# Uniões DECA em latão para tubos de polietileno para água

## Série DECA

cert. n° 0003
ISO 9001

01037/02 P
substitui 01037/99 P



**Função**
As uniões DECA, em latão até à dimensão de Ø 63 mm e em ferro fundido nas medidas superiores, são utilizados para a ligação de tubagens em polietileno.

As uniões DECA roscadas (até Ø 63 mm) são homologados pelas prestigiadas entidades DVGW (ALEMANHA) e SVGW (SUIÇA).

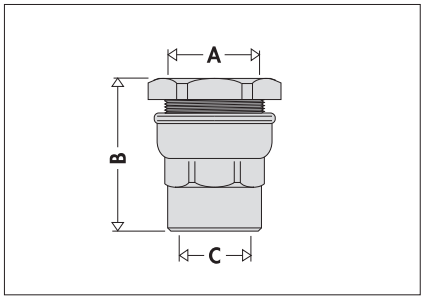
### Gama de produtos

Série 860 União fêmea em latão — Medidas Ø 20x1/2", Ø 21x1/2", Ø 25x3/4", Ø 27x3/4", Ø 25x1", Ø 32x1", Ø 34x1", Ø 40x1 1/4", Ø 50x1 1/2", Ø 63x2"
Série 860 União fêmea em ferro fundido — Medidas Ø 75x2 1/2", Ø 90x3", Ø 110x4"
Série 861 União macho em latão — Medidas Ø 20x1/2", Ø 21x1/2", Ø 25x3/4", Ø 27x3/4", Ø 25x1", Ø 32x1", Ø 34x1", Ø 40x1 1/4", Ø 50x1 1/2", Ø 63x2"
Série 861 União macho em ferro fundido — Medidas Ø 75x2 1/2", Ø 90x3", Ø 110x4"
Série 862 União macho reduzida, em latão — Medidas Ø 20x3/8", Ø 25x1/2", Ø 32x3/4", Ø 40x1", Ø 50x1 1/4", Ø 63x1 1/2"
Série 863 União com manguito em latão — Medidas Ø 20, Ø 21, Ø 25, Ø 27, Ø 32, Ø 34, Ø 40, Ø 50, Ø 63
Série 863 União com manguito em ferro fundido — Medidas Ø 75, Ø 90, Ø 110, Ø 125
Série 864 União em tê, em latão — Medidas Ø 20, Ø 21, Ø 25, Ø 27, Ø 32, Ø 34, Ø 40, Ø 50, Ø 63
Série 865 União em tê com redução macho-fêmea, em latão — Medidas Ø 20x1/2"Mx3/8"F, Ø 25x3/4"Mx1/2"F, Ø 32x1"Mx3/4"F, Ø 40x1 1/4"Mx1"F, Ø 50x1 1/2"Mx1 1/4"F, Ø 63x2"Mx1 1/2"F
Série 866 Curva em latão — Medidas Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63
Série 867 Curva macho em latão — Medidas Ø 20x1/2", Ø 25x3/4", Ø 32x1", Ø 40x1 1/4", Ø 50x1 1/2", Ø 63x2"
Série 868 Curva fêmea em latão — Medidas Ø 20x1/2", Ø 25x3/4", Ø 32x1", Ø 40x1 1/4", Ø 50x1 1/2", Ø 63x2"
Série 869 Curva fêmea com ligação à parede — Medidas Ø 20x1/2", Ø 25x1/2", Ø 25x3/4"
Série 870 União de manguito, tipo especial para reparações em latão — Medidas Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50
Série 871 União fêmea com válvula de esfera — Medidas Ø 25x1/2", Ø 32x3/4"
Série 875 União fêmea reduzida em latão — Medidas Ø 25x1/2", Ø 32x3/4", Ø 40x1"
Série 876 União fêmea com porca em latão — Medidas Ø 25x1/2", Ø 32x3/4", Ø 40x1"
Série 888 União flangeada PN 10 em ferro fundido — Medidas Ø 75xDN 65, Ø 90xDN 80, Ø 110xDN100, Ø 125xDN 100

