

# Composants pour le vide

**STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE**

# elesa®

# Composants pour le vide

Conçus pour saisir et manipuler des produits et des emballages de formes et de tailles différentes, les composants pour systèmes de vide présentent des caractéristiques techniques qui leur permettent de s'adapter à différentes machines équipées de systèmes d'automatisation pneumatiques.

Ces composants peuvent notamment être utilisés dans les secteurs de l'emballage (flow-pack), de la robotique, de la transformation du papier et de l'électronique. Pour trouver la ventouse la mieux adaptée à votre application, rien de plus simple. Il suffit de tenir compte des caractéristiques suivantes.

- **Diamètre** : de la taille minimale de 4 mm jusqu'à 125 mm.
- **Matériaux** : il en existe 5 types différents (résistant à l'huile, en caoutchouc naturel, jaune naturel, en silicone et en nitrile), pouvant être traités par vulcanisation pour améliorer la résistance à la traction et prolonger leur durée de vie.
- **Forme** : les ventouses à coupelle, plates ou elliptiques s'adaptent à tout type de formes et de tailles. Les versions à soufflets et multi-soufflets, peuvent également compenser les défauts de planéité de surface des produits manipulés.

- **Forme de la surface de contact** : les rainures ou la conception particulière du labyrinthe interne permettent d'obtenir une excellente adhérence, même sur des surfaces présentant différentes rugosités ou en présence de liquides (eau et huile).

Particulièrement riche, notre gamme propose des forces de levage propres à chaque ventouse, permettant de saisir et de manipuler des produits très légers et délicats tels que des chocolats, des biscuits, des œufs, des autocollants, des étiquettes et des feuilles de papier, ainsi que des pièces beaucoup plus lourdes telles que des plaques de verre, de marbre et de métal.

La gamme est complétée par des bras porte ventouse en laiton, en acier ou inox, disponibles dans différentes configurations et tailles : à ressort (externe ou intégré), fixe, format Mini, format Micro. Ou encore dotés de tiges filetées de différentes longueurs pour garantir une adaptabilité parfaite aux machines.



## Composants pour le vide



Composants pour le vide pour la préhension et la manipulation de produits dans de nombreux secteurs industriels. Ventouses de compositions et géométries diverses (de 4 à 125 mm) pour des surfaces aux différentes rugosités

### 19.1 Ventouses industrielles



elesa.com

#### Matières

- Caoutchouc - N, NG, HNBR (16)
- Caoutchouc résistant à l'huile - A (11)
- Silicone - S (12)

#### VVA

##### Mini ventouses plates à tige en forme de coupelle plate

Diamètre de 7 à 65 mm, avec et sans support, caoutchouc A, N, NG, S

Pour la manipulation des feuilles de papier et des étiquettes, et pour l'industrie du papier en général. La structure en labyrinthe de la surface de la ventouse assure une meilleure adhérence sur le produit à manipuler ; les rainures permettent une répartition uniforme du vide sur la surface du produit, évitant ainsi que la feuille ou l'emballage ne soit aspiré dans les ventouses.



#### VVE

##### Ventouses plates elliptiques à un soufflet - High Grip

Avec support, caoutchouc HNBR

Pour le secteur robotique-automobile et pour les surfaces telles que la tôle ou le verre. La structure en labyrinthe assure une excellente adhérence avec la surface de la charge, même en présence de liquides (huile, eau). Les soufflets se replient sur eux-mêmes lorsqu'ils sont en contact avec la surface de la charge à lever.



#### VVB

##### Ventouses rondes - High Grip

Avec support, caoutchouc HNBR  
Diamètre de 40 à 125 mm

Pour le secteur robotique-automobile et pour les surfaces telles que la tôle ou le verre. La souplesse de la lèvre de préhension leur permet de s'adapter aux surfaces planes, concaves et convexes. La structure en labyrinthe de la ventouse assure une excellente adhérence avec la surface de la charge, même en présence de liquides (huile, eau).



#### VVF

##### Ventouses elliptiques

Avec support, caoutchouc A, N, S

Domaines d'application : industrie du papier (boîtes en carton), secteur de la céramique (tuiles ou briques) et profilés ou tôles en fer ou en inox. De forme ovale, elles permettent de saisir, de manipuler et de maintenir des matériaux ou des produits présentant des surfaces allongées.



