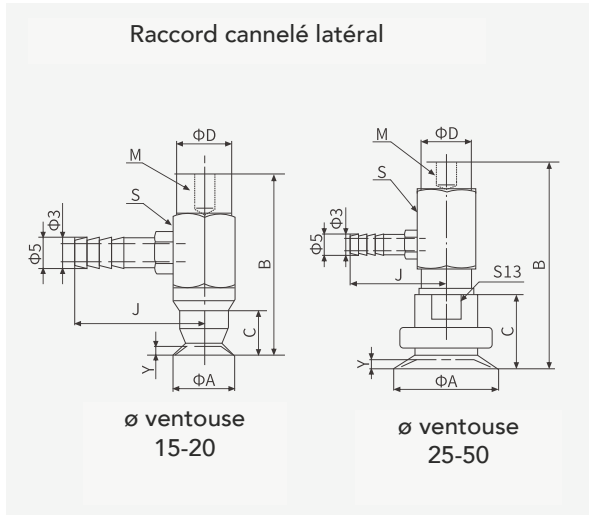
**Dimensions(mm)**



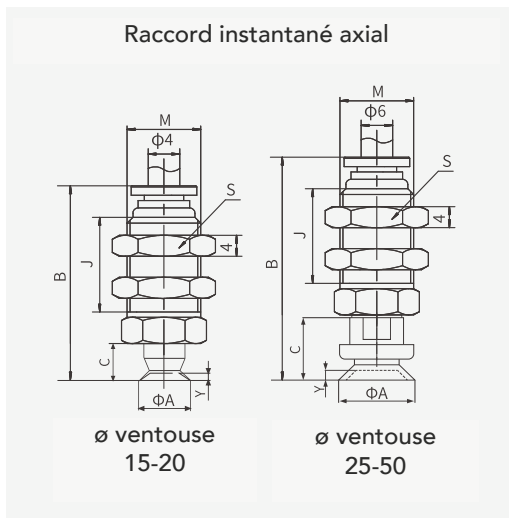
Modèle/taille	A	B	C	D	Y	S	M	J
SPA10A-B6-M9M	10	46	7.5	16	0.6	12	M9×1	15.5
SPA10B-B6-M9M	10	46	7.5	16	0.3	12	M9×1	15.5
SPA15A-B6-M9M	15	46	7.5	16	0.9	12	M9×1	15.5
SPA15B-B6-M9M	15	46	7.5	16	0.5	12	M9×1	15.5
SPA15X-B6-M9M	15	44	5.5	16	0.3	12	M9×1	15.5
SPA15D-B6-M9M	15	44	5.5	16	0.5	12	M9×1	15.5
SPA20A-B6-M9M	20	48.5	10	16	1.2	12	M9×1	15.5
SPA20B-B6-M9M	20	48.5	10	16	0.8	12	M9×1	15.5
SPA25A-B6-M10M	25	67.2	18	16	1.5	14	M10×1	20
SPA30A-B6-M10M	30	67.2	18	16	1.8	14	M10×1	20
SPA30B-B6-M10M	30	60.2	11	16	1.5	14	M10×1	20
SPA40A-B6-M10M	40	67.2	18	16	2.4	14	M10×1	20
SPA50A-B6-M10M	50	67.2	18	16	3	14	M10×1	20

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA**
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

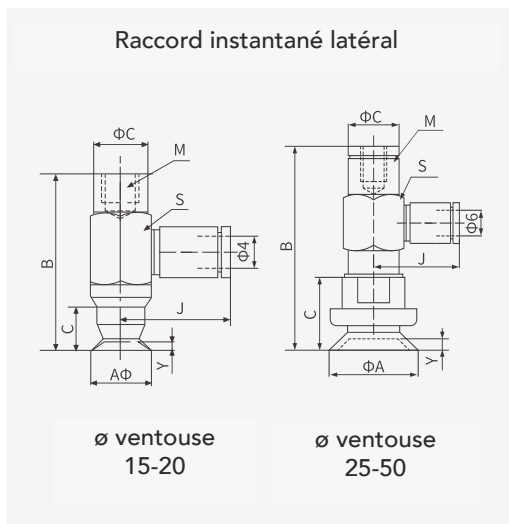
Dimensions(mm)



Modèle/taille	A	B	C	D	Y	S	M	J
SPA10A-LB6-M4F	10	30	7.5	10	0.6	12	M4×6	21
SPA10B-LB6-M4F	10	30	7.5	10	0.3	12	M4×6	21
SPA15A-LB6-M4F	15	30	7.5	10	0.9	12	M4×6	21
SPA15B-LB6-M4F	15	30	7.5	10	0.5	12	M4×6	21
SPA15X-LB6-M4F	15	28	5.5	10	0.3	12	M4×6	21
SPA15D-LB6-M4F	15	28	5.5	10	0.5	12	M4×6	21
SPA20A-LB6-M4F	20	32.5	10	10	1.2	12	M4×6	21
SPA20B-LB6-M4F	20	32.5	10	10	0.8	12	M4×6	21
SPA25A-LB6-M6F	25	51.5	18	12	1.5	14	M6×8	23
SPA30A-LB6-M6F	30	51.5	18	12	1.8	14	M6×8	23
SPA30B-LB6-M6F	30	44.5	11	12	1.5	14	M6×8	23
SPA40A-LB6-M6F	40	51.5	18	12	2.4	14	M6×8	23
SPA50A-LB6-M6F	50	51.5	18	12	3	14	M6×8	23



Modèle/taille	A	B	C	J	M	Y	S
SPA10A-A4-M12M	10	35	7.5	17.5	M12×1	0.6	14
SPA10B-A4-M12M	10	35	7.5	17.5	M12×1	0.3	14
SPA15A-A4-M12M	15	35	7.5	17.5	M12×1	0.9	14
SPA15B-A4-M12M	15	35	7.5	17.5	M12×1	0.5	14
SPA15X-A4-M12M	15	33	5.5	17.5	M12×1	0.3	14
SPA15D-A4-M12M	15	33	5.5	17.5	M12×1	0.3	14
SPA20A-A4-M12M	20	37.5	10	17.5	M12×1	1.2	14
SPA20B-A4-M12M	20	37.5	10	17.5	M12×1	0.8	14
SPA25A-A4-M12M	25	48	18	18	M14×1	1.5	17
SPA30A-A6-M14M	30	48	18	18	M14×1	1.8	17
SPA30B-A6-M14M	30	40	11	18	M14×1	1.5	17
SPA40A-A6-M14M	40	48	18	18	M14×1	2.4	17
SPA50A-A6-M14M	50	48	18	18	M14×1	3	17



Modèle/taille	A	B	C	D	J	M	Y	S
SPA10A-LA4-M4F	10	30	7.5	7.5	20	M4depth6	0.6	10
SPA10B-LA4-M4F	10	30	7.5	7.5	20	M4depth6	0.3	10
SPA15A-LA4-M4F	15	30	7.5	7.5	20	M4depth6	0.9	10
SPA15B-LA4-M4F	15	30	7.5	7.5	20	M4depth6	0.5	10
SPA15X-LA4-M4F	15	28	5.5	7.5	20	M4depth6	0.3	10
SPA15D-LA4-M4F	15	28	5.5	7.5	20	M4depth6	0.5	10
SPA20A-LA4-M4F	20	32.5	10	7.5	20	M4depth6	1.2	10
SPA20B-LA4-M4F	20	32.5	10	7.5	20	M4depth6	0.8	10
SPA25A-LA6-M6F	25	51.5	18	12	23	M6depth8	1.5	14
SPA30A-LA6-M6F	30	51.5	18	12	23	M6depth8	1.8	14
SPA30B-LA6-M6F	30	44.5	11	12	23	M6depth8	1.5	14
SPA40A-LA6-M6F	40	51.5	18	12	23	M6depth8	2.4	14
SPA50A-LA6-M6F	50	51.5	18	12	23	M6depth8	3	14



**SPA Series** Ventouse spécial papier avec insert  
Ventouse plate à lèvre fine

Comment commander

SPA10AN – F E 10 LB6 – M11

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

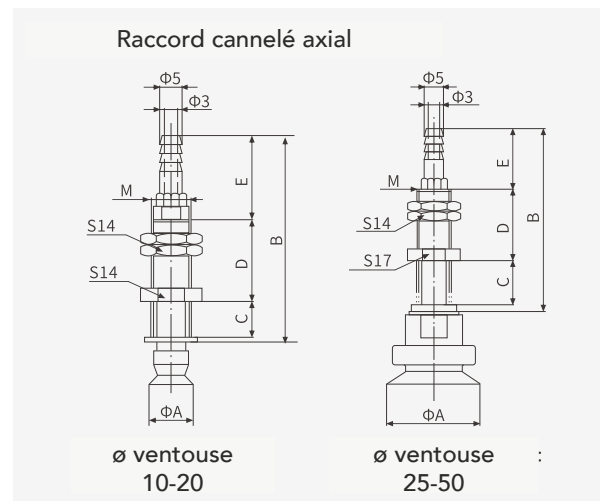


① Modèle	② Type de compensateur	③ Style de ressort	④ Course du ressort
Voir ventouse F –PSPF Series p.228		E -Ressort externe	4 10 6 15
⑤ Connexion entrée vide	⑥ Montage raccord		
B6 -Raccord instantané ø6	M11 – M11×1		
LB6 -Raccord instantané ø6	M14 – M14×1		

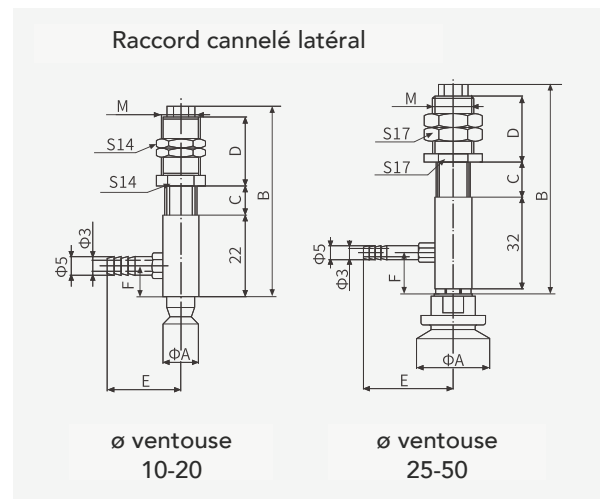
Sélection

Modèle	Course	Montage raccord
SPA10-20	4 10	M11×1
SPA25-50	6 15	M14×1

Dimensions(mm)



Modèle/taille	A	B	C	D	E	M
SPA10-FE4B6-M11	10	46	8	19	16	M11×1
SPA10-FE10B6-M11	10	58	20	19	16	M11×1
SPA15-FE4B6-M11	15	46	8	19	16	M11×1
SPA15-FE10B6-M11	15	58	20	19	16	M11×1
SPA20-FE4B6-M11	20	46	8	19	16	M11×1
SPA20-FE10B6-M11	20	58	20	19	16	M11×1
SPA25-FE6B6-M14	25	57	13	24	17	M14×1
SPA25-FE15B6-M14	25	74	30	24	17	M14×1
SPA30-FE6B6-M14	30	57	13	24	17	M14×1
SPA30-FE15B6-M14	30	74	30	24	17	M14×1
SPA40-FE6B6-M14	40	57	13	24	17	M14×1
SPA40-FE15B6-M14	40	74	30	24	17	M14×1
SPA50-FE6B6-M14	50	57	13	24	17	M14×1
SPA50-FE15B6-M14	50	74	30	24	17	M14×1



Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	M
SPA10-FE4LB6-M11	10	52	8	19	21	9	M11×1
SPA10-FE10LB6-M11	10	64	20	19	21	9	M11×1
SPA15-FE4LB6-M11	15	52	8	19	21	9	M11×1
SPA15-FE10LB6-M11	15	64	20	19	21	9	M11×1
SPA20-FE4LB6-M11	20	52	8	19	21	9	M11×1
SPA20-FE10LB6-M11	20	64	20	19	21	9	M11×1
SPA25-FE6LB6-M14	25	73	13	24	23	12	M14×1
SPA25-FE15LB6-M14	25	90	30	24	23	12	M14×1
SPA30-FE6LB6-M14	30	73	13	24	23	12	M14×1
SPA30-FE15LB6-M14	30	90	30	24	23	12	M14×1
SPA40-FE6LB6-M14	40	73	13	24	23	12	M14×1
SPA40-FE15LB6-M14	40	90	30	24	23	12	M14×1
SPA50-FE6LB6-M14	50	73	13	24	23	12	M14×1
SPA50-FE15LB6-M14	50	90	30	24	23	12	M14×1

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

## Fonctions

- 2,5 soufflets, adaptée à la manipulation de pièces aux surfaces irrégulières et cylindriques
- 13 diamètres de 5 à 90 mm
- Choix important de raccordements



## Applications

- Toutes industries (agroalimentaire, conditionnement, plasturgie, cartonnerie...)

## Comment commander

### SPC 15 N – M5M

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connection thread	
SPC	<b>5</b> - ø5mm <b>05C</b> - ø5mm <b>7</b> - ø7mm <b>07C</b> - ø7mm <b>10</b> - ø10mm <b>12</b> - ø12mm <b>15</b> - ø15mm <b>18</b> - ø18mm	<b>20</b> - ø20mm <b>25</b> - ø25mm <b>27</b> - ø27mm <b>30</b> - ø30mm <b>40</b> - ø40mm <b>60</b> - ø60mm <b>90</b> - ø90mm	<b>N</b> - NBR <b>WS</b> - Silicone blanc <b>CN</b> - NBR conducteur <b>CS</b> - Silicone conducteur <b>HD</b> - Haute température sans trace sur certains diamètres	55★ 50★ 55 50 60
			Nil -Ventouse seule M5M -Raccord mâle M5 M8M -Raccord mâle M8 G1M -Raccord mâle G1/8	

◇ Note: "★" - Matériel standard en stock. Silicone 30 Shores sur demande

## Sélection

Modèle	M5M	M8M	G1F	G1M	G2F	G2M
SPC05 - 25	●		●	●	-	
SPC27 - 60		●	●	●	●	●
SPC90			●	●	●	●

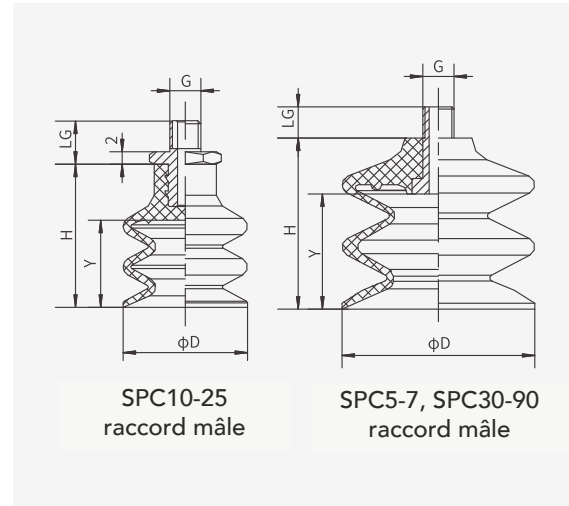
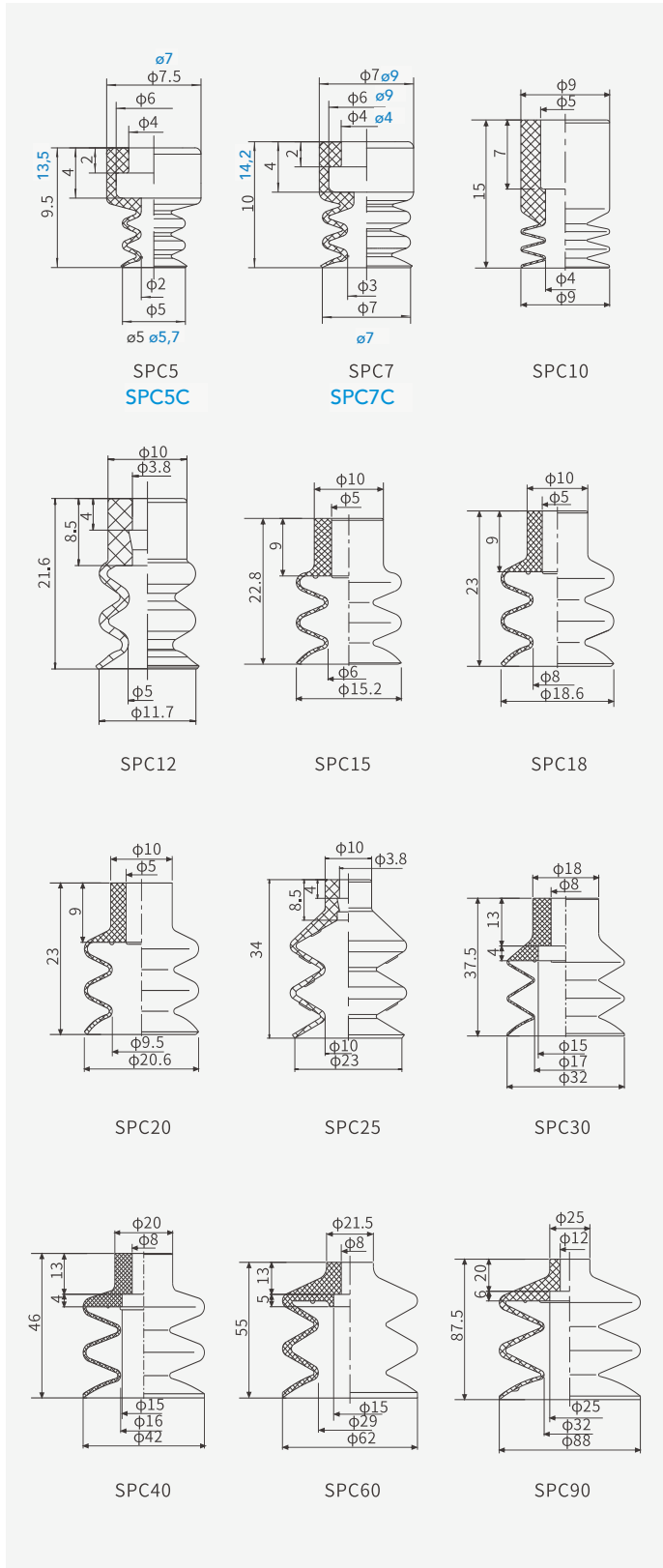
◇ Note: "●" standard, en stock Autres raccordements sur demande

## Paramètres techniques

Modèle SPC	05	05C	07	07C	10	12	15	18	20	25	27	30	40	60	90
Force extraction (N)	0,9	0,9	1,7	1,7	3,5	3,9	8	11,5	14	15	28	32	56	127	286
Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,54	0,9	1,5	2	5,4	6,1	8,3	16,5	52	135
Rayon courbure min. de la pièce (mm)	7,5	7,5	12	12	13	14	15	20	27	30	30	35	60	75	85
ø raccordement d'insert (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)



Modèle/taille	D	H	Y	G	L <sub>c</sub>
SPC5-M5M	5	9.5	4	M5	5
SPC7-M5M	7	10	5	M5	5
SPC10-M5M	10	15	6	M5	5
SPC12-M5M	12	21.6	9	M5	7.5
SPC15-M5M	15.2	22.8	13.8	M5	7
SPC18-M5M	18.6	23	14	M5	7
SPC20-M5M	20.6	23	14	M5	7
SPC25-M5M	25	34	25.5	M5	7.5
SPC30-M8M	32	37.5	20.5	M8	6.5
SPC40-M8M	42	46	29	M8	6.5
SPC60-M8M	62	55	37	M8	6.5
SPC90-G1M	88	87.5	61.5	G1/8	7

SPC05C, 07C, 27 sur demande

Montage

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
Raccord pour ventouse	PJS-M5M-ST2	SPC5, 7
	PJS-M5M-SPC10	SPC10, 12
	PJS-M5M-SPC15	SPC15, 18, 20
	PJS-M5M-SC3	SPC12, 25, 27
	PJS-M8M-ST5	SPC30, 40, 60
	PJS-G1M-ST8	SPC90

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**SPC Series** Ventouse 2,5 soufflets avec insert  
Ventouse à 2,5 soufflets universelle

**Comment commander**

SPC10N – L B6 – M4F

①                      ②      ③                      ④



① Modèle	② Arrivée vide	③ Connexion vide	④ Montage
<b>Voir ventouse p.192 -194</b>	Nil – Vertical L – Lateral	B6 – Raccord cannelé ø6	M4F –Raccord femelle M4 M6F –Raccord femelle M6 M8M –Raccord mâle M8x1 M10M –Raccord mâle M10x1

**Selection**

Model/ Mounting thread	Vacuum port connection	M4F	M6F	M8M	M10M
SPC5-20	B6	—	—	●	—
	LB6	●	—	—	—
SPC30-60	B6	—	—	—	●
	LB6	—	●	—	—

◇ Note: "●"standard, en stock "—" indisponible

**Dimensions(mm)**

Raccord cannelée axial

ø ventouse 5-7

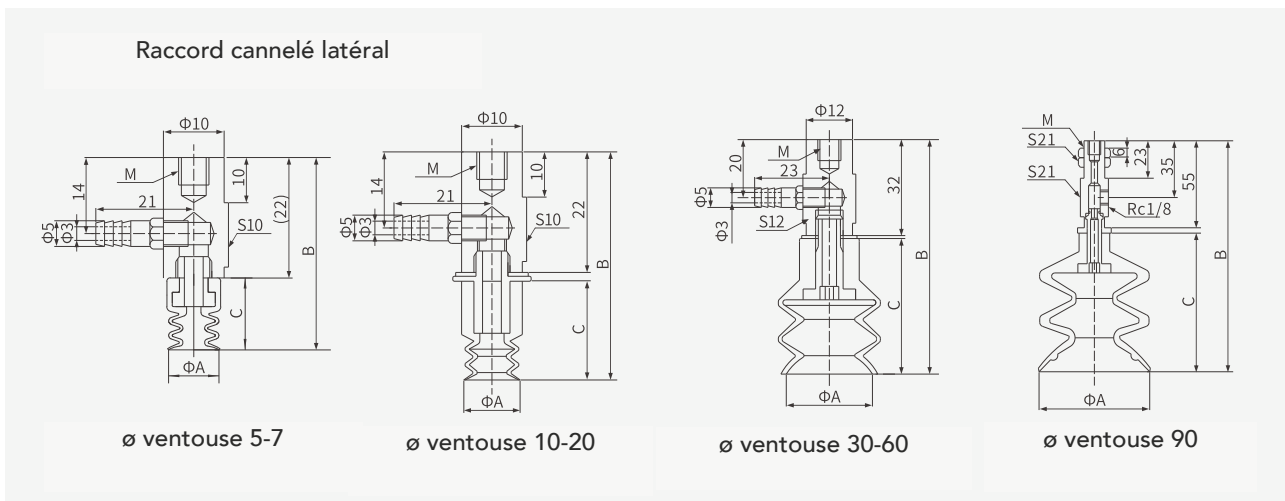
ø ventouse 10-20

ø ventouse 30-60

ø ventouse 90

Modèle/taille	A	B	C	M
SPC5-B6-M8M	5	47.5	9.5	M8×1
SPC7-B6-M8M	7	48	10	M8×1
SPC10-B6-M8M	10	56.2	15	M8×1
SPC15-B6-M8M	15.2	64	22.8	M8×1
SPC18-B6-M8M	18.6	64.2	23	M8×1
SPC20-B6-M8M	20.6	64.2	23	M8×1
SPC30-B6-M10M	32	86.8	37.5	M10×1
SPC40-B6-M10M	42	95.3	46	M10×1
SPC60-B6-M10M	62	104.3	55	M10×1
SPC90-R1-M16M	88	144.8	87.5	M16×1.5

Dimensions(mm)



Modèle/taille	A	B	C	M
SPC5-LB6-M4F	5	31.5	9.5	M4depth6
SPC7-LB6-M4F	7	32	10	M4depth6
SPC10-LB6-M4F	10	40.2	15	M4depth6
SPC15-LB6-M4F	15.2	48.2	22.8	M4depth6
SPC18-LB6-M4F	18.6	48.2	23	M4depth6
SPC20-LB6-M4F	20.6	42.5	23	M4depth6
SPC30-LB6-M6F	32	70.8	37.5	M6depth8
SPC40-LB6-M6F	42	79.3	46	M6depth8
SPC60-LB6-M6F	62	88.3	55	M6depth8
SPC90-LR1-M16M	88	144.8	87.5	M16×1.5

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC**
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP



## Fonctions

- Ventouses plates, adaptées à la manipulation des pièces de surfaces uniformes
- 19 diamètres de 2 à 200mm dans 5 matières différentes
- Choix important de raccordements



## Applications

- Toutes industries (agroalimentaire, conditionnement, plasturgie ...)

## Comment commander

**SPF 15 N – M5M**

①      ②      ③      ④

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion	
SPF	2 – φ2mm	35 – φ35mm	N – NBR <b>55</b> ★	Nil -Ventouse seule
	3.5– φ3.5mm	40 – φ40mm	WS – Silicone blanc <b>50</b> ★	M3M -Raccord mâle M3
	5 – φ5mm	50 – φ50mm	CN – NBR conducteur <b>55</b>	M5M -Raccord mâle M5
	6 – φ6mm	60 – φ60mm	CS – Silicone conducteur <b>55</b>	M8M -Raccord mâle M8
	8 – φ8mm	80 – φ80mm	HP – Matière non tachante <b>55</b>	M10F -Raccord femelle M10x1,25
	10 – φ10mm	95 – φ95mm		G1F -Raccord femelle G1/8
	15 – φ15mm	120 – φ120mm		G1M -Raccord mâle 1/8
	20 – φ20mm	150 – φ150mm		G2F -Raccord femelle 1/4
	25 – φ25mm	200 – φ200mm		G2M -Raccord mâle 1/4
	30 – φ30mm			G4F -Raccord femelle 1/2"

◇ Note: "★" –matériel standard en stock. Pour d'autres produits consultez votre fournisseur

◇ Note: matériel HP ventouse SPF10-50

## Sélection

Modèle	M3M	M5M	M6M	M8M	M10F	G1F	G1M	G2F	G2M	G4F
SPF2-20	●	●		-		-			-	
SPF25-40	-	●	●	-		●	●	●	●	
SPF50	-	-	●	●		●	●		●	
SPF60 – 95	-	-		-	●	●		●	●	
SPF120 – 200	connexion par 4 vis M8									●

◇ Note : "●" standard, en stock "-" n'existe pas

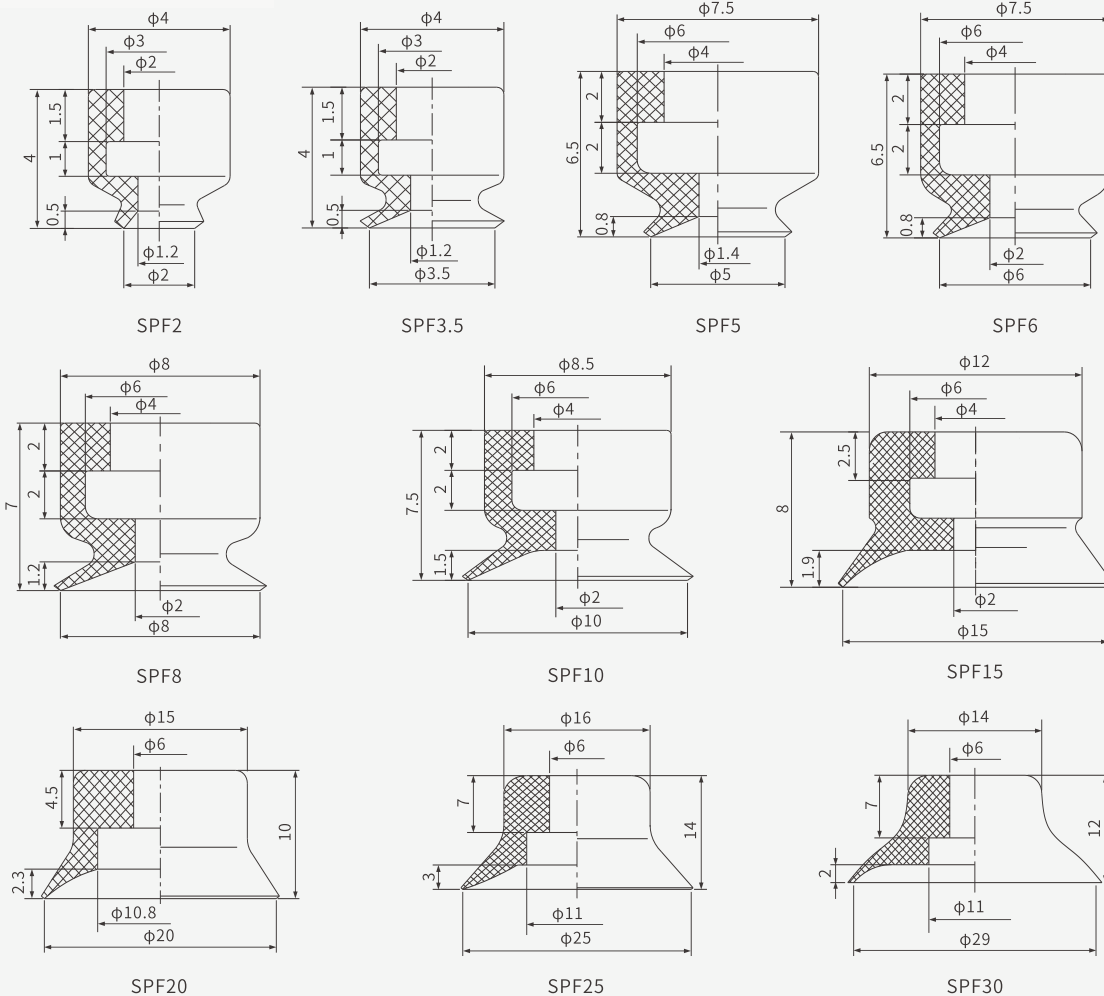
Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm3)	Ø recommandé (mm)	Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm3)	Ø recommandé (mm)
SPF2	0.15	<0.1	4	SPF35	43	2.4	6
SPF3.5	0.4	<0.1	4	SPF40	60	3.4	6
SPF5	0.9	<0.1	4	SPF50	92	5.7	8
SPF6	1.2	<0.1	4	SPF60	127	11	8
SPF8	2.2	<0.1	4	SPF80	226	25.3	8
SPF10	3.5	<0.1	4	SPF95	319	38	10
SPF15	8	0.2	6	SPF120	510	81	10
SPF20	15	0.5	6	SPF150	800	171	12
SPF25	24	1.1	6	SPF200	1,410	364	12
SPF30	32	1	6				

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

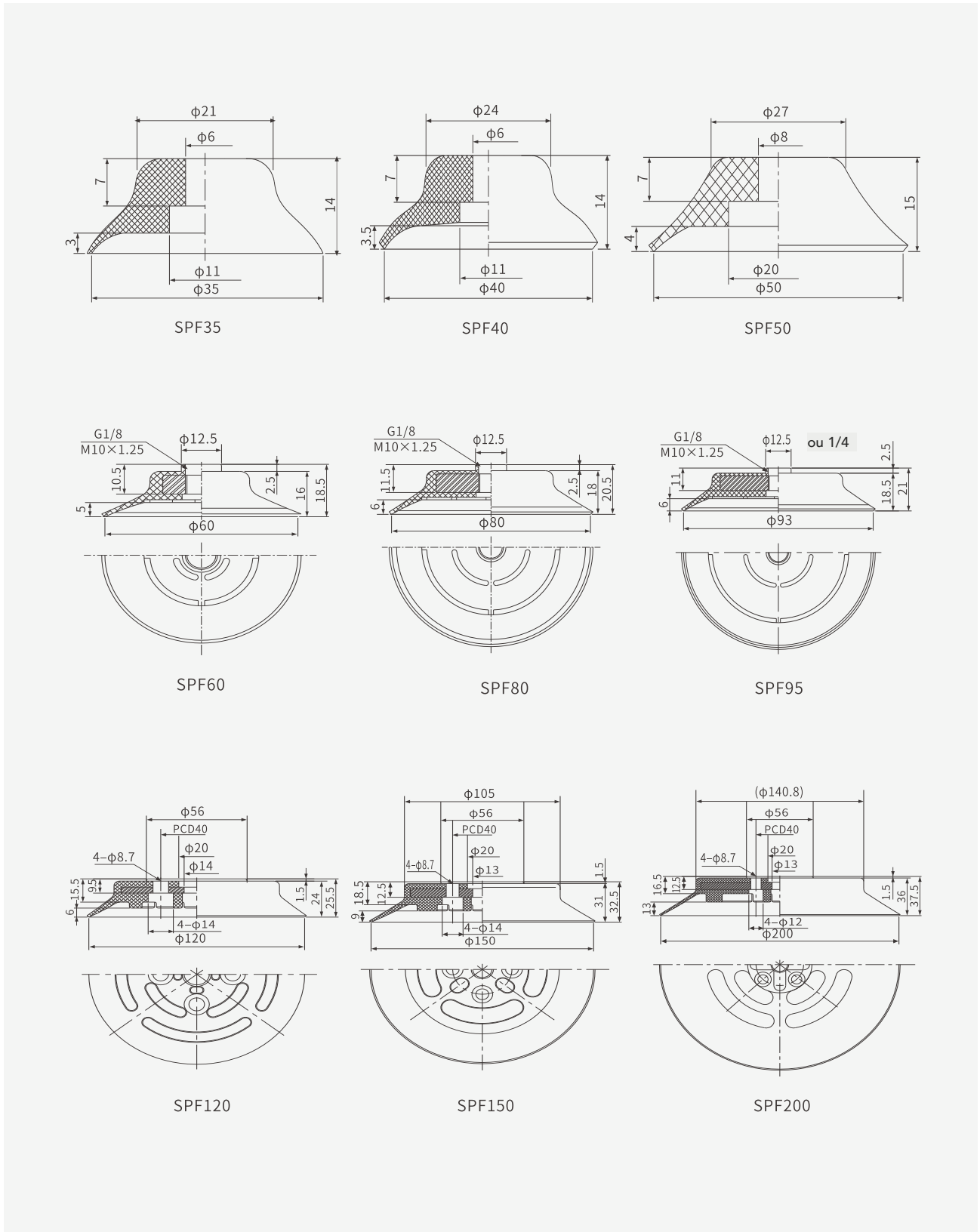
Dimensions(mm)

Ventouses seules



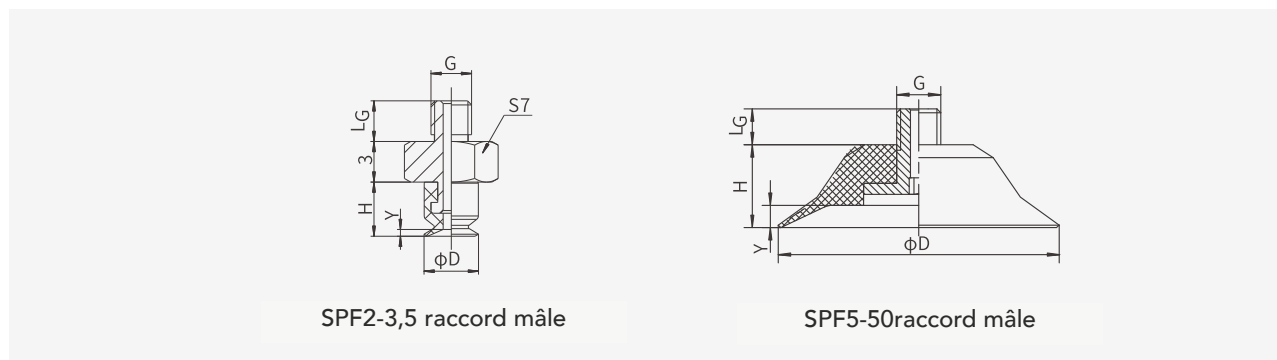
- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF**
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

Dimensions(mm)





**Dimensions(mm)**



SPF2-3,5 raccord mâle

SPF5-50raccord mâle

Modèle/taille	D	H	Y	G	L <sub>e</sub>
SPF2-M3M	2.5	4	0.5	M3	3.5
SPF3.5-M3M	3.9	4	0.5	M3	3.5
SPF5-M5M	5	6.5	0.8	M5	5
SPF6-M5M	6.5	6.5	0.8	M5	5
SPF8-M5M	8.5	7	1.2	M5	5
SPF10-M5M	10.5	7.5	1.5	M5	5
SPF15-M5M	15.5	8	1.9	M5	5
SPF20-M5M	21	10	2.3	M5	5
SPF25-M5M	25.5	14	3	M5	5
SPF30-M5M	30	12	2	M5	5
SPF35-M5M	36	14	3	M5	5
SPF40-M5M	42	14	3.5	M5	5
SPF50-M8M	51	15	4	M8	6.5

**Montage**

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
<b>Raccord pour ventouse</b>	PJS-M3M-ST1	SPF2, 3.5
	PJS-M5M-ST2	SPF5, 6, 8, 10, 15
	PJS-M5M-ST3	SPF20
	PJS-M5M-ST4	SPF25, 30, 35, 40
	PJS-M8M-ST6	SPF50

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF**
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**SPF Series** Ventouse plate universelle avec insert  
Ventouse plate universelle

Comment commander

SPF10N – L B6 – M4F

① ② ③ ④



① Modèle ② Arrivée du vide ③ Connexion

**Voir ventouse p.198 -201**

**Nil** – Vertical  
**L** – Lateral

**A4** -Raccord instantané ø4  
**B4** -Raccord cannelé ø4  
**A6** -Raccord instantané ø6  
**B6** -Raccord cannelé ø6  
**R1** -Raccord femelle 1/8"

④ Montage

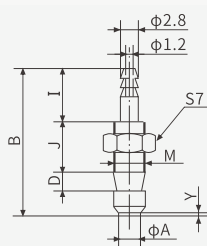
**M3F** Raccord femelle M3    **M5M** -Raccord mâle M5x0,5  
**M4F** Raccord femelle M4    **M8M** -Raccord mâle M8x1  
**M6F** Raccord femelle M6    **M10M** -Raccord mâle M10x1  
**M8F** Raccord femelle M8    **M16M** -Raccord mâle M16x1,5  
**M16F** Raccord femelle M16

Sélection

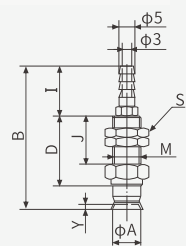
Modèle	Connexion	Montage
SPF2-3.5	B4	M5M
	LB4	M3F
SPF5-15	A4	M12M
	LA6 LB6	M4F
	B6	M8M
SPF20-50	A6	M14M
	LA6 LB6	M6F
	B6	M10M
SPF60-95	R1	M16M
	LR1	M8F
SPF120-200	LR1	M16F

Dimensions(mm)

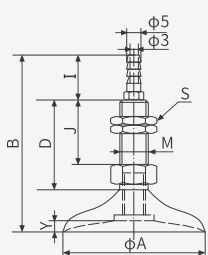
Raccord cannelé axial



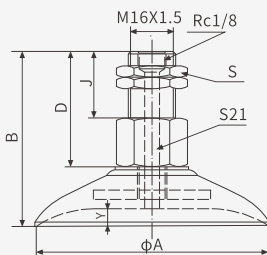
ø ventouse 2-3,5



ø ventouse 5-10



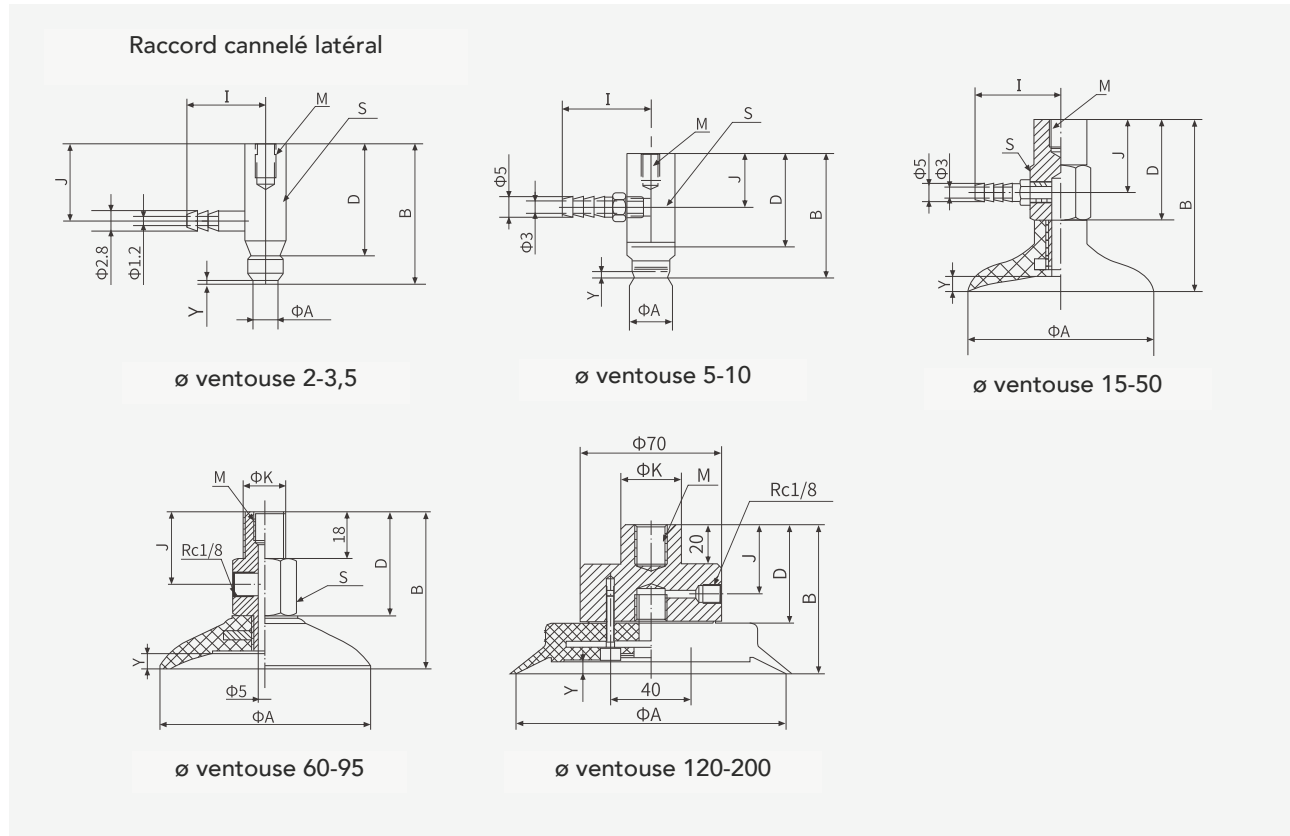
ø ventouse 15-50



ø ventouse 60-95

Modèle/taille	A	B	D	I	J	M	Y	S
SPF2-B4-M5M	2	23.5	3	8.5	8	M5×0.5	0.5	7
SPF3.5-B4-M5M	3.5	23.5	3	8.5	8	M5×0.5	0.5	7
SPF5-B6-M8M	5	30.5	14	10	11	M8×1	0.8	12
SPF6-B6-M8M	6	30.5	14	10	11	M8×1	0.8	12
SPF8-B6-M8M	8	31	14	10	11	M8×1	1.2	12
SPF10-B6-M8M	10	45.5	22	16	17	M8×1	1.5	12
SPF15-B6-M8M	15	46	22	16	17	M8×1	1.9	12
SPF20-B6-M10M	20	58	32	16	22	M10×1	2.3	14
SPF25-B6-M10M	25	62	32	16	22	M10×1	3.0	14
SPF30-B6-M10M	30	60	32	16	22	M10×1	2.0	14
SPF35-B6-M10M	35	62	32	16	22	M10×1	3.0	14
SPF40-B6-M10M	40	62	32	16	22	M10×1	3.5	14
SPF50-B6-M10M	50	63	32	16	22	M10×1	4.0	14
SPF60-R1-M16M	60	58	42	-	23	M16×1.5	5.0	21
SPF80-R1-M16M	80	60	42	-	23	M16×1.5	6.0	21
SPF95-R1-M16M	95	60.5	42	-	23	M16×1.5	6.0	21

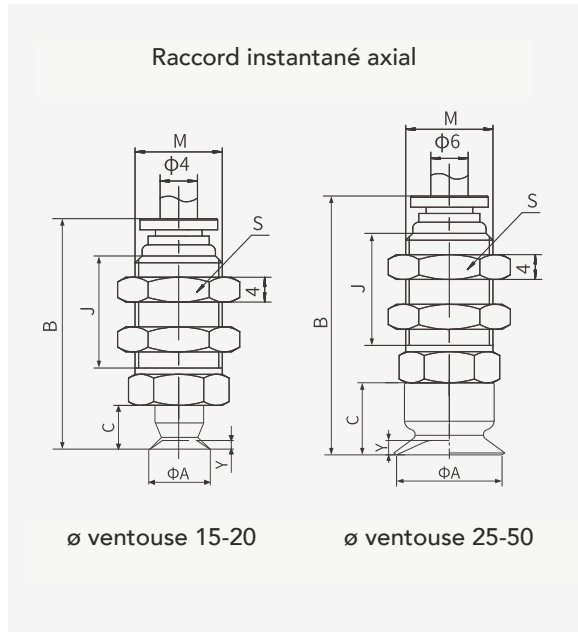
Dimensions(mm)



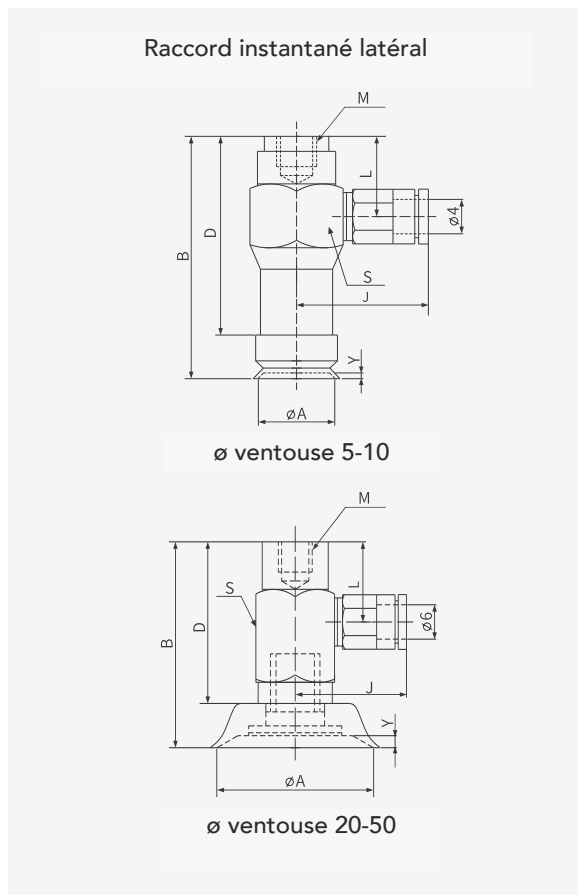
Modèle/taille	A	B	D	I	J	M	Y	S
SPF2-LB4-M3F	2	20	16	11	11	M3Depth5	0.5	5
SPF3.5-LB4-M3F	3.5	20	16	11	11	M3Depth5	0.5	5
SPF5-LB6-M4F	5	28.5	22	21	14	M4Depth6	0.8	10
SPF6-LB6-M4F	6	28.5	22	21	14	M4Depth6	0.8	10
SPF8-LB6-M4F	8	29	22	21	14	M4Depth6	1.2	10
SPF10-LB6-M4F	10	29.5	22	21	14	M4Depth6	1.5	10
SPF15-LB6-M4F	15	30	22	21	14	M4Depth6	1.9	10
SPF20-LB6-M4F	20	32	22	21	14	M4Depth6	2.3	10
SPF25-LB6-M6F	25	46	32	23	20	M6Depth8	3	14
SPF30-LB6-M6F	30	44	32	23	20	M6Depth8	2	14
SPF35-LB6-M6F	35	46	32	23	20	M6Depth8	3	14
SPF40-LB6-M6F	40	46	32	23	20	M6Depth8	3.5	14
SPF50-LB6-M6F	50	47	32	23	20	M6Depth8	4	14
SPF60-LR1-M8F	60	58	42	-	28	M8Depth8	5	21
SPF80-LR1-M8F	80	58.5	42	-	28	M8Depth8	6	21
SPF95-LR1-M8F	95	59	42	-	28	M8Depth8	6	21
SPF120-LR1-M16F	120	75.5	50	-	38	M16Depth20	6	-
SPF150-LR1-M16F	150	82.5	50	-	38	M16Depth20	9	-
SPF200-LR1-M16F	200	87.5	50	-	38	M16Depth20	13	-

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

Dimensions(mm)



Modèle/taille	A	B	C	J	M	Y	S
SPF5-A4-M12M	5	34	6.5	17.5	M12×1	0.8	14
SPF6-A4-M12M	6	34	6.5	17.5	M12×1	0.8	14
SPF8-A4-M12M	8	34.5	7	17.5	M12×1	1.2	14
SPF10-A4-M12M	10	35	7.5	17.5	M12×1	1.5	14
SPF15-A4-M12M	15	35.5	8	17.5	M12×1	1.9	14
SPF20-A6-M14M	20	40	10	18	M14×1	2.3	17
SPF25-A6-M14M	25	44	14	18	M14×1	3.0	17
SPF30-A6-M14M	30	42	12	18	M14×1	2.0	17
SPF35-A6-M14M	35	44	14	18	M14×1	3.0	17
SPF40-A6-M14M	40	44	14	18	M14×1	3.5	17
SPF50-A6-M14M	50	45	15	18	M14×1	4.0	17



Modèle/taille	A	B	D	J	M	Y	S
SPF5-LA4-M4F	5	28.5	22	20	M4Depth6	0.8	10
SPF6-LA4-M4F	6	28.5	22	20	M4Depth6	0.8	10
SPF8-LA4-M4F	8	29	22	20	M4Depth6	1.2	10
SPF10-LA4-M4F	10	29.5	22	20	M4Depth6	1.5	10
SPF15-LA4-M4F	15	30	22	20	M4Depth6	1.9	10
SPF20-LA6-M6F	20	42	32	23	M6Depth8	2.3	14
SPF25-LA6-M6F	25	46	32	23	M6Depth8	3.0	14
SPF30-LA6-M6F	30	44	32	23	M6Depth8	2.0	14
SPF35-LA6-M6F	35	46	32	23	M6Depth8	3.0	14
SPF40-LA6-M6F	40	46	32	23	M6Depth8	3.5	14
SPF50-LA6-M6F	50	47	32	23	M6Depth8	4.0	14

**AIRBEST**

**SPF Series** Ventouse plate universelle avec insert ressort

**Comment commander**

SPF10N – F E 10 LB6 – M11

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



① Modèle	② Type compensateur	③ Type de ressort	④ Course ressort
----------	---------------------	-------------------	------------------

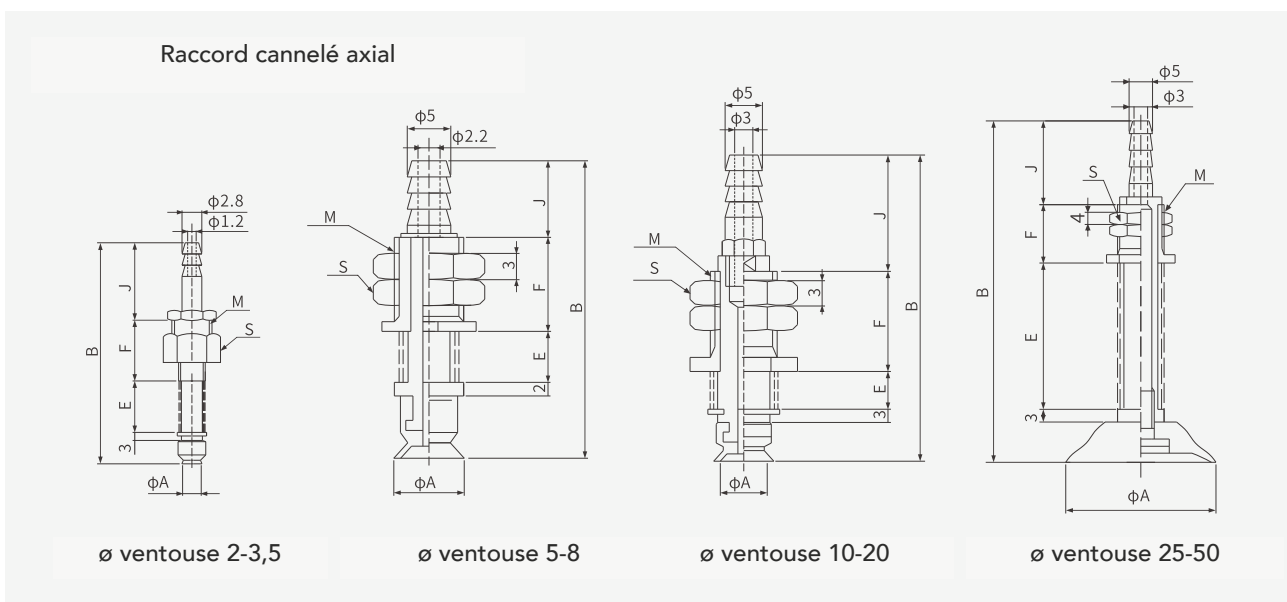
<b>Voir ventouse p.198 -201</b>	F – PSPF Series	E – Ressort externe	2 5
			3 10
			4 15
			6 30

**Sélection**

⑤ Connexion	⑥ Montage
<b>B4</b> Axial, Raccord instantané ø4	<b>M5</b> – M5×0.5
<b>B6</b> Axial, Raccord instantané ø6	<b>M9</b> – M9×1
<b>LB4</b> Latéral, Raccord instantané ø4	<b>M11</b> – M11×1
<b>LB6</b> Latéral, Raccord instantané ø6	<b>M14</b> – M14×1
<b>LR1</b> Latéral, Raccord femelle Rc1/8	<b>M16</b> – M16×1.5

Modèle	Coup tampon	Connexion	Montage
<b>SPF2-3.5</b>	2.5 5	B4 LB4	M5
<b>SPF5-8</b>	3 10	B6 LB6	M9
<b>SPF10-15</b>	4 10	B6 LB6	M11
<b>SPF20-50</b>	6 15	B6 LB6	M14
<b>SPF60-95</b>	10 30	- LR1	M16

**Dimensions(mm)**

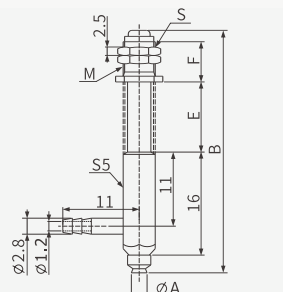


- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF**
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

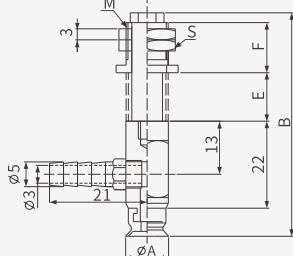
**Dimensions(mm)**

Modèle/taille	A	B	E	F	J	M	S	Course ressort
SPF2-FE2B4-M5	2	28.5	5	8	8.5	M5×0.5	7	2.5
SPF2-FE5B4-M5	2	33.5	10	8	8.5	M5×0.5	7	5
SPF3.5-FE2B4-M5	3.5	28.5	5	8	8.5	M5×0.5	7	2.5
SPF3.5-FE5B4-M5	3.5	33.5	10	8	8.5	M5×0.5	7	5
SPF5-FE3B6-M9	5	37.5	6	13	10	M9×1	12	3
SPF5-FE10B6-M9	5	51.5	20	13	10	M9×1	12	10
SPF6-FE3B6-M9	6	37.5	6	13	10	M9×1	12	3
SPF6-FE10B6-M9	6	51.5	20	13	10	M9×1	12	10
SPF8-FE3B6-M9	8	38	6	13	10	M9×1	12	3
SPF8-FE10B6-M9	8	52	20	13	10	M9×1	12	10
SPF10-FE4B6-M11	10	53.5	8	19	16	M11×1	14	4
SPF10-FE10B6-M11	10	65.5	20	19	16	M11×1	14	10
SPF15-FE4B6-M11	15	54	8	19	16	M11×1	14	4
SPF15-FE10B6-M11	15	66	20	19	16	M11×1	14	10
SPF20-FE4B6-M11	20	56	8	19	16	M11×1	14	4
SPF20-FE10B6-M11	20	68	20	19	16	M11×1	14	10
SPF25-FE6B6-M14	25	71	13	24	17	M14×1	17	6
SPF25-FE15B6-M14	25	88	30	24	17	M14×1	17	15
SPF30-FE6B6-M14	30	69	13	24	17	M14×1	17	6
SPF30-FE15B6-M14	30	86	30	24	17	M14×1	17	15
SPF35-FE6B6-M14	35	71	13	24	17	M14×1	17	6
SPF35-FE15B6-M14	35	88	30	24	17	M14×1	17	15
SPF40-FE6B6-M14	40	71	13	24	17	M14×1	17	6
SPF40-FE15B6-M14	40	88	30	24	17	M14×1	17	15
SPF50-FE6B6-M14	50	72	13	24	17	M14×1	17	6
SPF50-FE15B6-M14	50	89	30	24	17	M14×1	17	16

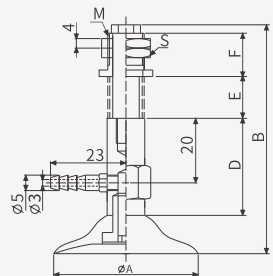
Raccord cannelé axial



Ø ventouse 2-3,5



Ø ventouse 5-20



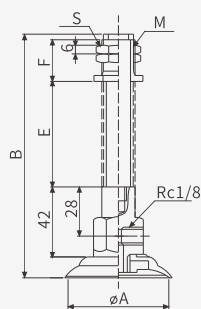
Ø ventouse 25-50

Modèle/taille	A	B	E	F	M	S	Course ressort
SPF2-FE2LB4-M5	2	35.5	5	8	M5×0.5	7	2.5
SPF2-FE5LB4-M5	2	40.5	10	8	M5×0.5	7	5
SPF3.5-FE2LB4-M5	3.5	35.5	5	8	M5×0.5	7	2.5
SPF3.5-FE5LB4-M5	3.5	40.5	10	8	M5×0.5	7	5
SPF5-FE3LB6-M9	5	50.5	6	13	M9×1	12	3
SPF5-FE10LB6-M9	5	64.5	20	13	M9×1	12	10
SPF6-FE3LB6-M9	6	50.5	6	13	M9×1	12	3
SPF6-FE10LB6-M9	6	64.5	20	13	M9×1	12	10
SPF8-FE3LB6-M9	8	51	6	13	M9×1	12	3
SPF8-FE10LB6-M9	8	65	20	13	M9×1	12	10
SPF10-FE4LB6-M11	10	59.5	8	19	M11×1	14	4
SPF10-FE10LB6-M11	10	71.5	20	19	M11×1	14	10
SPF15-FE4LB6-M11	15	60	8	19	M11×1	14	4
SPF15-FE10LB6-M11	15	72	20	19	M11×1	14	10
SPF20-FE4LB6-M11	20	62	8	19	M11×1	14	4
SPF20-FE10LB6-M11	20	74	20	19	M11×1	14	10
SPF25-FE6LB6-M14	25	87	13	24	M14×1	17	6
SPF25-FE15LB6-M14	25	104	30	24	M14×1	17	15
SPF30-FE6LB6-M14	30	85	13	24	M14×1	17	6
SPF30-FE15LB6-M14	30	102	30	24	M14×1	17	15
SPF35-FE6LB6-M14	35	87	13	24	M14×1	17	6
SPF35-FE15LB6-M14	35	104	30	24	M14×1	17	15
SPF40-FE6LB6-M14	40	87	13	24	M14×1	17	6
SPF40-FE15LB6-M14	40	104	30	24	M14×1	17	15
SPF50-FE6LB6-M14	50	88	13	24	M14×1	17	6
SPF50-FE15LB6-M14	50	105	30	24	M14×1	17	15

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF**
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Dimensions(mm)**

Raccord femelle latéral



Ø ventouse 60-95

Modèle/taille	A	B	E	F	M	S	Course ressort
SPF60-FE10LR1-M16	60	110	20	28	M16×1.5	21	10
SPF60-FE30LR1-M16	60	150	60	28	M16×1.5	21	30
SPF80-FE10LR1-M16	80	112	20	28	M16×1.5	21	10
SPF80-FE30LR1-M16	80	152	60	28	M16×1.5	21	30
SPF95-FE10LR1-M16	95	112.5	20	28	M16×1.5	21	10
SPF95-FE30LR1-M16	95	152.5	60	28	M16×1.5	21	30

## Fonctions

- Ventouse 1,5 soufflets, adaptée à la manipulation des pièces de surfaces inégales
- Lèvres fines, faible course pour la manipulation de pièces légères et fines
- 14 diamètres de 4 à 80 mm disponibles en 7 matières différentes
- Choix important de raccordements



## Applications

- Toutes industries (agroalimentaire, conditionnement, plasturgie, automobile...)

