



## GUIDE D'INSTALLATION

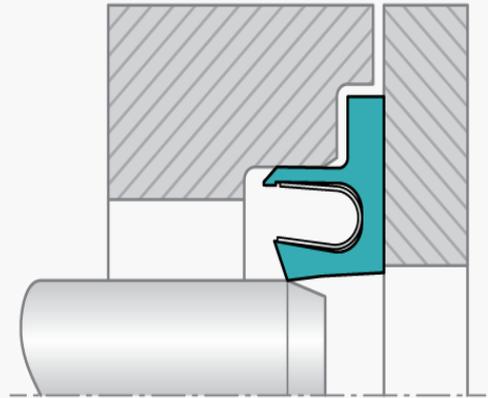
# Turcon® Roto Variseal®

### Introduction

Le Turcon® Roto Variseal® est livré avec un diamètre externe à bride standard conçu pour être fixé entre deux surfaces de contact. Par conséquent, il est uniquement possible d'installer le Turcon® Roto Variseal® dans des enveloppes ouvrantes.

L'installation doit être réalisée dans l'ordre suivant afin de garantir une adaptation concentrique et exempte de contrainte :

- Placer la bague d'étanchéité dans la rainure ouverte
- Adapter le couvercle, sans le serrer, sur l'enveloppe
- Insérer l'arbre
- Serrer le couvercle



### Considérations générales relatives à l'installation

Les points suivants doivent être respectés avant l'installation des joints :

- Vérifier que l'enveloppe ou la tige présente un biseau d'insertion, sinon utiliser un manchon d'installation
- Ébarber et biseauter ou arrondir les arêtes tranchantes, protéger les extrémités des filetages
- Éliminer les résidus d'usinage comme les copeaux, les poussières et autres particules étrangères et nettoyer soigneusement toutes les pièces
- Si les joints sont installés avec de la graisse ou de l'huile, prêter attention à la compatibilité des matériaux du joint avec ces lubrifiants. Utiliser uniquement une graisse sans additifs solides (par ex. disulfure de molybdène ou sulfure de zinc)
- Ne pas employer d'outils d'installation ayant des arêtes tranchantes Installation du Turcon® Roto Variseal®



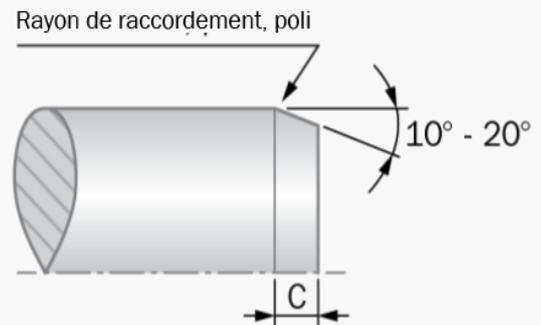
## GUIDE D'INSTALLATION

### Turcon® Roto Variseal®

#### Biseaux d'insertion

Afin d'éviter les dommages pendant l'installation, l'enveloppe et la tige doivent disposer de biseaux d'insertion et d'arêtes arrondies. Si ce n'est pas possible pour des raisons de conception, un outil d'installation distinct est recommandé.

La longueur minimum du biseau d'insertion dépend de la taille du profil du joint qui est indiquée dans les tableaux suivants. Si la concentricité entre les pièces n'est pas garantie pendant l'installation, les biseaux d'insertion doivent être allongés en conséquence. En ce qui concerne la qualité de la surface du biseau d'insertion, les mêmes recommandations que celles données dans le tableau ci-dessous pour les surfaces d'étanchéité s'appliquent.



| Série | Longueur des biseaux d'insertion<br>$C_{min.}$ |
|-------|--|
| TVM1  | 4.5  |
| TVM2  | 5.0  |
| TVM3  | 8.0  |
| TVM4  | 12.0   |

#### Matériaux des surfaces de contact

Dans des applications avec des mouvements rotatifs, l'étanchéité nécessite de très bonnes surfaces de contact. Une dureté minimum de 55 HRC est recommandée pour une profondeur de trempé d'au moins 0,3 mm. Une attention particulière doit être prêtée aux surfaces revêtues et une bonne dissipation de la chaleur est requise au travers du revêtement.

#### Palier d'arbre/Jeu radial pour le palier

En général les éléments d'étanchéité ne doivent accomplir aucune des tâches du palier car cela réduirait le fonctionnement des joints. Par conséquent, nous recommandons de guider les composants au moyen d'un rouleau ou d'un palier lisse.

#### 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.