



**Manchons à emboîtement BAIO®**

## Manchons à emboîtement BAIO®

### Caractéristiques

#### Application

BAIO® est un système de modules. Toutes les robinetteries et pièces de forme à bout lisse peuvent être emboîtées dans les manchons BAIO®. Il est ainsi possible de réaliser même des combinaisons de vannes très exigeantes jusqu'à DN 300 sans brides. De plus, le raccord est démontable sans outils. Toutes les robinetteries et pièces de forme BAIO® sont équipées de série avec des joints TYTON pour gaz. Le manchon à emboîtement convient pour les types de tube suivants:

#### Tubes en fonte

– Avec joints standard TYTON (n° 5395), verrouillage avec joints TYTON-SIT (n° 5397) ou BAIO®-SIT (n° 5380); à l'extérieur, démontable

#### Tubes en fonte Ecopur

– Avec joints standard TYTON (n° 5395), verrouillage avec BAIO®-SIT (n° 5380); à l'extérieur, démontable

#### Tubes PE

– Avec embout PE à souder (n° 4520)

#### Tube d'acier

– avec raccord en acier 4531

L'usage pour le gaz naturel doit être spécifié, afin de pouvoir effectuer les essais exigés selon DIN 3230-5 (PG1 pour armature enfouies et PG3 pour armature dans installation) et remettre les certificats de contrôle de fabrication 3.1 selon DIN EN 10204.

#### Caractéristiques

##### – Coudes

- DN 80 à DN 150: max. 3°
- DN 200 à DN 300: max. 2°

#### Matière

##### – Corps

- Fonte sphéroïdale EN-GJS-400 (GGG 40)
- Revêtement EWS selon GSK, RAL-GZ 662, épaisseur de couche min. 250 µm
- Peinture «jaune gaz» RAL 1021

##### – Manchons à emboîtement

- Selon DIN 28603

##### – Joints

- NBR

#### Niveau de pression PN 5

**Manchons à emboîtement BAIO®**  
**Construction**

The diagram illustrates the construction of BAIO sleeves for three different pipe materials:

- Tuyaux fonte (Cast Iron Pipes):** Utilizes a **Verrouillage BAIO®-SIT 5380** (locking ring) and **TYTON pour gaz 5395** (gaskets).
- Tube acier (Steel Pipe):** Utilizes an **Embout à souder en acier 5431** (weldable steel fitting) and **TYTON pour gaz 5395** (gaskets).
- Tuyaux PE (PE Pipes):** Utilizes an **Embout PE à souder 4526** (weldable PE fitting) and **TYTON pour gaz 5395** (gaskets).

DN	Lmin	Lmax
80	220	380
100	235	390
125	260	415
150	260	415
200	275	480
250	260	460
300	260	460

The exploded view at the bottom shows the sleeve assembly with dimensions  $L_{min}$  and  $L_{max}$  indicated.

**Montage ultérieur du système BAIO® dans une conduite existante**

Exemple de montage: manchon coulissant à manchon à vis (n° 5347)

**Remarques**

- Pour le montage avec 1 manchon coulissant, utiliser  $L_{max}$
- Pour le montage avec 2 manchons coulissant, utiliser  $L_{min}$

Manchons à emboîtement BAIO®  
Exemples d'application

