

## Le conseil ATX

Il convient de bien vérifier lors du choix des presse-étoupe que la section des câbles approuvés correspondra à celle indiquée par ATX dont les référentiels sont des fabricants Européens.

Pour des utilisations sévères à l'extérieur, il est

recommandé d'utiliser des presse-étoupe à triple étanchéité (brevet ATX) qui assurent une protection de l'armure contre la corrosion. La mise à la masse de l'armure permet également de satisfaire aux prescriptions normatives concernant l'amarrage des câbles.

Le choix d'un type de câble dépend de :

### Son utilisation

A l'intérieur ou à l'extérieur. Un câble présente en service normal un échauffement superficiel dont il faut tenir compte dans les zones à risques d'explosion. Cet échauffement provient de l'effet Joule dû au passage du courant. En régime normal, on doit donc limiter le courant maximal admissible à 85 % de l'intensité acceptable pour les zones hors danger d'explosion (exigence NFC 15-100, § 522-18).

### Son mode de pose

Aérien, souterrain, en caniveau ou en chemin de câbles.

En installation fixe (câble rigide), pour appareil mobile (câble souple).

### Ses caractéristiques

L'arrêté du 19 décembre 1988 impose pour les zones à risques d'explosion l'emploi de câbles catégorie C2 selon la NFC 32 070 (pris isolément et enflammés, ils ne propagent pas la flamme).

Il est même recommandé d'utiliser des câbles de catégorie C1 et CR1 :

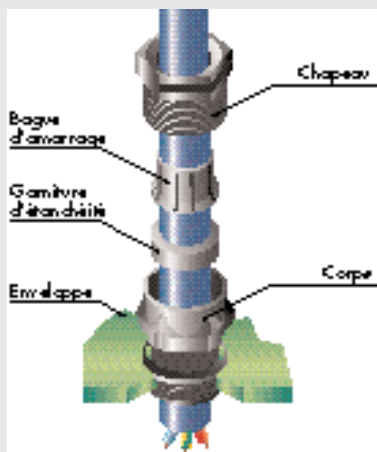
- Câbles souples, série H07 RNF (normes NFC 32 102, CEI 60.245).
- Câbles rigides non armés, série U 1000 RO 2V (normes NFC 32 321, CEI 60.502).
- Câbles rigides armés, série U1000 RGP FV (normes NFC 32 111).

Tous ces câbles peuvent être utilisés jusqu'à la tension de 1000 V, sauf pour les câbles souples dont la tension d'utilisation est limitée à 750 V.

## Montage des câbles non armés

Ces câbles monogaine, souples ou rigides, sont montés en passant directement dans l'entrée de câble.

L'étanchéité est assurée par le serrage de la bague d'étanchéité du presse-étoupe sur le câble.



Le montage se fait suivant le croquis ci-dessous :

- La bague d'étanchéité doit toujours serrer la gaine d'étanchéité, ou suivant le cas, la gaine plomb du câble.
- Le serrage de l'armure entre deux cônes identifiés réalise une continuité de masse parfaite.

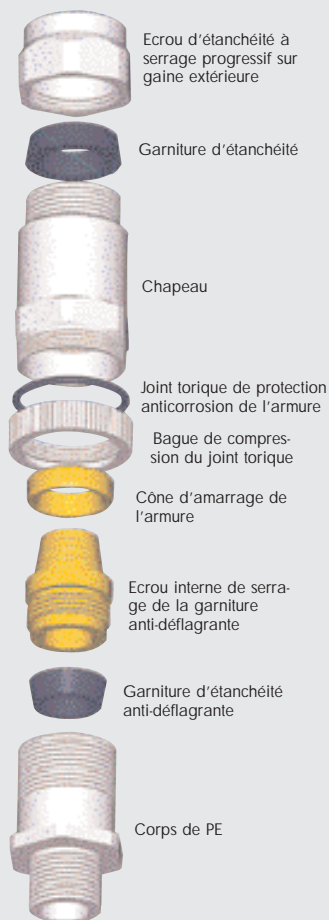
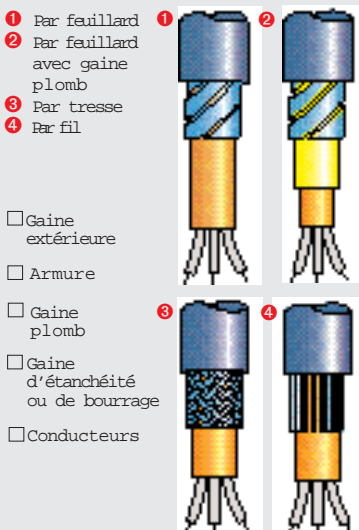
Les cônes de serrage sont marqués :

- W pour armure par fils.
- X pour armure par tresse.
- Y ou Z pour armure par feuillard.

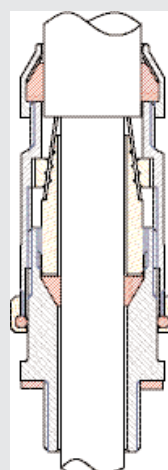
## Montage des câbles armés

Ces câbles, en plus de leurs propriétés mécaniques, sont utilisés pour assurer la continuité de masse.

### Câbles armés



Vue éclatée d'un nouveau Presse-étoupe EEx"d" EEx"e"



Vue en coupe d'un PE assemblé