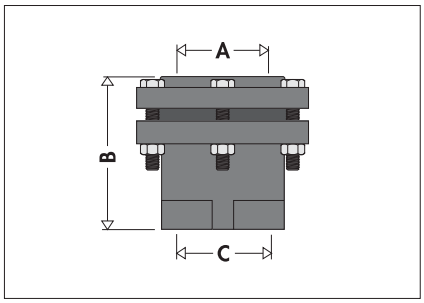
### Características técnicas e construtivas

| | Uniões em latão | Uniões em ferro fundido |
|---|---|---|
| **Materiais** | | |
| Corpo: | latão EN 12165 CW617N | GG 25 |
| Anel de aperta-tubo: | latão EN 12165 CW617N | GG 25 |
| O'Ring: | NBR | NBR |
| Parafusos: | // | aço inoxidável |
| **Prestações** | | |
| Pmáx de exercício: | 16 bar | 10 bar |
| Tmáx de exercício: | 40°C | 40°C |
| Fluido de utilização: | água | água |
| **Ligações**: | ver gama de produtos | ver gama de produtos |

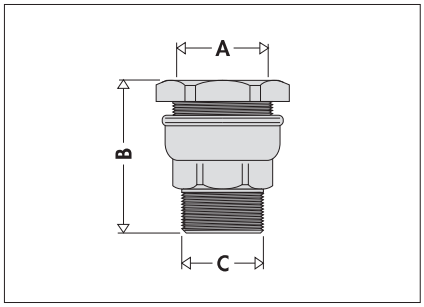
**Dimensões**



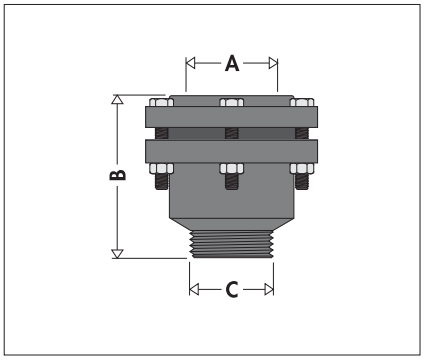

| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **860**420 | Ø 20 | 47,5 | 1/2" |
| **860**421 | Ø 21 | 47,5 | 1/2" |
| **860**525 | Ø 25 | 49,5 | 3/4" |
| **860**527 | Ø 27 | 49,5 | 3/4" |
| **860**625 | Ø 25 | 56 | 1" |
| **860**632 | Ø 32 | 56 | 1" |
| **860**634 | Ø 34 | 56 | 1" |
| **860**740 | Ø 40 | 64,5 | 1 1/4" |
| **860**850 | Ø 50 | 66,5 | 1 1/2" |
| **860**963 | Ø 63 | 74,5 | 2" |



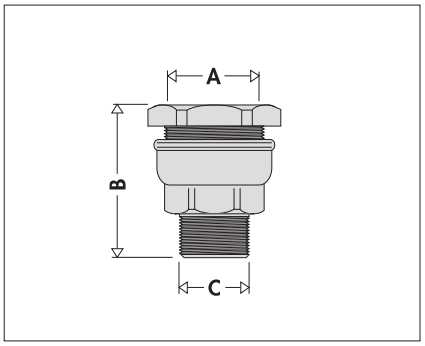

| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **860**075 | Ø 75 | 120 | 2 1/2" |
| **860**090 | Ø 90 | 120 | 3" |
| **860**110 | Ø 110 | 125 | 4" |



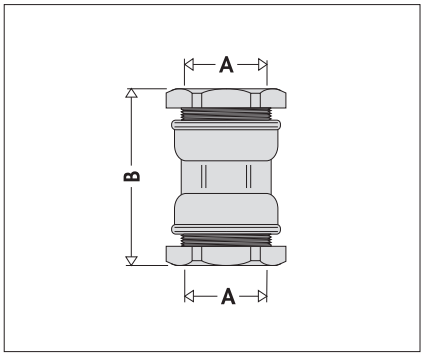

| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **861**420 | Ø 20 | 50,5 | 1/2" |
| **861**421 | Ø 21 | 46 | 1/2" |
| **861**525 | Ø 25 | 53 | 3/4" |
| **861**527 | Ø 27 | 49 | 3/4" |
| **861**625 | Ø 25 | 59,5 | 1" |
| **861**632 | Ø 32 | 59,5 | 1" |
| **861**634 | Ø 34 | 55 | 1" |
| **861**740 | Ø 40 | 69 | 1 1/4" |
| **861**850 | Ø 50 | 72,5 | 1 1/2" |
| **861**963 | Ø 63 | 79,5 | 2" |