## How to order

### SPJ 15 N – M5M – PK

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Diamètre	③ Matière et dureté SH	④ Connexion	⑤ Option	
SPJ	4 – 4mm	30 – 30mm	N – NBR	Nil – Ventouse seule	Nil – Sans insert PEEK
	6 – 6mm	35 – 35mm	WS – Silicone blanc	M3M – Raccord mâle M3	
	8 – 8mm	40 – 40mm	CN – NBR conducteur	M5M – Raccord mâle M5	PK – Avec insert PEEK
	10 – 10mm	50 – 50mm	CS – Silicone conducteur	M8M – Raccord mâle M8	
	15 – 15mm	60 – 60mm	HP – Matière non tachante	M10F – Raccord femelle M10x1,25	
	20 – 20mm	70 – 70mm	HD – Hautes températures sans trace sur certains ø	G1F – Raccord femelle G1/8	
25 – 25mm	80 – 80mm		G1M – Raccord mâle 1/8		
			G2F – Raccord femelle 1/4		
			G2M – Raccord femelle 1/4		

◇ Note: "★" – matériel standard en stock.

◇ Note: matériel HP ventouse SPJ10-50

## Sélection

Modèle	M3M	M5M	M6M	M8M	M10F	G1F	G1M	G2F	G2M	PEEK
SPJ4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPJ6	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
SPJ8 – 40	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●
SPJ50	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●
SPJ60 – 80	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-

◇ Note: "●" standard, en stock; "-" n'existe pas

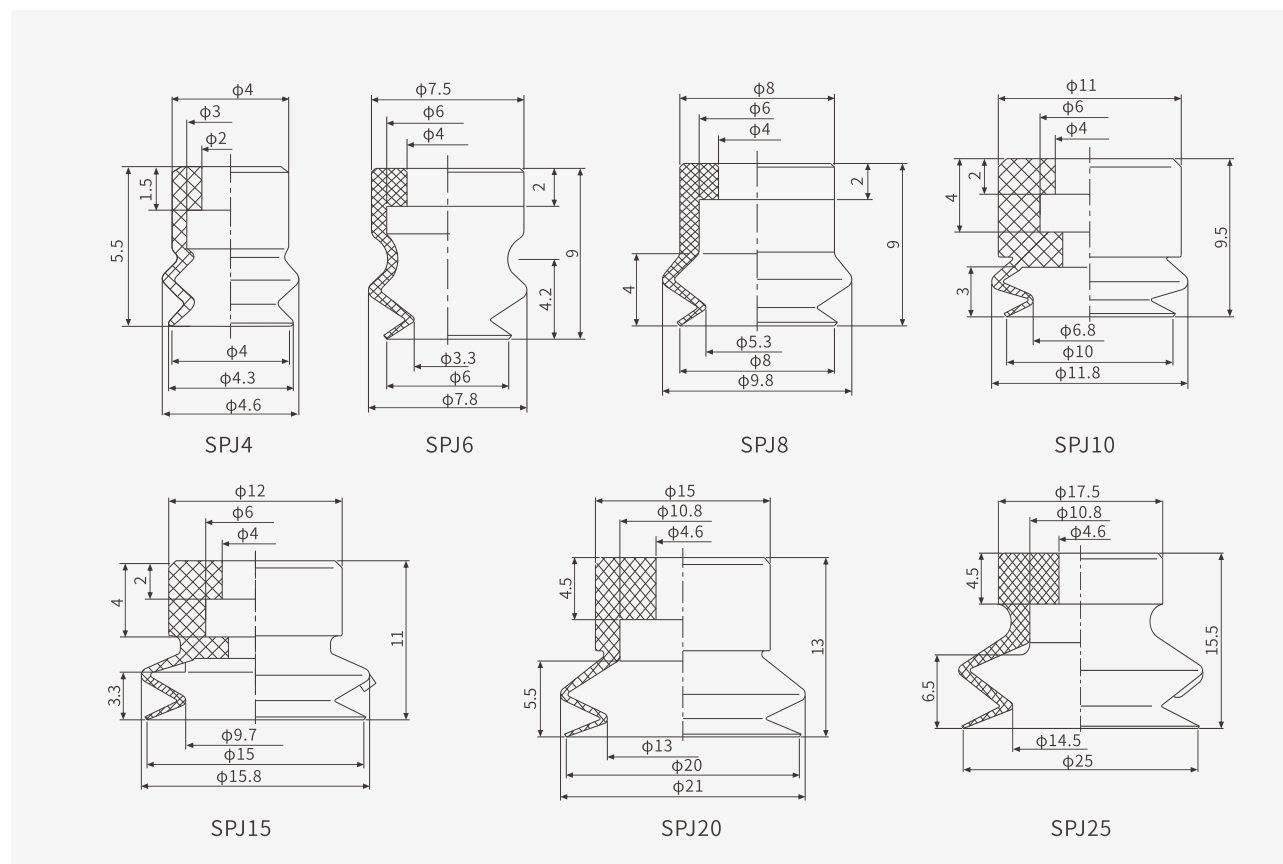


Paramètres techniques

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	Rayon courbure min. de la pièce (mm)	ø recommandé (mm)
SPJ4	0.6	<0.1	4	4
SPJ6	1.2	<0.1	6	4
SPJ8	2.2	<0.1	8	4
SPJ10	3.5	0.2	12	4
SPJ15	8	0.5	20	6
SPJ20	15	1.1	27	6
SPJ25	24	2.2	40	6
SPJ30	32	3	55	6
SPJ35	43	4.5	65	6
SPJ40	60	6	80	6
SPJ50	92	11.7	95	8
SPJ60	127	20	125	8
SPJ70	173	30	150	8
SPJ80	226	40	140	8

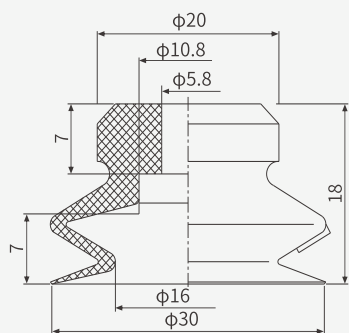
Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Dimensions(mm)

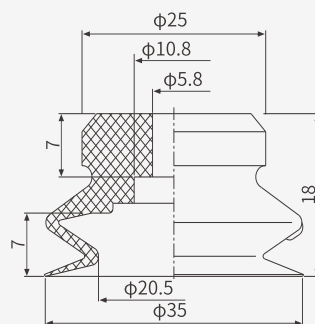


- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ**
- SPU
- SNP
- SOP

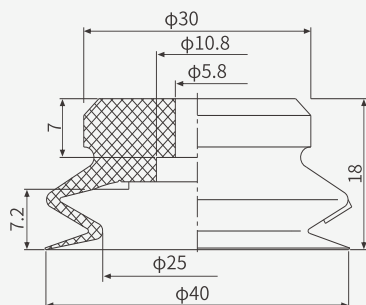
**Dimensions(mm)**



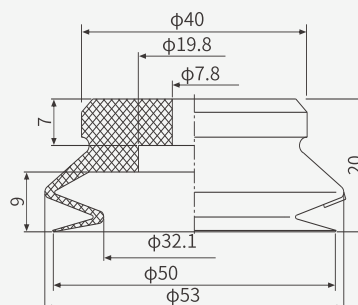
SPJ30



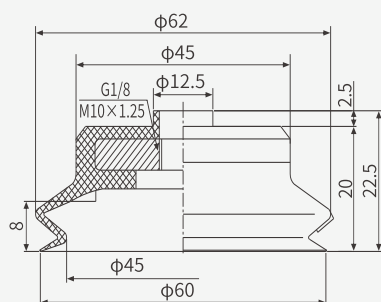
SPJ35



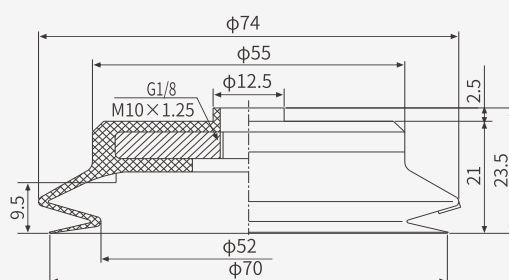
SPJ40



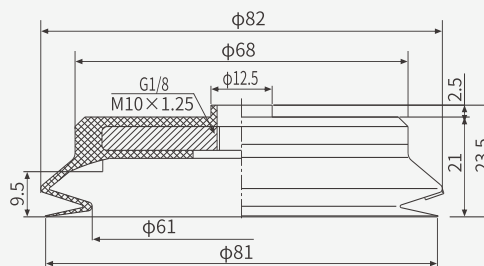
SPJ50



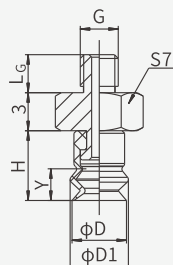
SPJ60



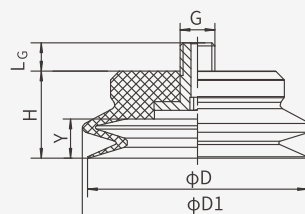
SPJ70



SPJ80

**Dimensions(mm)**


Raccord mâle SPJ4



Raccord mâle SPJ6-50

Modèle/taille	D	D1	H	Y	G	L <sub>G</sub>
SPJ4-M3M	4	4.6	5.5	2.3	M3	3.5
SPJ6-M5M	6	7.8	9	4.2	M5	3.5
SPJ8-M5M	8	9.8	9	4	M5	5
SPJ10-M5M	10	11.8	9.5	3	M5	5
SPJ15-M5M	15	15.8	11	3.3	M5	5
SPJ20-M5M	20	21	13	5.5	M5	5
SPJ25-M5M	25	-	15.5	6.5	M5	5
SPJ30-M5M	30	-	18	7	M5	5
SPJ35-M5M	35	-	18	7	M5	5
SPJ40-M5M	40	-	18	7.2	M5	5
SPJ50-M8M	50	53	20	9	M8	6.5

**Montage**

Pièce	Modèle	Modèle ventouse
<b>Raccord pour ventouse</b>	PJS-M3M-ST1	SPJ4
	PJS-M5M-ST2	SPJ6, 8, 10, 15
	PJS-M5M-ST3	SPJ20, 25
	PJS-M5M-ST4	SPJ30, 35, 40
	PJS-M8M-ST6	SPJ50

 SB  
 SBA  
 SBB  
 SBF  
 SBOF  
 SFT  
 SFA  
 STP  
 SBL  
 SBLP  
 SBS  
 SF  
 SU  
 SUF  
 SFG  
 SFU  
 STC  
 SFF  
 SFM  
 SDM  
 SHT  
 SOFA  
 SOB  
 SOF  
 SOG  
 SFP  
 SBP  
 SXP  
 SGP  
 SDL  
 SH  
 SHB  
 SZ  
 SAN  
 SAO  
 SPA  
 SPC  
 SPF  
**SPJ**  
 SPU  
 SNP  
 SOP

# SPJ Series -Ventouse 1,5 soufflets avec insert

Ventouse à 1,5 soufflets lèvres fine

## Comment commander

SPJ10N – L B6 – M4F

①                      ②                      ③                      ④



① **Modèle**    ② **Direction port vide**    ③ **Raccordement pour le vide**

**Voir ventouse p.212-215**  
 Nil -Vertical  
 L -Lateral

B6 -Raccord cannelé ø6  
 R1 -Raccord femelle G1/8

④ **Connexion**

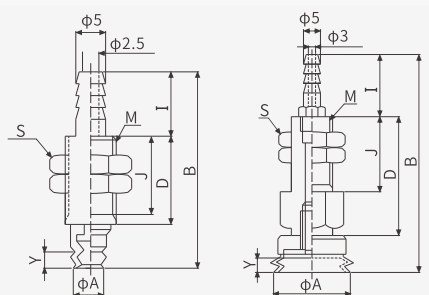
M4F -Raccord femelle M4      M9M -Raccord mâle M9x1  
 M6F -Raccord femelle M6      M10M -Raccord mâle M10x1  
 M8F -Raccord femelle M8      M16M -Raccord mâle M16x1,5  
 M8M -Raccord mâle M8x1

## Sélection

Modèle	Connexion port vide	Montage
SPJ6-8	B6	M9M
	LB6	M4F
SPJ10-20	B6	M8M
	LB6	M6F
SPJ30-50	B6	M10M
	LB6	M6F
SPJ60-80	R1	M16M
	LR1	M8F

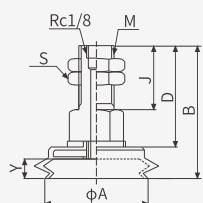
## Dimensions(mm)

Raccord cannelé axial



ø ventouse 6-8

ø ventouse 10-50

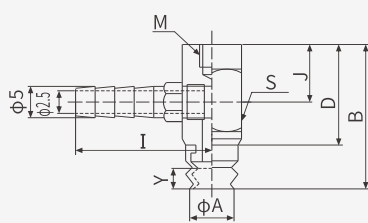


ø ventouse 60-80

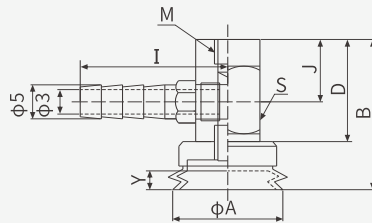
Modèle/taille	A	B	D	I	J	M	Y	S
SPJ6-B6-M9M	6	33	14	10	11	M9x1	4.2	12
SPJ8-B6-M9M	8	33	14	10	11	M9x1	4	12
SPJ10-B6-M8M	10	47.5	22	16	17	M8x1	3	12
SPJ15-B6-M8M	15	49	22	16	17	M8x1	3.3	12
SPJ20-B6-M8M	20	51	22	16	17	M8x1	5.5	12
SPJ25-B6-M10M	25	63.5	32	16	22	M10x1	6.5	14
SPJ30-B6-M10M	30	66	32	16	22	M10x1	7	14
SPJ35-B6-M10M	35	66	32	16	22	M10x1	7	14
SPJ40-B6-M10M	40	66	32	16	22	M10x1	7.2	14
SPJ50-B6-M10M	50	68	32	16	22	M10x1	9	14
SPJ60-R1-M16M	60	62	42	-	23	M16x1.5	8	21
SPJ70-R1-M16M	70	63	42	-	23	M16x1.5	9.5	21
SPJ80-R1-M16M	80	63	42	-	23	M16x1.5	9.5	21

**Dimensions(mm)**

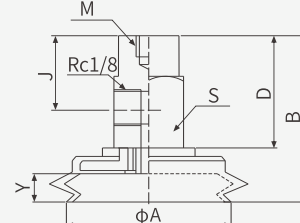
Raccord cannelé latéral



ø ventouse 6-8



ø ventouse 10-50



ø ventouse 60-80

Modèle/taille	A	B	D	I	J	M	Y	S
SPJ6-LB6-M4F	6	31	22	21	14	M4Depth6	4.2	10
SPJ8-LB6-M4F	8	31	22	21	14	M4Depth6	4	10
SPJ10-LB6-M4F	10	31.5	22	21	14	M4Depth6	3	10
SPJ15-LB6-M4F	15	33	22	21	14	M4Depth6	3.3	10
SPJ20-LB6-M4F	20	35	22	21	14	M4Depth6	5.5	10
SPJ25-LB6-M6F	25	47.5	32	23	20	M6Depth8	6.5	14
SPJ30-LB6-M6F	30	50	32	23	20	M6Depth8	7	14
SPJ35-LB6-M6F	35	50	32	23	20	M6Depth8	7	14
SPJ40-LB6-M6F	40	50	32	23	20	M6Depth8	7.2	14
SPJ50-LB6-M6F	50	52	32	23	20	M6Depth8	9	14
SPJ60-LR1-M8F	60	62	42	-	28	M8Depth8	8	21
SPJ70-LR1-M8F	70	63	42	-	28	M8Depth8	9.5	21
SPJ80-LR1-M8F	80	63	42	-	28	M8Depth8	9.5	21

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ**
- SPU
- SNP
- SOP

## SPJ Series - Ventouse 1,5 soufflets avec insert ressort

Ventouse à 1,5 soufflets - lèvre fine

### Comment commander

SPJ10N – F E 10 LB6 – M11

①                      ②    ③    ④                      ⑤                      ⑥



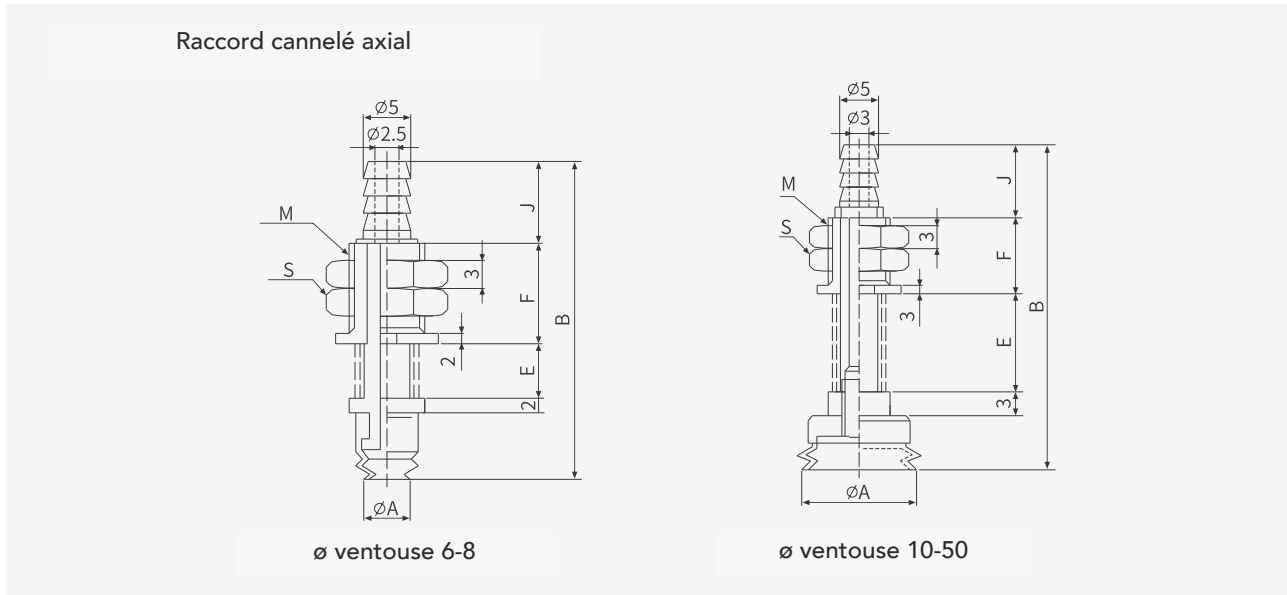
① Modèle	② Type insert	③ Style tampon	④ Course ressort
Voir ventouse p.212-215	F – PSPF Series	E – Ressort externe	3 10
			4 15
			6 30
⑤ Raccordement de vide		⑥ Montage	
B6 Vertical, Raccord instantané ø6		M9 – M9×1	
LB6 Latéral, Raccord instantané ø6		M11 – M11×1	
LR1 Latéral, Raccord femelle Rc1/8		M14 – M14×1	
		M16 – M16×1,5	

◇ Note: Please refer to page 228 for suction cup selection.

### Sélection

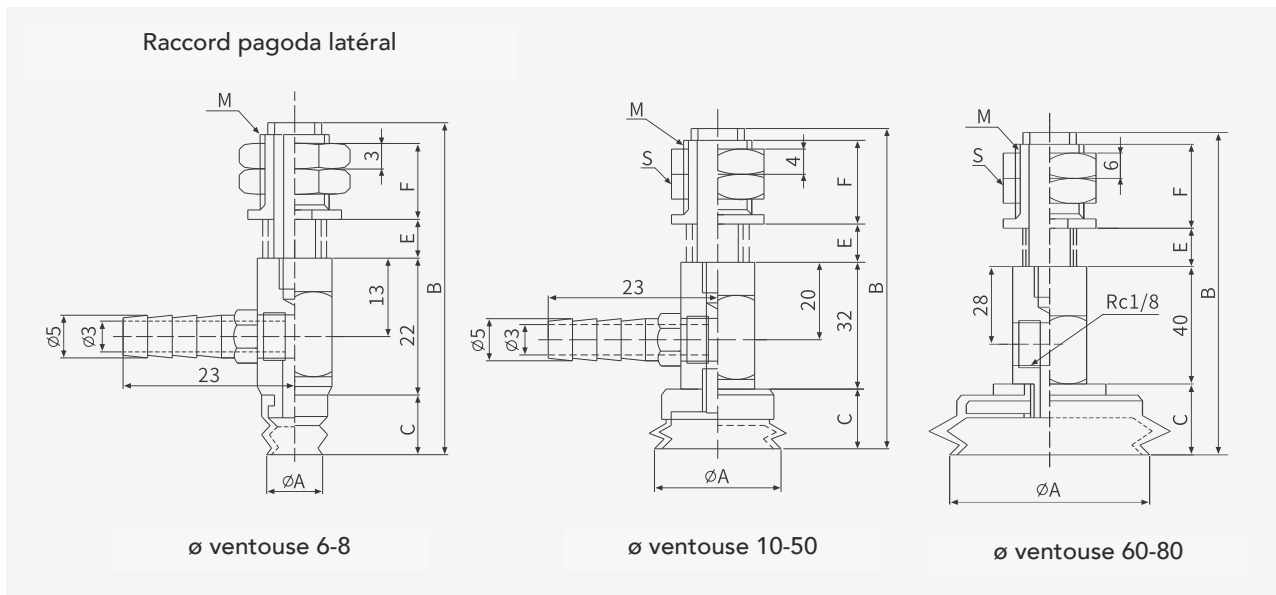
Modèle	Course ressort	Raccordement du vide	Montage
SPJ6-8	3 10	B6 LB6	M9
SPJ10-20	4 10	B6 LB6	M11
SPJ25-50	6 15	B6 LB6	M14
SPJ60-80	10 30	- LR1	M16

**Dimensions(mm)**



Modèle/taille	A	B	E	F	J	M	S	Course ressort
SPJ6-FE3B6-M9	6	40	6	13	10	M9×1	12	3
SPJ6-FE10B6-M9	6	54	20	13	10	M9×1	12	10
SPJ8-FE3B6-M9	8	40	6	13	10	M9×1	12	3
SPJ8-FE10B6-M9	8	54	20	13	10	M9×1	12	10
SPJ10-FE4B6-M11	10	55.5	8	19	16	M11×1	14	4
SPJ10-FE10B6-M11	10	67.5	20	19	16	M11×1	14	10
SPJ15-FE4B6-M11	15	57	8	19	16	M11×1	14	4
SPJ15-FE10B6-M11	15	69	20	19	16	M11×1	14	10
SPJ20-FE4B6-M11	20	59	8	19	16	M11×1	14	4
SPJ20-FE10B6-M11	20	71	20	19	16	M11×1	14	10
SPJ25-FE6B6-M14	25	72.5	13	24	17	M14×1	17	6
SPJ25-FE15B6-M14	25	89.5	30	24	17	M14×1	17	15
SPJ30-FE6B6-M14	30	75	13	24	17	M14×1	17	6
SPJ30-FE15B6-M14	30	92	30	24	17	M14×1	17	15
SPJ35-FE6B6-M14	35	75	13	24	17	M14×1	17	6
SPJ35-FE15B6-M14	35	92	30	24	17	M14×1	17	15
SPJ40-FE6B6-M14	40	75	13	24	17	M14×1	17	6
SPJ40-FE15B6-M14	40	92	30	24	17	M14×1	17	15
SPJ50-FE6B6-M14	50	77	13	24	17	M14×1	17	6
SPJ50-FE15B6-M14	50	94	30	24	17	M14×1	17	16

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ**
- SPU
- SNP
- SOP

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	A	B	E	F	M	S	Course ressort
SPJ6-FE3LB6-M9	6	53	6	13	M9×1	12	3
SPJ6-FE10LB6-M9	6	67	20	13	M9×1	12	10
SPJ8-FE3LB6-M9	8	53	6	13	M9×1	12	3
SPJ8-FE10LB6-M9	8	67	20	13	M9×1	12	10
SPJ10-FE4LB6-M11	10	61.5	8	19	M11×1	14	4
SPJ10-FE10LB6-M11	10	73.5	20	19	M11×1	14	10
SPJ15-FE4LB6-M11	15	63	8	19	M11×1	14	4
SPJ15-FE10LB6-M11	15	75	20	19	M11×1	14	10
SPJ20-FE4LB6-M11	20	65	8	19	M11×1	14	4
SPJ20-FE10LB6-M11	20	77	20	19	M11×1	14	10
SPJ25-FE6LB6-M14	25	88.5	13	24	M14×1	17	6
SPJ25-FE15LB6-M14	25	105.5	30	24	M14×1	17	15
SPJ30-FE6LB6-M14	30	91	13	24	M14×1	17	6
SPJ30-FE15LB6-M14	30	108	30	24	M14×1	17	15
SPJ35-FE6LB6-M14	35	91	13	24	M14×1	17	6
SPJ35-FE15LB6-M14	35	108	30	24	M14×1	17	15
SPJ40-FE6LB6-M14	40	91	13	24	M14×1	17	6
SPJ40-FE15LB6-M14	40	108	30	24	M14×1	17	15
SPJ50-FE6LB6-M14	50	93	13	24	M14×1	17	6
SPJ50-FE15LB6-M14	50	110	30	24	M14×1	17	15
SPJ60-FE10LR1-M16	60	114	20	28	M16×1.5	21	10
SPJ60-FE30LR1-M16	60	154	60	28	M16×1.5	21	30
SPJ70-FE10LR1-M16	70	115	20	28	M16×1.5	21	10
SPJ70-FE30LR1-M16	70	155	60	28	M16×1.5	21	30
SPJ80-FE10LR1-M16	80	115	20	28	M16×1.5	21	10
SPJ80-FE30LR1-M16	80	155	60	28	M16×1.5	21	30



# AIRBEST SPU Series - Système rotulant

## Ventouse plate à rotule

### Fonctions

- Ventouse plate standard, adapté à la manipulation des pièces de surface plane
- Grande surface intérieure qui augmente la friction durant la manipulation
- Structure sur rotule permettant d'ajuster l'angle de prise des pièces
- Grand choix de tailles s'adaptant aux tailles des pièces



### Applications

- Plaque de métal
- Plaque de verre
- Contreplaqué
- Plaque de bois
- Automobile

### Comment commander

## SPU 15 N – M5M

① ② ③ ④

① Série	② Diamètre	③ Matière/dureté SH	④ Connexion	
SPU	10 – φ10mm	40 – φ40mm	N – NBR <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">55</span> WS – Silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">50</span>	Nil – Ventouse seule M5M – Raccord mâle M5 G1M – Raccord mâle G1/8 G2M – Raccord mâle G1/4
	15 – φ15mm	50 – φ50mm		
	20 – φ20mm	60 – φ60mm		
	25 – φ25mm	80 – φ80mm		
	30 – φ30mm	100 – φ100mm		
	35 – φ35mm			

### Sélection

Modèle	M5M	G1M	G2M
SPU10 – 35	●	-	-
SPU40 – 50	-	●	-
SPU60 – 100	-	-	●

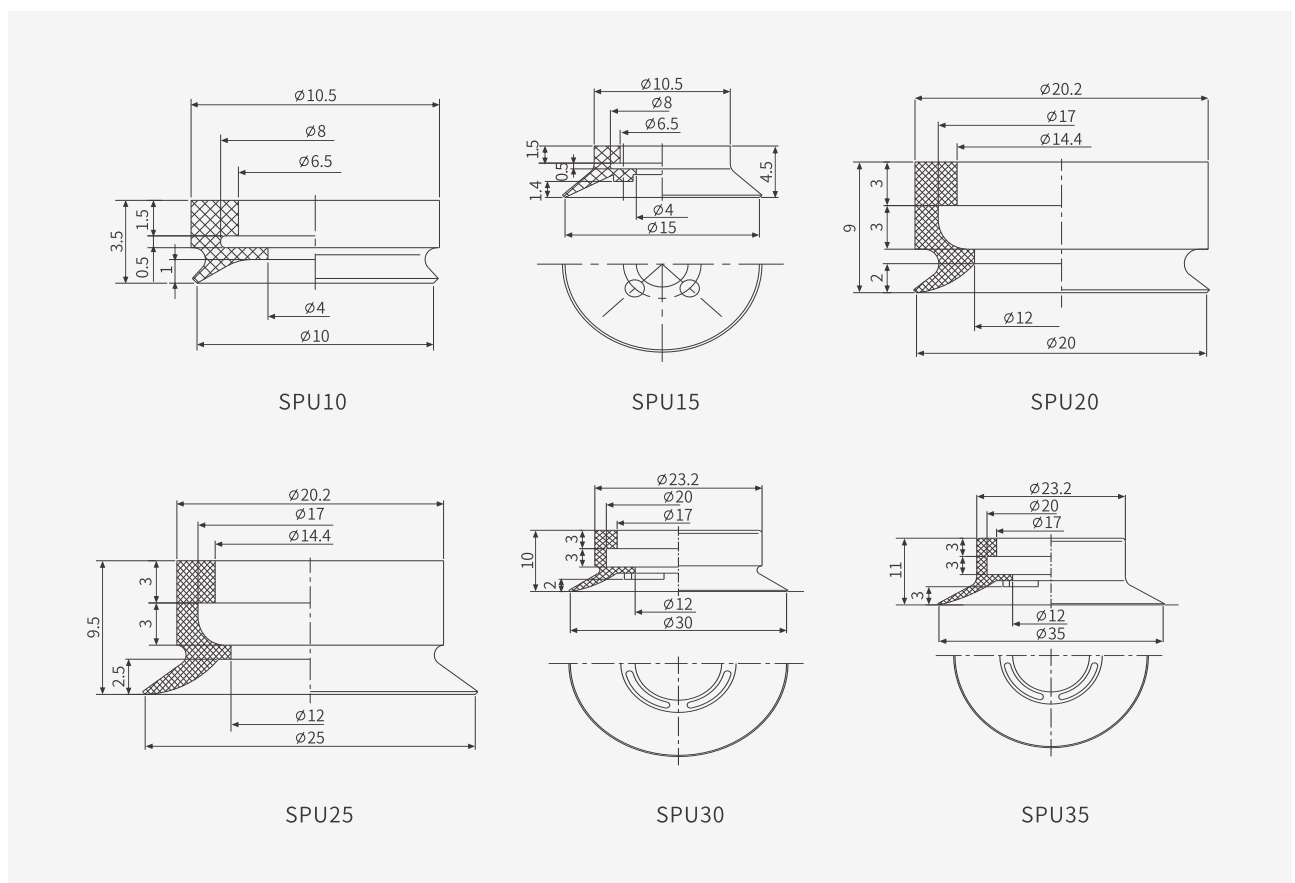
◇ Note: "●"—standard, en stock, "—" indisponible

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- XP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ**
- SPU**
- SNP
- SOP

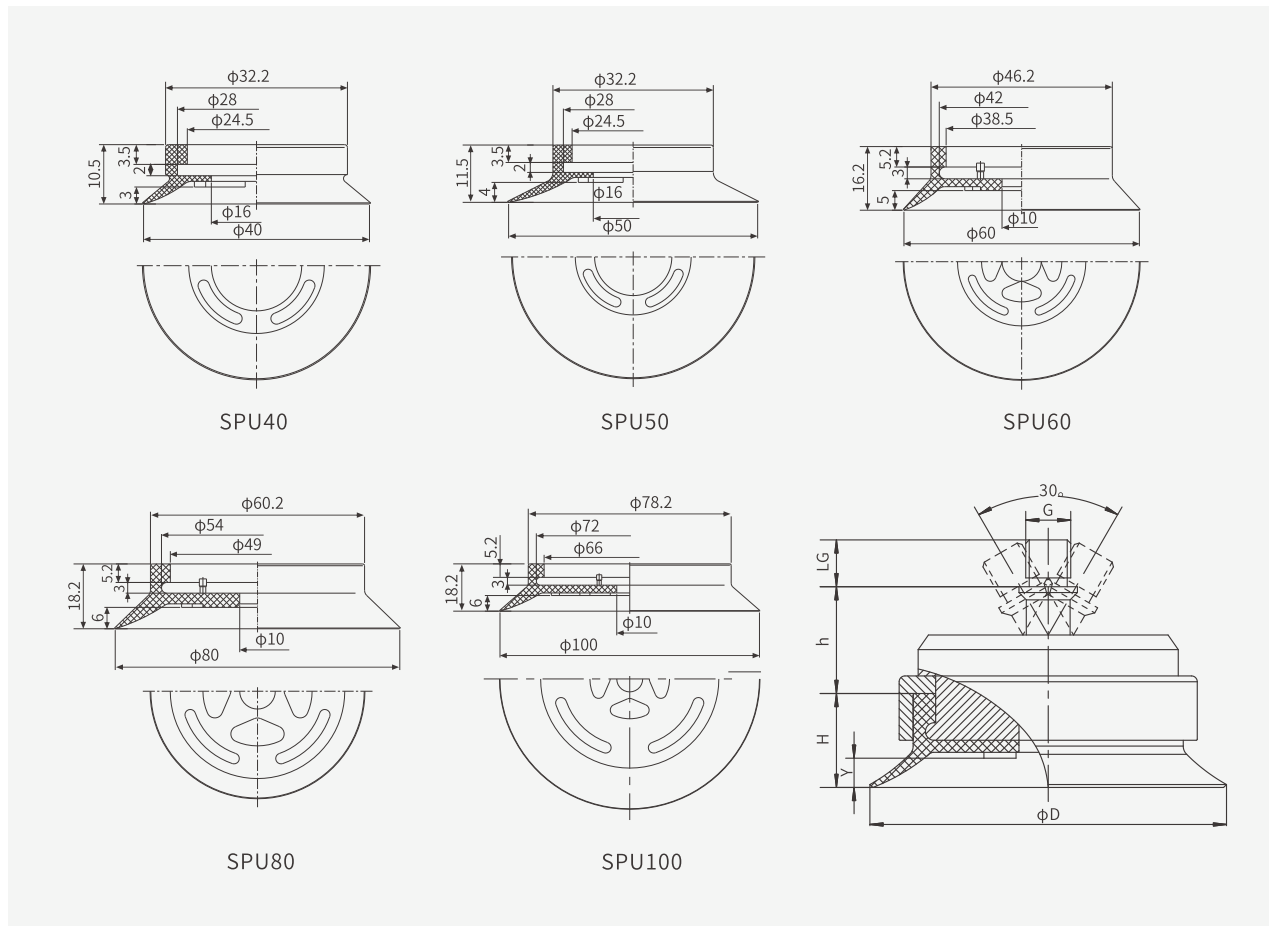
**Paramètres techniques**

Modèle	Force extraction (N)	Volume intérieur (cm <sup>3</sup> )	ø recommandé (mm)
SPU10	3.5	<0.1	4
SPU15	8	0.2	6
SPU20	15	0.5	6
SPU25	24	1.1	6
SPU30	32	1	6
SPU35	43	2.4	6
SPU40	60	3.4	6
SPU50	92	5.7	8
SPU60	127	11	8
SPU80	226	25.3	8
SPU100	355	38	10

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Dimensions (mm)**


Dimensions (mm)



Modèle/taille	D	H	Y	h	G	L <sub>e</sub>
SPU10-M5M	10.6	3.5	1	9	M5	5
SPU15-M5M	15.8	4.5	1.4	9	M5	5
SPU20-M5M	20.6	9	2	13	M5	5
SPU25-M5M	25.6	9.5	2.5	13	M5	5
SPU30-M5M	30.6	10	2	13	M5	5
SPU35-M5M	35.6	11	3	13	M5	5
SPU40-G1M	40.6	10.5	3	18	G1/8	6.5
SPU50-G1M	50.6	11.5	4	18	G1/8	6.5
SPU60-G2M	61	16.2	5	22	G1/4	9
SPU80-G2M	81	18.2	6	22	G1/4	9
SPU100-G2M	101.2	18.2	6	22	G1/4	9

◇ Note: Voir page 24 pour les inserts et les compensateurs

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Comment commander**

SPU30N – L B6 – M4F

①                      ②                      ③                      ④



① **Modèle** ② **Raccordement de vide** ③ **Connexion port vide**

**Voir ventouse p.222-223**  
 Nil – Axial                      B6 – Raccord cannelé ø6  
 L – Lateral                      R1 – Raccord femelle G1/8

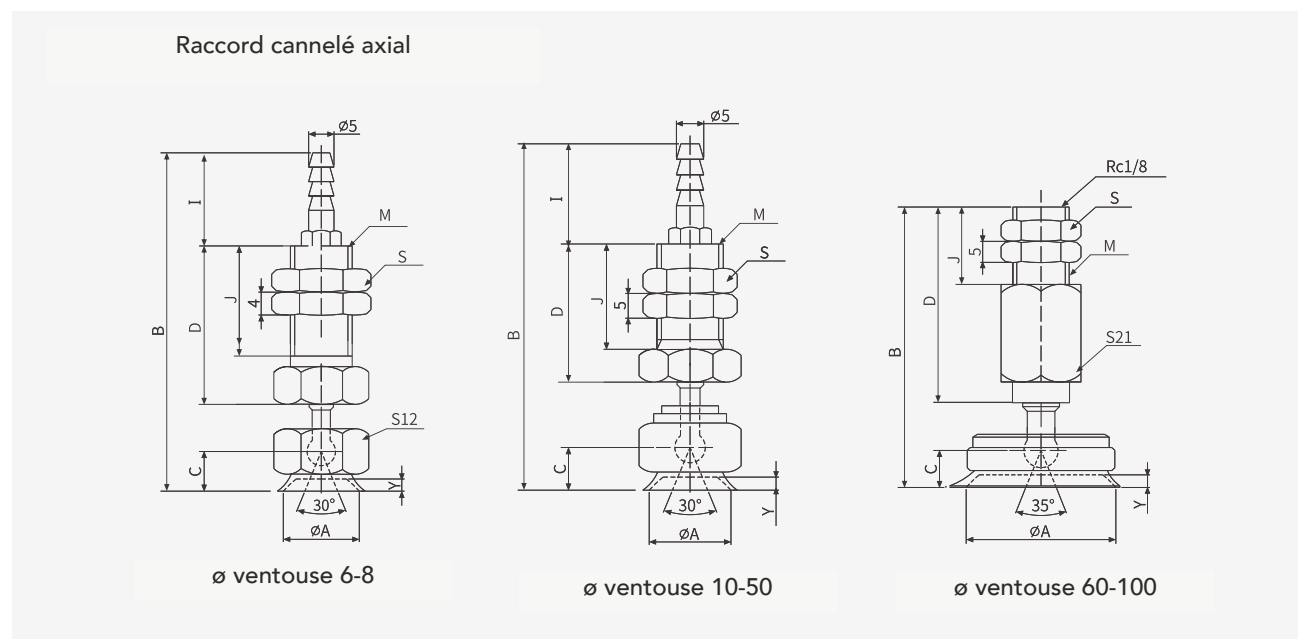
④ **Montage**

**M4F** – Raccord femelle M4x0,7                      **M8M** -Raccord mâle M8x1  
**M6F** – Raccord femelle M6x1                      **M10M** -Raccord mâle M10x1  
**M8F** – Raccord femelle M8x1,25                      **M14M** -Raccord mâle M14x1  
**M16M** -Raccord mâle M16x1,5

**Sélection**

Modèle	Raccordement de vide	Montage
SPU10-15	B6	M8M
	LB6	M4F
SPU20-35	B6	M10M
	LB6	M6F
SPU40-50	B6	M14M
	LB6	M8F
SPU60-100	R1	M16M
	LR1	M16M

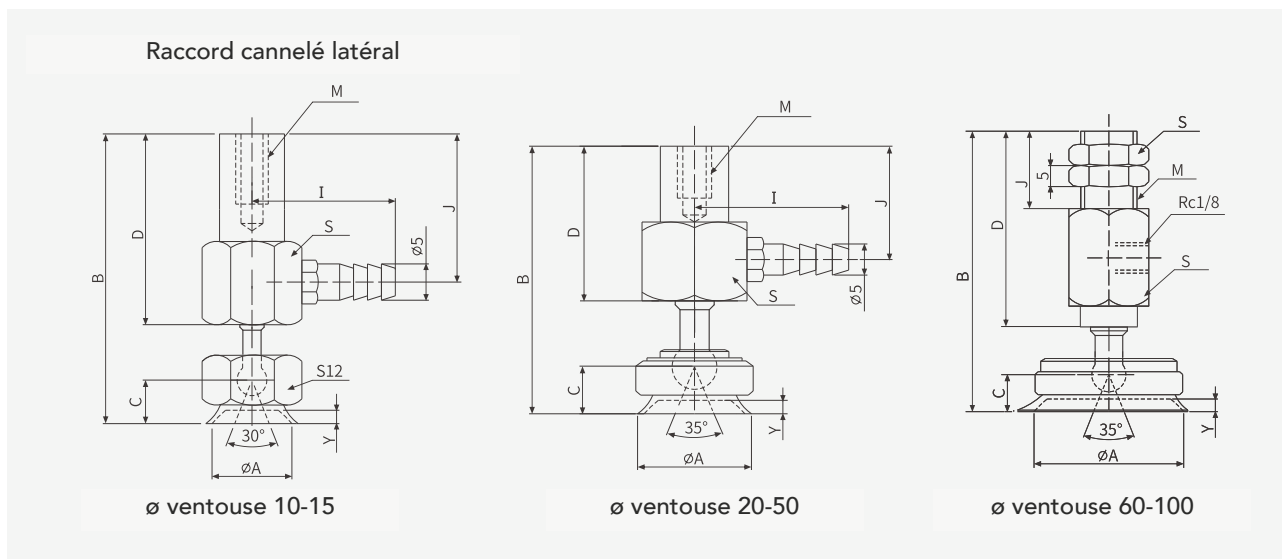
**Dimensions(mm)**



**SPU Series** -Ventouse à rotule avec insert  
Ventouse plate à rotule

Modèle/taille	A	B	C	D	I	J	M	Y	S
SPU10-B6-M8M	10	50.5	5	22	16	17	M8×1	1	12
SPU15-B6-M8M	15	51.5	6	22	16	17	M8×1	1.4	12
SPU20-B6-M10M	20	70	9	22	16	22	M10×1	2	14
SPU25-B6-M10M	25	70.5	9.5	32	16	22	M10×1	2.5	14
SPU30-B6-M10M	30	71	10	32	16	22	M10×1	2	14
SPU35-B6-M10M	35	72	11	32	16	22	M10×1	3	14
SPU40-B6-M14M	40	76.5	11	32	16	22	M14×1	3	17
SPU50-B6-M14M	50	77.5	12	32	16	22	M14×1	4	17
SPU60-R1-M16M	60	78.2	16	40	—	23	M16×1.5	5	21
SPU80-R1-M16M	80	80.2	18	40	—	23	M16×1.5	6	21
SPU100-R1-M16M	100	80.2	18	40	—	23	M16×1.5	6	21

Dimensions (mm)



Modèle/taille	A	B	C	D	I	J	M	Y	S
SPU10-LB6-M4F	10	34.5	5	22	21	14	M4 Depth 6	1	10
SPU15-LB6-M4F	15	35.5	6	22	21	14	M4 Depth 6	1.4	10
SPU20-LB6-M6F	20	54	9	32	23	20	M6 Depth 8	2	14
SPU25-LB6-M6F	25	54.5	9.5	32	23	20	M6 Depth 8	2.5	14
SPU30-LB6-M6F	30	55	10	32	23	20	M6 Depth 8	2	14
SPU35-LB6-M6F	35	56	11	32	23	20	M6 Depth 8	3	14
SPU40-LB6-M8F	40	60.5	11	32	23	20	M6 Depth 8	3	14
SPU50-LB6-M8F	50	61.5	12	32	23	20	M6 Depth 8	4	14
SPU60-LR1-M16M	60	78.2	16	40	—	23	M16×1.5	5	21
SPU80-LR1-M16M	80	80.2	18	40	—	23	M16×1.5	6	21
SPU100-LR1-M16M	100	80.2	18	40	—	23	M16×1.5	6	21

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU**
- SNP
- SOP

**SPU Series** -Ventouse à rotule avec insert  
Ventouse plate à rotule

**Comment commander**

SPU10N – F E 10 LB6 – M11

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥



① Modèle	② Type insert	③ Style ressort	④ Course ressort
----------	---------------	-----------------	------------------

<b>Voir ventouse p.222-224</b>	F – PSPF Series	E -Ressort externe	4 10 30 6 15
--------------------------------	-----------------	--------------------	-----------------

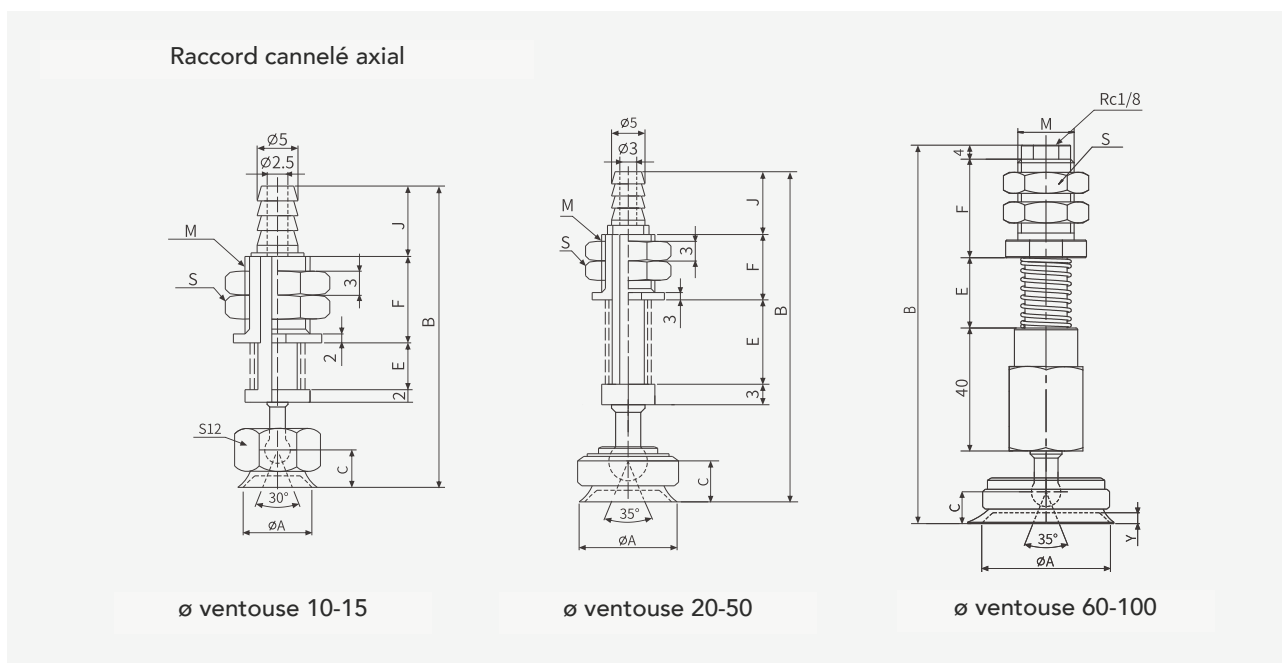
**Sélection**

⑤ Raccordement de vide	⑥ Montage
------------------------	-----------

<b>B6</b> Vertical, Raccord instantané $\varnothing 6$	<b>M11</b> – M11×1
<b>LB6</b> Latéral, Raccord instantané $\varnothing 6$	<b>M14</b> – M14×1
<b>R1</b> Vertical, Raccord femelle Rc1/8	<b>M16</b> – M16×1.5
<b>LR1</b> Latéral, Raccord femelle Rc1/8	

Modèle	Course ressort	Raccordement de vide	Montage
<b>SPU10-15</b>	4 10	B6 LB6	M11
<b>SPU20-35</b>	6 15	B6 LB6	M14
<b>SPU40-50</b>	6 15	B6 LB6	M14
<b>SPU60-100</b>	10 30	R1 LR1	M16

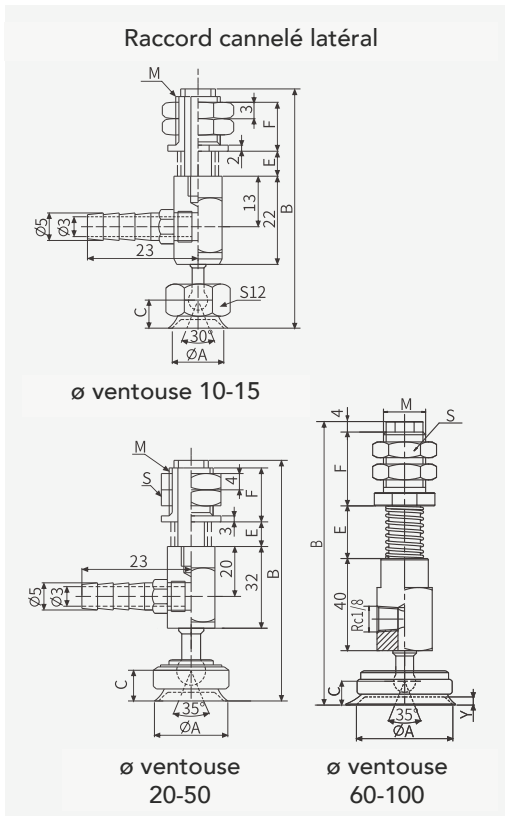
**Dimensions (mm)**



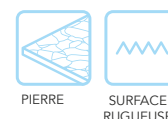
Modèle/taille	A	B	C	E	F	J	M	S	Course ressort
SPU10-FE4B6-M11	10	55.5	5	8	19	16	M11×1	14	4
SPU10-FE10B6-M11	10	67.5	5	20	19	16	M11×1	14	10
SPU15-FE4B6-M11	15	57	6	8	19	16	M11×1	14	4
SPU15-FE10B6-M11	15	69	6	20	19	16	M11×1	14	10
SPU20-FE6B6-M14	20	59	9	13	24	17	M14×1	17	6
SPU20-FE15B6-M14	20	71	9	30	24	17	M14×1	17	15
SPU25-FE6B6-M14	25	72.5	9.5	13	24	17	M14×1	17	6
SPU25-FE15B6-M14	25	89.5	9.5	30	24	17	M14×1	17	15
SPU30-FE6B6-M14	30	75	10	13	24	17	M14×1	17	6
SPU30-FE15B6-M14	30	92	10	30	24	17	M14×1	17	15
SPU35-FE6B6-M14	35	75	11	13	24	17	M14×1	17	6
SPU35-FE15B6-M14	35	92	11	30	24	17	M14×1	17	15
SPU40-FE6B6-M14	40	75	11	13	24	17	M14×1	17	6
SPU40-FE15B6-M14	40	92	11	30	24	17	M14×1	17	15
SPU50-FE6B6-M14	50	77	12	13	24	17	M14×1	17	6
SPU50-FE15B6-M14	50	94	12	30	24	17	M14×1	17	16
SPU60-FE10B8-M16	60	130.2	16	20	28	—	M16×1.5	21	10
SPU60-FE30B8-M16	60	170.2	16	60	28	—	M16×1.5	21	30
SPU80-FE10B8-M16	80	132.2	18	20	28	—	M16×1.5	21	10
SPU80-FE30B8-M16	80	172.2	18	60	28	—	M16×1.5	21	30
SPU100-FE10B8-M16	100	132.2	18	20	28	—	M16×1.5	21	10
SPU100-FE30B8-M16	100	172.2	18	60	28	—	M16×1.5	21	30

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP
- SOP

**Dimensions(mm)**



Modèle/taille	A	B	E	F	M	S	Course ressort
SPU10-FE4LB6-M11	10	64.5	8	19	M11×1	14	4
SPU10-FE10LB6-M11	10	76.5	20	19	M11×1	14	10
SPU15-FE4LB6-M11	15	65.5	8	19	M11×1	14	4
SPU15-FE10LB6-M11	15	77.5	20	19	M11×1	14	10
SPU20-FE6LB6-M11	20	95	13	24	M14×1	17	6
SPU20-FE15LB6-M11	20	112	30	24	M14×1	17	15
SPU25-FE6LB6-M14	25	95.5	13	24	M14×1	17	6
SPU25-FE15LB6-M14	25	112.5	30	24	M14×1	17	15
SPU30-FE6LB6-M14	30	96	13	24	M14×1	17	6
SPU30-FE15LB6-M14	30	113	30	24	M14×1	17	15
SPU35-FE6LB6-M14	35	97	13	24	M14×1	17	6
SPU35-FE15LB6-M14	35	114	30	24	M14×1	17	15
SPU40-FE6LB6-M14	40	101.5	13	24	M14×1	17	6
SPU40-FE15LB6-M14	40	118.5	30	24	M14×1	17	15
SPU50-FE6LB6-M14	50	102.5	13	24	M14×1	17	6
SPU50-FE15LB6-M14	50	119.5	30	24	M14×1	17	15
SPU60-FE10LR1-M30	60	144	20	45	M30×1.5	36	10
SPU60-FE30LR1-M30	60	180	60	45	M30×1.5	36	30
SPU80-FE10LR1-M30	80	146	20	45	M30×1.5	36	10
SPU80-FE30LR1-M30	80	182	60	45	M30×1.5	36	30
SPU100-FE10LR1-M30	100	146	20	45	M30×1.5	36	10
SPU100-FE30LR1-M30	100	182	60	45	M30×1.5	36	30



### Fonctions

- Adapté aux surfaces inégales, très rugueuses, utilisé quand les ventouses traditionnelles ne sont pas opérationnelles
- NF (noir) est adapté à la manipulation de pièces rugueuses et huilées en extérieur. Bonne résistance aux intempéries et à l'ozone. Non compatible alimentaire - Températures d'utilisation -20 à +80°C
- OF (orange) est adapté à la manipulation de pièces à surface très rugueuse. Bon rendement, résistance aux prises de pièces, ne se déchire pas, malléable mais mauvaise résistance aux huiles, à la chaleur et dans la durée. N'est pas adapté à l'alimentaire - Températures d'utilisation -40 à +80°C
- Grand choix de tailles s'adaptant aux tailles des pièces



### Usage

- La lèvre en éponge permet de compenser les écarts de surface. Toutefois, la plus grande attention est demandée sur les possibilités de déchirure de cette matière. Elle est faite pour porter les surfaces et non pour les tirer. Par conséquent assurez-vous de bien appliquer la ventouse sur la pièce jusqu'aux limites lors du processus pour protéger les lèvres en éponge de la déchirure. Pour plus d'indications consultez nous.

