

Traversées de cloison à conducteurs multiples

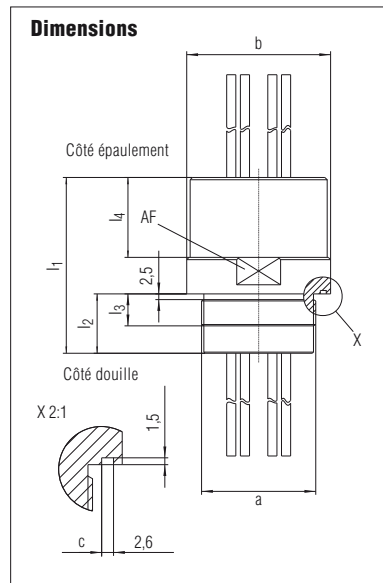
Description

Certains processus industriels se déroulent à l'intérieur de récipients clos, sous des conditions de pression élevée ou de vide. Les points d'entrées des câbles doivent être assurés contre tout échange de matière par le câble et il faut éviter toute chute de pression/de vide. Les traversées de cloison étanches à la pression/au vide fabriquées par BARTEC vous permettent de maîtriser ce problème d'une manière simple et économique. Elles se composent essentiellement d'une douille métallique à travers laquelle les conducteurs électriques sont scellés par injection de résine, ce qui autorise une étanchéité axiale. Cela signifie que l'étanchéité est garantie non seulement le long du câble, mais aussi à travers des conducteurs. Les traversées de câble étanches à la pression/au vide de BARTEC sont disponibles, selon votre application, en températures d'utilisation de -70 °C à +150 °C, et peuvent même supporter +180 °C sur une courte période. En fonction de la température d'utilisation et du milieu environnant, il est possible de maîtriser des pressions de 10⁻⁶ à plus de 200 bars. Selon votre application, les traversées de cloison étanches à la pression/au vide de BARTEC peuvent aussi être utilisées sous des conditions différentes des données techniques de base énoncées ci-dessous. Elles **ne sont pas** homologuées pour l'utilisation dans les zones d'atmosphère explosibles.

La variante Ex et étanche à la pression (PTB 97 ATEX 1047 U).

Tableau de sélection

| Filetage a | Dimensions en mm | | | | | | | Section nominale de conducteur | Nombre maxi. de conducteurs | |
|------------|------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|--------------------------------|-----------------------------|---------|
| | b | c | l ₁ | l ₂ | l ₃ | l ₄ | AF | | | |
| M24 x 1,5 | ∅ 36 | ∅ 28 | 50 | 34 | 17,5 | 0 | 32 | 0,5 | 9 | |
| | | | | | | | | 0,75 / 1 / 1,5 | 3 | |
| | | | 85 | 49 | 17,5 | 20 | 32 | 2,5 | 1 | |
| | | | | | | | | 4 | 1 | |
| | M33 x 1,5 | ∅ 43 | ∅ 35 | 50 | 34 | 17,5 | 0 | 41 | 6 | 1 |
| | | | | | | | | | 10 | 1 |
| | | | | 85 | 49 | 17,5 | 20 | 41 | 16 | 1 |
| | | | | | | | | | 0,5 | 18 |
| M36 x 1,5 | | ∅ 46 | ∅ 38 | 50 | 34 | 17,5 | 0 | 41 | 0,75 / 1 / 1,5 | 8 |
| | | | | | | | | | 2,5 | 4 |
| | | | | 85 | 49 | 17,5 | 20 | 41 | 4 | 1 |
| | | | | | | | | | 6 | 1 |
| | M42 x 1,5 | ∅ 55 | ∅ 45 | 50 | 34 | 17,5 | 0 | 50 | 6 | 3 |
| | | | | | | | | | 25 | 1 |
| | | | | 85 | 49 | 17,5 | 20 | 50 | 35 | 1 |
| | | | | | | | | | 0,5 | 22 |
| M50 x 1,5 | | ∅ 63 | ∅ 54 | 77 | 26 | 14 | 35 | 60 | 0,75 / 1 / 1,5 | 10 |
| | | | | | | | | | 2,5 | 6 |
| | | | | 97 | 36 | 14 | 45 | 60 | 4 | 3 |
| | | | | | | | | | 10 + (1,5) | 3 + (3) |
| | M50 x 1,5 | ∅ 63 | ∅ 54 | 77 | 26 | 14 | 35 | 60 | 0,5 | 30 |
| | | | | | | | | | 0,75 / 1 / 1,5 | 16 |
| | | | | 97 | 36 | 14 | 45 | 60 | 2,5 | 8 |
| | | | | | | | | | 4 | 5 |
| M50 x 1,5 | | ∅ 63 | ∅ 54 | 77 | 26 | 14 | 35 | 60 | 6 | 5 |
| | | | | | | | | | 10 + (1,5) | 3 + (6) |
| | | | | 97 | 36 | 14 | 45 | 60 | 16 + (1,5) | 3 + (3) |
| | | | | | | | | | 10 + (1,5) | 4 + (4) |
| | M50 x 1,5 | ∅ 63 | ∅ 54 | 77 | 26 | 14 | 35 | 60 | 0,5 | 45 |
| | | | | | | | | | 0,75 / 1 / 1,5 | 30 |
| | | | | 97 | 36 | 14 | 45 | 60 | 2,5 | 13 |
| | | | | | | | | | 4 | 9 |
| M50 x 1,5 | | ∅ 63 | ∅ 54 | 77 | 26 | 14 | 35 | 60 | 6 | 9 |
| | | | | | | | | | 10 + (1,5) | 3 + (6) |
| | | | | 97 | 36 | 14 | 45 | 60 | 16 + (1,5) | 3 + (6) |
| | | | | | | | | | 25 + (1,5) | 3 + (6) |
| | M50 x 1,5 | ∅ 63 | ∅ 54 | 77 | 26 | 14 | 35 | 60 | 35 + (1,5) | 3 + (3) |
| | | | | | | | | | 10 + (1,5) | 4 + (4) |
| | | | | 97 | 36 | 14 | 45 | 60 | 16 + (1,5) | 4 + (4) |
| | | | | | | | | | 25 + (1,5) | 4 + (4) |



