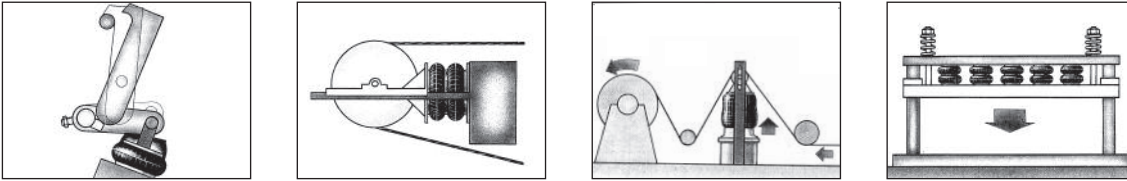


## Présentation générale

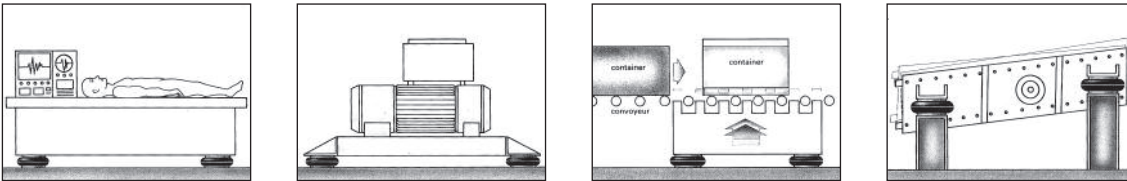
### Applications

Les vérins et isolateurs à coussins d'air sont utilisés dans l'industrie comme vérins de puissance ou comme isolateurs de vibrations. Les applications sont nombreuses et variées :

**En fonction vérin :** levage, guidage, bridage, tension bande, machine de papèterie, équipements de garage, matériels d'irrigation, convoyage, machine de scierie



**En fonction isolateur :** isolation aux vibrations, absorbeurs de chocs, matériels de carrières, concasseurs, ventilateurs, machines à laver industrielles, équipements délicats



### Avantages

Les vérins et isolateurs à coussins d'air offrent de nombreux avantages par rapport aux techniques traditionnelles :

- Grande souplesse d'utilisation
- Force importante jusqu'à 30 tonnes, simplement avec de l'air comprimé à 7 bar
- Très bonne isolation proche de 100%, même en basses fréquences
- Faible encombrement jusqu'à 50 mm
- Tolérance importante aux désalignements : angulaire et axial
- Temps de réponse rapide
- Fiabilité élevée, absence de pièces en frottement
- Résistance élevée en ambiance humide
- Absence d'entretien, coût d'utilisation faible

### Séries proposées et caractéristiques générales

Deux séries sont proposées, Série F et Série D, afin de répondre aux deux principaux standards du marché. Ces deux séries se distinguent notamment par le système de fixation et l'écart angulaire autorisé.

Les soufflets se présentent sous la forme d'une enveloppe en élastomère, caoutchouc naturel en standard, épichlorhydrine en version haute température, renforcée de plusieurs armatures textiles. L'enveloppe est ensuite sertie ou bridée sur des flasques ou brides métalliques. Il existe une version néoprène pour protection vis-à-vis de l'huile.

|  |   |
|--|---|
| . Diamètre   | 60 à 950 mm   |
| . Force  | 0 à 30 tonnes   |
| . Course   | 0 à 380 mm  |
| . Pression de gonflage                                   | version 2 plis : 7 bar max<br>version 4 plis : 12 bar                     |
| . Pression d'éclatement                                  | 20 bar  |
| . Fluide de gonflage                                     | air, eau  |
| . Angle maxi entre flasques                              | série F : 30°, série D : 15°  |
| . Désalignement axial maxi                               | série F : 25 mm, série D : 10 mm  |
| . Température d'utilisation<br>version standard          | -40°C à 60°C<br>élastomère : caoutchouc naturel                           |
| . Température d'utilisation<br>version haute température | -18°C à 110°C<br>élastomère : épichlorhydrine                             |
| . Flasques et brides                                     | flasques : acier zingué-bichromaté ou inox<br>brides : aluminium ou acier |



Série F



Série D