### Applications

- Marbre
- Grille métallique
- Tuile
- Plaque de ciment

### Comment commander

SNP 50×135 NF – G2F

① ② ③ ④

① Série	② Dimensions	③ Matière et dureté SH	④ Connexion
SNP	50×135 60×135 75×107 68×290 140×290	NF – caoutchouc néoprène OF – caoutchouc géraniol	G2F -Raccord femelle G1/4 G3F -Raccord femelle G3/8 G4F -Raccord femelle G1/2

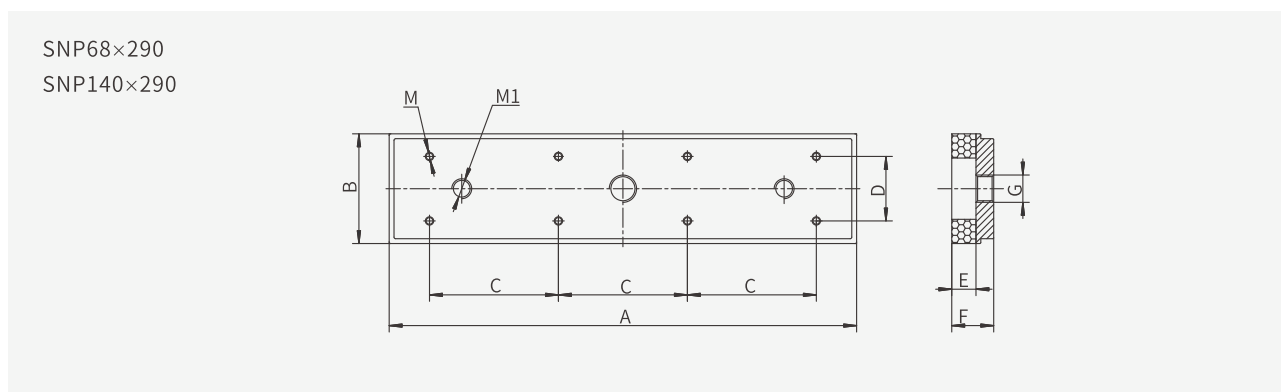
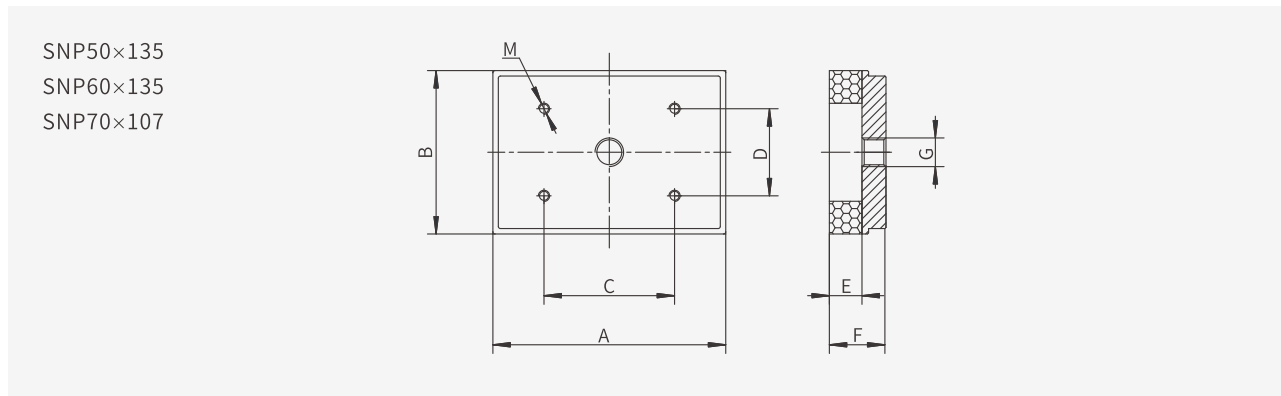
### Sélection

Modèle/ connexion	G2F	G3F	G4F
SNP50×135	●	–	–
SNP60×135	●	–	–
SNP75×107	●	–	–
SNP68×290	–	●	–
SNP140×290	–	–	●

◇ Note: "●" standard, en stock "–" n'existe pas



**Dimensions (mm)**



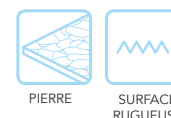
Modèle/taille	Force extraction (N)	A	B	C	D	E	F	G	M	M1
SNP50×135	60	135	50	80	30	15	26	G1/4	4-M5	-
SNP60×135	80	135	60	80	40	15	26	G1/4	4-M5	-
SNP75×107	90	107	75	60	40	15	26	G1/4	4-M5	-
SNP68×290	250	290	68	80	40	15	26	G3/8	8-M5	2-M12
SNP140×290	720	290	140	80	100	15	26	G1/2	8-M5	2-M12

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Pièces de rechange**

Pièce	Modèle		Base ventouse
	NF	OF	
Joint de rechange	SNP50×135NF	SNP50×135OF	SNP50×135
	SNP60×135NF	SNP60×135OF	SNP60×135
	SNP75×107NF	SNP75×107OF	SNP75×107
	SNP68×290NF	SNP68×290OF	SNP68×290
	SNP140×290NF	SNP140×290OF	SNP140×290

- SB
- SBA
- SBB
- SBF
- SBOF
- SFT
- SFA
- STP
- SBL
- SBLP
- SBS
- SF
- SU
- SUF
- SFG
- SFU
- STC
- SFF
- SFM
- SDM
- SHT
- SOFA
- SOB
- SOF
- SOG
- SFP
- SBP
- SXP
- SGP
- SDL
- SH
- SHB
- SZ
- SAN
- SAO
- SPA
- SPC
- SPF
- SPJ
- SPU
- SNP**
- SOP



## Fonctions

- Adapté aux surfaces inégales, très rugueuses
- NF (noir) est adapté à la manipulation de pièces rugueuses et huilées en extérieur. Bonne résistance aux intempéries et à l'ozone. Non compatible alimentaire - Températures d'utilisation -20 à +80°C
- OF (orange) est adapté à la manipulation de pièces à surface très rugueuse. Bon rendement, résistance de portage, ne se déchire pas, malléable mais peu adapté à la résistance aux huiles, à la chaleur et dans la durée. N'est pas adapté à l'alimentaire - Températures d'utilisation -40 à +80°C
- Grand choix de tailles s'adaptant aux tailles des pièces



## Usage

• La lèvre en éponge permet de compenser les écarts de surface. Toutefois, la plus grande attention est demandée sur les possibilités de déchirure de cette matière. Elle est faite pour porter les surfaces et non pour les tirer. Par conséquent assurez-vous de bien appliquer la ventouse sur la pièce jusqu'aux limites lors du processus pour protéger les lèvres en éponge de la déchirure. Pour plus d'indications consultez nous.

## Applications

- Marbre
- Plaque de ciment
- Tuile
- Grille métallique

## Comment commander

### SOP 40 NF – G2F

① ② ③ ④

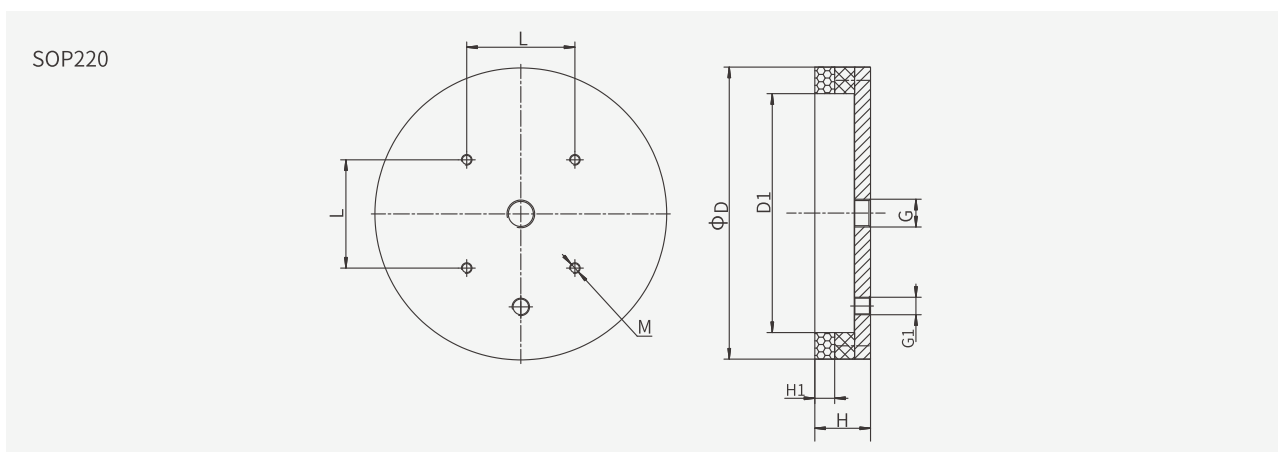
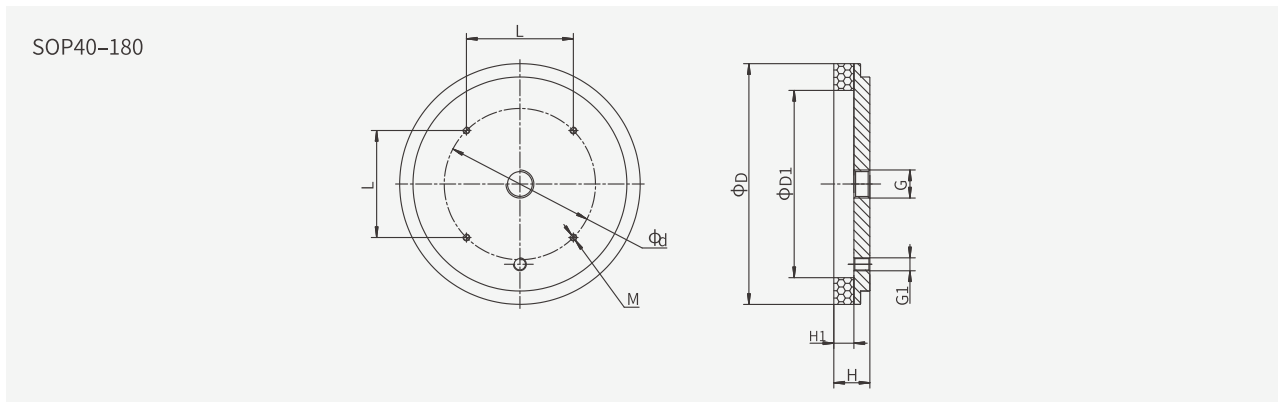
① Série	② Diamètre	③ Matière et résistance	Connexion
SOP	40 – φ40mm	NF -caoutchouc néoprène	G2F -Raccord femelle G1/4 G3F -Raccord femelle G3/8 G4F -Raccord femelle G1/2
	64 – φ64mm	OF -caoutchouc gèranio	
	92 – φ92mm		
	127 – φ127mm		
	180 – φ180mm		
	220 – φ220mm		

## Sélection

Modèle/ connexion	G2F	G3F	G4F
SOP40	●	–	–
SOP64	●	–	–
SOP92	–	●	–
SOP127	–	–	●
SOP180	–	–	●
SOP220	–	–	●

◇ Note: "●"—standard, en stock "—"n'existe pas

**Dimensions (mm)**



Modèle/taille	Force extraction (N)	D	D1	H	H1	G1	L	M	d	G
SOP40	7.8	40	20	25	15	-	-	-	-	G1/4
SOP64	35	64	40	25	15	-	-	-	40	G1/4
SOP92	85	92	64	26	15	-	-	4-M5	70	G3/8
SOP127	175	127	92	30	15	G1/8	70	4-M5	-	G1/2
SOP180	385	180	127	27	15	G1/8	80	4-M5	-	G1/2
SOP220	635	220	180	42	15	G1/4	85	4-M8	-	G1/2

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

**Pièces de rechange**

Pièce	Modèle		Base ventouse
	NF	OF	
Joint de rechange	SOP40NF	SOP40OF	SOP40
	SOP64NF	SOP64OF	SOP64
	SOP92NF	SOP92OF	SOP92
	SOP127NF	SOP127OF	SOP127
	SOP180NF	SOP180OF	SOP180
	SOP220NF	SOP220OF	SOP220

SB

SBA

SBB

SBF

SBOF

SFT

SFA

STP

SBL

SBLP

SBS

SF

SU

SUF

SFG

SFU

STC

SFF

SFM

SDM

SHT

SOFA

SOB

SOF

SOG

SFP

SBP

SXP

SGP

SDL

SH

SHB

SZ

SAN

SAO

SPA

SPC

SPF

SPJ

SPU

SNP

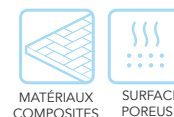
SOP

**AIRBEST**



## **D** Ventouse spéciale

<b>269</b>	SNT Series	ventouse sans contact
<b>271</b>	SLP Series	système ultra flow
<b>276</b>	SLB Series	système ultra flow
<b>282</b>	SLW Series	
<b>287</b>	SLF Series	



## Fonctions

- La pièce "flotte" sur un coussin d'air pour une manipulation sans contact sur la pièce
- Niveaux bas de vide et haut débit de compensation pour les fuites
- Permet de séparer les pièces fines et poreuses sans blocage d'air sur la pièce
- Matériel varié pour le coussin dessous qui permet de hautes températures, ne laisse pas de trace, résiste aux aliments et à la portance
- Pompe à vide basée sur le principe de Bernoulli, ne requière pas de pompe à vide additionnelle elle est connectée sur l'air comprimé



SNT

SLP

SLB

SLW

SLF

## Applications

- Pièces fragiles
- Papier
- Film
- Biscuit
- PCB
- Silicone
- Cellule solaire

## Comment commander

**SNT 20 P - S N**

①    ②    ③    ④    ⑤

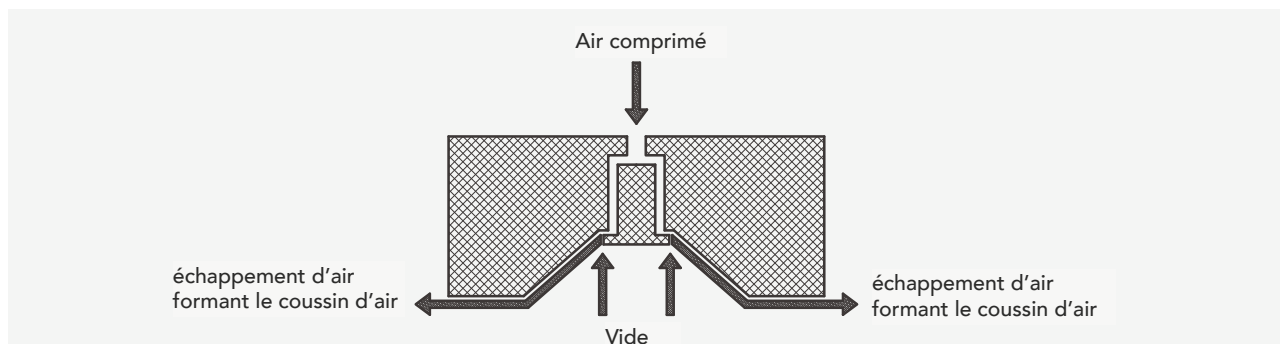
① Série	② Dimension	③ Matière du corps	④ Type de flow	⑤ Matière du coussin
SNT	20 - $\phi$ 20mm 30 - $\phi$ 30mm 40 - $\phi$ 40mm 60 - $\phi$ 60mm 100 - $\phi$ 100mm 120 - $\phi$ 120mm	Nil - aluminium anodisé P - POM (qualité alimentaire)	S - Standard	N - NBR PM - POM (qualité alimentaire) PK - PEEK (anti trace)

## Sélection

Modèle	Matière du corps	Type de flow S	Matière du coussin		
			N	PM	PK
SNT20-120	Nil - aluminium anodisé	●	●	—	●
	P-POM	●	—	●	—

◇ Notstandard, en stock    ck. "indisponible

### Principe de fonctionnement

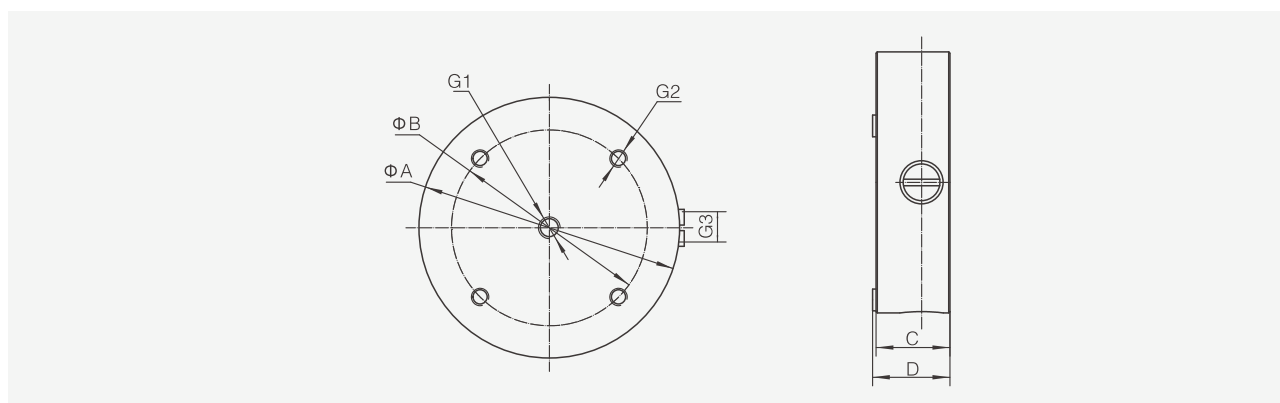


### Paramètres techniques

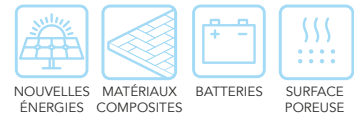
Modèle	Force extraction (N)	Consommation d'air (NL/min)	Pression arrivée d'air (bar)	Températures d'utilisation (°C)	Poids (g)
SNT20	2	80	5.0	0-60	9.5
SNT30	4	100	5.0	0-60	32
SNT40	6.5	130	5.0	0-60	51
SNT60	13	200	5.0	0-60	116
SNT100	46	350	5.0	0-60	252
SNT120	89	420	5.0	0-60	365

◇ Note: La pièce testée est rigide et hermétique, arrivée d'air 1-6 bar, déplacement vertical.  
Les données n'incluent pas les facteurs de sécurité.

### Dimensions (mm)



Modèle/taille	A	B	C	D	G1	G2	G3
SNT20	20	15	12	12.8	M5	4-M3×5	-
SNT30	32	22	17	17.8	M5	4-M4×6	M5
SNT40	40	32	17	17.8	G1/8	4-M4×6	G1/8
SNT60	60	45	17	17.8	G1/8	4-M4×6	G1/8
SNT100	100	75	17	17.8	G1/8	4-M4×6	G1/8
SNT120	120	105	17	17.8	G1/8	4-M4×6	G1/8



Fonctions

- Structure simple avec pompe à vide intégrée, en direct sur la ventouse
- Grand volume de vide, adapté à la manipulation des objets légers et poreux comme les feuilles de cellophane, les plaques perforées, les feuilles en fibre, les circuits électroniques
- Installation et maintenance faciles, économique



Ventouse spéciale

Comment commander

SLP 40 - M10 Y D - F1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

SNT

SLP

SLB

SLW

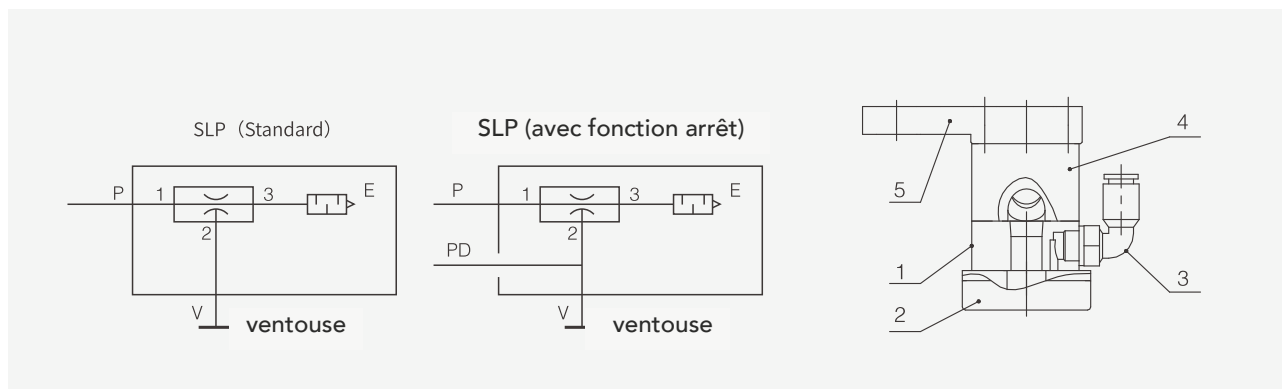
SLF

① Série	② Diamètre ventouse	③ Spécifications venturi
SLP	40 - φ40mm 60 - φ60mm (POM material)	M10 passage d'air ø10mm M20 passage d'air ø20mm échappement vertical M30 passage d'air ø30mm échappement vertical
④ Direction d'échappement	⑤ Fonction arrêt de vide	⑥ Montage
Y - Echapp. latéral (avec raccord) S - Echapp.vertical (avec silencieux) T - Echapp.vertical (avec raccord cannelé)	Nil - Sans fonction arrêt D - Avec détection / arrêt vide	F1 - 55×6mm F2 - 84×9mm F3 - 63×11mm F4 - 95×11mm F6 - 110×13mm

Sélection

Série	Diamètre ventouse	Spécifications ventouse	Direction échappement	Fonction arrêt/ Détection fonction vide	Montage				
					F1	F2	F3	F4	F6
SLP	40	M10	Y	D	●	-	●	-	-
			S/T	-	●	-	●	-	-
	60	M10	Y	D	●	-	●	-	-
			S/T	-	●	-	●	-	-
60	M20	S/T	-	-	●	-	●	-	
60	M30	S/T	-	-	-	-	-	-	●

◇ Note: "●" standard, en stock "—" indisponible

**Schémas circuit d'air / structurel**


Parties principales	No	Pièce	Matière
	1	Pompe à vide	Alliage aluminium
	2	Ventouse	POM
	3	Raccord d'arrivée d'air	Cuivre
	4	Bloc de connexion	Alliage aluminium
	5	Collier, bride	Alliage aluminium

**Paramètres techniques**

Modèle	Températures d'utilisation (°C)	Pressions d'utilisation (bar)	Pression arrivée d'air (bar)	Débit vide b <sub>max</sub> . (NL/min)	Conso. air max. (NL/min)	Niveau vide max. (-kPa)
SLP40-M10	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	320-450	145	11
SLP60-M10	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	330-550	145	11
SLP60-M20	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	970-1,195	260	4.5
SLP60-M30	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	1,520-1,620	460	2.5

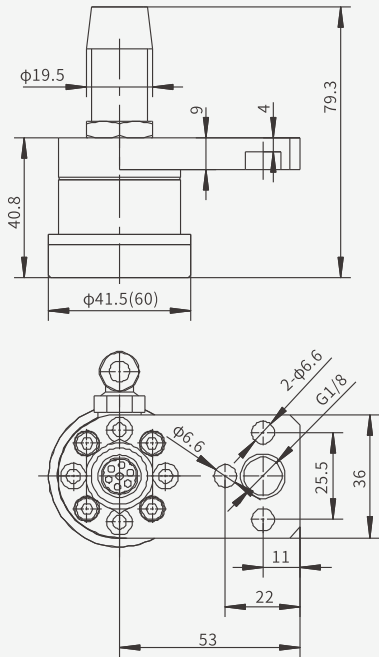
**Débit venturi (NL/min) aux différentes pressions (-kPa)**

Modèle	Pression (bar)	Consommation d'air (NL/min)	Pression (-kPa)									Niveau vide max. (-kPa)
			1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	11		
SLP40-M10	5.0	145	450	430	470	420	350	300	250	170	100	11
SLP60-M10	5.0	145	550	530	470	420	350	300	250	170	100	11
SLP60-M20	5.0	260	1,195	1,120	1,050	980	880	-	-	-	-	4.5
SLP60-M30	5.0	460	1,620	1,200	-	-	-	-	-	-	-	2.5

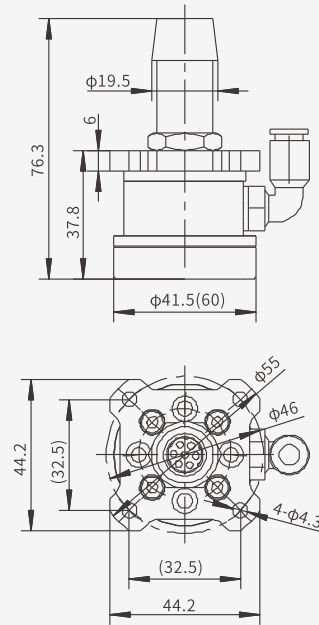


Dimensions (mm)

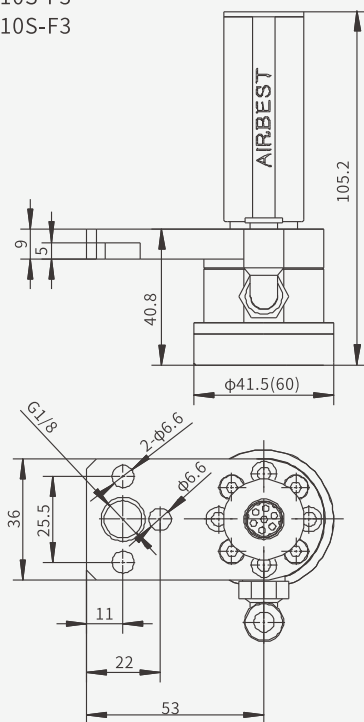
SLP40-M10T-F3  
SLP60-M10T-F3



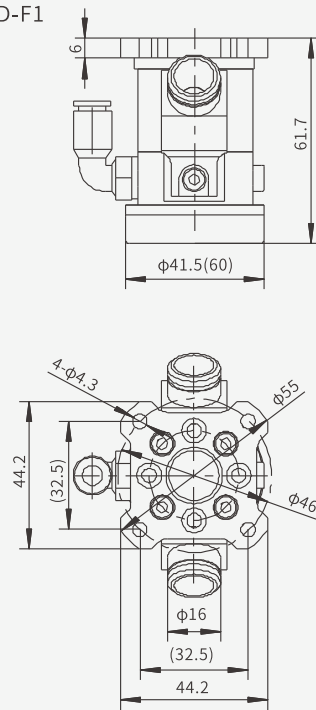
SLP40-M10T-F1  
SLP60-M10T-F1



SLP40-M10S-F3  
SLP60-M10S-F3



SLP40-M10YD-F1  
SLP60-M10YD-F1



SNT

SLP

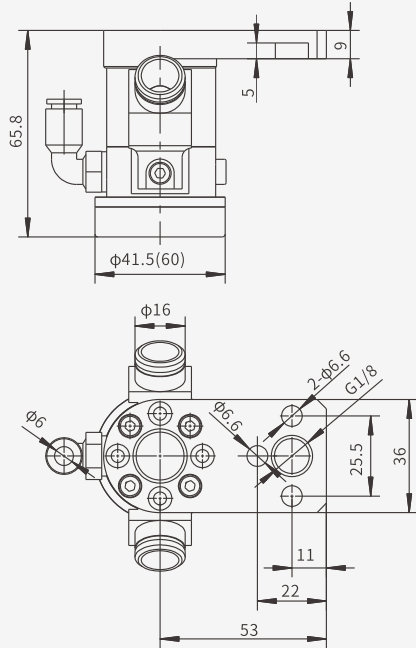
SLB

SLW

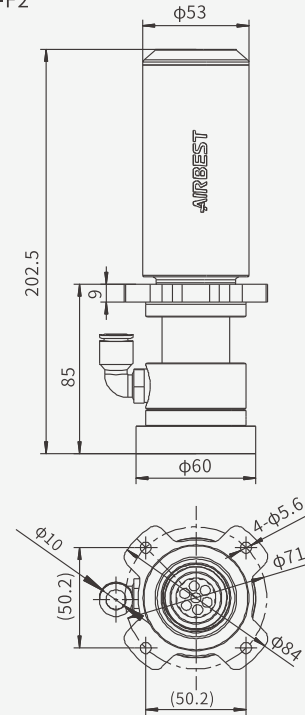
SLF

**Dimensions (mm)**

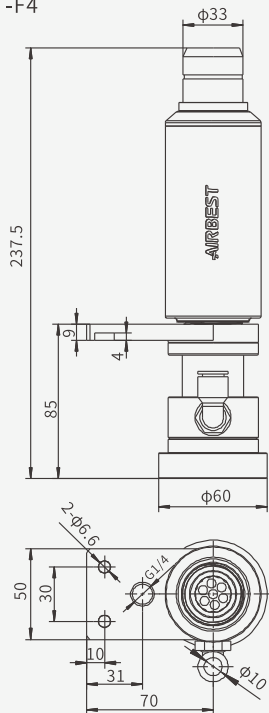
SLP40-M10YD-F3  
SLP60-M10YD-F3



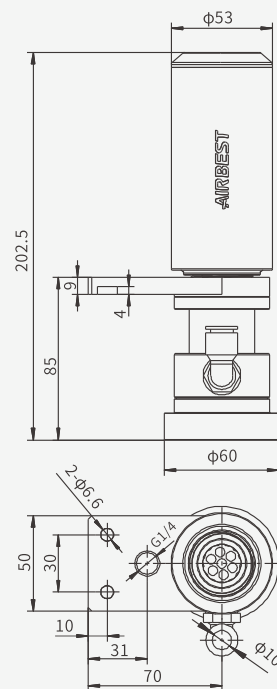
SLP60-M20S-F2



SLP60-M20T-F4

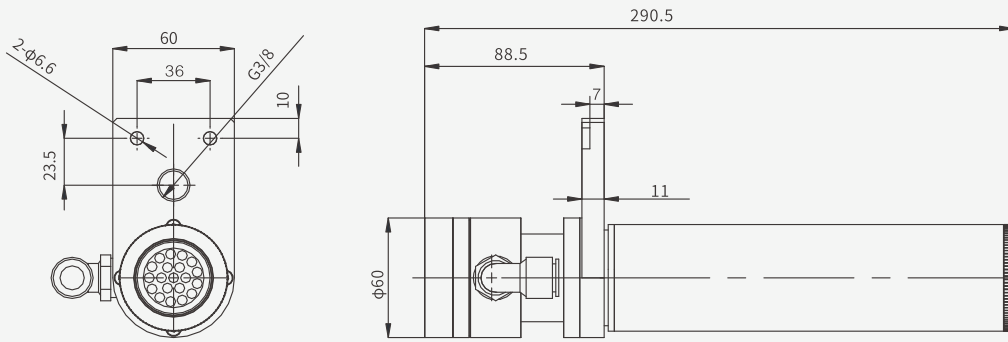


SLP60-M20S-F4

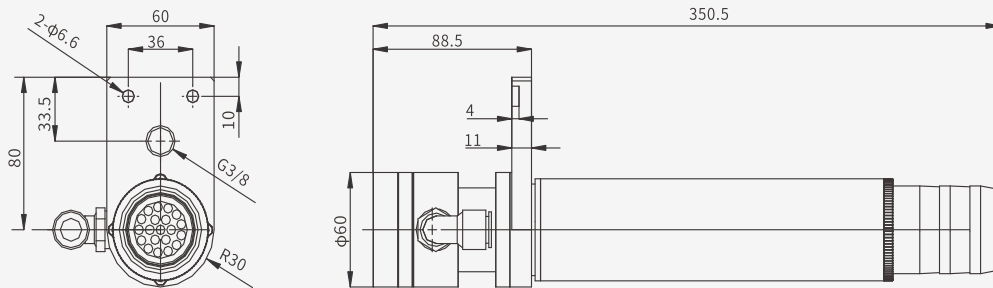


**Dimensions (mm)**

SLP60-M30S-F6



SLP60-M30T-F6



Ventouse spéciale

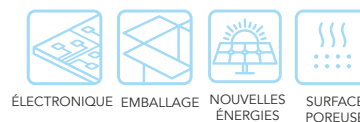
SNT

**SLP**

SLB

SLW

SLF



## Fonctions

- Structure simple avec pompe à vide intégrée, en direct sur la ventouse
- Grand niveau de vide, adapté à la manipulation d'objets tels que plaques perforées, nourriture, pièces irrégulières etc.



## Comment commander

SLB 50 E - P7 S D K - F5

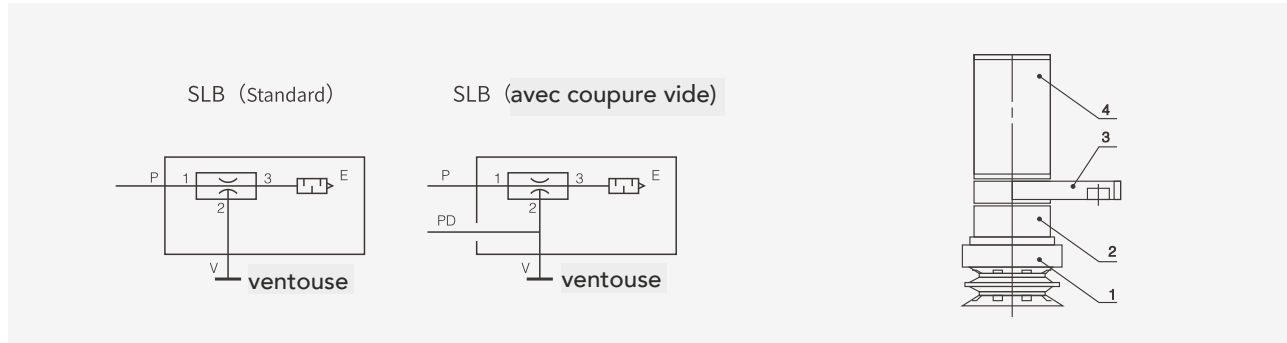
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① Série	② Diamètre ventouse	③ Matière / dureté SH	④ Spécifications ventouse
SLB	30 - $\phi$ 30mm 50 - $\phi$ 50mm	WS - silicone blanc <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">50</span> E - EPDM <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">55</span>	M10 passage d'air $\phi$ 10mm échap.vertical M20 passage d'air $\phi$ 20mm échap.vertical M30 passage d'air $\phi$ 30mm échap.vertical P7 passage d'air $\phi$ 6,5mm échap.vertical P15 passage d'air $\phi$ 15mm échap.vertical

⑤ Direction d'échappement	⑥ Coupure vide	⑦ Fonctions ajustables	⑧ Montage
S - Echapp.vertical (avec silencieux) T - Echapp.vertical (avec raccord canelé)	Nil -Sans D -Avec	Nil Sans K Avec	F2 - 84×9mm F4 - 95×11mm F5 - 70×10mm F6 - 110×13mm F7 - 75×45mm F11 - 71×9mm F13 - 55×6mm

## Sélection

Série	Diamètre ventouse	Spécifications ventouse	Direction échappement	Coupure vide	Fonctions ajustables	Montage						
						F2	F4	F5	F6	F7	F11	F13
SLB	30	M10	S	-	-	-	-	-	-	-	●	●
		M10	S	D	-	-	-	-	-	-	●	●
	50	M10	T	-	-	-	-	-	-	-	●	●
		M10	T	D	-	-	-	-	-	-	●	●
50	M20	S/T	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
		S/T	D	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	M30	S/T	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	P7	S	D	K	-	-	●	-	-	-	-	-
	P15	S	D	K	-	-	-	-	-	●	-	-

**Schémas circuit d'air / structurel**


Parties principales	No	Pièce	Matière	No	Pièce	Matière
	1	Ventouse caoutchouc	Caoutchouc	3	Collier, bride	composite
	2	Pompe à vide	Alliage aluminium	4	Silencieux	composite

**Paramètres techniques**

Modèle	Températures d'utilisation (°C)	Pressions d'utilisation (bar)	Pression arrivée d'air (bar)	Débit aspiré max. (NL/min)	Conso. air max. (NL/min)	Niveau vide max. (-kPa)
SLB30-M10	0-60(Hors gel)	1-7	4.5-6.0	680-690	150-195	19
SLB50-M10	0-60(Hors gel)	1-7	4.5-6.0	680-690	150-195	19
SLB50-M20	0-60(Hors gel)	1-7	5.0-6.0	1,070-1,315	260	4.5
SLB50-M30	0-60(Hors gel)	1-7	5.0-6.0	1,520-1,620	460	2.5
SLB50-P7	0-60(Hors gel)	1-7	5.0	280	340	60
SLB50-P15	0-60(Hors gel)	1-7	5.0	1,650	660	30

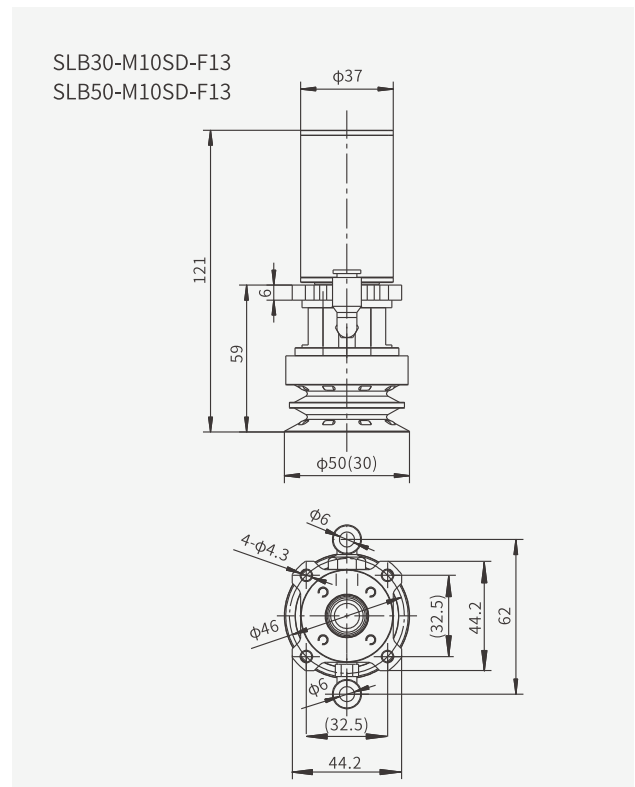
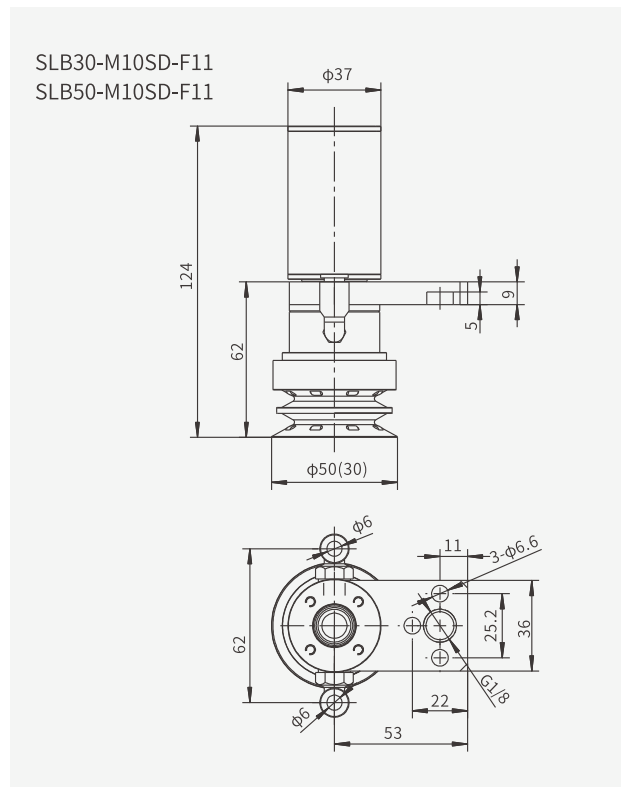
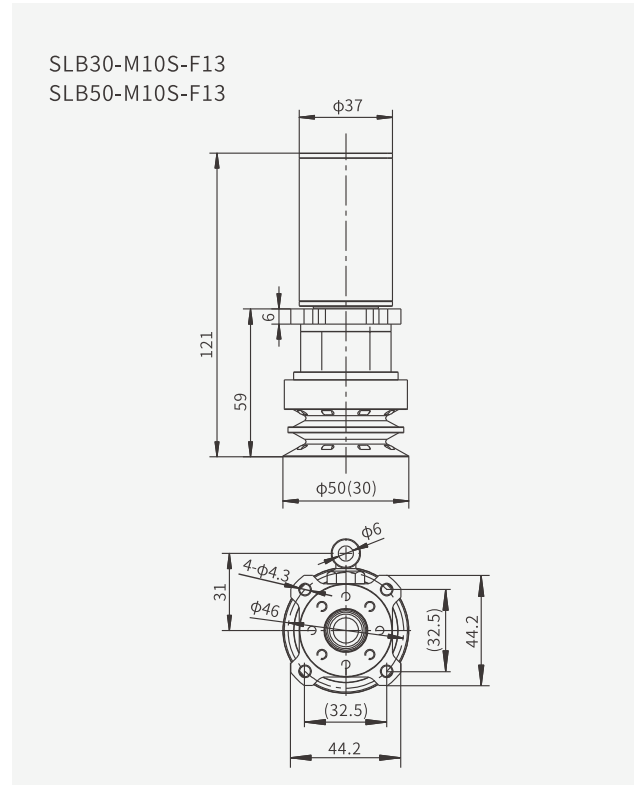
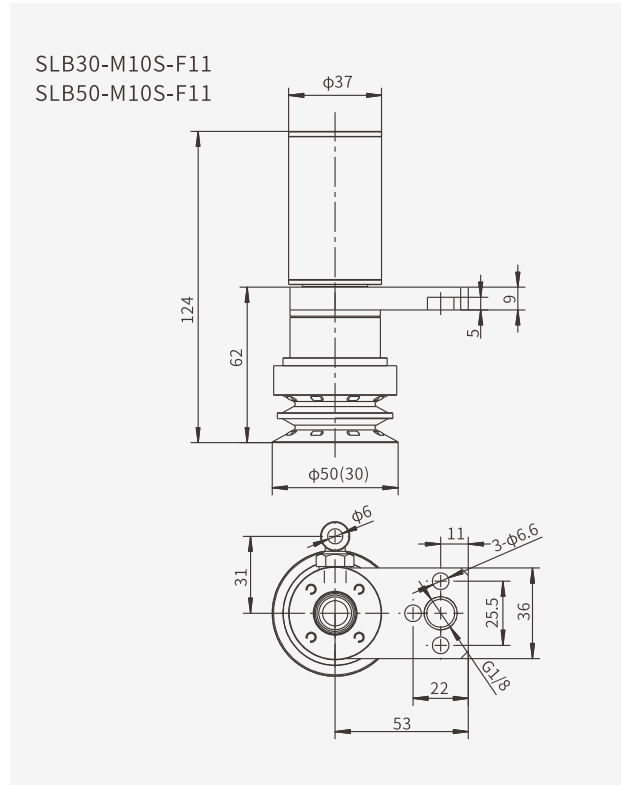
**Débit venturi (NL/min) aux différentes pressions (-kPa)**

Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation d'air (NL/min)	Pression (-kPa)									Niveau vide max. (-kPa)
			0	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	11	
SLB30-M10	5.0	140	550	530	470	420	350	300	250	170	100	11
SLB50-M10	5.0	140	550	530	470	420	350	300	250	170	100	11
SLB50-M20	5.0	260	1,315	1,120	1,050	980	880	-	-	-	-	4.5
SLB50-M30	5.0	460	1,620	1,200	-	-	-	-	-	-	-	2.5

**Débit venturi (NL/min) aux différentes pressions (-kPa)**

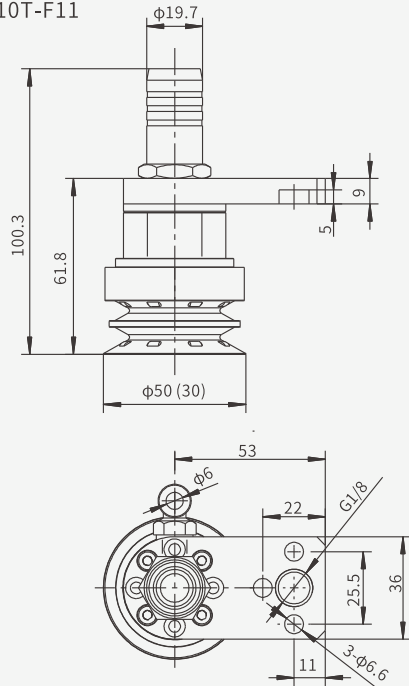
Modèle	Pression arrivée d'air (bar)	Consommation d'air (NL/min)	Pression (-kPa)								Niveau vide max. (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	70	
SLB50-P7	5.0	340	280	260	250	230	210	200	150	140	60
SLB50-P15	5.0	660	1,650	1,450	1,350	1,100	-	-	-	-	30

Dimensions (mm)

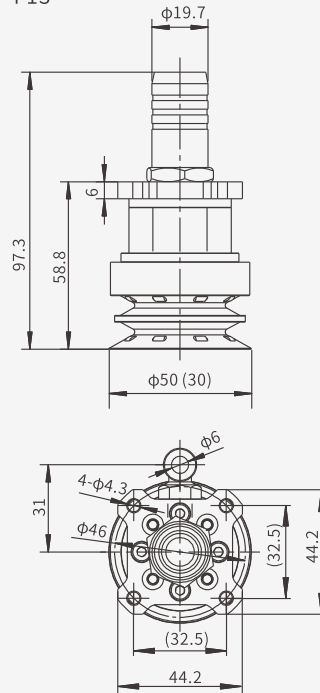


Dimensions (mm)

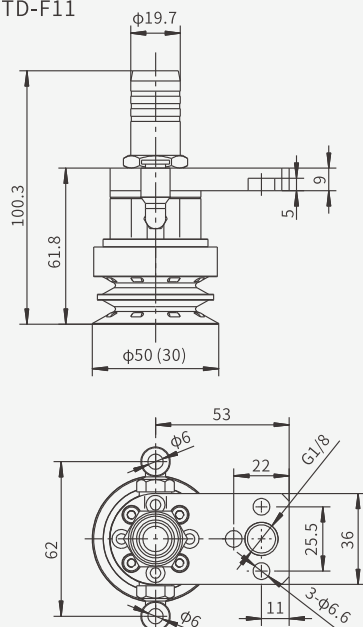
SLB30-M10T-F11  
SLB50-M10T-F11



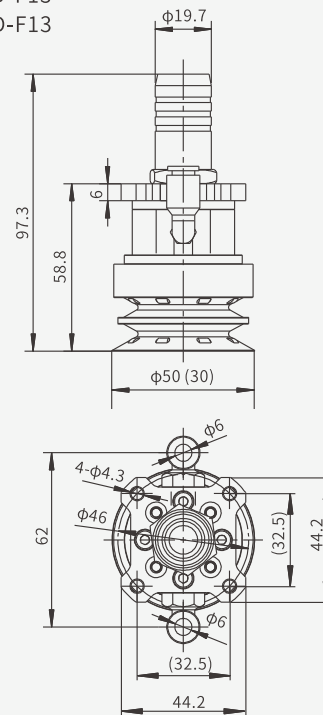
SLB30-M10T-F13  
SLB50-M10T-F13



SLB30-M10TD-F11  
SLB50-M10TD-F11



SLB30-M10TD-F13  
SLB50-M10TD-F13



SNT

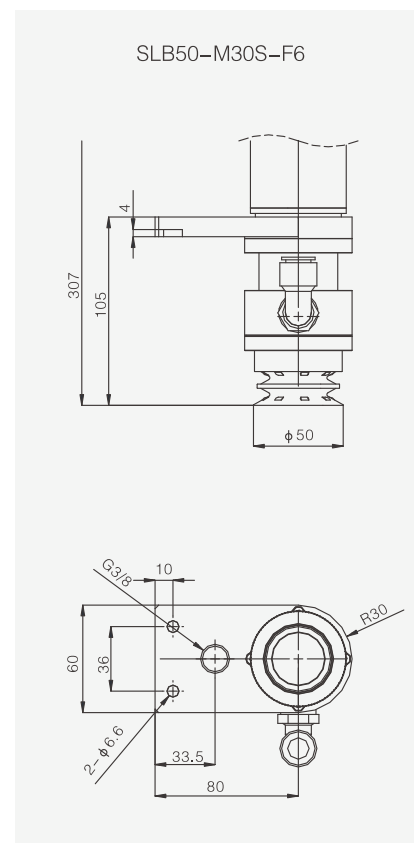
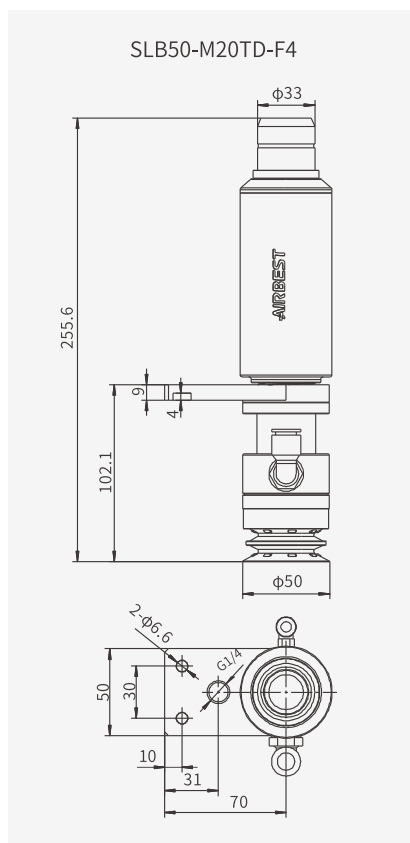
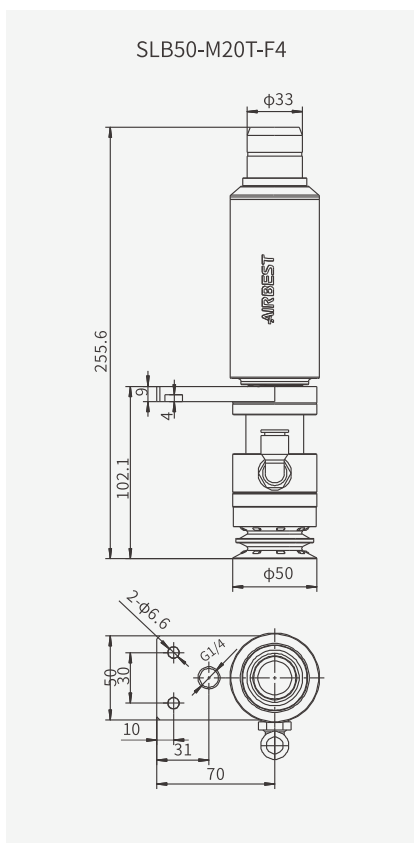
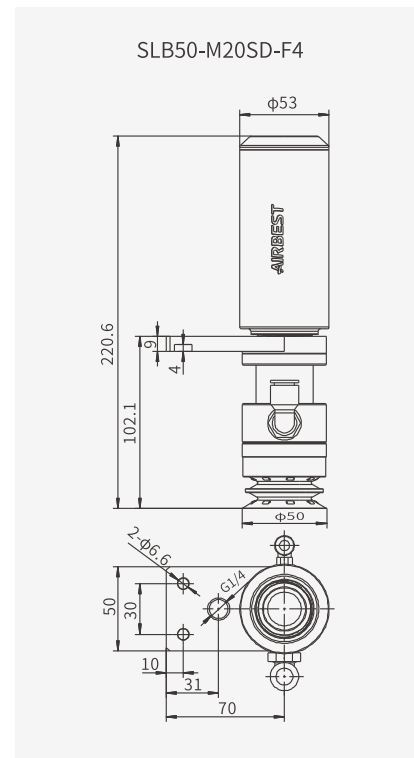
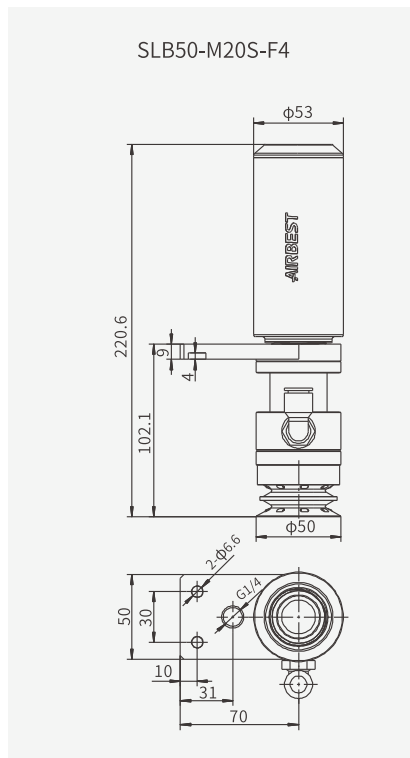
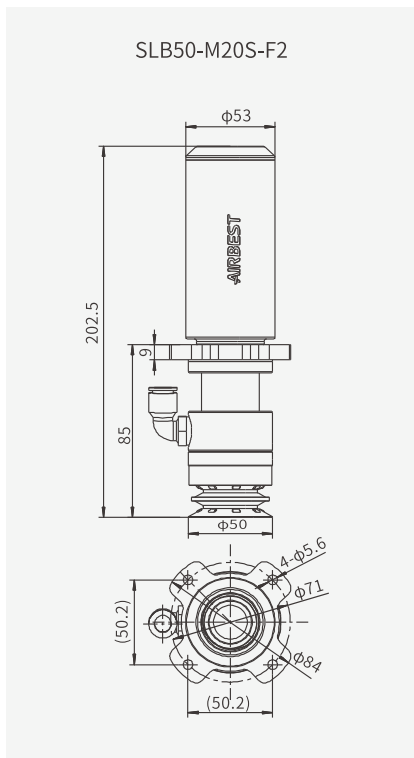
SLP

SLB

SLW

SLF

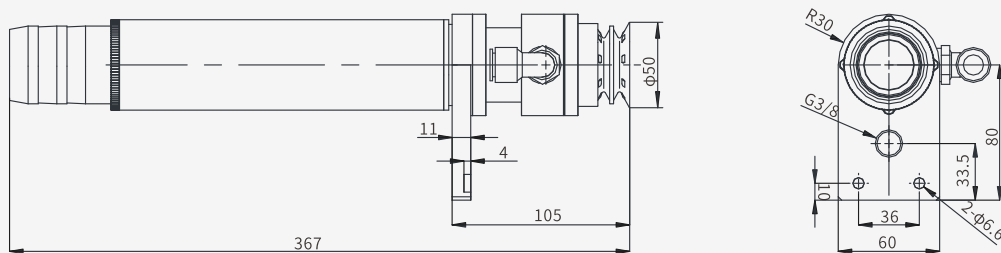
**Dimensions (mm)**



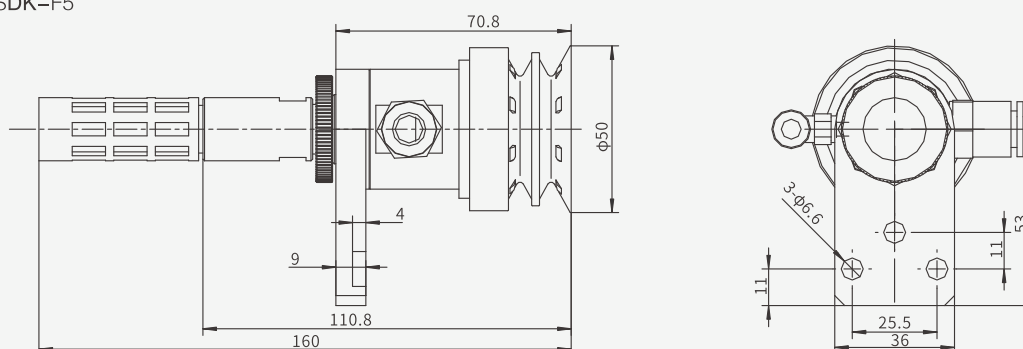


Dimensions (mm)

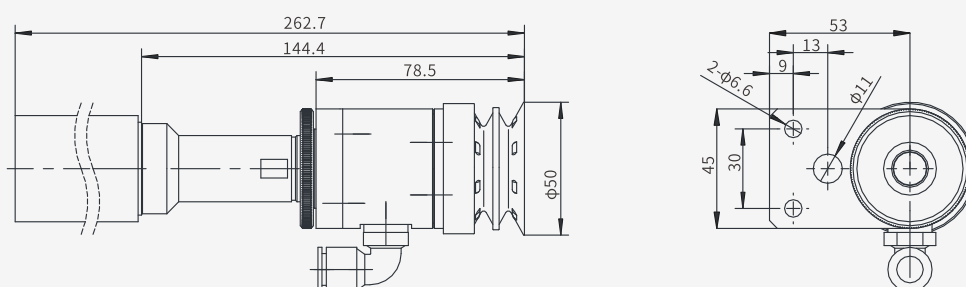
SLB50-M30T-F6



SLB50-P7SDK-F5



SLB50-P15SDK-F7





### Fonctions

- Pompe à vide intégrée
- Forts débits aspirés pour produits poreux



### Application

- Plaques de silicium • Cellules photovoltaïques

### Comment commander

**SLW 115 PM - M10 I - F3**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Série	② Dimensions ventouse	③ Matériau plaque de base
SLW	<b>100</b> - 100×55mm <b>115</b> - 115×115mm <b>146</b> - 146×146mm <b>170</b> - 170×105mm <b>120</b> - Φ120mm	<b>PK</b> - PEEK <b>PM</b> - POM <b>AN</b> - Plaque aluminium - coussin de support NBR <b>APK</b> - Plaque aluminium - coussin de support PEEK
④ spécifications pompe à vide	⑤ direction échappement	⑥ bride de montage
<b>M10</b> - Airway Φ10 <b>M15</b> - Airway Φ15	<b>I</b> -Échappement axial <b>Y</b> -Échappement latéral + raccord <b>S</b> -Échappement axial + silencieux <b>T</b> -Échappement axial + raccord cannelé	<b>F1</b> - 55×6mm <b>F3</b> - 63×11mm <b>F9</b> - bride triangulaire <b>F12</b> - bride circulaire

