



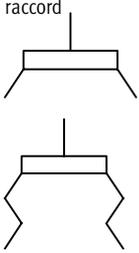
- Aspiration de pièces à surface lisse et imperméable
- Ventouses en silicone homologuées pour l'industrie alimentaire
- Possibilité d'adaptation aux surfaces non planes, bombées et inclinées grâce au soufflet
- Très bonne résistance à la chaleur

# Ventouse

Caractéristiques

## Présentation des produits

Ventouse complète et ventouse avec raccord



Les ventouses pour le vide de Festo sont convaincantes par leur fonction et leur qualité.

Une gamme modulaire et complète de ventouses différentes par la forme, le matériau et la taille et à l'intérieur du module de ventouses, un choix de porte-ventouses, de compensations

d'angle et de hauteur et de filtres les plus divers offre à l'utilisateur un large éventail de combinaisons possibles pour les domaines d'application les plus divers.

## Ventouses complètes ESG

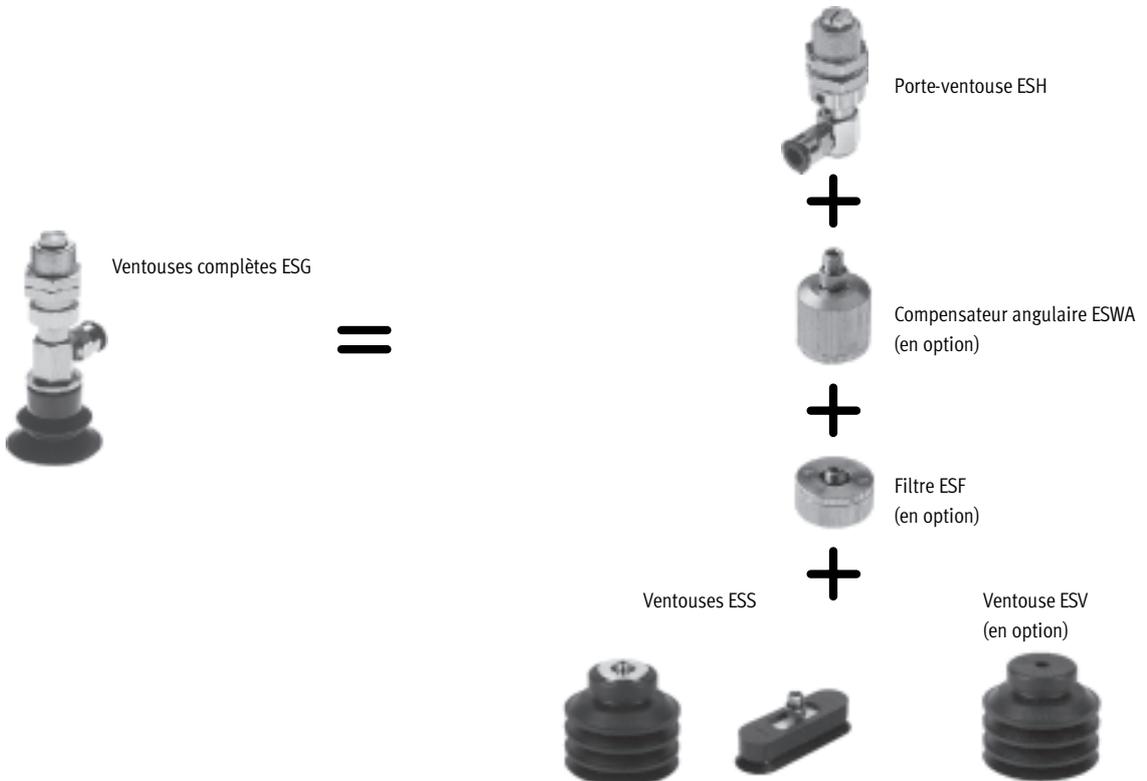
→ 6 / 2.1-7

Système modulaire de plus de 2000 variantes

- Solution adaptée au transport de pièces présentant les poids, surfaces et formes les plus différents
- Vous avez le choix entre :
  - Ø 15 ventouses
  - 5 matériaux différents – mêmes antistatiques
  - 5 formes de ventouses
  - Quantité de porte-ventouse
  - Accessoires en option (filtres et compensation angulaire)
- Très grande variété
- Solution adaptée à chaque tâche
- Possibilités d'utilisation multiples pour différentes plages de températures et surfaces de matériaux
- Les ventouses en silicone supportent le contact alimentaire