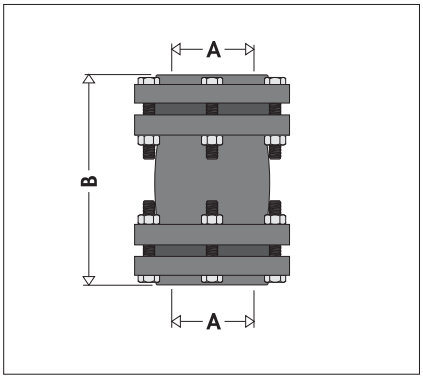

| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **861**075 | Ø 75 | 130 | 2 1/2" |
| **861**090 | Ø 90 | 130 | 3" |
| **861**110 | Ø 110 | 140 | 4" |



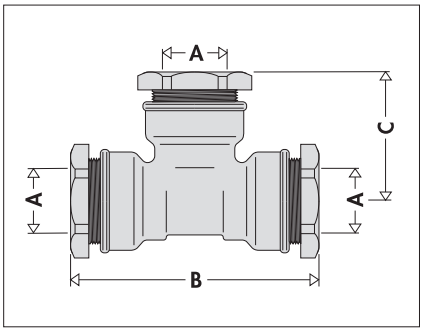

| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **862**320 | Ø 20 | 47 | 3/8" |
| **862**425 | Ø 25 | 51,5 | 1/2" |
| **862**532 | Ø 32 | 56,5 | 3/4" |
| **862**640 | Ø 40 | 67 | 1" |
| **862**750 | Ø 50 | 72 | 1 1/4" |
| **862**863 | Ø 63 | 75,5 | 1 1/2" |



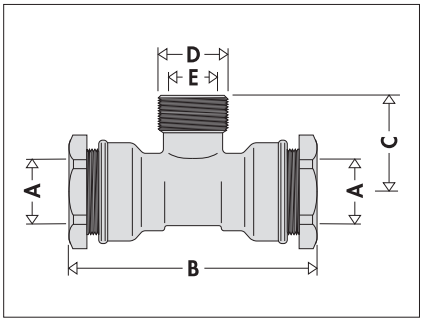

| Código | A | B |
|---|---|---|
| **863**020 | Ø 20 | 66,5 |
| **863**021 | Ø 21 | 66,5 |
| **863**025 | Ø 25 | 68,5 |
| **863**027 | Ø 27 | 68,5 |
| **863**032 | Ø 32 | 76,5 |
| **863**034 | Ø 34 | 76,5 |
| **863**040 | Ø 40 | 89 |
| **863**050 | Ø 50 | 95 |
| **863**063 | Ø 63 | 101,5 |



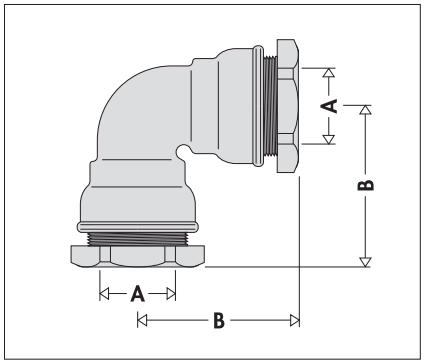

| Código | A | B |
|---|---|---|
| **863**075 | Ø 75 | 180 |
| **863**090 | Ø 90 | 180 |
| **863**110 | Ø 110 | 190 |
| **863**125 | Ø 125 | 205 |



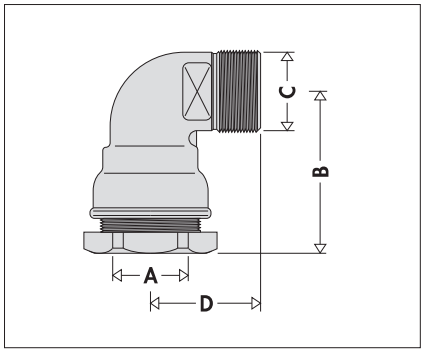

| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **864**420 | Ø 20 | 87 | 46 |
| **864**421 | Ø 21 | 87 | 46 |
| **864**525 | Ø 25 | 93 | 49 |
| **864**627 | Ø 27 | 93 | 49 |
| **864**632 | Ø 32 | 108 | 56,5 |
| **864**634 | Ø 34 | 108 | 56,5 |
| **864**740 | Ø 40 | 129 | 66,5 |
| **864**850 | Ø 50 | 145 | 75 |
| **864**963 | Ø 63 | 155 | 84 |



