

VSBO, VSBO+, VSBO LM/BM

Ventose per bottiglie - Guida alla scelta



Ventose per bottiglie 40 x 95 mm

p. 3/19

VSBO 4095	C	NBR	D5	X	30
TIPOLOGIA		MATERIALE	RINFORZI		INTERASSE DI FISSAGGIO
Versione VSBO	-	NBR Nitrile	D5 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: fili in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: acciaio inox		30 30 mm
Versione VSBO+	C	NR Caucciù naturale	D6 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: piastre in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: acciaio inox		45 45 mm
			D5P 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: fili in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene		- 30 e 45 mm (disponibile solo su VSBO+, taglio da realizzare sulla ventosa)
			D6P 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: piastre in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene		

Nota: interasse 40 mm disponibile su richiesta

Ventose per bottiglie 40 x 95 mm, con valvola superiore

p. 3/21

VSBO 4095	C	NBR	D5	CH4	30
TIPOLOGIA			RINFORZI	TECNOLOGIA DELLA VALVOLA	INTERASSE DI FISSAGGIO
Versione VSBO	-		D5P 1 inserto superiore 3 rinforzi: fili in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene	CH2 Valvola superiore meccanica V2 (solo con rinforzi D6P)	30 30 mm
Versione VSBO+	C		D6P 1 inserto superiore 3 rinforzi: piastre in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene	CH4 Valvola superiore meccanica V4	45 45 mm
		MATERIALE			
		Nitrile NBR			
		Caucciù naturale NR			

Nota: Versione CHV_, valvola a foro calibrato disponibile su richiesta.

Nota: interasse 40 mm disponibile su richiesta

Ventose per bottiglie con interfaccia di presa

p. 3/24

VSBO 50105	NBR	D5	X	45	BM10N
RINFORZI					INTERFACCIA
1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: fili in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: acciaio inox		D5			BM10N Supporto POM con striscia mousse EPDM spessore 10 mm
1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: piastre in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: acciaio inox		D6			LMNBR Labbro Magnum in nitrile 50 x 105 mm

VSBO, VSBO+

Ventose per bottiglie 40 x 95 mm

COVAL ha sviluppato una gamma completa di ventose 4,5 soffiotti, con rinforzi interni e un labbro di presa da 40 x 95 mm per le applicazioni che richiedono la manipolazione laterale di bottiglie da 75 cl; attacco verticale e orizzontale. Per aumentare la forza di sollevamento, pur privilegiando una grande corsa e flessibilità, le ventose **VSBO** e **VSBO+** sono dotate di inserto superiore in acciaio inox, di 4 rinforzi in acciaio inox nei soffiotti e di un rinforzo inferiore, disponibile in acciaio inox o in polipropilene.

Le ventose **VSBO+** sono dotate di rinforzi anti scivolo sul labbro che permettono di assicurare la manipolazione di bottiglie da 75 cl ad alte velocità ed in ambienti umidi.

■ Doppia possibilità di fissaggio: per offrire la massima flessibilità agli utenti, le ventose per bottiglie sono dotate di filettatura M6 che consente di fissare le ventose dall'interno con 2 viti M5 o dall'alto con 2 viti M6.

Nota: Per la manipolazione di bottiglie Magnum o di bottiglie "lavorate", COVAL ha sviluppato una gamma di ventose con diverse interfacce di presa, v. VSBO LM/BM.

Materiali

Ventosa

NBR Nitrile

NR Caucciù naturale

Caratteristiche ventosa

		 (cm³)	 (N) ⁽¹⁾	 (N) ⁽¹⁾	 f ⁽²⁾ (mm)	 (g)
	VSBO 4095 (VSBO)	112.5	158	83	34	120
	VSBO 4095C (VSBO+)	112.5	158	83	35.5	120

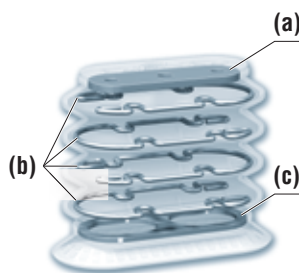
(1) Forza misurata al 65% su bottiglia asciutta, liscia e piana, senza coefficiente di sicurezza.