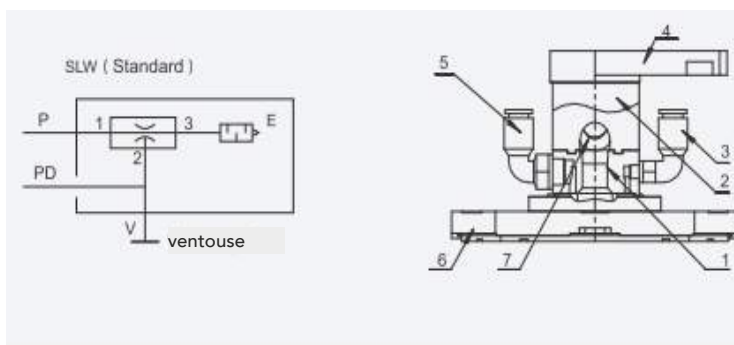
### Sélection

Série	Ventouses	Pompes à vide	Matériau ventouse	Echappement		Montage		
						F3	F9	F12
SLW	100-170	M10	PK, PM	I, Y, S, T	●	●	-	-
	120	M15	AN, APK	I	-	-	●	●

### Schémas circuit d'air / structural

#### Parties principales

No	Pièce	Matière
1	Pompe à vide	Alliage aluminium
2	Bloc échappement	POM
3	Raccord échappe	Cuivre
4	Collier Bride	Alliage aluminium
5	Raccord pression	Cuivre
6	Tampon	POM / PEEK
7	Raccord échappement	ou aluminium



**Paramètres techniques**

Modèle	Températures d'utilisation (°C)	Pressions d'utilisation (bar)	Pression arrivée d'air (bar)	Débit aspiré max. (NL/min)	Conso. air max. (NL/min)	Niveau vide max. (-kPa)
SLW115-M10	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	400-430	150	11
SLW146-M10	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	410-440	150	11
SLW100-M10	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	330-460	150	11
SLW170-M10	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	350-490	150	11
SLW120-M15	0~60(Hors gel)	1-7	5.0	370-460	150	7.5

**Débit venturi (NL/min) aux différentes pressions (-kPa)**

Modèle	Pression (bar)	Consommation d'air (NL/min)	Pression (-kPa)									Niveau vide max. (-kPa)
			0	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	11	
SLW115-M10	5.0	150	400	375	363	334	315	289	265	246	215	11
SLW146-M10	5.0	150	410	386	370	330	324	296	274	258	234	11
SLW100-M10	5.0	150	330	311	285	263	421	219	198	179	160	11
SLW170-M10	5.0	150	350	330	310	280	263	238	219	200	180	11
SLW120-M15	5.0	150	440	429	407	385	363	335	308	275	-	7.5

Ventouse spéciale

SNT

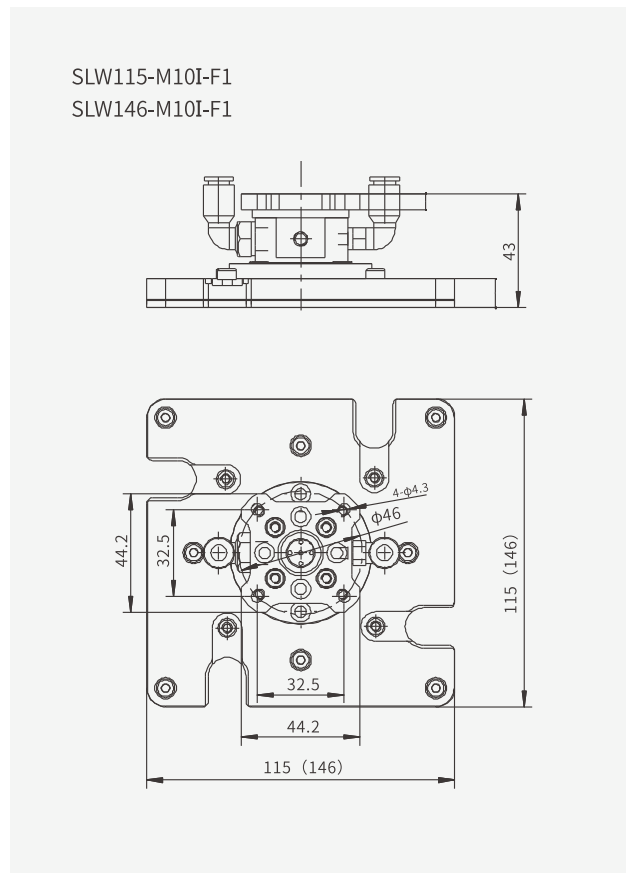
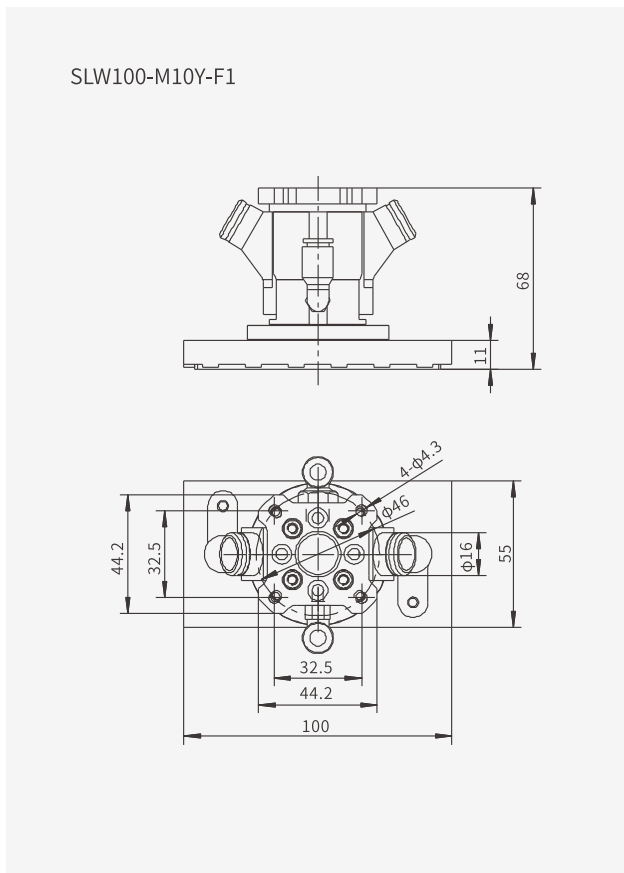
SLP

SLB

**SLW**

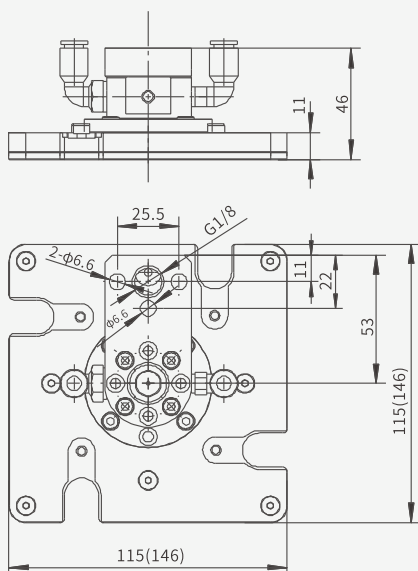
SLF

**Dimensions(mm)**

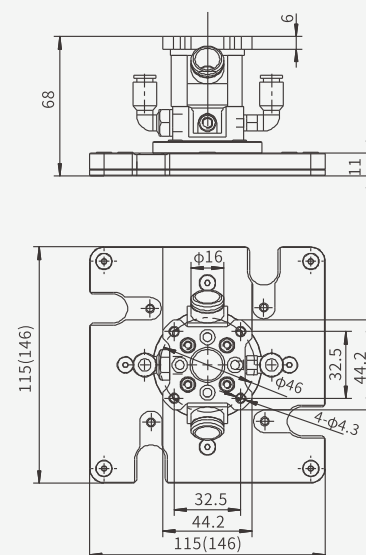


**Dimensions(mm)**

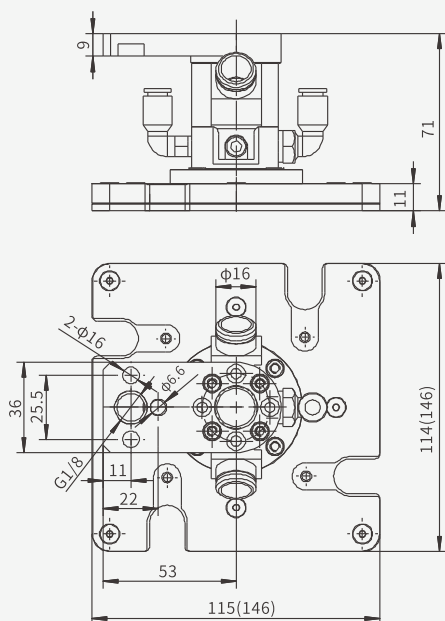
SLW115-M10I-F3  
SLW146-M10I-F3



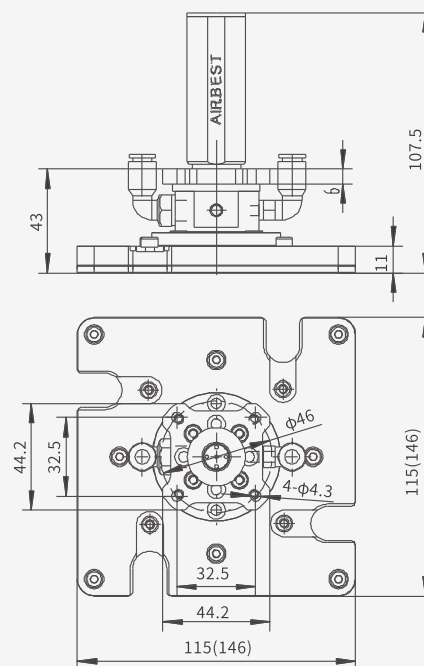
SLW115-M10Y-F1  
SLW146-M10Y-F1



SLW115-M10Y-F3  
SLW146-M10Y-F3

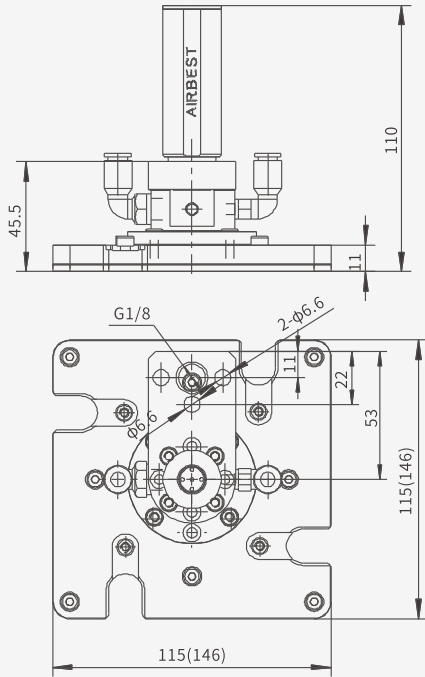


SLW115-M10S-F1  
SLW146-M10S-F1

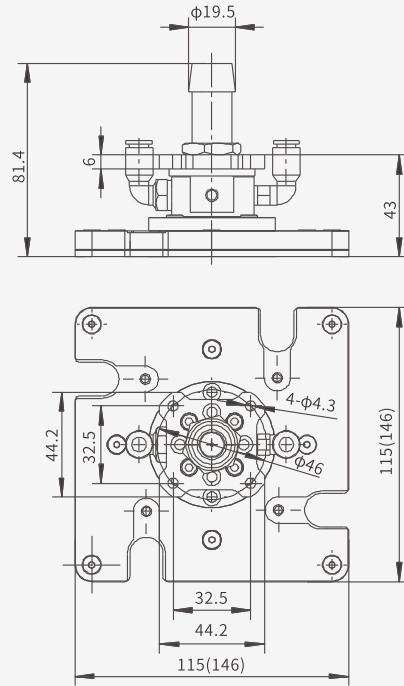


**Dimensions(mm)**

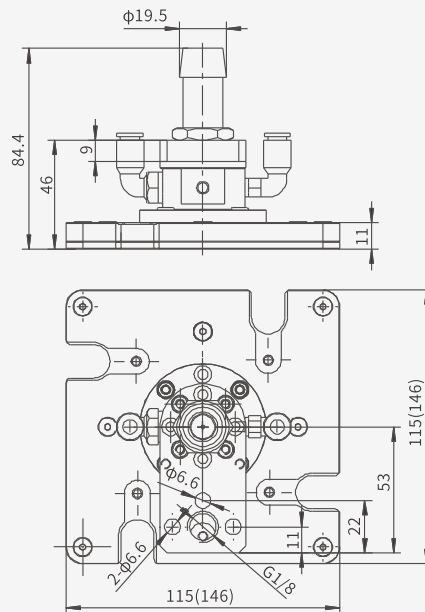
SLW115-M10S-F3  
SLW146-M10S-F3



SLW115-M10T-F1  
SLW146-M10T-F1



SLW115-M10T-F3  
SLW146-M10T-F3



SNT

SLP

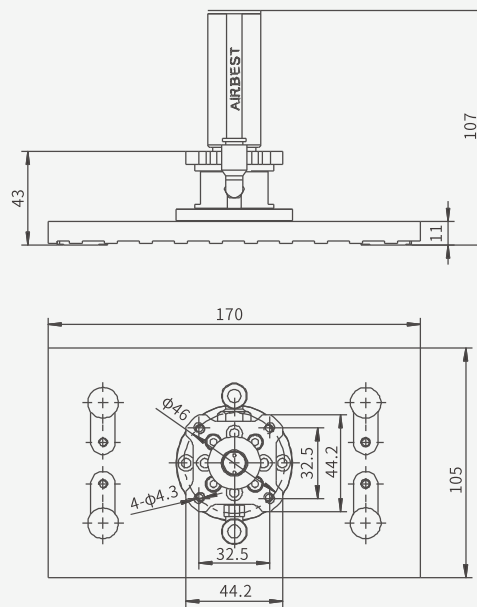
SLB

**SLW**

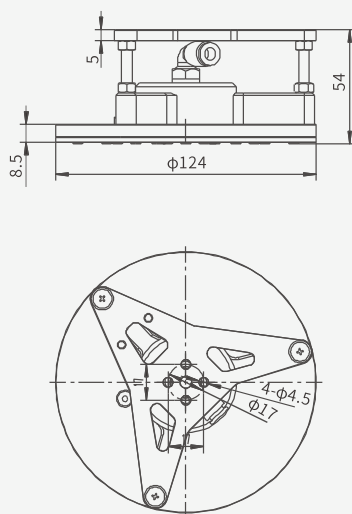
SLF

**Dimensions(mm)**

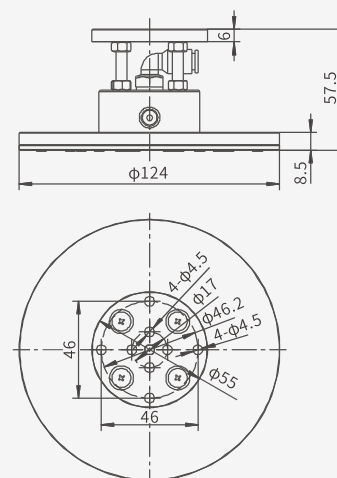
SLW170-M10S-F1



SLW120A-M15I-F9



SLW120A-M15I-F12





## Fonctions

- Caisson à ventouses, compact, léger, équipé ou non de cartouche à vide
- Existe en deux dimensions
- 3 diamètres de ventouse en 3 matières différentes



## Comment commander

**SLF 180 S 5 - WS**

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Taille	③ Options pompe à vide	④ $\varnothing$ ventouse	⑤ Matière ventouse
SLF	180 - 180×180mm 140 - 140×140mm	<b>Standard</b> -soufflage externe <b>W</b> - sans pompe à vide <b>S</b> -pompe à vide de Haut débit <b>X</b> - pompe à vide élevé <small>(Note: seulement pour caisson 180)</small>	<b>Standard</b> - SPC7 $\varnothing 3$ - SPC3 $\varnothing 5$ - SPC5	NBR - Nitrile WS - Silicone blanc E - EPDM

## Spécifications

Série	Dimensions caisson	Raccord ventouse	Matière ventouse	Spécification des cartouches
SLF	180 - 180×180mm 140 - 140×140mm	SPC3 - M5M SPC5 - M5M SPC7 - M5M	NBR - Nitrile WS - Silicone blanc E - EPDM	W = sans AS Voir p.29 AX

## Paramètres techniques

### Conditions d'utilisation sans pompe à vide

Modèle	Températures d'utilisation (°C)	Pressions d'utilisation (bar)	Source vide
SLF140 SLF180	0-60(hors gel)	1-7	pompe à vide externe

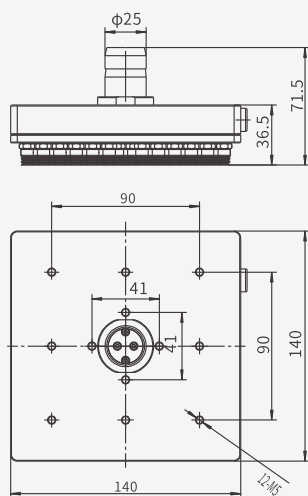
Modèle	Températures d'utilisation (°C)	Pressions d'utilisation (bar)	Source vide
SLF140W SLF180W	0-60(hors gel)	1-7	pompe à vide externe

### Sélection pompe à vide

Modèle	Températures d'utilisation (°C)	Pressions d'utilisation (bar)	Pressions (bar)	Air aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Vide maxi (-kPa)
SLF180S	0-60	1-7	5.0	242	360	72
SLF180X	(hors gel)		5.0	250	480	85

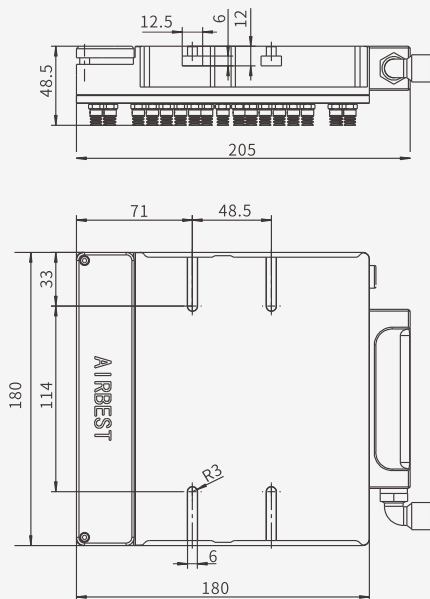
Dimensions(mm)

Sans pompe à vide

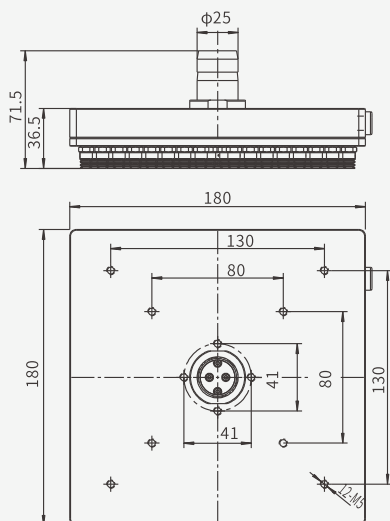


SLF140

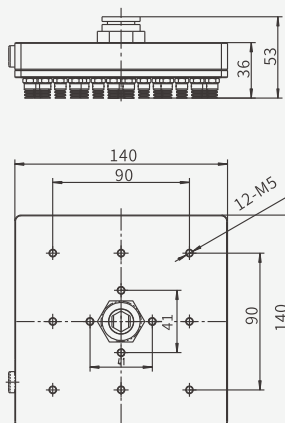
Avec pompe à vide intégrée  
Caisson dimension 180



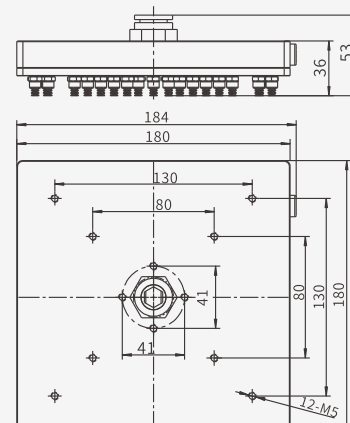
SLF180S(X)



SLF180



SLF140W



SLF180W



**AIRBEST**



## **E** Ventouses Caisson

<b>290</b>	TXN Series
<b>297</b>	TXD Series
<b>301</b>	TXC Series avec pompe à vide
<b>306</b>	TXM Series caisson seul
<b>310</b>	TXP Series
<b>312</b>	TXH Series
<b>316</b>	TXL Series

## Fonctions

- Très faible encombrement et très léger
- Peut s'équiper d'une pompe à vide
- Convient à la manipulation de petits objets légers

## Application

- 3C
- Pièces en métal
- Tri
- Conditionnement

## Comment commander

TXN 15×76 - B5 WS - C

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

① Série	② Dimension	③ Qualités de la mousse	④ Matière ventouse	⑤ Ventouse
TXN	22×38 22×76	A -Standard EPDM AT -Sans marquage CA -Anti-statique	-	Nil -Sans pompe à vide
	60×120	A -Standard EPDM	-	C - Avec pompe à vide
	15×76	B5N 2 rangées ventouses ø5mm B7N 2 rangées ventouses ø7mm	Nil Nitrile WS Silicone translucide	C - Avec pompe à vide
	15×90	B3 1 rangée ventouses ø3mm B5 1 rangée ventouses ø5mm B7 1 rangée ventouses ø7mm B3N 2 rangées ventouses ø3mm B5N 2 rangées ventouses ø5mm B7N 2 rangées ventouses ø7mm		
	27×90	B3D 4 rangées ventouses ø3mm B5D 4 rangées ventouses ø5mm B7D 4 rangées ventouses ø7mm		

# TXN 22×38

Mini gripper à joint mousse

## Fonctions

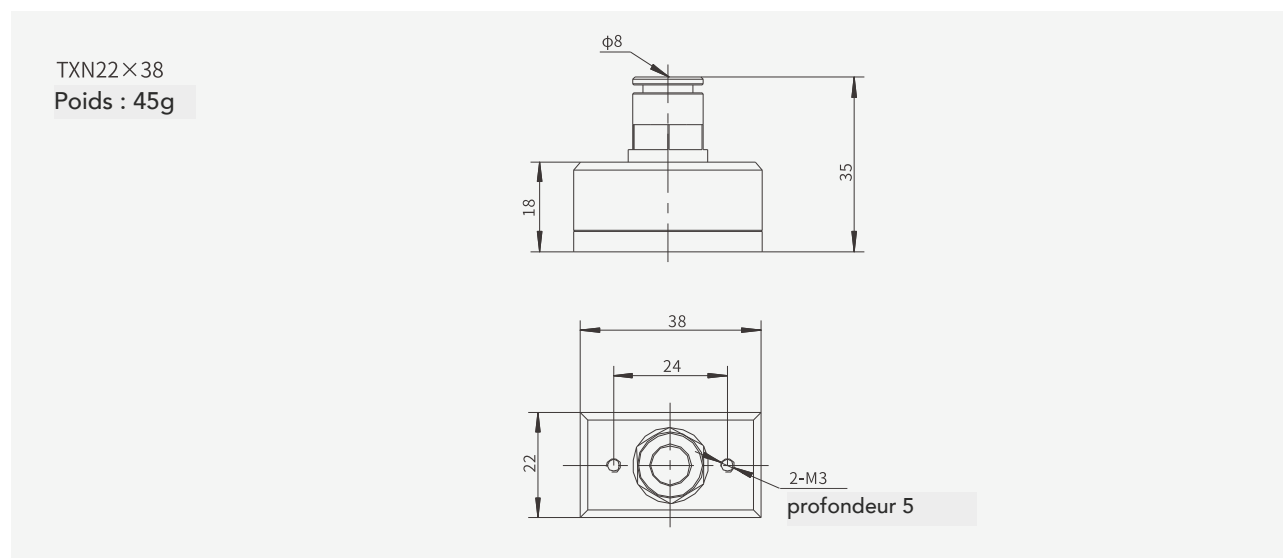
- Manipulation et tri de petites pièces ou de pièces poreuses



## Paramètres techniques

ø tube (mm)	Force ventouse (N)(-60kPa)	Débit minimum pompe à vide (NI/mm)	Raccordement	Options
φ8	18	≥40	G1/4	Mousse sans marquage Mousse anti-statique

## Dimensions(mm)



## Pièces détachées

Qualités de la mousse	Modèle	Dimension (mm)	Utilisation
22×38 standard en EPDM	TXN38-A	22×38×5	standard
22×38 sans marquage	TXN38-AT	22×38×5	sans marquage
22×38 anti statique	TXN38-CA	22×38×5	anti statique

**AIRBEST**
**TXN22×76**

Vacuum Gripper-Mini Type

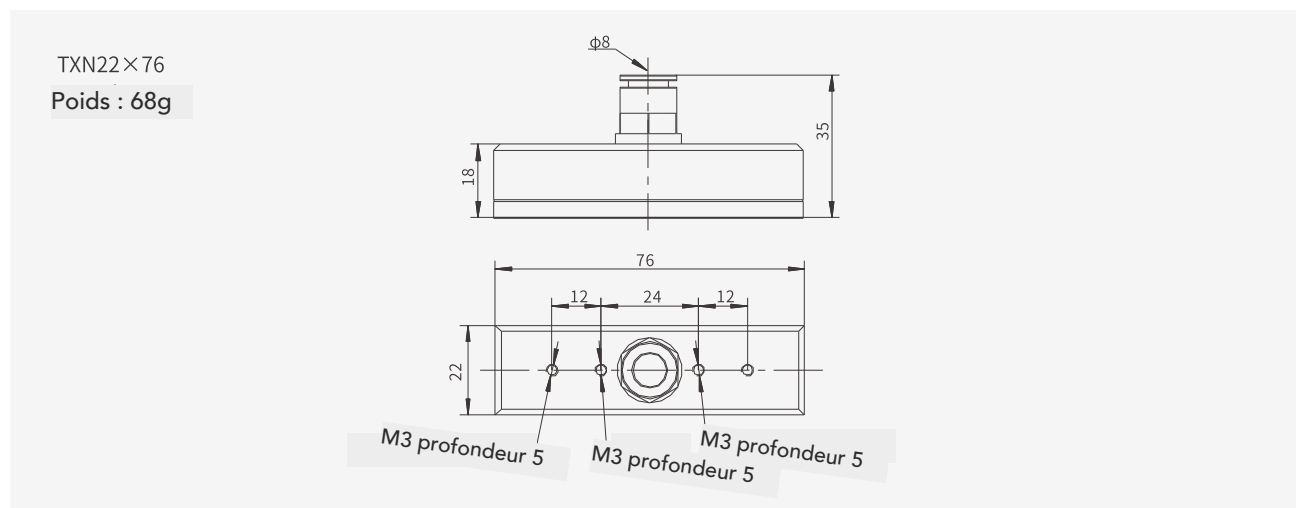
Mini gripper à joint mousse

**Fonctions**

- Manipulation et tri de petites pièces ou de pièces poreuses


**Paramètres techniques**

∅ trou (mm)	Force ventouse (N)(-60 kPa)	Débit minimum pompe à vide (NL/min)	raccordement	Options
∅8	34	≥60	G1/4	Mousse sans marquage et anti- statique

**Dimensions(mm)**

**Pièces détachées**

Qualité Mousse	Référence ventouse	Dimension(mm)	Application
22×76 standard en EPDM	TXN76-A	22×76×5	standard
22×76 sans marquage	TXN76-AT	22×76×5	sans marquage
22×76 anti statique	TXN76-CA	22×76×5	anti statique

### Fonctions

- Manipulation et tri de petites pièces
- Equipé de ventouses  $\phi 5$  et  $\phi 7$ mm en nitrile ou en silicone

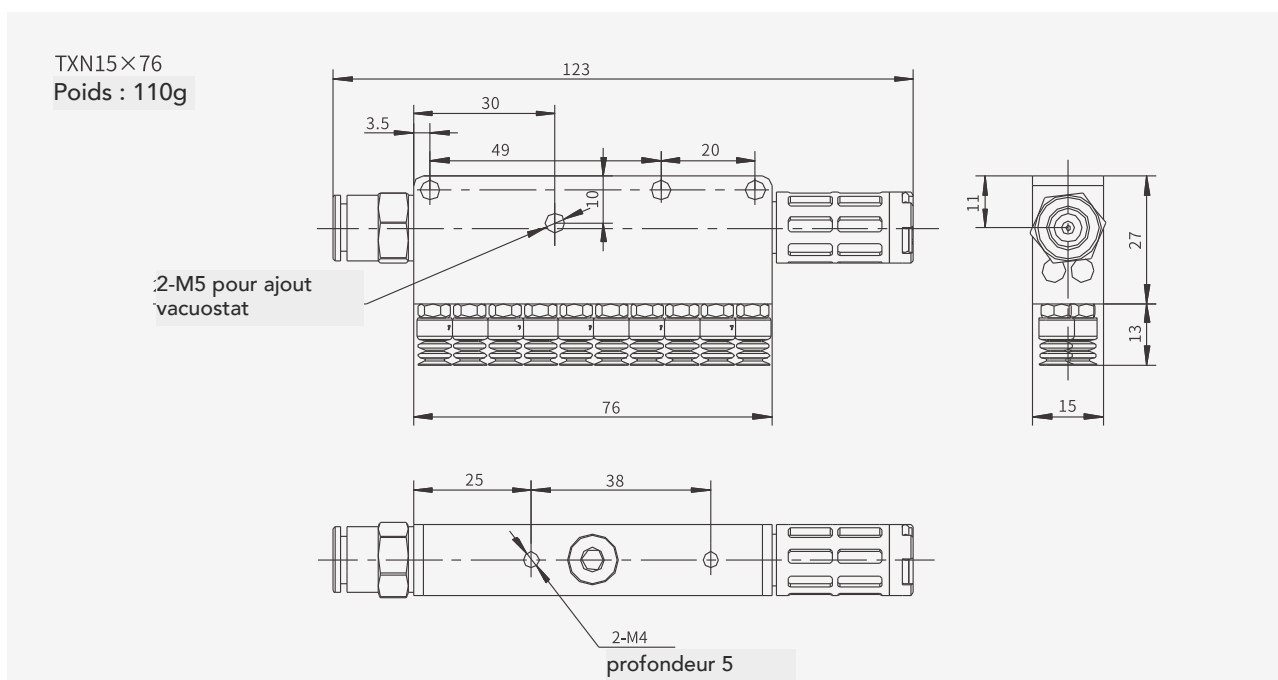


### Paramètres techniques

Pression (bar)	Vide maxi (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	$\phi$ ventouses	raccordement entrée air	nombre de ventouses
5.0	85	40	45	$\phi 5/ \phi 7$	G1/8	10

◇Note: Nous consulter pour toute autre dimension ou application

### Dimensions(mm)



### Pièces détachées

	Référence ventouse	$\phi$ (mm)
TXN	TXN-B5 SPC 5 NBR ou WS	$\phi 5$
TXN	TXN-B7 SPC 7 NBR ou WS	$\phi 7$

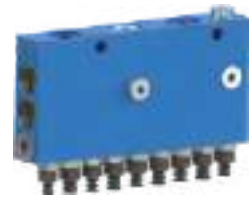
**AIRBEST**

**TXN15×90**

Mini gripper à ventouse  $\varnothing 3,5$  et  $\varnothing 7$ mm

**Fonctions**

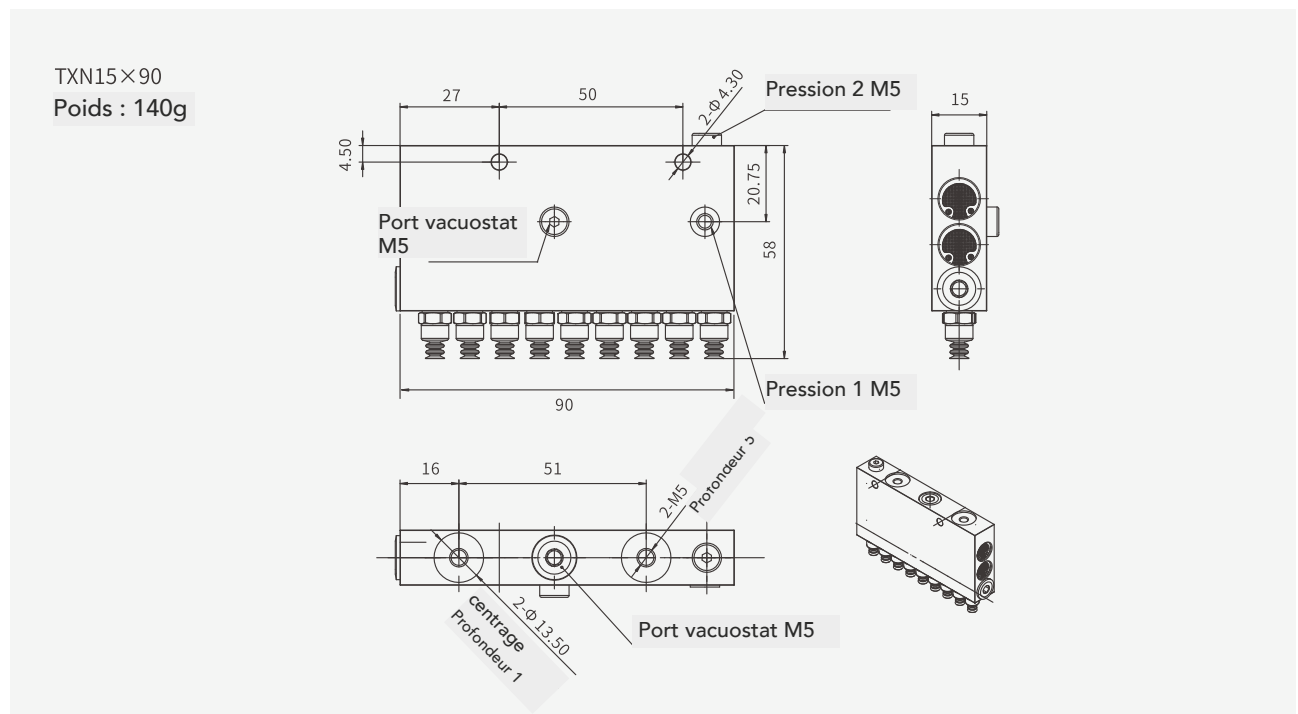
- Manipulation et tri de petites pièces
- Equipé de ventouses 2,5 soufflets  $\varnothing 3,5$  et  $\varnothing 7$ mm en nitrile ou en silicone translucide
- Matière : aluminium



**Paramètres techniques**

Pression (bar)	Taux de vide (-kPa) produit étanche	Taux de vide (-kPa) produit poreux	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	$\varnothing$ ventouses
6.0	91	50	140	77	$\varnothing 3 / \varnothing 5 / \varnothing 7$

**Dimension(mm)**



**Pièces détachées**

	Référence ventouse	matières
TXN	SPC 3	NBR - WS
TXN	SPC 5	NBR - WS
TXN	SPC 7	NBR - WS
Cartouche à vide	AX10-3 (2p)	

Fonctions

- Manipulation et tri de petites pièces
- Equipé de ventouses 2,5 soufflets ø3,5 et ø7mm en nitrile ou en silicone translucide
- Matière : aluminium - Equipé de cartouche éco

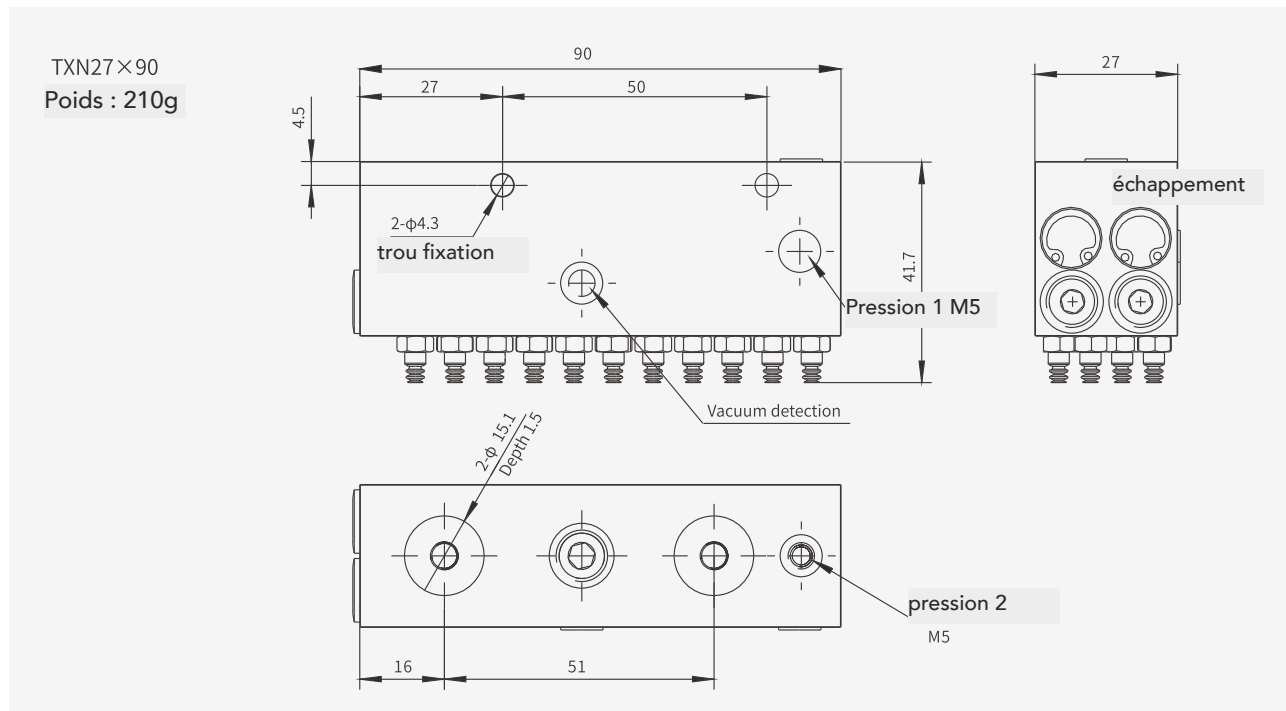


Paramètres techniques

Pression (bar)	Taux de vide (-kPa) produit étanche	Taux de vide (-kPa) produit poreux	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	ø ventouses
6.0	91	50	140	77	φ3 / φ5 / φ7

◇ Note: Quantité de ventouses montées : 22

Dimensions(mm)



Pièces détachées

	Référence ventouse	matières
TXN	SPC 3	NBR- WS
TXN	SPC 5	NBR- WS
TXN	SPC 7	NBR - WS
Cartouche à vide	AX10-3 (2p)	

Ventouse caisson

- TXN
- TXD
- TXC
- TXM
- TXP
- TXH
- TXL

**AIRBEST**
**TXN60×120**

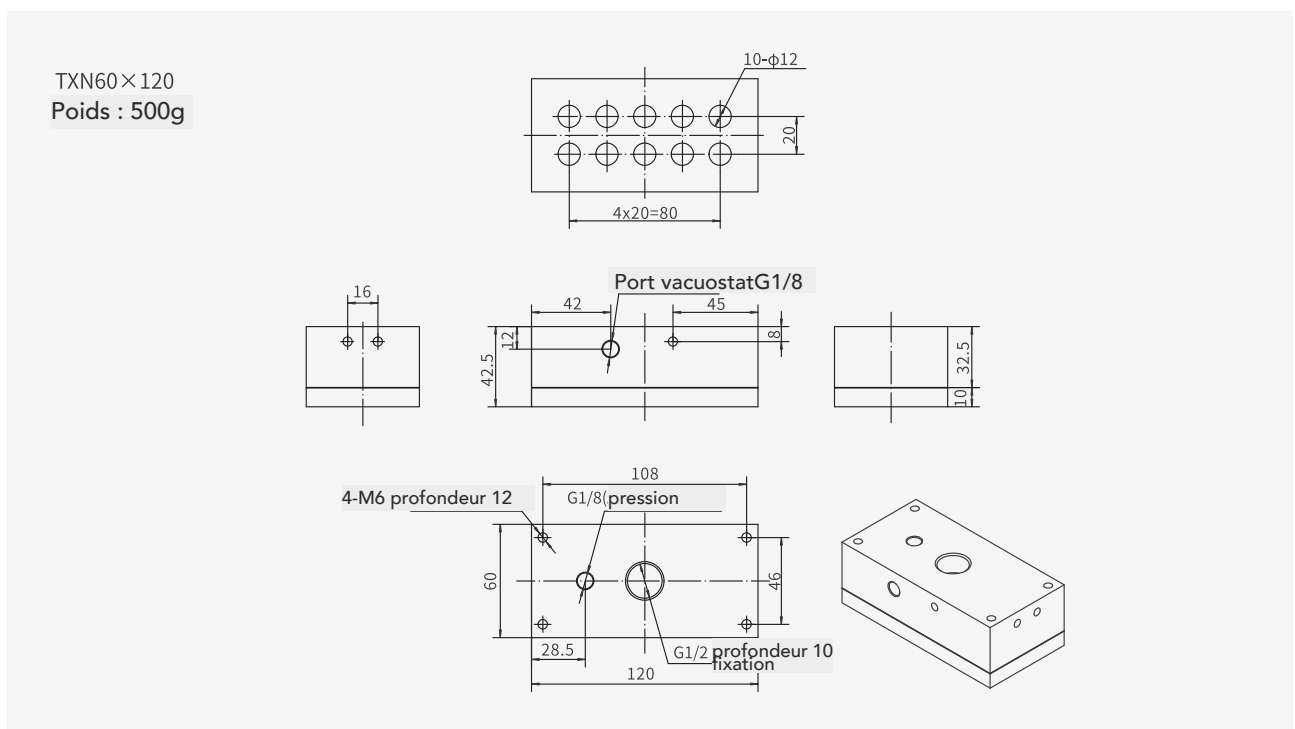
Gripper à joint mousse

**Fonctions**

- Manipulation et tri de pièces plates ou légèrement concaves


**Paramètres techniques**

Pression (bar)	Vide (-kPa) maxi	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Raccord Pression
6.0	85	150	75	G1/8

**Dimensions (mm)**

**Pièces détachées**

Joint mousse EPDM	Référence	Dimension(mm)
60×120	TXN120-A	60×120×10
Pompe à vide	ABX20BA	



## Fonctions

- Manipulation et tri de pièces de différentes formes, poids et dimensions
- Matière : aluminium



## Application

- Toutes industries

## Comment commander

TXD 80 R - H - V

① ② ③ ④ ⑤

① Série	② Dimension	③ Joint ou ventouse	④ Spécifications	⑤ Clapet anti-retour
TXD	80 100 120	R S B3N/B5N/B7N B3WS/B5WS/B7WS-ventouses WS	-joint rectangulaire -joint circulaire -95 kPa L -vide -75kPa	-sans V - avec

## Choix ventouse ou joint mousse

Série	R	R-V	S	S-V	B3/B5/B7
TXD80	●	○	●	○	○
TXD100	●	○	●	○	-
TXD120	●	○	●	○	-

◇ Note : "●"standard, en stock"○"-fabrication spéciale."-" n'existe pas

## Paramètres techniques

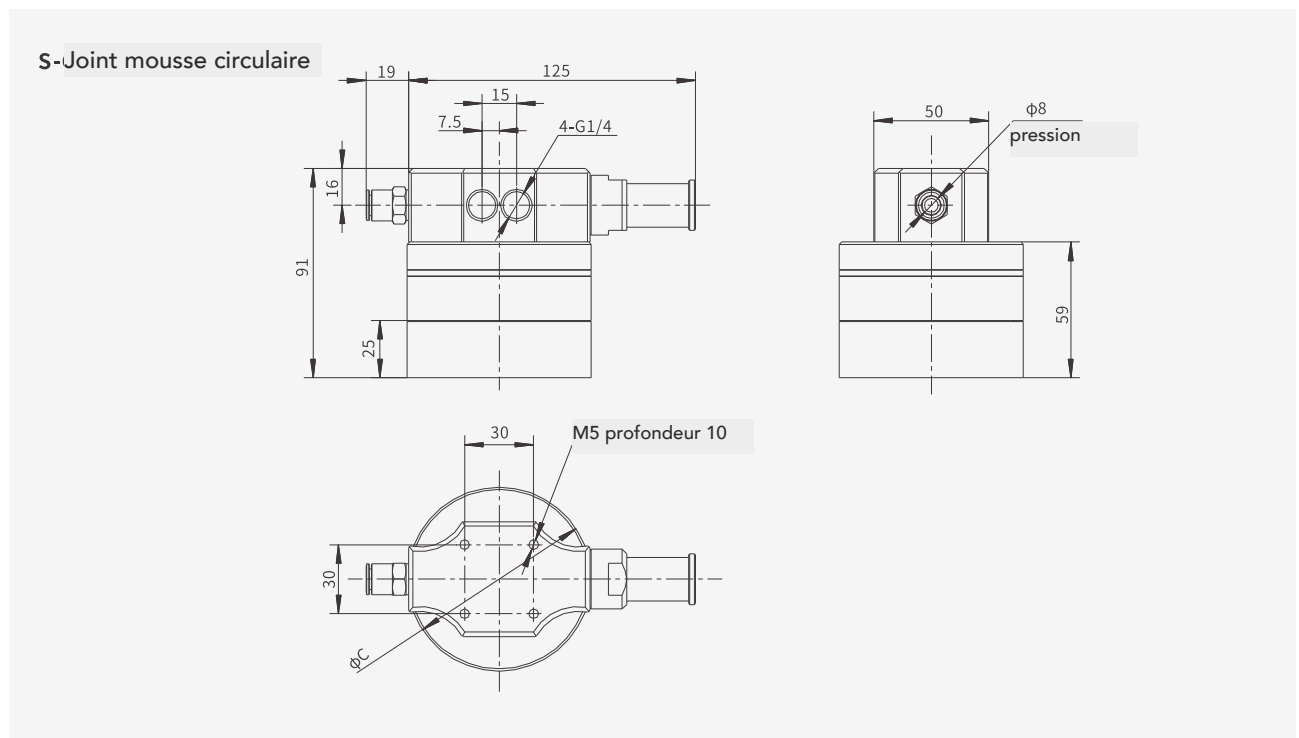
Référence	Pression (bar)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Taux de vide (-kPa)	Poids (kg)	∅ tube recommandé pour pression
TXD80R-L	6.0	180	120	75	0.55	∅8
TXD80R-L-V	6.0	180	120	75	0.65	∅8
TXD80R-H	5.0	170	125	95	0.55	∅8
TXD80R-H-V	5.0	170	125	95	0.65	∅8
TXD80S-L	6.0	180	120	75	0.5	∅8
TXD80S-L-V	6.0	180	120	75	0.6	∅8
TXD80S-H	5.0	170	125	95	0.5	∅8
TXD80S-H-V	5.0	170	125	95	0.6	∅8
TXD80B-L	6.0	180	120	75	0.65	∅8
TXD80B-H	5.0	170	125	95	0.7	∅8

Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

Modèle	Pression (bar)	Débit aspiré (NL/min)	Consommation d'air (NL/min)	Vide maxi (-kPa)	Poids (kg)	ø tube recommandé pression
TXD100R-L	6.0	180	120	75	0.65	φ8
TXD100R-L-V	6.0	180	120	75	0.7	φ8
TXD100R-H	5.0	170	125	95	0.65	φ8
TXD100R-H-V	5.0	170	125	95	0.7	φ8
TXD100S-L	6.0	180	120	75	0.6	φ8
TXD100S-L-V	6.0	180	120	75	0.65	φ8
TXD100S-H	5.0	170	125	95	0.6	φ8
TXD100S-H-V	5.0	170	125	95	0.65	φ8
TXD120R-L	6.0	180	120	75	0.73	φ8
TXD120R-L-V	6.0	180	120	75	0.81	φ8
TXD120R-H	5.0	170	125	95	0.73	φ8
TXD120R-H-V	5.0	170	125	95	0.81	φ8
TXD120S-L	6.0	180	120	75	0.8	φ8
TXD120S-L-V	6.0	180	120	75	0.87	φ8
TXD120S-H	5.0	170	125	95	0.8	φ8
TXD120S-H-V	5.0	170	125	95	0.87	φ8

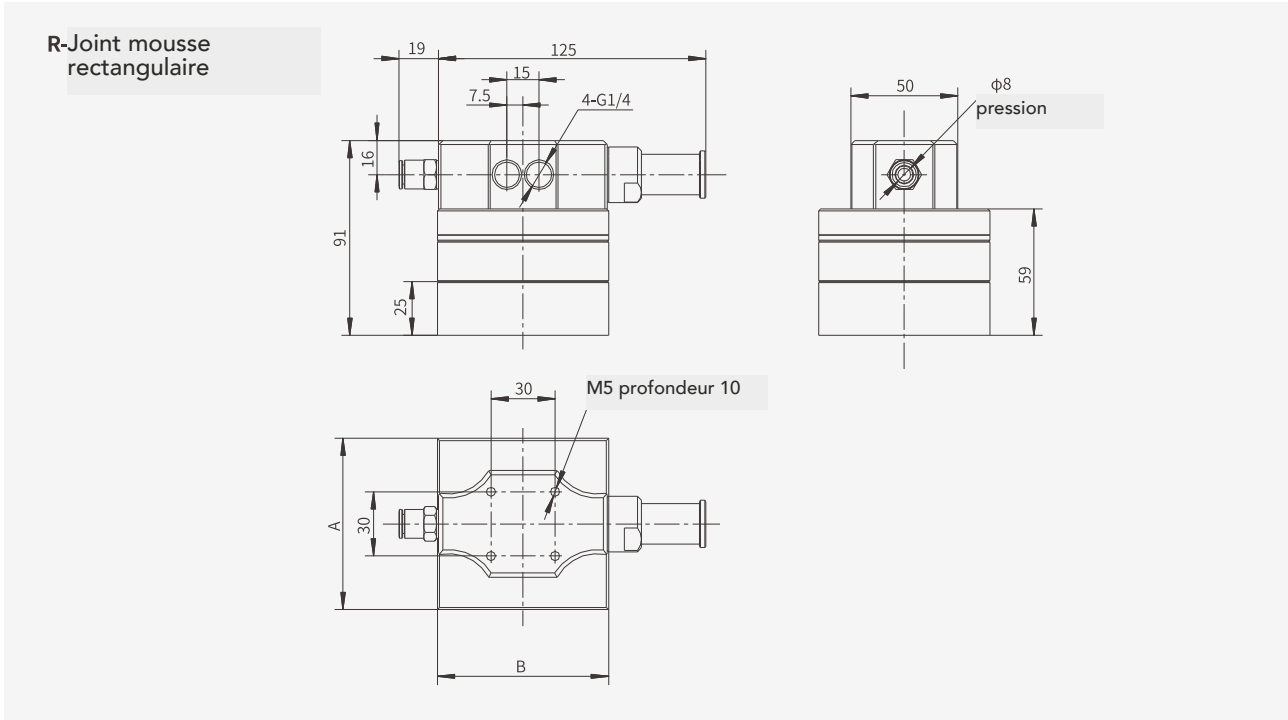
◇ Note: Test du niveau de vide -60kPa avec une pièce à la surface lisse et propre. Les données de force d'extraction ne prennent pas en compte les facteurs de sécurité. Les données peuvent changer en fonction de la surface des pièces.