#### VVC

##### Ventouses rondes à un soufflet - High Grip

Avec support, caoutchouc HNBR  
Diamètre de 43 à 125 mm

Pour le secteur robotique-automobile et pour les surfaces telles que la tôle ou le verre. La structure en labyrinthe assure une excellente adhérence avec la surface de la charge, même en présence de liquides (huile, eau). Les soufflets se replient sur eux-mêmes lorsqu'ils sont en contact avec la surface de la charge à lever.



#### VVG

##### Ventouses elliptiques à double soufflets

Avec support, caoutchouc A, N, S

Domaines d'application : industrie du papier (boîtes en carton), secteur de la céramique (tuiles ou briques) et profilés ou tôles en fer ou en inox. Permettent de saisir, de manipuler et de maintenir des matériaux ou des produits présentant des surfaces allongées. Les soufflets se replient sur eux-mêmes lorsqu'ils sont en contact avec la surface de la charge à lever.



#### VVD

##### Ventouses elliptiques plates - High Grip

Avec support, caoutchouc HNBR

Pour le secteur robotique-automobile et pour les surfaces telles que la tôle ou le verre. La souplesse de la lèvre de préhension leur permet de s'adapter aux surfaces planes, concaves et convexes. La structure en labyrinthe de la ventouse assure une excellente adhérence avec la surface de la charge, même en présence de liquides (huile, eau).



#### VVH

##### Ventouses en forme de coupelle

Diamètre de 4 à 45 mm, avec support, caoutchouc A, N, S

Domaines d'application : électronique, emballage alimentaire, manipulation de matériaux multiples (métal ou plastique) de formes et de surfaces de préhension différentes (plates, légèrement convexes ou concaves). Grâce au petit diamètre de la surface de contact et à la forme du support, les versions mini conviennent également à la manipulation d'objets de très petites dimensions.



## 19. Composants pour le vide

### 19.1 Ventouses industrielles suite

#### VVI

##### Ventouses plates en forme de coupelle

Diamètre de 25 à 60 mm, avec support, caoutchouc A, N, S



Domaines d'application : électronique, emballage alimentaire, manipulation de matériaux multiples (métal ou plastique) de formes et de surfaces de préhension différentes (plates, légèrement convexes ou concaves). Spécialement conçues pour la manipulation de plaques en céramique ou en béton avec des surfaces lisses ou profilées.

#### VVN

##### Ventouses à soufflets pour Flow Pack

Diamètre de 20 et 30 mm, avec support, silicone S



Pour les opérations de conditionnement de type flow-pack où la forme à soufflets multiples et la lèvres extrêmement souple permettent à la ventouse de s'adapter à de nombreux types de produits emballés. Convient également à l'industrie pharmaceutique et cosmétique.

#### VVK

##### Ventouses plates rondes

Diamètre de 80 mm, avec support, caoutchouc A, N, S



Pour la manipulation des plaques, peuvent également être utilisées avec le verre, le marbre et les produits en béton. Lèvre particulièrement souple pour les surfaces planes, lisses ou rugueuses, concaves ou convexes, même très minces. Les rainures sur la surface de la ventouse permettent une meilleure adhérence et une préhension plus efficace.

#### VVO

##### Ventouses rondes à un soufflet

Diamètre de 40 à 85 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé A, N, S



Pour saisir des tôles, des plaques de verre, manipuler des panneaux de bois ou des stratifiés plastiques. Le traitement vulcanisé offre une plus grande résistance à l'abrasion, aux forces de traction et aux agents environnementaux agressifs, ce qui réduit l'usure du caoutchouc. Les soufflets se replient sur eux-mêmes lorsqu'ils sont en contact avec la surface de la charge à lever.

#### VVL

##### Ventouses à soufflets pour l'emballage alimentaire

Diamètre de 6 à 75 mm, caoutchouc A, N, S



Domaines d'application : emballages alimentaires, en papier et en plastique.

La forme des soufflets permet aux ventouses de s'adapter à différentes formes et tailles. La surface de la ventouse est conçue pour assurer une excellente adhérence, même sur les produits présentant une surface irrégulière ou inclinée.

#### VVP

##### Ventouses rondes à double soufflets

Diamètre de 40 à 85 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé A, N, S



Pour saisir des tôles, des plaques de verre, manipuler des panneaux de bois ou des stratifiés plastiques. Le traitement vulcanisé du caoutchouc offre une plus grande résistance à l'abrasion, aux forces de traction et aux agents environnementaux agressifs. La conception à plusieurs soufflets assure une parfaite adaptation à différentes surfaces, même celles présentant des irrégularités ou des défauts de planéité.

