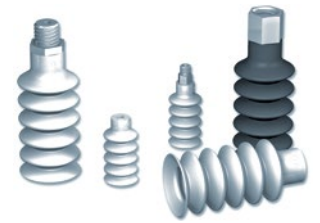


VSD

Ventouses grandes courses

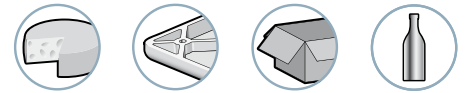


Les ventouses grandes courses (3.5 et 4.5 soufflets) sont spécialement recommandées pour la manipulation de pièces sphériques ou cylindriques ou nécessitant une importante compensation de hauteur.

Matières

- NBR** Nitrile
- SIT3** Silicone translucide 35 Shore A
- SIT5** Silicone translucide 50 Shore A

Domaines d'activité



Cas d'emploi



2

VSD

Caractéristiques ventouses

	Ø (mm)	V (cm³)	(N) ⁽¹⁾	R _{min} (mm)	NBR	SIT3	SIT5
VSD 18	17.5	2.5	4	20	-	-	VSD18SIT5
VSD 32	32	21.7	10.5	35	VSD32NBR	VSD32SIT3	-

(1) Force pratique de la ventouse avec un vide de 65% et un coefficient de sécurité de 2 inclus pour manipulation horizontale.

Choix des inserts

	Groupe	M5-M	M6-M	M8-M	M10-M	G1/8"-F	G1/8"-M	10/32-M	G1/4"-F	G1/4"-M
VSD 18	1	■	■	-	-	■	■	□	-	-
VSD 32	2	□	□	□	□	■	■	-	■	■

■ Combinaisons «ventouse + insert» disponibles
Voir références ci-dessous

□ Solutions de montage additionnelles
Voir page 2/53

Fixation : M = mâle F = femelle

Types de montages

Les ventouses COVAL disposent d'une grande modularité de montage :



Version C : insert canule



Version E : insert emmanché



Version V : insert démontable
(vis creuse et adaptateur)

Références « ventouse + insert »

Groupe 1



Ø 18	FILETAGE	M5-M	M6-M	G1/8"-M	G1/8"-F
VSD18SIT5		VSD18SIT5IMM5C	VSD18SIT5IMM6C	VSD18SIT5IM18C	VSD18SIT5IF18C

Groupe 2



Ø 32	FILETAGE	G1/4"-M	G1/4"-F	G1/4"-M	G1/4"-F	G1/8"-M	G1/8"-F	G1/4"-M	G1/4"-F
VSD32NBR		VSD32NBRIM14C	VSD32NBRIF14C	VSD32NBRIM14	VSD32NBRIF14	VSD32NBRIM18V	VSD32NBRIF18V	VSD32NBRIM14V	VSD32NBRIF14V
VSD32SIT3		VSD32SIT3IM14C	VSD32SIT3IF14C	VSD32SIT3IM14	VSD32SIT3IF14	VSD32SIT3IM18V	VSD32SIT3IF18V	VSD32SIT3IM14V	VSD32SIT3IF14V



Préciser référence ex : VSD18SIT5IMM5C
Voir tableau des références ci-dessus

Accessoires

Afin d'optimiser l'utilisation de vos ventouses, Coval propose toute une gamme d'accessoires (insert buses, systèmes ressort, rallonges, nourrices, etc.), voir chapitres 4 et 12.

VSD

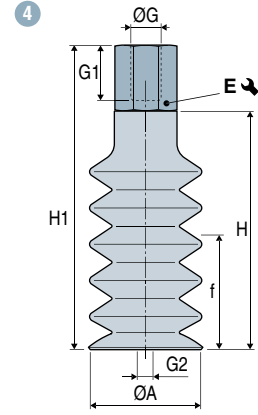
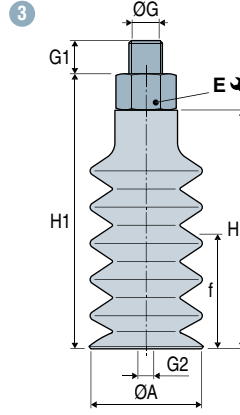
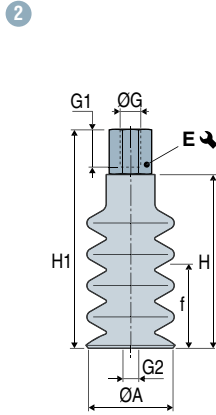
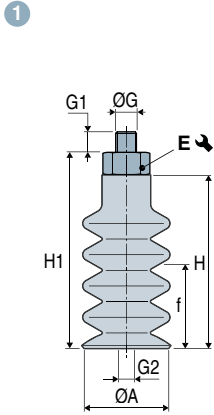
Ventouses grandes courses

Encombrements « ventouse + insert »



