

## **Derivazione di utenza di reti idriche**

### **COLLARE MANICOTTO PLUS**



## INDICE

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUZIONE.....</b>                  | <b>3</b> |
| 1.1      | <i>Ambiti di applicazione.....</i>        | 3        |
| 1.2      | <i>Gamma PAM NEXUS.....</i>               | 3        |
| <b>2</b> | <b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.....</b> | <b>3</b> |
| 2.1      | <i>Materiali e rivestimenti.....</i>      | 3        |
| 2.2      | <i>Dimensioni e masse.....</i>            | 4        |
| <b>3</b> | <b>NORMATIVE.....</b>                     | <b>6</b> |
| 3.1      | <i>Collaudi e test.....</i>               | 6        |
| 3.2      | <i>Conformità alle norme.....</i>         | 6        |
| <b>4</b> | <b>ISTRUZIONI PER L'USO.....</b>          | <b>6</b> |
| 4.1      | <i>Immagazzinamento.....</i>              | 6        |
| 4.2      | <i>Installazione.....</i>                 | 6        |

## 1 INTRODUZIONE

### 1.1 Ambiti di applicazione

I collari di derivazione manicotto Plus fanno parte della gamma accessori di derivazione di utenza di reti idriche PAM NEXUS. Sono utilizzabili su tubazioni in polietilene e PVC, con pressioni di funzionamento ammissibili (PFA) pari a 16 bar.

### 1.2 Gamma PAM NEXUS

I collari manicotti Plus sono disponibili da DE 50 a DE 315 mm con derivazione da ¾" a 2" (con garanzia di passaggio totale).

Pressione di funzionamento ammissibile (PFA) 16 bar - Pressione di collaudo 25 bar.

## 2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

### 2.1 Materiali e rivestimenti

- Semicorpi in ghisa sferoidale GS400-15 EN 1563 rivestiti con polvere epossidica con spessore medio 250 micron;
- Guarnizione di tenuta in EPDM incollata sul semicorpo superiore con derivazione;
- Derivazione con filettatura gas femmina UNI ISO 228/1 non passante;
- Viti a testa esagonale secondo UNI 5739 in acciaio classe 8.8 rivestite con protezione galvanica. Passivazione a cromo esavalente tropicale;
- Materiali conformi al trasporto di acqua potabile.

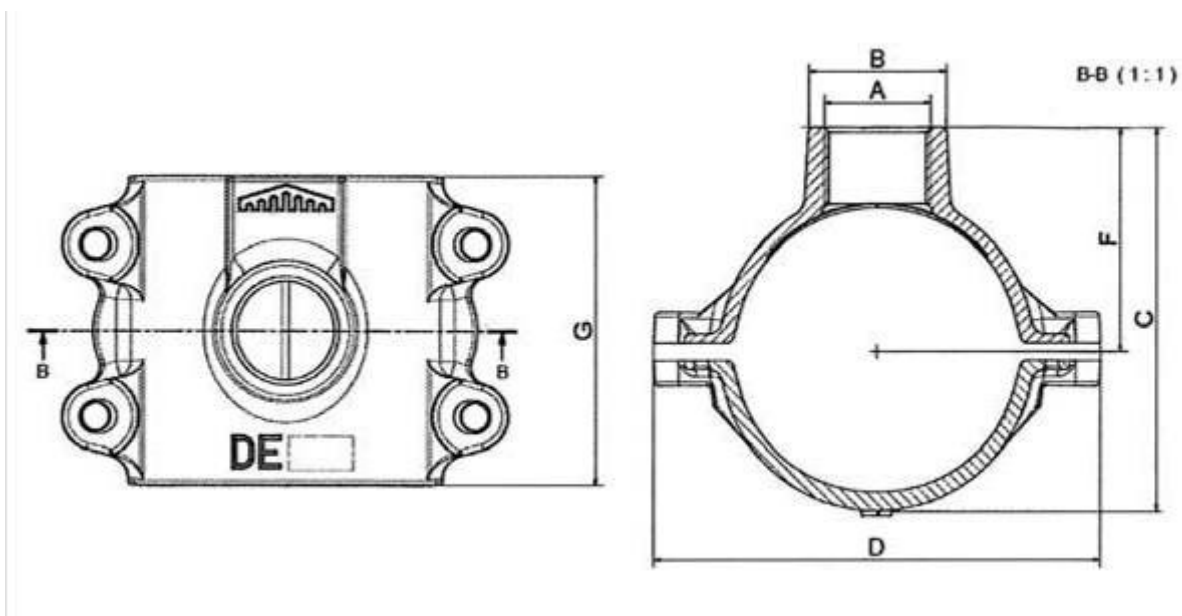
Su richiesta disponibili viti in acciaio inox AISI A2 e/o semicorpo inferiore gommato.