#### VVM

##### Ventouses rondes multi-soufflets pour emballage alimentaire

Diamètre de 20 à 50 mm, avec support, caoutchouc A, N, S



Pour le secteur de l'emballage alimentaire, en particulier pour la manipulation de produits de boulangerie, même fragiles, pour lesquels la forme multi-soufflets permet une adaptation parfaite aux différentes surfaces, même celles présentant des défauts de régularité ou de planéité (par exemple, biscuits, pain, snacks).

#### VVQ

##### Ventouses à soufflet renforcé

Diamètre de 22 à 53 mm, avec support, caoutchouc A, N, S



Conçues pour décoller et récolter des papiers et des cartons, des feuilles minces ou des panneaux de bois, même sur des surfaces irrégulières ou inclinées. Les soufflets renforcés (plus larges et plus épais) permettent une force de levage plus élevée, une plus grande résistance à l'abrasion et à l'usure, ce qui prolonge leur durée de vie.



**DONNÉES  
TECHNIQUES**



elesa.com

Scannez le code QR pour consulter les données techniques.

## 19. Composants pour le vide

### 19.2 Porte-ventouses



elsa.com

#### Matières

- Inox (1)
- Laiton - Aluminium (3)
- Laiton - Acier (4)

#### VPA

##### Supports ventouses

Raccord fileté mâle ou femelle, acier, aluminium et laiton



4 exécutions disponibles, chacune présentant trois courses de ressort effectives en fonction de la longueur des tiges. La présence du ressort permet d'amortir l'impact de la ventouse tout en maintenant une pression constante sur la charge à soulever.

#### VPE

##### Mini supports ventouses à ressorts intégrées

Raccord fileté femelle, acier, aluminium et laiton



2 exécutions disponibles, chacune présentant des courses de ressort effectives différentes. La forme spéciale de la tige empêche toute rotation pendant le mouvement. Protégé par le corps, le ressort encastré amortit l'impact de la ventouse tout en maintenant une pression constante sur la charge à soulever.

#### VPB

##### Supports ventouses - Fixé

Raccord fileté mâle ou femelle, aluminium et laiton



4 exécutions disponibles. D'une longueur minimale de 74 mm seulement, les douilles filetées, avec bague de serrage pour le réglage de la hauteur et le montage sur le dispositif d'automatisation, constituent une solution compacte pour la fixation de la ventouse sur son support.

#### VPF

##### Mini supports ventouses - Fixé

Raccord fileté femelle, acier, aluminium et laiton



2 exécutions disponibles. D'une longueur minimale de 46 mm seulement, les douilles filetées, avec bague de serrage pour le réglage de la hauteur et le montage sur le dispositif d'automatisation, constituent une solution compacte pour la fixation de la ventouse sur son support.

#### VPC

##### Supports ventouses anti-rotation

Raccord fileté mâle, acier, aluminium et laiton



2 exécutions disponibles, chacune présentant trois courses de ressort effectives en fonction de la longueur des tiges. Grâce à sa forme hexagonale particulière, la tige ne peut pas tourner sur son propre axe, pas plus que la ventouse qui y est fixée. Le ressort amortit l'impact de la ventouse tout en maintenant une pression constante sur la charge à soulever.

#### VPG

##### Mini supports ventouses anti-rotation

Raccord fileté mâle ou femelle, acier, aluminium et laiton



6 exécutions disponibles, chacune présentant des courses de ressort effectives de 25,5 mm. Grâce à sa forme hexagonale particulière, la tige ne peut pas tourner sur son propre axe, pas plus que la ventouse qui y est fixée. Le ressort amortit l'impact de la ventouse tout en maintenant une pression constante sur la charge à soulever.

#### VPD

##### Mini supports ventouses

Raccord fileté mâle ou femelle, acier, aluminium et laiton



8 exécutions disponibles, chacune présentant des courses de ressort effectives de 25,5 mm. Leur petite taille permet de réduire le poids et l'encombrement du dispositif d'automatisation, sur lequel elles sont installées. Le ressort amortit l'impact de la ventouse tout en maintenant une pression constante sur la charge à soulever.

