

## TDS

# TRANSLATION PAR COUPLAGE MAGNÉTIQUE

Ces types de traversées de translation permettent les déplacements linéaires sous vide grâce à un couplage magnétique rigide par champ fort. Cela évite l'usage de soufflets ou de joints et offre une conception extrêmement robuste, totalement compatible avec les environnements UHV.

### Avantages

- Entièrement compatible UHV
- Pas de soufflet
- Absence de poussée due au vide
- Ensemble entièrement sous vide
- Etuvable à 250°C
- Roulements céramiques en standard
- Liaison glissière par chariots de roulements



TDS\_Translatino par couplage magnétique\_V3

## Généralités

La gamme de traversées linéaires «TLM» permet par l'intermédiaire d'un couplage magnétique de transmettre un mouvement de translation à un axe coulissant sous vide. Le couplage magnétique assure une étanchéité parfaite compatible avec les applications ultravides.

La gamme de manipulateurs «TLZM» combine en plus un mouvement de translation et d'élévation d'un support, permettant des applications multiples telles que la réalisation de transfert d'échantillons ou de systèmes de positionnement de diaphragmes dans des lignes de lumière de synchrotron. Une vis de blocage assure le maintien de la poignée dans toutes les positions, une règle graduée permet de connaître la position de la canne. Différents diamètres et courses sont disponibles. Tous nos modèles sont étuvables et ne demandent aucun démontage. La température d'étuvage maximale est de 250°C pour les traversées utilisant des aimants SmCo et de 150°C pour les traversées utilisant des aimants NdFeB. Les couples transmissibles et jeux angulaires dépendent des éléments magnétiques utilisés.

Nous proposons 3 lignes de produits disponibles en 2 tailles de bride DN16 CF et DN40 CF :

- La série **TLM** : Permet le mouvement de translation avec blocage de la rotation de l'axe.
- La série **TLRM** : Permet le mouvement de translation avec rotation libre de l'axe.
- La série **TLZM** : Permet le mouvement de translation d'un support élévateur . La rotation de la poignée entraîne alors un mouvement d'élévation du support.

## Chosir sa traversée linéire

### Translation avec anti-rotation

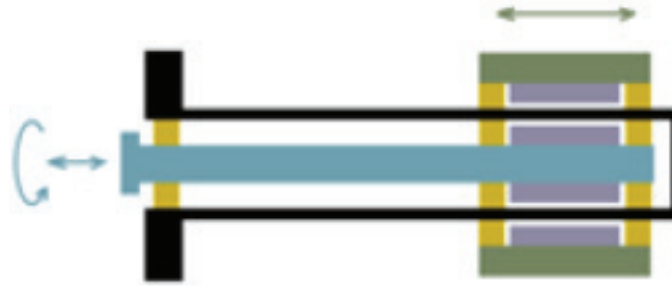


Taille bride	CF16 ( 1.33" )		CF35 ( 2.75" )			
Course	150	250	304	457	609	914
Ref	TLM-CF16-150	TLM-CF16-250	TLM-CF35-304	TLM-CF35-457	TLM-CF35-609	TLM-CF35-914

*Construction d'une référence à la demande :*  
*série - bride - course , exemple série TLM, avec bride CF35, course 457, et motorisée*  
*TLM-CF35-457-SM*

*M : manuel , SM : motorisée*

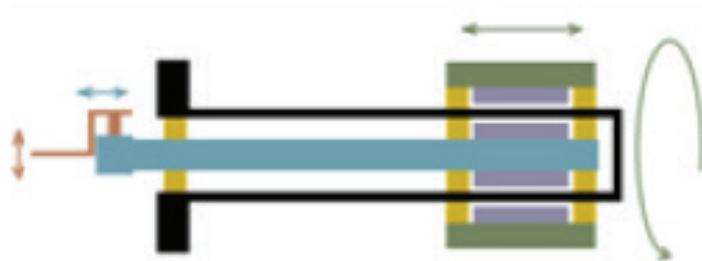
### Translation avec rotation libre



Taille bride	CF16 ( 1.33" )		CF35 ( 2.75" )			
Course	150	250	304	457	609	914
Ref	TLRM-CF16-150	TLRM-CF16-250	TLRM-CF35-304	TLRM-CF35-457	TLRM-CF35-609	TLRM-CF35-914

Construction d'une référence à la demande :  
 série - bride - course , exemple série TLRM, avec bride CF16, course 914 et manuel  
 TLRM-CF16-914-M

### Translation avec élévateur



Taille bride	CF16 ( 1.33" )		CF35 ( 2.75" )			
Course	150	250	304	457	609	914
Ref	TLZM-CF16-150	TLZM-CF16-250	TLZM-CF35-304	TLZM-CF35-457	TLZM-CF35-609	TLZM-CF35-914

Construction d'une référence à la demande :  
 série - bride - course , exemple série TLZM, avec bride CF35, course 304, et motorisée  
 TLZM-CF35-304-SM