



INFORMATIONS TECHNIQUES

Joint de piston | Turcon® Glyd Ring® T

Description

Le joint Turcon® Glyd Ring® T est un joint à faible frottement, efficace et fiable. Le joint Turcon® Glyd Ring® T à double effet est la combinaison d'une bague de frottement Turcon® et d'un joint torique dynamique. Il est produit avec un ajustement serré qui, associé à la compression du joint torique, garantit un effet de scellement optimal, même à basse pression. À des pressions élevées, le joint torique est actionné par le fluide, poussant le Turcon® Glyd Ring® T contre la face de scellement avec une force accrue.

Les avantages de ce concept de joints brevetés sont obtenus par le principe fonctionnel innovant de section transversale trapézoïdale du profil. Les deux flancs à profil latéral sont inclinés de

sorte que le profil de joint s'évase au niveau de la surface du joint. Le profil peut ainsi retenir la forme typique robuste et compacte des joints de piston sans perdre la flexibilité requise pour obtenir une compression maximale de pression. L'angle de bord créé par la forme de section transversale du Glyd Ring® T permet un degré supplémentaire de liberté et un léger mouvement d'inclinaison du joint. La compression maximale est en permanence repoussée vers la zone du bord du joint directement exposée à la pression. D'autre part, sur le bord à faible pression du joint, le Glyd Ring® T présente uniquement des zones avec des contraintes neutres sans forces de compression ni de cisaillement, ce qui réduit efficacement le risque d'extrusion de l'espace.

Avantages

- Étanchéité statique optimale
- Possibilité de jeu accru (environ + 50 %), en fonction des conditions de fonctionnement
- Peu de frottement, pas d'effet de broutage. Conception de rainure simple
- Coefficient de frottement statique et dynamique minimal pour une perte d'énergie et une température de fonctionnement minimales
- Recommandé pour les fluides non lubrifiants, selon le matériau du joint, pour une flexibilité de conception optimale
- Résistance élevée à l'usure garantissant une longue durée de vie
- Pas d'effet adhésif sur la surface de contact pendant les longues périodes de non-utilisation ou de stockage
- Recommandé pour la plupart des fluides hydrauliques associés aux équipements matériels et finitions de surfaces, en fonction du matériau choisi
- Grâce à une plus large extrusion d'espace, utilisation sûre même en milieux contaminés
- Rainure d'installation également conforme à ISO 7425-2
- Disponible en plusieurs diamètres de 10 à 250 mm



