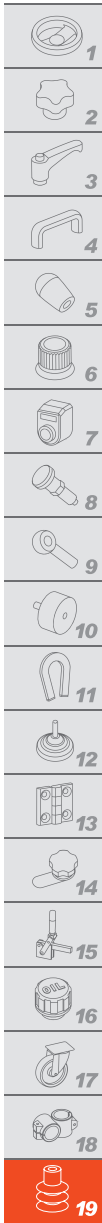


# MAPEC

MOVING SOLUTIONS





# 19

## Componenti per il vuoto



Ventose, porta ventose e relativi accessori utilizzabili per la presa e manipolazione di prodotti confezionati, anche alimentari e di manufatti in plastica, metallo, vetro, marmo, carta e ceramica. Forme, dimensioni, mescole e combinazioni di materiali diversi ne permettono l'utilizzo vari contesti industriali tra cui packaging (flow-pack), robot-automotion, cartotecnica ed elettronica.

### 19.1 Ventose



elesa.com

#### Mescola

- Gomma antiolio (54)
- Gomma naturale (57)
- Gomma naturale gialla (4)
- Gomma siliconica (63)
- Gomma nitrilica (4)

#### VVA-07

##### Mini ventose

Diametro 7 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore cartotecnico, in particolare per la movimentazione di fogli carta ed etichette. Possono anche essere utilizzate in differenti settori tra cui quello elettronico per la presa di piccoli componenti elettrici, alimentare o per impieghi con piccoli prodotti di metallo o plastica.

#### VVA-17

##### Ventose piane con gambo

Diametro 17 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore cartotecnico, in particolare per la movimentazione di fogli carta ed etichette. Possono anche essere utilizzate in differenti settori tra cui quello elettronico per la presa di piccoli componenti elettrici, alimentare o per impieghi con piccoli prodotti di metallo o plastica.

#### VVA-18

##### Ventose piane con gambo

Diametro 18 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore cartotecnico, in particolare per la movimentazione di fogli carta ed etichette. Possono anche essere utilizzate in differenti settori tra cui quello elettronico per la presa di piccoli componenti elettrici, alimentare o per impieghi con piccoli prodotti di metallo o plastica.

#### VVA-27

##### Ventose piane con gambo

Diametro 27 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore del packaging, in particolare nel confezionamento tramite film plastici e nel settore cartotecnico per la movimentazione di fogli di carta. Il labirinto sagomato sul piano di appoggio della ventosa offre una presa più efficace sul prodotto da manipolare e una distribuzione uniforme del vuoto sulla superficie del foglio o del confezionato.

#### VVA-30

##### Ventose piane con gambo

Diametro 30 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore del packaging, in particolare nel confezionamento tramite film plastici e nel settore cartotecnico per la movimentazione di fogli di carta. Il labirinto sagomato sul piano di appoggio della ventosa offre una presa più efficace sul prodotto da manipolare e una distribuzione uniforme del vuoto sulla superficie del foglio o del confezionato.

#### VVA-44

##### Ventose piane con gambo

Diametro 44 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore cartotecnico e possono anche essere utilizzate in differenti settori tra cui quello elettronico per la presa di piccoli componenti elettrici, alimentare o per impieghi con piccoli prodotti di metallo o plastica. La presenza delle scanalature sul piano della ventosa permette di ottenere un grip superiore e una presa più efficace sull'oggetto da manipolare.

#### VVA-50

##### Ventose a coppa piana sagomata

Diametro 50 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore cartotecnico e possono anche essere utilizzate in differenti settori tra cui quello elettronico per la presa di piccoli componenti elettrici, alimentare o per impieghi con piccoli prodotti di metallo o plastica. La presenza delle scanalature sul piano della ventosa permette di ottenere un grip superiore e una presa più efficace sull'oggetto da manipolare.