## Dimensions(mm)



Spécification	TXD 80	TXD 100	TXD 120
C	80	100	120

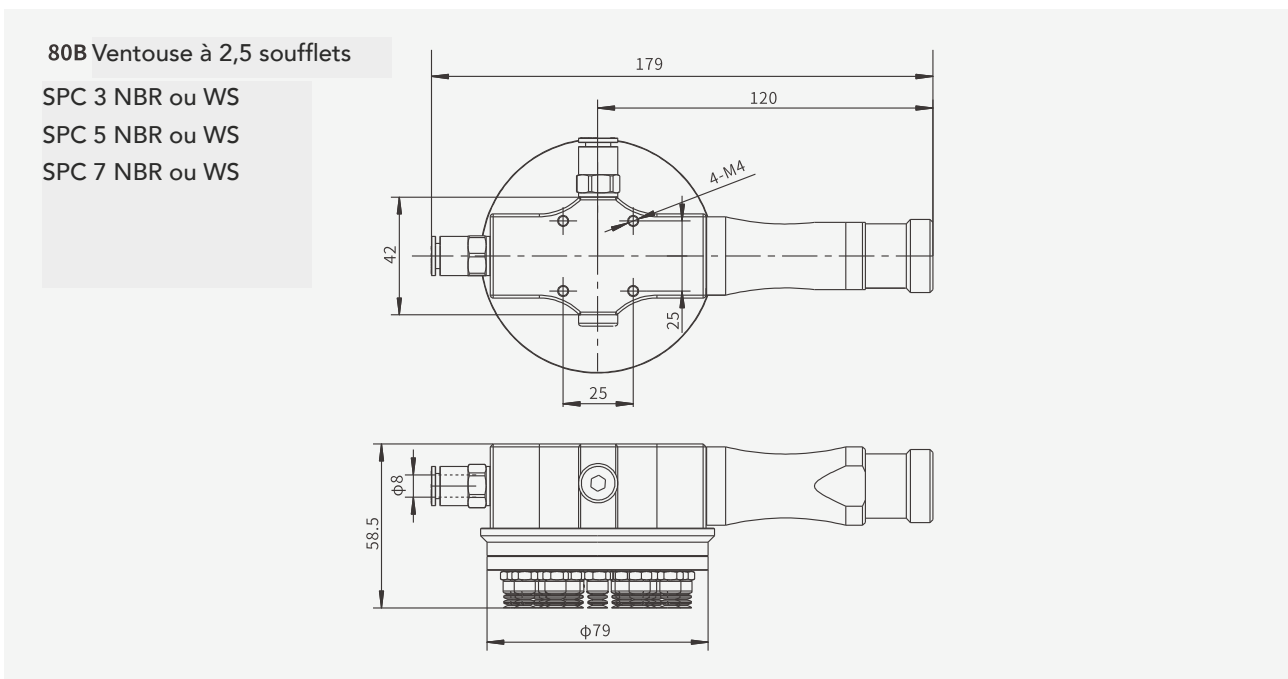
Dimensions(mm)



Ventouse caisson

- TXN
- TXD
- TXC
- TXM
- TXP
- TXH
- TXL

Spécification	TXD80	TXD100	TXD120
A	80	100	120
B	80	100	120



## Pièces détachées

Pour gripper	Mousses et options	Spécifications
TXD80R	TXD80RA	φ80
TXD80R-V	TXD80RA-V	φ80
TXD80S	TXD80SA	80×80
TXD80S-V	TXD80SA-V	80×80
TXD100R	TXD100RA	φ100
TXD100R-V	TXD100RA-V	φ100
TXD100S	TXD100SA	100×100
TXD100S-V	TXD100SA-V	100×100
TXD120R	TXD120RA	φ120
TXD120R-V	TXD120RA-V	φ120
TXD120S	TXD120SA	120×120
TXD120S-V	TXD120SA-V	120×120
TXD80B	-	φ3/φ5/φ7

## TXC series

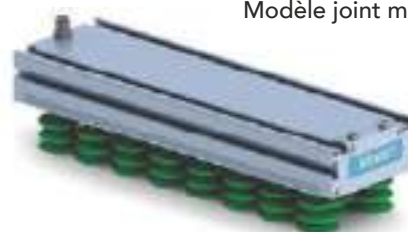
Caisson à vide à ventouses ou joint mousse avec pompe à vide

### Fonctions

- Caisson à vide avec pompe à vide intégrée
- Compact, léger
- Simple à utiliser
- Ventouses ou joint mousse interchangeable
- Prise assurée même en cas de non présence de pièces sur toute la surface



Modèle joint mousse EPDM



Modèle à ventouses

Ventouse caisson

### Application

- PCB
- Plaque de bois
- Plaque de métal
- Carton
- Plastique
- Boites de conserve

### Comment commander

TXC 130×400 - A5 - V

①                      ②                      ③                      ④

① Série	② Dimension	③ Type de préhension	④ Clapet anti retour
TXC	130×400	A1 -Lumières longues oblongues	Nil - Standard, sans clapet anti retour
	130×600	A3 -Lumières oblongues	V - Avec clapet anti retour
	130×800	A5 -Trous multiples	
	130×1000	B30 -Ventouses à 2,5 soufflets ø30	
	130×1200	B40 -Ventouses à 2,5 soufflets ø40	
	130×1400	B55 -Ventouses à 2,5 soufflets ø55	

### Sélection

Spécifications	A1	A3	A5	B30	B40	B55
TXC130×400	○	○	●	○	●	○
TXC130×600	○	○	●	○	●	○
TXC130×800	○	○	●	○	●	○
TXC130×1000	○	○	●	○	●	○
TXC130×1200	○	○	●	○	●	○
TXC130×1400	○	○	●	○	●	○

◇ Note : "●"-standard, en stock : "○"-special, sur demande

TXN  
TXD  
TXC  
TXM  
TXP  
TXH  
TXL

## Paramètres techniques

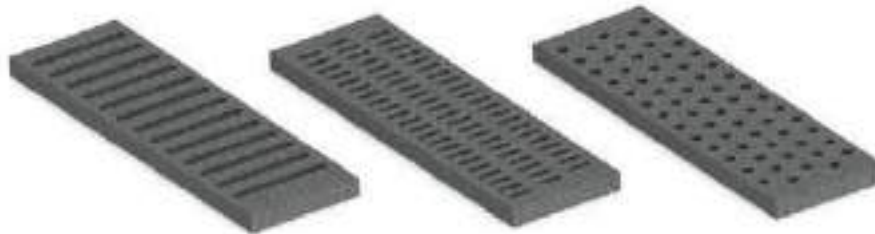
Modèle	Pression (bar)	Débit aspiré (NI/min)	Consommation d'air (NL/min)	Force théorique (N)(-60 kPa)	Poids (kg)	Ø du tube recommandé alimentation (mm)	Nbre d'orifices ou de lanières
TXC130×400-A1	6.0	710	230	512	2.7	1×φ10	13
TXC130×600-A1	6.0	1,050	345	788	4.2	1×φ10	20
TXC130×800-A1	6.0	1,410	460	1,024	5.7	1×φ10	26
TXC130×1000-A1	6.0	1,760	575	1,301	7.2	2×φ10	33
TXC130×1200-A1	6.0	2,100	690	1,576	8.7	2×φ10	40
TXC130×1400-A1	6.0	2,460	805	1,812	10.2	2×φ10	46
TXC130×400-A3	6.0	710	230	344	2.7	1×φ10	65
TXC130×600-A3	6.0	1,050	345	519	4.2	1×φ10	98
TXC130×800-A3	6.0	1,410	460	694	5.7	1×φ10	131
TXC130×1000-A3	6.0	1,760	575	869	7.2	2×φ10	164
TXC130×1200-A3	6.0	2,100	690	1,044	8.7	2×φ10	197
TXC130×1400-A3	6.0	2,460	805	1,219	10.2	2×φ10	230
TXC130×400-A5	6.0	710	230	214	2.7	1×φ10	65
TXC130×600-A5	6.0	1,050	345	323	4.2	1×φ10	98
TXC130×800-A5	6.0	1,410	460	429	5.7	1×φ10	130
TXC130×1000-A5	6.0	1,760	575	544	7.2	2×φ10	165
TXC130×1200-A5	6.0	2,100	690	666	8.7	2×φ10	202
TXC130×1400-A5	6.0	2,460	805	759	10.2	2×φ10	230
TXC130×400-B30	6.0	710	230	588	3.9	1×φ10	28
TXC130×600-B30	6.0	1,050	345	903	5.5	1×φ10	43
TXC130×800-B30	6.0	1,410	460	1,155	7	1×φ10	55
TXC130×1000-B30	6.0	1,760	575	1,470	8.5	2×φ10	70
TXC130×1200-B30	6.0	2,100	690	1,785	10.3	2×φ10	85
TXC130×1400-B30	6.0	2,460	508	2,058	11.8	2×φ10	98
TXC130×400-B40	6.0	710	230	867	4.1	1×φ10	23
TXC130×600-B40	6.0	1,050	345	1,319	5.7	1×φ10	35
TXC130×800-B40	6.0	1,410	460	1,771	7.4	1×φ10	47
TXC130×1000-B40	6.0	1,760	575	2,224	8.9	2×φ10	59
TXC130×1200-B40	6.0	2,100	690	2,676	10.7	2×φ10	71
TXC130×1400-B40	6.0	2,460	805	3,129	12.3	2×φ10	83
TXC130×400-B55	6.0	710	230	504	3.7	1×φ10	12
TXC130×600-B55	6.0	1,050	345	756	5.2	1×φ10	18
TXC130×800-B55	6.0	1,410	460	1,008	6.3	1×φ10	24
TXC130×1000-B55	6.0	1,760	575	1,260	8.1	2×φ10	30
TXC130×1200-B55	6.0	2,100	690	1,512	9.7	2×φ10	36
TXC130×1400-B55	6.0	2,460	805	1,764	11.1	2×φ10	42

Note: Test du niveau de vide -60kPa. Les données de force d'aspiration décrites nécessitent que le caisson recouvre hermétiquement la pièce et n'incluent pas de coefficient de sécurité. Températures d'utilisation : -20 ~ 80°C

## TXC series

Caisson à vide à ventouses ou joint mousse avec pompe à vide

### Description des joints mousse



A1 lumières longues oblongues

A3 lumières courtes oblongues

A5 trous multiples oblongues

Série	Longueur	W(Largeur)	H(Epaisseur)
TXC400	434	130	20
TXC600	634	130	20
TXC800	834	130	20
TXC1000	1,034	130	20
TXC1200	1,234	130	20
TXC1400	1,434	130	20

◇ Note Ne pas attendre une usure trop importante du joint mousse  
Ne pas utiliser de liquide ou de gaz ni d'acides

### Description dse ventouse



B30 ventouse



B40 ventouse

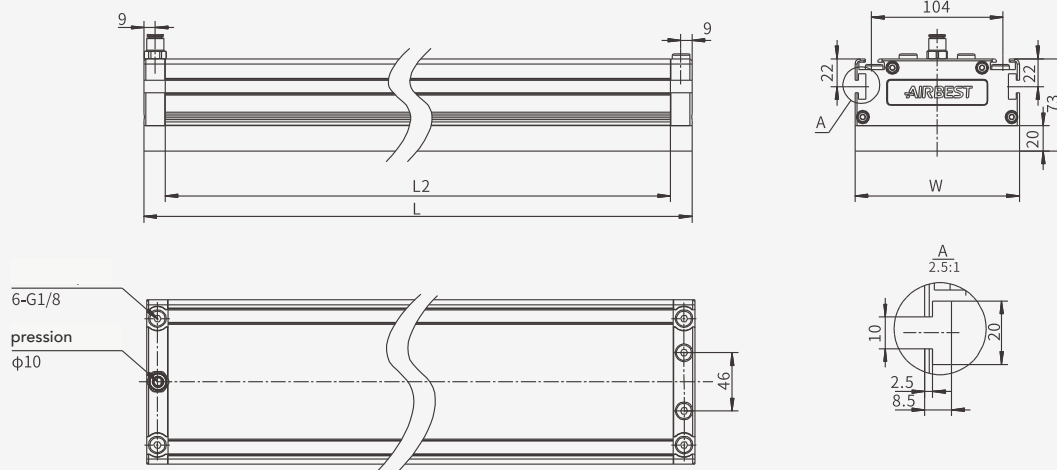


B55 ventouse

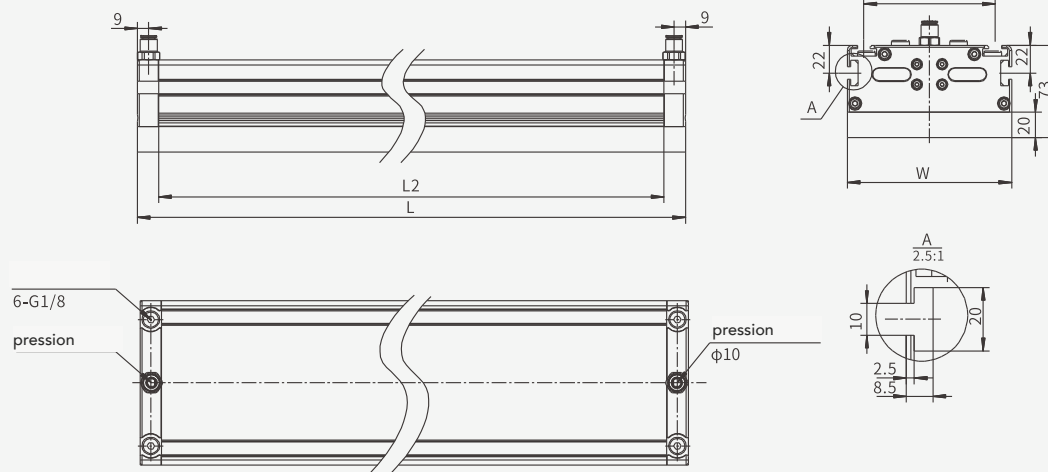
Modèle ventouse	ø mm	Référence
B30	φ30	SPC30 WS ou NBR
B40	φ40	SPC40 WS ou NBR
B55	φ55	SGP55UD

Dimensions caisson à joint mousse

TXC130×400/600/800



TXC130×1000/1200/1400



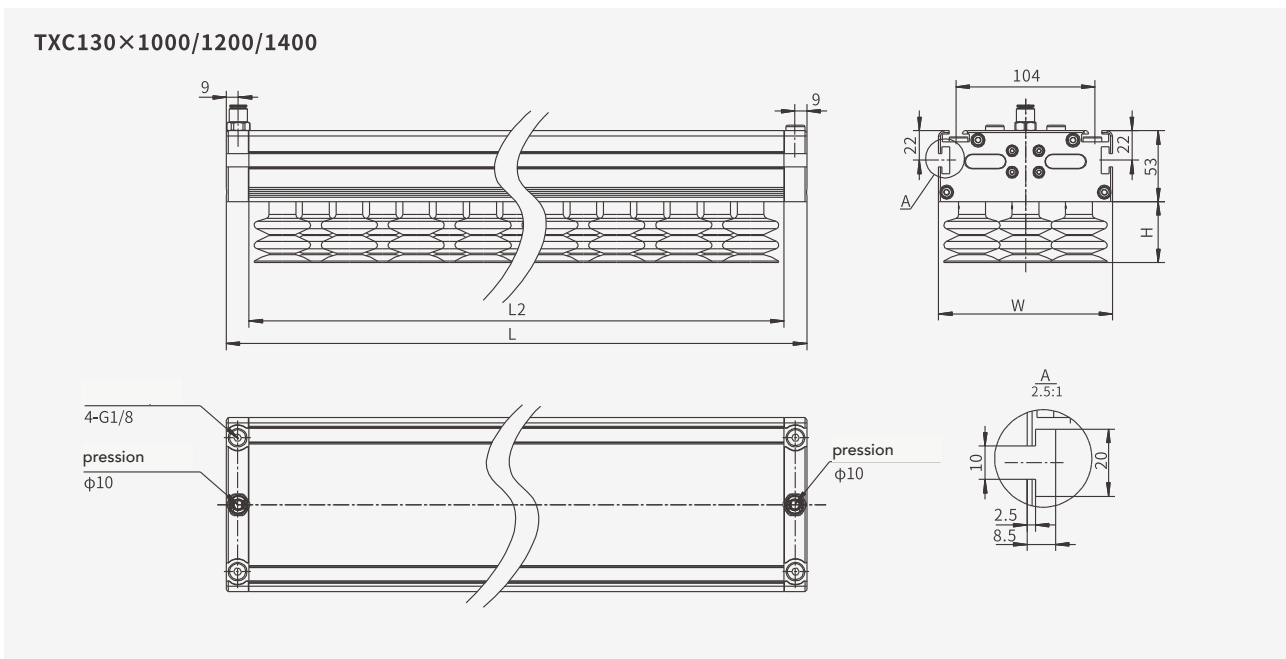
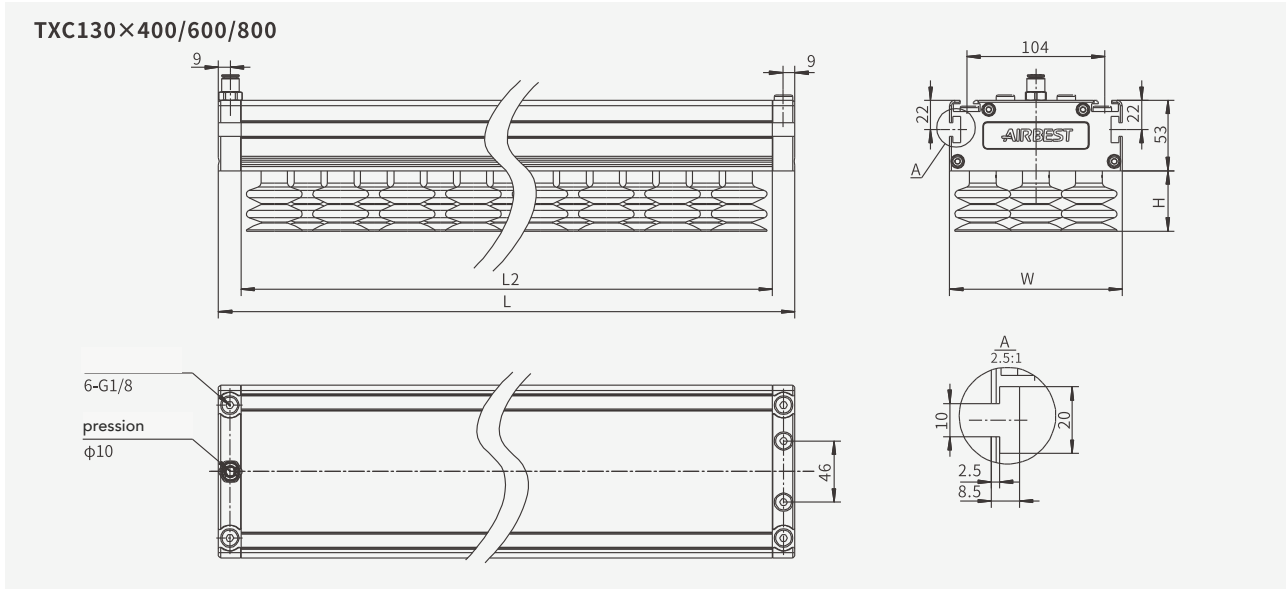
Modèle	Longueur totale	L2	W
TXC130×400	434	400	130
TXC130×600	634	600	130
TXC130×800	834	800	130
TXC130×1000	1,034	1,000	130
TXC130×1200	1,234	1,200	130
TXC130×1400	1,434	1,400	130



## TXC series

Caisson à vide à ventouses ou joint mousse avec pompe à vide

### Dimensions caisson à ventouses



Ventouse caisson

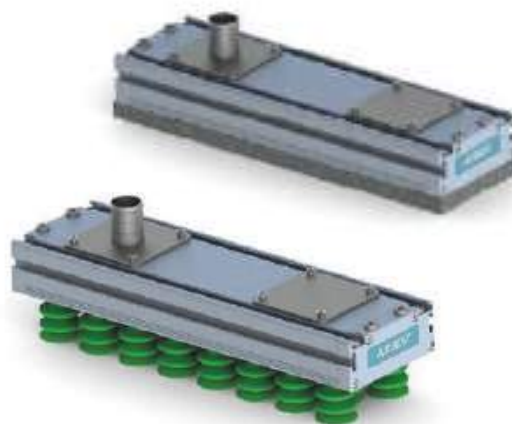
- TXN
- TXD
- TXC**
- TXM
- TXP
- TXH
- TXL

Modèle	Longueur totale	L2	W	Hauteurs ventouses		
				B30	B40	B55
TXC130×400	434	400	130	37	45	38
TXC130×600	634	600	130	37	45	38
TXC130×800	834	800	130	37	45	38
TXC130×1000	1,034	1,000	130	37	45	38
TXC130×1200	1,234	1,200	130	37	45	38
TXC130×1400	1,434	1,400	130	37	45	38

### Fonctions

- Caisson à vide à équiper de pompe à vide
- Compact, léger
- Simple à utiliser
- Ventouses ou joint mousse interchangeables
- Prise assurée même en cas de non présence de pièce sur toute la surface

Modèle joint mousse EPDM



Modèle à ventouses

### Application

- PCB
- Plaque de bois
- Plaque de métal
- Carton
- Plastique

### Comment commander

TXM 130×400 - A5 - V

①

②

③

④

① Série	② Dimension	③ Type de préhension	④ Clapet anti retour
TXM	130×400	A1 - Lumières longues oblongues	Nil - Standard, sans clapet anti retour
	130×600	A3 - Lumières courtes oblongues	V - Avec clapet anti retour
	130×800	A5 - Trous multiples	
	130×1000	B30 - Ventouses à 2,5 soufflets ø30	
	130×1200	B40 - Ventouses à 2,5 soufflets ø40	
	130×1400	B55 - Ventouses à 2,5 soufflets ø55	

### Sélection

Spécification	A1	A3	A5	B30	B40	B55
TXM130×400	○	○	●	○	●	○
TXM130×600	○	○	●	○	●	○
TXM130×800	○	○	●	○	●	○
TXM130×1000	○	○	●	○	●	○
TXM130×1200	○	○	●	○	●	○
TXM130×1400	○	○	●	○	●	○

◇ Note: "●" standard, en stock ; "○" spécial sur demande

## Paramètres techniques

Modèle	Forces théoriques (N)(-30 kPa)	Forces théoriques (N)(-40 kPa)	Forces théoriques (N)(-50 kPa)	Forces théoriques (N)(-60 kPa)	Poids (kg)	ø du tube recommandé alimentation (mm)	Nbre de lumières ou d'orifices
TXM130×400-A1	256	341	426	512	2.4	φ32	13
TXM130×600-A1	394	526	656	788	3.9	φ32	20
TXM130×800-A1	512	683	852	1,024	5.4	φ60	26
TXM130×1000-A1	650	867	1,082	1,301	6.9	φ60	33
TXM130×1200-A1	788	1,052	1,312	1,576	8.4	φ60	40
TXM130×1400-A1	906	1,209	1,508	1,812	9.9	φ60	46
TXM130×400-A3	169	227	286	344	2.4	φ32	65
TXM130×600-A3	254	343	431	519	3.9	φ32	98
TXM130×800-A3	340	458	576	694	5.4	φ60	131
TXM130×1000-A3	426	574	721	869	6.9	φ60	164
TXM130×1200-A3	512	689	866	1,044	8.4	φ60	197
TXM130×1400-A3	598	805	1,012	1,219	9.9	φ60	230
TXM130×400-A5	110	143	182	214	2.4	φ32	65
TXM130×600-A5	166	215	274	323	3.9	φ32	98
TXM130×800-A5	221	286	364	429	5.4	φ60	130
TXM130×1000-A5	280	363	462	544	6.9	φ60	165
TXM130×1200-A5	343	444	565	666	8.4	φ60	202
TXM130×1400-A5	391	506	644	759	9.9	φ60	230
TXM130×400-B30	294	392	490	588	3.8	φ32	28
TXM130×600-B30	451	602	752	903	5.3	φ32	43
TXM130×800-B30	577	770	962	1,155	6.8	φ60	55
TXM130×1000-B30	735	980	1,225	1,470	8.4	φ60	70
TXM130×1200-B30	892	1,190	1,487	1,785	9.9	φ60	85
TXM130×1400-B30	1,029	1,372	1,715	2,058	11.4	φ60	98
TXM130×400-B40	432	575	722	867	3.9	φ32	23
TXM130×600-B40	658	875	1,099	1,319	5.5	φ32	35
TXM130×800-B40	883	1,175	1,475	1,771	7.1	φ60	47
TXM130×1000-B40	1,109	1,475	1,852	2,224	8.7	φ60	59
TXM130×1200-B40	1,334	1,775	2,229	2,676	10.4	φ60	71
TXM130×1400-B40	1,560	2,075	2,606	3,129	12.1	φ60	83
TXM130×400-B55	342	384	408	504	3.6	φ32	12
TXM130×600-B55	513	576	612	756	5.1	φ32	18
TXM130×800-B55	684	768	816	1,008	6.4	φ60	24
TXM130×1000-B55	855	960	1,020	1,260	7.8	φ60	30
TXM130×1200-B55	1,026	1,152	1,224	1,512	9.3	φ60	36
TXM130×1400-B55	1,197	1,344	1,428	1,764	10.6	φ60	42

◇ Note: Test du niveau de vide -60kPa. Les données de force d'aspiration décrites nécessitent que le caisson recouvre hermétiquement la pièce et n'incluent pas de coefficient de sécurité. Températures d'utilisation : -20 ~ 80°C

Caisson à vide à ventouses ou joint mousse sans pompe à vide

### Description des joints mousse



A1 lumières longues oblongues

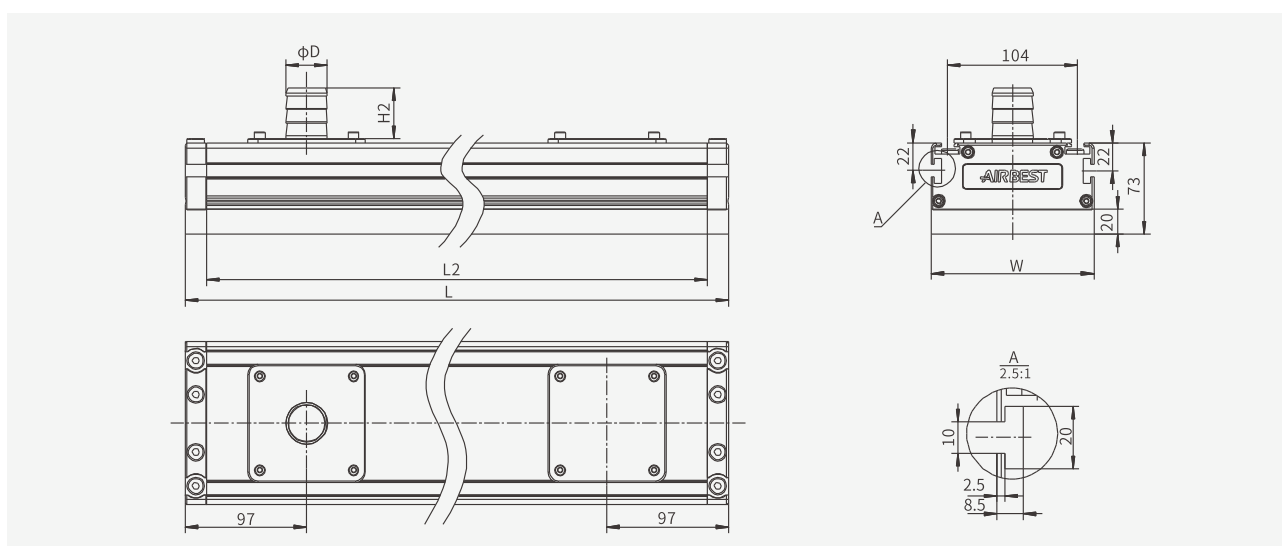
A3 lumières courtes oblongues

A5 trous multiples

Série	Longueur	W (Largeur)	H (Epaisseur)
TXC400	434	130	20
TXC600	634	130	20
TXC800	834	130	20
TXC1000	1,034	130	20
TXC1200	1,234	130	20
TXC1400	1,434	130	20

◇Note: Ne pas attendre une usure trop importante du joint mousse  
Ne pas utiliser de liquide ou de gaz ni d'acides

### Dimensions (mm)



Modèle/ taille	Longueur totale	L2	W	D	H2
TXM130×400	434	400	130	32	40
TXM130×600	634	600	130	32	40
TXM130×800	834	800	130	62	50
TXM130×1000	1,034	1,000	130	62	50
TXM130×1200	1,234	1,200	130	62	50
TXM130×1400	1,434	1,400	130	62	50

**Description des ventouses**


B30 ventouse

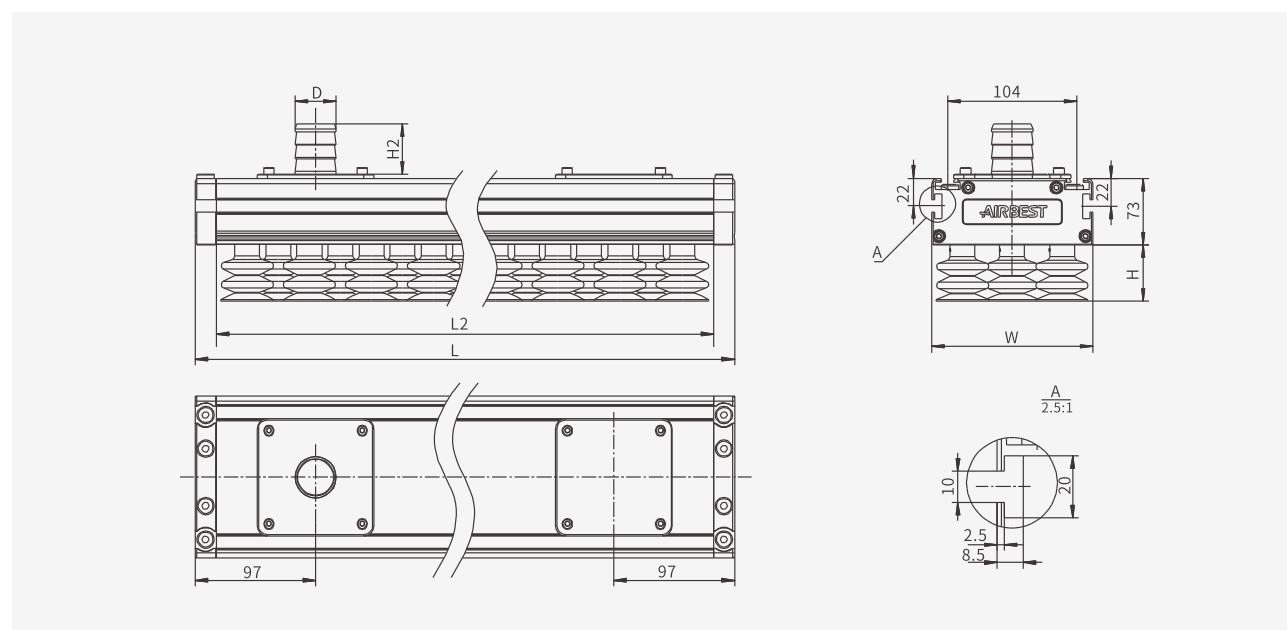


B40 ventouse



B55 ventouse

Modèle ventouse	ø mm	Référence
B30	30	SPC30: WS ou NBR
B40	40	SPC40: WS ou NBR
B55	55	SGP55UD

**Dimensions (mm)**


Modèle/ taille	L	L2	W	D	H2	H		
						B30	B40	B55
<b>TXM130×400</b>	434	400	130	32	40	37	45	38
<b>TXM130×600</b>	634	600	130	32	40	37	45	38
<b>TXM130×800</b>	834	800	130	62	50	37	45	38
<b>TXM130×1000</b>	1,034	1,000	130	62	50	37	45	38
<b>TXM130×1200</b>	1,234	1,200	130	62	50	37	45	38
<b>TXM130×1400</b>	1,434	1,400	130	62	50	37	45	38

### Fonctions

- Ventouse à sac en inox
- Joint mousse géranio

### Applications

- Sacs de farine
- Sacs de ciment



### Comment commander

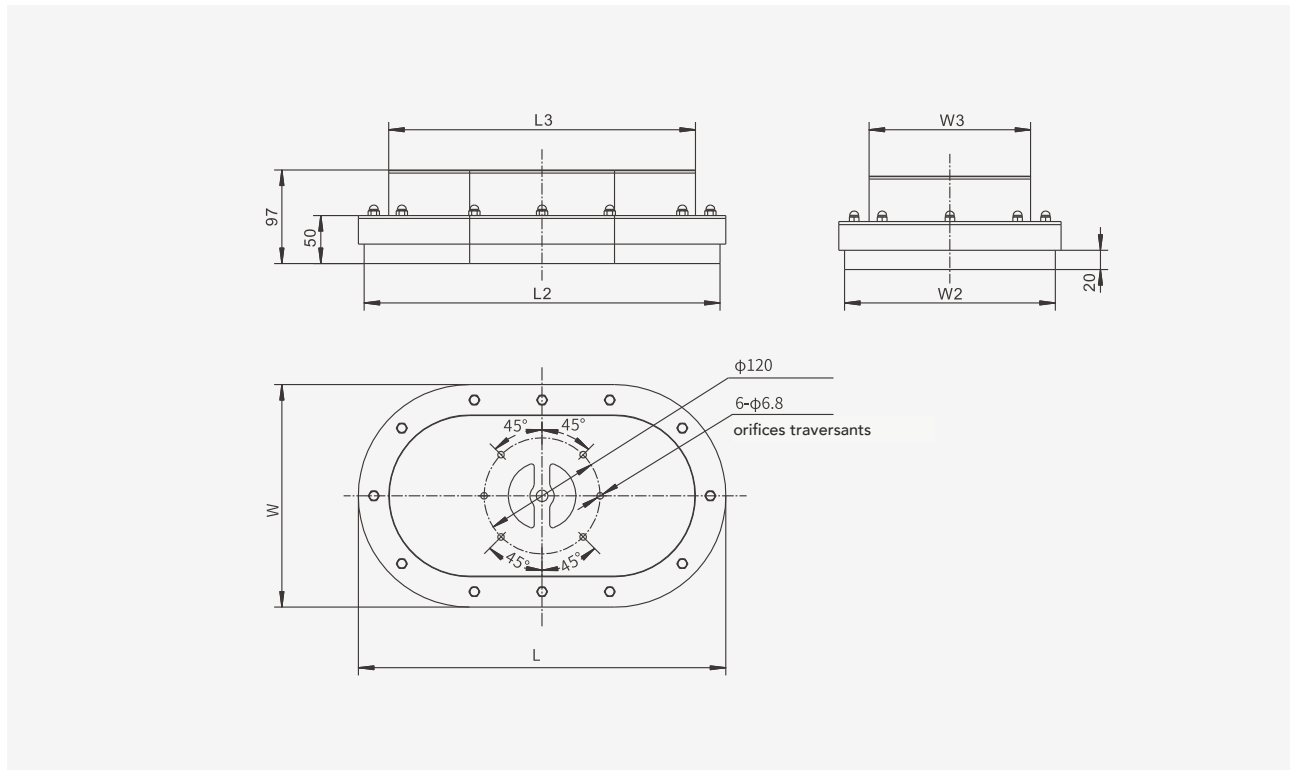
TXP 230×380 - A  
 ①                      ②                      ③

① Série	② Dimensions	③ Type de préhension
TXP	190×290 230×380	A -Joint mousse géranio

### Paramètres techniques

Modèle	ø tuyau recommandé pour la pompe	Débit minimum pompe à vide (m <sup>3</sup> /h)	Forces théoriques (N)(-40 kPa)	Type de préhension	Poids (kg)
TXP190×290-A	φ 60	200	860	Joint mousse	2.9
TXP230×380-A	φ 60	200	1,440	Joint mousse	4.0

## Dimensions (mm)



Modèles	W	W2	W3	L	L2	L3
TXP190×290-A	190	178	127	290	278	227
TXP230×380-A	230	218	167	380	368	317

## Pièces détachées

Référence ventouse	Joint mousse	Épaisseur (mm)
TXP190×290-A	TXP190	20
TXP230×380-A	TXP230	20

**AIRBEST**

## TXH Series

Maxi caisson à vide à ventouses ou joint mousse  
Forte charge

### Fonctions

- Utiliser dans l'industrie de la métallurgie
- Peut être ou non équipé de pompes à vide
- Joint mousse ou ventouse
- Clapet anti-retour en option



### Application

- Chargement et déchargement de pièces lourdes
- Empilage et dépilage de cartons
- Prises de palettes

### Comment commander

TXH 500×700 - A - C - V  
①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

① Série	② Dimension	③ Type de préhension	④ Source de vide	⑤ Clapet anti retour
TXH	500 × 700 800×1000 1100×1300	A - Joint mousse B40 -Ventouse SPC 40	Nil -Sans C -Pompe à vide uniquement pour caisson 500 x 700	Nil - Sans V -Avec

### Sélection

Modèle	A	B40	C	V
TXH500 × 700	●	○	○	●
TXH800 × 1000	●	○	-	●
TXH1100 × 1300	●	○	-	●

◇ Note: "●" – standard, en stock , "○" spécial sur demande "–" n'existe pas



Maxi caisson à vide à ventouses ou joint mousse  
 Forte charge

## Fonctions

- Dans l'industrie logistique pour l'empilage et dépileage de pièces lourdes
- Joint mousse aux bonnes performances d'étanchéité
- Equipé d'une vanne d'inversion pour soufflage



## Paramètres techniques

ø tuyau pompe à vide	Force théorique (N)(-40 kPa)	Débit aspiré (m <sup>3</sup> /h)	Tension pompe à vide détection	Vanne de soufflage	Fixation	Détection	Poids (g)
φ 60	1,440	170	DC24V	Avec	Sans	Vacuomètre 1pc Vacuostat digital 1pc Cellule photovoltaïque 1pc	34.5

◇Note: Les données sont fournies sous réserve que le caisson soit utilisé sur une surface étanche sans coefficient de sécurité

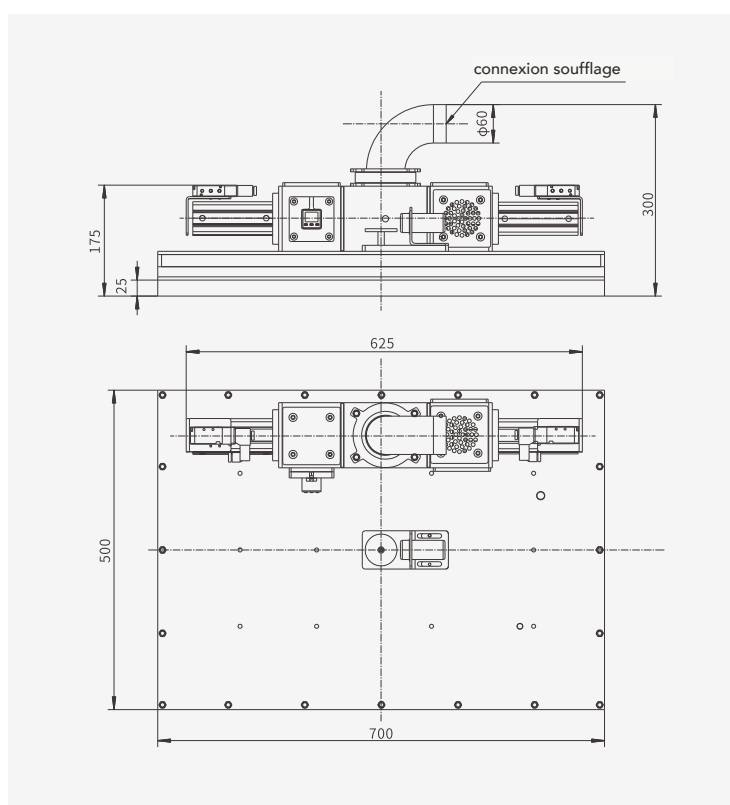
## Dimensions(mm)

### Joint mousse

Modèle	réf joint mousse	dimensions mousse
TXH500×700	TXH500	500×700×25

### Ventouses

Modèle	réf ventouse	ø ventouse (mm)
TXH500×700	SPC40S	φ 40



**AIRBEST**
**TXH500×700-A-C-V**

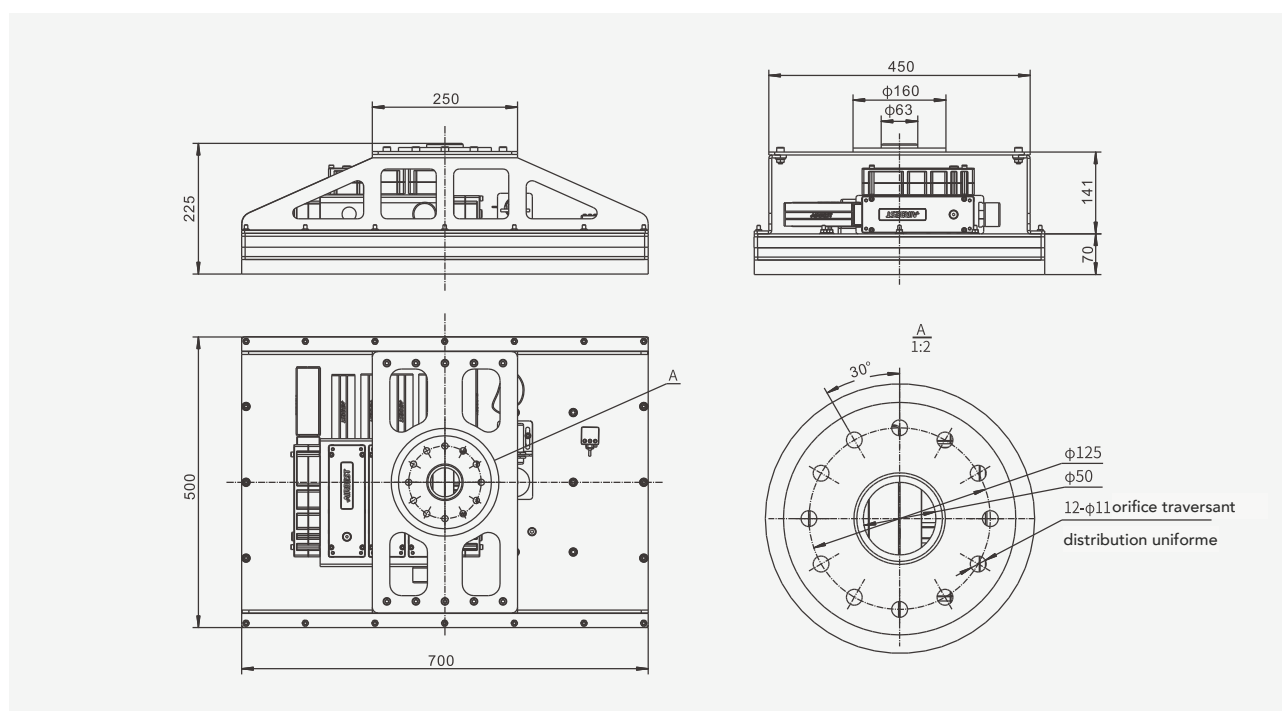
Maxi caisson à vide avec joint mousse forte charge

**Fonctions**

- Utiliser dans l'industrie logiqtique ou métallurgique
- Peut être ou non équipé d'une pompe à vide
- Grand débit d'aspiration - temps de reprise très rapide
- Avec ou sans clapet anti-retour pour utilisation de pièces de différentes tailles


**Paramètres techniques**

Pression (bar)	Air consommé (NI/min)	vide maxi (-kPa)	Débit aspiré (NI/min)	Forces théoriques (N)(-40 kPa)	Fixation	Détection	Poids (kg)
6.0	2,300	85	3,710	1,440	Avec	Vacuomètre 1pc Vacuomètre digital 1pc Cellule photovoltaïque 1pc	36.5

**Dimensions(mm)**

**Joint mousse**

Modèle	Réf. joint mousse	Dimensions
TXH500×700	TXH500	500×700×25

**Ventouses**

Modèle	Réf. joint ventouse	∅
TXH500×700	SPC40S	∅40

## Fonctions

- Utiliser dans l'industrie logicienne ou métallurgique
- Peut être ou non équipé d'une pompe à vide
- Grand débit d'aspiration - temps de reprise très rapide
- Avec ou sans clapet anti-retour pour utilisation de pièces de différentes tailles

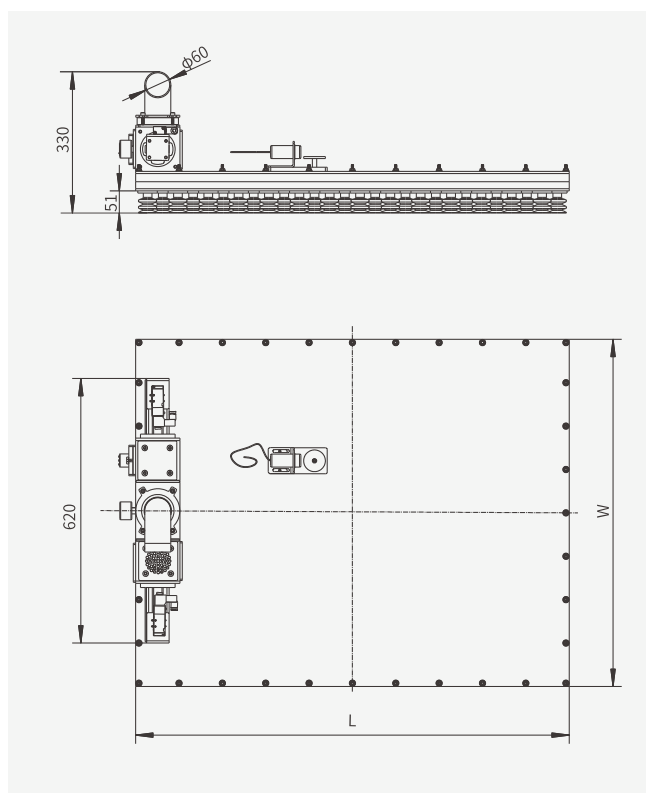


## Paramètres techniques

Modèle	Tension détection (N)/(-40kPa)	Débit pompe recommandé (m³/h)	Tension détection	Vanne d'inversion	Fixation	Détection	Poids (kg)
TXH800×1000-B40-V	3,850	320	DC24V	Avec	Sans	Vacuomètre 1pc Vacuomètre digital Cellule photovoltaïque 1pc	56
TXH1100×1300-B40-V	5,200	520	DC24V	Avec	Sans	Vacuomètre 1pc Vacuomètre digital Cellule photovoltaïque 1pc	79

## Dimensions(mm)

Modèle	W	L
TXH800×1000-B40-V	800	1,000
TXH1100×1300-B40-V	1,100	1,300



## Joint mousse

Modèle	réf joint mousse	Dimensions
TXH800×1000	TXH800	800×1000×25
TXH1100×1300	TXH1100	1100×1300×25

## Ventouses

Modèle	réf ventouse	∅ (mm)
TXH800×1000	SPC40S	∅ 40
TXH1100×1300	SPC40S	∅ 40

### Fonctions

- Préhension, manipulation de tous types de produits
- Grand débit d'air aspiré
- Compact et léger
- Installation simple et rapide
- Changement aisé du joint mousse ou de la ventouse



### Application

- Manipulation de produits de tailles, formes et poids différents

### Comment commander

TXL 200×300 - A - C - V

①
②
③
④
⑤

① Série	② Dimension	③ Type de préhension	④ Source de vide	⑤ Clapet anti retour
TXL	200×300 200×400 300×300 300×400	A Joint mousse multi orifices B40 -Ventouses SPC 40	Nil - Sans C - Avec cartouche éco	Nil - Sans V - Avec

◇ Note: Nous contacter pour toute autre dimension

### Selection

Source de vide	Type de préhension	TXL 200×300	TXL 200×400	TXL 300×300	TXL 300×400
Cartouches	Joint mousse	●	●	●	●
	Ventouse	○	○	○	○
Blower	Joint mousse	●	●	●	●
	Ventouse	○	○	○	○

◇ Note: "●" -Standard "○" - Sur demande

**Paramètres techniques**
**Avec cartouches**

Modèle	Pression (bar)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Forces théoriques (N)(-60 kPa)	Poids (kg)	øtube recommandé (mm)	Quantité d'office
TXL 200×300-A-C	6.0	710	230	237	4.1	1×φ10	72
TXL 200×400-A-C	6.0	710	230	316	5.2	1×φ10	96
TXL 300×300-A-C	6.0	1,050	345	356	5.8	1×φ10	108
TXL 300×400-A-C	6.0	1,050	345	473	8.4	1×φ10	144
TXL 200×300-B40-C	6.0	710	230	1,055	4.6	1×φ10	28
TXL 200×400-B40-C	6.0	710	230	1,432	6.1	1×φ10	38
TXL 300×300-B40-C	6.0	1,050	345	1,469	6.8	1×φ10	39
TXL 300×400-B40-C	6.0	1,050	345	1,997	9.4	1×φ10	53

**Source de vide**

Modèle	Forces théoriques (N)				Poids (kg)	øtubes recommandé	Quantité d'orifices
	(-30 kPa)	(-40 kPa)	(-50 kPa)	(-60 kPa)			
TXL 200×300-A	121	158	201	237	3.8	φ32	72
TXL 200×400-A	162	211	267	316	4.9	φ32	96
TXL 300×300-A	182	237	301	356	5.5	φ32	108
TXL 300×400-A	243	316	401	473	8.1	φ60	144
TXL 200×300-B40	526	701	879	1,055	4.3	φ32	28
TXL 200×400-B40	714	950	1,193	1,432	5.8	φ32	38
TXL 300×300-B40	733	975	1,224	1,469	6.5	φ32	39
TXL 300×400-B40	996	1,325	1,664	1,997	9.1	φ60	53

**Pièces détachées (mm)**

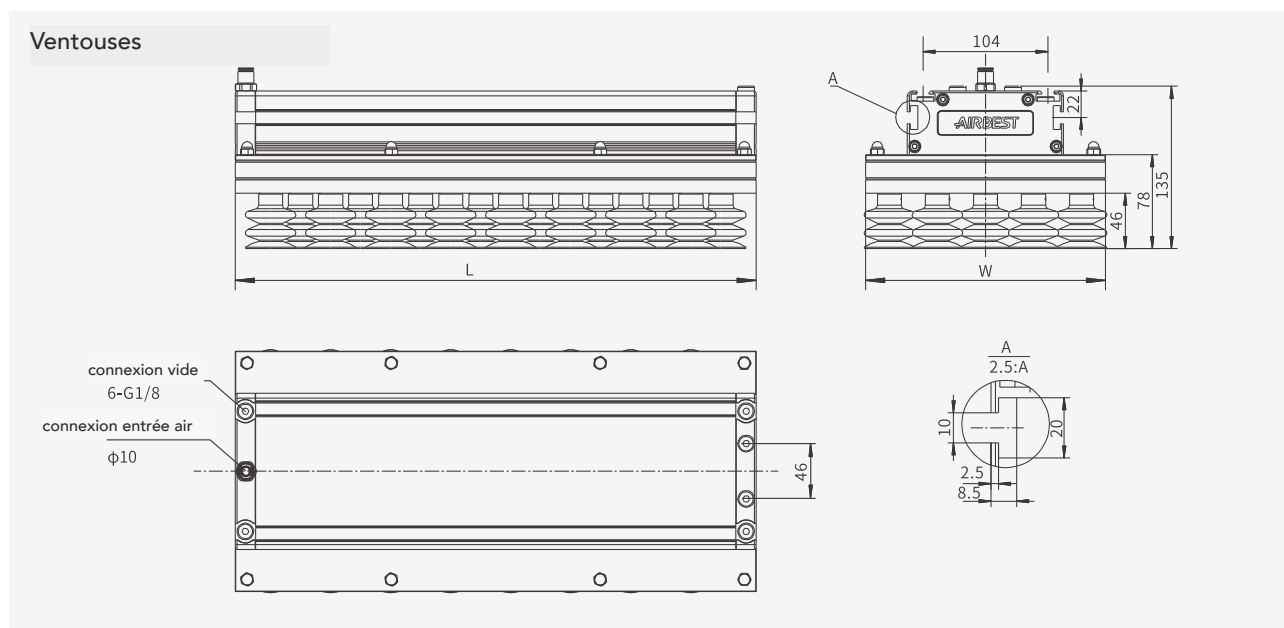
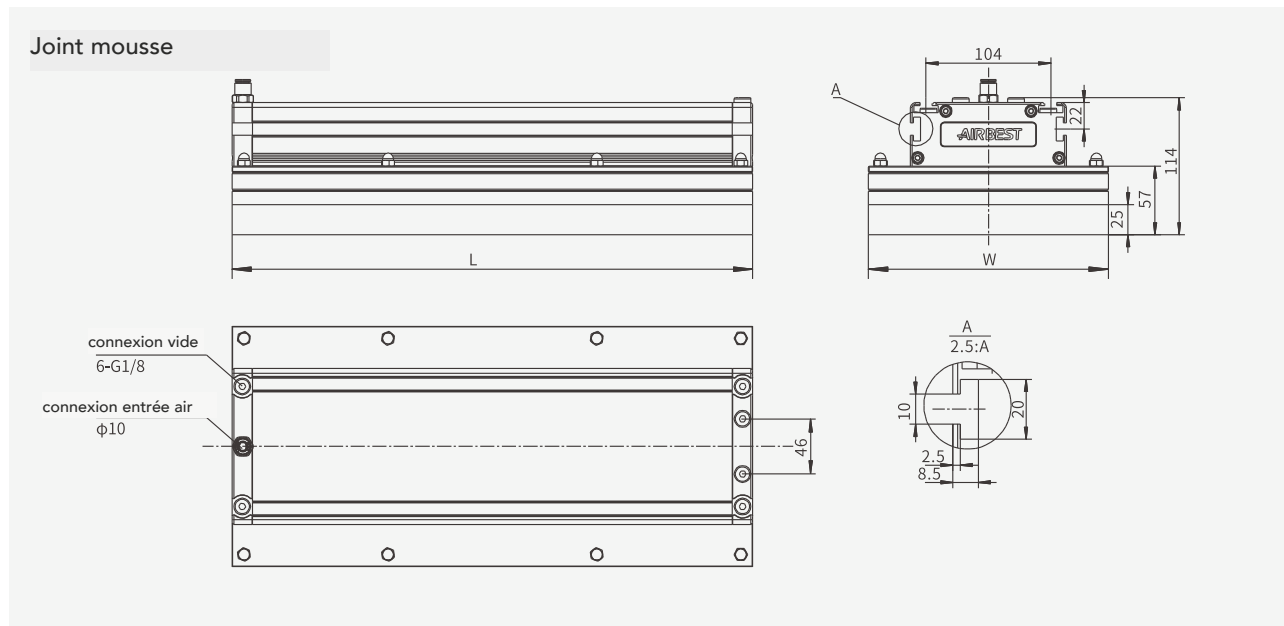

A5 joint mousse multi orifices



B40 ventouse 2,5 soufflets ø40

Modèle	Référence joint mousse	Dimension joint mousse
TXL200×300-A	TXL200×300	200x300x25
TXL200×400-A	TXL200×400	200x400x25
TXL300×300-A	TXL300×300	300x300x25
TXL300×400-A	TXL300×400	300x400x25

**Dimensions(mm)**



**Joint mousse**

Modèle	W	L
TXL200×300-A5	200	300
TXL200×400-A5	200	400
TXL300×300-A5	300	300
TXL300×400-A5	300	400

**Ventouses**

Modèle	W	L
TXL200×300-B40	200	300
TXL200×400-B40	200	400
TXL300×300-B40	300	300
TXL300×400-B40	300	400

## Exemples :



## Remarques :

1. Lors de la sélection d'un produit de la gamme Gripper, il est nécessaire de vérifier avec attention les conditions d'exploitation, et de sélectionner un model adapté selon les différentes caractéristiques du gripper.  
Pour les gripper fonctionnant avec une pompe à vide pneumatique, il est requis d'utiliser de l'air comprimé sec et propre.
2. Pour les gripper fonctionnant à l'aide de pompes à vide électriques ou turbines à vide, choisir une pompe en fonction des recommandations du manuel. Tous les produits dans le tableau de sélection n'incluent pas les pompes, celles-ci sont à commander séparément par le client.
3. L'air comprimé dans le manuel de sélection fait référence à la pression d'air comprimé lorsque le produit est en condition d'utilisation. Il est recommandé que la plage de fluctuation de la pression soit comprise à  $\pm 10\%$  de la pression standard de l'alimentation en air.
4. La valeur maximale théorique de l'aspiration au sein du tableau de sélection est la valeur recommandée calculé selon la théorie de la prise de pièces spécifiques sous le niveau spécifique de vide, et pas seulement la base pour n'importe quelles pièces par l'outil.
5. Tous les modèles de produits dans le manuel peuvent fonctionner sous leurs température et pression nominale. S'il y a un besoin pour une utilisation en environnement spécial (haute température, fort taux d'humidité, forte pollution par les hydrocarbures, hautement poussiéreux, corrosif, radioactif, etc.). Contacter le service client de l'entreprise pour consultation.
6. Tous les produits du manuel de sélection ont une durée de vie nominale. Celle-ci est déterminée par la rugosité de la surface, les matériaux, la dureté de celui-ci, l'environnement de travail, fréquence d'utilisation ainsi que d'autres facteurs. Les clients peuvent contacter le service client pour des conditions d'application spécifique.
7. Dans l'objectif de prolonger la durée de vie de la surface d'absorption (éponge/ventouse en caoutchouc) du gripper, il est suggéré d'utiliser la méthode d'utilisation normale : Lors de la prise de la pièce, contacter d'abord étroitement la pièce, puis ouvrir l'aspiration; pour la dépose de la pièce, d'abord stabiliser la pièce puis couper l'aspiration.
8. Afin d'augmenter la qualité du produit et l'expérience utilisateur, nous travaillons continuellement sur le produit, et informons les clients des améliorations effectuées.



## **F** Pièces de montage/ inserts

**321** PSPE Series

**326** PSPT Series

**331** PSPH Series

**333** PSPD Series

**335** PSPF Series

**338** PJS Series

**342** PJT Series

**344** PJF Series

**346** PJB Series

**348** PJE Series

**349** PJH Series





### Fonctions

- Tige en acier inoxydable, résistant à la corrosion et à l'usure
- Ressort interne sans huile, bonne résistance, longévité
- Le circuit du vide horizontal permet de connecter plusieurs compensateurs
- Le design anti rotation assure un positionnement précis de la pièce



### Applications

- Petits ressorts légers, adapté à l'industrie électronique

### Comment commander

PSPE - I 10 L A4 M5M - M10

①                    ②   ③   ④   ⑤                    ⑥                    ⑦

① Série	② Style de ressort	③ Course du ressort	④ Type de rotation
PSPE	I - Ressort interne	10	Nil - Rotation axiale
		20	R - Axiale anti rotation
		30	L - Rotation latérale
		40	B - Latérale anti rotation
		50	
⑤ Connexion Vide	⑥ Connexion Ventouse	⑦ Montage	
Nil - Raccord femelle G1/8 (raccord montage M14) - Raccord femelle M5 (raccord montage M8/M10)	M5M - Raccord mâle M5 M5F - Raccord femelle M5	M8 - M8×1 M10 - M10×1	
A4 - Raccord instantané ø4	M8M - Raccord mâle M8	M14 - M14×1	
A6 - Raccord instantané ø6	M8F - Raccord femelle M8		

Pièce de montage

PSPE

PSPT

PSPH

PSPD

PSPF

PJS

PJT

PJF

PJB

PJE

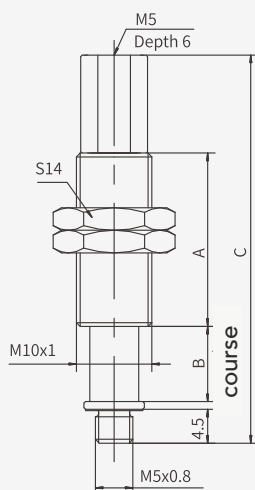
PJH

### Sélection

Modèle	Course du ressort	Type de rotation	Connexion Vide	Connexion Ventouse	Montage
PSPE-I	10 20	axiale	M5	M5M/M5F	M10
	30 40	R	M5	M5M	M10
	50	L/B	A4/A6	M5M	M8/M10
	10 20	axiale	G1/8	M8M/M8F	M14
	30 50				

**Dimensions (mm)**

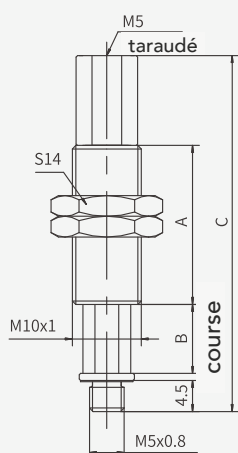
M5M rotation axiale



Modèle/ Taille	A	B	C	F1 (N)	F2 (N)
<b>PSPE-I10M5M-M10</b>	23	10	51.5	1.0	3.0
<b>PSPE-I20M5M-M10</b>	51	20	89.5		
<b>PSPE-I30M5M-M10</b>	51	30	99.5		
<b>PSPE-I40M5M-M10</b>	77	40	135.5		
<b>PSPE-I50M5M-M10</b>	77	50	145.5		

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

M5M anti rotation axiale

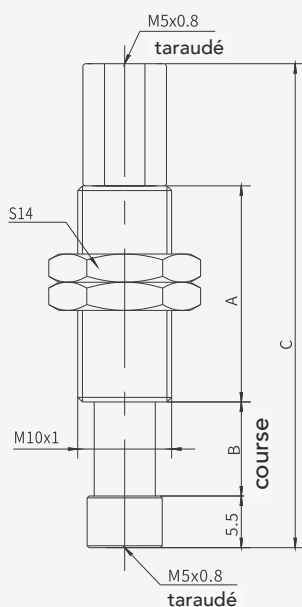


Modèle/ Taille	A	B	C	F1 (N)	F2 (N)
<b>PSPE-I10RM5M-M10</b>	23	10	51.5	1.0	3.0
<b>PSPE-I20RM5M-M10</b>	51	20	89.5		
<b>PSPE-I30RM5M-M10</b>	51	30	99.5		
<b>PSPE-I40RM5M-M10</b>	77	40	135.5		
<b>PSPE-I50RM5M-M10</b>	77	50	145.5		

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

Dimensions (mm)

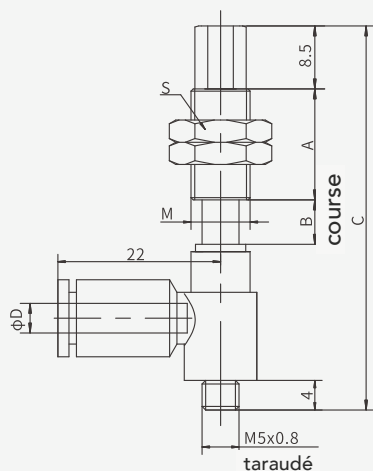
M5F Rotation axiale



Modèle/ Taille	A	B	C	F1(N)	F2(N)
PSPE-I10M5F-M10	23	10	51.5	1.0	3.0
PSPE-I20M5F-M10	51	20	89.5		
PSPE-I30M5F-M10	51	30	99.5		
PSPE-I40M5F-M10	77	40	135.5		
PSPE-I50M5F-M10	77	50	145.5		

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

M5M Rotation latérale  
raccord instantané



Modèle/ Taille	A	B	C	D	S	M	F1(N)	F2(N)
PSPE-I6LA4M5M-M8	15	6	52	4	12	M8×1	0.8	1.2
PSPE-I6LA6M5M-M8	15	6	52	6				
PSPE-I10LA4M5M-M8	43	10	84	4				
PSPE-I10LA6M5M-M8	43	10	84	6				
PSPE-I15LA4M5M-M8	43	15	89	4				
PSPE-I15LA6M5M-M8	43	15	89	6				
PSPE-I25LA4M5M-M8	43	25	99	4				
PSPE-I25LA6M5M-M8	43	25	99	6				
PSPE-I10LA4M5M-M10	23	10	64	4	14	M10×1	1.0	3.0
PSPE-I10LA6M5M-M10	23	10	64	6				
PSPE-I20LA4M5M-M10	51	20	102	4				
PSPE-I20LA6M5M-M10	51	20	102	6				
PSPE-I30LA4M5M-M10	51	30	112	4				
PSPE-I30LA6M5M-M10	51	30	112	6				
PSPE-I40LA4M5M-M10	77	40	148	4				
PSPE-I40LA6M5M-M10	77	40	148	6				
PSPE-I50LA4M5M-M10	77	50	158	4				
PSPE-I50LA6M5M-M10	77	50	158	6				

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

Pièce de montage

PSPE

PSPT

PSPH

PSPD

PSPF

PJS

PJT

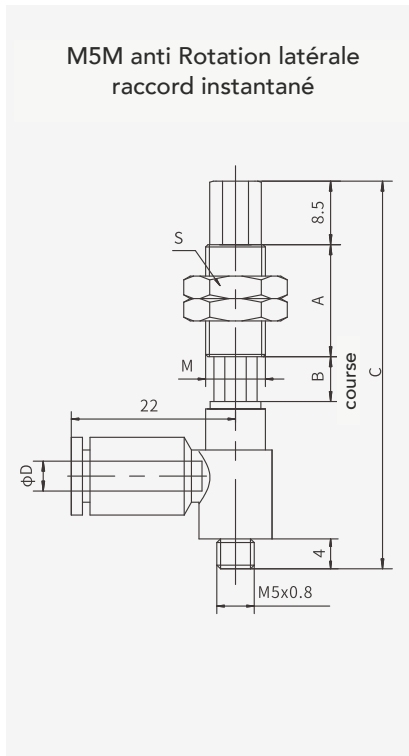
PJF

PJB

PJE

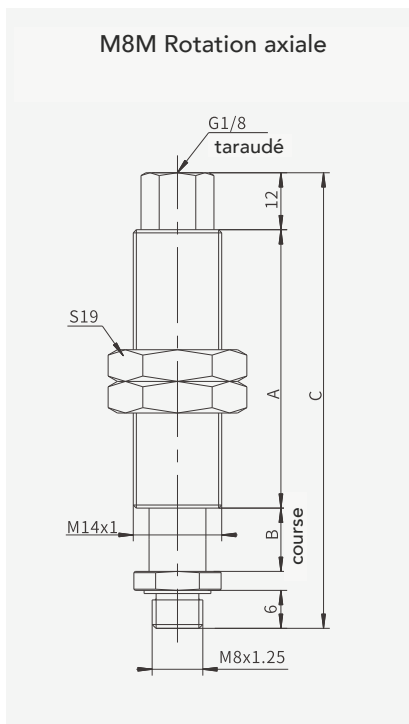
PJH

**Dimensions (mm)**



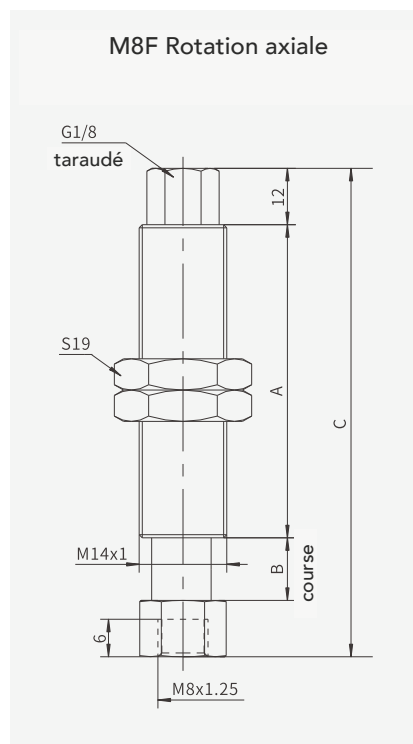
Modèle/ Taille	A	B	C	D	S	M	F1(N)	F2(N)
PSPE - 16BA 4M5M-M8	5	6	52	4	12	M8×1	0.8	1.2
PSPE - 16BA 6M5M-M8	5	6	52	6				
PSPE - 110BA 4M5M-M8	3	10	84	4				
PSPE - 110BA 6M5M-M8	3	10	84	6				
PSPE - 115BA 4M5M-M8	3	15	89	4				
PSPE - 115BA 6M5M-M8	3	15	89	6				
PSPE - 125BA 4M5M-M8	3	25	99	4				
PSPE - 125BA 6M5M-M8	3	25	99	6				
PSPE - 110BA 4M5M-M10	3	10	64	4	14	M10×1	1.0	3.0
PSPE - 110BA 6M5M-M10	3	10	64	6				
PSPE - 120BA 4M5M-M10	1	20	102	4				
PSPE - 120BA 6M5M-M10	1	20	102	6				
PSPE - 130BA 4M5M-M10	1	30	112	4				
PSPE - 130BA 6M5M-M10	1	30	112	6				
PSPE - 140BA 4M5M-M10	7	40	148	4				
PSPE - 140BA 6M5M-M10	7	40	148	6				
PSPE - 150BA 4M5M-M10	7	50	158	4				
PSPE - 150BA 6M5M-M10	7	50	158	6				

◇ Note: "F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.



