PRÉSENTATION DE LA GAMME SOUFFLETS MÉTALLIQUES HYDRA®

WITZENMANN
managing flexibility

Soufflets onduleux HYDRA

Les soufflets onduleux permettent une tenue aux pressions élévées avec une faible raideur et de grandes capacités de déplacements dans tous les axes. Ils sont utilisés dans la robinetterie, la mesure et régulation, l'aéronautique et l'aérospatiale, et dans la construction mécanique . Les soufflets onduleux sont disponibles en version mono ou multi-parois et dans les dimensions et matériaux les plus divers. Diamètres nominaux disponibles : à partir du DN 3 pour des pressions nominales jusqu'à 500 bar. Les soufflets métalliques peuvent être soudés en usine sur des embouts spécifiques au client.

Caractéristiques

- Résistance à des fluides divers, à la corrosion et aux températures extrêmes
- Étanchéité à la pression tout en restant flexible
- Grande longévité

Soufflets à diaphragmes HYDRA

Les soufflets à diaphragmes offrent une extrême souplesse, une constante de rappel faible, une hystérèse minime, une grande résistance à la flexion alternée et une durée de vie élevée. Domaines d'application : construction mécanique, technique du vide, aéronautique et aérospatiale, technologie médicale, construction de robinetterie spéciale, dispositifs d'étanchéité, tels que garnitures mécaniques d'étanchéité pour les pompes et compresseurs ou compensateurs de volume sur les isolateurs haute tension à refroidissement par huile.

Caractéristiques

- Absorption de dilatation pouvant atteindre 80 % de la longueur de construction
- Matériau standard : acier inoxydable (1.4571)
  Modèles en profil normal ou étroit
  Pour les mouvements importants en encombrement réduit

Garnitures mécaniques à soufflet HYDRA

Pour des contraintes sévères de tenue en pression, d'étanchéité et de course axiale tout en conservant un nombre de cycles garantis important. Les inox suivants sont disponibles : 1.4511, 1.4541, 1.4571, 1.4404 et 1.4306, ainsi que des matériaux spéciaux tels que l'Hastelloy, l'Inconel ou l'Incoloy.
Des soudeurs et des procédés de soudage qualifiés par des organismes certifiés (TÜV,…), des homologations internationales garantissent le respect des exigences les plus sévères.

Caractéristiques

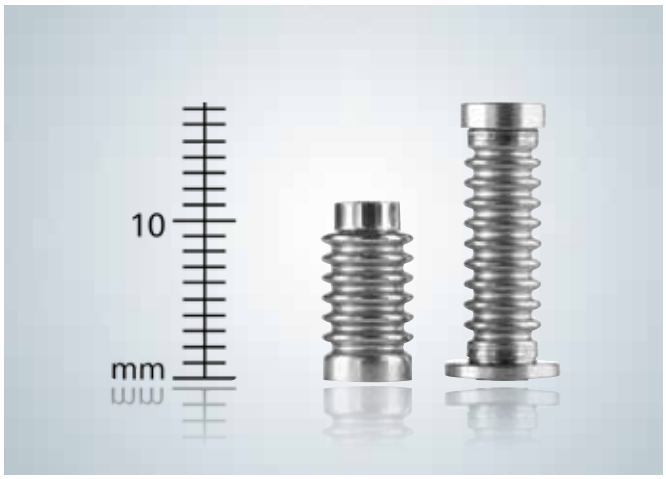
- Classe ANSI jusqu'à 2500
- Résistance à la pression jusqu'à 600 bar
- Épaisseur de paroi jusqu'à 8 x 0,50 mm

Accouplements à soufflets métalliques HYDRA

Les soufflets métalliques conviennent pour les dispositifs d'accouplement flexibles et résistants aux efforts répétés en construction de machines outils et en mécanique de précision. Ils permettent une transmission directe et sans jeu du couple moteur au démarrage et en service et compensent le déport axial, latéral et angulaire des axes.

Caractéristiques

- Élément d'accouplement flexible et sans entretien
- Résistant à la torsion tout en restant souple
- Construction symétrique pour un fonctionnement sans vibrations, même à haut régime
- Transmission parfaite du couple
- Grande longévité



Soufflets de précision HYDRA

Un soufflet miniature à plusieurs couches, réalisé pour la technologie d'injection piézoélectrique, d'un rayon interne de 3 mm seulement, sert d'élément d'étanchéité de haute précision. Cette pièce filigrane est suffisamment flexible pour autoriser les mouvements rapides et de faible amplitude de l'élément piézoélectrique, tout en le maintenant dans un état absolument sec. Des soufflets en métal étanches au gaz, utilisés comme accumulateurs de pression dans les véhicules à technologie hybride, garantissent une grande puissance de freinage même lorsque le moteur à combustion n'est pas en marche. Les soufflets à diaphragmes sont utilisés en technologie médicale comme implants pour le dosage des médicaments.

Caractéristiques

- Conception adaptée aux exigences spécifiques de chaque client
- Faisabilité de dimensions extrêmement réduites
- Propreté exceptionnelle grâce à la production en salle blanche
- Production en série de volumes importants

FLEXPERTE® — le logiciel de conception

Flexperte est un logiciel mis au point spécialement pour les concepteurs. Il permet de configurer et de visualiser compensateurs, soufflets métalliques, tuyaux flexibles métalliques et supports de tuyauterie. Il facilite le calcul et la conception de ces produits grâce à un menu guidant l'utilisateur.
Pour plus de détails, consultez notre site www.flexperte.de

Caractéristiques

- Conception de soufflets
- Création de fiches techniques
- Élaboration de demandes d'offre

Witzenmann France S.A.R.L.
4, allée des Rousselets | ZAC des Vallières | 77400 Thorigny sur Marne
Téléphone 01-60-94-31-31 | contact.web@witzenmann.fr | www.witzenmann.fr

Witzenmann Benelux N.V.
Ter Stratenweg 13 | 2520 Oelegem-Ranst | BTW BE 0428.225.108 | RPR Antwerpen
Telefoon +32 3 470 11 20 | wi@witzenmann.be | www.witzenmann.be

WITZENMANN
managing flexibility

4459fr/6/03/23/pdf