#### VVA-65

##### Ventose a coppa piana sagomata

Diametro 65 mm, con e senza supporto, gomma



Sono impiegate nel settore cartotecnico e possono anche essere utilizzate in differenti settori tra cui quello elettronico per la presa di piccoli componenti elettrici, alimentare o per impieghi con piccoli prodotti di metallo o plastica. La presenza delle scanalature sul piano della ventosa permette di ottenere un grip superiore e una presa più efficace sull'oggetto da manipolare.

## 19. Componenti per il vuoto

### 19.1 Ventose segue

#### VVB Ventose rotonde ad elevato grip *Con supporto, gomma*



Sono impiegate nel settore robot-automotive e per superfici come lamiera o vetro. La flessibilità del labbro di presa le rende adatte a superfici piane, concave e convesse. Il labirinto sagomato sul piano di appoggio offre, anche in presenza di liquidi (olio, acqua) un elevato grip con la superficie del carico.

#### VVC Ventose rotonde a soffietto ad elevato grip *Con supporto, gomma*



Sono impiegate nel settore robot-automotive, superfici come lamiera o vetro. Il labirinto sagomato sul piano di appoggio offre, anche in presenza di liquidi (olio, acqua) un elevato grip con la superficie del carico. Il soffietto permette adattabilità a superfici anche non regolari o con errori di planarità.

#### VVD Ventose ellittiche ad elevato grip *Con supporto, gomma*



Sono impiegate nel settore robot-automotive, per superfici anche sottili lamiera o vetro. La flessibilità del labbro di appoggio offre, anche in presenza di liquidi (olio, acqua) un elevato grip con la superficie del carico.

#### VVE Ventose ellittiche a soffietto ad elevato grip *Con supporto, gomma*



Sono impiegate nel settore robot-automotive, per superfici anche sottili lamiera o vetro. Il labirinto sagomato sul piano di appoggio offre, anche in presenza di liquidi (olio, acqua) un elevato grip con la superficie del carico. Il soffietto permette adattabilità a superfici anche non regolari o con errori di planarità.

#### VVF Ventose ellittiche *Con supporto, gomma*



Settori di applicazione: cartotecnico (per astucci o scatole di cartone), settore ceramico (piastrelle o laterizi) e con profili o lamiere in ferro o acciaio inox. Adatte alla presa, movimentazione e staffaggio di materiali o prodotti con superfici di forma allungata.

#### VVG Ventose ellittiche a doppio soffietto *Con supporto, gomma*



Settori di applicazione: cartotecnico (astucci o scatole di cartone), ceramico (piastrelle o laterizi) profili in ferro o acciaio inox. Adatte alla presa e staffaggio di prodotti con superfici allungate. Il soffietto a contatto con la superficie del carico (anche irregolari o non planari) si ripiega sollevandolo dal piano.

#### VVH-04 Mini ventose a coppa *Diametro 4 mm, con e senza supporto sagomato, gomma*



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). Grazie al ridotto diametro e al supporto sagomato, sono idonee a movimentare anche oggetti con dimensioni molto contenute.

#### VVH-05 Mini ventose a coppa *Diametro 5 mm, con e senza supporto sagomato, gomma*



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). Grazie al ridotto diametro e al supporto sagomato, sono idonee a movimentare anche oggetti con dimensioni molto contenute.

#### VVH-06 Mini ventose a coppa *Diametro 6 mm, con e senza supporto sagomato, gomma*

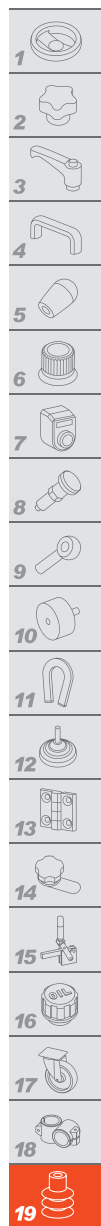


Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). Grazie al ridotto diametro e al supporto sagomato, sono idonee a movimentare anche oggetti con dimensioni molto contenute.