Il nuovo Manicotto Plus è dotato di 4 risalti a labbro sulla guarnizione di tenuta che incrementano la tenuta con la pressione.

Il rivestimento anticorrosivo è applicato con metodo fusion-bond a caldo di spessore medio 250 micron.

Il corpo è ottimizzato in modo da distribuire più uniformemente lo sforzo di compressione. I fori di serraggio sono filettati con imbocco per facilitare l'installazione.

## 2.2 Dimensioni e masse



| DE  | A      | B   | D   | C     | F    | G   | Massa |
|-----|--------|-----|-----|-------|------|-----|-------|
| 50  | 3/4"   | Ø43 | 116 | 85    | 54   | 110 | 1,75  |
|     | 1"     | Ø55 | 116 | 85    | 54   | 110 | 1,85  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 116 | 85    | 54   | 110 | 1,73  |
| 63  | 3/4"   | Ø43 | 131 | 135   | 64,5 | 110 | 2,2   |
|     | 1"     | Ø55 | 131 | 135   | 64,5 | 110 | 2,25  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 131 | 135   | 64,5 | 110 | 2,2   |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 131 | 140,5 | 70   | 110 | 2,6   |
| 75  | 2"     | Ø73 | 131 | 140,5 | 70   | 110 | 2,4   |
|     | 3/4"   | Ø43 | 145 | 114,5 | 70   | 110 | 2,35  |
|     | 1"     | Ø55 | 145 | 114,5 | 70   | 110 | 2,45  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 145 | 114,5 | 70   | 110 | 2,35  |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 145 | 121,5 | 77   | 110 | 2,8   |
| 90  | 2"     | Ø73 | 145 | 121,5 | 77   | 110 | 2,3   |
|     | 3/4"   | Ø43 | 159 | 131,5 | 79,5 | 122 | 2,85  |
|     | 1"     | Ø55 | 159 | 131,5 | 79,5 | 122 | 2,65  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 159 | 131,5 | 79,5 | 122 | 2,53  |
| 110 | 1 1/2" | Ø73 | 159 | 135,5 | 83,5 | 122 | 2,83  |
|     | 2"     | Ø73 | 159 | 135,5 | 83,5 | 122 | 2,61  |
|     | 3/4"   | Ø43 | 179 | 151,5 | 88   | 122 | 3,15  |
|     | 1"     | Ø55 | 179 | 151,5 | 88   | 122 | 3     |
| 110 | 1 1/4" | Ø55 | 179 | 151,5 | 88   | 122 | 2,9   |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 179 | 156,5 | 93   | 122 | 3,2   |
|     | 2"     | Ø73 | 179 | 156,5 | 93   | 122 | 3     |
| DE  | A      | B   | D   | C     | F    | G   | Massa |
| 125 | 1"     | Ø55 | 195 | 166   | 96,5 | 122 | 3,35  |

I dati riportati nel presente documento non sono impegnativi e possono pertanto subire senza preavviso modifiche suggerite dal continuo miglioramento tecnico e costruttivo dei prodotti. I diritti di proprietà intellettuale sul documento sono di proprietà esclusiva di SAINT-GOBAIN PAM Italia che non concede alcuna licenza né alcun altro diritto oltre a quello di consultare il documento. La riproduzione del documento è autorizzata, a fini esclusivi d'informazione, per un uso personale e privato. Ogni riproduzione e l'uso di copie realizzate ad altri scopi sono espressamente vietati.

