



## INFORMATIONS TECHNIQUES

# Joint de piston | Turcon® AQ-Seal® 5

### Description

Le joint Turcon® AQ-Seal® 5 est une conception brevetée fiable de Turcon® AQ-Seal®.

Le profil d'étanchéité de la bague Turcon® a été reconçu de sorte à s'adapter tant aux surfaces d'étanchéité statique et dynamique. Deux joints toriques, au lieu d'un, sont utilisés pour l'activation du joint.

Le joint AQ-Seal® 5 associe les avantages de la bague de frottement Turcon® et les hautes propriétés d'étanchéité d'un joint élastomère

grâce à un joint de bague en X à empreinte limitée sur le côté d'étanchéité dynamique. Ceci optimise le contrôle des fuites tout en réduisant le frottement.

Les caractéristiques particulières du joint AQ-Seal® 5 sont son profil spécial, avec un bord étanche défini, et l'utilisation de deux joints toriques comme éléments d'activation afin d'optimiser le profil de pression et de réduire la force d'attaque à la perméabilité aux gaz.

### Avantages

- Effet d'étanchéité élevé dans des applications nécessitant une séparation des milieux (ex. : fluide/fluide, fluide/gaz)
- Sécurité renforcée grâce à l'association de matériaux spéciaux à faible frottement avec des joints élastomères
- Application haute pression, vitesse de glissement plus élevée que celle du joint AQ-Seal®
- Propriétés de glissement exceptionnelles, pas de broutage



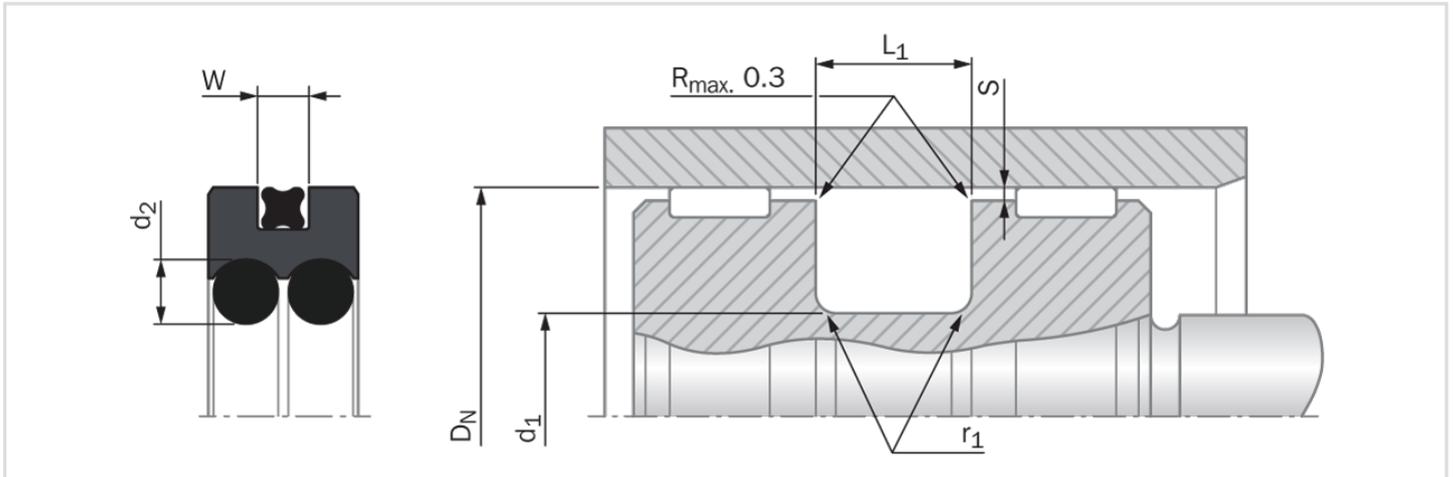
### Données techniques

Pression	: jusqu'à 50 MPa
Vitesse	: jusqu'à 3 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 $S_{max}$ 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® AQ-Seal® 5



### 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 $d_2$	Section transversale du joint de bague en X $W$
	Gamme recommandée	Plage étendue				10 MPa	20 MPa	30 MPa		
PQ01	40 - 79.9	25 - 140	$D_N - 10.0$	6.3	0.6	0.30	0.20	0.15	2.62	1.78
PQ02	80 - 132.9	50 - 250	$D_N - 13.0$	8.3	1.0	0.40	0.30	0.15	3.53	2.62
PQ03	133 - 462.9	100 - 480	$D_N - 18.0$	12.3	1.3	0.40	0.30	0.20	5.33	3.53
PQ04	463 - 700.0	425 - 700	$D_N - 31.0$	16.3	1.8	0.50	0.40	0.30	7.00	5.33

\* Pour des pressions de 30 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.