#### VVH-07 Mini ventose a coppa *Diametro 7 mm, con e senza supporto sagomato, gomma*

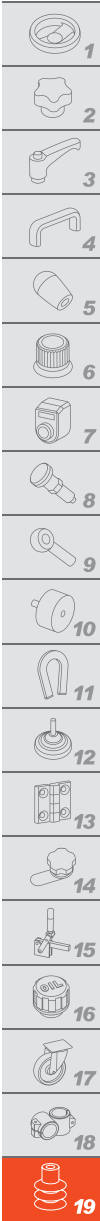


Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). Grazie al ridotto diametro e al supporto sagomato, sono idonee a movimentare anche oggetti con dimensioni molto contenute.



## 19. Componenti per il vuoto

### 19.1 Ventose segue



**VVH-08**  
**Mini ventose a coppa**  
Diametro 8 mm, con e senza supporto sagomato, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). Grazie al ridotto diametro e al supporto sagomato, sono idonee a movimentare anche oggetti con dimensioni molto contenute.

**VVH-09**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 9 mm, con e senza supporto sagomato, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-10**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 10 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-12**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 12 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-15**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 15 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-18**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 18 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-20**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 20 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-22**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 22 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-25**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 25 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

**VVH-30**  
**Ventose a coppa**  
Diametro 30 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

## 19. Componenti per il vuoto

### 19.1 Ventose segue

#### VVH-35

##### Ventose a coppa

Diametro 35 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

#### VVH-40

##### Ventose a coppa

Diametro 40 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

#### VVH-45

##### Ventose a coppa

Diametro 45 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). Sono impiegate per la movimentazione di piastrelle in ceramica o in calcestruzzo con superficie liscia o sagomata.

#### VVI-25

##### Ventose a coppa piana

Diametro 25 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

#### VVI-30

##### Ventose a coppa piana

Diametro 30 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

#### VVI-35

##### Ventose a coppa piana

Diametro 35 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave).

#### VVI-45

##### Ventose a coppa piana

Diametro 45 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). impiegate per la movimentazione di piastrelle in ceramica o in calcestruzzo con superficie liscia o sagomata.

#### VVI-60

##### Ventose a coppa piana

Diametro 60 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). impiegate per la movimentazione di piastrelle in ceramica o in calcestruzzo con superficie liscia o sagomata.

#### VVI-85

##### Ventose a coppa piana

Diametro 85 mm, con e senza supporto, gomma



Settori di applicazione: elettronico, packaging alimentare, molteplici materiali (metallo o plastica) con forme e superfici di presa differenti (piane, leggermente convesse o concave). impiegate per la movimentazione di piastrelle in ceramica o in calcestruzzo con superficie liscia o sagomata.

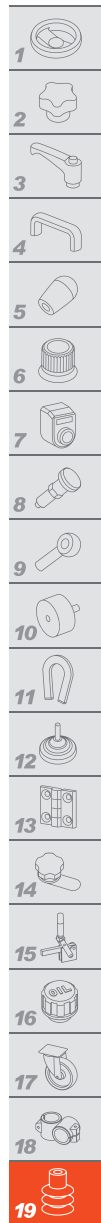
#### VVK

##### Ventose rotonde piane

Diametro 80 mm, con e senza supporto, gomma

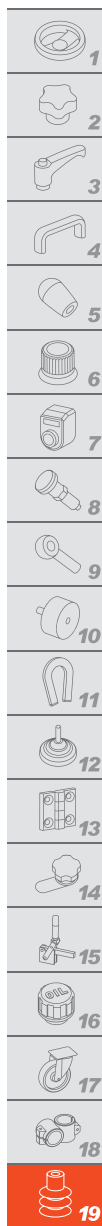


Per la movimentazione di piastrelle e possibile impiego anche con vetro, marmo e manufatti in cemento. Labbro particolarmente flessibile per superfici piane lisce o ruvide, concave e convesse, anche molto sottili. Le scanalature sul piano di appoggio permettono un grip superiore e una presa più efficace.