Modèle/ Taille	A	B	C	F1 (N)	F2 (N)
PSPE-I10M8M-M14	44	10	75	2.0	5.5
PSPE-I20M8M-M14	44	20	85		
PSPE-I30M8M-M14	44	30	95		
PSPE-I50M8M-M14	75	50	146		

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

**Dimensions (mm)(mm)**


Modèle/ Taille	A	B	C	F1 (N)	F2 (N)
<b>PSPE-I10M8F-M14</b>	44	10	75	2.0	5.5
<b>PSPE-I20M8F-M14</b>	44	20	85		
<b>PSPE-I30M8F-M14</b>	44	30	95		
<b>PSPE-I50M8F-M14</b>	75	50	146		

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

**PSPE**

PSPT

PSPH

PSPD

PSPF

PJS

PJT

PJF

PJB

PJE

PJH

## Fonctions

- Résistance à la corrosion et à l'usure, opérations délicates
- Ressort interne sans huile, bonne résistance, longévité
- Ressorts externes montés, pour deux types d'option
- Le design de G1/4 et G3/8 d'un poids léger permet de réduire le poids sur le robot

## Applications

- Connexions variées permettant toutes sortes d'applications telles que l'emballage et la manipulation de plaque de métal etc.



## Comment commander

### PSPT - I 10 LM5 G1M- M16

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥

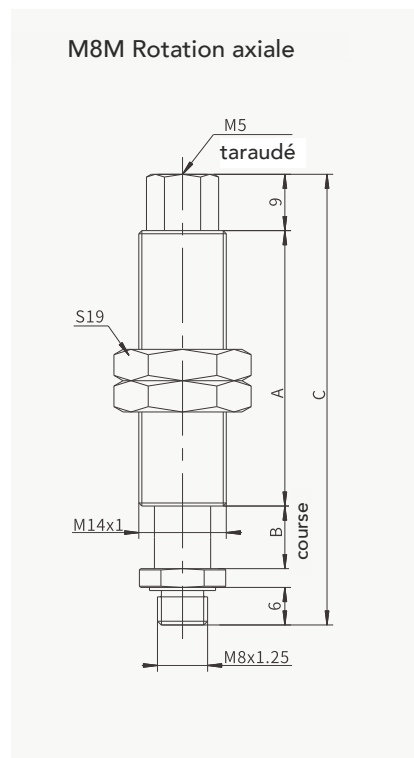
① Série	② Type de ressort	③ Course du ressort	④ Connexion Vide	⑤ Connexion Ventouse	⑥ Montage
PSPT	I - Ressort interne	10 60 20 75	Nil -Rotation axiale R -Anti Rotation verticale	M8M Raccord mâle M8 M8F Raccord femelle M8	M14 - M14×1 M16 - M16×1
	E - Ressort externe	30 90 50 110	LM5 -Rotation latérale M5	G1M Raccord mâle G1/8 G2M Raccord mâle G1/4 G3M Raccord mâle G3/8 G1F Raccord femelle G1/8 G2F Raccord femelle G1/4	M18 - M18×1

## Paramètres techniques

Modèle	Style de ressort		Course du ressort (mm)								Connexion	Montage
	I	E	10	20	30	50	60	75	90	110		
PSPT	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	M8M, M8F	M14
	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	G1M, LM5G1M, G1F	M16
	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	G2M, RG2M, G2F	M18
	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	G3M, RG3M	M18
	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●	G2M, G3M	M18

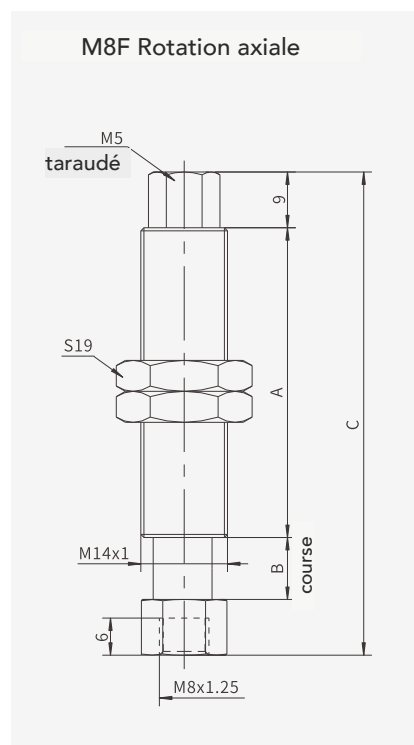
◇ Note: "●"standard, en stock"- "indisponible

**Dimensions(mm)**



Modèle	A	B	C	F1 (N)	F2 (N)
<b>PSPT-I10M8M-M14</b>	44	10	72	2.0	5.5
<b>PSPT-I20M8M-M14</b>	44	20	82		
<b>PSPT-I30M8M-M14</b>	44	30	92		
<b>PSPT-I50M8M-M14</b>	75	50	143		

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.



Modèle	A	B	C	F1 (N)	F2 (N)
<b>PSPT-I10M8F-M14</b>	44	10	72	2.0	5.5
<b>PSPT-I20M8F-M14</b>	44	20	82		
<b>PSPT-I30M8F-M14</b>	44	30	92		
<b>PSPT-I50M8F-M14</b>	75	50	143		

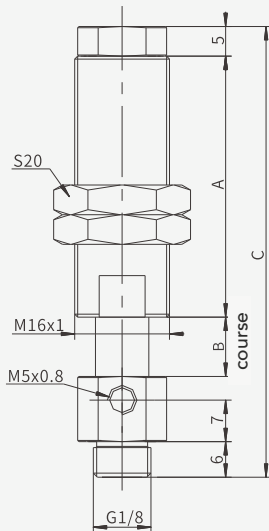
◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

Pièce de montage

- PSPE
- PSPT**
- PSPH
- PSPD
- PSPF
- PJS
- PJT
- PJF
- PJB
- PJE
- PJH

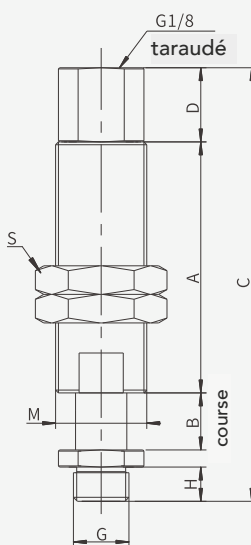
**Dimensions(mm)**

G1M Rotation latérale



Modèle	A	B	C	F1 (N)	F2 (N)
<b>PSPT-I10LM5G1M-M16</b>	44	10	76	2.0	5.5
<b>PSPT-I20LM5G1M-M16</b>	44	20	86		
<b>PSPT-I30LM5G1M-M16</b>	44	30	96		
<b>PSPT-I50LM5G1M-M16</b>	75	50	147		

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

 G1M/G2M/G3M  
Rotation axiale


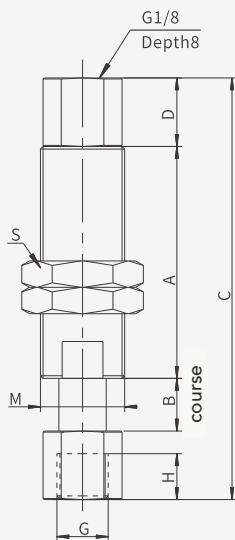
Modèle	A	B	C	D	G	H	S	M	F1(N)	F2(N)
<b>PSPT-I10G1M-M16</b>	44	10	76	13	G1/8	6	20	M16x1	2.0	5.5
<b>PSPT-I20G1M-M16</b>	44	20	86							
<b>PSPT-I30G1M-M16</b>	44	30	96							
<b>PSPT-I50G1M-M16</b>	75	50	147							
<b>PSPT-I10G2M-M18</b>	28	10	65	15	G1/4	8	22	M18x1	4.0	7.0
<b>PSPT-I20G2M-M18</b>	38	20	85							
<b>PSPT-I30G2M-M18</b>	48	30	105							
<b>PSPT-I50G2M-M18</b>	68	50	145							
<b>PSPT-I10G3M-M18</b>	28	10	65	15	G3/8	8	22	M18x1	4.0	7.0
<b>PSPT-I20G3M-M18</b>	38	20	85							
<b>PSPT-I30G3M-M18</b>	48	30	105							
<b>PSPT-I50G3M-M18</b>	68	50	145							

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.



**Dimensions(mm)**

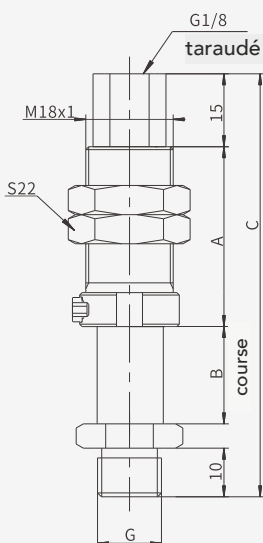
**G1F/G2F**  
Rotation axiale



Modèle	A	B	C	D	G	H	S	M	F1(N)	F2(N)
PSPT-I10G1F-M16	44	10	80	13	G1/8	8	20	M16x1	2.0	5.5
PSPT-I20G1F-M16	44	20	90							
PSPT-I30G1F-M16	44	30	100							
PSPT-I50G1F-M16	75	50	151							
PSPT-I10G2F-M18	28	10	70.5	15	G1/4	12	22	M18x1	4.0	7.0
PSPT-I20G2F-M18	38	20	90.5							
PSPT-I30G2F-M18	48	30	110.5							
PSPT-I50G2F-M18	68	50	150.5							

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

**G2M/G3M**  
Anti Rotation axiale



Modèle	A	B	C	G	F1(N)	F2(N)
PSPT-I10RG2M-M18	30	10	70	G1/4	4.0	7.0
PSPT-I20RG2M-M18	40	20	90			
PSPT-I30RG2M-M18	50	30	110			
PSPT-I50RG2M-M18	70	50	150			
PSPT-I10RG3M-M18	30	10	70	G3/8	4.0	7.0
PSPT-I20RG3M-M18	40	20	90			
PSPT-I30RG3M-M18	50	30	110			
PSPT-I50RG3M-M18	70	50	150			

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.

Pièce de montage

PSPE

PSPT

PSPH

PSPD

PSPF

PJS

PJT

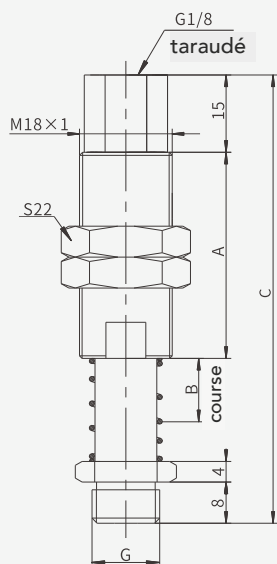
PJF

PJB

PJE

PJH

**Dimensions(mm)**
**G2M/G3M**

 Rotation axiale - Longue  
course ressort externe


Modèle	A	B	C	G	F1(N)	F2(N)
PSPT-E60G2M-M18	40	60	150	G1/4	4.5	17.0
PSPT-E75G2M-M18	40	75	170			
PSPT-E90G2M-M18	40	90	185			
PSPT-E110G2M-M18	40	110	205			
PSPT-E60G3M-M18	40	60	150	G3/8	4.5	17.0
PSPT-E75G3M-M18	40	75	170			
PSPT-E90G3M-M18	40	90	185			
PSPT-E110G3M-M18	40	110	205			

◇ Note: F1 = course ressort à 0 et F2 = ressort au maxi.



## Fonctions

- Gros ressort pour applications forte charge
- Bague interne sans huile, bonne résistance, longévité



## Applications

- Adapté aux applications avec des différences de taille
- Lorsque l'absorption des chocs est nécessaire durant l'opération de manipulation
- Lorsque le cycle de l'opération est court et les mouvements rapides

## Comment commander

PSPH - E 25 R G4M - M30

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥

① Série	② Type de ressort	③ Course du ressort	④ Type de rotation	⑤ Connexion Ventouse	⑥ Montage
PSPH	E -Ressort externe	25 50	Nil - Standard, sans anti-rotation	G2M -Raccord mâle G1/4	M20 - M20×1.5
		75 90		G3M -Raccord mâle G3/8	M30 - M30×1.5
			R - Avec anti-rotation	G4M -Raccord mâle G1/2	

## Paramètres techniques

Modèle	Force de préhension (N)	Force élastique (N)	Charge verticale (N)	Charge horizontale (N)	Poids (g)	Températures d'utilisation(°C)
PSPH-E25(R)G2M-M20	7.5	15.8	2,400	800	148	0 - 80
PSPH-E50(R)G2M-M20	14.4	20	2,400	490	174	0 - 80
PSPH-E75(R)G2M-M20	6	16	2,400	330	198	0 - 80
PSPH-E90(R)G2M-M20	6	15.7	1,500	300	210	0 - 80
PSPH-E25(R)G3M-M30	19.4	73	4,800	1,800	408	0 - 80
PSPH-E50(R)G3M-M30	24.7	78.5	4,800	1,200	483	0 - 80
PSPH-E75(R)G3M-M30	39	79.6	4,800	700	561	0 - 80
PSPH-E90(R)G3M-M30	26.4	74.5	4,800	690	580	0 - 80
PSPH-E25(R)G4M-M30	19.4	73	4,800	1,800	408	0 - 80
PSPH-E50(R)G4M-M30	24.7	78.5	4,800	1,200	483	0 - 80
PSPH-E75(R)G4M-M30	39	79.6	4,800	700	561	0 - 80
PSPH-E90(R)G4M-M30	26.4	74.5	4,800	690	580	0 - 80

PSPE

PSPT

**PSPH**

PSPD

PSPF

PJS

PJT

PJF

PJB

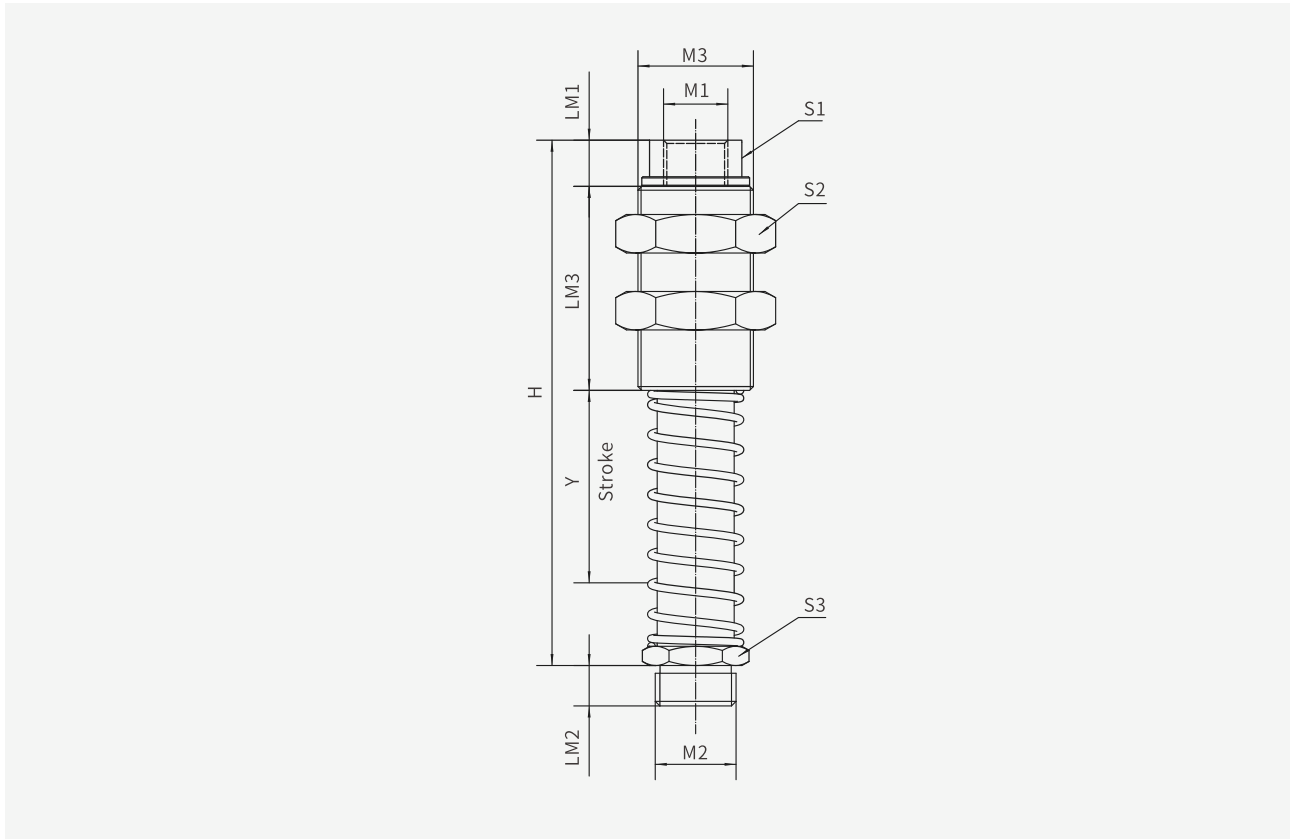
PJE

PJH

## PSPH series

Insert ressort, compensateur forte charge

### Dimensions(mm)



Modèle / taille	M1	M2	M3	H	LM1	LM2	LM3	S1	S2	S3	Y
PSPH-E25(R)G2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	86	10	8.5	40	16	24	17	25
PSPH-E50(R)G2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	115.5	10	8.5	40	16	24	17	50
PSPH-E75(R)G2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	145	10	8.5	40	16	24	17	75
PSPH-E90(R)G2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	160	10	8.5	40	16	24	17	90
PSPH-E25(R)G3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	105.5	12	10.5	53	24	36	24	25
PSPH-E50(R)G3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	135.5	12	10.5	53	24	36	24	50
PSPH-E75(R)G3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	176.5	12	10.5	53	24	36	24	75
PSPH-E90(R)G3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	188.5	12	10.5	53	24	36	24	90
PSPH-E25(R)G4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	105.5	12	10.5	53	24	36	24	25
PSPH-E50(R)G4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	135.5	12	10.5	53	24	36	24	50
PSPH-E75(R)G4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	176.5	12	10.5	53	24	36	24	75
PSPH-E90(R)G4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	188.5	12	10.5	53	24	36	24	90

## Fonctions

- Insert ressort double amortisseur
- La conception à double ressort permet d'absorber efficacement la force d'impact et équilibre la répartition inégale de la charge



## Comment commander

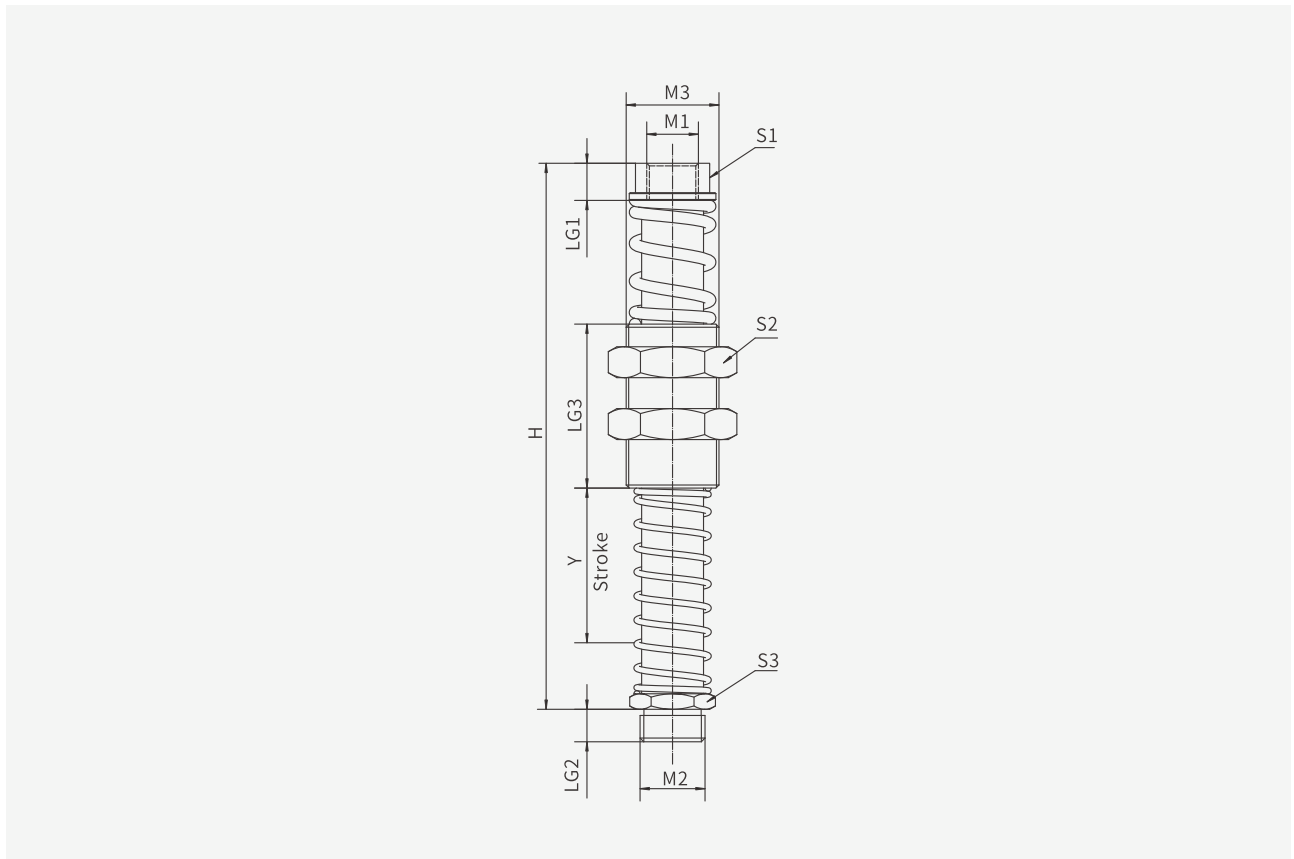
PSPD - E 25 R G4M - M30  
 ①            ②    ③        ④            ⑤            ⑥

① Série	② Type de ressort	③ Course de ressort	④ Type de rotation	⑤ Connexion ventouse	⑥ Montage
PSPD	E - Ressort externe	25	Nil - Standard, sans anti-rotation	G2M - Raccord mâle G1/4	M20 - M20×1.5
		50		G3M - Raccord mâle G3/8	M30 - M30×1.5
		90	R - Anti-rotation	G4M - Raccord mâle G1/2	

## Paramètres techniques

Modèle	Force de préhension (N)	Force élastique (N)	Charge verticale (N)	Charge horizontale (N)	Poids (g)	Températures d'utilisation(°C)
PSPD-E25(R)G2M-M20	8.6	16.8	2,400	800	181	0 - 80
PSPD-E50(R)G2M-M20	14.4	21	2,400	490	207	0 - 80
PSPD-E25(R)G3M-M30	24	74.5	4,800	1,800	507	0 - 80
PSPD-E50(R)G3M-M30	7.5	61	4,800	1,200	600	0 - 80
PSPD-E90(R)G3M-M30	25.2	73.7	4,800	700	754	0 - 80
PSPD-E25(R)G4M-M30	24	74.5	4,800	1,800	515	0 - 80
PSPD-E50(R)G4M-M30	7.5	61	4,800	1,200	608	0 - 80
PSPD-E90(R)G4M-M30	25.2	73.7	4,800	700	762	0 - 80

**Dimensions(mm)**



Modèle / taille	M1	M2	M3	H	LG1	LG2	LG3	S1	S2	S3	Y
PSPD-E25G2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	114.5	10	8.5	40	16	24	17	25
PSPD-E25RG2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	114.5	10	8.5	40	16	24	17	25
PSPD-E50G2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	144	10	8.5	40	16	24	17	50
PSPD-E50RG2M-M20	G1/8	G1/4	M20×1.5	144	10	8.5	40	16	24	17	50
PSPD-E25G3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	146.5	12	10.5	53	24	36	24	25
PSPD-E25RG3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	146.5	12	10.5	53	24	36	24	25
PSPD-E50G3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	176.5	12	10.5	53	24	36	24	50
PSPD-E50RG3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	176.5	12	10.5	53	24	36	24	50
PSPD-E90G3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	229.5	12	10.5	53	24	36	24	90
PSPD-E90RG3M-M30	G3/8	G3/8	M30×1.5	229.5	12	10.5	53	24	36	24	90
PSPD-E25G4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	146.5	12	10.5	53	24	36	24	25
PSPD-E25RG4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	146.5	12	10.5	53	24	36	24	25
PSPD-E50G4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	176.5	12	10.5	53	24	36	24	50
PSPD-E50RG4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	176.5	12	10.5	53	24	36	24	50
PSPD-E90G4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	229.5	12	10.5	53	24	36	24	90
PSPD-E90RG4M-M30	G3/8	G1/2	M30×1.5	229.5	12	10.5	53	24	36	24	90

## Fonctions

- En correspondance avec les ventouses, une grande variété de connexions est possible

## Applications

- Petits et légers, adaptés à l'industrie électronique



## Comment commander

PSPF - E 6 L B6 M5F - M14

①                    ②   ③   ④                    ⑤                    ⑥                    ⑦

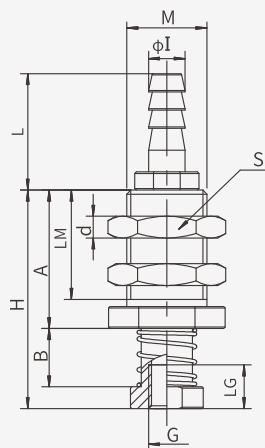
① Série	② Style de ressort	③ Course du ressort		④ Alimentation
PSPF	E - Ressort externe	4	6	Nil rotation axiale
		10	15	L rotation latérale
		30		
⑤ Connexion Ventouse		⑥ Connexion ventouse		⑦ Montage
B6 -Raccord cannelé ø6		M5F Raccord femelle M5		M11 - M11×1
R1 -Filetage Rc1/8		M8F Raccord femelle M8		M14 - M14×1
		M10M Raccord mâle 10x1,25		M16 - M16×1.5

## Sélection

Modèle	Course du ressort	Connexion		Montage
PSPF-E	4 10	B6M5F	LB6M5F	M11
	6 15	B6M5F	LB6M5F	M14
	6 15	B6M8F	LB6M8F	M14
	10 30	-	LR1M10M	M16

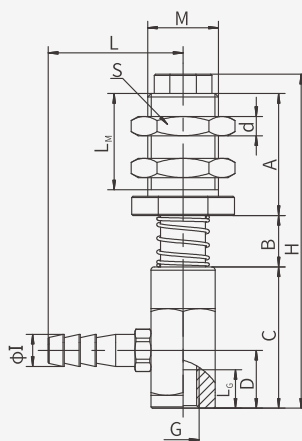
**Dimensions(mm)**

Rotation axiale taraudée



Modèle	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	A	B	L	d	S	I	Course du ressort
PSPF-E4B6M5F-M11	30	M5	6	M11×1	15	19	8	16	3	14	5	4
PSPF-E10B6M5F-M11	42	M5	6	M11×1	15	19	20	16	3	14	5	10
PSPF-E6B6M5F-M14	40	M5	6	M14×1	19	24	13	17	4	17	5	6
PSPF-E15B6M5F-M14	57	M5	6	M14×1	19	24	30	17	4	17	5	15
PSPF-E6B6M8F-M14	40	M8	8	M14×1	19	24	13	17	4	17	5	6
PSPF-E15B6M8F-M14	57	M8	8	M14×1	19	24	30	17	4	17	5	15

Rotation latérale taraudée

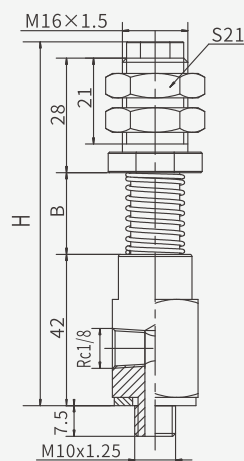


Modèle	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	A	B	C	D	L	d	S	I	Course du ressort
PSPF - E4LB6M5F-M11	52	M5	6	M11×1	15	19	8	22	9	21	3	14	5	4
PSPF - E10LB6M5F-M11	64	M5	6	M11×1	15	19	20	22	9	21	3	14	5	10
PSPF - E6LB6M5F-M14	73	M5	6	M14×1	19	24	13	32	12	23	4	17	5	6
PSPF - E15LB6M5F-M14	90	M5	6	M14×1	19	24	30	32	12	23	4	17	5	15
PSPF - E6LB6M8F-M14	73	M8	8	M14×1	19	24	13	32	12	23	4	17	5	6
PSPF - E15LB6M8F-M14	90	M8	8	M14×1	19	24	30	32	12	23	4	17	5	15



**Dimensions(mm)**

Latéral, raccord mâle



Modèle	H	B	Course du ressort
PSPF - E10LR1M10M-M16	94	20	10
PSPF - E30LR1M10M-M16	134	60	30

PSPE

PSPT

PSPH

PSPD

**PSPF**

PJS

PJT

PJF

PJB

PJE

PJH

## Fonctions

- Raccords standard pour ventouse, facile à choisir
- Économiques, réutilisables, parties indépendantes



## Comment commander

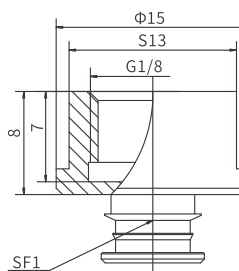
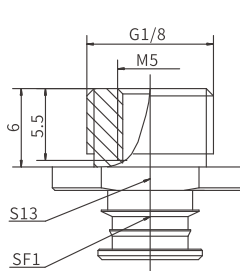
PJS - G1F - SF1 - EW

① ② ③ ④

① Série	② Connexion	③ Connexion ventouse	④ Options
PJS	M3M -Raccord mâle M3	SF (1-7)	Nil -Standard
	M5F -Raccord femelle M5	SC (1-6)	EW - Filtre à tamis intégré
	M5M -Raccord mâle M5	ST (1-8)	EH - Filtre à tamis intégré et valve d'efficacité
	M8M -Raccord mâle M8		
	G1F -Raccord femelle G1/8		
	G1M -Raccord mâle G1/8		
	G2F -Raccord femelle G1/4		
	G2M -Raccord mâle G1/4		
	G3F -Raccord femelle G3/8		
	G4F -Raccord femelle G1/2		

◇ Note: Spécifications spéciales en option comme EW ou EH

## Sélection Type SF

Modèle / schéma	Option	Ventouse	Modèle / schéma	Option	Ventouse
	EW	SU20, 25, 30		EW	SU20, 25, 30
	EH	SF20, 25, 30		EH	SF20, 25, 30
		SB17, 20			SB17, 20
		SBL20			SBL20
		SBP20			SBP20
		SXP20, 25, 30			SXP20, 25, 30
		SFP20, 30			SFP20, 30
		SGP25, 35			SGP25, 35

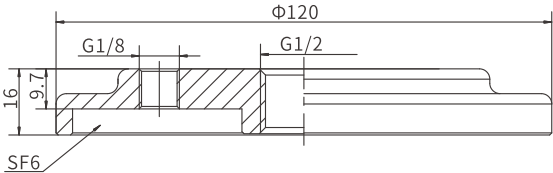
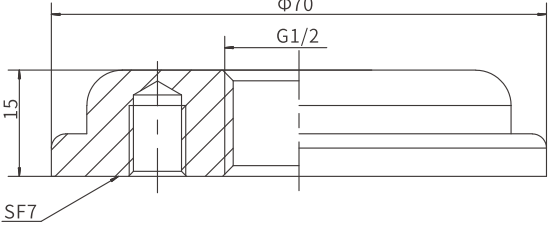
Sélection Type SF

Modèle / schéma	Option	Ventouse	Modèle / schéma	Option	Ventouse
<p><b>PJS-G1F-SF2</b></p>	EW EH	SU40 SF40 SB30,40 SBL30,40 SBP30,40 SXP35,40 SFP40 SGP45	<p><b>PJS-G1M-SF2</b></p>	EW EH	SU40 SF40 SB30,40 SBL30,40 SBP30,40 SXP35,40 SFP40 SGP45
<p><b>PJS-G2F-SF3</b></p>	EW EH	SU50 SF50 SB50 SBL50 SBP50 SXP50 SGP55	<p><b>PJS-G2M-SF3</b></p>	EW EH	SU50 SF50 SB50 SBL50 SBP50 SXP50 SGP55
<p><b>PJS-G3F-SF3</b></p>	EW EH	SU50 SF50 SB50 SBL50 SBP50 SXP50 SGP55	<p><b>PJS-G3M-SF3</b></p>	EW EH	SU50 SF50 SB50 SBL50 SBP50 SXP50 SGP55
<p><b>PJS-G2F-SF4</b></p>	EW	SF75 SB75	<p><b>PJS-G4F-SF5</b></p>	EW	SF110 SB110

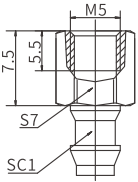
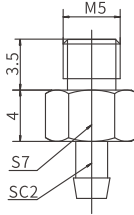
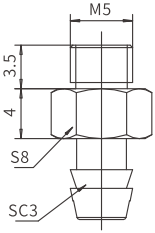
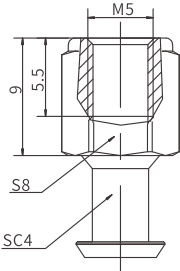
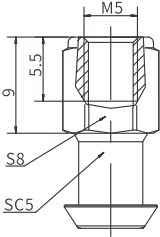
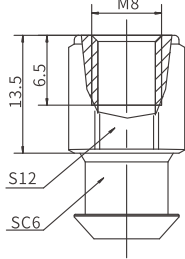
Pièce de montage

- PSPE
- PSPT
- PSPH
- PSPD
- PSPF
- PJS**
- PJT
- PJF
- PJB
- PJE
- PJH

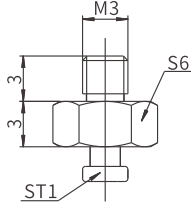
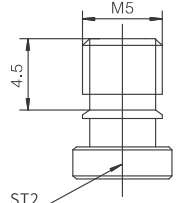
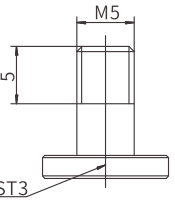
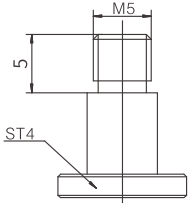
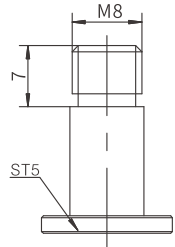
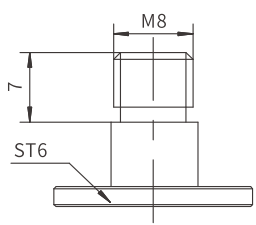
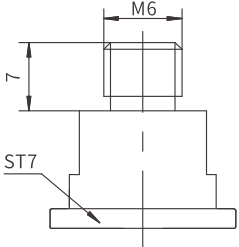
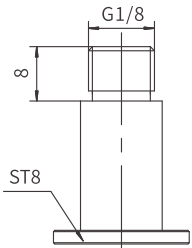
**Sélection Type SF**

Modèle / schéma	Option	Ventouse	Modèle / schéma	Option	Ventouse
PJS-G4F-SF6	EW	SF150 SB150	PJS-G4F-SF7	EW	SF200
					

**Sélection Type SC**

Modèle / schéma	Ventouse	Modèle / schéma	Ventouse
PJS-M5F-SC1	SZU2, 4, 6, 8 SZB6, 8 SB6	PJS-M5M-SC2	SU6, 8 SB5, 8
			
PJS-M5M-SC3	SU10, 15 SF15 SB10, 12, 15 SBL15 SBA11, 14, 16 SBA20, 22, 25 SBP10, 15 SPC12, 25	PJS-M5F-SC4	SZU10, 13, 16 SZB10, 13, 16 SZC10, 13, 16 SZD10, 16
			
PJS-M5F-SC5	SZU20, 25, 32 SZB20, 25, 32 SZC20, 25, 32 SZD25	PJS-M8F-SC6	SZU40, 50 SZB40, 50 SZC40, 50 SZD40
			

**Sélection Type SC**

Modèle / schéma	Ventouse	Modèle / schéma	Ventouse
<p><b>PJS-M3M-ST1</b></p> 	<p>SPF2 , 3,5 SPJ4</p>	<p><b>PJS-M5M-ST2</b></p> 	<p>SPA10A , 10B SPA15A , 15B , 15X SPA20A , 20B SPF5 , 6 , 8 , 10 , 15 SPJ6 , 8 , 10 , 15 SPC5 , 7</p>
<p><b>PJS-M5M-ST3</b></p> 	<p>SPA30B SPF20 SPJ20 , 25</p>	<p><b>PJS-M5M-ST4</b></p> 	<p>SPF25 , 30 , 35 , 40 SPJ30 , 35 , 40</p>
<p><b>PJS-M8M-ST5</b></p> 	<p>SPC30 , 40 , 60</p>	<p><b>PJS-M8M-ST6</b></p> 	<p>SPF50 SPJ50</p>
<p><b>PJS-M6M-ST7</b></p> 	<p>SPA25A , 30A SPA40A , 50A</p>	<p><b>PJS-G1M-ST8</b></p> 	<p>SPC90</p>

**Pièce de montage**

- PSPE
- PSPT
- PSPH
- PSPD
- PSPF
- PJS**
- PJT
- PJF
- PJB
- PJE
- PJH

## Fonctions

- Spécifications variées permettant les connexions mâle/femelle
- Matériel en laiton nickelé



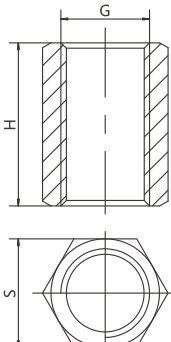
## Comment commander

PJT - M5M - M8F

①                      ②                      ③

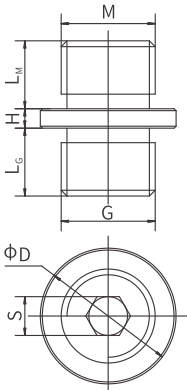
① Série	② Connexion 1	③ Connexion 2
PJT	M5F - Raccord femelle M5 M5M - Raccord mâle M5 M8F - Raccord femelle M8 M8M - Raccord mâle M8 G1F - Raccord femelle G1/8 G1M - Raccord mâle G1/8 G2F - Raccord femelle G1/4 G2M - Raccord mâle G1/4 G3F - Raccord femelle G3/8 G3M - Raccord mâle G3/8	Nil - Raccord femelle M5 M5F - Raccord femelle M5 M5M - Raccord mâle M5 M8F - Raccord femelle M8 M8M - Raccord mâle M8 G1F - Raccord femelle G1/8 G1M - Raccord mâle G1/8 G2F - Raccord femelle G1/4 G2M - Raccord mâle G1/4 G3F - Raccord femelle G3/8 G3M - Raccord mâle G3/8 G4F - Raccord femelle G1/2 G4M - Raccord mâle G1/2

## Dimensions(mm)

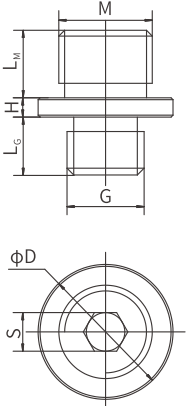
Type d'adaptateur	Schéma	Modèle	G	H	S
Manchon taraudé		PJT -M5F	M5	11	8
		PJT -M8F	M8	15	10
		PJT -G1F	G1/8	18	12
		PJT -G2F	G1/4	22	16
		PJT -G3F	G3/8	24	19

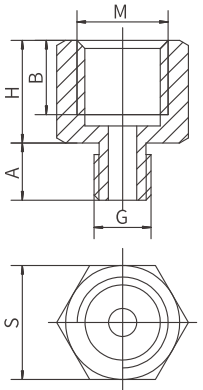
# PJT Series

Pièces de montage universelles, raccord accessoire

Type d'adaptateur	Schéma	Modèle	G	M	L <sub>M</sub>	L <sub>G</sub>	H	D	S
Mamelon égal cylindrique		PJT-M5M	M5	M5	5	5	1.5	8	2.5
		PJT-M8M	M8	M8	7	7	1.5	12	3
		PJT-G1M	G1/8	G1/8	7	7	1.5	14	4
		PJT-G2M	G1/4	G1/4	9	9	2	17	5
		PJT-G3M	G3/8	G3/8	10	10	2	21	5

◇ Note: La série PJT est équipée d'une bague d'étanchéité

Type d'adaptateur	Schéma	Modèle	G	M	L <sub>M</sub>	L <sub>G</sub>	H	D	S
Mamelon inégal cylindrique		PJT-M5M-M8M	M5	M8	7	5	1.5	12	2.5
		PJT-M8M-G1M	M8	G1/8	7	7	1.5	14	4
		PJT-G1M-G2M	G1/8	G1/4	9	7	2	17	5
		PJT-G2M-G3M	G1/4	G3/8	10	9	2	21	5
		PJT-G3M-G4M	G3/8	G1/2	12	10	2	24	6

Type d'adaptateur	Schéma	Modèle	G	M	A	B	H	S
Augmentation mâle-femelle cylindrique		PJT-M5M-M8F	M5	M8	5	7	9	10
		PJT-M8M-G1F	M8	G1/8	7	8	10	12
		PJT-G1M-G2F	G1/8	G1/4	7	10	13	16
		PJT-G2M-G3F	G1/4	G3/8	9	10	13	19
		PJT-G3M-G4F	G3/8	G1/2	10	12	15	24

PSPE

PSPT

PSPH

PSPD

PSPF

PJS

**PJT**

PJF

PJB

PJE

PJH

## Fonctions

- Faire correspondre les multiples choix de connexions aux ventouses
- Large choix de montage axial, latéral

## Applications

- Ressort léger et de petite taille, adapté à l'industrie électronique



## Comment commander

PJF - L B 6 - M4F - M5F

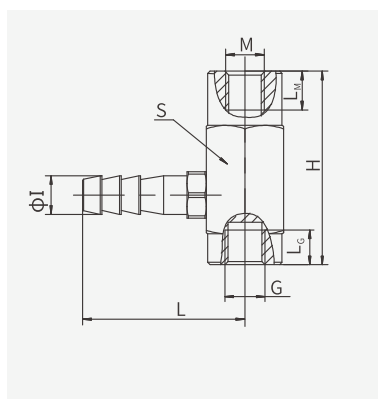
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Série	② Direction vide	③ Connexion	④ Tube
PJF	Nil - Axial L - Lateral	A -Raccord instantané B -Raccord cannelé R1 - Rc1/8	4 - ø4 6 - ø6 8 - ø8

⑤ Montage	⑥ Connexion ventouse
M4F - Raccord femelle M4 M5F - Raccord femelle M5 M6F - Raccord femelle M6 M8F - Raccord femelle M8 M10F - Raccord femelle M10	M8M - Raccord mâle M8x1 M10M - Raccord mâle M10x1 M12M - Raccord mâle M12x1 M14M - Raccord mâle M14x1 M16M - Raccord mâle M16x1,5

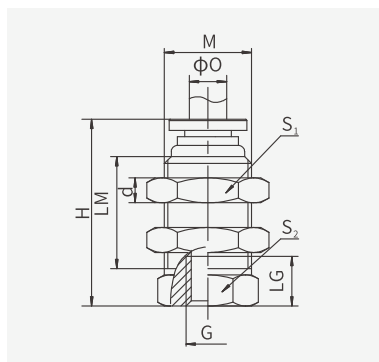
## Dimensions(mm)



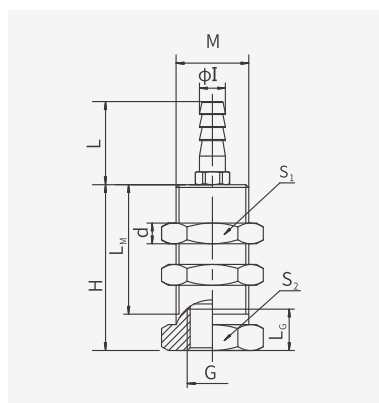
Modèle	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	S	I	L
PJF-LB6-M4F-M5F	22	M5	6	M4	6	10	5	21
PJF-LB6-M6F-M5F	32	M5	6	M6	8	14	5	23
PJF-LB6-M6F-M8F	32	M8	8	M6	8	14	5	23
PJF-LB6-M8F-G1F	32	G1/8	6	M8	6.5	14	5	23



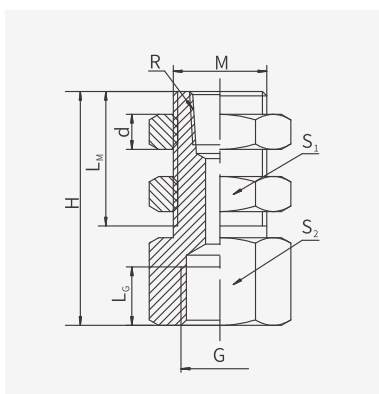
Dimensions(mm)



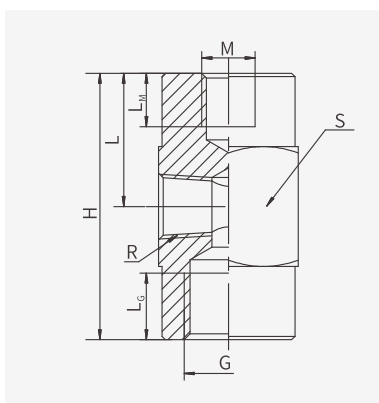
Modèle	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	d	O
PJF-A4-M12M-M5F	27.5	M5	6	M12×1	17.5	14	12	4	4
PJF-A6-M14M-M5F	30	M5	6	M14×1	18	17	14	4	6
PJF-A6-M14M-M8F	30	M8	6	M14×1	18	17	14	4	6
PJF-A6-M14M-G1F	30	G1/8	6	M14×1	18	17	14	4	6
PJF-A8-M16M-G2F	40	G1/4	8	M16×1.5	23	21	17	6	8



Modèle	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	d	I
PJF-B6-M8M-M5F	22	M5	5	M8×1	17	12	12	16	3	5
PJF-B6-M10M-M5F	32	M5	6	M10×1	22	14	14	16	3	5
PJF-B6-M10M-M8F	32	M8	8	M10×1	22	14	14	16	3	5
PJF-B6-M14M-G1F	32	G1/8	8	M14×1	22	17	17	16	4	5



Modèle	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	d	R
PJF-R1-M16M-G2F	40	G1/4	10	M16×1.5	23	21	21	6	Rc1/8
PJF-R1-M16M-G3F	40	G3/8	11	M16×1.5	23	21	21	6	Rc1/8



Modèle	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	S	L	R
PJF-LR1-M10F-G2F	40	G1/4	10	M10	8	21	20	Rc1/8
PJF-LR1-M10F-G3F	40	G3/8	11	M10	8	21	20	Rc1/8

Pièce de montage

PSPE

PSPT

PSPH

PSPD

PSPF

PJS

PJT

PJF

PJB

PJE

PJH

## Fonctions

- Connexion rotulante dans toutes les directions à angle max. de 12°
- Acier ultra dur avec une bonne stabilité



## Comment commander

### PJB - G4M

①

②

#### ① Série

PJB

#### ② Connexion

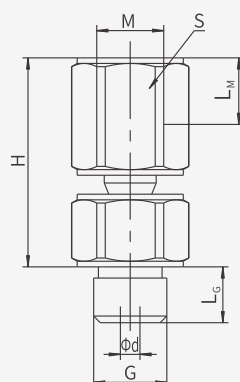
**G1M** - Raccord mâle G1/8

**M10M** - Raccord mâle M10 x 1,25

**G2M** - Raccord mâle G1/4

**G4M** - Raccord mâle G1/2

## Dimensions(mm)



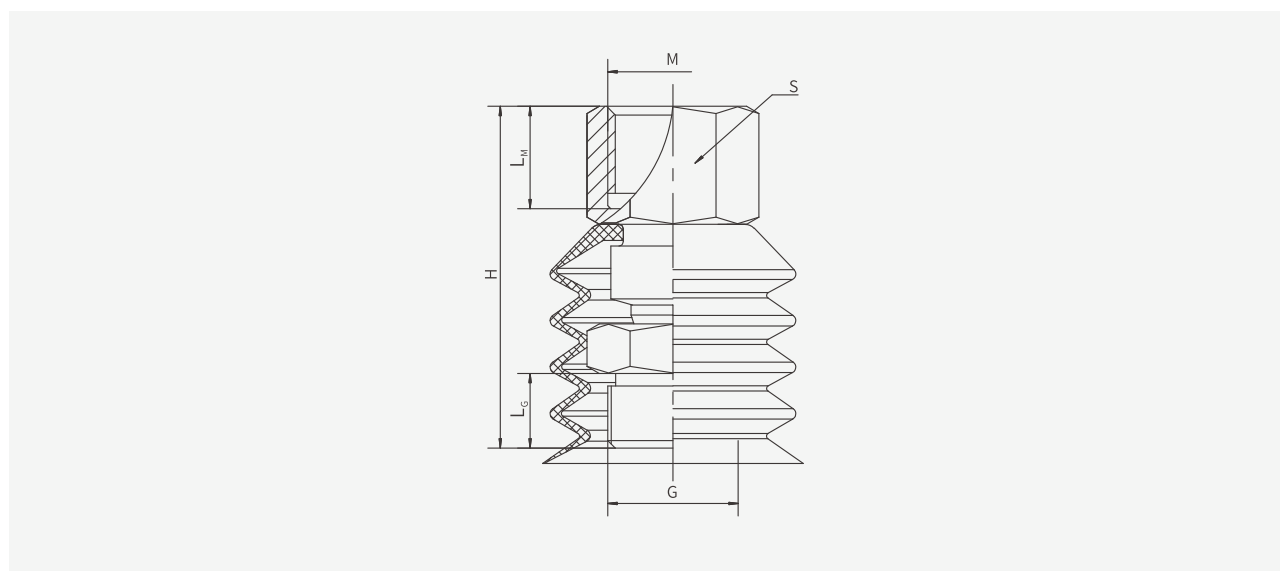
Modèle/taille	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	S	φ <sub>d</sub>	Angle maxi.	Poids (g)
<b>PJB-G1M</b>	26.5	G1/8	7	G1/8	8	12	2	12°	20
<b>PJB-M10M</b>	37.5	M10X1.25	10	G1/4	12	19	3.5	12°	82
<b>PJB-G2M</b>	37.5	G1/4	10	G1/4	12	19	3.5	12°	75
<b>PJB-G4M</b>	40	G1/2	12	G1/2	15	24	4	12°	113


**Comment commander**
**PJB - G4M - S**

①                      ②                      ③



① Série	② Connexion	③
PJB	G1M - Raccord mâle G1/8 G4M - Raccord mâle G1/2	S - Avec soufflet de protection

**Dimensions(mm)**


Modèle/taille	H	G	L <sub>G</sub>	M	L <sub>M</sub>	S	Angle maxi.	Poids (g)
PJB-G1M-S	33	G1/8	7	G1/8	8	12	12°	21
PJB-G4M-S	52	G1/2	12	G1/2	15	24	12°	123

**Pièce de montage**

PSPE

PSPT

PSPH

PSPD

PSPF

PJS

PJT

PJF

**PJB**

PJE

PJH

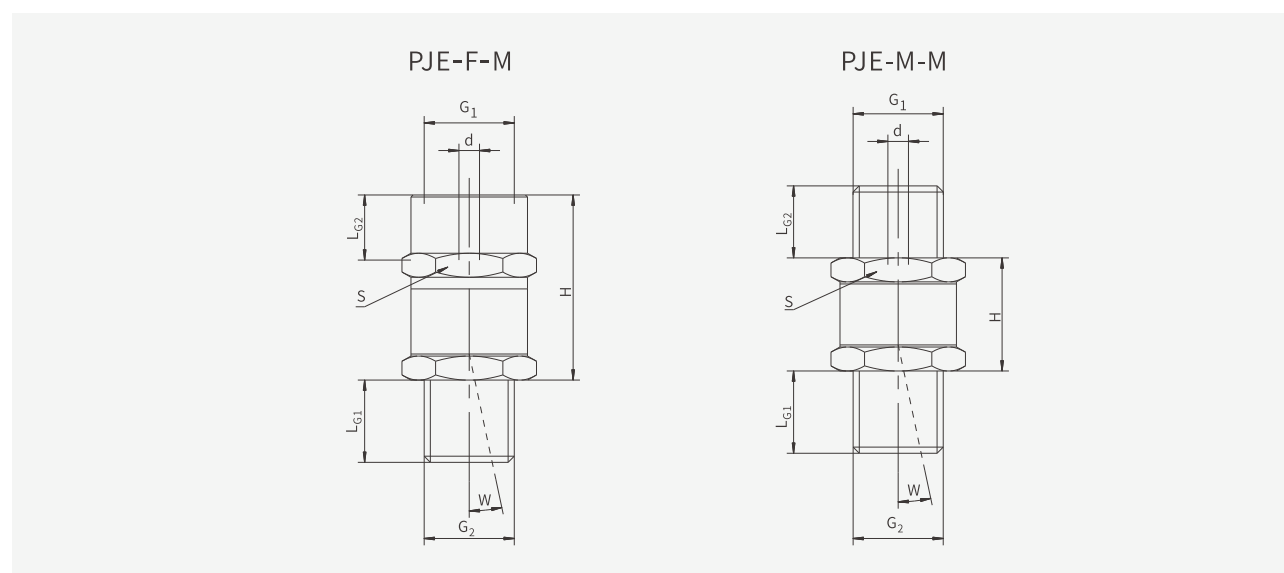
**Fonctions**

- Manipulation de pièces inclinées
- Affaissement lors de la préhension avec retour automatique