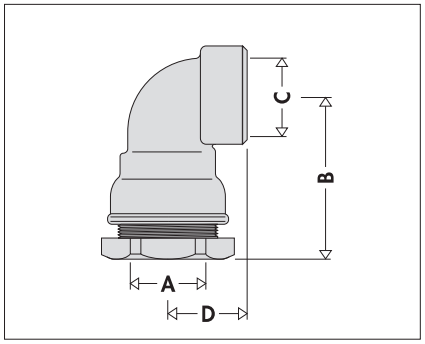

| Código | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| **865**020 | Ø 20 | 87 | 31,5 | 1/2" | 3/8" |
| **865**025 | Ø 25 | 93 | 37 | 3/4" | 1/2" |
| **865**032 | Ø 32 | 108 | 41 | 1" | 3/4" |
| **865**040 | Ø 40 | 129 | 49 | 1 1/4" | 1" |
| **865**050 | Ø 50 | 145 | 56 | 1 1/2" | 1 1/4" |
| **865**063 | Ø 63 | 155 | 68 | 2" | 1 1/2" |



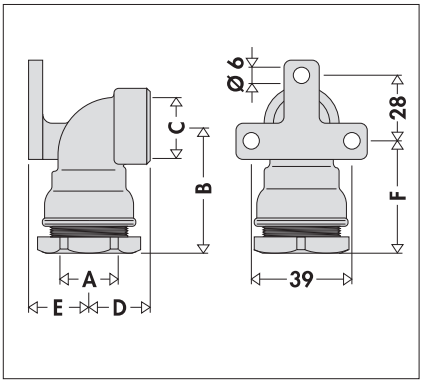

| Código | A | B |
|---|---|---|
| **866**020 | Ø 20 | 48,5 |
| **866**025 | Ø 25 | 53,5 |
| **866**032 | Ø 32 | 60,5 |
| **866**040 | Ø 40 | 73,5 |
| **866**050 | Ø 50 | 80,5 |
| **866**063 | Ø 63 | 91,5 |



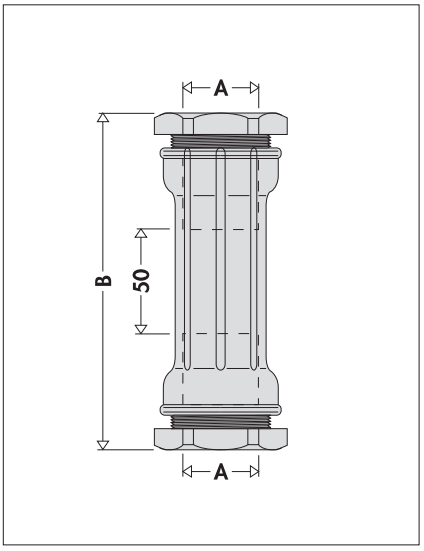

| Código | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **867**020 | Ø 20 | 37 | 1/2" | 30,5 |
| **867**025 | Ø 25 | 42 | 3/4" | 37,5 |
| **867**032 | Ø 32 | 48 | 1" | 43 |
| **867**040 | Ø 40 | 58 | 1 1/4" | 51,5 |
| **867**050 | Ø 50 | 64 | 1 1/2" | 57 |
| **867**063 | Ø 63 | 74 | 2" | 69,5 |



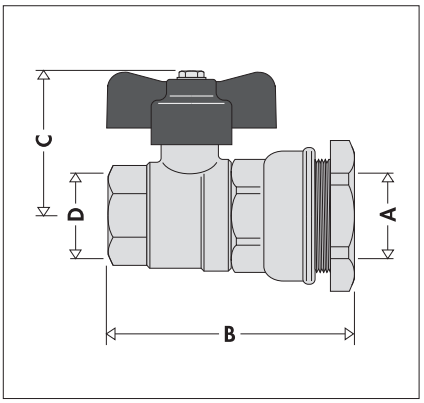

| Código | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **868**020 | Ø 20 | 48,5 | 1/2" | 26,5 |
| **868**025 | Ø 25 | 53,5 | 3/4" | 28 |
| **868**032 | Ø 32 | 60,5 | 1" | 32 |
| **868**040 | Ø 40 | 73,5 | 1 1/4" | 38 |
| **868**050 | Ø 50 | 80,5 | 1 1/2" | 42,5 |
| **868**063 | Ø 63 | 91,5 | 2" | 67 |



