

# Cuscinetto pneumatico ATBT per la manipolazione senza contatto

**FESTO**



**Il cuscinetto pneumatico ATBT Festo offre nuove possibilità per il trasporto controllato di schermi piatti e pannelli fotovoltaici.**

Sviluppato appositamente per la manipolazione di pannelli grandi e pesanti, con un consumo d'aria minimo e una precisione massima, viene utilizzato con successo in tutto il mondo.

#### **Principio di funzionamento**

Il cuscinetto funziona con un materiale poroso che permette il passaggio dell'aria. Si tratta di una struttura micro-porosa che garantisce un flusso d'aria omogeneo. Non contiene materiali tossici.

#### **Vantaggi**

Il cuscinetto pneumatico lavora senza contatto mediante un flusso d'aria, con un consumo ridottissimo. Il flusso costante d'aria assicura la massima precisione e permette di raggiungere frequenze elevate. Il cuscinetto pneuma-

tico ATBT è stato progettato per garantire un ingombro molto compatto, con lunghezze definibili dal cliente.

#### **Applicazioni**

Il cuscinetto ATBT si presta in modo ideale per qualsiasi applicazione dedicata al trasporto ed all'avanzamento di prodotti piatti: funzioni di carico e scarico, accumulo intermedio, sollevamento e centratura, bloccaggio e fissaggio di oggetti con il vuoto, impianti di prova e collaudo, sistemi di movimentazione precisa su assi X-Y, macchine per la fotolitografia, ecc.



Flusso d'aria omogeneo

Consumo minimo di aria

Esecuzione compatta

**924.2.PSI** →

Product Short Information

# Cuscinetto pneumatico ATBT per la manipolazione senza contatto

Dati tecnici	
Materiali telaio	Alluminio anodizzato
Materiali superficie	Mescola porosa di alluminio (senza prodotti residui)
Distanza aria (altezza galleggiamento)*	Ca. 750 [ $\mu\text{m}$ ]
Intervallo di temperatura	10 ... 50 [ $^{\circ}\text{C}$ ]
Pressione max.	2 [bar]
Durezza superficiale	110 [HV2]
Livello di rumorosità	29 [dB] @ 0,5 [bar] (a norme FN 942 013 alla distanza di 1m)
Classe Clean Room	Classe 10 (US Federal Standard 209E)
Qualità dell'aria compressa	Classe 2.4.1 (ISO8573-1)
Resistenza alla corrosione	FN940070 (ambienti a temperatura variabile calda/fredda, clima con acqua di condensa, NaCl, SO <sub>2</sub> ), CRC2
Evaporazione	Nessuna (nell'impiego standard)
Impatto ambientale	Non contiene materiali tossici

\* Pressione aria < 1 bar per il sollevamento di cristalli con spessore 0,7 mm

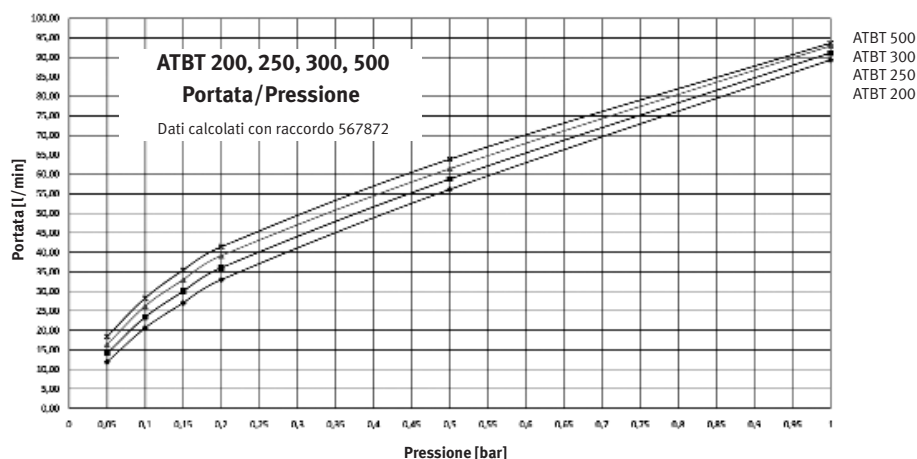
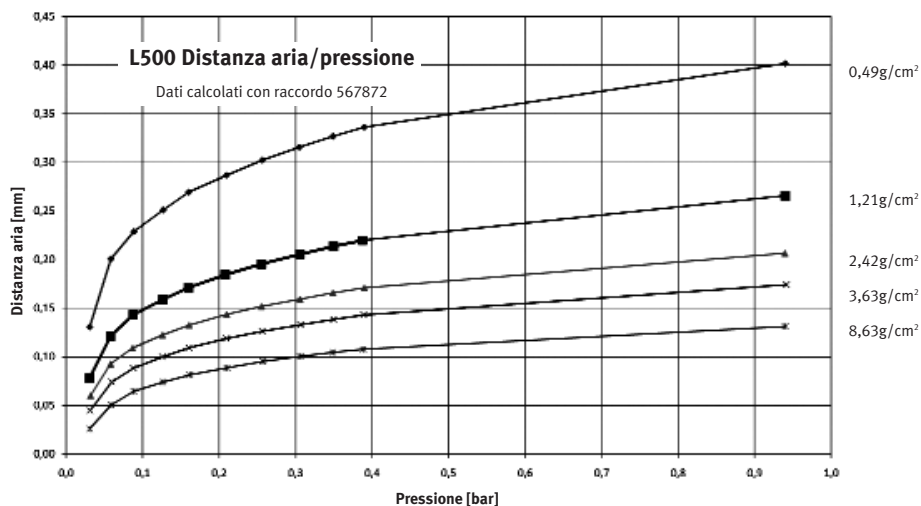
## Dimensioni\*\*

Cod. prod .	Codice tipo	Lungh. [mm]	Largh. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg]
563391	ATBT-200-...-SA	200	100	28	1.0
561836	ATBT-250-...-SA	250	100	28	1.1
561837	ATBT-300-...-SA	300	100	28	1.2
561835	ATBT-500-...-SA	500	100	28	2.0
561838	ATBT-X-...-SA	X	100	28	-

\*\*Altre dimensioni su richiesta

## Consumo d'aria

Il peso da trasportare e la superficie del cuscinetto determinano l'alimentazione e il consumo d'aria necessari. Un cuscinetto con una superficie di 500 x 100 mm (lungh. x largh.) ad una pressione di 0,1 bar ha un consumo di ca. 25 l/min.



## Festo SpA

Via E. Fermi, 36/38  
I - 20090 Assago - MI  
www.festo.it

Tel. ++39 02 457881  
Fax ++39 02 4880620  
e-mail: info\_it@festo.com