(2) f = Corsa di collasso della ventosa

Inserti e rinforzi

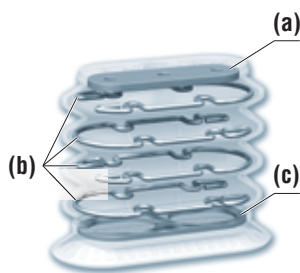
Versione D5

- (a) 1 inserto superiore: acciaio inox
- (b) 4 rinforzi: fili in acciaio inox
- (c) 1 rinforzo inferiore: acciaio inox



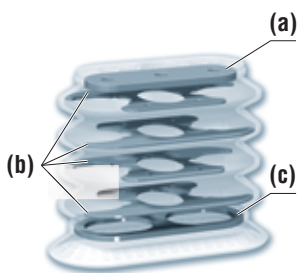
Versione D5P

- (a) 1 inserto superiore: acciaio inox
- (b) 4 rinforzi: fili in acciaio inox
- (c) 1 rinforzo inferiore: polipropilene



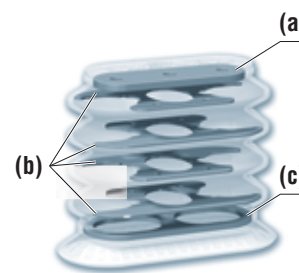
Versione D6

- (a) 1 inserto superiore: acciaio inox
- (b) 4 rinforzi: piastra in acciaio inox
- (c) 1 rinforzo inferiore: acciaio inox



Versione D6P

- (a) 1 inserto superiore: acciaio inox
- (b) 4 rinforzi: piastra in acciaio inox
- (c) 1 rinforzo inferiore: polipropilene



Interassi di fissaggio

Le ventose VSBO e VSBO+ dispongono di 2 interassi di fissaggio a scelta: 30 o 45 mm.

Le VSBO+ offrono una versione senza i fori di interasse della gonna, per consentire all'utente di scegliere l'interasse 30 o 45 mm in sede di installazione.

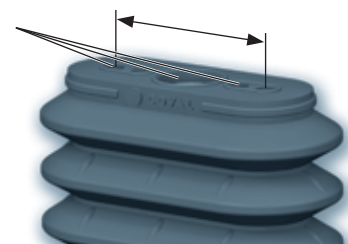
Le VSBO+ sono dotate di guarnizioni integrate per facilitare l'installazione.

Opzione su richiesta: raccordo per vacuostato

Le ventose VSBO e VSBO+ possono essere dotate di una porta Ø 5 mm (disponibile come optional) per la connessione del vacuostato o del controsoffio. Opzione disponibile solo con le ventose che hanno un interasse di 45 mm.

Guarnizioni integrate sulle VSBO+

Interasse 30 o 45 mm



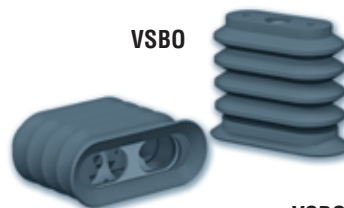
Settori di attività



Applicazioni tipiche



VSBO



VSBO+



VSBO, VSBO+

Ventose per bottiglie 40 x 95 mm



Per ordinare



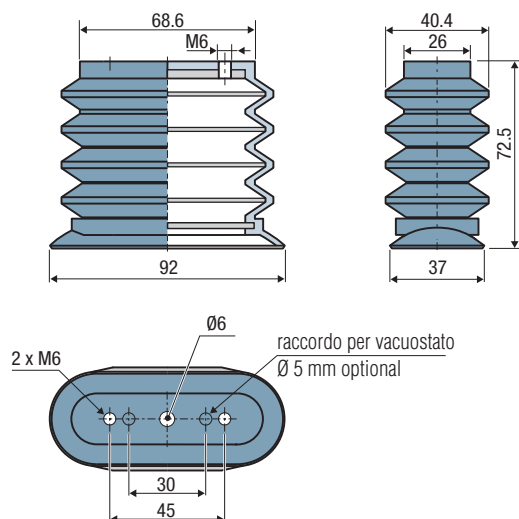
VSBO 4095 C NBR D5 X 30

TIPOLOGIA		MATERIALE	RINFORZI	INTERASSE DI FISSAGGIO
Versione VSBO	-	NBR Nitrile	D5 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: fili in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: acciaio inox	30 30 mm
Versione VSBO+	C	NR Caucciù naturale	D6 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: piastre in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: acciaio inox	45 45 mm
			D5P 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: fili in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene	- 30 e 45 mm (disponibile solo su VSBO+, taglio da realizzare sulla ventosa)
			D6P 1 inserto superiore: acciaio inox 4 rinforzi: piastre in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene	

