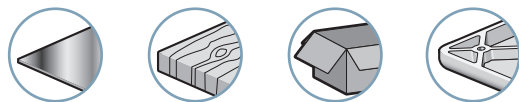




## Domaines d'activité



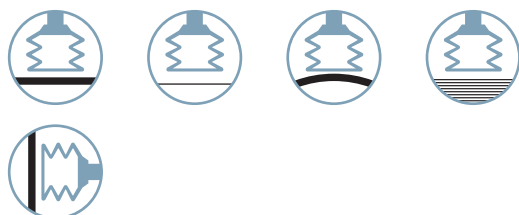
## Présentation

Les ventouses soufflets série VSA allient les avantages des ventouses plates avec pour avantages plus de flèche, plus de souplesse et de précision.

Elles permettent la préhension d'objets légèrement concaves et convexes.

- Souplesse
- Précision
- Flèche

## Cas d'emploi



## Matières

**NBR** Nitrile  
**SIT5** Silicone translucide  
**NR** Caoutchouc naturel

**STN** Siton®  
**PUB** Polyuréthane bleu  
**SIA** Silicone antistatique

	Ø (mm)	cm³ (cm³)	(N) (1)	(N) (1)	R <sub>min</sub> (mm)	NBR	SIT5	NR	STN	PUB	SIA
VSA 5	5.5	0.04	0.68	0.34	-	■	■	■	■	■	
VSA 11	11	0.225	2.4	1.2	10	■	■	■	■	■	■
VSA 14	13	0.42	3.5	1.75	13	■	■	■	■	■	
VSA 16	16	0.75	3.7	1.85	20	■	■	■	■	■	
VSA 18	18	0.76	6.1	3.05		■	■	■	■	■	
VSA 20	19	1.15	7.7	3.85	30	■	■	■	■	■	
VSA 22	22	1.4	8.5	4.25	25	■	■	■	■	■	
VSA 25	24	3.15	11	5.5	20	■	■	■	■	■	
VSA 26	25	3.9	15	7.5		■	■	■	■	■	
VSA 33	33	4.75	19.2	9.6	40	■	■	■	■	■	
VSA 43	43	9.25	28	14	60	■	■	■	■	■	
VSA 53	53	26.25	59	29.5	75	■	■	■	■	■	
VSA 63	63	39	82	41	75	■	■	■	■	■	
VSA 78	78	76	152	76	70	■	■	■	■	■	

(1) Force réelle pratique de la ventouse avec un vide de 90 % et un coefficient de sécurité de 2 inclus pour manipulation horizontale et coefficient de 4 inclus pour manipulation verticale.

## Choix des inserts

	Ø	Groupe		M3 M	M5 M	M6 M	M8 M	M10 M	1/8 F	1/8 M	10/32 M	1/4 F	1/4 M	3/8 M	1/2 M
5	1	2/15	■	■	■				■	■	■				
11... 25	1	2/15		■	■				■	■	■				
26... 63	2	2/16		■	■	■	■	■	■	■		■	■		
78	3	2/17						■		■		■	■	■	■

■ Standard

Fixation : M = mâle  
F = femelle

## Remarque

Ø 110 et 150 mm disponibles dans la gamme des ventouses VSAG (page 4/6).