## 19. Componenti per il vuoto

### 19.1 Ventose segue



#### VVL-06 Mini ventose per packaging alimentare a doppio soffietto

Diametro 6 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui le piccole dimensioni della ventosa e la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dalle dimensioni contenute.

#### VVL-08 Mini ventose per packaging alimentare a doppio soffietto

Diametro 8 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui le piccole dimensioni della ventosa e la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dalle dimensioni contenute.

#### VVL-11 Ventose per packaging alimentare a soffietto

Diametro 11 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni.

#### VVL-16 Ventose per packaging alimentare a soffietto

Diametro 16 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni.

#### VVL-18 Ventose per packaging alimentare a soffietto

Diametro 18 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni.

#### VVL-19 Ventose per packaging alimentare a soffietto

Diametro 19 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni.

#### VVL-30-38 Ventose per packaging alimentare multi-soffietto

Diametro 30 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni. Le scanalature presenti sulla superficie della ventosa permettono di incrementare il grip.

#### VVL-30-55 Ventose per packaging alimentare multi-soffietto

Diametro 30 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni. Le scanalature presenti sulla superficie della ventosa permettono di incrementare il grip.

#### VVL-33 Ventose per packaging alimentare multi-soffietto

Diametro 33 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni. La particolare lavorazione interna della superficie della ventosa permette di incrementare il grip.

#### VVL-56 Ventose per packaging alimentare a soffietto

Diametro 56 mm, con e  
senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni. La particolare lavorazione interna della superficie della ventosa permette di incrementare il grip.

## 19. Componenti per il vuoto

### 19.1 Ventose segue

#### VVL-75

##### Ventose per packaging alimentare a soffietto

Diametro 75 mm, con e senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in cui la forma a soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare confezioni con molteplici forme e dimensioni. La particolare lavorazione interna della superficie della ventosa permette di incrementare il grip.

#### VVM-30

##### Ventose rotonde per packaging alimentare multi-soffietto

Diametro 30 mm, con e senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in particolare per la movimentazione di prodotti da forno o prodotti dolciari, in cui la forma a multi-soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare molteplici tipologie di prodotti confezionati anche fragili. (es. biscotti, pane, snack)

#### VVM-50

##### Ventose rotonde per packaging alimentare multi-soffietto

Diametro 50 mm, con e senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in particolare per la movimentazione di prodotti da forno o prodotti dolciari, in cui la forma a multi-soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare molteplici tipologie di prodotti confezionati anche fragili. (es. biscotti, pane, snack)

#### VVN-30

##### Ventose Flow Pack a doppio soffietto

Diametro 30 mm, con e senza supporto, silicone



Sono indicate nel confezionamento tipo flow-pack in cui la forma multi-soffietto e il labbro estremamente flessibile permettono l'adattabilità della ventosa a molteplici tipologie di prodotti confezionati. Sono impiegate nel settore alimentare, farmaceutico, industriale e cosmetico.

#### VVN-50

##### Ventose Flow Pack a doppio soffietto

Diametro 50 mm, con e senza supporto, silicone



Sono indicate nel confezionamento tipo flow-pack in cui la forma multi-soffietto e il labbro estremamente flessibile permettono l'adattabilità della ventosa a molteplici tipologie di prodotti confezionati. Sono impiegate nel settore alimentare, farmaceutico, industriale e cosmetico.