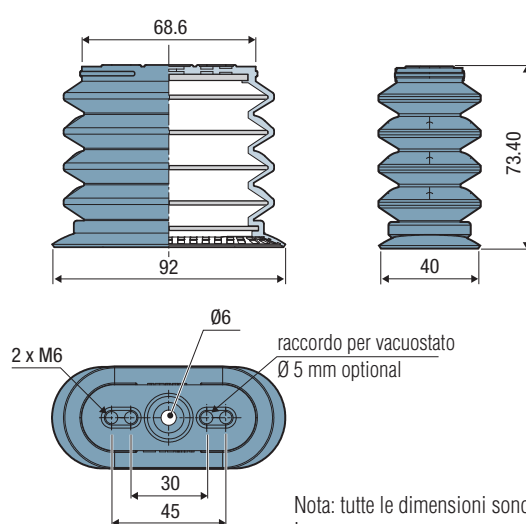
Nota: interasse 40 mm disponibile su richiesta

Dimensioni ventose

VSBO (VSBO4095)



VSBO+ (VSBO4095C)



Nota: tutte le dimensioni sono indicate in mm

Ventose di ricambio senza inserto e rinforzo (gonna)



VSBO R 4095 C NBR N6 X 30

TIPOLOGIA		MATERIALE	INTERASSE DI FISSAGGIO
Versione VSBO	-	NBR Nitrile	30 30 mm
Versione VSBO+	C	NR Caucciù naturale	45 45 mm
			- 30 e 45 mm (disponibile solo su VSBO+, taglio da realizzare sulla ventosa)

VSBO, VSBO+

Ventose per bottiglie 40 x 95 mm, con valvola superiore

COVAL ha sviluppato una gamma completa di ventose a 4,5 soffiotti, con valvola superiore, rinforzi interni e un labbro di presa da 40 x 95 mm per la presa di bottiglie da 75 cl, che permette il mantenimento del vuoto nel circuito anche in caso di assenza della bottiglia.

Le ventose per bottiglie della serie **VSBO** e **VSBO+** sono state sviluppate per manipolare bottiglie sul lato; attacco verticale ed orizzontale.

Le ventose VSBO+ sono dotate di rinforzi anti scivolo sul labbro che permettono di assicurare la manipolazione di bottiglie da 75 cl ad alte velocità ed in ambienti umidi.

Le ventose VSBO e VSBO+ hanno 2 tecnologie di valvola superiore di tipo meccanico che consentono di isolare le ventose in caso di assenza della bottiglia. Per aumentare la forza di sollevamento, pur privilegiando una grande corsa e flessibilità per le applicazioni di riempimento e svuotamento, le ventose VSBO e VSBO+ sono dotate di inserto superiore, 3 rinforzi nei soffiotti e rinforzo inferiore o piastra di rinforzo.

Materiali

Ventosa

NBR	Nitrile
NR	Caucciù naturale

Caratteristiche ventosa

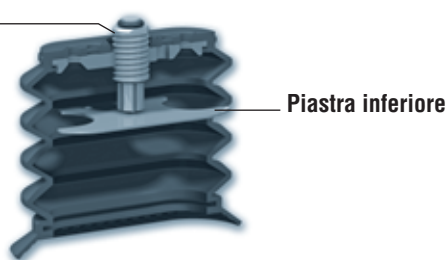
	 (cm ³)	 (N) ⁽¹⁾	 (N) ⁽¹⁾	 f ⁽²⁾ (mm)	 (g)
VSBO / VSBO+ _CH2	112.5	158	83	34	125
VSBO / VSBO+ _CH4	112.5	158	83	22	125

Tecnologie della valvola superiore

Valvola superiore meccanica CH2

La **valvola superiore CH2** si apre quando la ventosa viene compressa dal rinforzo **interno** denominato "**piastra di rinforzo**". La valvola superiore CH2 è compatibile solo con i rinforzi consistenti in una piastra in acciaio inox, versione D6P.