#### VPH

##### Micro supports ventouses

Raccord fileté femelle, inox, aluminium et laiton



5 exécutions disponibles, avec une course de ressort effective de 10 mm. D'une longueur de 73 mm seulement, c'est une solution extrêmement compacte et légère pour le montage de ventouses d'un diamètre maximal de 16 mm, dotées d'un support mâle M5.

### 19.3 Raccords de réduction pour ventouses



elsa.com

#### Matières

- Aluminium - Acier (1)

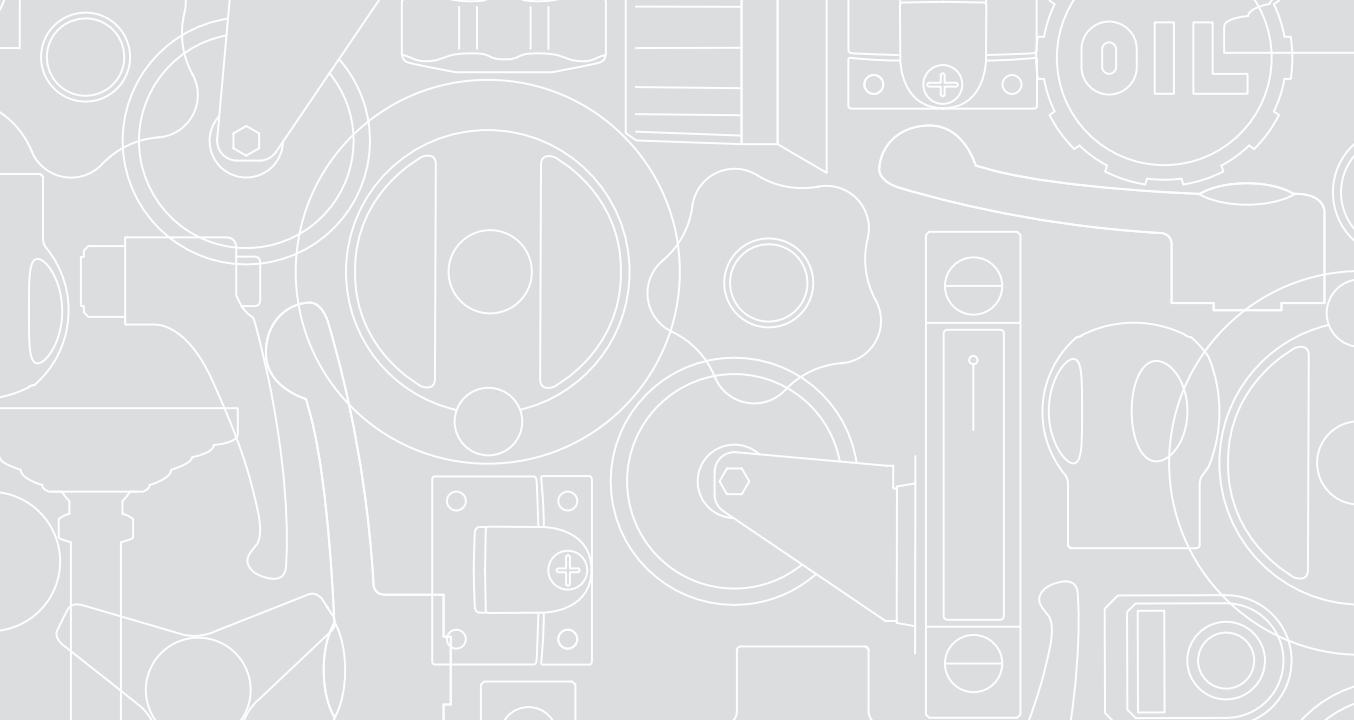
#### VRA

##### Raccords pour ventouses

Pour les ventouses VVB, VVC, VVD et VVE à forte adhérence, en aluminium ou en acier



6 exécutions disponibles, utilisé pour fixer les ventouses sur les bras porte ventouse dotés d'un filetage de taille différente. Permettent un montage mâle-femelle et s'adaptent aux filetages GAZ, métriques ou NPT.



**ELESA. Toujours plus...**



**elesa®**

**Elesa Switzerland SA**  
Rue de l'Allée 25  
CH - 2503 Bienne  
Tél. +41 32 365 54 50

[info@elesa.ch](mailto:info@elesa.ch)

[elesa.com](http://elesa.com)

ZDEPVACUUMFRA24CH