



### Descrição do produto

- Tubo em ferro dúctil para água potável e líquidos neutros

### Normas

- Concebida de acordo com a norma EN 545
- Furação de acordo com a norma EN 1092-2 (ISO 7005-2) PN 10/16

### Ensaio

- Os tubos são individualmente ensaiados em fábrica de acordo com a norma EN 545

### Proteção contra a corrosão

- Revestimento interior do tubo: argamassa de cimento centrifugado resistente aos sulfatos (argamassa de cimento de alto forno ou equivalente) para rede de água potável e outras redes de água (exceto águas residuais)
- Revestimento exterior do tubo: zinco metálico [200g/m<sup>2</sup>] + camada de acabamento pintura acrílica-pvdc + esmalte azul RAL 5005

### Caraterísticas

- Tubo para água potável
- Corpo em ferro fundido dúctil Rm > 420MPa, alongamento > 10%
- Flanges e passa-muros em ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7)
- O passa-muros de ancoragem ajustável está disponível para tubos até DN 200. Este inovador sistema de passa-muros patenteado pela Fucoli-Somepal foi desenvolvido para facilitar a instalação em obra, podendo este ser colado em qualquer ponto do tubo
- Os tubos são fornecidos com flange(s) fixa(s) (quando isso é aplicável)
- Tubo em ferro fundido dúctil disponível em 9 modelos:
  - A. Tubo com pontas lisas
  - B. Tubo com uma flange e ponta lisa
  - C. Tubo com duas flanges
  - D. Tubo com pontas lisas e passa-muros ajustável de DN 50 a DN 200
  - E. Tubo com uma flange e ponta lisa com passa-muros ajustável de DN 50 a DN 200
  - F. Tubo com duas flanges e passa-muros ajustável de DN 50 a DN 200
  - G. Tubo com pontas lisas e passa-muros fixo de DN 250 a DN 800
  - H. Tubo com uma flange e ponta lisa com passa-muros fixo de DN 250 a DN 800
  - I. Tubo com duas flanges e passa-muros fixo de DN 250 a DN 800
- Disponível com comprimento:
  - i. DN 50 a DN 600 comprimento máximo 5900 mm
  - ii. DN 700 a DN 800 comprimento máximo 3000 mm
- A pedido: tubo flangeado PN 25 e picagem: 1", 2 1/2" e 2".



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



(F)



(G)



(H)



(I)



**Fucoli Somepal**  
FUNDAÇÃO DE FERRO, S. A.

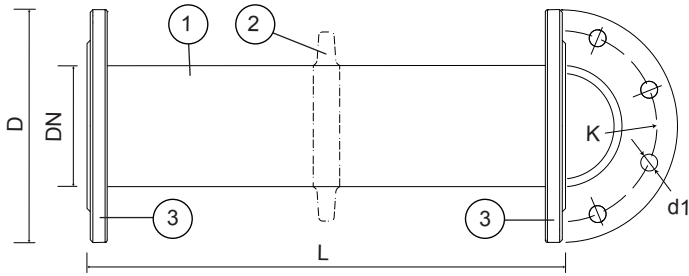
Visite o nosso website em [www.fucoli-somepal.pt](http://www.fucoli-somepal.pt)

Sede: Estrada de Coselhas, 3000-125 Coimbra – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 239 490198

Filial: Rua de Aveiro 50, 3050-420 Pampilhosa – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 231 949292 | [comercial@fucoli-somepal.pt](mailto:comercial@fucoli-somepal.pt)

# TUBO DN 50 - 800 PN10/16/25

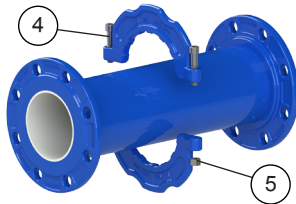
09.500



## Lista de componentes

| pos. | componentes           | material  | norma       |
|------|-----------------------|---|-------------|
| 1    | Tubo                  | Ferro fundido dúctil Rm > 420MPa, alongamento > 10% | EN 1563     |
| 2a*  | Passa-muros ajustável | Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7                   | EN 1563     |
| 2b*  | Passa-muros fixo      | Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7                   | EN 1563     |
| 3    | Flange                | Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7                   | EN 1563     |
| 4    | Parafusos             | Aço zincado cl 8.8                                  | ISO 898 - 1 |
| 5    | Porcas                | Aço zincado cl 8.8                                  | ISO 898 - 1 |

\* 2a Disponível apenas de DN 50 até DN 200  
\* 2b Disponível apenas de DN 250 até DN 800