Valvola superiore CH2



Vantaggi:

- La ventosa non perde corsa quando le viene trasferito il vuoto
- Regolazione della valvola
- Robustezza meccanica

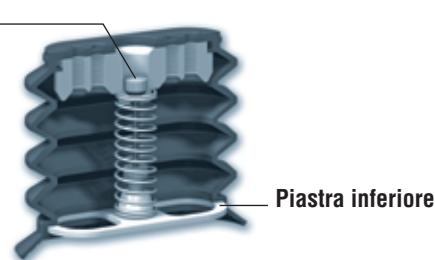
Materiali:

- Inserto superiore: Alluminio
- Corpo della valvola: Alluminio
- O-ring: Nitrile
- Molla: Acciaio inox
- Piastra inferiore: Acciaio inox

Valvola superiore meccanica CH4

La **valvola superiore CH4** si apre non appena la ventosa inizia a essere compressa dal rinforzo **inferiore** denominato "**piastra di rinforzo**". La valvola superiore CH4 è compatibile con i rinforzi consistenti in fili in acciaio inox o in una piastra in acciaio inox, versioni D5P e D6P.

Valvola superiore CH4



Vantaggi:

- Possibilità di regolazione della valvola dalla parte inferiore della ventosa
- Trasferimento immediato del vuoto fin dalla prima pressione

Materiali:

- Inserto superiore: POM
- Stelo: Nylon
- Ogiva: Alluminio
- O-ring: Nitrile
- Molla: Acciaio inox
- Piastra inferiore: PEHD

Valvola superiore con foro calibrato, CHV_

COVAL ha sviluppato delle soluzioni di valvole superiori con foro calibrato. La calibrazione del foro dipende dall'applicazione e richiede la realizzazione di uno studio (su richiesta).



Settori di attività



Applicazioni tipiche



VSBO_CH2_



VSBO_CH4_

(1) Forza misurata al 65% su bottiglia asciutta, liscia e piana, senza coefficiente di sicurezza.

(2) f = Corsa di collasso della ventosa

VSBO, VSBO+

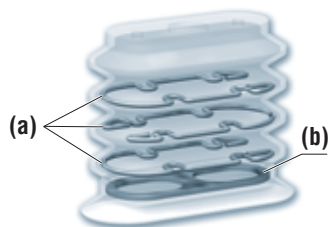
Ventose per bottiglie 40 x 95 mm, con valvola superiore



Inserti e rinforzi

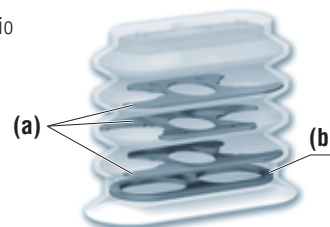
Versione D5P

- (a) 3 rinforzi: fili in acciaio inox
- (b) 1 rinforzo inferiore: polipropilene



Versione D6P

- (a) 3 rinforzi: piastra in acciaio inox
- (b) 1 rinforzo inferiore: polipropilene



Interassi di fissaggio

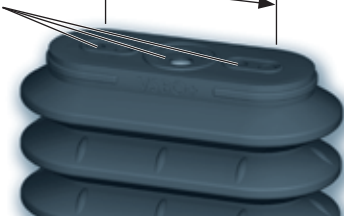
Le ventose VSBO e VSBO+ dispongono di 2 interassi di fissaggio a scelta: 30 o 45 mm.

Le VSBO+ sono dotate di guarnizioni integrate per facilitare l'installazione.

Opzione su richiesta: raccordo per vacuostato

Le ventose VSBO e VSBO+ con valvola superiore possono essere dotate di una porta Ø 5 mm per la connessione del vacuostato o del controsoffio. Opzione compatibile solo con le ventose che hanno un interasse di 45 mm.

Guarnizioni integrate sulle VSBO+
Interasse 30 o 45 mm

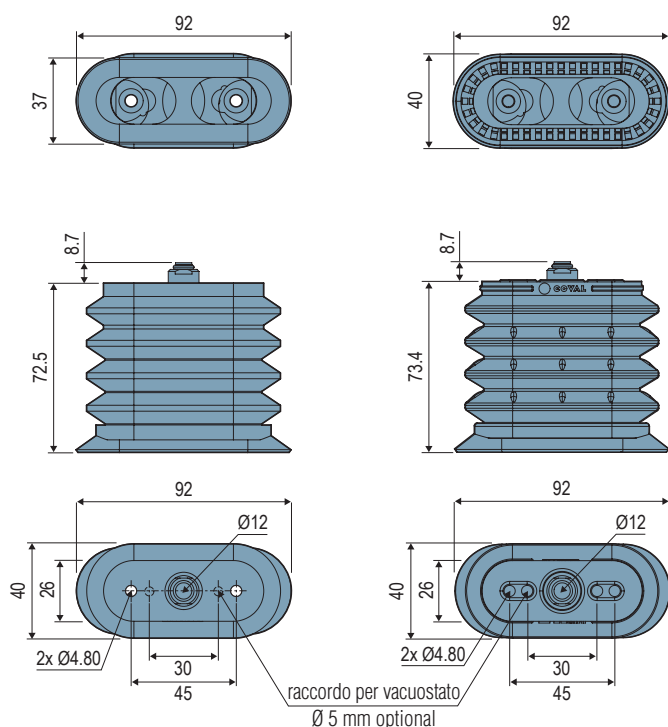


Dimensioni ventose

Valvola superiore CH2

VSBO
(VSBO4095_D6PCH2_)

