

DIAMOND

Composants fibre optique

ÉLÉMENTS SPÉCIAUX

Diamond propose des solutions de traversée sous vide **V-FT** pour une large gamme de fibres optiques et de raccords, à l'aide d'une technologie d'étanchéité époxy.

La traversée V-FT intègre une ferrule standard de 2,5mm scellée à une bride CF standard avec divers raccords.

La traversée obtenue bénéficie d'un taux de fuite très faible. Il est possible de la commander pour de nombreux types de fibres, notamment SM, MM, PM, PS, les cœurs MM. Les systèmes multi-canaux sont également disponibles avec des éléments de construction de CF standard.

La traversée **V-FT** standard est fournie sous forme de bride CF de taille DN16 dotée d'un pigtail connectorisé d'un mètre de long du côté à vide. L'interface atmosphérique standard est conçue à partir d'une bride FC. Il existe d'autres interfaces comme LSA DIN/AVIM®, Mini AVIM®, et le système universel MAS de Diamond permettant des brides supplémentaires et les adaptateurs MAS permettant un roulement rapide et une modularité facilitant le choix de connecteur.

La traversée V-FT est idéale pour les chambres à vide utilisées dans les industries micro-électroniques, en médecine et dans le domaine de la recherche et du développement.

NORMES

- ▶ IEC 61755-3-8 Interfaces fibre optique
- ▶ IEC 61754 series Interfaces mécaniques pour chaque type de connecteur
- ▶ ISO 3669-2 Bride CF standard

AVANTAGES

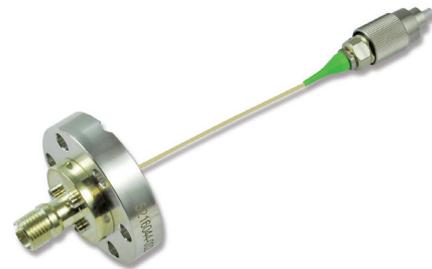
- ▶ Compacte, robuste, stable
- ▶ Faibles pertes grâce à l'alignement actif sur les cœurs de Diamond
- ▶ Pertes de réflexion élevées grâce à la technique de polissage Diamond
- ▶ Faible taux de fuite grâce à la technologie d'étanchéité Diamond
- ▶ Installation facile sur une large gamme de brides

PROPOSÉ SOUS LES FORMES SUIVANTES

- ▶ Séries standards avec bride CF de taille DN16 en acier inoxydable AISI316
- ▶ Traversée V-FT à canaux multiples disponible sur demande
- ▶ SM, MM, PM, PS, PSf, terminaison de fibre
- ▶ Connecteurs du côté atmosphérique : MAS ou brides FC, LSA DIN/AVIM® Mini AVIM® fixes.
- ▶ Connecteurs du côté vide: FC, Mini AVIM®, LSA DIN/AVIM®, DMI, fibre nue clivée

V-FT

TRAVERSÉE SOUS VIDE



V-FT sur bride CF DN16, avec bride FC du côté atmosphérique et connecteur FC du côté vide.



V-FT sur bride CF DN16 du côté vide avec rainure pour joint en cuivre et pigtail FC de sortie.



Système à multi-canaux avec brides CF DN16 et composant standard multiport cube, ici équipé de quatre brides. L'extrémité du long tube se fixe à la chambre à vide.

SPECIFICATIONS

V-FT – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
	CLASSE COMMERCIALE		
PERFORMANCES DE PRESSION			NORMES
Détection de fuite He	$< 10^{-9}$	Pa·m ³ /s	
PERFORMANCES MÉCANIQUES		Valeur utilisant ITU-G.652d	
Durabilité d'accouplement Vibration	250 1oct/min, 10g@10Hz-2kHz, 30min	$\Delta IL < 0.2dB$ $\Delta IL < 0.2dB$	IEC 61300-2-2 IEC 61300-2-1
CARACTÉRISTIQUES D'ENVIRONNEMENT			
Température de service Température de non fonctionnement	-40°C to +85°C -40°C to +85°C		
CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES	Pour la fibre G.652D UIT		
Pertes d'insertion, PI Pertes de réflexion, PR Rapport d'extinction, ER	0.3dB typical, 0.6dB max PC >40dB; APC >75dB ER>23dB, ER typical 25dB*		CEI 61300-3-4 Méthode C Entre références CEI 61300-3-6 Méthode OLCR Similaire à CEI 61300-3-40
CARACTÉRISTIQUES LIÉES AUX CÂBLES	Câbles homologués		
Torsion Charge de côté statique Rétention de la fibre	2N, 25 cycles 180° 0.2N, 90°, 5min 5N, 1min	$\Delta IL < 0.2dB$ $\Delta IL < 0.2dB$ $\Delta IL < 0.2dB$	IEC 61300-2-5 IEC 61300-2-42 IEC 61300-2-4

