



Domaines d'activité



Présentation

Les ventouses oblongues série VPO sont utilisées dans le cadre de la manipulation de produits allongés (stylos, tubes, flacons, ampoules...), plats ou cylindriques.

Cas d'emploi

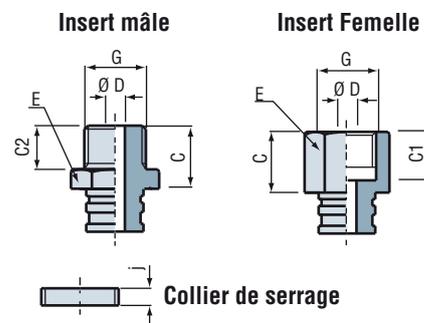
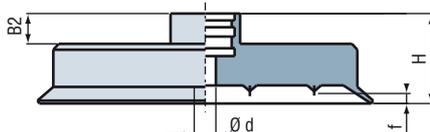
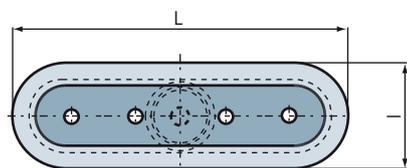


Matières

NBR Nitrile
SI Silicone
STN Siton®

				L	l	B2	Ø d	H	f	C	C1	C2	Ø D	G	E	j	NBR	SI	STN
	(cm ³)	(N) ⁽¹⁾	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
VPO 24	0.004	0.315	1	4	2	3.5	0.7	6	0.5	5	-	3	1	M3	5	-	■	■	■
VPO 357	0.019	0.75	3	7	3.5	3.5	1	6	0.8	5	-	3	1	M3	5	-	■	■	■
VPO 515	0.036	2.33	4	15	5	7	1.2	12	0.7	10	8.5	5	2	M5	8	-	■	■	■
VPO 618	0.058	3.38	4	18	6	7	1.5	12	0.8	10	8.5	5	2	M5	8	-	■	■	■
VPO 824	0.138	6.0	8	24	8	4.3	1.5	12	1	13	9	8	3.5	1/8G	14	4	■	■	■
VPO 1030	0.280	9.15	8	30	10	4.3	2.5	12	1.5	13	9	8	3.5	1/8G	14	4	■	■	■
VPO 1545	0.980	21.15	10	45	15	6	3	21	2	15	12	10	3.5	1/4G	17	4	■	■	■
VPO 2060	2.30	37.57	20	60	20	5	4	21	2.5	15	12	10	3.5	1/4G	17	4	■	■	■
VPO 2575	4.70	58.7	30	75	25	7	4	21	2.8	15	12	10	3.5	1/4G	17	4	■	■	■
VPO 3090	8.50	84.5	35	90	30	5	4	21	3.5	15	12	10	3.5	1/4G	17	4	■	■	■

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



Inserts adaptables

	Raccordement	Insert mâle	Insert Femelle	Collier
VPO 24, 357	M3	IM 3 VPO 24	-	-
VPO 515, 618	M5	IM 5 VPO 515	IF 5 VPO 515	-
VPO 824, 1030	1/8 G	IM 18 VPO 824	IF 18 VPO 824	VPO COV18
VPO 1545... 3090	1/4 G	IM 14 VPO 1545	IF 14 VPO 1545	VPO COV14

Collier obligatoire à partir de la taille 8 x 24 pour empêcher une rotation involontaire pendant l'utilisation.

Fixation : M = mâle
F = femelle

Accessoires

Système ressort antirotation, voir page 5/5.



Pour passer commande préciser : Modèle + Matière + Insert

1 : Modèle

VPO... Se référer au tableau

2 : Matière

NBR, SI ou STN

3 : Insert

IF...
IM... Se référer au tableau

Exemple : **VPO 618 NBR IF M5**

(Ventouse Série VPO modèle 618, en Nitrile, insert femelle en M5)

Paramètres à prendre en compte pour le choix d'une ventouse

Forme de la charge	Plate • Galbée • Cylindrique • Ovoïdale • Sphérique...
Matière de la charge	Poreuse • Etanche • Déformable • Rigide • Fragile...
Etat de surface de la charge	Lisse • Granuleux • Sillonné • Abrasif...
Aspect de la charge	Humide • Huileux • Poussiéreux • Visqueux • Sec...
Masse de la charge	Lourde • Légère...
Température de la charge	De -40°C à 250°C selon les matières choisies
Orientation de la prise	Horizontale • Verticale • Angulaire • Différence de niveaux...
Type de prise	Manipulation • Levage • Maintien • Dépilage... d'objets
Surface disponible	En fonction de la charge
Temps de cycles	Accélération

Les matières COVAL

Pour répondre aux contraintes des applications industrielles, COVAL dispose d'une gamme étendue de matières standard ou spécifiques. De plus COVAL est en mesure d'étudier une nouvelle matière sur cahier des charges pour répondre à des applications particulières.

Propriétés des matières

Matières	Dureté Shore A	Souplesse	Résistance à l'abrasion	Résistance aux U.V. & Intempéries	Résistance aux huiles	Résistance aux temp. (en °C)	Compatibilité alimentaire	Couleur
NBR : Nitrile	60	+	+	-	++	0 à 80	-	Noir
SI : Silicone Translucide	50	+++	-	+++	-	-40 à 220	Norme FDA et CE	Translucide
SIB : Silicone Blanc	35	++++	-	+++	-	-40 à 220	Norme FDA et CE	Blanc
SIT5 : Silicone Translucide	50	+++	-	+++	-	-40 à 220	Norme FDA et CE	Translucide
NR : Caoutchouc Naturel	50	+++	++	--	--	-20 à 70	+	Gris
STN : Siton®	60	+	++	-	++	0 à 160	-	Bleu

Le SITON®

Grâce à son laboratoire, COVAL a développé une nouvelle matière : le SITON®. Le SITON® est une matière sans silicone donc non tâchante, spécialement créée pour la manipulation de pièces chaudes, en attente de peinture...

- Le SITON® supporte une température allant jusqu'à 160 °C en pointe.
- Le SITON® a une bonne résistance à l'abrasion.

Exemple d'application : Démoulage de pièces plastiques pouvant être peintes.