**Comment commander**
**PJE - G2F - G2M**

①                      ②                      ③

① Série	② Connexion 1	③ Connexion 2
PJE	<b>G2M</b> -Raccord mâle G1/4 <b>G2F</b> -Raccord femelle G1/4 <b>G4M</b> -Raccord mâle G1/2 <b>G4F</b> -Raccord femelle G1/2	<b>M10M</b> -Raccord mâle M10 x 1,25 <b>G2M</b> -Raccord mâle G1/4 <b>G4M</b> -Raccord mâle G1/2

**Dimensions(mm)**


Modèle	H	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	L <sub>G1</sub>	L <sub>G2</sub>	d	S	W
PJE-G2F-M10M	27	G1/4	M10x1.25	12	8	3	17	12°
PJE-G2F-G2M	27	G1/4	G1/4	12	12	3	17	12°
PJE-G2M-G2M	16.5	G1/4	G1/4	10.5	12	3	17	12°
PJE-G4F-G4M	33.5	G1/2	G1/2	14	14	6	27	12°
PJE-G4M-G4M	21	G1/2	G1/2	14	14	6	27	12°



Fonctions

- Le dispositif de serrage avec une taille et un angle ajustable à la pièce de surface irrégulière
- Matière en alliage d'aluminium très léger



Comment commander

PJH - 1 A 80

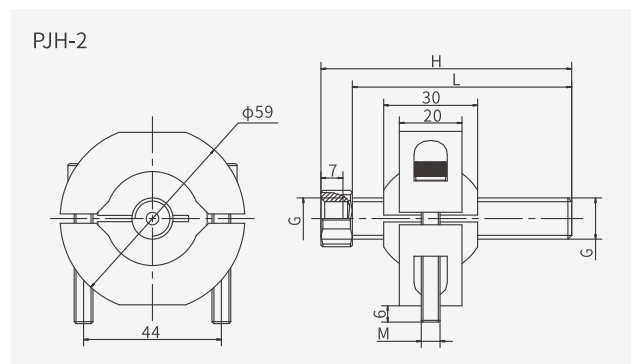
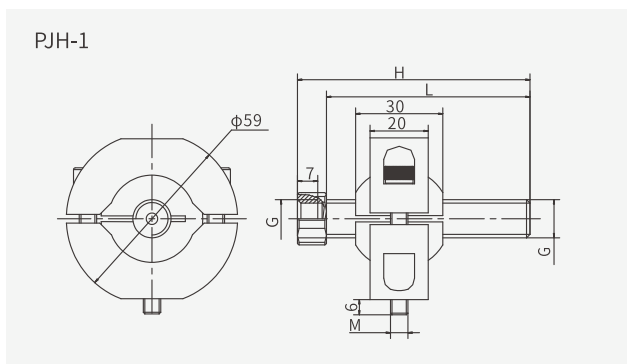
① ② ③ ④

① Série	② Montage	③ Connexion	④ Longueur de la tige à connecter
PJH	1 - 1 × M5 Fixed screw 2 - 2 × M6 Fixed screw	A - G1/4 B - G3/8	80 - 80mm 100 - 100mm 140 - 140mm 200 - 200mm

Pièce de montage

- PSPE
- PSPT
- PSPH
- PSPD
- PSPF
- PJS
- PJT
- PJF
- PJB
- PJE**
- PJH**

Dimensions(mm)



Modèle	G	M	H	L	Angle maxi.
PJH-1A80	G1/4	M5	80	70	15°
PJH-1A100	G1/4	M5	100	90	15°
PJH-1A140	G1/4	M5	140	130	15°
PJH-1A200	G1/4	M5	200	190	15°
PJH-1B80	G3/8	M5	80	70	15°
PJH-1B100	G3/8	M5	100	90	15°
PJH-1B140	G3/8	M5	140	130	15°
PJH-1B200	G3/8	M5	200	190	15°

Modèle	G	M	H	L	Angle maxi.
PJH-2A80	G1/4	2-M6	80	70	15°
PJH-2A100	G1/4	2-M6	100	90	15°
PJH-2A140	G1/4	2-M6	140	130	15°
PJH-2A200	G1/4	2-M6	200	190	15°
PJH-2B80	G3/8	2-M6	80	70	15°
PJH-2B100	G3/8	2-M6	100	90	15°
PJH-2B140	G3/8	2-M6	140	130	15°
PJH-2B200	G3/8	2-M6	200	190	15°





## **G** Accessoires Vide

<b>352</b>	ZFA Series
<b>357</b>	ZFB Series
<b>359</b>	ZFL Series
<b>360</b>	ZFP Series
<b>362</b>	ZVAB Series
<b>363</b>	ZVAC Series
<b>364</b>	ZVAA Series
<b>365</b>	ZVEA Series
<b>366</b>	ZVR Series
<b>367</b>	ZVRM Series
<b>368</b>	ZVCM Series
<b>369</b>	ZVT Series
<b>370</b>	ZPDA Series
<b>376</b>	ZPDB Series
<b>379</b>	ZCE Series
<b>380</b>	ZSA Series
<b>381</b>	ZPMR Series

## Fonctions

- Design simple, raccord instantané avec joint, assemblage facile
- Petite taille et poids léger
- Boîtier transparent permettant de voir la direction du flux d'air
- Boîtier transparent permettant de voir le niveau d'encrassement
- Élément filtrant remplaçable
- Adapté aux pressions positives
- Facilement démontable pour changement élément filtrant



## Applications

- Adapté aux circuits de vide et pressions positives avec faible niveau d'encrassement

## Comment commander

ZFA 5 4 B  
 ① ② ③ ④

① Série	② Capacité du filtre	③ ø raccordement	④ Support
ZFA	5 - Capacité filtre 790m <sup>2</sup> 7 - Capacité filtre 1280m <sup>2</sup>	ø4 ø6 ø8 ø10 ø12	B -Standard avec support

## Sélection

Modèle	ø raccordement					Support
	4	6	8	10	12	
ZFA5	●	●	-	-	-	●
ZFA7	-	●	●	●	●	●

◇ Note: "●"standard, en stock "—"n'existe pas

## Paramètres techniques

Modèle	Diamètre (mm)	Fluide	Pressions d'éclatement	Pression max.	Débit pression positive (L/min)	Débit aspiré (L/min)	Température de travail °C	Niveau de filtration µm
ZFA54B	Φ4	Air,	-1 à 10 bar	12 bar	40	10	0~60	5
ZFA56B	Φ6	Nitrogène			130	75		
ZFA76B	Φ6				140	80		
ZFA78B	Φ8				280	110		
ZFA710B	Φ10				320	120		
ZFA712B	Φ12				370	140		



Températures & pressions d'utilisation maximum

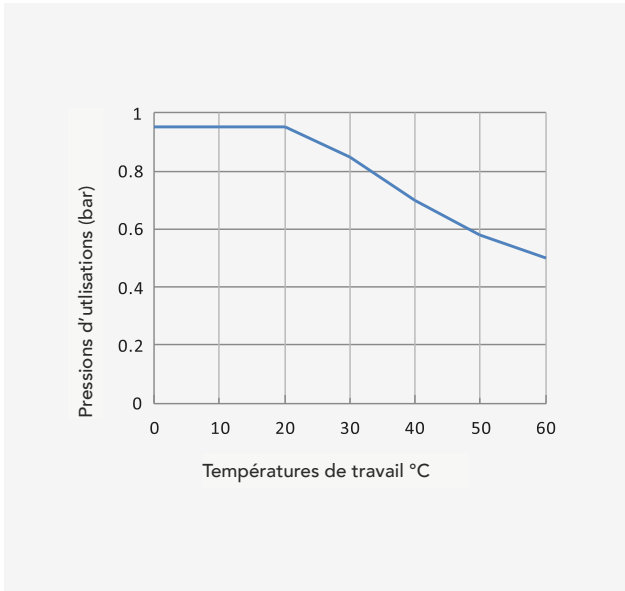
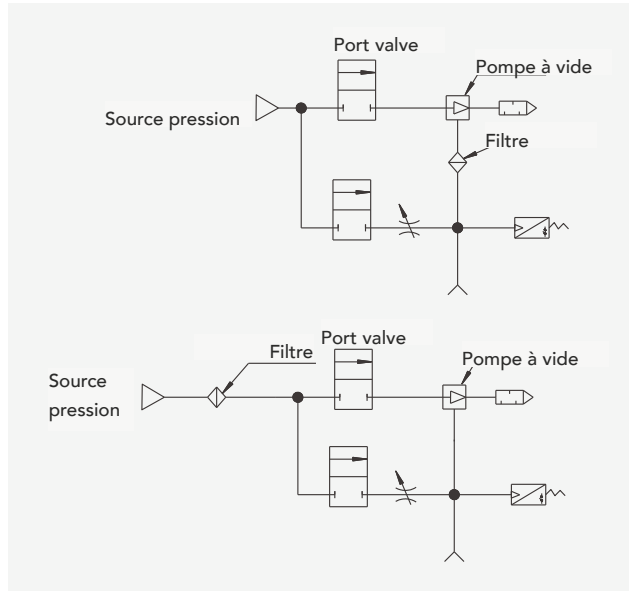
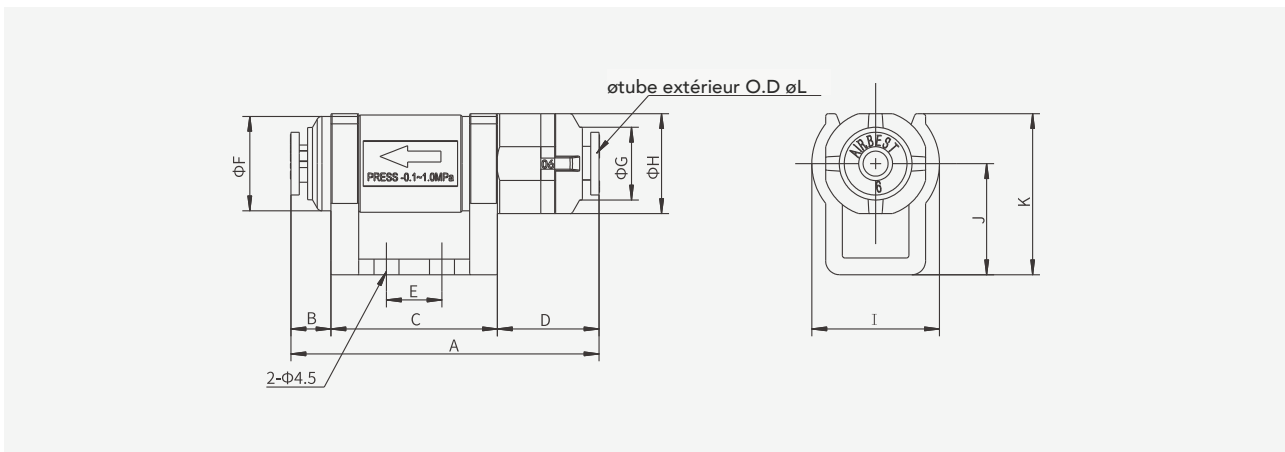


Schéma de montage



Dimensions (mm)



Modèle / taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ZFA54B	55.5	8	30	10	10	17	13	19	23	20	29	4
ZFA56B	55.5	8	30	10	10	17	13	19	23	20	29	6
ZFA76B	67	10.5	34	12	14	21.5	15.5	23	29	24	35	6
ZFA78B	69.5	12	34	13	14	21.5	16	23	29	24	35	8
ZFA710B	78.5	17	34	18	14	21.5	19.5	23	29	24	35	10
ZFA712B	78.5	17	34	18	14	21.5	21	23	29	24	35	12

ZFA

ZFB

ZFL

ZFP

ZVAB

ZVAC

ZVAA

ZVEA

ZVR

ZVRM

ZVCM

ZVT

ZPDA

ZPDB

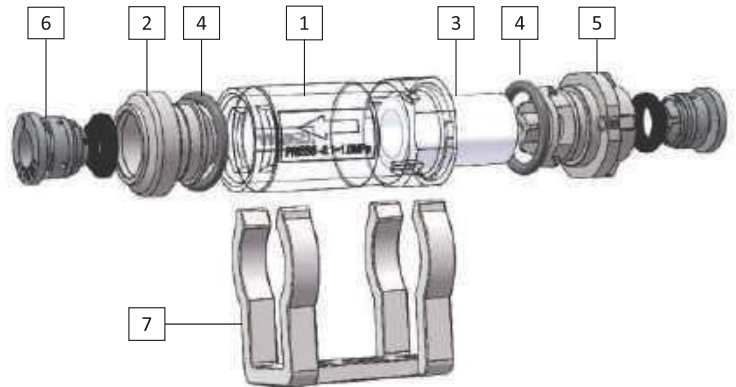
ZCE

ZSA

ZPMR

Schéma structurel

No.	Pièce	Matière	Quantité
1	Boîtier	PC	1
2	Bouchon arrière	PBT	1
3	Élément du filtre	PE	1
4	Joint	NBR	2
5	Bouchon avant	PBT	1
6	Raccord instantané		2
7	Support en étrier	PBT	1



Kit montage



Clé

Clé	Filtre
ZFA5-SP	ZFA54, 56
ZFA7-SP	ZFA76, 78, 710, 712



Élément du filtre

Élément filtrant	Dimension	Filtre
ZFA5-FE	8x12xL20	ZFA54, 56
ZFA7-FE	12x16xL25	ZFA76, 78, 710, 712

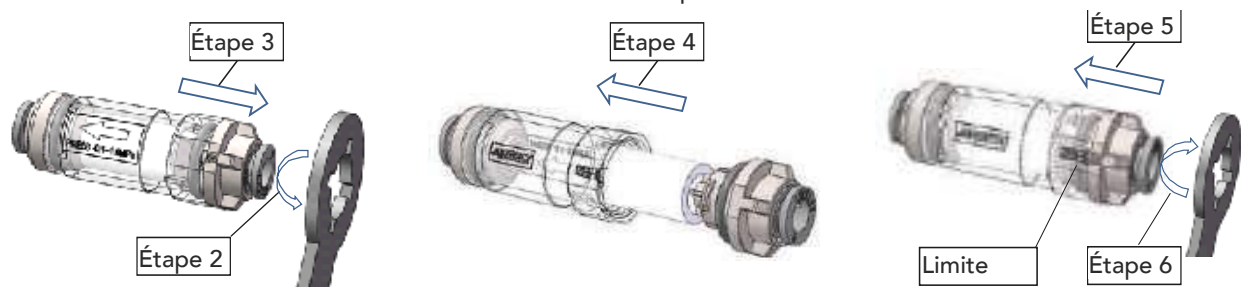
Remplacement des éléments du filtre

Étapes

- 1- Arrêter l'arrivée d'air et réduire la pression du filtre à celle de la pression atmosphérique
- 2- Insérer la clé dans le bouchon avant et tourner à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- 3- Retirer le bouchon arrière, retirer l'élément du filtre et éventuellement nettoyer la poussière résiduelle avec une soufflette en veillant à ne pas endommager le joint
- 4 - Installer le nouveau élément du filtre sur le bouchon avant et l'insérer dans le boîtier
- 5 - Aligner les pièces du bouchon avant jusqu'à la limite et pousser jusqu'au boîtier
- 6 - Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre avec la clé jusqu'à l'arrêt (le nombre s'aligne jusqu'à la marque de la limite)

Attention

- 1 - En connectant les pièces vérifier la bonne direction des flèches car inversé le processus ne sera pas assuré
- 2 - En montage en ligne les pressions négatives et positives ne peuvent être assurées
- 3 - Attention de ne pas endommager le joint durant le montage et démontage et vérifier son étanchéité
- 4 - Le filtre et ses composants ne peuvent supporter des forces externes comme vibrations, torsions, chute etc. qui causeraient des dangers lors des hautes pressions positives
- 5 - Structure anti rotation à la marque de la limite, après le remontage, bien vérifier les emplacements corrects
- 6 -Respecter les valeurs de pressions de travail indiquées
- 7 - L'air comprimé est dangereux. Attention lors de la manipulation de cet appareil, demandez à un professionnel si nécessaire



### Fonctions

- Design simple, raccord instantané, assemblage facile
- Léger et compact
- Boîtier transparent permettant de voir le niveau d'encrassement
- Élément filtrant remplaçable



### Applications

- Adapté aux circuits de vide et pressions positives avec faible niveau d'encrassement

### Comment commander

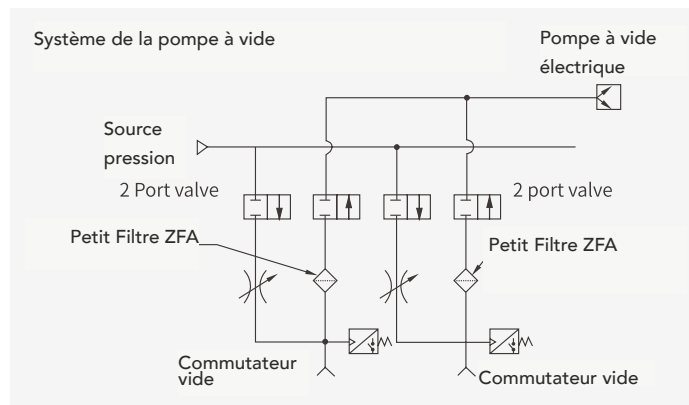
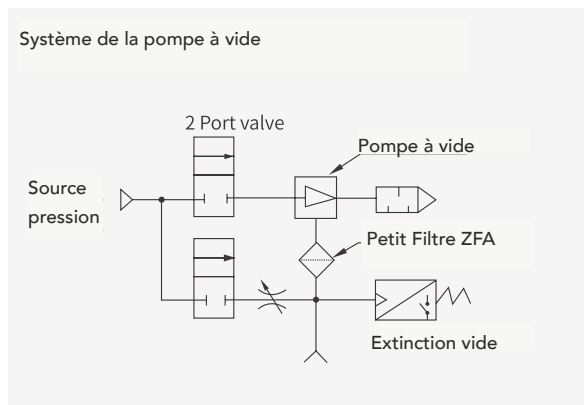
ZFA 50 - 04 B  
 ① ② ③ ④

① Série	② Capacité du filtre	③ ø raccordement	④ Support
ZFA	50 - Max 10NL/min	02 - φ2 03 - φ3.2 04 - φ4	B Standard avec support

### Paramètres techniques

Modèle	Diamètre (mm)	Débit nominal (NL/min)	Fluide	Pressions d'utilisation (bar)	Niveau de filtration μm	Température de travail °C	Pression d'éclatement (bar)	Matières
ZFA50-02	φ2	2	Air	-1	10	0~60	1.5	Nylon
ZFA50-03	φ3.2	7	Nitrogène					PU
ZFA50-04	φ4	10						

### Applications



Accessoires vide

ZFA

ZFB

ZFL

ZFP

ZVAB

ZVAC

ZVAA

ZVEA

ZVR

ZVRM

ZVCM

ZVT

ZPDA

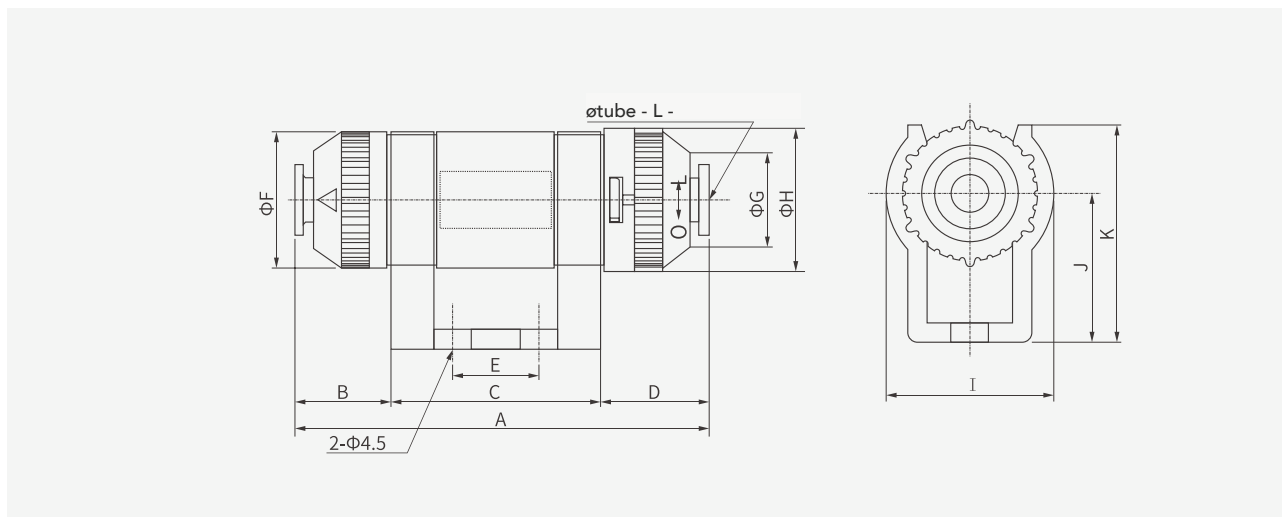
ZPDB

ZCE

ZSA

ZPMR

**Dimensions(mm)**



Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ZFA50-02B	45	13	33	13	25	10	6	10.5	11.5	8.5	12.8	2
ZFA50-03B	60.5	11.5	33	11.5	25	10	-	10.5	11.5	8.5	12.8	3.2
ZFA50-04B	60.5	12.8	33	12.8	25	10	-	10.5	11.5	8.5	12.8	4

**Pièces détachées**



Élément du Filtre	Filtre
ZFA50-FE	ZFA50-02 , 50-03 , 50-04



## Fonctions

- Filtre à poussière et particules pour le vide
- Boîtier transparent permettant de voir le niveau d'encrassement
- Élément filtrant remplaçable
- Réduction des risques d'arrêt de la pompe à vide
- Débits variés



## Application

- Adapté aux circuits de vide et pressions positives avec un niveau d'encrassement léger
- Idéal comme préfiltre pour air à contamination variable

## Comment commander

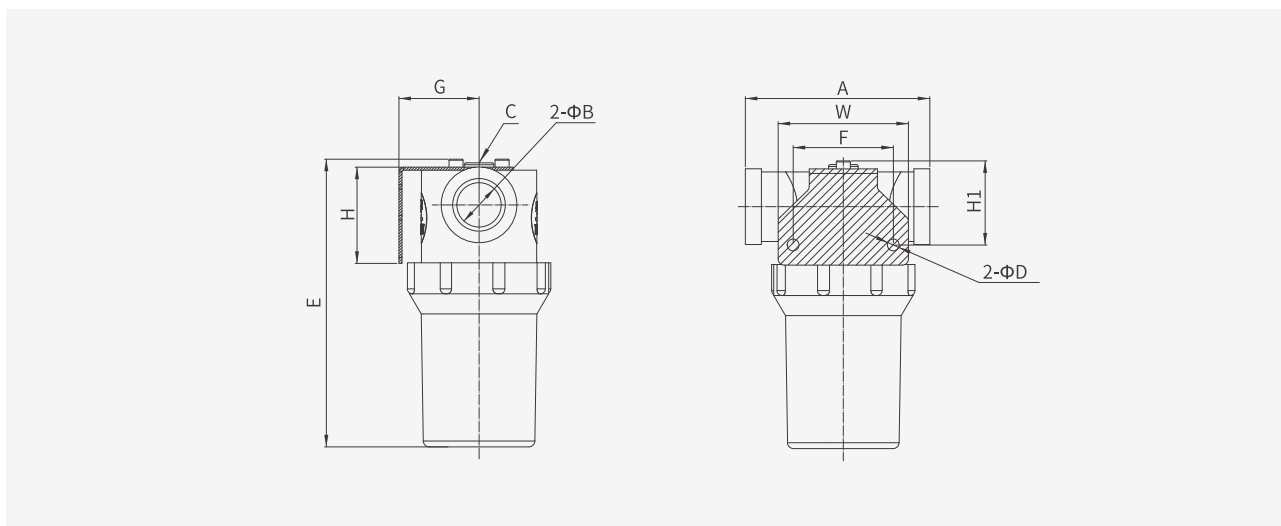
**ZFB 15 B**

①      ②      ③

① Série	② Connexion	③ Support	Matière de l'élément filtrant
ZFB	10 - Raccord femelle G3/8" 15 - Raccord femelle G1/2" 20 - Raccord femelle G3/4" 25 - Raccord femelle G1" 40 - Raccord femelle G1"1/2	B - Standard avec support	PE, efficacité filtre 10µm

## Paramètres techniques

Modèle	Pressions d'utilisation (bar)	Matière	Température de travail °C	Niveau de filtration µm	Débit nominal (NL/min)	Volume interne cm <sup>3</sup>	Capacité filtre (m <sup>2</sup> )	Poids (g)
ZFB10	-1	PA	-20~80	10(PE)	150	45	0.003	70
ZFB15		PC			900	195	0.010	168
ZFB20		PE			900	205	0.010	170
ZFB25					2,520	495	0.019	424
ZFB40					5,100	675	0.023	550

**Dimensions (mm)**


Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	W
ZFB10	76.5	2-G3/8	NPSF1/8	6	74.5	50	40	48	43.5	65
ZFB15	91.5	2-G1/2	NPSF1/8	6	134.5	50	40	48	43.5	65
ZFB20	92	2-G3/4	NPSF1/8	6	143.5	50	40	48	43.5	65
ZFB25	127	2-G1"	NPSF1/8	6	169.5	70	56	52	48	85
ZFB40	127	2-G1"1/2	NPSF1/8	6	212.5	70	56	52	48	85

**Élément filtrant**

**Élément du Filtre**

Modèle	Filtre
ZFB10-FE	ZFB10
ZFB20-FE	ZFB15, 20
ZFB25-FE	ZFB25
ZFB40-FE	ZFB40

### Fonctions

- Filtre poussières et particules
- Boîtier transparent permettant de voir le niveau d'encrassement
- Se connecte directement sur les pompes à vide ABM, ABX etc
- Structure compacte, économique



### Application

- Adapté aux circuits de vide avec faible niveau d'encrassement

### Comment commander

ZFL 06

① ②

#### ① Série

ZFL

#### ② Connexion

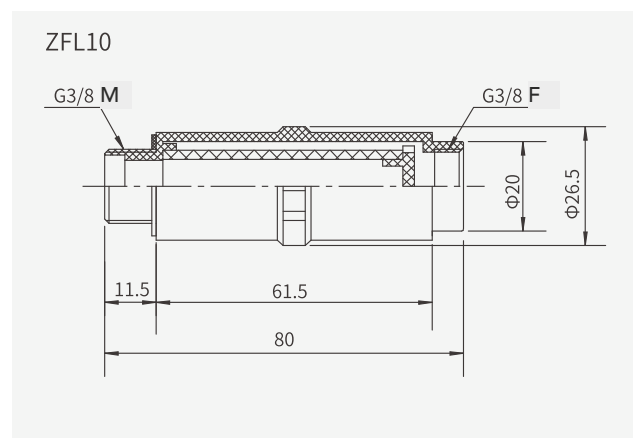
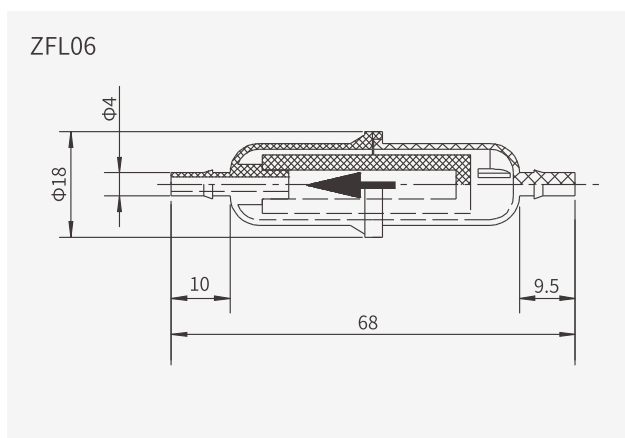
06 - ø6 type insert direct

10 - Raccord M/F 3/8"

### Paramètres techniques

Modèle	Pressions d'utilisation (bar)	Matière	Température de travail °C	Niveau de filtration µm	Débit nominal (NL/min)	Volume interne cm <sup>3</sup>	Poids (g)
ZFL06	-1	PP	0-80	20-25	25	4	3.5
ZFL10		PE			220	20	13

### Dimensions (mm)



## Fonctions

- Il empêche les particules et la poussière d'être aspirées dans la pompe à vide ou dans le circuit, améliorant le rendement, la longévité et protégeant les éléments du circuit
- Cuve et tiges de clip en métal, convenant à toutes les applications salissantes. L'élément du filtre se change aisément, il a une grande capacité et se nettoie facilement. Filtration à 99% (particules de 10µm) et température des gaz de -15 à 90°C



## Application

- Adapté aux environnements sales, efficace à 99%

## Comment commander

ZFP 30

① ②

① Série	② Débit nominal
ZFP	30 - 32m <sup>3</sup> /h 40 - 42m <sup>3</sup> /h 100 - 100m <sup>3</sup> /h 120 - 120m <sup>3</sup> /h 300 - 300m <sup>3</sup> /h

## Paramètres techniques

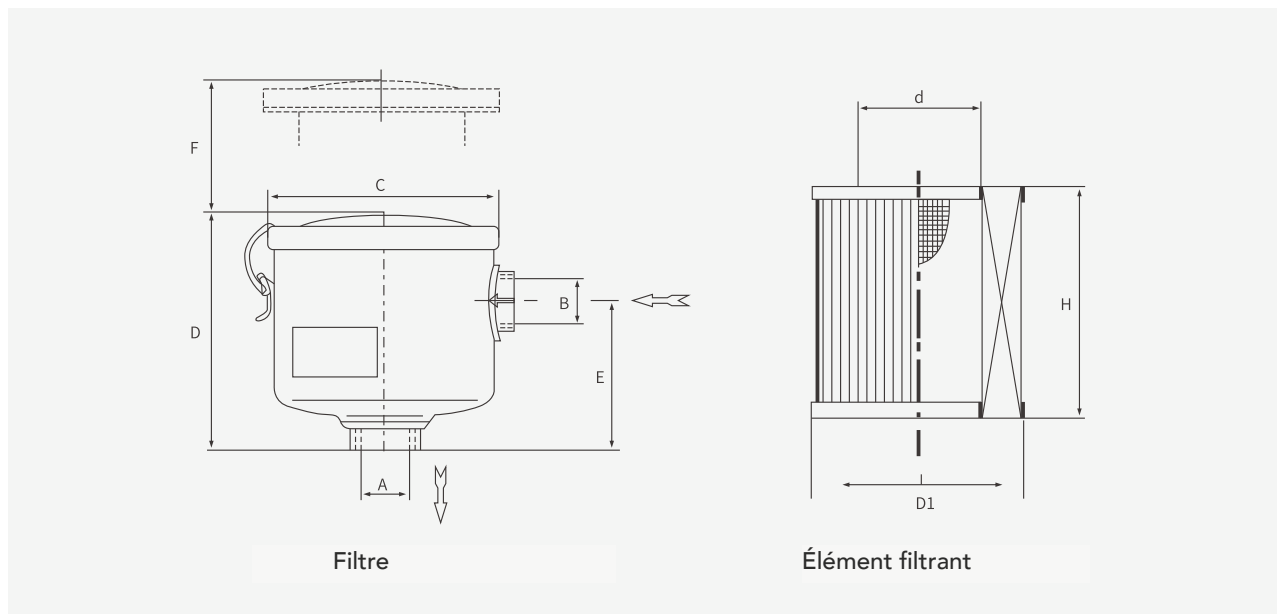
Modèle	Matière	Température de travail °C	Niveau de filtration µm	Poids (kg)	Débit nominal (NL/min)
ZFP30	Alliage aluminium	-15~90	10	1	32
ZFP40				1	42
ZFP100				1.4	100
ZFP120				2.3	120
ZFP300				6.9	300



# AIRBEST ZFP Series

## Filtre cuve métal

### Dimensions (mm)



Modèle/taille	A	B	C	D	E	F	D1	d	H
ZFP30	G1/2"	G1/2"	101	90	53	70	65	38	69
ZFP40	G3/4"	G3/4"	101	90	53	70	65	38	69
ZFP100	G1"1/4"	G1"1/4"	146	110	70	75	98	60	70
ZFP120	G1"1/4"	G1"1/4"	185	170	115	130	128	64	125
ZFP300	G2"	G2"	222	258	125	240	150	88	222

### Élément filtrant



Élément du Filtre

Élément filtrant	Filtre
ZFP30-FE	ZFP30, 40
ZFP100-FE	ZFP100
ZFP120-FE	ZFP120
ZFP300-FE	ZFP300

ZFA

ZFB

ZFL

**ZFP**

ZVAB

ZVAC

ZVAA

ZVEA

ZVR

ZVRM

ZVCM

ZVT

ZPDA

ZPDB

ZCE

ZSA

ZPMR

### Fonctions

- Converti les signaux de vide en signaux pneumatiques
- Différentes plages de vide sont définies en ajustant la vis sur la valve
- 2 possibilités : soit normalement ouvert - soit normalement fermé



### Comment commander

## ZVAB - NC

① ②

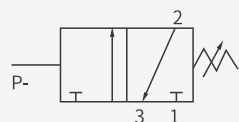
① Série	② Fonction	Connexion
ZVAB	NC - Normalement fermé NO - Normalement ouvert	Standard Raccord mâle G1/8

### Paramètres techniques

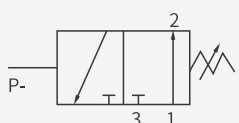
Modèle	Fonction arrêt	Pressions (bar)	Signal (-kPa)	HYsterese (-kPa)	Température de travail °C	Poids (g)
ZVAB-NC	NC	1.5-8	15-95	12	-10~60	44
ZVAB-NO	NO	1.5-8	10-95	3		

### Symboles

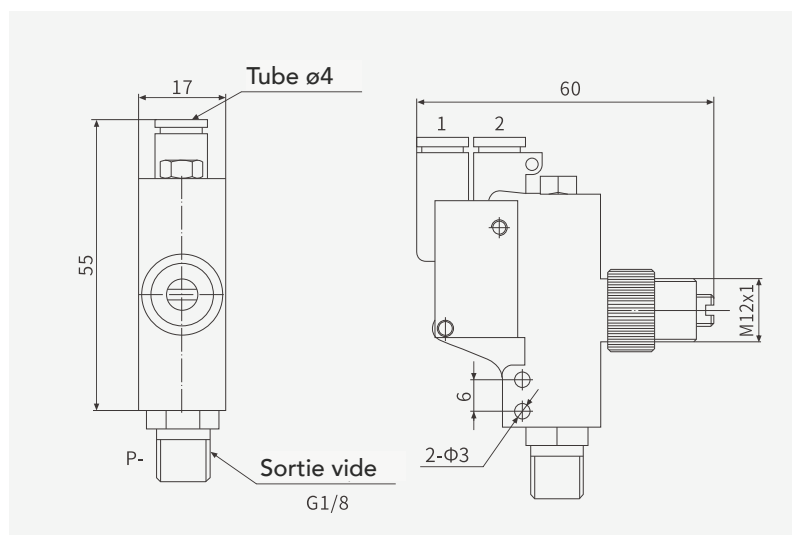
NC Normalement fermé



NO Normalement ouvert



### Dimensions (mm)



# AIRBEST ZVAC Series

Vanne pneumatique



## Fonctions

- Fonctionne avec le vacuostat pneumatique ZVAB
- ZVAB-NC produit un signal d'air qui l'ouverture ou la fermeture de la valve de contrôle et optimise l'énergie



## Comment commander

### ZVAC - NO

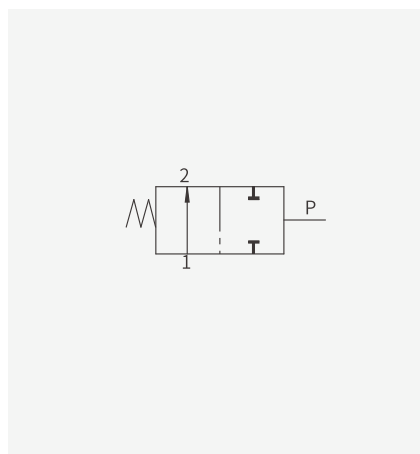
① ②

① Série	② Fonction	Connexion
ZVAC	NO -Normalement ouvert	Standard Raccord mâle G1/8

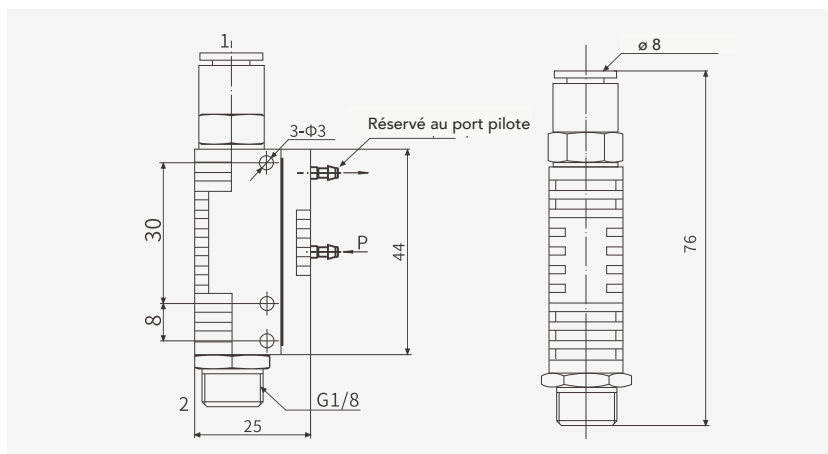
## Paramètres techniques

Pressions (bar)	Température de travail °C	Contrôle	Action mode	Poids (g)
1-8	0-60	contrôle pneumatique	NO	55

## Symbole



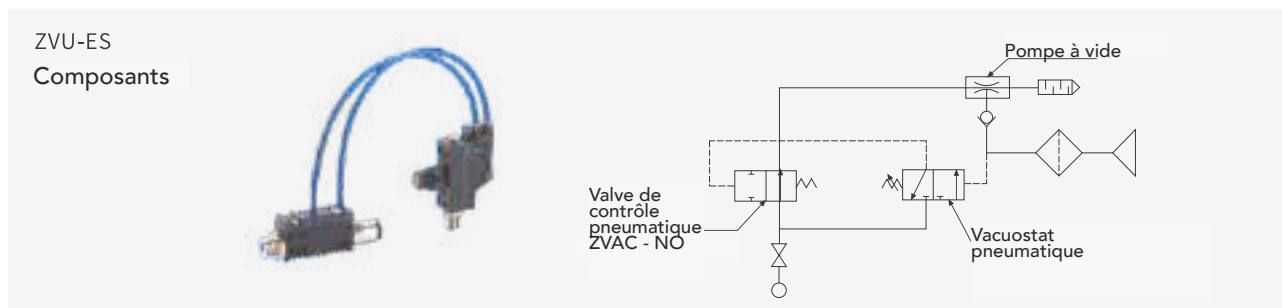
## Dimensions (mm)



Accessoires vide

- ZFA
- ZFB
- ZFL
- ZFP
- ZVAB**
- ZVAC**
- ZVAA
- ZVEA
- ZVR
- ZVRM
- ZVCM
- ZVT
- ZPDA
- ZPDB
- ZCE
- ZSA
- ZPMR

## Système d'économiseur d'air



Fonctions

- 2 positions réversibles de valves (normalement ouvert) avec G1/4 et G1/8 en entrée d'air
- Cette petite vanne contrôle un large flux d'air comprimé



Comment commander

ZVAA - G1F

①

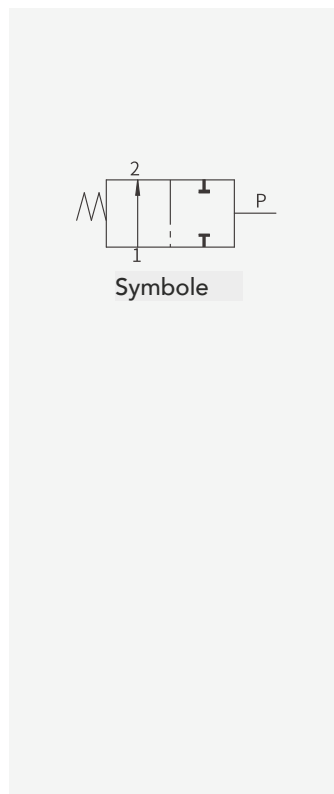
②

① Série	② Connexion
ZVAA	G1F - Raccord femelle G1/8 G2F - Raccord femelle G1/4

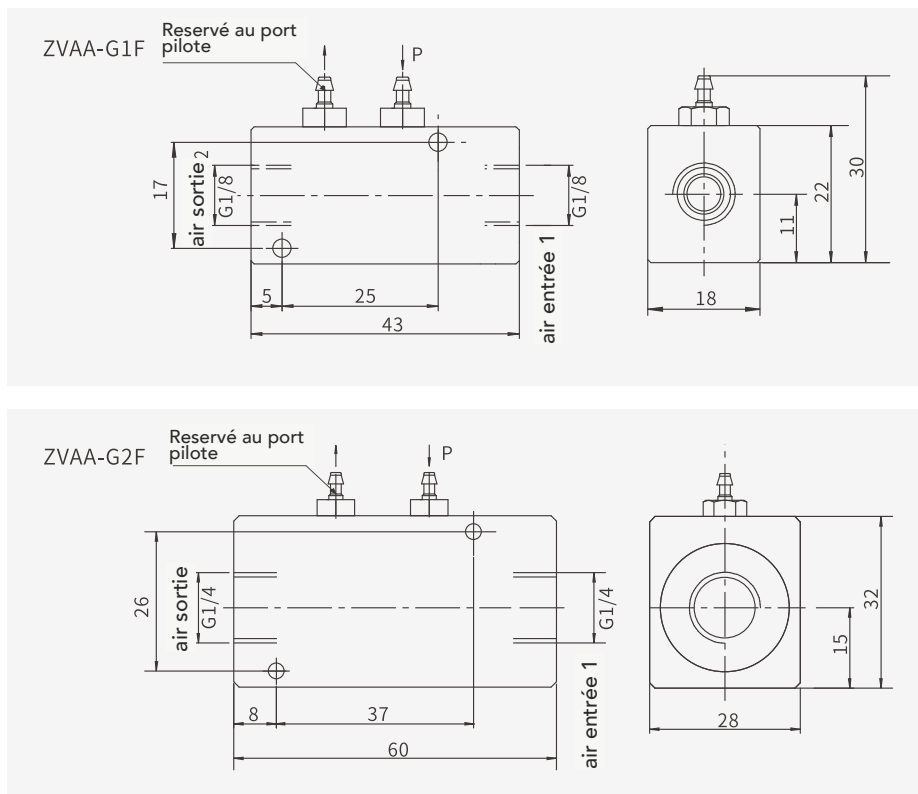
Paramètres techniques

Pression arrivée d'air (bar)	Fonction	Température de travail °C	Matière
3.5-7	NO Normalement ouvert	0-60°C	alliage aluminium

Symbole



Dimensions (mm)



Fonctions

- Électrovanne 1/8" ou 1/4"
- 2/2 rappel ressort
- Haut débit



Comment commander

ZVEA - G1F

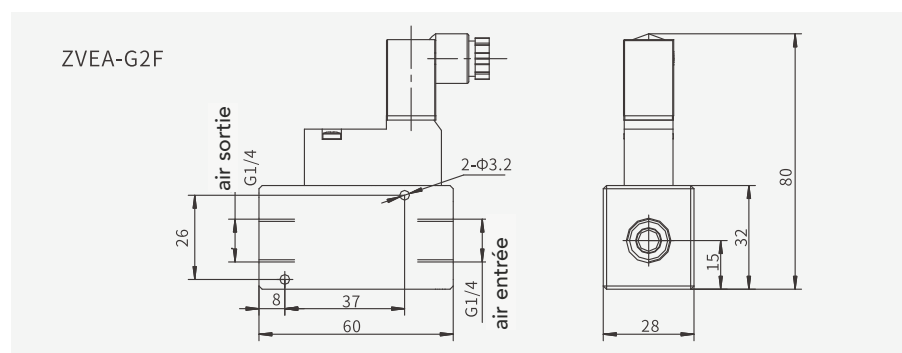
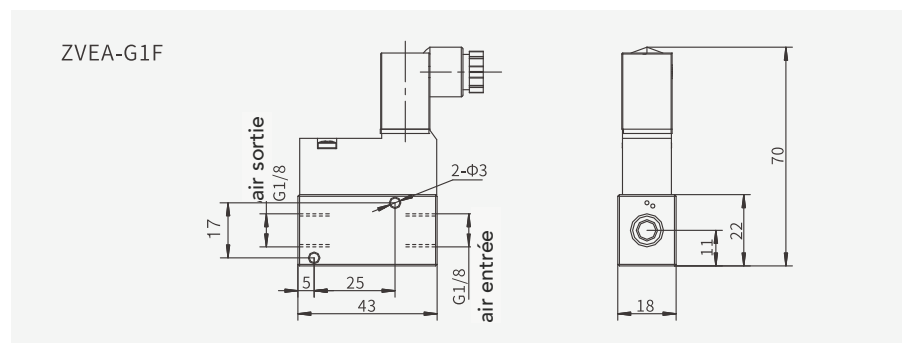
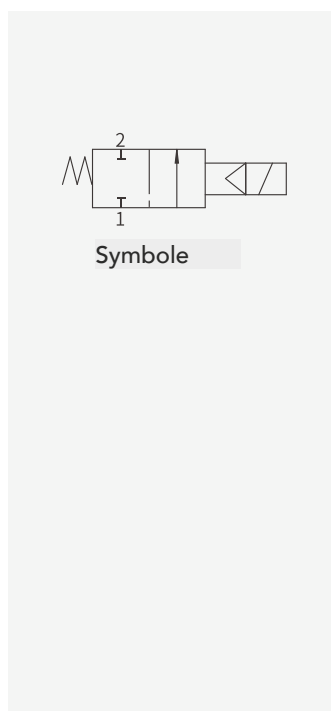
① ②

① Série	② Connexion
ZVEA	G1F Raccord femelle G1/8" G2F Raccord femelle G1/4"

Paramètres techniques

Pression arrivée d'air (bar)	Fonction	Matériel	Température de travail °C	Voltage (V)	Consommation (W)
3.5-7	NC Normalement fermé	alliage aluminium	0-60°C	DC24	0.85

Dimensions (mm)



Accessoires vide

- ZFA
- ZFB
- ZFL
- ZFP
- ZVAB
- ZVAC
- ZVAA
- ZVEA
- ZVR
- ZVRM
- ZVCM
- ZVT
- ZPDA
- ZPDB
- ZCE
- ZSA
- ZPMR

## Fonctions

- Les raccords sont à utiliser pour des applications avec un grand nombre de ventouses.
- Les trous calibrés limitent la perte de débit lorsque les ventouses ne sont pas en prise.



## Comment commander

**ZVR 05 - G1M**

①      ②      ③

① Série	② $\varnothing$ nominal	③ Connexion ventouse	
ZVR	04 - $\Phi$ 0.4mm 05 - $\Phi$ 0.5mm 06 - $\Phi$ 0.6mm 10 - $\Phi$ 1.0mm 12 - $\Phi$ 1.2mm	M5F -Raccord femelle M5 G1F -Raccord femelle G1/8" G2F -Raccord femelle G1/4" G3F -Raccord femelle G3/8" G4F -Raccord femelle G1/2"	M5M - Raccord mâle M5 G1M - Raccord mâle G1/8" G2M - Raccord mâle G1/4" G3M - Raccord mâle G3/8" G4M - Raccord mâle G1/2"

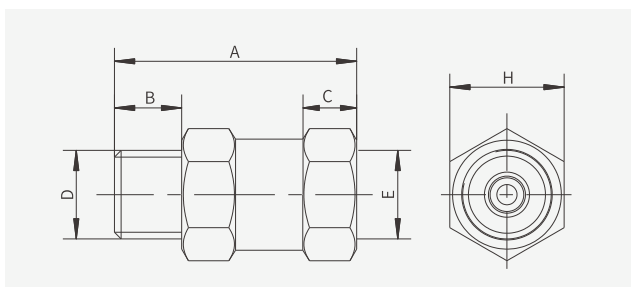
## Sélection

Modèle	Connexion	
	Raccord femelle	Raccord mâle
ZVR04	M5F	M5M
ZVR05	G1F	G1M
ZVR06	G2F	G2M
ZVR10	G3F	G3M
ZVR12	G4F	G4M

## Paramètres techniques

Modèle	Débit aspiré à -30kPa (NL/min)	Débit aspiré à -60kPa (NL/min)	Flux de soufflage max. (NL/min)
ZVR04-M5	1.2	1.3	80
ZVR05-G1	2.3	2.5	310
ZVR06-G2	2.9	3.4	340
ZVR10-G3	7.3	8	590
ZVR12-G4	8.1	9	790

## Dimensions (mm)



Modèle/taïlle	A	B	C	D	E	H
ZVR04-M5	20	4.5	5	M5	M5	8
ZVR05-G1	28	8	6	G1/8	G1/8	14
ZVR06-G2	36	10	8	G1/4	G1/4	17
ZVR10-G3	39	10	8	G3/8	G3/8	22
ZVR12-G4	41	12	9	G1/2	G1/2	27

## Fonctions

- Les clapets s'ouvrent quand les ventouses sont en contact avec la pièce - sinon le clapet reste fermé.



## Comment commander

### ZVRM 03 - M5M

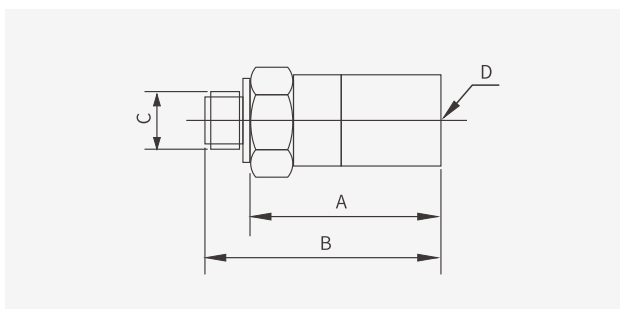
①                      ②                      ③

① Série	② ø nominal	③ Connexion ventouse
ZVRM	03 - $\phi$ 0.3mm 05 - $\phi$ 0.5mm 07 - $\phi$ 0.7mm 10 - $\phi$ 1.0mm	M5M - Raccord mâle M5 x 0,8 G1M - Raccord mâle G1/8"

## Paramètres techniques

Connexion	Diamètre (mm)	Surface effective		Fluide	Pressions d'utilisation (bar)	Niveau de filtration $\mu$ m	Débit nominal (NL/min)
		En prise (mm <sup>2</sup> )	À l'air libre (mm <sup>2</sup> )				
M5	0.3	0.07	1.64	Air	0/-1	40	2
	0.5	0.19	1.76		0/-1	40	4
	0.7	0.38	1.95		0/-1	40	5.5
G1/8	0.5	0.19	1.76		0/-1	40	5
	0.7	0.38	2.64		0/-1	40	8
	1.0	0.78	3.04		0/-1	40	16

## Dimensions (mm)



Modèle	A	B	C	D
ZVRM03-M5M	16	20	M5x0.8	M5X0.8 profondeur connexion 6
ZVRM05-M5M				
ZVRM07-M5M				
ZVRM05-G1M	23	28.5	G1/8	G1/8 profondeur connexion 8,5
ZVRM07-G1M				
ZVRM10-G1M				

### Fonctions

- Les clapets s'ouvrent quand les ventouses sont en contact avec la pièce  
- sinon le clapet reste fermé.



### Comment commander

## ZVCM - M5M

① ②

#### ① Série

ZVCM

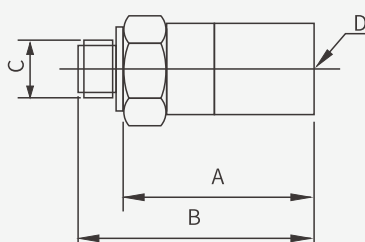
#### ② Connexion ventouse

**M5M** - Raccord mâle M5 x 0,8  
**G1M** - Raccord mâle G1/8"

### Paramètres techniques

Modèle	Surface effective À l'air libre (mm <sup>2</sup> )	Fluide	Pressions d'utilisation (bar)	Niveau de filtration µm
ZVCM-M5M	2.0	Air	0/-1	40
ZVCM-G1M	5.0			

### Dimensions (mm)



Modèle	A	B	C	D
ZVCM-M5M	16	20	M5x0.8	M5x0.8 profondeur connexion 6
ZVCM-G1M	23	28.5	G1/8	G1/8 profondeur connexion 8,5



## Fonctions

- Permettent de réduire les fuites lorsqu'un grand nombre de ventouses sont utilisées.