Des ventouses comme solution intégrale

Des ventouses comme composants individuels



# Ventouse

Caractéristiques

## Ventouses VAS/VASB

→ 6 / 2.1-76

Robuste et fiable

- Solution adaptée au transport de pièces présentant les poids, surfaces et formes les plus différents
- Vous avez le choix entre :
  - 15 diamètres de ventouses en version standard, extra-creuse et avec soufflet
  - 2 formes de ventouse, ronde et ovale
  - 5 matériaux pour ventouses: caoutchouc nitrile, caoutchouc nitrile antistatique, polyuréthane, silicone et viton pour une utilisation dans les domaines d'application les plus divers
- Possibilités d'utilisation multiples pour différentes plages de températures et surfaces de matériaux
- Les ventouses en silicone supportent le contact alimentaire
- Chaque taille de raccord de tuyau correspond à la taille du support



# Ventouses VAS/VASB

Caractéristiques



## Ventouses avec filetage de raccordement robuste

- VAS:  $\varnothing$  1 ... 125 mm  
VASB :  $\varnothing$  8 ... 125 mm
- Aspiration de pièces à surface lisse et imperméable
- Possibilité d'adaptation aux surfaces non planes, bombées et inclinées grâce au soufflet

### caoutchouc nitrile (NBR)

- Pression légère sur les pièces brillantes

### Polyuréthane (PUR)

- Longue durée de vie
- Manipulation en douceur grâce au matériau souple de la ventouse

### Silicone (SI)

- Très bonne résistance à la chaleur
- Contact alimentaire



## Accessoires

### Clapets pour ventouses ISV

6 / 3.1-3

- Maintien du vide en cas de montage de plusieurs ventouses en parallèle
- Economie d'air comprimé et d'énergie



### Compensateur de longueur VAL

6 / 4.1-6

- Traitement en douceur des pièces par compensation des différences de tolérance dans l'épaisseur des pièces.



### Raccord coudé LJK

6 / 4.1-8

- Dérivation du raccord d'air
- Le raccord orientable peut tourner de 360°



### Adaptateur AD

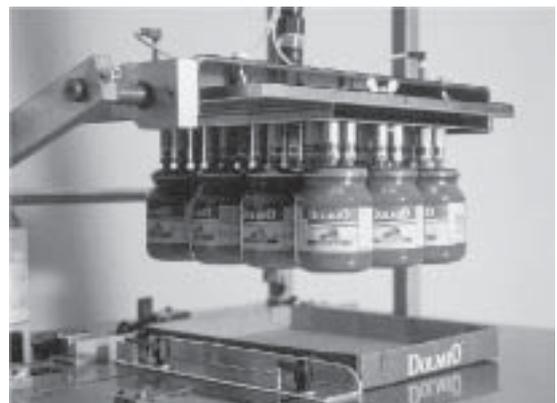
17

- Pour le raccordement d'une ventouse et d'un filetage de tige de piston, par exemple



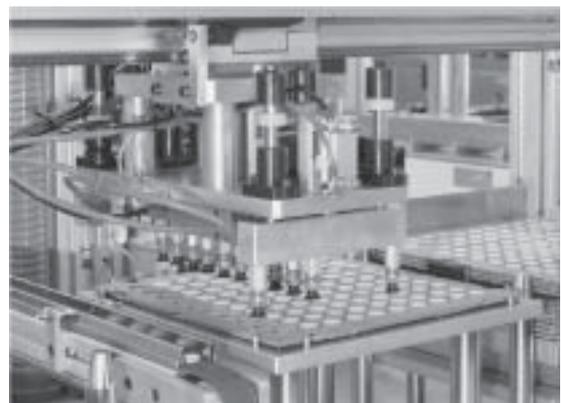
## La technique du vide se prête à d'innombrables possibilités d'applications