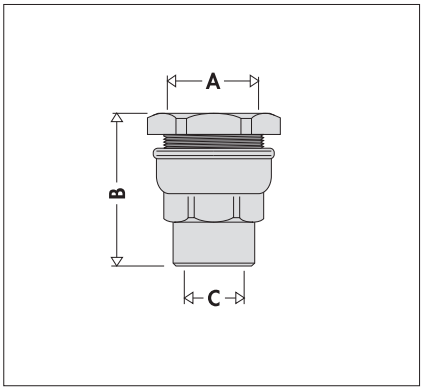

| Código | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **869**420 | Ø 20 | 48,5 | 1/2" | 25 | 20 | 41,5 |
| **869**425 | Ø 25 | 53,5 | 1/2" | 26 | 25 | 46,5 |
| **869**525 | Ø 25 | 53,5 | 3/4" | 26 | 25 | 46,5 |



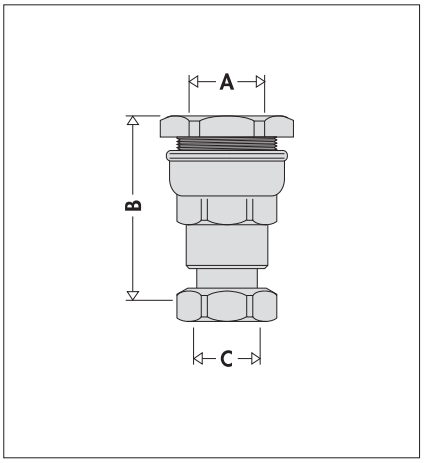

| Código | A | B |
|---|---|---|
| **870**025 | Ø 25 | 125 |
| **870**032 | Ø 32 | 127 |
| **870**040 | Ø 40 | 138 |
| **870**050 | Ø 50 | 143 |



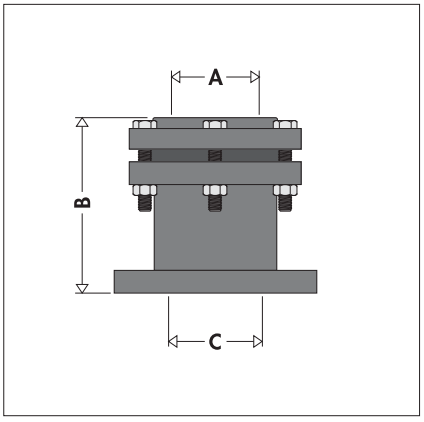

| Código | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **871**425 | Ø 25 | 73 | 49 | 1/2" |
| **871**532 | Ø 32 | 79 | 52 | 3/4" |




| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **875**425 | Ø 25 | 49 | 1/2" |
| **875**532 | Ø 32 | 55 | 3/4" |
| **875**640 | Ø 40 | 66 | 1" |




| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **876**520 | Ø 20 | 59,5 | 3/4" |
| **876**525 | Ø 25 | 61 | 3/4" |
| **876**625 | Ø 25 | 64,5 | 1" |
| **876**632 | Ø 32 | 70 | 1" |

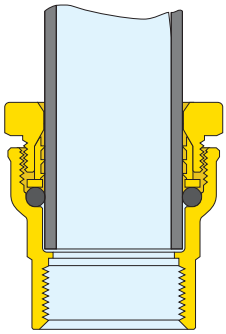



| Código | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **888**075 | Ø 75 | 145 | DN 65 |
| **888**090 | Ø 90 | 135 | DN 80 |
| **888**110 | Ø 110 | 135 | DN 100 |
| **888**125 | Ø 125 | 135 | DN 100 |

## Particularidades construtivas

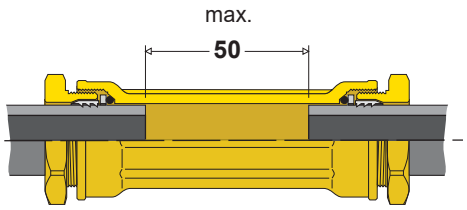
### Montagem

As uniões para tubagem de polietileno série DECA são muito fáceis de montar desde que não sejam desmontadas durante a fase de junção com a tubagem (ver no fundo da página).



