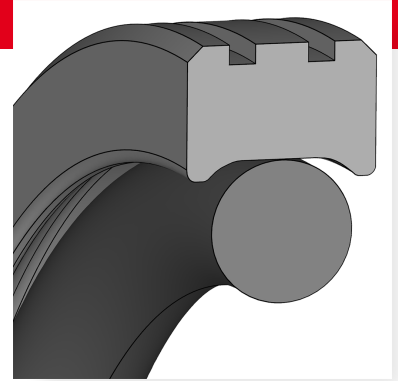




DICHTOMATIK

Joint radial RPORA32

DESCRIPTION

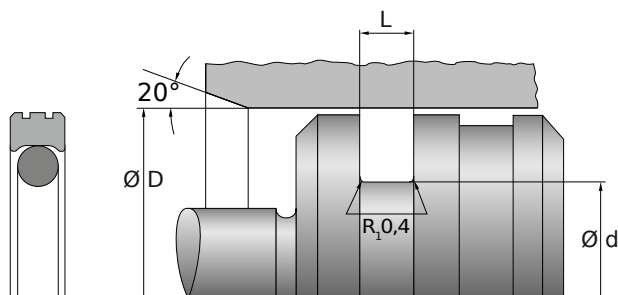
- Symétrique
- Double effet
- En deux parties
- Joint torique comme élément d'étanchéité et de précontrainte

FONCTION

- Etanchéité des pistons
- Utilisation en cas de charge de pression des deux côtés
- Utilisation comme joint pivotant
- Dépôt de lubrifiant grâce aux rainures périphériques dans la surface d'étanchéité dynamique
- Généralement utilisé en configuration double

DOMAINES D'APPLICATION

- Raccords rotatifs hydrauliques
- Pistons pivotants ou rotatifs



AVANTAGES PRODUIT

- Faible frottement même à faible vitesse
- Haute résistance à l'usure
- Conception fiable avec un large spectre d'applications pour des applications modérément exigeantes dans l'industrie générale
- Convient aux applications à haute température
- Pas d'effet stick-slip
- Bon rapport qualité/prix
- Fabriqué par des fournisseurs externes certifiés

CONFORMITÉ ET CERTIFICATIONS

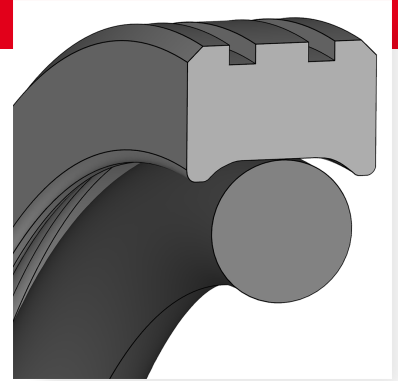
- Please consult the material data sheet valid for the respective material for current information on approvals and certificates, as this information depends on the compound and cannot be listed exhaustively here.

INSTRUCTIONS DE CONCEPTION

- La longueur et l'angle des chanfreins doivent être réalisés conformément au schéma de l'espace de montage
- Pour éviter tout dommage, le tube cylindrique et la tige de piston / le piston doivent être chanfreinés
- Rugosité de surface des flancs de rainure $R_a \leq 3 \mu\text{m}$
- Rugosité de surface du fond de rainure $R_a \leq 1,8 \mu\text{m}$
- Rugosité de surface de la surface opposée $R_a \leq 0,3 \mu\text{m}$



DICHTOMATIK



DICHTOMATIK

Joint radial RPORA32

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Pour les petits diamètres, un espace de montage accessible axialement est nécessaire.
- Espaces de montage semi-ouverts ou fermés possibles dans une plage de dimensions limitée
- Ébavurer les arêtes vives, réaliser des chanfreins et des rayons sans transition
- Nettoyer soigneusement l'espace de montage avant le montage, éliminer la poussière, la saleté, les copeaux métalliques, etc.
- Lors du montage, ne pas tirer le joint sur des arêtes vives, des filetages ou des rainures de clavette, le recouvrir si nécessaire d'une douille de montage
- En cas de montage dans des espaces fermés, chauffer au préalable la pièce en PTFE, ce qui permet de monter rapidement et facilement le joint en le déformant en forme de rein.
- Pendant le montage, le joint ne doit pas être plié.
- Avant le montage du cylindre, graisser le joint du piston
- Ne pas faire rouler le joint torique sur les surfaces de montage, ne pas le tordre lors de son encliquetage dans la rainure
- Calibrer ensuite.

Pression [MPa]

PTFE

30

INSTRUCTIONS DE STOCKAGE

- Température de stockage < 25 °C
- Aucune source de chaleur directe
- Aucune exposition directe au rayonnement solaire
- Aucune condensation dans la zone de stockage
- Aucune exposition à l'ozone ou aux rayonnements ionisants
- Recommandations basées sur la révision de la norme ISO 2230 du 16/09/1992

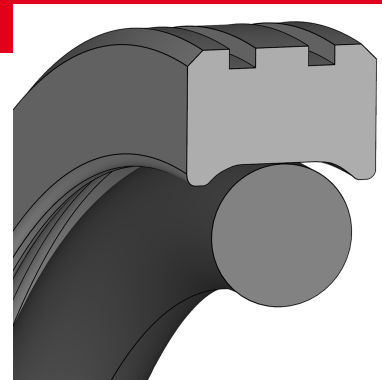
Vitesse périphérique [m/s]

PTFE

 $x \leq 2$ 

DICHTOMATIK


FREUDENBERG
SEALING TECHNOLOGIES



 DICHTOMATIK

Joint radial RPORA32

Température [°C]

PTFE

-30...100

Les valeurs indiquées reposent sur un nombre limité d'essais réalisés sur des éprouvettes normalisées (plaques d'échantillon de 2 mm) issues de fabrication en laboratoire. Les données déterminées sur des pièces finies peuvent différer des valeurs ci-dessus en fonction du procédé de fabrication et de la géométrie des pièces.

Les informations présentées ci-après reposent sur des essais en laboratoire ainsi que sur des sources de données jugées fiables. Elles constituent des valeurs indicatives générales et non contraignantes et ne représentent aucune garantie quant à des caractéristiques spécifiques ou à l'aptitude à un usage particulier. L'aptitude d'un produit à une application donnée dépend des conditions d'utilisation réelles et d'un grand nombre de facteurs. Les essais complets et l'évaluation des performances du produit final relèvent de la responsabilité de l'utilisateur. Freudenberg FST GmbH | www.fst.com

 DICHTOMATIK

 **FREUDENBERG**
SEALING TECHNOLOGIES