- Levage
- Equipement
- Déplacement
- Dépose
- Transport
- Préhension
- Maintien
- Magasinage
- Serrage
- Transport
- Transposition
- Rotation



L'automatisation flexible représente un domaine d'application important de la technique du vide :

- Production en grande, moyenne et petite série
- Montage
- Manipulation et emballage



# Ventouses VAS

Code de types

FESTO

		VAS	30	1/8	NBR
<b>Type</b>					
VAS	Ventouse				
<b>Ø ventouse [mm]</b>					
1	1				
2	2				
5	5				
8	8				
10	10				
15	15				
30	30				
40	40				
55	55				
75	75				
100	100				
125	125				
<b>Tailles de raccord</b>					
M3	Filetage M3				
M5	Filetage M5				
1/8	Filetage G1/8				
1/4	Filetage G1/4				
3/8	Filetage G3/8				
<b>Matériaux</b>					
NBR	Caoutchouc nitrile				
PUR	Polyuréthane				
SI	Silicone				

Ventouses

2.1

-  - Nota

Pour les combinaisons possibles, se référer aux indications de commande.

# Ventouses VAS

Fiche de données techniques

FESTO

-  - Plage de température  
-20 ... +200 °C

-  - Diamètre  
1 ... 125 mm



Caractéristiques techniques générales										
Ø ventouse [mm]	Conception	Raccord de vide	Mode de fixation	Diamètre nominal [mm]	Ø d'aspiration efficace [mm]	Dureté Shore	Force de décollement pour un vide de 70 % [N]	Poids		
								NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
1	Raccord de vide sur le dessus, ventouse ronde, standard	M3	Filetage	0,4	0,8	55±5	0,035	1	-	-
2		M3		1	1,6	55±5	0,14	11	-	-
5		M5		1,5	4	55±5	0,9	2	-	-
8		M5 <sup>1)</sup>		2	5,5	73	1,6	4	4	2
10		M5		2	8	73	4,5	3	3	3
15		G1/8		3	12	73	7,9	11	11	6
30		G1/8		3	25	73	34	13	13	7
40		G1/4		4	32	73	56	26	27	13
55		G1/4		4	44	73	106	32	32	16
75		G1/4		4	60	73	197	76	78	36
100		G1/4		4	85	73	397	138	142	67
125		G3/8		7	105	73	606	152	148	148

1) VAS-8-M5-S : raccord cannelé pour tuyau plastique DN 3, raccordement latéral

Conditions d'environnement			
Variante	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
Fluide de service	Air atmosphérique		
Température ambiante [°C]	-20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	2		

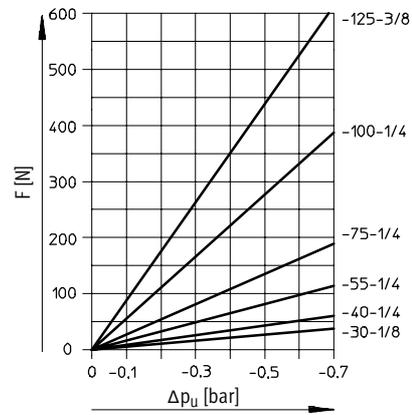
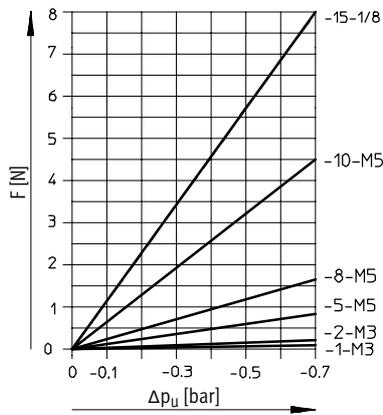
1) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

