



## MANCHETTE DE BRANCHEMENT AVEC DECLENCHEUR INTEGRE (M.B.D.I.) OD 20/32 mm

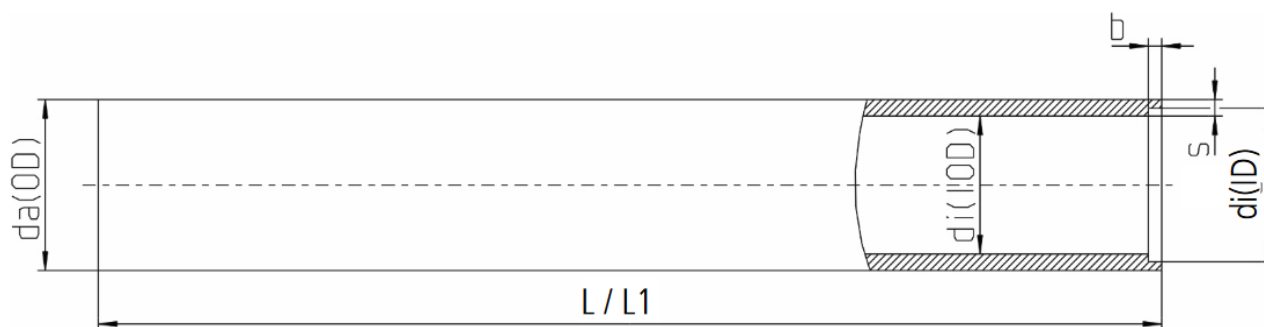
**Numéro de lot de production**  
**70.287.0020.11G (OD20 mm)**  
**70.287.0032.11G (OD32 mm)**

| Description                                                                                        | Code AGRU       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kit = MANCHETTE DE BRANCHEMENT AVEC<br>DECLENCHEUR INTEGRE OD20 (MBDI)<br>+ bande d'identification | 70.287.0020.11G |
| Kit = MANCHETTE DE BRANCHEMENT AVEC<br>DECLENCHEUR INTEGRE OD32 (MBDI)<br>+ bande d'identification | 70.287.0032.11G |

## 1 - GEOMETRIE DE L'ASSEMBLAGE

Les symboles indiqués ci-dessous sont conformes avec la norme du produit.

### 1.1. – Pièce tubulaire Polyéthylène



**Matériau : PE100 noir**

**Dimension OD20mm:**

| Paramètre        | Unité | Nominal         | Mini  | Maxi  |
|------------------|-------|-----------------|-------|-------|
| da (OD)          | mm    | <b>20,0</b>     |       | 20,3  |
| L                | mm    | <b>170,0</b>    | 168,0 | 172,0 |
| di (IOD)         | mm    | <b>13,5</b>     | 13,5  | 14,3  |
| di (ID)          | mm    | <b>17,8</b>     | 17,4  | 18,2  |
| b                | mm    | <b>2,5</b>      | 2,0   | 3,0   |
| s                | mm    | <b>3,0</b>      | 3,0   | 3,4   |
| Ovalité da (OD)  | mm    | <b>max. 0,3</b> |       |       |
| Ovalité di (IOD) | mm    | <b>max. 0,3</b> |       |       |

di (IOD) : Diamètre intérieur du tube (zone d'étanchéité du déclencheur)