|     |        |     |     |       |      |     |      |
|-----|--------|-----|-----|-------|------|-----|------|
|     | 1 1/4" | Ø55 | 195 | 166   | 96,5 | 122 | 3,25 |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 195 | 169   | 99,5 | 122 | 3,5  |
|     | 2"     | Ø73 | 195 | 169   | 99,5 | 122 | 3,3  |
| 140 | 1"     | Ø55 | 210 | 181   | 104  | 122 | 3,55 |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 210 | 181   | 104  | 122 | 3,15 |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 210 | 184   | 107  | 122 | 3,4  |
|     | 2"     | Ø73 | 210 | 184   | 107  | 122 | 3,15 |
| 160 | 1"     | Ø55 | 230 | 200   | 113  | 122 | 3,8  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 230 | 200   | 113  | 122 | 3,4  |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 230 | 203   | 116  | 122 | 3,7  |
|     | 2"     | Ø73 | 230 | 203   | 116  | 122 | 3,45 |
| 180 | 1"     | Ø55 | 251 | 223   | 126  | 122 | 4,5  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 251 | 223   | 126  | 122 | 4,05 |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 251 | 226   | 129  | 122 | 4,2  |
|     | 2"     | Ø73 | 251 | 226   | 129  | 122 | 4,2  |
| 200 | 1"     | Ø55 | 271 | 242   | 135  | 140 | 5,2  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 271 | 242   | 135  | 140 | 4,75 |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 271 | 245   | 138  | 140 | 5    |
|     | 2"     | Ø73 | 271 | 245   | 138  | 140 | 4,83 |
| 225 | 1"     | Ø55 | 297 | 267,5 | 148  | 140 | 5,7  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 297 | 267,5 | 148  | 140 | 5,2  |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 297 | 270,5 | 151  | 140 | 5,5  |
|     | 2"     | Ø73 | 297 | 270,5 | 151  | 140 | 5,3  |
| 250 | 1"     | Ø55 | 327 | 304   | 162  | 140 | 6,4  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 327 | 304   | 162  | 140 | 6,2  |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 327 | 308   | 166  | 140 | 6,6  |
|     | 2"     | Ø73 | 327 | 308   | 166  | 140 | 6,4  |
| 280 | 1"     | Ø55 | 358 | 338   | 180  | 140 | 7,6  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 358 | 338   | 180  | 140 | 7,5  |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 358 | 338   | 180  | 140 | 7,7  |
|     | 2"     | Ø73 | 358 | 338   | 180  | 140 | 7,5  |
| 315 | 1"     | Ø55 | 395 | 371   | 196  | 140 | 8,7  |
|     | 1 1/4" | Ø55 | 395 | 371   | 196  | 140 | 8,6  |
|     | 1 1/2" | Ø73 | 395 | 380   | 204  | 140 | 8,9  |
|     | 2"     | Ø73 | 395 | 380   | 204  | 140 | 8,7  |

Dimensioni in mm / Massa in kg

### 3 NORMATIVE

#### 3.1 Collaudi e test

I prodotti della linea NEXUS sono prodotti e collaudati in stabilimento certificato secondo ISO EN9001.

Controllo della verniciatura: test spessore, test di porosità (holiday test), test di resistenza meccanica (impact test), test polimerizzazione (MIBK test).

#### 3.2 Conformità alle norme

Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo:

- D.M. 174/04 per le parti applicabili (ex C.M.S. 102 del 2/12/78);
- Normative estere: KTW, ACS, WRAS.

Filettatura gas femmina secondo UNI ISO228-1.

### 4 ISTRUZIONI PER L'USO

#### 4.1 Immagazzinamento

I materiali dovranno preferibilmente essere tenuti in luoghi coperti, il più possibile al riparo dal sole e dalla pioggia ed in generale dagli agenti atmosferici. Si dovrà evitare che le sedi di tenuta vengano a contatto con polvere o terra.

#### 4.2 Installazione

1. Posizionare i due semicorpi sulla condotta da derivare, mantenendoli equidistanti tra loro;
2. Inserire le viti nei fori filettati e serrare manualmente e parzialmente, mantenendo sempre equidistanti i due semicorpi;
3. Operare un serraggio a croce, con apposita chiave, manuale ed uniforme, fino al raggiungimento del serraggio dei due semicorpi (coppia di serraggio secondo Norma UNI 3740);
4. Per completare la presa calettare sulla filettatura apposito raccordo di derivazione o valvola di intercettazione.