

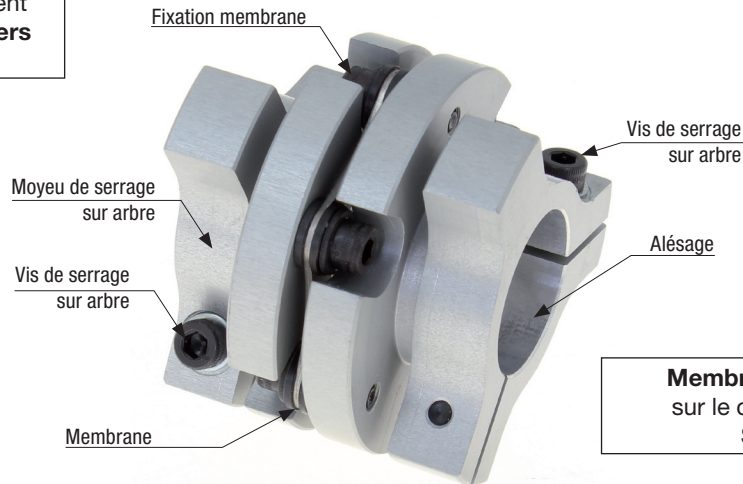
ACCOUPEMENTS FLEXIBLES À MEMBRANES

À GRANDE RIGIDITÉ TORSIONNELLE

Spécialement conçus pour une **parfaite rigidité torsionnelle** combinée avec une certaine **élasticité : angulaire - radiale - axiale**.
Recommandés tout particulièrement lorsque des problèmes de mesure ou de positionnement de grande précision sont recherchés.

Entièrement **métalliques - Amagnétiques - Aucune partie mobile**.

Ces accouplements n'exercent **aucune charge sur les paliers** qui les supportent.



Membranes rivées à poste fixe sur le corps de l'accouplement. Serrage par mâchoires.

À SERRAGE PAR MÂCHOIRES

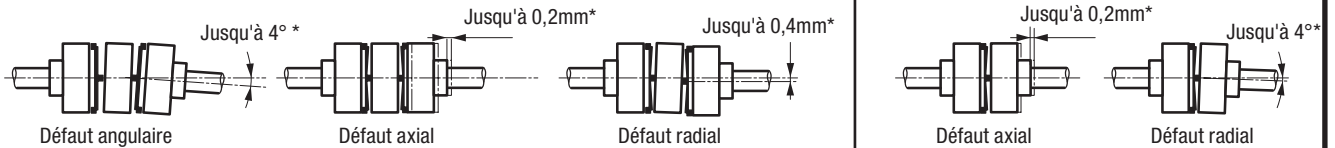
Conçus pour de hautes vitesses **5000tr/mn** maximum en équilibre statique (et jusqu'à **25 000 tr/mn** après équilibrage dynamique).

Jeu nul. Longévité : en **millions de cycles**.

ATTENTION : Leur précision fait de ces accouplements des composants fragiles, à manoeuvrer avec grand soin, sans chocs. Eviter toute flexion inutile dans quel que sens ce soit.

DÉFAUTS D'ALIGNEMENT

(*) En fonction de la taille de l'accouplement.



Accouplement à 2 étages

A utiliser seulement avec des arbres bien fixés.

Accouplement à 1 étage

A utiliser seulement avec des arbres bien fixés.



Arbres fixes

Des accouplements à élasticité radiale sont nécessaires lorsque les deux arbres sont tenus en place de façon classique, au moyen de deux roulements (arbres fixes).



Arbres flottants

Les arbres flottants s'auto-alignent et forment un angle symétrique avec les deux arbres adjacents. Leur positionnement radial est assuré par l'accouplement. Celui-ci doit présenter de l'élasticité en mode angulaire seulement.

RÉSISTANCE ÉLASTIQUE

La résistance élastique définit la résistance de l'accouplement à la déformation élastique.

Elle est exprimée en unités de force par unité de déformation.

Les méthodes utilisées pour déterminer la résistance élastique sont montrées ci-dessous.

Les parties en noir représentant les membranes en acier inox (ces figures représentent des accouplements à deux étages).

(VOIR PERFORMANCES - Page 560)

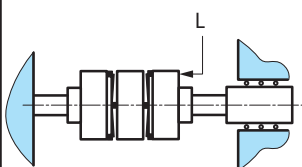
P = force appliquée

L = déformation linéaire

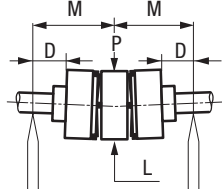
θ = déformation angulaire

D = diamètre de l'accouplement

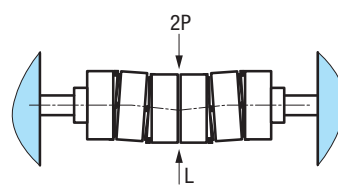
M = $D + 0,5 \times$ (longueur de l'accouplement)



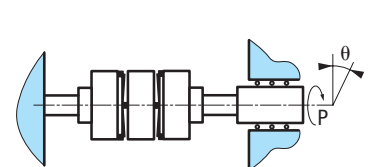
Résistance élastique axiale



Résistance élastique angulaire



Résistance élastique radiale



Résistance élastique en torsion