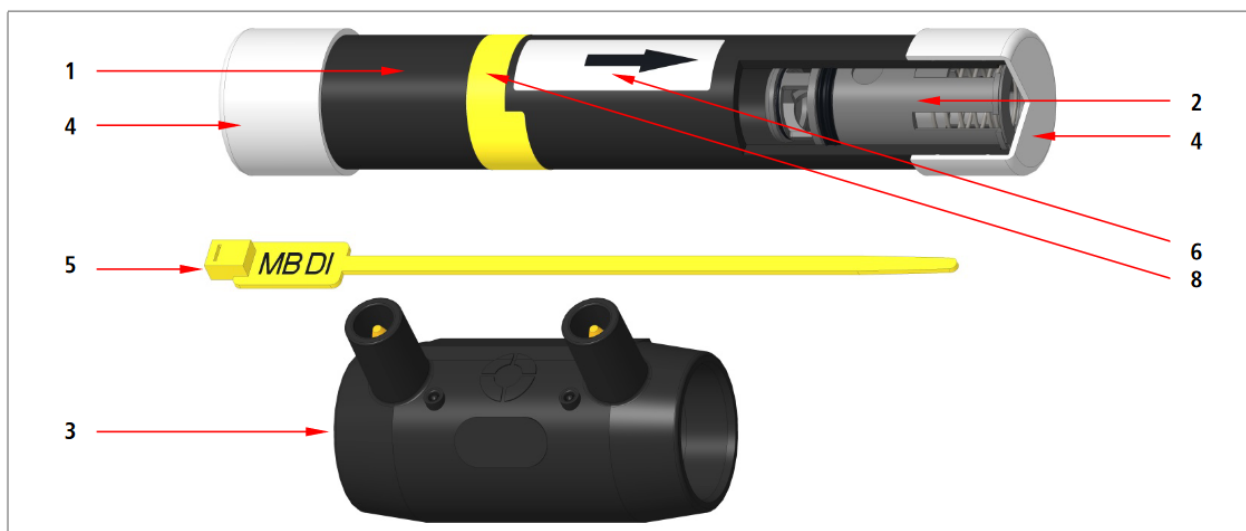
**Dimension OD32mm:**

| Paramètre        | Unité | Nominal         | Mini  | Maxi  |
|------------------|-------|-----------------|-------|-------|
| da (OD)          | mm    | <b>32,0</b>     |       | 32,3  |
| L                | mm    | <b>200,0</b>    | 198,0 | 202,0 |
| di (IOD)         | mm    | <b>25,2</b>     | 25,2  | 25,8  |
| di (ID)          | mm    | <b>28,7</b>     | 28,2  | 29,2  |
| b                | mm    | <b>2,5</b>      | 2,0   | 3,0   |
| s                | mm    | <b>3,1</b>      | 3,1   | 3,4   |
| Ovalité da (OD)  | mm    | <b>max. 0,5</b> |       |       |
| Ovalité di (IOD) | mm    | <b>max. 0,3</b> |       |       |

di (IOD) : Diamètre intérieur du tube (zone d'étanchéité du déclencheur)

## 2. Caractéristiques MBDI

### 2.1. Contenu de la livraison du kit



| No. | Désignation                                                        | Numéro d'article | Dimension | Remarque                                              | pièces/MBDI |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | Pièce de tuyau PE100 noir.<br>SDR11 selon EN1555<br>s=3,0 mm NF114 | G5026-1          | Ø 20      | Ø20x3,0x170mm                                         | 1           |
|     |                                                                    | G5027-1          | Ø 32      | Ø32x3,0x200mm                                         | 1           |
| 2   | Déclencheur 1-5 bar                                                | 9P.272.1020.00   | Ø 20      | étiquette jaune                                       | 1           |
|     |                                                                    | 9P.272.1032.00   | Ø 32      | étiquette jaune                                       | 1           |
| 3   | Manchon PE GDF                                                     | 70.173.0020.11G  | Ø 20      | 20 SDR11 GDF /<br>80.23.200                           | 1           |
|     |                                                                    | 70.173.0032.11G  | Ø 32      | 32 SDR11 GDF /<br>80.23.204                           | 1           |
| 4   | Fermetures de tubes                                                | V70020           | Ø 20      | EP 260/20 natur                                       | 2           |
|     |                                                                    | V70032           | Ø 32      | EP 260/32 natur                                       | 2           |
| 5   | Bande d'identification<br>MBDI                                     | E5110-1          | Ø 20      |                                                       | 1           |
|     |                                                                    |                  | Ø 32      |                                                       | 1           |
| 6   | Étiquette pour "direction<br>du flux"                              | B97213           | Ø 20      | 50,8 x 15,875<br>mm                                   | 1           |
|     |                                                                    |                  | Ø 32      |                                                       | 1           |
| 7   | Étiquette pour<br>"désignation"                                    | B96129           | Ø 20      | Sans illustration<br>76 x 101 mm                      | 1           |
|     |                                                                    |                  | Ø 32      |                                                       |             |
| 8   | Étiquette Gas-Lock                                                 | ---              | Ø 20      | L'étiquette est<br>prise en charge<br>par le Gas-Lock | 1           |
|     |                                                                    |                  | Ø 32      |                                                       |             |
|     |                                                                    |                  | Ø 32      |                                                       |             |

