



Coussins d'air

Les coussins d'air peuvent être fixés en permanence sous un équipement ou une plate-forme, ou être utilisés isolés pour être glissés sous différentes charges, ce qui forme un système dit flexible.

Les coussins d'air sont des outillages pneumatiques destinés à être placés sous un objet ou une structure, pour permettre des mouvements sans frottement et en toute direction. Aerofilm Systems produits les types A, B et NC, chacun ayant ses propres avantages, comme détaillé dans la suite. Vous découvrirez en outre ci-dessous que les coussins d'air sont disponibles aussi en version coussins d'eau.

COUSSIN: TYPE A

Les coussins type A sont des coussins basse pression ayant un joint en polyuréthane. Sont principalement utilisés pour installations permanentes sous un équipement ou une structure, ou pour usage OEM. Ils ne sont pas sujets à usure, car la membrane est formée sous vide en une pièce.



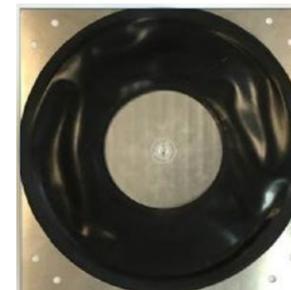
Caractéristiques:

ÉPAISSEUR	25 mm
DIAMÈTRE	min. 200 mm / max. 900 mm
LEVÉE	min. 5 mm / max. 32mm
CAPACITÉ	min. 50 kg / max. 12.000 kg
	par coussin
PRESSION AIR	min. 1 bar / max. 2 bar

- Pas d'usure
- Frottement minimal: un millième du poids
- Consommation d'air réduite
- Adapté pour utilisation continue 24/7
- Peut être doté d'une glissière pour l'extraire en tiroir sans soulever la charge
- Disponible sur stock

COUSSIN: TYPE B

Les coussins type B sont alimentés à une pression plus élevée et ont le joint en néoprène. Ils sont destinés de préférence à des manutentions moins fréquentes. La levée est plus grande que celle du type A et peuvent par conséquent fonctionner en transpalette. Comme la pression est aussi plus élevée, la capacité est plus importante pour un même diamètre.



Caractéristiques:

ÉPAISSEUR	min. 10 mm / max. 28 mm
DIAMÈTRE	min. 200 mm / max. 1.250 mm
LEVÉE	min. 15 mm / max. 80 mm
CAPACITÉ	min. 250 kg / max. 40.000 kg
	par coussin
PRESSION AIR	min. 2 bar / max. 4 bar

- Capacité plus grande pour un même diamètre
- Peut fonctionner en transpalette
- Peut être doté d'une glissière qui permet de l'ôter sans avoir à lever la charge
- Disponible sur stock

TYPE NC

Le type NC, aussi dit Gapmaster, possède plusieurs trous plus petits pour répartir l'air sur une plus grande surface. Par cette particularité ils peuvent mieux franchir des petites fissures dans le sol.



COUSSINS À EAU

Tant les coussins de type A que B peuvent être en version coussins d'eau, où l'on utilise tout simplement de l'eau à la place de l'air. Le fonctionnement reste le même. La consommation d'eau en volume est de l'ordre de 5% de celle de l'air pour les mêmes conditions.

OPTIONS

Sur demande on peut appliquer des revêtements protecteurs pour ambiances agressives. Le châssis en métal peut aussi être en exécution spéciale, par ex. pour usage alimentaire ou dans le pharmaceutique.

Coussins de levage

Les coussins de levage s'utilisent dans de nombreux buts avec des avantages importantes par rapport aux vérins pneumatiques. S'utilisent pour lever, pousser, départager ou arrêter divers objets, en posture tant verticale que horizontale.

Les coussins de levage sont des coussins en caoutchouc étanches, avec un raccord pour les alimenter en air comprimé.

Ils sont capables d'appliquer de manière uniforme des charges parfois très élevées. La simple technologie se traduit en une grande fiabilité. Existe en deux types, AS et HD.

Avantages des coussins de levage:

- Coût réduit
- Légers et faciles à manipuler
- Peu encombrants
- Longue durée
- Montage facile
- Peuvent agir avec des forces importantes
- Pas de lubrification

COUSSIN DE LEVAGE: TYPE AS

Le type AS est un vérin obtenu d'un tuyau en caoutchouc. Le diamètre et la longueur déterminent la poussée maximale. Ce coussin est souvent installé à l'intérieur d'équipements divers comme élément OEM.



Caractéristiques:

ÉPAISSEUR	min. 14 mm / max. 16 mm
LARGEUR	min. 65 mm / max. 245 mm
LEVÉE	min. 25 mm / max. 140 mm
CAPACITÉ	min. 50 kg / max. 13.000 kg par mètre
PRESSION AIR	max. 8 bar

Applications types:

- Actionneurs dans les systèmes d'acheminement de bagages
- Actionneurs dans différents types de presses
- Levage de charges lourdes quand l'espace disponible en dessous est réduit
- Intégré dans un système de manutention pour lever, bloquer ou déplacer les objets

COUSSIN DE LEVAGE: TYPE HD

Le type HD est un coussin de levage de forme carrée utilisé comme cric pour lever temporairement des objets lourds.



Caractéristiques:

ÉPAISSEUR	min. 22 mm / max. 25 mm
DIMENSIONS	min. 150x150 mm / max. 900x900 mm
LEVÉE	min. 80 mm / max. 520 mm
CAPACITÉ	min. 1.000 kg / max. 68.000 kg
PRESSION AIR	max. 8 bar

Applications types:

- Actionneurs dans les systèmes d'acheminement de bagages
- Actionneurs dans différents types de presses
- Levage de charges lourdes quand l'espace disponible en dessous est réduit
- Intégré dans un système de manutention pour lever, bloquer ou déplacer les objets