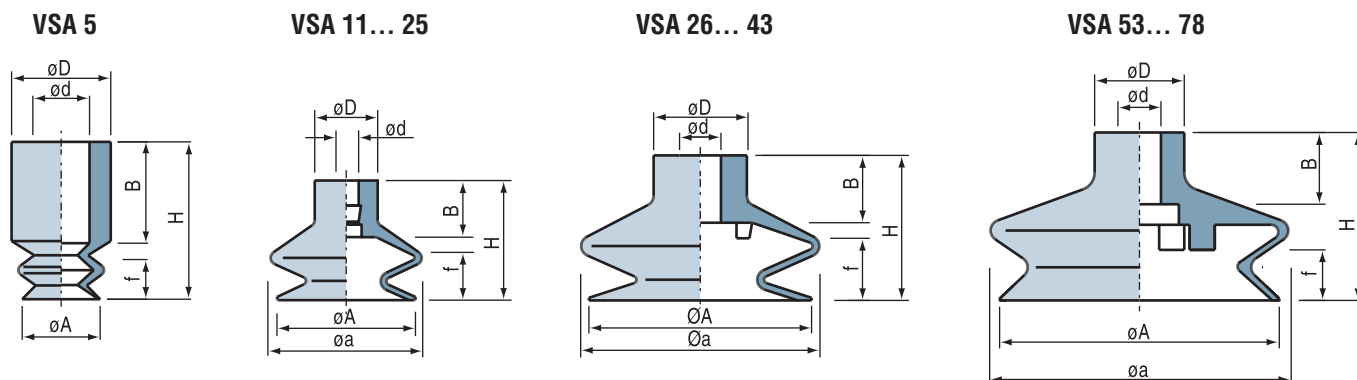
Pour passer commande préciser : **Modèle + Diamètre + Matière ET insert serti (optionnel)**  
ou : **Modèle + Diamètre + Matière + choix insert démontable**


1 : Modèle	2 : Diamètre	3 : Matière
VSA	5 ... 78	NBR ... Se référer au tableau

4 : Insert serti			
Pour ventouse Ø26... 63 mm		Pour ventouse Ø78 mm	
IM14	mâle 1/4G	IM14	mâle 1/4G
IF14	femelle 1/4G	IF14	femelle 1/4G
		IM38	mâle 3/8G

Exemple : **VSA 78 NBR IM14** (Ventouse Série VSA, Diamètre 78, en Nitrile avec insert mâle 1/4G)

## Encombres



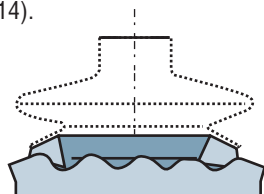
	Ø A (mm)	H (mm)	Ø a (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	f <sup>(1)</sup> (mm)	B (mm)	⚖ (g)
VSA 5	5.5	11	6	4	7	2	7	0.5
VSA 11	11	16	12.2	4	10	5.5	9	0.7
VSA 14	13	16	14	4	10	5	9	1
VSA 16	16	19	17.3	4	10	8.5	9	1.2
VSA 18	18	16.5	18	4	10	5	9	1.5
VSA 20	19	16	20	4	10	5	9	1.6
VSA 22	22	19	24	4	10	8	9	1.8
VSA 25	24	23	25	4	10	12	9	2.8
VSA 26	25	25	30	8	16	6	13	6.1
VSA 33	33	27.5	36.2	8	18	11	13	6.4
VSA 43	43	28	46	8	18	12.5	13	10
VSA 53	53	34	59	8	18	15	13	15
VSA 63	63	34	67	8	18	15	13	28
VSA 78	78	46.8	83	12	25	14	20	42

Les valeurs sont représentatives des caractéristiques moyennes de nos produits.

(1) f = Flèche de la ventouse.

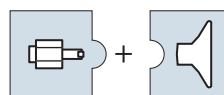
## Surfaces granuleuses

Dans le cas d'une manipulation de pièces dont la surface de préhension est granuleuse ou structurée, utiliser les ventouses VSA avec l'option Bande mousse VSBM (voir page 2/14).

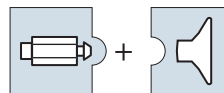


## Types de montage

Insert serti usine :



Insert canule :



Insert démontable :  
(adaptateur et vis creuse)



## Schémas de montage

Les ventouses COVAL disposent d'une grande modularité de montage.  
voir pages 2/15 à 2/17.

## Accessoires

Afin d'optimiser l'utilisation de vos ventouses, Coval propose toute une gamme d'accessoires (palpeurs, systèmes ressort, rallonges, nourrices, etc.), voir chapitres 5 et 13.