VSD 18 Groupe 1

VSD 32 Groupe 2



VSD 2

Groupe 1		Schéma	ØA	f ⁽¹⁾	H	H1	ØG	G1	ØG2 ⁽²⁾	E ↻	⚖ (g)
Ø 18 mm	VSD18-IMM5C	1	17.5	18	36	41	M5-M	4.5	2.5	7	6.2
	VSD18-IMM6C	1	17.5	18	36	41	M6-M	5	3.5	7	5.8
	VSD18-IM18C	1	17.5	18	36	42	G1/8"-M	7.5	3.5	14	7.2
	VSD18-IF18C	2	17.5	18	36	48	G1/8"-F	8	3.5	14	7.1

Groupe 2		Schéma	ØA	f ⁽¹⁾	H	H1	G	G1	ØG2 ⁽²⁾	E ↻	⚖ (g)
Ø 32 mm	VSD32-IM18V	3	32	34	65	69,5	G1/8"-M	6	3.5	13	29.2
	VSD32-IF18V	4	32	34	65	78	G1/8"-F	7.5	3.5	13	32.5
	VSD32-IM14	3	32	34	65	69	G1/4"-M	11	4.4	17	22.9
	VSD32-IM14C	3	32	34	65	73	G1/4"-M	10	7	17	23.8
	VSD32-IM14V	3	32	34	65	70	G1/4"-M	8	3.5	17	38.5
	VSD32-IF14	4	32	34	65	80	G1/4"-F	10	4.4	17	23.7
	VSD32-IF14C	4	32	34	65	80	G1/4"-F	12	6.9	17	23.1
	VSD32-IF14V	4	32	34	65	81	G1/4"-F	11	3.5	17	43.5

(1) f = Flèche de la ventouse.

(2) Ø G2 = Ø de passage intérieur de l'insert.

