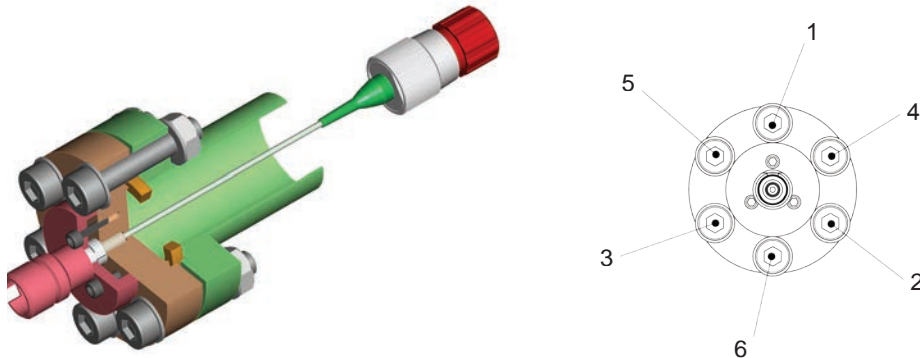


## INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR BRIDES CF POUR LE VIDE



### Informations techniques sur les brides CF:

Les brides CF (également appelées brides ConFlat) sont généralement utilisées pour des applications dans l'ultra-vide (UHV). Un composant étanche CF contient 2 brides identiques, un joint d'étanchéité souple et des boulons de fixation. La surface de la paroi à vide des deux brides, généralement en acier inoxydable, est pourvue d'une rainure annulaire et d'un bord tranchant. Le joint d'étanchéité standard, en cuivre (cuivre argenté et Viton existe aussi) est placé dans la rainure entre les brides puis fixé en resserrant les vis. Le bord coupant des brides crée une rainure annulaire sur le joint. Sur les côtés, l'anneau se déforme et comble les irrégularités de la surface, créant un joint étanche au vide.

La taille des brides CF est définie et identifiée par DNxx, le code xx correspondant au diamètre nominal intérieur du passage d'une bride de raccordement alésée.

Vous trouverez de plus amples informations sur les brides CF en vous référant à la norme ISO 3669-2.

### Traversée sous vide Diamond (Vacuum Feedthrough, V-FT)

La traversée sous vide Diamond V-FT est basée sur une bride CF-DN16 dotée d'un diamètre externe de 34mm et d'un diamètre interne de 16mm, utilisée pour installer les adaptateurs optiques.

La V-FT est fournie avec des joints en cuivre standard et requiert 6 vis en acier inoxydable de grande qualité, de taille M4 (classe A2-70 au moins) et des rondelles adaptées (ISO-7092, inox).

### Instructions de montage de la V-FT:

1. Appliquez sur les vis une quantité infime d'un lubrifiant anti-grippant haute-qualité.
2. Inspectez et utilisez uniquement des brides avec des surfaces étanches parfaitement propres et sans rayures.
3. Mettez des gants propres, non pelucheux et déballez le joint.
4. Placez le joint dans la rainure annulaire de la contre-bride.
5. Insérez le connecteur de la V-FT dans la chambre à vide et alignez les trous pour les boulons et les rainures permettant le contrôle d'étanchéité des brides.
6. Serrez les boulons au moyen d'une clé dynamométrique, de manière progressive, en suivant les étapes indiquées jusqu'à ce qu'un couple de 1.9Nm\* soit atteint.
7. Ne réutilisez pas des joints en cuivre!

\*Il s'agit uniquement d'une valeur de référence qui correspond au couple de serrage maximum pour une vis M4 lubrifiée! De légères variations sont possibles en fonction de la qualité des vis et du lubrifiant utilisés.