



Pattini ad aria

I pattini ad aria sono spesso chiamati anche cuscini ad aria. Possono essere fissati in modo permanente sotto una apparecchiatura o un attrezzo, oppure essere utilizzati sciolti come sistema flessibile di pattini ad aria.

I pattini ad aria sono elementi pneumatici che possono essere posti sotto un oggetto o una struttura, consentendo un movimento senza quasi attrito ed in una direzione qualsiasi. Aerofilm Systems produce i tipi A, B ed NC, ciascuno con i suoi vantaggi specifici descritti qui di seguito. Scoprirete qui sotto anche che i pattini ad aria possono essere forniti anche per usare acqua come fluido di lavoro.

PATTINO: TIPO A

I pattini di tipo A sono i pattini a bassa pressione con la membrana in poliuretano. Si utilizzano principalmente per installazione permanente sotto una macchina o una struttura per utilizzo OEM. Sono esenti da usura perché sono formati sotto vuoto da un solo pezzo di poliuretano.



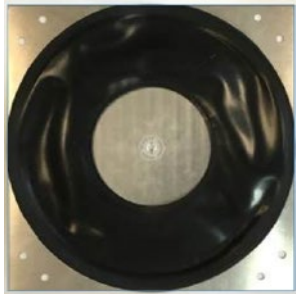
Caratteristiche:

SPESSORE	25 mm
DIAMETRO	min. 200 mm / max. 900 mm
ALZATA	min. 5 mm / max. 32mm
PORTATA	min. 50 kg / max. 12.000 kg per pattino
PRESSIONE ARIA	min. 1 bar / max. 2 bar

- Nessuna usura
- Attrito minimo: un millesimo del peso
- Basso consumo d'aria
- Ideale per uso continuo 24/7
- Può essere fornito con una guida a cassetto per estrarlo senza alzare il carico
- Disponibile a magazzino

PATTINO: TIPO B

I pattini di tipo B utilizzano una pressione più elevata ed hanno una membrana in neoprene. Si utilizzano di preferenza per spostamenti meno frequenti. L'alzata è maggiore di quella del tipo A e possono quindi anche funzionare come transpallet. Siccome utilizzano una pressione maggiore, la portata è anche maggiore a parità di diametro.



Caratteristiche:

SPESSORE	min. 10 mm / max. 28 mm
DIAMETRO	min. 200 mm / max. 1.250 mm
ALZATA	min. 15 mm / max. 80 mm
PORTATA	min. 250 kg / max. 40.000 kg per pattino
PRESSIONE ARIA	min. 2 bar / max. 4 bar

- Maggior portata a parità di diametro
- Solleva il carico funzionando come un transpallet
- Può essere fornito con una guida a cassetto per estrarlo senza alzare il carico
- Disponibile a magazzino

TIPO NC

Il tipo NC, detto anche Gapmasters, ha diversi fori più piccoli per ripartire l'uscita dell'aria su una maggior area. Grazie a questa caratteristica possono superare meglio piccole fessure nel pavimento.



PATTINI AD ACQUA

Ambedue i pattini di tipo A e B possono essere forniti come pattini ad acqua, dove semplicemente si usa acqua invece di aria. Il funzionamento resta lo stesso. Il consumo di acqua in volume è generalmente il 5% del consumo di aria a parità di condizioni.

ESECUZIONI SPECIALI

Su richiesta si possono applicare rivestimenti protettivi speciali per ambienti aggressivi. Anche il telaio metallico può essere in esecuzione speciale, ad es. per uso alimentare o nell'industria farmaceutica.

Cuscini di sollevamento

I cuscini di sollevamento si possono usare per molti scopi e i vantaggi sono notevoli rispetto all'uso di cilindri pneumatici. Si possono usare per sollevare, spingere, separare o fermare oggetti diversi, in montaggio sia verticale che orizzontale.

I cuscini di sollevamento sono cuscini in gomma a tenuta ermetica, con un raccordo per collegarli all'aria compressa.

Hanno la capacità di applicare in modo uniforme carichi anche molto elevati. La semplicità della tecnologia si traduce in una grande affidabilità. Sono realizzati in due tipi, AS e HD.

Vantaggi dei cuscini di sollevamento:

- Economici
- Leggeri e facili da maneggiare
- Poco ingombranti
- Lunga durata
- Facili da montare
- Possono applicare forze importanti
- Nessuna lubrificazione

CUSCINO DI SOLLEVAMENTO: TIPO AS

Il tipo AS è un tipo di sollevatore ricavato da un tubo di gomma. Il diametro e la lunghezza determinano la forza che può generare. Questo cuscino è spesso usato all'interno di macchine come elemento OEM.



Caratteristiche:

SPESSORE	min. 14 mm / max. 16 mm
LARGHEZZA	min. 65 mm / max. 245 mm
ALZATA	min. 25 mm / max. 140 mm
PORTATA	min. 50 kg / max. 13.000 kg per meter
PRESSIONE ARIA	max. 8 bar

Applicazioni tipiche:

- Attuatori nei sistemi di movimentazione bagagli
- Attuatori in vari tipi di presse
- Sollevamento di carichi pesanti con poco spazio disponibile al di sotto
- Integrato in un sistema di movimentazione per sollevare, bloccare o spostare gli oggetti

CUSCINO DI SOLLEVAMENTO: TIPO HD

Il tipo HD è un cuscino di sollevamento di forma quadrata usato per sollevare temporaneamente oggetti pesanti.



Caratteristiche:

SPESSORE	min. 22 mm / max. 25 mm
DIMENSIONI	min. 150x150 mm / max. 900x900 mm
ALZATA	min. 80 mm / max. 520 mm
PORTATA	min. 1.000 kg / max. 68.000 kg
PRESSIONE ARIA	max. 8 bar

Applicazioni tipiche:

- Attuatori nei sistemi di movimentazione bagagli
- Attuatori in vari tipi di presse
- Sollevamento di carichi pesanti con poco spazio disponibile al di sotto
- Integrato in un sistema di movimentazione per sollevare, bloccare o spostare gli oggetti