#### VVM-20

##### Ventose rotonde per packaging alimentare multi-soffietto

Diametro 20 mm, con e senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in particolare per la movimentazione di prodotti da forno o prodotti dolciari, in cui la forma a multi-soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare molteplici tipologie di prodotti confezionati anche fragili. (es. biscotti, pane, snack)

#### VVM-40

##### Ventose rotonde per packaging alimentare multi-soffietto

Diametro 40 mm, con e senza supporto, gomma



Sono indicate nel settore del packaging alimentare in particolare per la movimentazione di prodotti da forno o prodotti dolciari, in cui la forma a multi-soffietto permette l'adattabilità a differenti superfici anche non regolari o con errori di planarità permettono a queste ventose di manipolare molteplici tipologie di prodotti confezionati anche fragili. (es. biscotti, pane, snack)

#### VVN-20

##### Ventose Flow Pack a doppio soffietto

Diametro 20 mm, con e senza supporto, silicone



Sono indicate nel confezionamento tipo flow-pack in cui la forma multi-soffietto e il labbro estremamente flessibile permettono l'adattabilità della ventosa a molteplici tipologie di prodotti confezionati. Sono impiegate nel settore alimentare, farmaceutico, industriale e cosmetico.

#### VVN-40

##### Ventose Flow Pack a doppio soffietto

Diametro 40 mm, con e senza supporto, silicone



Sono indicate nel confezionamento tipo flow-pack in cui la forma multi-soffietto e il labbro estremamente flessibile permettono l'adattabilità della ventosa a molteplici tipologie di prodotti confezionati. Sono impiegate nel settore alimentare, farmaceutico, industriale e cosmetico.

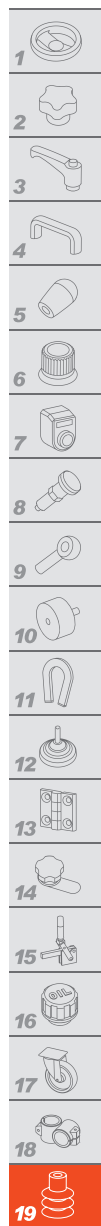
#### VVO-40

##### Ventose rotonde a singolo soffietto

Diametro 40 mm, con supporto, gomma vulcanizzata

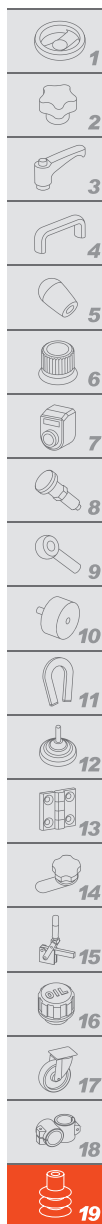


Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.



## 19. Componenti per il vuoto

### 19.1 Ventose segue



**VVO-50**  
**Ventose rotonde a singolo soffietto**  
Diametro 50 mm, con supporto, gomma vulcanizzata



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.

**VVO-60**  
**Ventose rotonde a singolo soffietto**  
Diametro 60 mm, con supporto, gomma vulcanizzata



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.

**VVO-85**  
**Ventose rotonde a singolo soffietto**  
Diametro 85 mm, con supporto, gomma vulcanizzata



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.

**VVP-40**  
**Ventose rotonde a doppio soffietto**  
Diametro 40 mm, con supporto, gomma vulcanizzata



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.

**VVP-50**  
**Ventose rotonde a doppio soffietto**  
Diametro 50 mm, con supporto, gomma vulcanizzata



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.

**VVP-60**  
**Ventose rotonde a doppio soffietto**  
Diametro 60 mm, con supporto, gomma vulcanizzata



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.

**VVP-85**  
**Ventose rotonde a doppio soffietto**  
Diametro 85 mm, con supporto, gomma vulcanizzata



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di lamiera sottili, lastre di vetro, pannelli di legno e laminati plastici. La ventosa presenta un trattamento vulcanizzato che la rende più resistente alle abrasioni, alle forze di trazione nonché all'usura e la rende più resistente ad agenti ambientali aggressivi.

**VVQ-22**  
**Ventose rotonde a singolo soffietto rinforzato**  
Diametro 22 mm, con supporto, gomma



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di carta e cartone, lamiera sottili e pannelli di legno. Il soffietto rinforzato, più ampio e spesso dei tradizionali soffietti, permette di ottenere una forza di sollevamento superiore a parità di dimensione unita ad una maggiore resistenza all'usura.