Note : toutes les côtes sont indiquées en mm

Schémas de montage
Voir page 2/53

VSD

Ventouses grandes courses

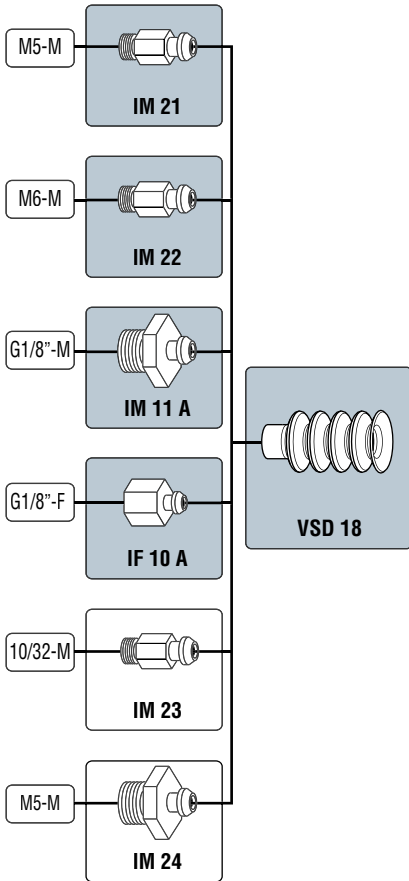
Schémas de montage



2
VSD

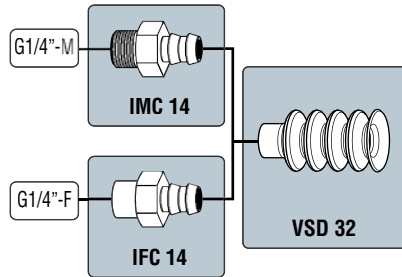
VSD 18 **Groupe 1**

Inserts canules **C**

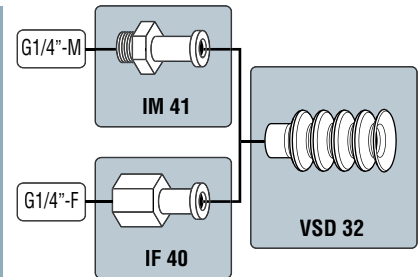


VSD 32 **Groupe 2**

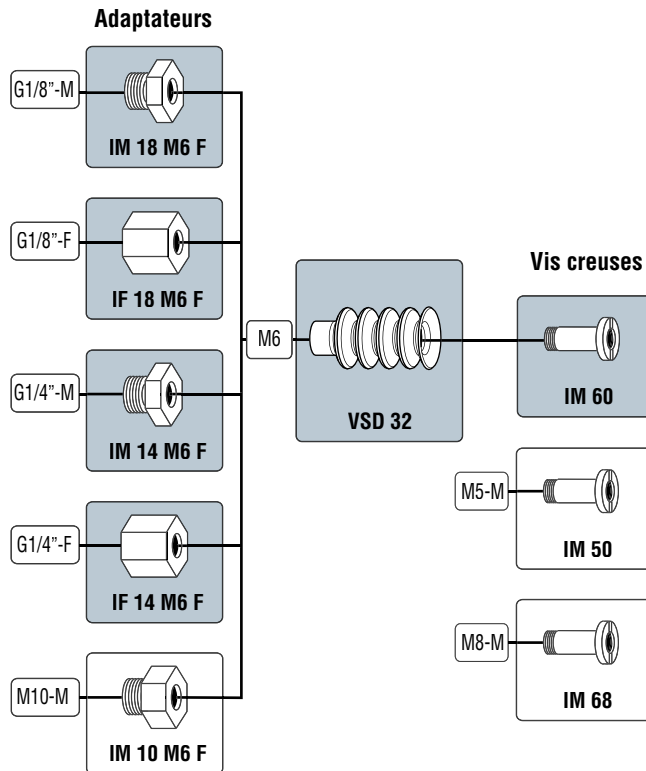
Inserts canules **C**



Inserts emmanchés **E**



Inserts démontables **V**



VSD

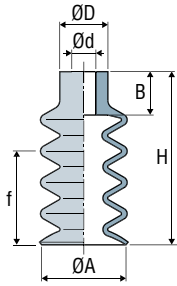
Ventouses grandes courses

Encombrements

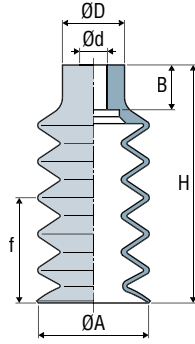


Ventouses

VSD 18



VSD 32



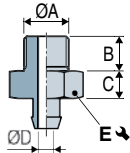
	ØA	f (1)	H	Ød	ØD	B	(g)
VSD 18	17.5	18	36	4	10	9	3.1
VSD 32	32	34	65	8	18	13	15.1

(1) f = Flèche de la ventouse.

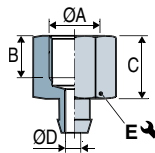
VSD 2

Inserts canules

Mâle - IM

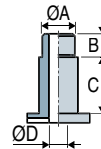


Femelle - IF



	ØA	B	C	ØD	E ↻	Matière	(g)
IM 11 A	G1/8"-M	7.5	6	3.5	14	Aluminium	4.1
IMC 14	G1/4"-M	10	8	7	17	Aluminium	8.7
IM 21 (2)	M5-M	4.5	5	2.5	7	Laiton nickelé	3.1
IM 22 (2)	M6-M	5	5	3.5	7	Laiton nickelé	2.7
IM 23	10/32-M	4.5	5	2.5	7	Laiton	3.0
IM 24	M5-M	4.5	2.5	2.5	10	Laiton nickelé	3.2
IF 10 A	G1/8"-F	8	12	3.5	14	Aluminium	4.0
IFC 14	G1/4"-F	12	15	6.9	17	Aluminium	8.0

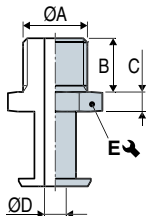
Vis creuses



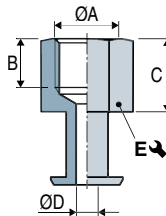
	ØA	B	C	ØD	Matière	(g)
IM 50	M5-M	5	11	2.8	Laiton	7.4
IM 60 (2) (3)	M6-M	7	11	3.5	Laiton nickelé	7.5
IM 68	M8-M	8	11	5.2	Laiton nickelé	6.4

Inserts emmanchés

Mâle - IM



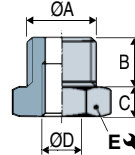
Femelle - IF



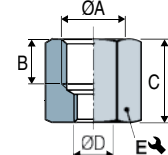
	ØA	B	C	ØD	E ↻	Matière	(g)
IM 41	G1/4"-M	11	4	4.4	17	Aluminium	7.8
IF 40	G1/4"-F	10	15	4.4	17	Aluminium	8.6

Adaptateurs pour vis creuses

Mâle - IM



Femelle - IF



	ØA	B	C	ØD	E ↻	Matière	(g)
IM 10 M6F	M10-M	7	3.5	M6-F	13	Laiton	5.9
IM 14 M6F	G1/4"-M	8	5	M6-F	17	Laiton nickelé	15.9
IM 18 M6F	G1/8"-M	6	4.5	M6-F	13	Laiton nickelé	6.6
IF 14 M6F	G1/4"-F	11	16	M6-F	17	Laiton nickelé	20.5
IF 18 M6F	G1/8"-F	7.5	13	M6-F	13	Laiton nickelé	9.9

Les valeurs sont représentatives des caractéristiques moyennes de nos produits.
Note : toutes les cotes sont indiquées en mm.

(2) Version inserts buses : diamètre calibré pour diminuer les fuites en cas d'utilisation en caisson multi ventouses (voir page 4/9).

(3) Disponible en inox.