



INFORMATIONS TECHNIQUES

Joint de piston | Turcon® Glyd Ring®

Description

Utilisés avec succès pendant plusieurs décennies, le joint Turcon® Glyd Ring® est un joint à faible frottement, très fiable et efficace. Il est particulièrement recommandé comme joint de piston dans des systèmes à haute et basse pression.

Le joint à double effet Turcon® Glyd Ring® est la combinaison d'une bague de frottement Turcon® et d'un joint torique d'activation. Il est produit avec un ajustement serré qui, associé à la compression du joint torique, assure une

étanchéité parfaite même à basse pression. À des pressions élevées, le joint torique est activé par le fluide, et pousse avec une force croissante le joint Turcon® Glyd Ring® contre la surface d'étanchéité.

Pour assurer une activation rapide, il se produit des modifications subites de pression et de direction de mouvement, les encoches radiales sont usinées des deux côtés du joint pour tous les diamètres supérieurs à 20 mm.

Avantages

- Pas de broutage au démarrage pour un fonctionnement en douceur
- Coefficient de frottement statique et dynamique réduit pour une température de fonctionnement minimale et des déperditions énergétiques réduites.
- Recommandé pour les fluides non lubrifiants en fonction du matériau du joint pour une flexibilité de conception optimale
- Résistance élevée à l'usure garantissant une longue durée de vie
- Rainures d'installation conformes à ISO 7425/1
- Pas d'effet adhésif sur la surface de contact pendant les périodes d'inactivité ou d'entreposage prolongées
- Recommandé pour la plupart des fluides hydrauliques utilisés avec les matériaux et finitions de surfaces les plus modernes, en fonction du matériau sélectionné



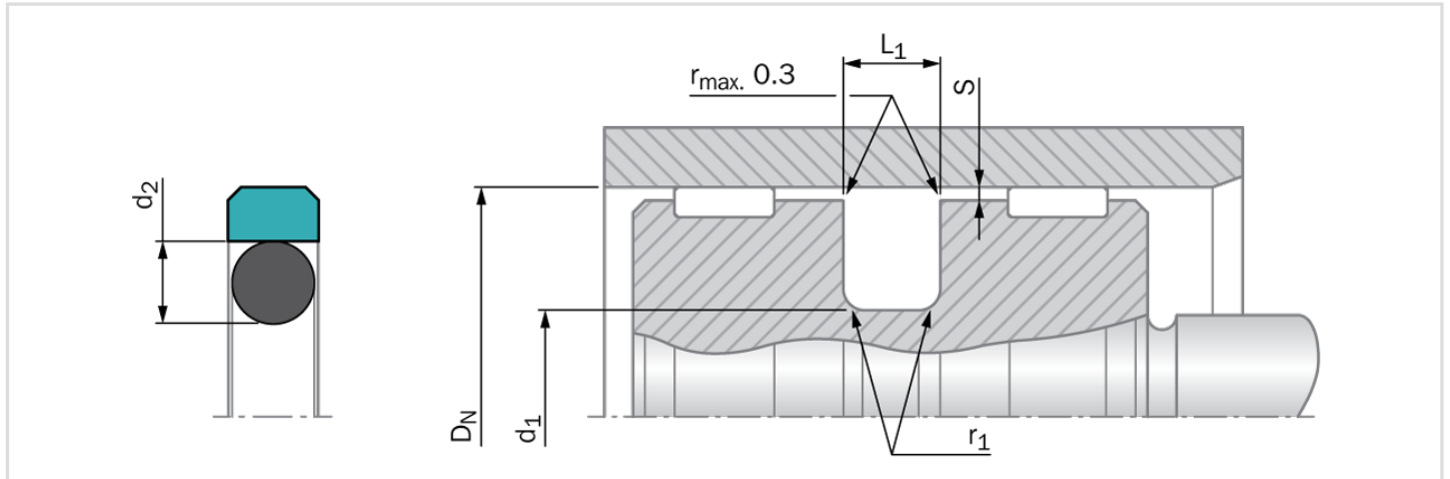
Données techniques

| | |
|-------------|--|
| Pression | : mouvement alternatif jusqu'à environ 50 MPa |
| Vitesse | : Mouvement alternatif jusqu'à environ 15 m/s |
| Température | : -200 °C à +260 °C (selon le matériau) |
| Support | : Fluides hydrauliques à base d'huile minéral, fluides hydrauliques ignifuges, fluide hydrauliques écologiques (huiles biologiques), ester de phosphate, eau et autres, en fonction de la compatibilité du matériau du joint et du joint torique |
| Jeu | : Le jeu maximal admissible S_{max} est indiqué dans le tableau suivant de dimensions d'installation en fonction de la pression de fonctionnement et du diamètre fonctionnel. |



INFORMATIONS TECHNIQUES

Joint de piston | Turcon® Glyd Ring®



Dimensions d'installation - Recommandations standard

| Diamètre d'alésage D _N H9 | | | Diamètre de rainure | Largeur de rainure | Rayon | Jeu radial S _{max} * | | | Section trans- versale du joint torique |
|---|---|---|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|-----------|---|
| Numéro de série PG 44 Application standard | Numéro de série PG 46 Application légère | Numéro de série PG 42 Application industrielle | d ₁ h9 | L ₁ ±0.2 | r _{1 max} | 10 MPa | 20 MPa | 40 MPa | d ₂ |
| 8 - 14.9 | 15 - 39.9 | - | D _N - 4.9 | 2.2 | 0.4 | 0.30 | 0.20 | 0.15 | 1.78 |
| 15 - 39.9 | 40 - 79.9 | 8 - 14.9 | D _N - 7.5 | 3.2 | 0.6 | 0.40 | 0.25 | 0.15 | 2.62 |
| 40 - 79.9 | 80 - 132.9 | 15 - 39.9 | D _N - 11.0 | 4.2 | 1.0 | 0.40 | 0.25 | 0.20 | 3.53 |
| 80 - 132.9 | 133 - 329.9 | 40 - 79.9 | D _N - 15.5 | 6.3 | 1.3 | 0.50 | 0.30 | 0.20 | 5.33 |
| 133 - 329.9 | 330 - 669.9 | 80 - 132.9 | D _N - 21.0 | 8.1 | 1.8 | 0.60 | 0.35 | 0.25 | 7.00 |
| 330 - 669.9 | 670 - 999.9 | 133 - 329.9 | D _N - 24.5 | 8.1 | 1.8 | 0.60 | 0.35 | 0.25 | 7.00 |
| 670 - 999.9 | 1000 - 1200 | 330 - 669.9 | D _N - 28.0 | 9.5 | 2.5 | 0.70 | 0.50 | 0.30 | 8.40 |
| 1000 - 2700** | - | 670 - 999.9 | D _N - 38.0 | 13.8 | 3.0 | 1.00 | 0.70 | 0.60 | 12.00 |

* Sous des pressions > 40 MPa, une tolérance de diamètre H8/f8 (alésage/piston) dans la zone d'étanchéité est admise. Les joints Slydring®/les bagues d'usure ne sont pas applicables à un très faible jeu radial S.

** Les joints toriques avec section transversale de 12 mm sont fournis comme bague à profil spécial.

Remarque importante

Les suggestions d'installation, les recommandations relatives aux matériaux, les paramètres et les autres données fournies sont toujours soumis au domaine d'utilisation particulier et à l'application dans laquelle le joint d'étanchéité est destiné à être utilisé, en particulier l'interaction du joint avec d'autres composants de l'application. Par conséquent, ils ne constituent pas un accord sur la nature juridique et factuelle ni une garantie de qualité. Sous réserve de modifications et d'erreurs techniques.