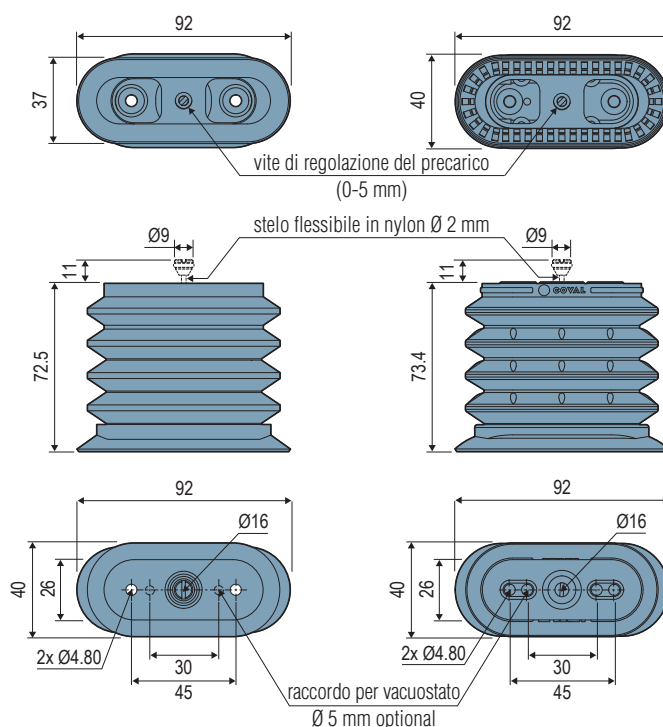
VSBO+
(VSBO4095C_D6PCH2_)



Valvola superiore CH4

VSBO
(VSBO4095_D_PCH4_)

VSBO+
(VSBO4095C_D_PCH4_)