**VVQ-34**  
**Ventose rotonde a singolo soffietto rinforzato**  
Diametro 34 mm, con supporto, gomma



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di carta e cartone, lamiera sottili e pannelli di legno. Il soffietto rinforzato, più ampio e spesso dei tradizionali soffietti, permette di ottenere una forza di sollevamento superiore a parità di dimensione unita ad una maggiore resistenza all'usura.

**VVQ-43 - VVQ-53**  
**Ventose rotonde a singolo soffietto rinforzato**  
Diametro 43 e 53 mm, con supporto, gomma



Sono indicate per sfogliare e prelevare fogli di carta e cartone, lamiera sottili e pannelli di legno. Il soffietto rinforzato, più ampio e spesso dei tradizionali soffietti, permette di ottenere una forza di sollevamento superiore a parità di dimensione unita ad una maggiore resistenza all'usura.



## 19. Componenti per il vuoto

### 19.2 Portaventose



elesa.com

#### Materiale

- Acciaio Inox (1)
- Ottone (2)
- Ottone - Acciaio (5)

#### VPA

##### Portaventose

Con attacco filettato maschio o femmina, acciaio, alluminio e ottone



4 esecuzioni disponibili, ciascuna con tre differenti corse di molleggio effettive specifiche per ciascuna lunghezza dello stelo. La presenza della molla permette ammortizzare l'impatto della ventosa e mantenere nel contempo una pressione costante con il carico da sollevare.

#### VPC

##### Portaventose antirotativi

Con attacco filettato maschio, acciaio, alluminio e ottone



2 esecuzioni disponibili, ciascuna con tre differenti corse di molleggio effettive per ciascuna lunghezza dello stelo. La forma esagonale dello stelo impedisce al gambo e alla ventosa fissata su di esso di ruotare sul proprio asse. La molla permette ammortizzare l'impatto della ventosa e mantenere una pressione costante con il carico da sollevare.

#### VPE

##### Portaventose mini con molla incassata

Con attacco filettato femmina, acciaio, alluminio e ottone



2 esecuzioni disponibili, ciascuna con differenti corse di molleggio effettive. La particolare conformazione del gambo ne impedisce la rotazione durante il movimento. La molla incassata protetta dal corpo permette di ammortizzare l'impatto della ventosa mantenendo una pressione costante con il carico da sollevare.

#### VPG

##### Portaventose mini antirotativi

Con attacco filettato maschio o femmina, acciaio, alluminio e ottone



6 esecuzioni disponibili, con una corsa effettiva di molleggio pari a 25,5 mm. La specifica forma esagonale dello stelo impedisce al gambo e alla ventosa fissata su di esso di ruotare sul proprio asse. La molla permette ammortizzare l'impatto della ventosa e mantenere una pressione costante con il carico da sollevare.

#### VRA

##### Riduzioni per ventose

Compatibili con ventose ad elevato grip VVB, VVC, VVD e VVE, alluminio o acciaio



5 esecuzioni disponibili, utilizzate per collegare le ventose ai portaventose dotati di filettature con dimensioni differenti. Consentono sia il passaggio da maschio a femmina che l'adattamento a filettature GAS, metriche o NPT.

#### VPB

##### Portaventose fissi

Con attacco filettato maschio o femmina, alluminio e ottone



4 esecuzioni disponibili. Le bussole filettate, con ghiera di serraggio per la regolazione in altezza e montaggio sull'automatismo, con una lunghezza minima di soli 74 mm rappresenta una soluzione compatta per il fissaggio della ventosa con supporto.

#### VPD

##### Portaventose mini

Con attacco filettato maschio o femmina, acciaio, alluminio e ottone



8 esecuzioni disponibili e con una corsa effettiva di molleggio pari a 25,5 mm. Dimensioni contenute che consentono una riduzione di peso e d'ingombro sull'automatismo su cui sono installati. La molla ammortizza l'impatto della ventosa e mantiene una pressione costante con il carico da sollevare.