## Comment commander

ZVT 60 - G1M  
 ① ② ③

① Série	② Diamètre	③ Connexion
ZVT	25 - $\Phi$ 0.25    100 - $\Phi$ 1.0	G1M -Raccord mâle G1/8
	40 - $\Phi$ 0.4    120 - $\Phi$ 1.2	G2M -Raccord mâle G1/4
	60 - $\Phi$ 0.6    150 - $\Phi$ 1.5	
	80 - $\Phi$ 0.8    200 - $\Phi$ 2.0	

## Sélection

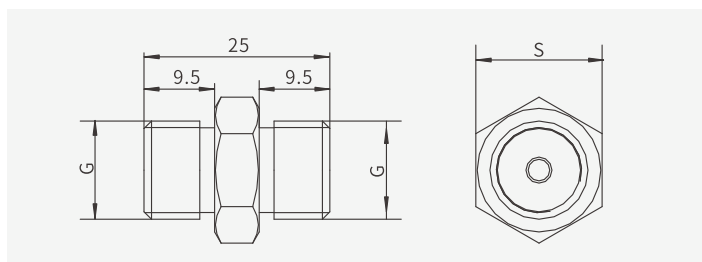
Modèle/ connexion	G1M	G2M
ZVT25	●	-
ZVT40-120	●	●
ZVT150-200	-	●

◇ Note: "●"- standard, en stock "—"n'existe pas

## Paramètres techniques

Modèle	Débit d'aspiration (NL/min) -30kPa	Débit d'aspiration (NL/min) -60kPa	Poids (g)	
			G1M	G2M
ZVT25	0.2	0.3	6	-
ZVT40	1	1.3	6	8
ZVT60	3.1	3.2	6	8
ZVT80	5	5.2	6	8
ZVT100	7.7	8.5	6	8
ZVT120	12.5	12.8	6	8
ZVT150	22.2	23.5	-	8
ZVT200	34	36.5	-	8

## Dimensions (mm)



Modèle	G	S
ZVT-G1M	G1/8	14
ZVT-G2M	G1/4	17

## Fonctions

- De taille compacte, léger, peut être connecté directement à l'alimentation d'air ou de vide
- Le design en cube est plus adapté pour le montage en panneau à l'aide de différents accessoires disponibles
- Optimise et ajuste le cycle de travail
- Utilisé pour le contrôle du vide ou de la pression dans les installations



## Comment commander

ZPDA - C NV - G1M - AB

①                      ②      ③                      ④                      ⑤

① Série	② Type de mesure	③ Spécification sortie vacuostat/pressostat	
ZPDA	C -Combiné V -Vacuostat P -Pressostat	NV - 2NPN+1 Analog NA - 2NPN+1 Analog PV - 2PNP+1 Analog PA - 2PNP+1 Analog	output (1-5V) output (4-20mA) output (1-5V) output (4-20mA)
④ Connexion		⑤ Accessoire	
R1M - Raccord mâle R1/8 NPT, raccord femelle M5 G1M - Raccord mâle G1/8 , raccord femelle M5		Nil -Sans accessoire AB -Équerre type A BB -Équerre type B PS -Support traversée de cloison PC -Support traversée de cloison + capot de protection	

## Sélection

Modèle	Spécification sortie				Connexion	
	NV	NA	PV	PA	R1M	G1M
ZPDA-C	●	○	●	○	●	○
ZPDA-V	●	○	●	○	●	○
ZPDA-P	○	○	○	○	○	○

◇ Note: "●"-standard, en stock "○"-spécial, pas en stock

**Paramètres techniques**

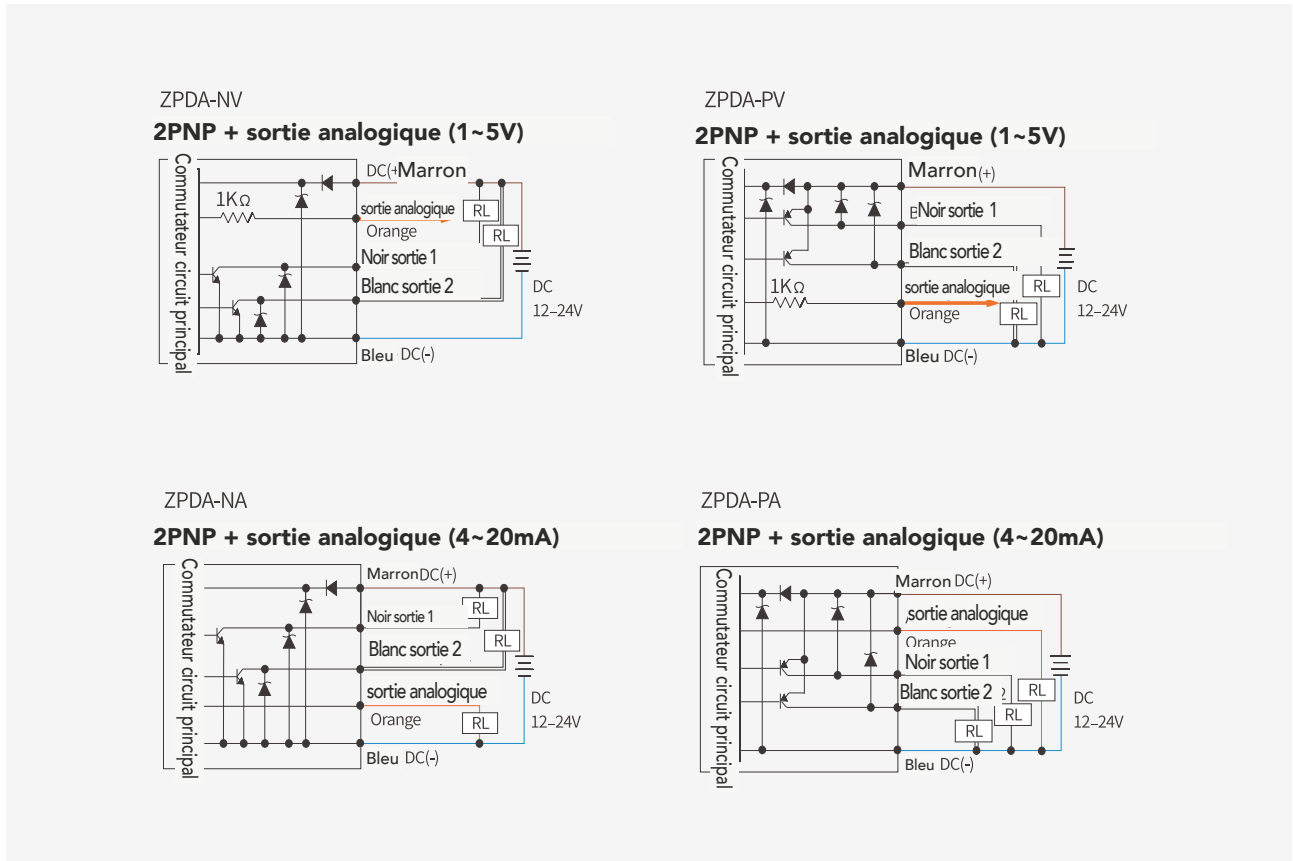
Modèle	ZPDA-C (Compound)	ZPDA-(Vacuostat)	ZPDA-(Pressostat)
<b>Pressions d'utilisation</b>	-100.0 ~ 100.0 kPa	-101.3 ~ 0.0 kPa	0.0 ~ 1.000 MPa
<b>Réglage de la plage de pression</b>	-101.0 ~ 101.0 kPa	-101.3 ~ 10.0 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
<b>Surpression</b>	300 kPa		1.5 MPa
<b>Fluide</b>	Air, non corrosif / gaz ininflammable		
<b>Unité d'affichage</b>	kPa	0.1	-
	MPa	-	0.001
	kgf/cm <sup>2</sup>	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.01	0.1
	inHg	0.1	-
	mmHg	1	-
<b>Tension d'alimentation</b>	12 ~ 24V CC ± 10% Ondulation (P-P) 10% ±		
<b>Courant consommé</b>	≤40mA (sans charge)		
<b>Sortie</b>	NPN: collecteur ouvert 2 sorties Courant max. : 125mA Tension d'alimentation maximale: 30VDC Tension résiduelle: ≤1,5V (courant de charge 125mA)		PNP: collecteur ouvert 2 sorties ICourant max. : 125mA Tension d'alimentation maximale: 24VDC Tension résiduelle: ≤1,5V (courant de charge 125mA)
<b>Répétabilité</b>	± 0,2% de F. ± 1 digit ou moins		
<b>Hystérésis</b>	Mode de réglage en un point	Réglable (*1)	
	Mode d'hysteresis		
	Mode comparateur de fenêtre		
<b>Temps de réponse</b>	≤ 2,5 ms (fonction anti-brouillage: 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms sélectionnables)		
<b>Protection de court-circuit de sortie</b>	Oui		
<b>Écran LCD 7 segments</b>	Trois couleurs (rouge / vert / orange), écran principal et unité, sous-écran orange (taux d'échantillonnage: 5 fois / 1 seconde.)		
<b>Précision d'affichage</b>	≤ ± 2% F.S. ± 1 chiffre (température ambiante: 25 ± 3)		
<b>Indicateur de mise en marche</b>	Indicateur Orange1 & 2		
<b>Sortie analogique Tension de sortie *2)</b>	Tension de sortie: 1 ~ 5V ± ± 2,5% F.S. (Dans la plage de pression nominale) Linéarité: ≤ ± 1% F.S. Impédance de sortie: environ 1kΩ		
<b>Sortie analogique (Sortie courant) (*3)</b>	Courant de sortie: 4 à 20 mA ≤ ± 2,5% F.S. (dans la plage de pression nominale) Linéarité: ≤ ± 1% F.S. Impédance maximale: 300Ω à une alimentation de 12V 600Ω à une alimentation de 24V Impédance de charge min.: 50Ω		
<b>Environnement</b>	<b>Protection boîtier</b>	IP40	
	<b>Temp. ambiante intervalle</b>	Fonctionnement: 0 ~ 50°C, Stockage: -10 ~ 60 °C (sans condensation ni congélation)	
	<b>Plage d'humidité ambiante</b>	Fonctionnement / Stockage: 35 ~ 85% HR (sans condensation)	
	<b>Surpression</b>	1000V AC en 1 min (entre le boîtier et le fil conducteur)	
	<b>Résistance d'isolement</b>	50 MΩ min. (à 500V DC, entre le boîtier et le fil conducteur)	
	<b>Vibration</b>	Amplitude totale 1,5 mm ou 10G, balayage 10Hz-55Hz-10Hz pendant 1 minute, deux heures dans les directions X, Y et Z	
	<b>Choc</b>	100m / s <sup>2</sup> (10G), 3 fois chacun en direction de X, Y et Z	
<b>Influence à la température</b>	≤ ± 2,5% de F.S. de pression détectée (25) à temp. Gamme de 0 ~ 50		
<b>Raccordement</b>	R1M: filetage mâle R1 / 8, M5; G1M: filetage mâle G1 / 8, M5		
<b>Câble</b>	Résistant aux huiles (0.15mm <sup>2</sup> )		
<b>Poids</b>	Environ *80g (avec 2 mètres de fil)		

Les valeurs de l'hystérésis s'ajustent en 1~8 digit pour 1 point fixe et fenêtre en mode comparateur

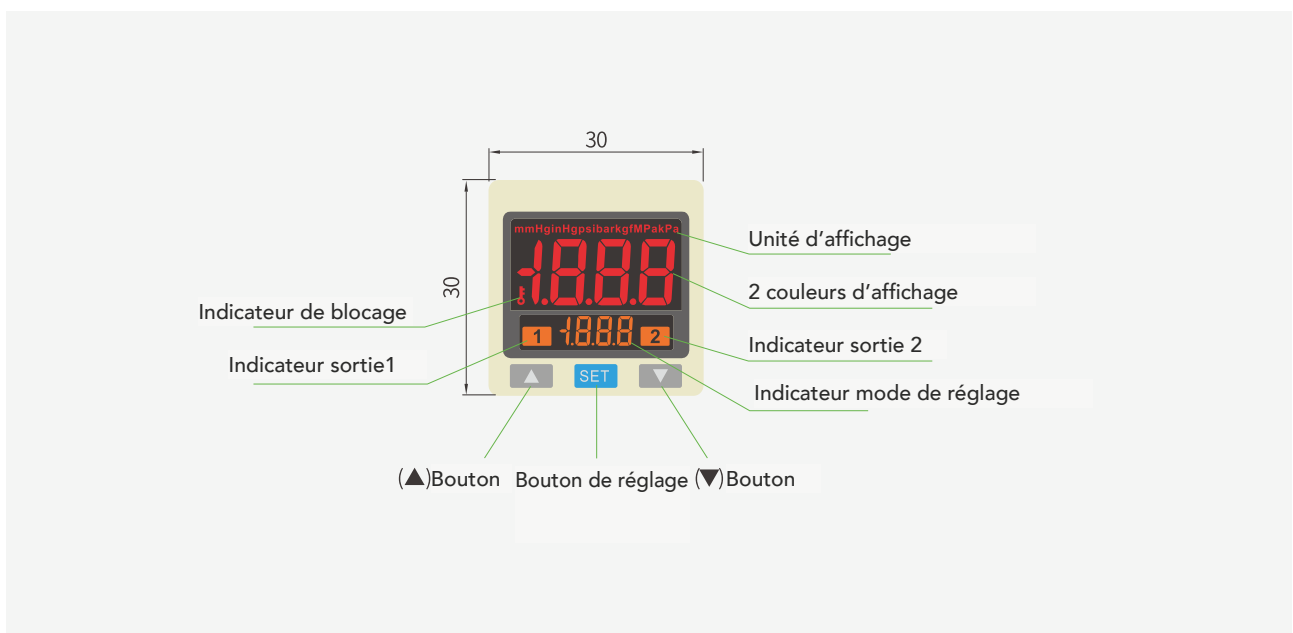
Si une tension de sortie analogique est sélectionné, le courant de sortie analogique ne peut être sélectionné en même temps

Si un courant de sortie analogique est sélectionné, la tension de sortie analogique ne peut être sélectionné en même temps

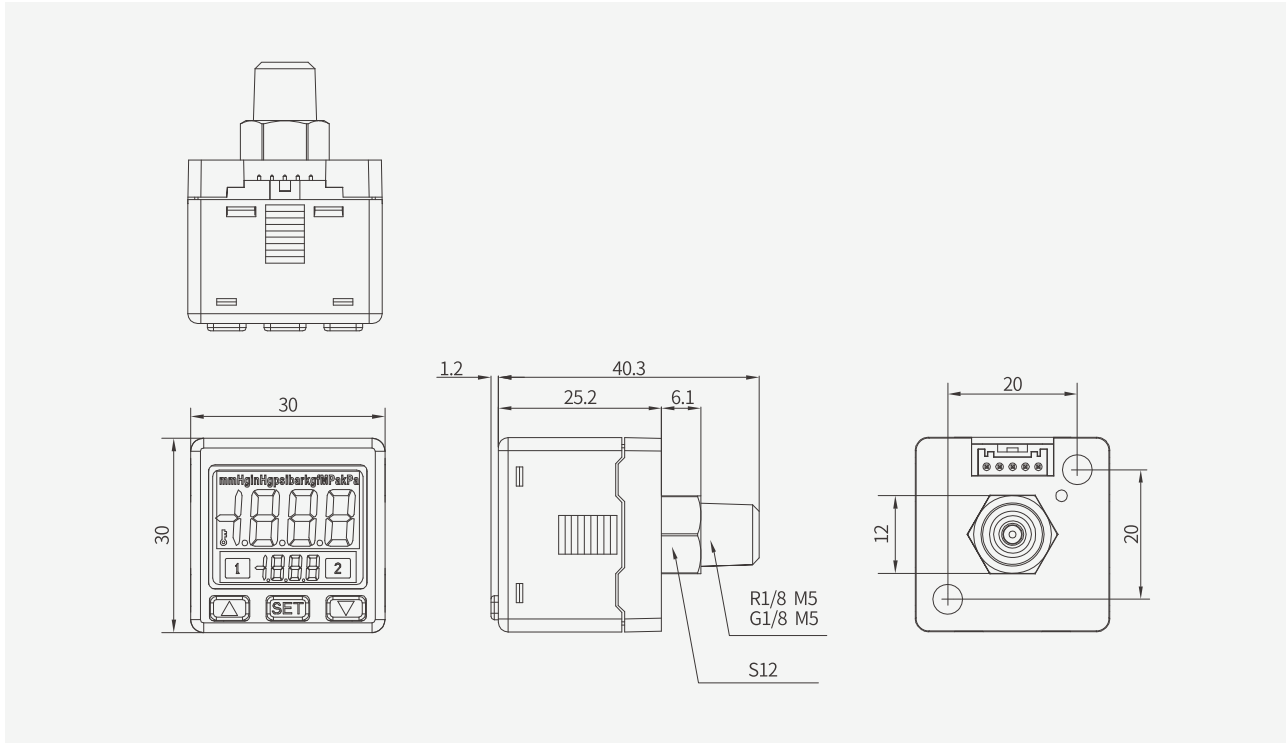
Schémas de câblage du circuit de sortie



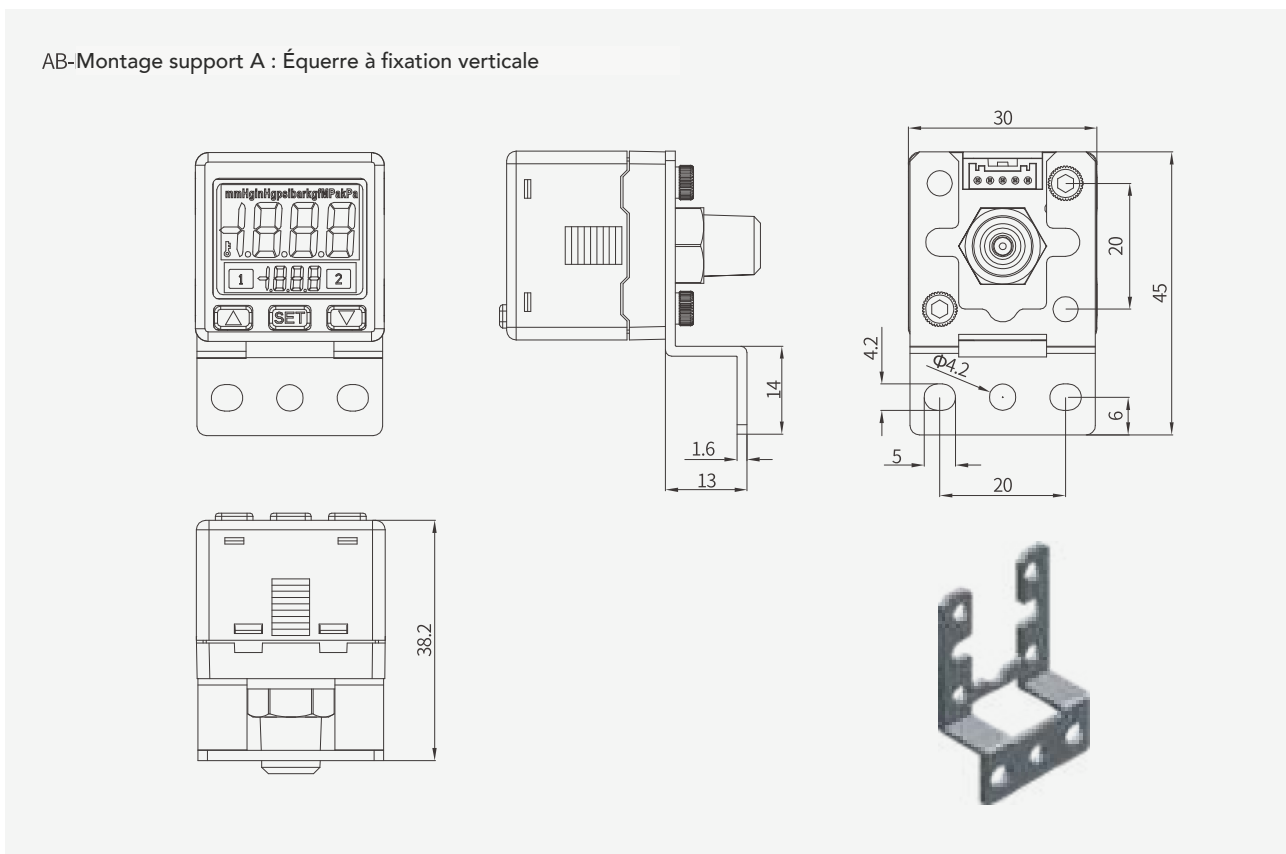
Description face avant



Dimensions (mm)



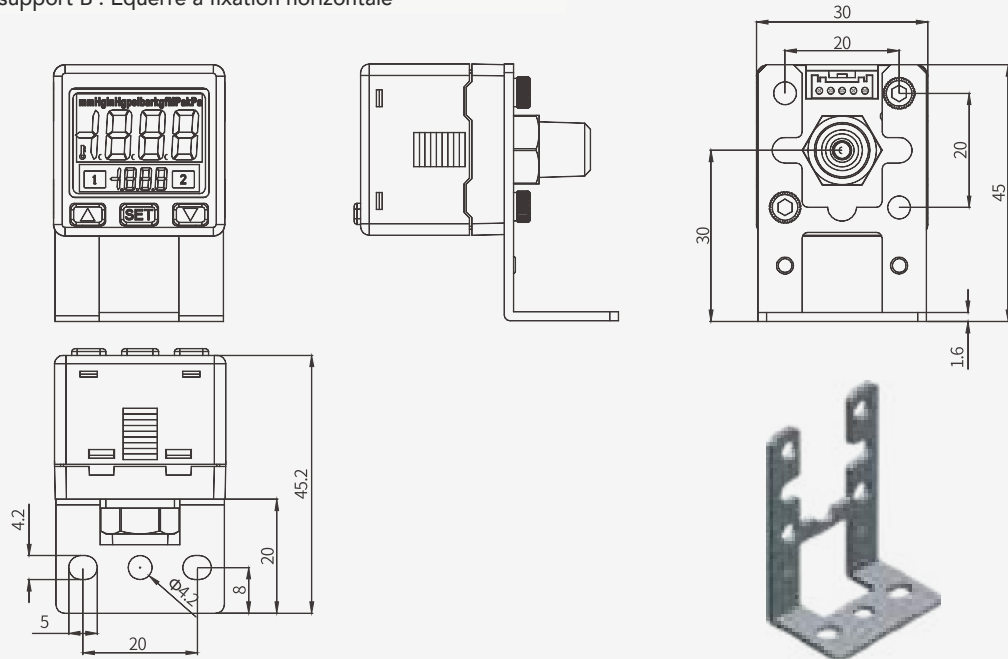
AB-Montage support A : Équerre à fixation verticale



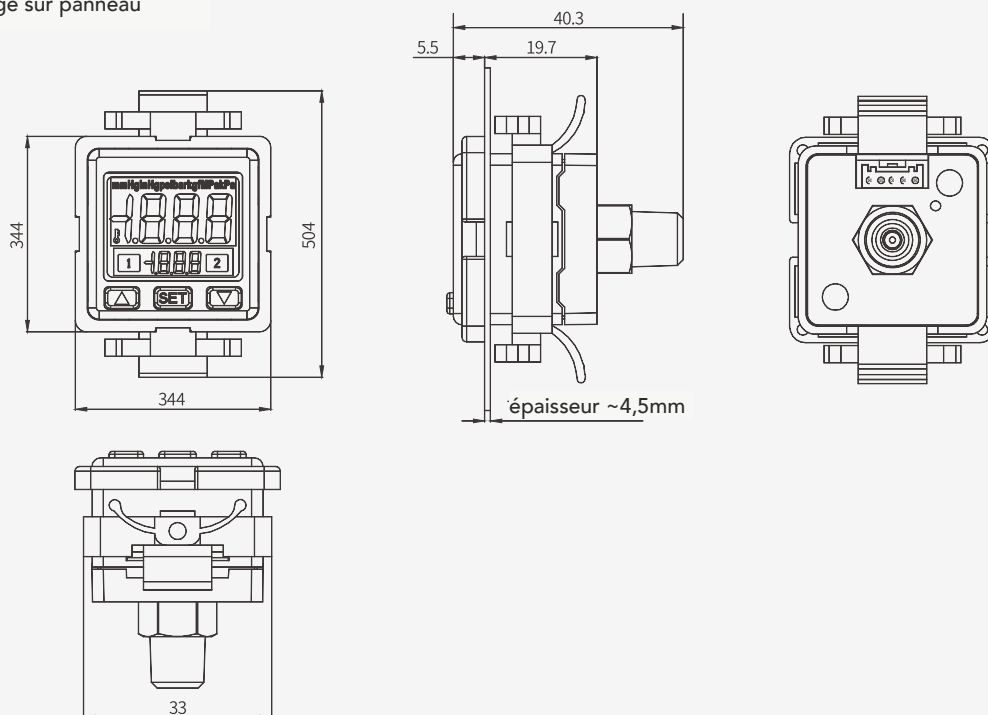
- ZFA
- ZFB
- ZFL
- ZFP
- ZVAB
- ZVAC
- ZVAA
- ZVEA
- ZVR
- ZVRM
- ZVCM
- ZVT
- ZPDA**
- ZPDB
- ZCE
- ZSA
- ZPMR

Dimensions (mm)

BB-Montage support B : Équerre à fixation horizontale

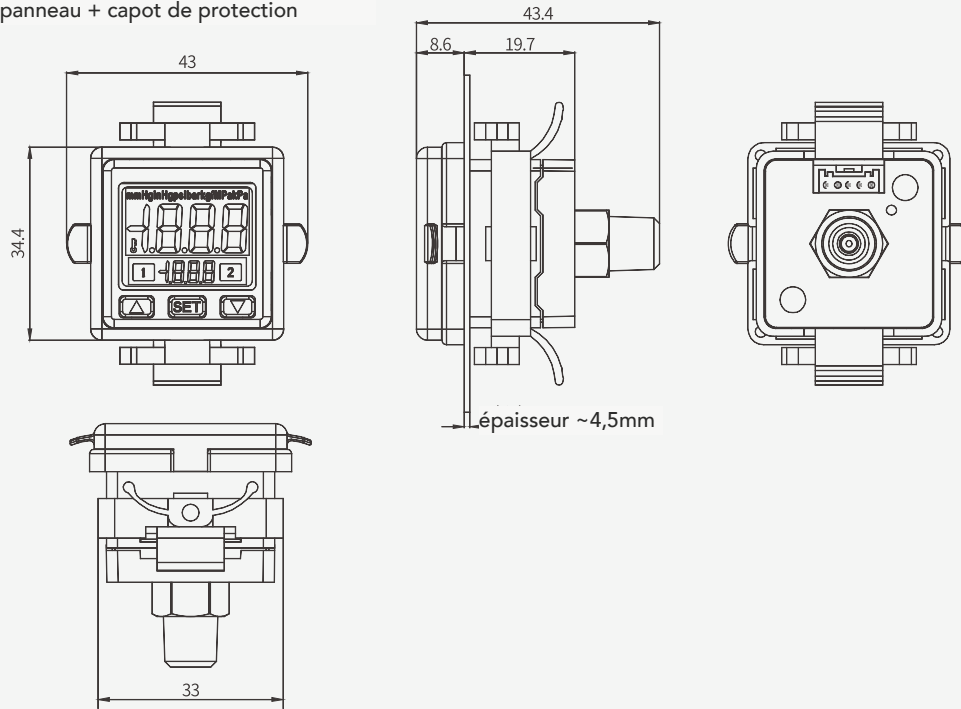


PS-Montage sur panneau

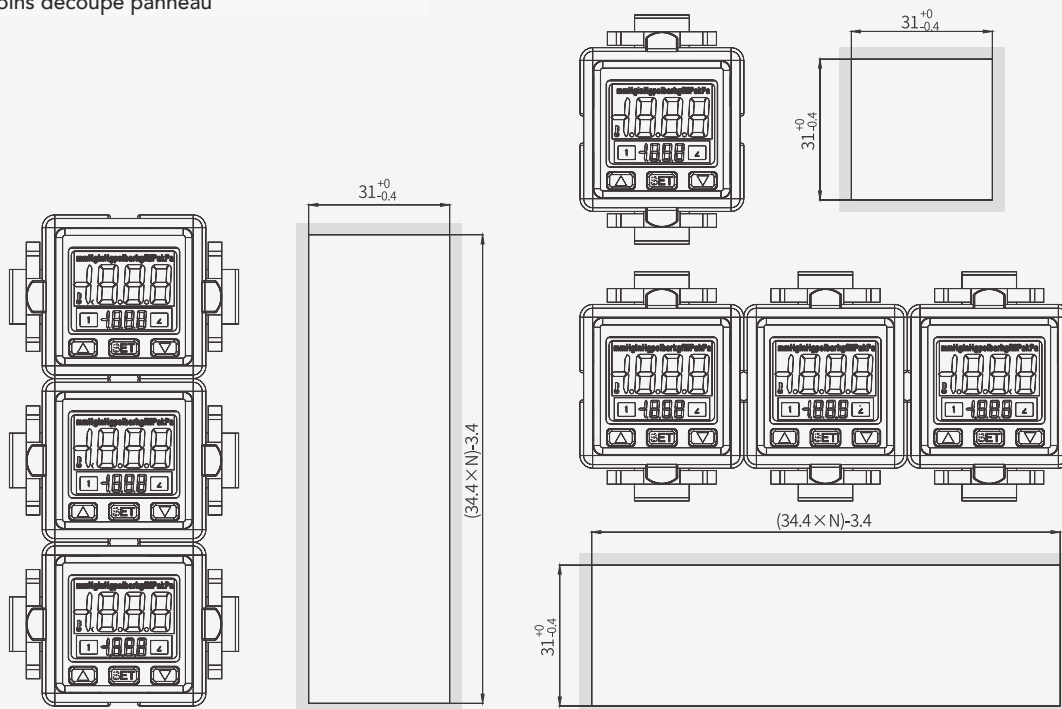


Dimensions (mm)

PC-Montage sur panneau + capot de protection



Dimensions découpe panneau



ZFA

ZFB

ZFL

ZFP

ZVAB

ZVAC

ZVAA

ZVEA

ZVR

ZVRM

ZVCM

ZVT

**ZPDA**

ZPDB

ZCE

ZSA

ZPMR

## Fonctions

- Taille compacte, léger peut être directement connecté à l'arrivée d'air ou sortie de vide
- Utilisé pour le contrôle du vide ou de la pression dans les installations
- Adapté à l'automatisation



## Comment commander

ZPDB - P N - G1M - CN4  
 ①            ②   ③            ④            ⑤

① Série	② Type de mesure	③ Spécification sortie
ZPDB	C- Combiné V- Vacuostat P- Pressostat	N - sorties NPN P - sorties PNP

④ Connexion	⑤ Câble / connecteur
G1M - Raccord mâle G1/8 P1M - Raccord mâle PT1/8 T1M - Raccord mâle NPT1/8	Nil -câble 2m, 4 Fils, sans connecteur CN4 -câble 30cm, connecteur M8 mâle, 4 Pin CS4 -câble 30cm, connecteur M8 mâle, 4 Pin + connecteur M8 femelle, 4 Pin

## Sélection

Modèle	Spécification sortie		Connexion			Câble / connecteur		
	N	P	G1M	P1M	T1M	Nil	CN4	CS4
ZPDB-C	○	○	●	○	○	●	○	○
ZPDB-V	●	●	●	○	○	●	○	○
ZPDB-P	○	○	●	○	○	●	○	○

◇ Note: "●"-standard, en stock "○"-spécial, pas en stock



**Paramètres techniques**

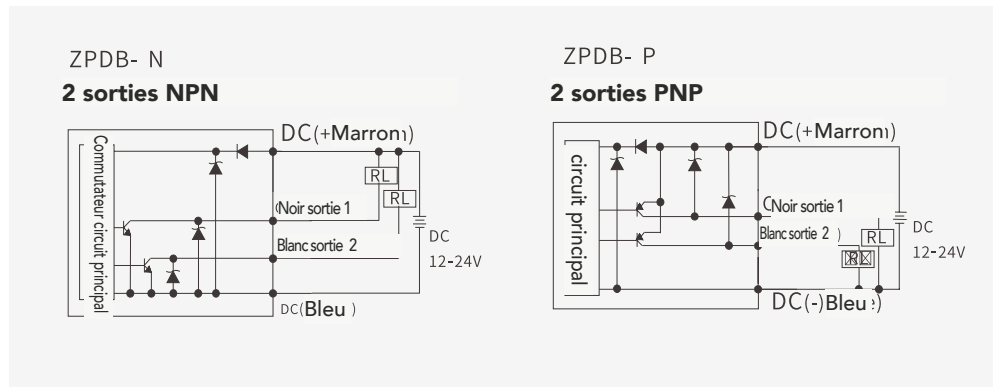
Modèle		ZPDB-C (Compound)	ZPDB-V (Vacuostat)	ZPDV-P (Pressostat)
<b>Pression d'utilisation</b>		-100.0 ~ 100.0 kPa	-101.3 ~ 0.0 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
<b>Réglage de la plage de pression</b>		-100.0 ~ 100.0 kPa	-101.3 ~ 10.0 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
<b>Surpression</b>		300 kPa		1.5 MPa
<b>Fluide</b>		l'Air filtré, non corrosif / gaz ininflammable		
<b>Unité d'affichage</b>	kPa	0.1		-
	MPa	-		0.001
	kgf/cm <sup>2</sup>	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
	mmH <sub>2</sub> O	0.1		-
<b>Tension d'alimentation</b>		12 ~ 24V CC ± 10% Ondulation (P-P) 10% ±		
<b>Courant consommé</b>		55mA max.		
<b>Sortie</b>		NPN:collecteur ouvert 2 sorties Courant max. t: 80mA Tension d'alimentation maximale: 30VDC Tension résiduelle: ≤1V (courant de charge 80mA)	PNP:collecteur ouvert 2 sorties Courant max. 80mA Tension d'alimentation maximale: 24VDC Tension résiduelle: ≤1V (courant de charge 80mA)	
<b>Répétabilité (sortie de consommation)</b>		±0.2%F.S. ±1digit		
<b>Hystérésis</b>	Mode hystérésis	Réglable		
	Fenêtre de mode de comparaison	Fixe (3 digits)		
<b>Temps de réponse</b>		≤ 2,5 ms (fonction anti-brouillage: 24 ms, 192 ms, 768 ms sélectionnables)		
<b>Protection de court-circuit de sortie</b>		Oui		
<b>Affichage</b>		31/2 écrans digit LED (taux d'échantillonnage: 5 fois / 1 seconde.)		
<b>Précision d'affichage</b>		≤ ± 2% F.S. ± 1 chiffre (température ambiante: 25 ± 3)		
<b>Indicateur</b>		LED vert (sortie 1) LED rouge (sortie 2)		
<b>Environnement</b>	<b>Boîtier</b>	IP 40		
	<b>Temp. ambiante intervalle</b>	Fonctionnement: 0 ~ 50, Stockage: -10 ~ 60 (sans condensation ni congélation)		
	<b>Plage d'humidité ambiante</b>	Fonctionnement / Stockage: 35 ~ 85% HR (sans condensation)		
	<b>Surtension</b>	1000V AC en 1 min (entre le boîtier et le fil conducteur)		
	<b>Résistance d'isolement</b>	50 MΩ min. (à 500V DC, entre le boîtier et le fil conducteur)		
	<b>Vibration</b>	Amplitude totale 1,5 mm, balayage 10Hz-55Hz-10Hz deux heures dans les directions X, Y et Z		
	<b>Choc</b>	980m / s <sup>2</sup> (10G), 3 fois chacun en direction de X, Y et Z		
<b>Influence à la température</b>		≤ ± 2% de F.S. de pression détectée (25) à temp. Gamme de 0 ~ 50		
<b>Raccordement</b>		P1M: filetage mâle PT1 / 8, M5; T1M: NPT filetage mâle M5,G1M,G1 / 8, filetage mâle M5		
<b>Câble</b>		Résistant aux huiles (0.15mm <sup>2</sup> )		
<b>Poids</b>		Environ *67g (avec 2 mètres de fil) , Environ *35g (avec raccord mâle)		

Les valeurs de l'hystérésis s'ajustent en 1-8 digit pour 1 point fixe et fenêtre en mode comparateur

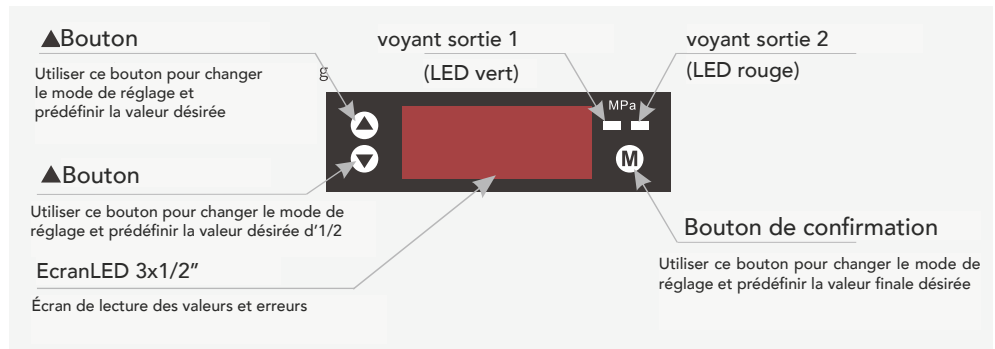
Si une tension de sortie analogique est sélectionné, le courant de sortie analogique ne peut être sélectionné en même temps

Si un courant de sortie analogique est sélectionné, la tension de sortie analogique ne peut être sélectionné en même temps

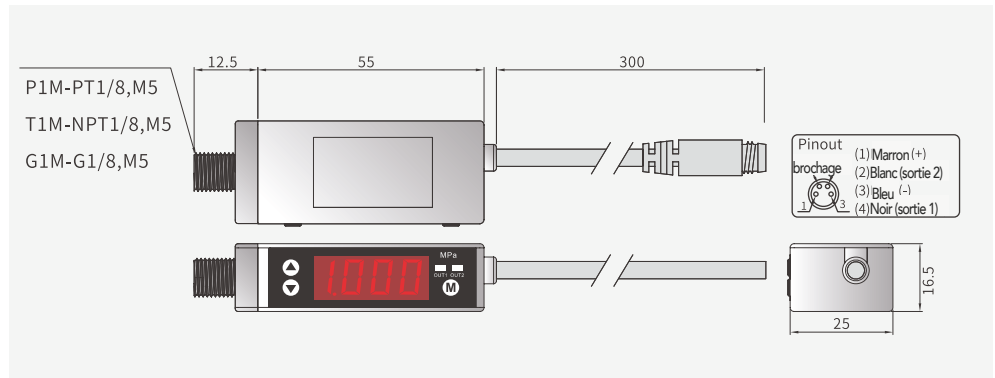
Schémas de câblage du circuit de sortie



Description face avant

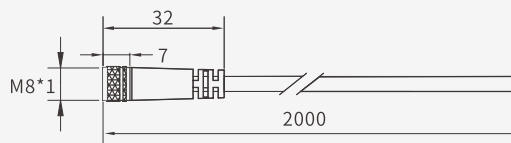


Dimensions (mm)



Pièce complémentaire

M8 4 pin femelle connecteur  
ZPDB-I20F4-CB



## Fonctions

- Permet de piloter les électrovannes de commande de vide et soufflage par rapport au niveau de vide détecté par le vacuostat, pour une économie d'air



## Caractéristiques

- Contrôle de l'électrovanne de vide et de l'électrovanne de soufflage
- PNP et NPN
- Le câble conducteur de 3,8m permet la connexion à distance
- Le raccord M8 est connecté au vacuostat

## Comment commander

ZCE - N 38  
 ①            ②            ③

① Série	② Spécification du signal	③ Câble
ZCE	N - NPN signal P - PNP signal	38 - 3.8m

## Méthode de câblage

- Tension de sortie : DC(12V-24V) dépend de la tension du vacuostat et électrovannes
- Le code du câblage d'entrée :  
 câble brun : câble positif le +  
 câble blanc : câble sortie OUT2 du vacuostat  
 câble bleu : GND le -  
 câble noir : connecte l'alimentation d'ouverture du vide, pas de connexion ou connecté au GND aucune action  
 câble gris : connexion économie d'air
- Le câblage de sortie (conneté à l'électrovanne)  
 électrovanne du vide : connecter le câble bleu et le câble marron  
 electrovanne de soufflage : connecter le câble bleu et le câble noir  
 Pour connecter le vacuostat : connexion femelle M8

## Réglages après connexion avec le vacuostat ZPDB

- L'électrovanne et le vacuostat ainsi que la pompe à vide ne peuvent être alimentés qu'après avoir été correctement connecté. Ne pas mettre sous tension à ce moment.
- Vérifier l'écran d'affichage du vacuostat affichage normal est 0,0 (OUT1 et OUT2 sans affichage)
- Appuyer sur la touche M, entrer l'option P-1, régler min. La valeur du niveau de vide (Bouton haut et bas) la valeur de réglage ne doit pas dépasser le degré de vide max. de la pompe à vide. Après confirmation, presser le bouton M.  
 P-1 est la valeur d'arrêt après l'arrêt de la pompe à vide.
- Appuyer sur le bouton M, entrer l'option P-2, régler min. La valeur de vide (Bouton haut et bas) P-2 doit être inférieure à la valeur P-1. Après confirmation, presser le bouton M.
- La combinaison des deux étapes précédentes 3 & 4 permet de réaliser une fonction d'économie d'énergie. Si ce n'est pas nécessaire, la valeur P-2 peut être configurée à une valeur supérieure à la valeur P-1
- En cours de fonctionnement si la pompe à vide qui économise de l'énergie doit cesser de fonctionner, vous pouvez connecter GND avec un fil gris et un fil bleu. Ensuite, le vacuostat peut toujours afficher l'électrovanne de la pompe à vide hors tension.

## Attention

- Avant l'utilisation, vérifier que le mode de sortie du vacuostat correspond à l'unité de commande de vide avant usage
- Avant l'utilisation, vérifier que la tension de fonctionnement du vacuostat et de l'électrovanne de vide sont identiques
- Vérifier que les lignes de raccordement de l'électrovanne de la pompe à vide et du vacuostat sont correctement connectées

## Fonctions

- Les silencieux se connectent à la plupart des pompes à vide standards et peuvent être commandés séparément. Ils réduisent considérablement le niveau sonore de tous les échappements
- Matière acétal très léger



## Comment commander

### ZSA - G1M

①

②

① Série	② Connexion	
ZSA	G1M Raccord mâle G1/8	G2M Raccord mâle G1/4
	G3M Raccord mâle G3/8	G4M Raccord mâle G1/2
	G6M Raccord mâle G3/4	G8M Raccord mâle G1"

## Dimensions (mm)



Modèle	L1	L2	L3	L4	G	Poids (g)
ZSA-G1M	5	41	14	46	G1/8	3
ZSA-G2M	8	65	20	73	G1/4	20
ZSA-G3M	8	64	24	72	G3/8	25
ZSA-G4M	7	121	30	128	G1/2	35
ZSA-G6M	7	119	40	126	G3/4	55
ZSA-G8M	10	111.5	53	121.5	G1"	82

Le corps du ZAS-G8M est en alliage d'aluminium et les autres modèles sont en Nylon

### Fonctions

- Vacuomètre / Manomètre boîtier ABS - ø 40mm
- Jauge pression mécanique, face avant en acrylique et boîtier en plastique noir
- Raccordement axial 1/8"



### Comment commander

## ZPMR - P

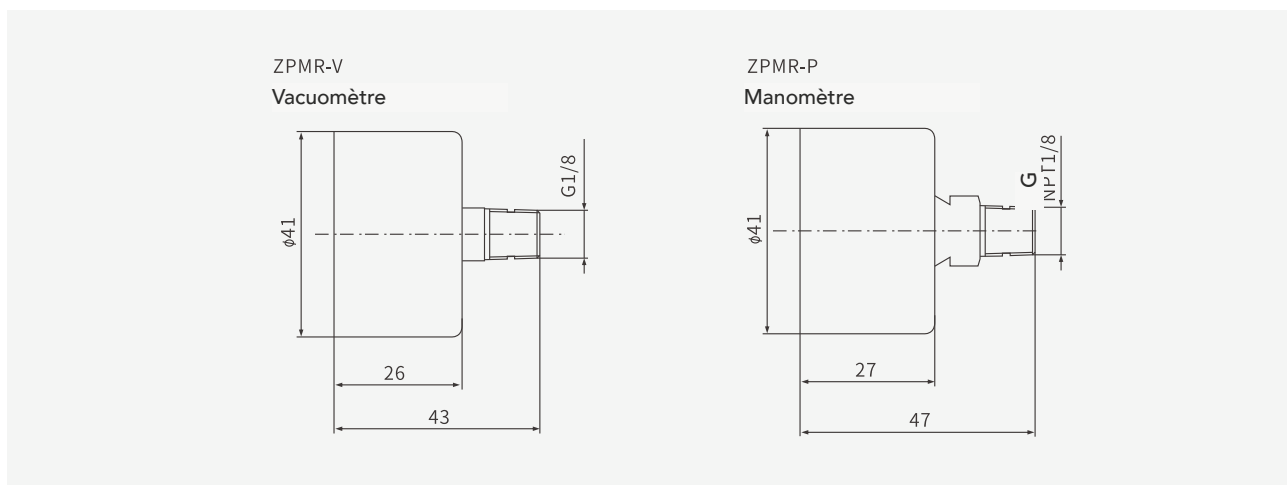
① ②

① Série	② Type de pression	Connexion
ZPMR	P -Positif	T1M -Raccord mâle G1/8
	V -Vide	G1M -Raccord mâle G1/8

### Paramètres techniques

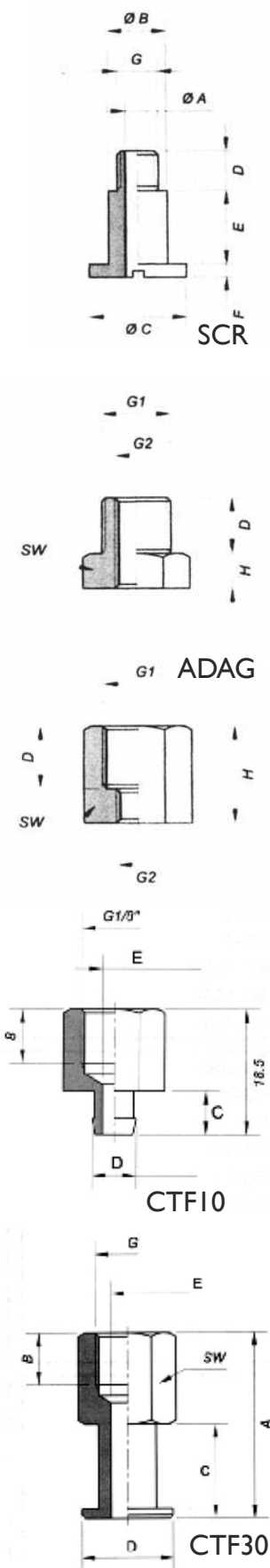
Type de pression	Pression	Taille	Matière
P -Manomètre	0 ~ 1 MPa	ø 40	laiton / ABS
V -Vacuomètre	-100 ~ 0 kPa		

### Dimensions (mm)



# AIRBEST SCR - ADAG - CTF10 - CTF30 et 90 - TF Series

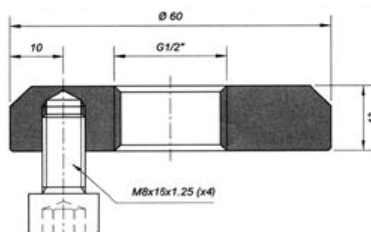
Inserts Vis creuses et Adaptateurs



Modèle SCR vis creuse	G	A	B	C	D	E	F
SCR15M5	M5	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR20BM5SP	M5	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR20BM6	M6	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR20BM6SP	M6	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR20M5	M5	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR30M5	M5	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR30M6	M6	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR50M6	M6	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR50M8	M8	2,5	5	8	5,5	1,5	2
SCR90G18	1/8"	2,5	5	8	5,5	1,5	2

Modèle ADAG adaptateur sur vis creuse mâle	G1	SW	H	D	G2
ADAG18M5F	1/8"	13	5	8	M5
ADAG18M6F	1/8"	13	5	8	M6
ADAG14M6F	1/4"	17	5	10	M8
ADAG14M8F	1/4"	17	5	10	M8
ADAG14M18 femelle	1/4"	17	5	8	1/8"
ADAG18F5F	1/8"	13	14	9	M5
ADAG18F6F	1/8"	13	14	9	M6
ADAG14F6F	1/4"	17	17,5	11	M6
ADAG14F8F	1/4"	17	17,5	11	M8
ADAGM12F6F	M12	1,5	17,5	11	M6

Modèle CTF & TF insert femelle encliquetable	G	A	B	C	D	E	SW
CTF10G18	1/8"	18,7	8	6,5	6,5	3,5	13
CTF30G18	1/8"	28,5	8	14,5	14	5	13
CTF30G14	1/4"	32	10	14,5	14	5	17
CTF90G14	1/4"	39,5	10	22	18	9	17
TF5F	M5	18	8	4	6	3	13
TF5G18	1/8"	18	8	4	6	2,5	13
TF15G18	1/8"	18	8	3,5	8	3	13
TF20G18	1/8"	20	10	6	9	3	13
TF20BG18	1/8"	22,5	8	8,5	10	4	13
TF20BG14	1/4"	22,5	10	8,5	10	4	17
TF50G18	1/8"	22,5	8	8,5	14	4	13
TF50G14	1/4"	26	10	8,5	14	4	17
TF60G14	1/4"	27,5	10	10	M10x125	5,5	17
TF120G125	1/2"	13	10	-	60	-	-

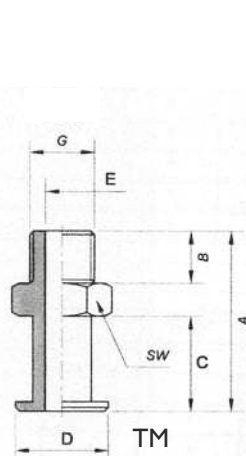
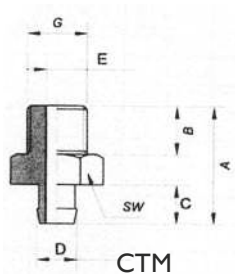
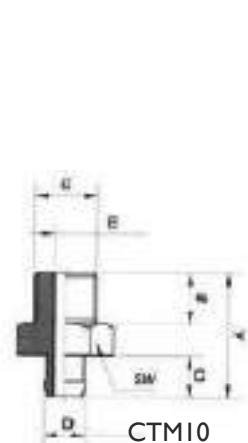


# CTM - TM Series

Inserts mâles encliquetables



Modèle	G	A	B	C	D	E	SW
CTM10M5SP	M5	13,5	4,5	6,5	6,5	3,5	10
CTMI21M5	M5	15,7	4,5	6,5	6,5	2,5	7
CTM10M6	M6	15,7	4,5	6,5	6,5	2,5	8
CTMI22M6	M6	16,2	5	6,5	6,5	3,5	7
CTM10G18M5	1/8"	19,5	8	6,5	6,5	M5	13
CTM10G18TC	1/8"	41,50	30	6,5	6,5	M5	13
CTM30M5	M5	25	5	15	9,5	2,5	11
CTM30G18	1/8"	27,5	8	14,5	14	5	13
CTM30G14	1/4"	29,5	10	14,5	14	5	17
CTM90G14	1/4"	37	10	22	18	8	17
TM2AM5	M5	10,5	4,5	2,5	3	1,2	8
TM5M3	M3	11,5	3	6,3	4,3	1,2	5
TM5M5	M5	12	4,5	4	6	2,5	8
TM5G18	1/8"	17	8	4	6	2,5	13
TM15G18	1/8"	18	8	3	8	3	13
TM20G18	1/8"	18	8	3	9	3	13
TM20BG18	1/8"	21,5	8	8,5	10	4	13
TM20BG14	1/4"	23,5	10	8,5	10	4	17
TM50G18	1/8"	21,5	8	8,5	14	4	13
TM50G14	1/4"	23,5	10	8,5	14	4	17
TM60G14	1/4"	25	10	10	M10x1,25	5,5	17



# IS Series

## Inserts Ressort Classique

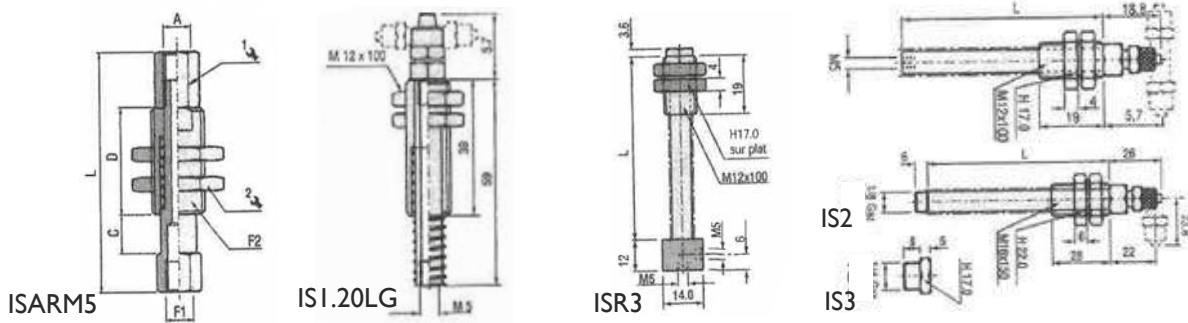


### Fonctions

- Insert idéal pour la prise de pièces à dépiler ou pour compenser des différences de niveau

### Paramètres techniques

- Ensemble en laiton nickelé avec ressort en acier inoxydable.
- IS1 : raccord M5-IS1 raccord 1/8" - IS3 : raccord 1/4"



Modèle	Course	Raccord femelle	L1	L2 droit	L2 coudé ou té
IS1.05	5 mm	M5	29	17,5	8
IS1.10	10 mm	M5	39	17,5	8
IS1.20	20 mm	M5	59	17,5	8
IS1.20LG	20 mm	M5	59	17,5	8
IS1.30	30 mm	M5	79	17,5	8
IS1.50	50 mm	M5	139	17,5	8
IS1.70	70 mm	M5	175	17,5	8
ISAR10M5 modèle anti-rotation	10 mm	M5	48,8		
Modèle	Course	Raccord mâle	L1	L2 droit	L2 coudé ou té
IS2.10	10 mm	1/8	48	17,5	18
IS2.30	30 mm	1/8	88	17,5	18
IS2.50	50 mm	1/8	128	17,5	18
IS2.70	70 mm	1/8	168	17,5	18
IS3.10	10 mm	1/4	48	17,5	18
IS3.30	30 mm	1/4	88	17,5	18
IS3.50	50 mm	1/4	128	17,5	18
IS3.70	70 mm	1/4	168	17,5	18
ISR3.10	70 mm	F1/4	48	87*	
ISR3.30	30 mm	F1/4	88	127*	
ISR3.50	50 mm	F1/4	128	167*	
ISR3.70	70 mm	F1/4	168	207*	

\*longueur totale



## Notifications sur les changements de modèle

Chers clients,

Dans le but de standardiser nos produits et de planifier notre production, Airbest prévoit de changer tous ses produits courants (ceux du catalogue 2017) pour augmenter l'identification de sa production et régulariser les dénominations.

La nouvelle version implique la nouvelle dénomination de tous les produits Airbest et peut créer la confusion auprès de notre clientèle et ses travaux. Airbest vous prie de l'excuser pour tous les impacts négatifs que cela peut occurrer.

D'ici 2020 (tous nos modèles sont valables jusqu'à la fin de 2019), Airbest honorera les commandes des anciens autant que des nouveaux modèles.

Les produits peuvent être commandés avec l'ancienne dénomination tant que le logo sera appliqué à la nouvelle dénomination.

S'il y a changements spéciaux (si l'ancien modèle doit être utilisé) merci de le confirmer d'abord avec votre fournisseur.

Airbest est engagé dans l'amélioration des qualités de la technologie du vide et pour mieux servir ses anciens et nouveaux clients, s'engage dans ses supports techniques.

Le changement des modèles n'implique pas de changement de la structure et de la qualité (auquel cas cela sera notifié séparément). Airbest servira toujours ses clients avec la meilleure technologie et la meilleure qualité.

De plus, certains produits ont été fusionnés, certains ont convergés ou été abolis afin de réduire les doublons et les redondances. Si vous aviez encore une demande pour ce type de produit, consultez votre fournisseur pour trouver avec lui, les alternatives.

Pour ces inconvénients dans le choix des modèles, pour tous les effets que peut causer le changement des modèles, nous vous prions une fois encore de nous excuser. Votre compréhension et votre soutien seront hautement appréciés.

**GENERALITES :**

Le fait de passer commande implique votre adhésion entière et sans réserve à ces conditions de vente. Nous nous réservons le droit de modifier les présentes conditions à tout moment. Les commandes sont à adresser par message électronique, courrier à nos agences respectives. Pour toute 1ère commande 1 formulaire d'ouverture de compte doit être complété et transmis accompagné d'un RIB. Un prépaiement peut être demandé.

Les présentes conditions sont accessibles à tout moment sur le site internet de la société et prévaudront, le cas échéant, sur toute autre version ou tout autre document.

**PRIX :**

Les prix applicables sont ceux en vigueur au moment de l'acceptation de la commande. Nous nous réservons le droit de modifier ce tarif à tout moment selon le taux de change en vigueur.

Les caractéristiques des produits présentés peuvent évoluer en fonction des spécificités de nos fournisseurs.

**FRAIS DE GESTION :**

Montant minimum de commande 30 €, à défaut des frais de gestion de 8 € pourront être facturés.

Toute commande dont la livraison est effectuée vers un tiers **génère des frais supplémentaires de 8€.**

Les présentes conditions sont accessibles à tout moment sur le site internet de la société et prévaudront, le cas échéant, sur toute autre version ou tout autre document.

**ACCUSE DE RECEPTION DE COMMANDE :**

Le client a un délai de 48 heures pour contester les termes dudit accusé de réception de commande.

Passé ce délai, les termes de la commande seront considérés comme acceptés par le client.

**OFFRES ET PRIX :**

Les prix stipulés sur nos offres n'incluent ni les frais d'emballage, de transport, d'expédition ou d'assurance.

La société DBI Groupe reste propriétaire de tous ses devis, dessins et autres documents. Ceux-ci sont protégés au titre de la propriété intellectuelle et ne peuvent être communiqués à des tiers, sauf autorisation express et écrite de la société.

**LIVRAISON ET DELAIS :**

Nos marchandises sont expédiées en port dû, nous nous réservons le droit à tout moment de toute modification que nous jugeons utile à nos produits et sans avis préalable.

Les livraisons partielles sont autorisées. Le client doit alors régler les produits déjà livrés. Ces conditions s'appliquent à chaque livraison partielle. Les délais de livraisons ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont composés que de jours ouvrables.

**RETOUR MARCHANDISES :**

Tout retour de marchandises ou reprise ne peut se faire sans accord préalable.

Les produits doivent être retournés complets, dans un parfait état de revente et dans leur emballage d'origine.

Des frais de remises en stock peuvent être à la charge du client. Toute reprise acceptée par nos services entrainera l'établissement d'un avoir, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. En cas de retour abusif, DBI Groupe pourra, si bon lui semble, exiger du client le paiement égale à 30% du prix du ou des produits retournés à titre de dommage et intérêts.

**GARANTIE :**

Nos produits sont garantis 1 an. Un échange de pièces peut être envisagé si après le retour des pièces à la charge du client, un défaut est constaté après étude et retour usine chez notre fabricant.

**E-FACTURATION :**

**Processus d'envoi de factures via un e-mail** Pour automatiser et simplifier l'envoi de nos factures.

**REGLEMENT DES LITIGES :**

Pour le cas où un litige naitrait du fait de l'exécution du contrat ou l'interprétation de celui-ci, les parties conviennent préalablement à toute action en justice de rechercher une solution amiable.

En cas d'échec de cette procédure, cette compétence exécutive est attribuée au Tribunal de grande Instance d'Avignon.

**RESERVE DE PROPRIETE :**

La société DBI Groupe conserve la propriété des marchandises jusqu'au paiement effectif et global. En cas de défaut de paiement, la société se réserve le droit de reprendre sans formalités ni préavis les marchandises non réglées.

**RGDP :** Pour une meilleure transparence des données.

DBI soucieux de la protection des données personnelles s'engage conformément aux dispositions RGDP à déployer ses meilleurs efforts pour assurer sécurité et confidentialité des données à caractère personnel qui lui sont communiquées. Les informations personnelles portées sur ce formulaire sont enregistrées dans un fichier informatisé par DBI et ont pour but la gestion de la relation client, le traitement de toute demande commerciale, le paiement et des fins statistiques afin d'améliorer les services que nous proposons. Le consentement sera effectué par le biais d'un consentement à la loi, vous pouvez accéder, rectifier ou procéder à la suppression, à l'opposition et la limitation de ce consentement à tout moment en adressant votre demande à : [rdesbois@dbigroupe.com](mailto:rdesbois@dbigroupe.com)

Les données que nous collectons ne sont ni échangées, ni transmises et non cédées à un tiers pour toute activité commerciale. L'ensemble de ces données sont stockées exclusivement en Europe.

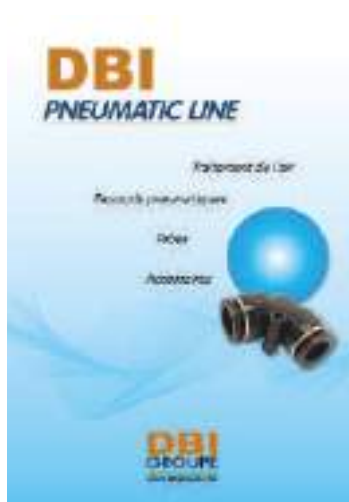


*c'est aussi une gamme complète de raccords,*

**DBI**Vide

# PNEUMATIC LINE

by **DBI**



Make Smart



Go Together

## **DBI** Sud (siège)

ZI les Pélitènes  
275, avenue du Mont Ventoux  
84450 Jonquerettes  
FRANCE  
tél : 04 90 333 400  
fax : 04 90 333 073  
dbisud@dbigroupe.com



## **DBI** Paris

95, boulevard A.Briand  
93100 Montreuil  
FRANCE  
tél : 01 48 57 20 24  
fax : 01 48 57 19 75  
dbiparis@dbigroupe.com

## **DBI** Ouest

Agence de Nantes  
tél : 07 88 81 73 55  
dbiouest@dbigroupe.com

## **DBI** Nord

Agence de Dunkerque  
tél : 06 81 20 68 18  
dbinord@dbigroupe.com