



INFORMATIONS TECHNIQUES

Joint de piston | Turcon® AQ-Seal®

Description

Le joint Turcon® AQ-Seal® est un joint à double effet comportant une bague d'étanchéité Turcon® de qualité supérieure modifiée, un joint de bague en X et un joint torique comme élément d'activation.

La bague d'étanchéité et le joint de bague en X Turcon® assurent une fonction d'étanchéité dy-

namique, tandis que le joint torique assure une fonction d'étanchéité statique.

Le joint AQ-Seal® est fourni en série avec des encoches radiales des deux côtés. Ces encoches assurent une pressurisation directe du joint dans toutes les conditions de fonctionnement.

Avantages

- Effet d'étanchéité élevé dans des applications nécessitant une séparation de milieux (ex. : fluide/fluide, fluide/gaz)
- Sécurité renforcée grâce à l'association de matériaux spéciaux à faible frottement avec des joints élastomères
- Conception de rainure simple, espace d'installation réduit, peut se remplacer par des joints Turcon® Glyd Ring® T et Turcon® Stepseal® K, installer conformément à ISO 7425-1
- Propriétés de glissement exceptionnelles, pas de broutage



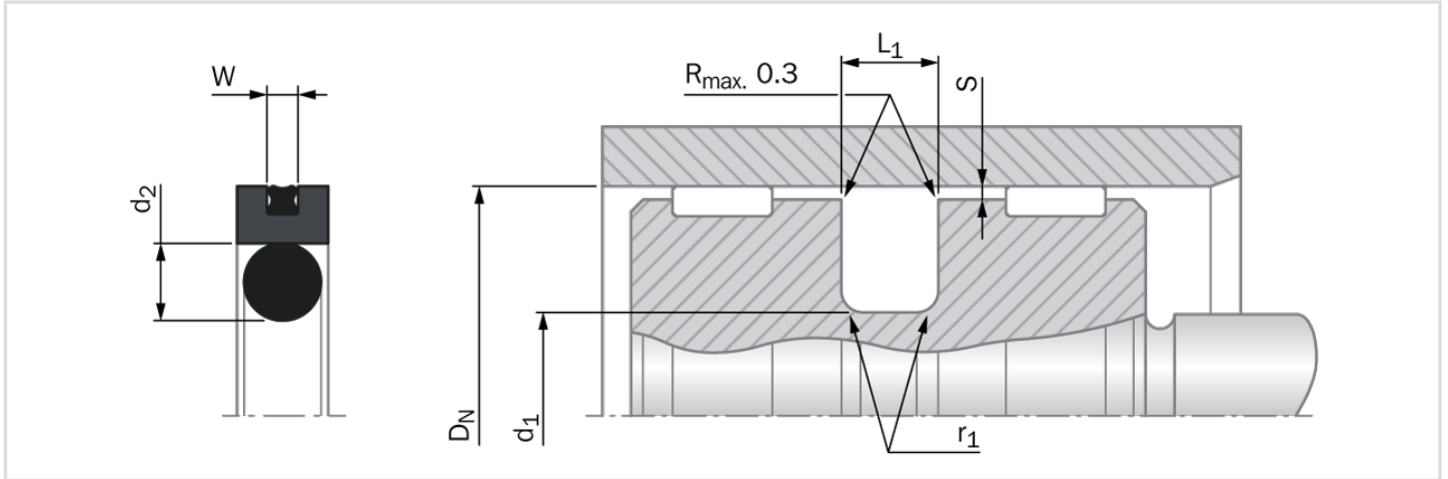
Données techniques

Pression	: jusqu'à 40 MPa
Vitesse	: jusqu'à 2 m/s
Température	: De -30 °C à +200 °C (en fonction du matériau du joint torique et du joint de bague en X)
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, du joint torique et du joint de bague en X
Jeu	: Le jeu radial maximal autorisé Smax. 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® AQ-Seal®



Dimensions d'installation - Recommandations standard

Diamètre d'alésage D_N H9		Diamètre de rainure	Largeur de rainure	Rayon	Jeu radial $S_{max.}^*$			Section transversale du joint torique	Section transversale du joint de bague en X		
Application Standard	Application légère										
Numéro de série	Plage de diamètre	Numéro de série	Plage de diamètre	d_1 h9	$L_1 + 0.2$	r_1	10 MPa	20 MPa	40 MPa	d_2	W
PQ12	15 - 39.9	PQ14	40 - 79.9	$D_N - 11.0$	4.2	1.0	0.25	0.15	0.10	3.53	1.78
PQ12	40 - 79.9	PQ14	80 - 132.9	$D_N - 15.5$	6.3	1.3	0.30	0.20	0.15	5.33	1.78
PQ22	80 - 132.9	PQ24	133 - 252.9	$D_N - 21.0$	8.1	1.8	0.30	0.20	0.15	7.00	2.62
PQ22	133 - 252.9	PQ24	-	$D_N - 24.5$	8.1	1.8	0.30	0.20	0.15	7.00	2.62
PQ32	253 - 462.9	-	-	$D_N - 28.0$	9.5	2.5	0.45	0.30	0.25	8.40	3.53
PQ52	463 - 700.0	-	-	$D_N - 35.0$	11.5	3.0	0.55	0.40	0.35	10.00	5.33

* 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 joints Slydring®/les bagues d'usure ne sont pas applicables à un très faible jeu radial S.

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.