# Ventouses VAS

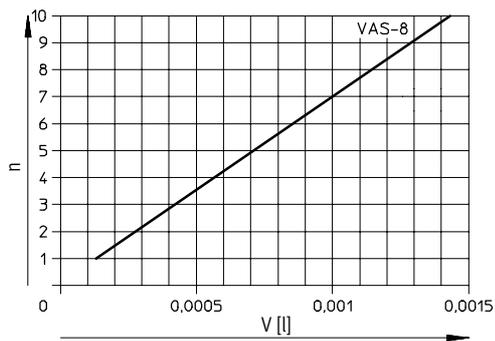
Fiche de données techniques

## Force d'aspiration théorique F en fonction du vide $p_u$

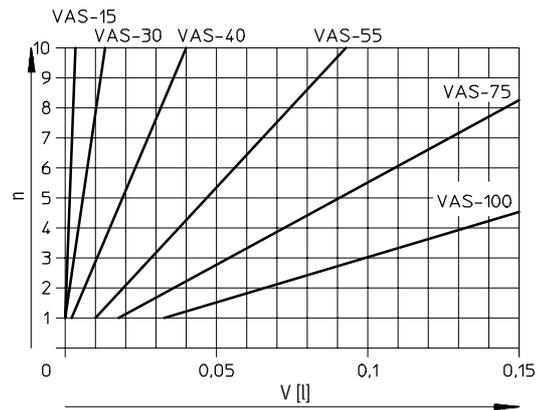


## Volume d'aspiration des ventouses

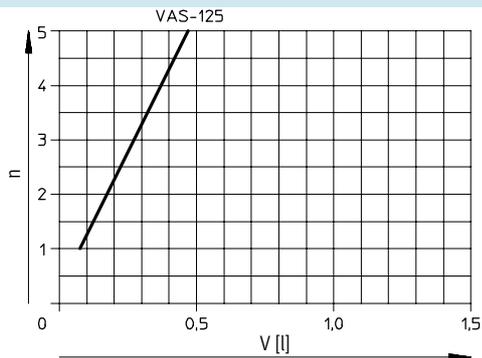
VAS-8



VAS-15 ... 100



VAS-125



# Ventouses VAS

Fiche de données techniques

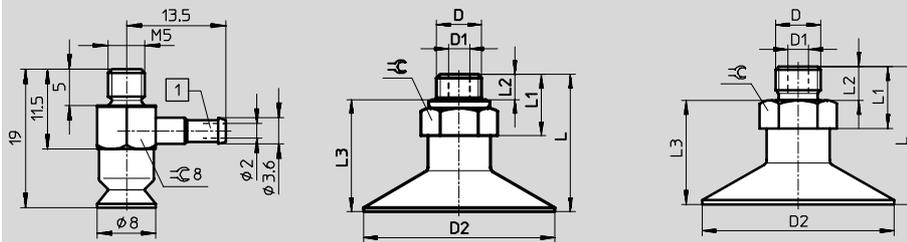
FESTO

## Dimensions

VAS-8-M5-S

VAS-...-NBR/-PUR

VAS-...-SI



1) Raccord cannelé pour tuyau plastique DN 3

Type	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	±C
<b>VAS-...-NBR</b>								
VAS-1-M3-NBR <sup>1)</sup>	M3	0,9	1	6,6	5	3	3,6	4,5
VAS-2-M3-NBR <sup>1)</sup>	M3	1	2	9	5	3	6	4,5
VAS-5-M5-NBR	M5	1,5	5	16,5	11,5	3,5	13	8
VAS-8-M5-NBR	M5	2	8	18,7	11,5	3	15,7	8
VAS-10-M5-NBR	M5	2	10	19,2	11,5	3,5	15,7	8
VAS-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	30,5	19	5,8	24,7	17
VAS-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	33,5	19	5,8	27,7	17
VAS-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	27	18	5,8	21,2	17
VAS-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	27	18	5,8	21,2	17
VAS-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	36	20	6	30	19
<b>VAS-...-PUR</b>								
VAS-8-M5-PUR	M5	2	8	18,7	11,5	3	15,7	8
VAS-10-M5-PUR	M5	2	10	19,2	11,5	3,5	15,7	8
VAS-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	29,5	19	5,8	23,7	17
VAS-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	32,5	19	5,8	26,7	17
VAS-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	27	18	5,8	21,2	17
VAS-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	27	18	5,8	21,2	17
VAS-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	36	20	6	30	19
<b>VAS-...-SI</b>								
VAS-8-M5-SI <sup>1)</sup>	M5	2	8	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-10-M5-SI	M5	2	10	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-15-1/8-SI	G1/8	3	15	20	12	6,5	13,5	13
VAS-30-1/8-SI	G1/8	3	30	21,5	12	6,5	15	13