#### VPF

##### Portaventose mini fissi

Con attacco filettato femmina, alluminio e ottone



2 esecuzioni disponibili. Le bussole filettate, con ghiera di serraggio per la regolazione in altezza e montaggio sull'automatismo, con una lunghezza minima di soli 46 mm rappresenta una soluzione compatta per il fissaggio della ventosa con supporto.

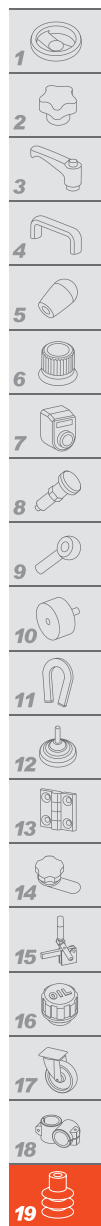
#### VPH

##### Portaventose micro

Con attacco filettato femmina, acciaio, acciaio INOX, alluminio



5 esecuzioni disponibili, con una corsa effettiva di molleggio pari a 10 mm. Con una lunghezza minima di soli 73 mm rappresenta una soluzione estremamente compatta e leggera per il fissaggio delle ventose con diametri fino a 16 mm e con supporto maschio M5.



### 19.3 Accessori per ventose

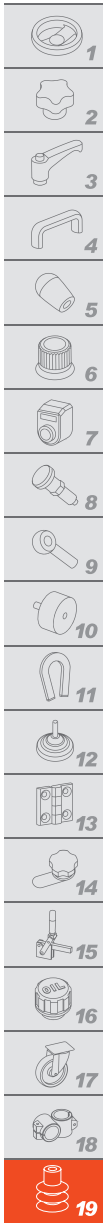


elesa.com

## Componenti per il vuoto

Studiati per la presa e la manipolazione di prodotti e confezioni dalle diverse forme e dimensioni, i componenti per il vuoto presentano caratteristiche costruttive che ne permettono l'adattabilità su molteplici macchinari con automazione pneumatica.

Il settore del packaging (flow-pack), la robot-automation, la cartotecnica e l'elettronica rappresentano solo alcuni dei settori applicativi dei nostri prodotti. Trovare la ventosa ideale per la tua applicazione è semplice. Basta considerare le seguenti caratteristiche.



- **Diametro:** dalle dimensioni mini di soli 4 mm fino a 125 mm
- **Mescola:** 5 differenti tipologie (antolio, naturale, naturale-gialla, siliconica e gomma nitrilica) anche con trattamenti vulcanizzati per migliorare la resistenza a trazione e allungarne la vita utile
- **Forma:** coppa, piane ed ellittiche si adattano ad ogni tipo di forma e dimensione e, nelle esecuzioni a soffietto e multi-soffietto possono compensare anche gli errori di planarità delle superfici dei prodotti da movimentare
- **Piano di appoggio sagomato:** le scanalature o il particolare design interno a labirinto permettono di ottenere un elevato grip anche su superfici con differenti rugosità o in presenza di liquidi (acqua e olio).

L'ampiezza della gamma offre forze di sollevamento uniche per ogni ventosa che permettono la manipolazione e la presa di prodotti molto leggeri e delicati come cioccolatini, biscotti, uova, figurine, etichette e fogli di carta fino a parti dal peso considerevole come lastre di vetro, marmo e metallo.

Completano la gamma i **complementari portaventosa** in ottone, alluminio o acciaio inox disponibili in diverse configurazioni e dimensioni: a molla (anche incassata) fissi, Mini, Micro. Con steli dalle diverse lunghezze per garantire piena adattabilità ai macchinari.

---

VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

.....  
INFO@MAPEC.NET  
WWW.MAPEC.NET  
T 0362 311684  
F 0362311007