VSBO, VSBO+

Ventose per bottiglie 40 x 95 mm con valvola superiore

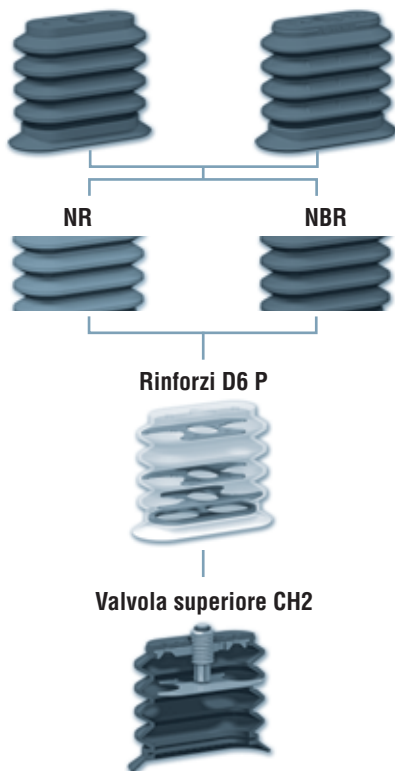


Ventose per bottiglie modulari

VSBO__CH2

Ventose serie VSBO

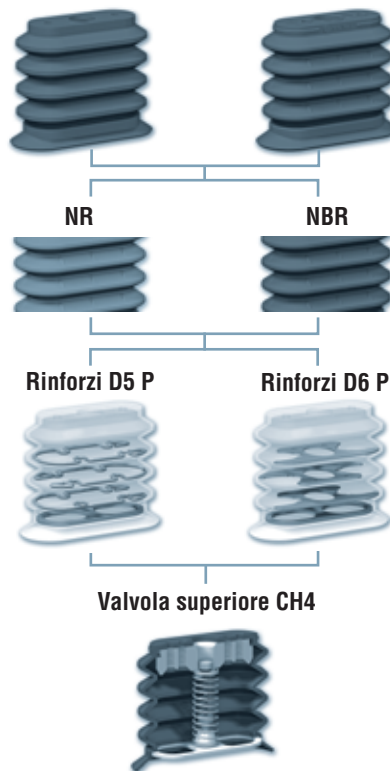
Ventosa serie VSBO+



VSBO__CH4

Ventose serie VSBO

Ventosa serie VSBO+



Per ordinare

VSBO		4095	C	NBR	D5	CH4	30
TIPOLOGIA					RINFORZI	TECNOLOGIA DELLA VALVOLA	INTERASSE DI FISSAGGIO
Versione VSBO	-				1 inserto superiore 3 rinforzi: fili in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene	CH2	Valvola superiore meccanica V2 (solo con rinforzi D6P) 30 30 mm
Versione VSBO+	C					CH4	Valvola superiore meccanica V4 45 45 mm
MATERIALE							
Nitrile	NBR				1 inserto superiore 3 rinforzi: piastre in acciaio inox 1 rinforzo inferiore: polipropilene		Nota: interasse 40 mm disponibile su richiesta
Caucciù naturale	NR						

Ventose di ricambio senza inserto e rinforzo

VSBO		R	4095	C	NBR	N16	X	30
TIPOLOGIA								INTERASSE DI FISSAGGIO
Versione VSBO	-					N12	Ø passaggio del vuoto di 12 mm, per montaggio con valvola superiore meccanica V2 (CH2)	30 30 mm
Versione VSBO+	C					N16	Ø passaggio del vuoto di 12 mm, per montaggio con valvola superiore meccanica V2 (CH4)	45 45 mm
MATERIALE								
Nitrile	NBR							
Caucciù naturale	NR							

VSBO LM/BM

Ventose per bottiglie con interfaccia di presa

Per rispondere alle esigenze di manipolazione di bottiglie Magnum bottiglie lavorate, COVAL ha sviluppato una gamma di ventose 4,5 soffietti, con rinforzi interni e 2 interfacce di presa a scelta.

- L'interfaccia Magnum è dotata di un labbro con contorno e superficie adatti al peso e al diametro delle bottiglie Magnum.
- L'interfaccia di presa mousse è dotata di un supporto con una striscia mousse che consente di compensare le irregolarità superficiali di bottiglie specifiche (superfici lavorate, sfaccettature, loghi, ecc.)

Per aumentare la forza di sollevamento, pur privilegiando una grande corsa e flessibilità per le applicazioni di riempimento e svuotamento, le ventose VSBO LM/BM sono dotate di inserto superiore, 3 rinforzi nei soffietti e rinforzo inferiore, per consentire di fissare l'interfaccia desiderata.

Le ventose per bottiglie della serie **VSBO LM/BM** sono state sviluppate per manipolare bottiglie sul lato.

- Versione VSBO LM: attacco verticale e orizzontale
- Versione VSBO BM: attacco orizzontale.

Materiali

Ventosa

NBR Nitrile

Caratteristiche ventosa

	 (cm ³)	 (N) ⁽¹⁾	 (N) ⁽¹⁾	 f ⁽²⁾ (mm)	 (g)
VSBO50105NBR_BM10N	150	230	70	7 + 34	205
VSBO50105NBR_LMNBR	142.5	245	83	2.5 + 34	205

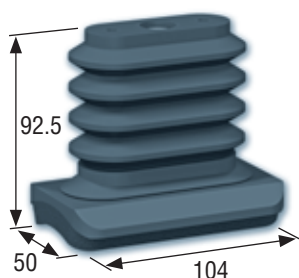
(1) Forza misurata al 65% su bottiglia asciutta, liscia e piana, senza coefficiente di sicurezza.

(2) f = Corsa di collasso della ventosa

Ventose per bottiglie con interfaccia di presa

Per bottiglie lavorate

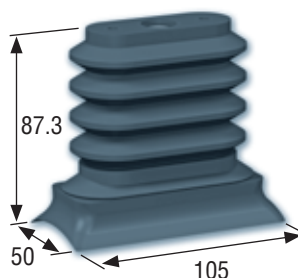
Rif.: **VSBO50105NBR_BM10N**



Per la presa di bottiglie strutturate, abbiamo sviluppato la ventosa **VSBO50105_BM10N** che dispone di un'interfaccia di presa sagomata che si adatta alla forma della bottiglia. La guarnizione mousse in EPDM compensa le irregolarità e garantisce la tenuta.