VAS-40-1/4-SI	G1/4	4	40	30,5	17	8	22,5	17
VAS-55-1/4-SI	G1/4	4	55	33,5	17	8	25,5	17
VAS-75-1/4-SI	G1/4	4	75	28	14	8	20	17
VAS-100-1/4-SI	G1/4	4	100	28,5	14,5	8	20,5	17
VAS-125-3/8-SI	G3/8	7	125	36	16,5	9	27	19

1) Les joints d'étanchéité ne sont pas compris dans la fourniture.

# Ventouses VAS

Fiche de données techniques

FESTO

Références							
Ø ventouse [mm]	Filetage	Caoutchouc nitrile		Polyuréthane		Silicone	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
1	M3	173 437	VAS-1-M3-NBR	–	–	–	–
2	M3	173 438	VAS-2-M3-NBR	–	–	–	–
5	M5	173 439	VAS-5-M5-NBR	–	–	–	–
8	M5	34 588	VAS-8-M5-NBR	36 135	VAS-8-M5-PUR	160 988	VAS-8-M5-SI
10	M5	173 440	VAS-10-M5-NBR	173 441	VAS-10-M5-PUR	173 442	VAS-10-M5-SI
15	G1/8	36 142	VAS-15-1/8-NBR	36 136	VAS-15-1/8-PUR	158 973	VAS-15-1/8-SI
30	G1/8	34 587	VAS-30-1/8-NBR	36 137	VAS-30-1/8-PUR	158 974	VAS-30-1/8-SI
40	G1/4	36 143	VAS-40-1/4-NBR	36 138	VAS-40-1/4-PUR	158 975	VAS-40-1/4-SI
55	G1/4	36 144	VAS-55-1/4-NBR	36 139	VAS-55-1/4-PUR	158 976	VAS-55-1/4-SI
75	G1/4	36 145	VAS-75-1/4-NBR	36 140	VAS-75-1/4-PUR	160 989	VAS-75-1/4-SI
100	G1/4	34 586	VAS-100-1/4-NBR	36 141	VAS-100-1/4-PUR	160 990	VAS-100-1/4-SI
125	G3/8	152 605	VAS-125-3/8-NBR	152 606	VAS-125-3/8-PUR	160 991	VAS-125-3/8-SI
Sortie latérale							
8	M5	–	–	12 612	VAS-8-M5-S	–	–
Exempt de cuivre et de PTFE							
8	M5	183 508	VAS-8-M5-NBR-CT	183 511	VAS-8-M5-PUR-CT	–	–
15	G1/8	183 509	VAS-15-1/8-NBR-CT	183 512	VAS-15-1/8-PUR-CT	–	–
30	G1/8	183 510	VAS-30-1/8-NBR-CT	183 513	VAS-30-1/8-PUR-CT	–	–

Ventouses

2.1

# Ventouses à soufflet VASB

Code de types



Type	
VASB	Ventouse à soufflet

Ø ventouse [mm]	
8	8
15	15
30	30
40	40
55	55
75	75
100	100
125	125

Tailles de raccord	
M5	Filetage M5
1/8	Filetage G1/8
1/4	Filetage G1/4
3/8	Filetage G3/8

Matériaux	
NBR	Caoutchouc nitrile
PUR	Polyuréthane
SI	Silicone

Ventouses

2.1

-  - Nota

Pour les combinaisons possibles, se référer aux indications de commande.