### 2.2. Spécification MBDI :

| Débit nominal du<br>branchement                                                                                         | dn tube PE du<br>branchement | Valeur mini de<br>déclenchement | Perte de pression<br>maximale à 1 bar de<br>pression |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| 25 m³/h                                                                                                                 | 20 mm                        | 40 m³/h                         | < 125 mbar                                           |
| 100 m³/h                                                                                                                | 32 mm                        | 160 m³/h                        | < 125 mbar                                           |
| Pression maximale Fonctionnement normal : 4bar                                                                          |                              |                                 |                                                      |
| Déclencheur Version identique au PBDI étiquette jaune Plage de Pression 1-5 bar                                         |                              |                                 |                                                      |
| Tube PE100 SDR11 selon EN1555-2 s=3,0 mm NF114 avec une pression de service<br>maximale admissible de 16 bar/Gaz 10 bar |                              |                                 |                                                      |

#### 4. Définitions

**da (OD)** = Diamètre extérieur nominal du tube

**L** = Longueur du tube

**di (IOD)** = Diamètre intérieur du tube (zone d'étanchéité du déclencheur)

**di (ID)** = Diamètre intérieur de l'embout pour recevoir le déclencheur

**b** = Profondeur de l'épaule pour la prise du déclencheur

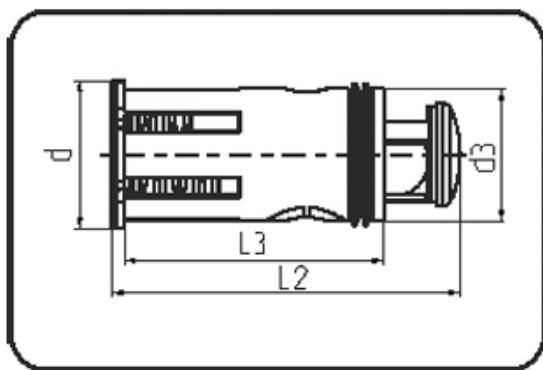
**s** = Épaisseur de paroi du tube

**Ovalité da (OD)** = Ovalité du diamètre extérieur du tube

**Ovalité di (IOD)** = Ovalité du diamètre intérieur du tube (zone d'étanchéité du déclencheur)

20/32 mm MBDI

Annexe GSW 20 AGRU:



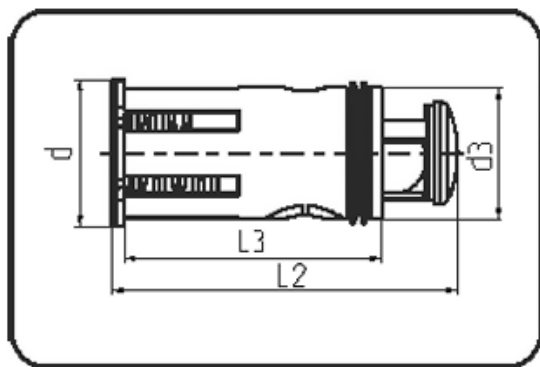
Code: 272

- **Gas-Lock**
- Gas excess flow valve
- pressure range: 1-5bar yellow
- injection moulded
- **PPA**

| Dimension | Code           | Detail         | Weight |
|-----------|----------------|----------------|--------|
| 20        | 9P.272.1020.00 | 20 1-5 bar D25 | 0.01   |

|        | Unit | Nominale | Tol+ | Tol- |
|--------|------|----------|------|------|
| da(OD) | mm   | 20       | 0.30 | 0.00 |
| L3     | mm   | 40,2     | 0.10 | 1.00 |
| L2     | mm   | 52,5     | 0.10 | 1.00 |
| d      | mm   | 17       | 0.00 | 0.00 |
| d3     | mm   | 12,9     | 0.15 | 0.15 |

Annexe GSW 32 AGRU:



Code: 272

- **Gas-Lock**
- Gas excess flow valve
- pressure range: 1-5bar yellow
- injection moulded
- **PPA**

| Dimension | Code           | Detail          | Weight |
|-----------|----------------|-----------------|--------|
| 32        | 9P.272.1032.00 | 32 1-5 bar D100 | 0.02   |

|        | Unit | Nominale | Tol+ | Tol- |
|--------|------|----------|------|------|
| da(OD) | mm   | 32       | 0.30 | 0.00 |
| L3     | mm   | 48,6     | 0.10 | 1.00 |
| L2     | mm   | 65,5     | 0.10 | 1.00 |
| d      | mm   | 27,8     | 0.05 | 0.05 |
| d3     | mm   | 24,8     | 0.10 | 0.10 |