Per bottiglie Magnum

Rif.: **VSBO50105NBR_LMNBR**



Per la presa di bottiglie Magnum, abbiamo sviluppato la ventosa **VSBO50105_LMNBR** dotata di labbro con contorno e superficie adatti al peso e al diametro della bottiglia.

La ventosa è formata da:

- inserto superiore in acciaio inox
- ventosa da 4 soffietti in nitrile, VSBO4095NBR
- 4 rinforzi interni in acciaio inox
- rinforzo inferiore in acciaio inox
- Un'interfaccia di presa con guarnizione mousse in EPDM da 10 mm

La ventosa è formata da:

- inserto superiore in acciaio inox
- ventosa da 4 soffietti in nitrile, VSBO4095NBR
- 4 rinforzi interni in acciaio inox
- rinforzo inferiore in acciaio inox
- Un labbro in nitrile Magnum 50 x 105 mm



Settori di attività



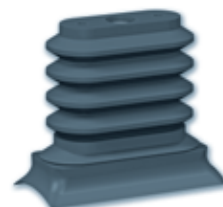
Applicazioni tipiche



3

VSBO LM/BM

VSBO50105NBR_BM10N



VSBO50105NBR_LMNBR

VSBO LM/BM

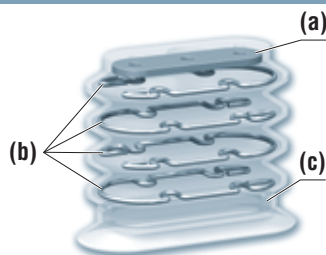
Ventose per bottiglie con interfaccia di presa



Rinforzi

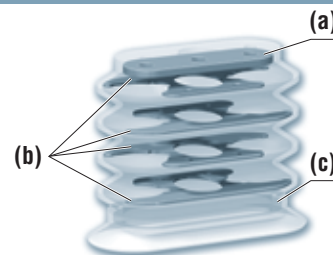
Versione D5

- (a) 1 inserto superiore: acciaio inox
- (b) 4 rinforzi: fili in acciaio inox
- (c) 1 rinforzo inferiore: acciaio inox



Versione D6

- (a) 1 inserto superiore: acciaio inox
- (b) 4 rinforzi: piastra in acciaio inox
- (c) 1 rinforzo inferiore: acciaio inox



Ventose per bottiglie con interfacce di presa modulari

CODICI VENTOSE COMPLETE

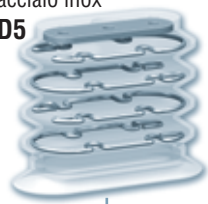
dotate di interfaccia di presa con guarnizione mousse:

- Con rinforzi in fili in acciaio inox (versione D5):
Rif.: **VSBO50105NBRD5X45BM10N**
- Con piastre di rinforzo in acciaio inox (versione D6):
Rif.: **VSBO50105NBRD6X45BM10N**

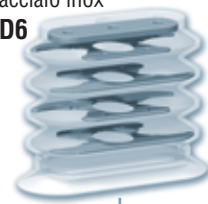
Ventosa per bottiglie
VSBO4095NBR



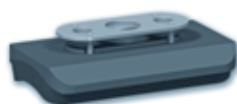
4 rinforzi: fili in
acciaio inox
D5



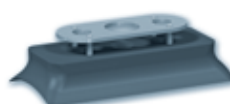
4 rinforzi: piastra in
acciaio inox
D6



Kit interfaccia di presa con
guarnizione in mousse
VSBOKIT50105BM10N



Kit labbro per Magnum,
VSBOKIT50105LMNBR



CODICI VENTOSE COMPLETE

dotate di interfaccia di presa con
guarnizione labbro in nitrile
50 x 105 mm:

- Con rinforzi in fili in acciaio inox (versione D5):
Rif.: **VSBO50105NBRD5X45BM10N**
- Con piastre di rinforzo in acciaio inox (versione D6):
Rif.: **VSBO50105NBRD6X45BM10N**

Per ordinare



VSBO 50105 NBR D5 X 45 BM10N

RINFORZI

- 1 inserto superiore: acciaio inox
- 4 rinforzi: fili in acciaio inox
- 1 rinforzo inferiore: acciaio inox
- 1 inserto superiore: acciaio inox
- 4 rinforzi: piastre in acciaio inox
- 1 rinforzo inferiore: acciaio inox

D5

D6

INTERFACCIA

BM10N

Supporto POM con striscia
mousse EPDM spessore 10 mm

LMNBR

Labbro Magnum in nitrile
50 x 105 mm

Opzione su richiesta: raccordo per vacuostato

Le ventose VSBO LM/BM possono essere dotate (optional) di una porta Ø 5 mm per la connessione del vacuostato o del controsoffio.