Caractéristiques techniques

- **Version de base**
- Indice de protection**
IP 68
- Tension nominale**
450/750 V
- Section nominale des conducteurs**
0,35 mm² à 35 mm²
- Plage de température**
-25 °C à +100 °C
- Pression nominale**
63 bar en température ambiante (= +25 °C)
- Pression d'essai**
80 bar en température ambiante (= +25 °C)
- Longueur des conducteurs**
500 mm de chaque côté,
longueurs différentes sur demande

Taleau de sélection

| Tension nominal | Réf. | Section de conducteurs | Réf. | Nombre de conducteurs | Réf. | Taille de la douille | Réf. | Température | Réf. | Matière de la douille | Réf. | | |
|------------------|------|------------------------|------|---|------|----------------------|------|---------------------|------|-----------------------|------|--------------|----|
| 450/750 V | 1 | Section spéciale | A | 1 conducteur | 01 | M24 x 1,5 | 2 | -25 °C à +100 °C | 0 | Laiton nickelé | 00 | | |
| 250 V | 2 | 0,35 mm ² | D | 2 conducteurs | 02 | | | | | | | | |
| | | 0,5 mm ² | E | | | | | | | | | | |
| 1 000 V | 3 | 0,75 mm ² | F | 10 conducteurs | 10 | M33 x 1,5 | 3 | | | | | | |
| | | 1,0 mm ² | G | | | | | | | | | | |
| 3 000 V* | 4 | 1,5 mm ² | H | 11 conducteurs | 11 | M36 x 1,5 | 4 | | | | | | |
| | | 2,5 mm ² | J | | | | | | | | | | |
| 60 V | 5 | 4,0 mm ² | K | 20 conducteurs | 20 | M42 x 1,5 | 6 | | | | | | |
| | | 6,0 mm ² | L | | | | | | | | | | |
| 400 V | 7 | 10,0 mm ² | M | 21 conducteurs | 21 | M50 x 1,5 | 8 | -70 °C à +150 °C | 5 | Acier 1.4305 | 02 | | |
| | | 16,0 mm ² | N | | | | | | | | | | |
| 500 V | 8 | 25,0 mm ² | P | etc. jusqu'au maxi. selon donnée dans tableau «Dimen- sions», colonne «Nombre maxi. de conducteurs» | | Taille spéciale | 9 | | | | | | |
| | | 35,0 mm ² | Q | | | | | | | | | | |
| Tension spéciale | 9 | | | | | | | | | | | Acier 1.4571 | 03 |

➔ **Numéro de commande complet** 37-910 - / 7

Inscrire les chiffres dans les cases.
ous réserve de modifications techniques.