



Traversées de cloison/Entrées de câble étanches à la pression/au vide, sans protection Ex

Avantages

- Economiques (nombre élevé de conducteurs possible)
- Encombrement réduit grâce aux douilles à visser
- Montage rapide pour version enfichable
- Résistance à la corrosion grâce à l'utilisation de matières premières de haute qualité pour la fabrication des douilles
- Grande fidélité de transmission de signaux de mesure thermique grâce à l'utilisation de boulons de traversées en matériaux thermique adaptés
- Large plage de températures:
de -25 °C à +100 °C ou
de -70 °C à +150 °C

Description

Les entrées de câbles sont des pièces permettant aux câbles électriques de pénétrer à l'intérieur des boîtiers dont elles assurent la fermeture avec toute la sécurité nécessaire.

La version standard IP 68 est conçue pour des applications sous une plage de pression de 10^{-6} mbar à 63 bars. Selon la pression exercée et le moyen d'étanchéité utilisé, deux plages de températures sont disponibles

-25 °C à +100 °C
-70 °C à +150 °C

Différentes versions jusqu'à 1000 bars sont proposées selon la température au point d'entrée et le moyen d'étanchéité utilisé. Les entrées de câble BARTEC en mode de protection IP 68 sont non seulement étanche au niveau de la gaine de câble, mais également au niveau des conducteurs internes.

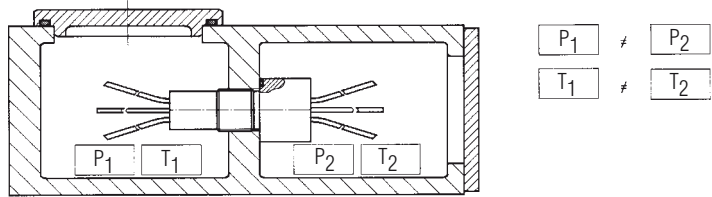
Les entrées de câble BARTEC se composent en principe d'une douille au travers de laquelle un câble ou des conducteurs indépendants sont scellés au moyen de résine. La version standard de cette série répond déjà pleinement aux exigences des technologies des procédés industriels modernes en ce qui concerne l'étanchéité. Pour des exigences encore plus élevées, des versions plus performantes que 10^{-6} mbar absolus et supérieures à 63 bars, dont l'étanchéité est réalisée par imprégnation de résine des conducteurs internes, sont également disponibles. Les traversées de câbles (de câble) BARTEC ont été testées sous pression d'huile jusqu'à 2000 bars.

Traversée de cloison à fils
Caractéristiques techniques
Plage de températures
 -70 °C à +150 °C

Pression
 jusqu'à 200 bars

Vide
 10⁻⁶ mbar

Indice de protection
 IP 65 à IP 68

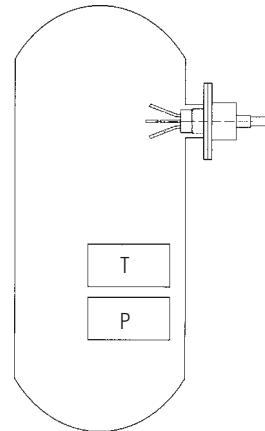
Traversée de cloison (multiconducteurs)

Entrée de câble
Caractéristiques techniques
Plage de températures
 -70 °C à +150 °C

Pression
 jusqu'à 200 bars

Vide
 10⁻⁶ mbar

Indice de protection
 IP 65 à IP 68

Matières
 laiton nickelé
 acier inox
 1.4305 ou 1.4571

Entrée de câble

Domaines d'application

Boîtiers de jonction étanches; installations hydrauliques; centrales nucléaires, chambres à atmosphère contrôlée, installations pneumatiques, turbine, pompe immergées; fours à séchage, installation pour l'imprégnation, presse à vide, fours à vide.

■ Généralités électriques

Pour les versions standard, les traversées sont munies de câbles à conducteurs souples de sections de 0,5 mm² à 35 mm²; les sections inférieures ou supérieures sont disponibles sur demande.

Selon la version, l'équipement demandé, la plage de températures, ou l'isolation des conducteurs, il est possible de couvrir une plage de tensions jusqu'à 10 000 V.

Pour les versions en mode de protection IP 68 utilisées dans les applications de mesure de température, les boulons de traversée sont fabriqués dans un matériau thermique spécial.

■ Exécutions et dimensions

En version standard, les douilles à visser sont prévues en filetages M24 x 1,5 à M50 x 1,5. Nous fournissons également sur demande d'autres dimensions ainsi que des versions spéciales comme les filetages NPT ou les filetages Withword. Il en est de même pour les versions enfichables.

De dimensions compactes grâce au passage de plusieurs câbles au travers d'une douille commune (même avec des sections différentes) ces produits permettent des constructions rationnelles. Une douille M50 x 1,5 peut par exemple recevoir jusqu'à 45 conducteurs de section 0,5 mm².

En ce qui concerne les versions munies de câbles de grande longueur, le montage type visser n'est pas conseillé. Les versions enfichables munies de collets de fixation permettant une simplification du montage représentent la solution adaptée à ce cas. Pour la fabrication de ces versions enfichables à collet, nous prenons en compte toutes vos exigences spécifiques.

■ Matériaux d'isolation

La matière isolante utilisée par BARTEC est une résine Epoxy injectée dont différentes formules sont mises en oeuvre selon les plages de pressions et de températures.

Cette résine à sceller epoxy BARTEC se caractérise par un faible dégagement de gaz; elle présente d'excellents résultats depuis de nombreuses années dans les applications techniques industrielles du vide. Leur température admissible de +150 °C (selon la matière), permet de loin de couvrir toutes les applications industrielles. Les rondelles d'étanchéité sont en général fabriquées en VITON. Pour certaines applications spéciales, on ajoute des joints toriques d'étanchéité traitée avec une couche de VITON-FEP, ou le cas échéant, des rondelles d'étanchéité en silicone.