Flange passa-muros ajustável de DN 50 a DN 200



Flange passa-muros fixa de DN 250 a DN 800

## Referências e dimensões

Comum a todos os modelos

### Ø de furação / nº e Ø dos furos

| DN  | PN       | D   | K   | nº x d1 | DN  | PN    | D          | K          | nº x d1      | DN  | PN    | D   | K          | nº x d1      | DN  | PN | D    | K   | nº x d1 |
|-----|----------|-----|-----|---------|-----|-------|------------|------------|--------------|-----|-------|-----|------------|--------------|-----|----|------|-----|---------|
| 50  | 10/16/25 | 165 | 125 | 4 x 19  | 125 | 10/16 | 250        | 210        | 8 x 19       | 300 | 10/16 | 455 | 400<br>410 | 12 x 23 - 28 | 600 | 10 | 780  | 725 | 20 x 31 |
| 60  | 10/16    | 175 | 135 | 4 x 19  | 125 | 25    | 270        | 220        | 8 x 28       | 300 | 25    | 485 | 430        | 16 x 31      | 600 | 16 | 840  | 770 | 20 x 37 |
| 60  | 25       | 175 | 135 | 8 x 19  | 150 | 10/16 | 285        | 240        | 8 x 23       | 400 | 10    | 565 | 515        | 16 x 28      | 600 | 25 | 845  | 770 | 20 x 41 |
| 65  | 10/16    | 185 | 145 | 4 x 19  | 150 | 25    | 300        | 250        | 8 x 28       | 400 | 16    | 580 | 525        | 16 x 31      | 700 | 10 | 895  | 840 | 24 x 31 |
| 65  | 25       | 185 | 145 | 8 x 19  | 200 | 10/16 | 340        | 295        | 8 - 12 x 23  | 400 | 25    | 620 | 550        | 16 x 37      | 700 | 16 | 910  | 840 | 24 x 37 |
| 80  | 10/16    | 200 | 160 | 8 x 19  | 200 | 25    | 360        | 310        | 12 x 28      | 500 | 10    | 670 | 620        | 20 x 28      | 700 | 25 | 960  | 875 | 24 x 44 |
| 80  | 25       | 200 | 160 | 8 x 19  | 250 | 10/16 | 400<br>405 | 300<br>355 | 12 x 23 - 28 | 500 | 16    | 715 | 650        | 20 x 34      | 800 | 10 | 1015 | 950 | 24 x 34 |
| 100 | 10/16    | 220 | 180 | 8 x 19  | 250 | 25    | 425        | 370        | 12 x 31      | 500 | 25    | 730 | 660        | 20 x 37      | 800 | 16 | 1025 | 950 | 24 x 41 |
| 100 | 25       | 235 | 190 | 8 x 23  |     |       |            |            |              |     |       |     |            |              | 800 | 25 | 1085 | 990 | 24 x 50 |

## Modelos



### Código dos 9 modelos disponíveis

| DN    | PN      | Ø ext. tubo | (A)      | (B)        | (C)        | Passa-muros | (D)-(G)   | (E)-(H)    | (F)-(I)    |
|-------|---------|-------------|----------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 50    | 10 / 16 | 77          | -        | -          | 402030012  | Ajustável   | -         | -          | 402030015  |
| 50    | 25      | 77          | -        | -          | 4020300125 | Ajustável   | -         | -          | 4020300155 |
| 60    | 10 / 16 | 77          | 40203003 | -          | -          | Ajustável   | 402030033 | -          | -          |
| 60/65 | 10 / 16 | 77          | -        | 402030031  | 402030032  | Ajustável   | -         | 402030034  | 402030035  |
| 60/65 | 25      | 77          | -        | 4020300315 | 4020300325 | Ajustável   | -         | 4020300345 | 4020300355 |
| 80    | 10 / 16 | 98          | 40203004 | 402030041  | 402030042  | Ajustável   | 402030043 | 402030044  | 402030045  |
| 80    | 25      | 98          | 40203004 | 4020300415 | 4020300425 | Ajustável   | 402030043 | 4020300445 | 4020300455 |
| 100   | 10 / 16 | 118         | 40203005 | 402030051  | 402030052  | Ajustável   | 402030053 | 402030054  | 402030055  |
| 100   | 25      | 118         | 40203005 | 4020300515 | 4020300525 | Ajustável   | 402030053 | 4020300545 | 4020300555 |
| 125   | 10 / 16 | 144         | 40203007 | 40203008   | 40203009   | Ajustável   | 402030073 | 402030074  | 402030075  |
| 125   | 25      | 144         | 40203007 | 402030085  | 402030095  | Ajustável   | 402030073 | 4020300745 | 4020300755 |
| 150   | 10 / 16 | 170         | 40203010 | 40203011   | 40203012   | Ajustável   | 402030103 | 402030104  | 402030105  |
| 150   | 25      | 170         | 40203010 | 402030115  | 402030125  | Ajustável   | 402030103 | 4020301045 | 4020301055 |
| 200   | 10 / 16 | 222         | 40203020 | 40203024   | 40203025   | Ajustável   | 402030203 | 402030244  | 402030265  |
| 200   | 25      | 222         | 40203020 | 402030245  | 402030255  | Ajustável   | 402030203 | 4020302445 | 4020302655 |
| 250   | 10 / 16 | 274         | 40203030 | 40203033   | 40203034   | Fixo        | 402030303 | 402030334  | 402030355  |
| 250   | 25      | 274         | 40203030 | 402030335  | 402030345  | Fixo        | 402030303 | 4020303345 | 4020303555 |
| 300   | 10 / 16 | 326         | 40203040 | 40203043   | 40203044   | Fixo        | 402030403 | 402030434  | 402030485  |

