



## INFORMATIONS TECHNIQUES

# Joint de piston | Turcon® Stepseal® 2K

### Description

Le joint Stepseal® 2K est un joint comprenant une bague d'étanchéité de qualité supérieure Turcon® et un joint torique comme élément d'activation.

Le joint Stepseal® 2K a été initialement mis au point et breveté par Trelleborg Sealing Solutions

comme joint de tige. Cependant, grâce à ses propriétés remarquables, il est également parfaitement adapté comme joint de piston à simple effet dans des applications centrées sur la précision de la position et la liberté de mouvement.

### Avantages

- Effet d'étanchéité statique et dynamique élevé
- Fonctionnement sans broutage pour un contrôle précis
- Haute résistance à l'abrasion et à l'extrusion
- Longue durée de vie
- Conception de rainure simple, possibilité de piston en une pièce
- 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 en plusieurs diamètres de 10 à 250 mm
- Faible frottement



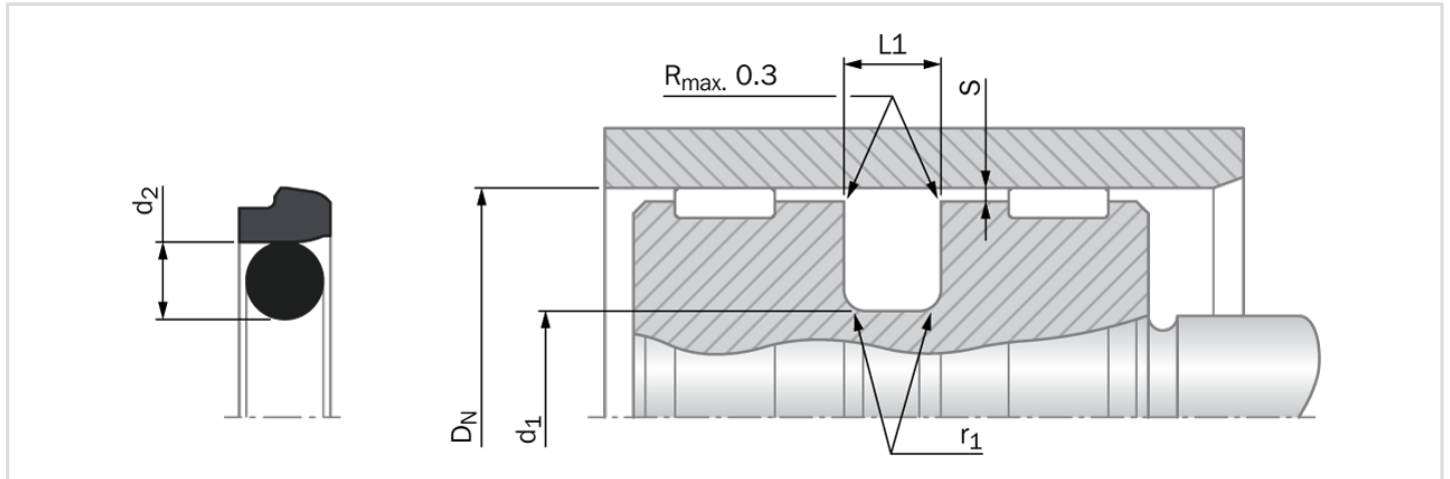
### Données techniques

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)
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 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® Stepseal® 2K



### Dimensions d'installation - Recommandations standard

Série série	Diamètre de tige DN 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 industrielle	Application industrielle				10 MPa	20 MPa	40 MPa	
PSK0	8 - 16.9	17 - 26.9	-	D <sub>N</sub> - 4.9	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
PSK1	17 - 26.9	27 - 59.9	-	D <sub>N</sub> - 7.3	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
PSK2	27 - 59.9	60 - 199.9	17 - 26.9	D <sub>N</sub> - 10.7	4.2	1.0	0.50	0.30	0.20	3.53
PSK3	60 - 199.9	200 - 255.9	27 - 59.9	D <sub>N</sub> - 15.1	6.3	1.3	0.70	0.40	0.25	5.33
PSK4	200 - 255.9	256 - 669.9	60 - 199.9	D <sub>N</sub> - 20.5	8.1	1.8	0.80	0.60	0.35	7.00
PSK8	256 - 669.9	670 - 999.9	200 - 255.9	D <sub>N</sub> - 24.0	8.1	1.8	0.90	0.70	0.40	7.00
PSK5	670 - 999.9	-	256 - 669.9	D <sub>N</sub> - 28.0	9.5	2.5	1.00	0.80	0.60	8.40
PSK5X	-	1000 - 1200	-	D <sub>N</sub> - 28.0	9.5	2.5	1.00	0.80	0.60	8.40
PSK6**	-	-	670 - 999.9	D <sub>N</sub> - 38.0	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00
PSK6X**	1000 - 2700	-	-	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 Slydring® / Bagues d'usure ne sont pas applicables à un très faible jeu radial S.

\*\* Des 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.