

VENTOSE BASATE SUL TEOREMA DI BERNOULLI

1



In base al teorema di Bernoulli, si possono interpretare fenomeni quali il sostentamento di un'ala d'aeroplano o di un leggero disco posto di fronte all'estremità di un tubo da cui defluisca velocemente aria.

Quest'ultimo fenomeno, in apparenza paradossale, viene sfruttato nella fabbricazione di sistemi di presa a depressione (ventose), per la manipolazione, senza alcun contatto, di oggetti fragilissimi quali piastrine di semiconduttori, dischi in silicio, celle solari, lamine di metalli preziosi, pellicole e quant'altro debba essere movimentato con la massima delicatezza.

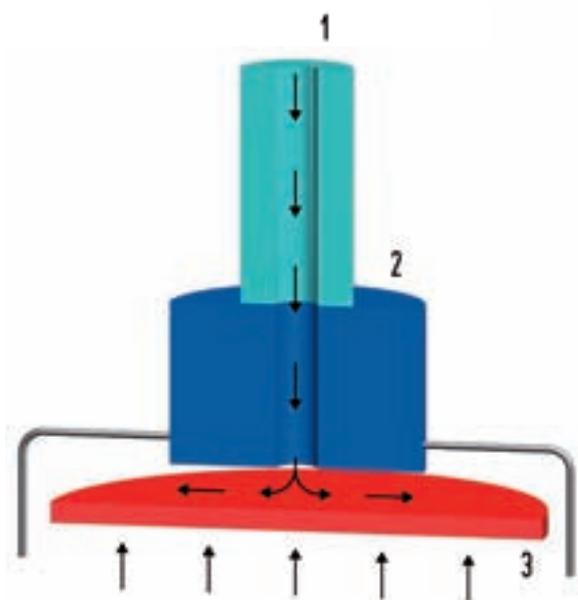
Le ventose di nostra produzione, basate sul principio Bernoulli, sono realizzate in alluminio anodizzato, con il dischetto centrale di contrasto in acciaio inox.

I distanziali in silicone antistatico, posti sul piano di presa delle ventose, hanno la funzione di impedire i movimenti trasversali dell'oggetto in presa.

Le connessioni per l'aria compressa d'alimentazione possono essere assiali e radiali e il raccordo rapido per il tubo flessibile, è compreso nella confezione.

I fori inutilizzati sono chiusi con tappi filettati in ottone.

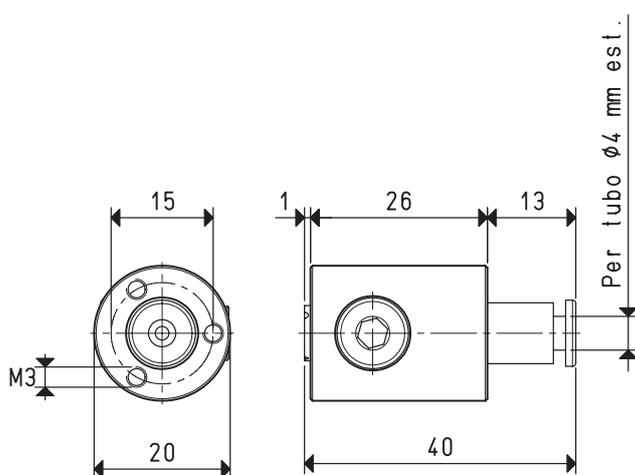
Per il loro fissaggio all'automatismo, sono previsti 3 o 4 fori filettati, ricavati nella parte posteriore della ventosa.



TEOREMA DI BERNOULLI

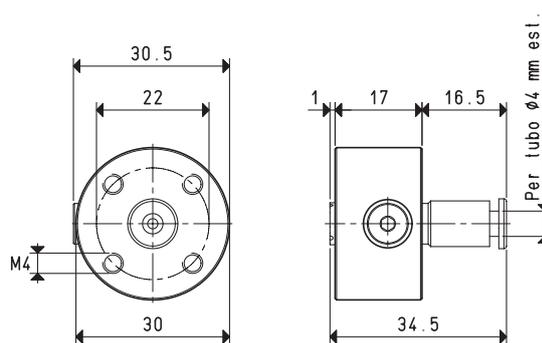
Sostentamento di un disco leggero posto di fronte all'estremità di un tubo, dal quale effluisce aria a velocità elevata:

- 1) Condotto aria
- 2) Corpo dell'apparecchio
- 3) Disco da sollevare

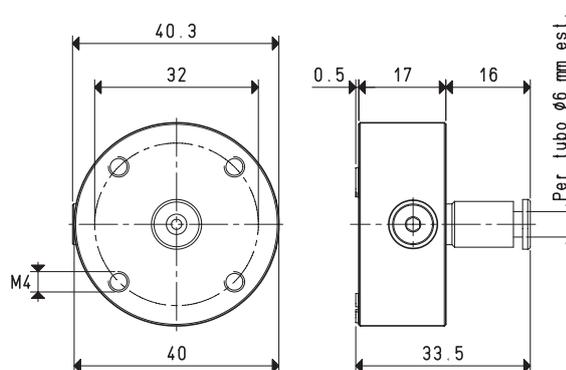


Art.	Forza max g	Forza trasversale g	Pressione d'esercizio bar	Consumo d'aria NI/s	Livello di rumorosità dB(A)	Peso g	Raccordo compreso art.	Ricambio gommino distanziale art.
BEC 20	220	145	5	2.3	66	21	00 BEC 13	00 BEC 10

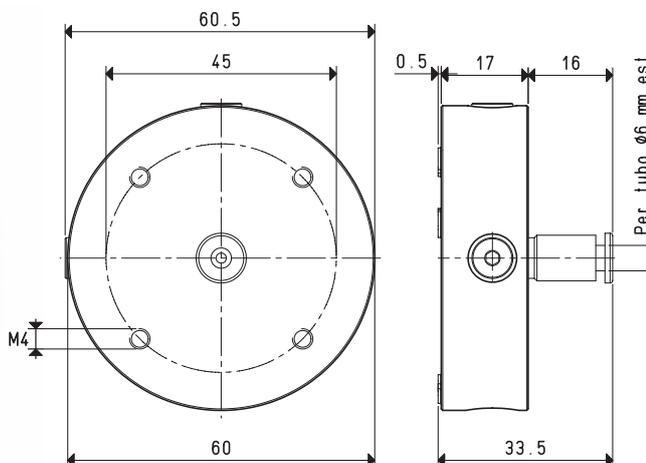
VENTOSE BASATE SUL TEOREMA DI BERNOULLI



Art.	Forza max g	Forza trasversale g	Pressione d'esercizio bar	Consumo d'aria NI/s	Livello di rumorosità dB(A)	Peso g	Raccordo compresso art.	Ricambio gommino distanziale art.
BEC 30	380	250	5	2.5	72	31	00 BEC 13	00 BEC 10



Art.	Forza max g	Forza trasversale g	Pressione d'esercizio bar	Consumo d'aria NI/s	Livello di rumorosità dB(A)	Peso g	Raccordo compresso art.	Ricambio gommino distanziale art.
BEC 40	680	450	5	3.0	74	51	00 BEC 14	00 BEC 09



Art.	Forza max g	Forza trasversale g	Pressione d'esercizio bar	Consumo d'aria NI/s	Livello di rumorosità dB(A)	Peso g	Raccordo compresso art.	Ricambio gommino distanziale art.
BEC 60	900	600	5	4.4	75	121	00 BEC 14	00 BEC 09

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net