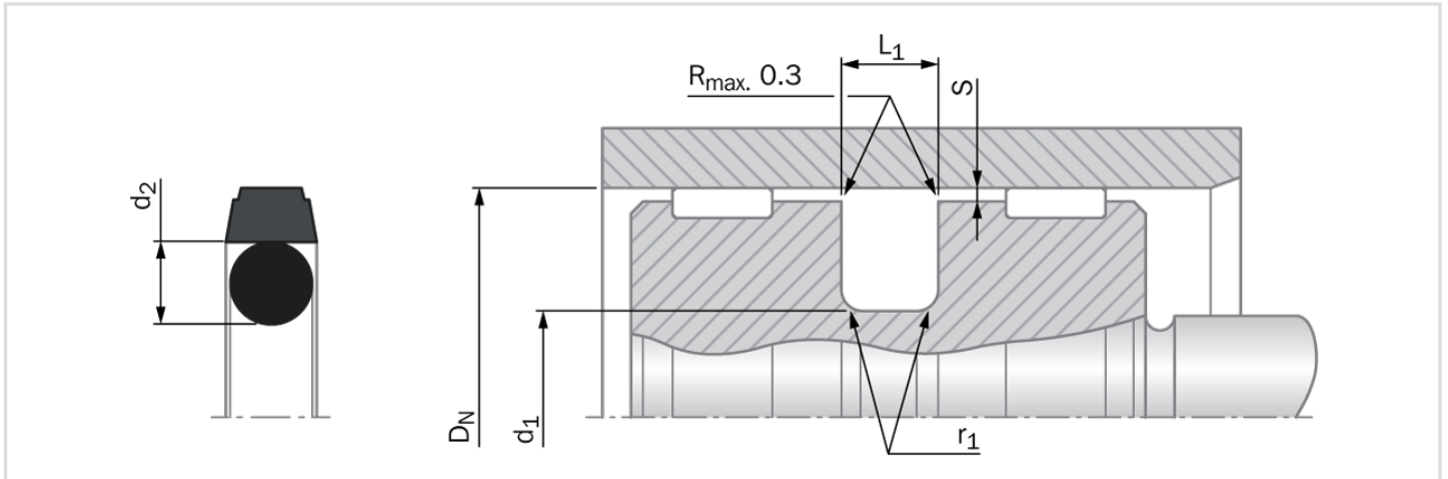
Données techniques

| | |
|-------------|---|
| Pression | : jusqu'à 50 MPa |
| Vitesse | : jusqu'à 15 m/s |
| Température | : -30 °C à +200 °C (selon le matériau de joint torique) |
| Support | : Fluides hydrauliques à base d'huile minérale, fluides hydrauliques ignifuges, fluides hydrauliques écologiques (huiles biologiques), ester de phosphate, en fonction de la compatibilité du matériau du joint et du joint torique |
| Jeu | : Le jeu radial maximal autorisé S _{max} est indiqué dans le tableau de la page suivante en fonction de la pression de fonctionnement et du diamètre fonctionnel. |



INFORMATIONS TECHNIQUES

Joint de piston | Turcon® Glyd Ring® T



Dimensions d'installation - Recommandations standard

| Numéro de série | Diamètre d'alésage D _N H9 | | | Diamètre de rainure d ₁ h9 | Largeur de rainure L ₁ +0.2 | Rayon r ₁ | Jeu radial S _{max} * | | | Section transversale du joint torique d ₂ |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------|--------|--------|--|
| | Application Standard | Application légère | Application industrielle | | | | 10 MPa | 20 MPa | 40 MPa | |
| PT00 | 8 - 14.9 | 15 - 39.9 | - | D _N - 4.9 | 2.2 | 0.4 | 0.40 | 0.30 | 0.20 | 1.78 |
| PT01 | 15 - 39.9 | 40 - 79.9 | - | D _N - 7.5 | 3.2 | 0.6 | 0.60 | 0.50 | 0.30 | 2.62 |
| PT02 | 40 - 79.9 | 80 - 132.9 | 15 - 39.9 | D _N - 11.0 | 4.2 | 1.0 | 0.70 | 0.50 | 0.30 | 3.53 |
| PT03 | 80 - 132.9 | 133 - 329.9 | 40 - 79.9 | D _N - 15.5 | 6.3 | 1.3 | 0.80 | 0.60 | 0.40 | 5.33 |
| PT04 | 133 - 329.9 | 330 - 669.9 | 80 - 132.9 | D _N - 21.0 | 8.1 | 1.8 | 0.80 | 0.60 | 0.40 | 7.00 |
| PT08 | 330 - 669.9 | 670 - 999.9 | 133 - 329.9 | D _N - 24.5 | 8.1 | 1.8 | 0.90 | 0.70 | 0.50 | 7.00 |
| PT05 | 670 - 999.9 | - | 310 - 669.9 | D _N - 28.0 | 9.5 | 2.5 | 1.00 | 0.80 | 0.60 | 8.40 |
| PT05X | - | 1000 - 1200 | - | D _N - 28.0 | 9.5 | 2.5 | 1.00 | 0.80 | 0.60 | 8.40 |
| PT06** | - | - | 670 - 999.9 | D _N - 38.0 | 13.8 | 3.0 | 1.20 | 0.90 | 0.70 | 12.00 |
| PT06X** | 1000 - 2700 | - | - | D _N - 38.0 | 13.8 | 3.0 | 1.20 | 0.90 | 0.70 | 12.00 |

* Pour des pressions de 40 MPa au maximum spécifié, utilisez la tolérance de diamètre H8/f8 (alésage/tige) dans la zone arrière du joint. Les Slydring® / 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.