



## INFORMATIONS TECHNIQUES

# Joint de tige | Turcon® Stepseal® 2K

### Description

Les joints de tige doivent ne présenter aucune fuite dynamique du côté air ambiant dans toutes les conditions de fonctionnement et doivent offrir une étanchéité complète et statique lorsque la machine est à l'arrêt. En outre, ils doivent atteindre un haut degré d'efficacité mécanique grâce à un faible frottement et être faciles à installer dans de petites rainures. Les coûts et la durée de vie doivent répondre aux attentes élevées de l'opérateur. Le joint de tige Turcon® Stepseal® 2K est la solution idoine pour satisfaire ce type d'exigences. Depuis que le premier Stepseal® a été breveté, Trelleborg Sealing Solutions a maintenu les performances techniques exceptionnelles de la série grâce à une innovation continue. Le joint Turcon® Stepseal® 2K marque la

plus récente innovation dans le domaine. L'introduction de Stepseal® a permis d'organiser plusieurs joints en séquence, offrant ainsi la possibilité de créer des configurations d'étanchéité en tandem à double effet contraignantes sur les plans statique et dynamique tout en évitant d'entraîner une perturbation de la pression intermédiaire. L'élément d'étanchéité simple effet est constitué de matériaux Turcon® de qualité supérieure avec des propriétés exceptionnelles de glissement et de résistance à l'usure. Il est installé conformément à la norme ISO 7425-2 et aux rainures standard Trelleborg Sealing Solutions, en utilisant un joint torique comme élément d'activation.

### Avantages

- Effet d'étanchéité statique et dynamique élevé
- Haute résistance à l'extrusion, satisfait aux exigences de jeu du matériel élevées
- Faible frottement, haute efficacité
- Démarrage sans broutage, pas de collage
- Haute résistance à l'abrasion, haute fiabilité opérationnelle
- Large gamme de températures d'application et haute résistance aux produits chimiques, selon le choix du matériau de joint torique
- Installation simple sans déformation du bord d'étanchéité
- Disponible pour tous les diamètres jusqu'à 250 mm de diamètre de tige



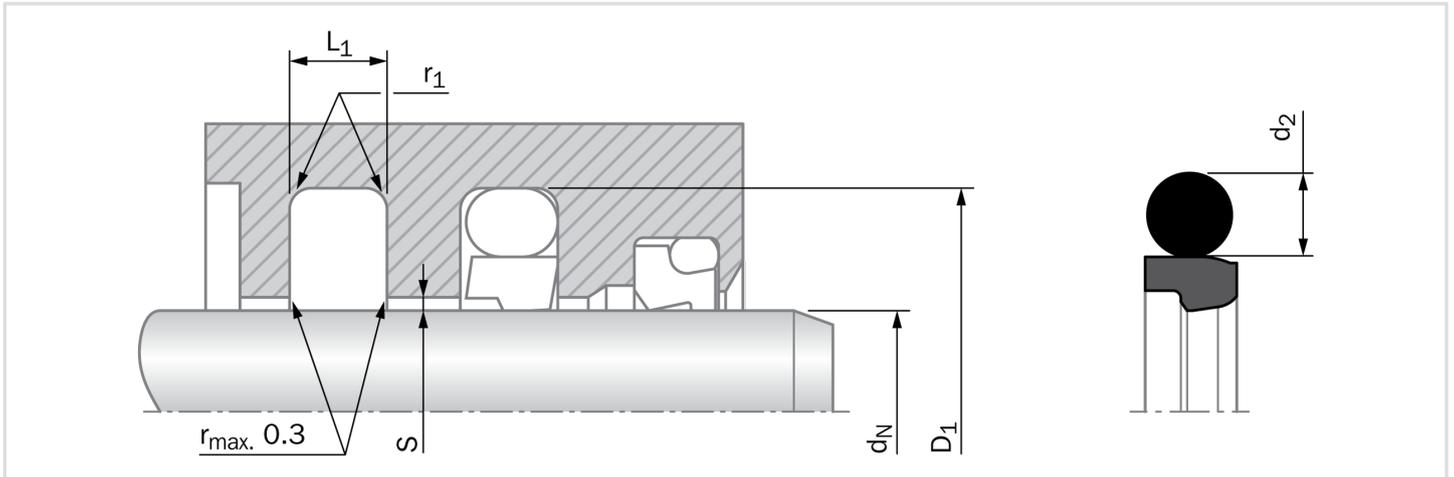
### Données techniques

Pression	: jusqu'à 50 MPa
Vitesse	: jusqu'à 15 m/s avec mouvements alternatifs, fréquence jusqu'à 5 Hz
Température	: -30 °C à +200 °C (selon le matériau de joint torique)
Milieux	: Liquides hydrauliques à base d'huile minérale, fluides hydrauliques ignifuges, fluides hydrauliques écologiques (huiles biologiques), phosphate ester et autres, selon le joint et le matériau 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 tige | Turcon® Stepseal® 2K



### Dimensions d'installation - Recommandations standard

N° de série	Diamètre de tige d <sub>N</sub> f8/h9			Diamètre de rainure D <sub>1</sub> H9	Largeur de rainure L <sub>1</sub> +0.2	Rayon r <sub>1</sub>	Jeu radial S <sub>max</sub> *			Section transversale du joint torique d <sub>2</sub>
	Application standard	Application légère**	Application industrielle**				10 MPa	20 MPa	40 MPa	
RSK0	3 - 7.9	8 - 18.9	-	d <sub>N</sub> + 4.9	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
RSK1	8 - 18.9	19 - 37.9	-	d <sub>N</sub> + 7.3	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
RSK2	19 - 37.9	38 - 199.9	8 - 18.9	d <sub>N</sub> + 10.7	4.2	1.0	0.50	0.30	0.20	3.53
RSK3	38 - 199.9	200 - 255.9	19 - 37.9	d <sub>N</sub> + 15.1	6.3	1.3	0.70	0.40	0.25	5.33
RSK4	200 - 255.9	256 - 649.9	38 - 199.9	d <sub>N</sub> + 20.5	8.1	1.8	0.80	0.60	0.35	7.00
RSK8	256 - 649.9	650 - 999.9	200 - 255.9	d <sub>N</sub> + 24.0	8.1	1.8	0.90	0.70	0.40	7.00
RSK5	650 - 999.9	-	256 - 649.9	d <sub>N</sub> + 27.3	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RSK5X	-	1000 - 1200	-	d <sub>N</sub> + 27.3	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RSK6***	-	-	650 - 999.9	d <sub>N</sub> + 38.0	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00
RSK6X***	1000 - 2600	-	-	d <sub>N</sub> + 38.0	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	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 segments Slydring® / bagues d'usure ne sont pas applicables à un très faible jeu radial.

\*\* Pour une installation plus facile dans des rainures fermées avec de petits diamètres de tige (<40 mm).

\*\*\* Tous les joints toriques avec une section transversale de 12 mm sont fournis en guise de bague profilée spéciale.

### 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 techniques et d'erreurs.