continuação na página seguinte

# TUBO DN 50 - 800 PN10/16/25

09.500



continuação da página anterior



Código dos 9 modelos disponíveis

| DN  | PN | Ø ext. tubo | (A)      | (B)         | (C)         | Passa-muros | (D)-(G)    | (E)-(H)     | (F)-(I)     |
|-----|----|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 300 | 25 | 326         | 40203040 | 402030435   | 402030445   | Fixo        | 402030403  | 4020304345  | 4020304855  |
| 350 | 10 | 378         | 40203045 | 40203046    | 40203047    | Fixo        | 402030453  | 402030454   | 402030455   |
| 350 | 16 | 378         | 40203045 | 402030466   | 402030476   | Fixo        | 402030453  | 4020304546  | 4020304556  |
| 350 | 25 | 378         | 40203045 | 402030465   | 402030475   | Fixo        | 402030453  | 4020304545  | 4020304555  |
| 400 | 10 | 429         | 40206009 | 402060091   | 402060092   | Fixo        | 402060093  | 402060094   | 402060095   |
| 400 | 16 | 429         | 40206009 | 4020600916  | 4020600926  | Fixo        | 402060093  | 4020600946  | 4020600956  |
| 400 | 25 | 429         | 40206009 | 4020600915  | 4020600925  | Fixo        | 402060093  | 4020600945  | 4020600955  |
| 450 | 10 | 480         | 40206011 | 402030111   | 402060112   | Fixo        | 402060113  | 402060114   | 402060115   |
| 450 | 16 | 480         | 40206011 | 4020301116  | 4020601126  | Fixo        | 402060113  | 4020601146  | 4020601156  |
| 450 | 25 | 480         | 40206011 | 4020301115  | 4020601125  | Fixo        | 402060113  | 4020601145  | 4020601155  |
| 500 | 10 | 532         | 40206010 | 402060101   | 402060102   | Fixo        | 402060103  | 402060104   | 402060105   |
| 500 | 16 | 532         | 40206010 | 4020601016  | 4020601026  | Fixo        | 402060103  | 4020601046  | 4020601056  |
| 500 | 25 | 532         | 40206010 | 4020601015  | 4020601025  | Fixo        | 402060103  | 4020601045  | 4020601055  |
| 600 | 10 | 635         | 40206012 | 402060121   | 402060122   | Fixo        | 402060123  | 402060124   | 402060125   |
| 600 | 16 | 635         | 40206012 | 4020601216  | 4020601226  | Fixo        | 402060123  | 4020601246  | 4020601256  |
| 600 | 25 | 635         | 40206012 | 4020601215  | 4020601225  | Fixo        | 402060123  | 4020601245  | 4020601255  |
| 700 | 10 | 738         | 40206013 | 402060131*  | 402060132*  | Fixo        | 402060133* | 402060134*  | 402060135*  |
| 700 | 16 | 738         | 40206013 | 4020601316* | 4020601326* | Fixo        | 402060133* | 4020601346* | 4020601356* |
| 700 | 25 | 738         | 40206013 | 4020601315* | 4020601325* | Fixo        | 402060133* | 4020601345* | 4020601355* |
| 800 | 10 | 842         | 40206014 | 402060141*  | 402060142*  | Fixo        | 402060143* | 402060144*  | 402060145*  |
| 800 | 16 | 842         | 40206014 | 4020601416* | 4020601426* | Fixo        | 402060143* | 4020601446* | 4020601456* |
| 800 | 25 | 842         | 40206014 | 402060141*5 | 4020601425* | Fixo        | 402060143* | 4020601445* | 4020601455* |

\* Comprimento máximo até 3000 mm



**Fucoli Somepal**  
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Visite o nosso website em [www.fucoli-somepal.pt](http://www.fucoli-somepal.pt)

Sede: Estrada de Coselhas, 3000-125 Coimbra – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 239 490198

Filial: Rua de Aveiro 50, 3050-420 Pampilhosa – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 231 949292 | [comercial@fucoli-somepal.pt](mailto:comercial@fucoli-somepal.pt)