# Ventouses à soufflet VASB

Fiche de données techniques

-  - Plage de température  
-20 ... +200 °C

-  - Diamètre  
8 ... 125 mm



Caractéristiques techniques générales										
Ø ventouse [mm]	Conception	Raccord de vide	Mode de fixation	Diamètre nominal [mm]	Ø d'aspiration efficace [mm]	Dureté Shore	Force de décollement pour un vide de 70 % [N]	Poids		
								NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
8	Raccord de vide sur le dessus, ventouse ronde, à soufflet, x 1,5	M5	Filetage	2	5,5	73	1,6	4	4	2
15		G $\frac{1}{8}$		3	12	73	7,9	11	11	6
30		G $\frac{1}{8}$		3	25	73	34	15	15	9
40		G $\frac{1}{4}$		4	32	73	56	30	30	16
55		G $\frac{1}{4}$		4	44	73	106	42	42	26
75		G $\frac{1}{4}$		4	60	73	197	95	95	53
100		G $\frac{1}{4}$		4	85	73	397	170	170	95
125		G $\frac{3}{8}$		7	105	73	606	207	194	194

Conditions d'environnement			
Variante	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
Fluide de service	Air atmosphérique		
Température ambiante [°C]	-20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	2		

1) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

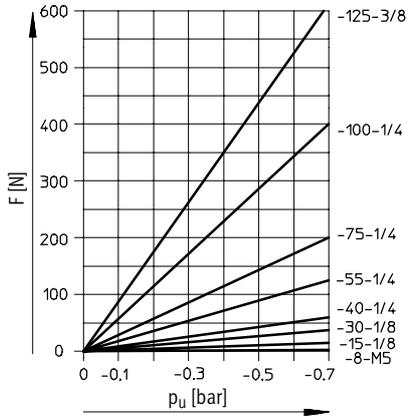
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