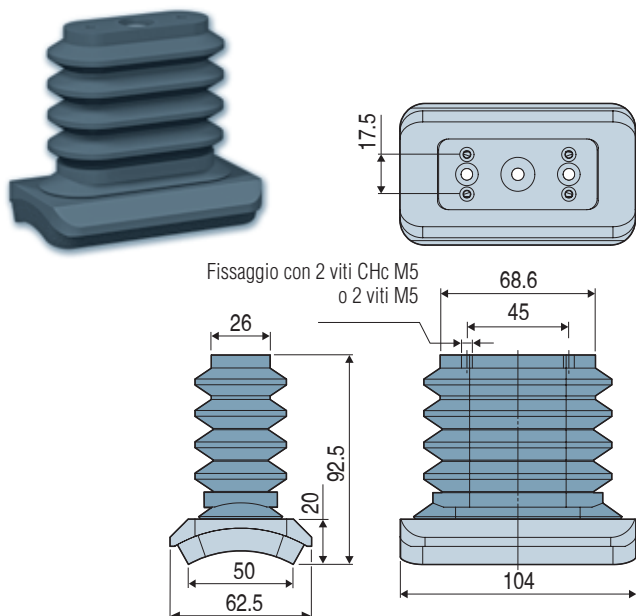
VSBO LM/BM

Ventose per bottiglie con interfaccia di presa

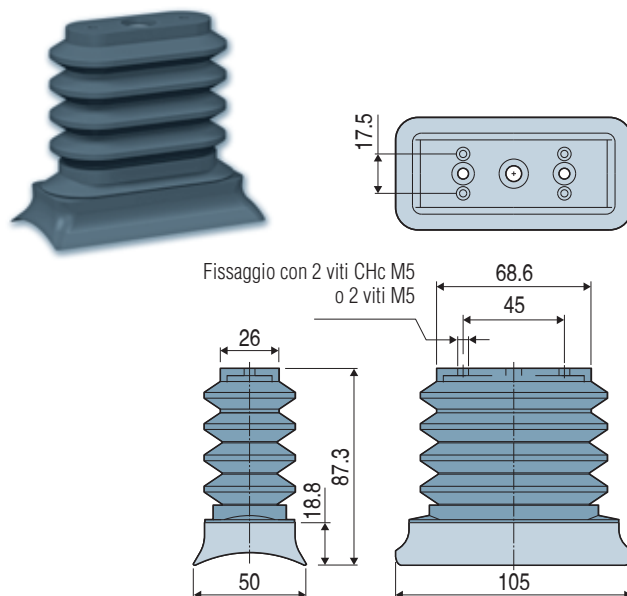


Dimensioni ventose

VSBO50105NBR_X45BM10N



VSBO50105NBR_X45LMNBR



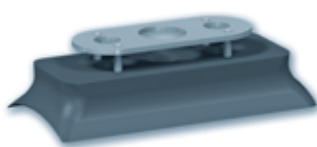
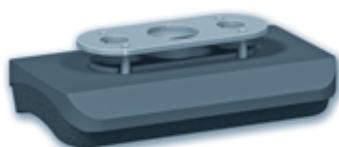
Kit "Interfaccia di presa"

Le ventose per bottiglie 40 x 95 mm, codice VSBO4095NBR, si possono trasformare in ventose da Magnum o ventose con interfaccia di presa mousse ordinando il kit corrispondente.

I kit sono comprensivi di rinforzo per il fissaggio sotto la ventosa.

- Kit interfaccia di presa con guarnizione in mousse, spessore 10 mm:
Rif.: **VSBOKIT50105BM10N**

- Labbro Magnum in nitrile 50 x 105 mm
Rif.: **VSBOKIT50105LMNBR**



Codici identificativi dei pezzi di ricambio

- Ventosa 4,5 soffietti in nitrile (senza inserto e rinforzo):
Rif.: **VSBOR4095NBRN6X45**

- Interfaccia di presa sagomata in POM con guarnizione in mousse, spessore 10 mm:
Rif.: **VSBOR50105BM10N**

- Labbro in nitrile 50 x 105 mm:
Rif.: **VSBOR50105LMNBR**