### Junta para reparações

União de manguito série 870 permite a união da tubagem com um espaço máximo entre as extremidades de 50 mm. Graças à falta de batente interno, é possível o deslocamento livre da tubagem.

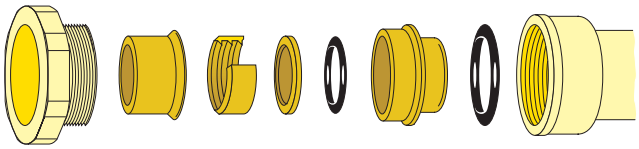


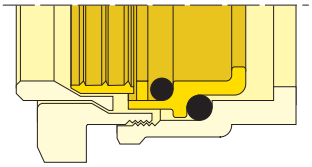

### Robustez

As uniões DECA Caleffi apresentam uma grande robustez e uma grande resistência aos choques. São insensíveis aos problemas de deformação provocados pelo gelo e além disso quando aplicadas em tubos enterrados e sempre que haja desmoronamento do terreno ou surjam cargas excessivas nas zonas de junção, não há risco de ruptura ou separação.

## Acessórios

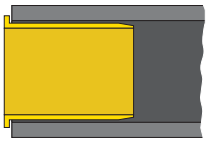
### Reduções série 886





| Código | |
|---|---|
| **886**022 | de Ø 25 a Ø 20 |
| **886**032 | de Ø 32 a Ø 25 |
| **886**043 | de Ø 40 a Ø 32 |
| **886**054 | de Ø 50 a Ø 40 |
| **886**065 | de Ø 63 a Ø 50 |

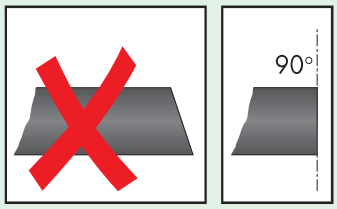
### Alma de reforço série 887



| | | |
|---|---|---|
| Série PN 10 | **887**120 | Ø 20 x 2 |
| | **887**223 | Ø 25 x 2,3 |
| | **887**330 | Ø 32 x 3 |
| | **887**437 | Ø 40 x 3,7 |
| | **887**546 | Ø 50 x 4,6 |
| | **887**658 | Ø 63 x 5,8 |

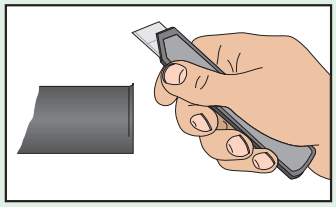
| | | |
|---|---|---|
| Para tubos REHAU | **887**128 | Ø 20 x 2,8 |
| | **887**235 | Ø 25 x 3,5 |

## Preparação do tubo



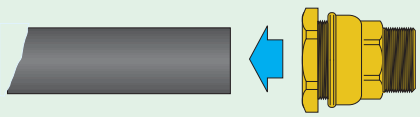

Não cortar inclinado

Cortar a 90°



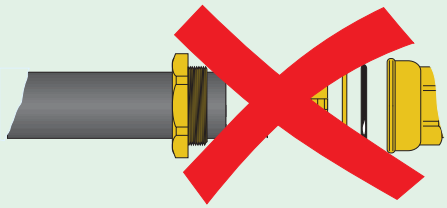
Eliminar eventuais rebarbas externas

## Instruções para montagem correcta das uniões



**sim**

Inserir o tubo na união com a anilha desapertada (aliviada)



**não**

Desmontar a união e enfiar no tubo os vários elementos

*Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.*

CALEFFI

CALEFFI Lda Sede: Urbanização das Austrálias, lote 17, Milheirós · Ap. 1214, 4471-909 Maia Codex
Telef. 229619410 · FAX 229619420 E-mail: caleffi.sede@caleffi.pt · Http://www.caleffi.pt ·
Filial: Centro Empresarial de Talaíde, Armazém 01 · Limites do Casal do Penedo de Talaíde, 2785-601 São Domingos de Rana
Telef. 214227190 · FAX 214227199 · E-mail: caleffi.filial@caleffi.pt · Http://www.caleffi.pt ·