* avec fibre PM1550nm Fujikura

MATÉRIAUX

Bride à vide:

Inox 316 CF DN 16

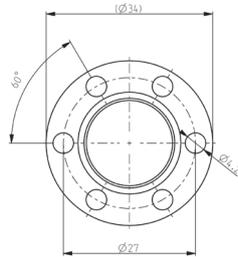
Joint:

cuivre

Coffre:

Hytrel 8068, cuit dans un four à vide 24h, 110-120°C, 10-2 Torr

CF DN 16 bride
(6 trous de montage)



MODELES DE BRIDE



Bride universelle MAS
(Adaptateur requis)



Bride FC
Clé large de 2,14mm ou
étroite



Bride LSA DIN/AVIM®



Bride Mini AVIM®

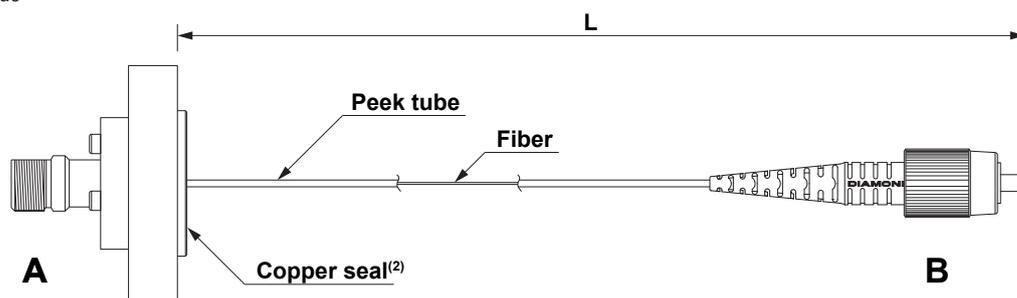
La bride universelle MAS nécessite la sélection d'un adaptateur approprié (ST™, FC, LSA DIN/AVIM®, SC, F-3000®, E-2000®). Veuillez vous référer à la fiche produit de l'adaptateur MAS.



INDICATIONS DE COMMANDE

Côté atmosphérique

Côté à vide



Extrémité A - Fibre Atm	Fiber/Cable	Extrémité de câble B - Vide
Type de bride <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Clé de détrompage large <input type="checkbox"/> Clé de détrompage étroite <input type="checkbox"/> DIN LSA/AVIM® <input type="checkbox"/> Mini AVIM® <input type="checkbox"/> MAS™ (commander adaptateur séparément) 	Type de fibre <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> SM 9 <input type="checkbox"/> MM 50 <input type="checkbox"/> MM62.5 <input type="checkbox"/> PM (1) <input type="checkbox"/> Autre (1) 	Type de con. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mini AVIM® <input type="checkbox"/> Clé de détrompage large <input type="checkbox"/> Clé de détrompage étroite <input type="checkbox"/> DIN LSA <input type="checkbox"/> AVIM® <input type="checkbox"/> DMI <input type="checkbox"/> Aucun
Polissage <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> APC <input type="checkbox"/> Autre (1) 	Longueur L vide[m] <input style="width: 50px;" type="text"/> Tolerance -0/+0.1 0.5m<L<5m	Polissage <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> APC <input type="checkbox"/> Plat (R>40mm) <input type="checkbox"/> Clivé <input type="checkbox"/> Autre (1)
Processus <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> PM <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PSf <input type="checkbox"/> Sur mesure (1) 	Type de câble <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PEEK 1mm <input type="checkbox"/> Autre (1) <input type="checkbox"/> Aucun 	Processus <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> PM <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PSf <input type="checkbox"/> Sur mesure (1)
Remarque:	Type de bride à vide <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CF DN16 <input type="checkbox"/> Bride sur mesure (1) 	

(1) Veuillez fournir des spécifications techniques

(2) Produit livré avec 5 joints de cuivre

NOTE Les codes de couleur standard des connecteurs Diamond sont les suivants: noir pour MM et SM PC, et SM APC.