# Ventouses à soufflet VASB

Fiche de données techniques

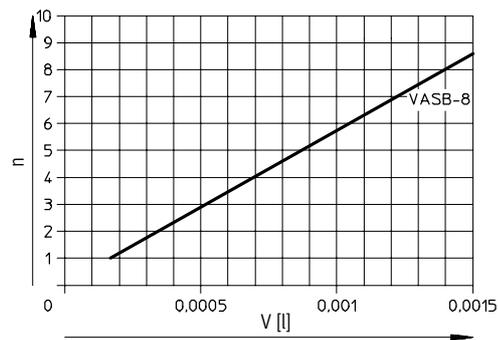


## Force d'aspiration théorique F en fonction du vide $p_u$

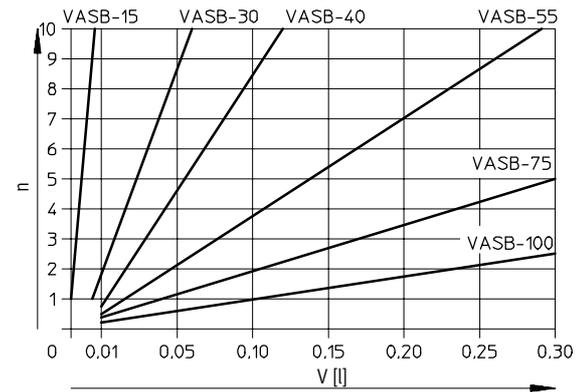


## Volume d'aspiration des ventouses

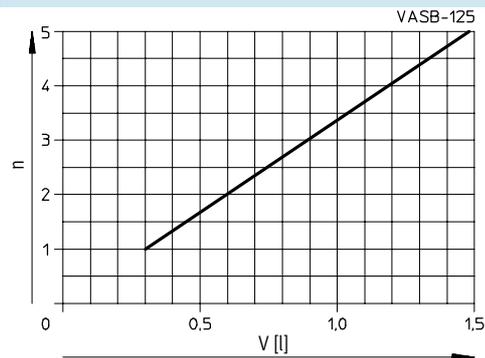
VASB-8



VASB-15 ... 100



VASB-125



# Ventouses à soufflet VASB

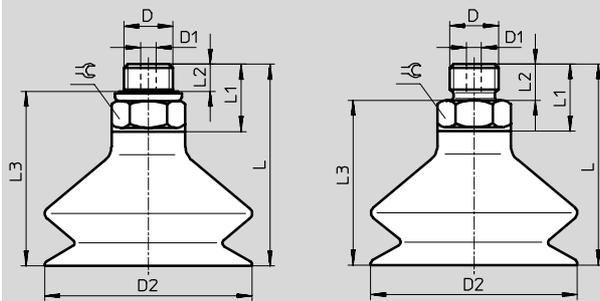
Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions

VASB-...-NBR/VASB-...-PUR

VASB-...-SI



Type	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	☞
<b>VASB-...-NBR</b>								
VASB-8-M5-NBR	M5	0,5	8	22,5	11,5	3,5	19	8
VASB-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	43	16	5,8	37,2	17
VASB-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	52	16	5,8	46,2	17
VASB-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
<b>VASB-...-PUR</b>								
VASB-8-M5-PUR	M5	0,5	8	22,5	11,5	3,5	19	8
VASB-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	43	16	5,8	37,2	17
VASB-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	52	16	5,8	46,2	17
VASB-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
<b>VASB-...-SI</b>								
VASB-8-M5-SI <sup>1)</sup>	M5	2	8	22,5	11,5	5	17,5	8
VASB-15-1/8-SI	G1/8	3	15	25,5	12	6,5	19	13
VASB-30-1/8-SI	G1/8	3	30	34	12	6,5	27,5	13
VASB-40-1/4-SI	G1/4	4	40	43	17	8	35	17
VASB-55-1/4-SI	G1/4	4	55	52	17	8	44	17
VASB-75-1/4-SI	G1/4	4	75	43,5	14	8	35,5	17
VASB-100-1/4-SI	G1/4	4	100	43,5	14	8	35,5	17
VASB-125-3/8-SI	G3/8	7	125	60	16,5	9	51	19

1) Les joints d'étanchéité ne sont pas compris dans la fourniture.

# Ventouses à soufflet VASB

Fiche de données techniques

Références							
Ø ventouse [mm]	Filetage	Caoutchouc nitrile		Polyuréthane		Silicone	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
8	M5	35 410	VASB-8-M5-NBR	35 417	VASB-8-M5-PUR	160 992	VASB-8-M5-SI
15	G1/8	35 411	VASB-15-1/8-NBR	35 418	VASB-15-1/8-PUR	158 977	VASB-15-1/8-SI
30	G1/8	35 412	VASB-30-1/8-NBR	35 419	VASB-30-1/8-PUR	158 978	VASB-30-1/8-SI
40	G1/4	35 413	VASB-40-1/4-NBR	35 420	VASB-40-1/4-PUR	158 979	VASB-40-1/4-SI
55	G1/4	35 414	VASB-55-1/4-NBR	35 421	VASB-55-1/4-PUR	158 980	VASB-55-1/4-SI
75	G1/4	35 415	VASB-75-1/4-NBR	35 422	VASB-75-1/4-PUR	160 993	VASB-75-1/4-SI
100	G1/4	35 416	VASB-100-1/4-NBR	35 423	VASB-100-1/4-PUR	160 994	VASB-100-1/4-SI
125	G3/8	152 609	VASB-125-3/8-NBR	152 610	VASB-125-3/8-PUR	160 995	VASB-125-3/8-SI
Exempt de cuivre et de PTFE							
8	M5	183 514	VASB-8-M5-NBR-CT	183 517	VASB-8-M5-PUR-CT	-	
15	G1/8	183 515	VASB-15-1/8-NBR-CT	183 518	VASB-15-1/8-PUR-CT	-	
30	G1/8	183 516	VASB-30-1/8-NBR-CT	183 519	VASB-30-1/8-PUR-CT	-	