

edición  
2025\*

**Huot**  
tarifa y catálogo técnico

reguetidas

red de  
distribución

&

enlace latón

el  
**ARTE**

de  
la fabricación  
francesa \*

muñeco contador

 **HUOT**

a  los primeros intentos de conducción se remontan

# la antigüedad



en el 2500 a. JC

# los cretenses

desarrollaron los primeros sistemas de conducción de agua mediante tuberías de cerámica para llevar el agua a los hogares



palacio de cnossos grecia

+ tarde

# los romanos

desarrollaron elaborado sistema de acueductos y tuberías para abastecer de agua a las ciudades

en el **XIX<sup>e</sup> siglo** el prefecto **haussmann**

confió a Eugène Belgrand la responsabilidad del servicio de aguas de París. lo que condujo a un extraordinario desarrollo del sistema de tuberías de la capital



fuentes wallace paris

desde **1906**  
**huot**

Ha contribuido considerablemente a la evolución de las redes de agua potable en Francia y el extranjero gracias a la innovación constante y a la calidad reconocida de nuestros productos



# RED DE DISTRIBUCIÓN

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Racores brida</b>          | <b>Uniones / Manguitos</b> |
| SR6 ..... 1                   | SR5 ..... 11               |
| R6 ..... 3                    | R5 ..... 13                |
| LP8 ..... 5                   | LP7 ..... 15               |
| LP6 ..... 7                   | LP5 ..... 17               |
|                               | LP2005 ..... 19            |
| <b>Accesorios para bridas</b> | <b>Llave dinamométrica</b> |
| 348 - 348/J ..... 9           | 2000.CD ..... 21           |

# ACOMETIDAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Collarines de toma</b>                | <b>Llave de paso</b>                                  |
| 389/P ..... 23                           | SE403 ..... 53  |
| LP389 ..... 25                           |   |
| MP98 ..... 27                            | <b>Arquetas, registros, accesorios para acometida</b> |
| <b>Collarín - Piezas de adaptación</b>   | UObloc 87/A ..... 55                                  |
| R7 - 1410/R - 9/B - 1410/B ..... 29      | Llave ..... 57  |
| <b>Laves de toma y de registro</b>       | Tubo protector ..... 57                               |
| 402 ..... 31                             | Tapón ..... 57  |
| SE5412 ..... 33                          | Placa ..... 59  |
| Llave YACUO ..... 33                     | Registro ..... 59                                     |
| SE412 ..... 35                           |   |
| 9402/K_EQ ..... 37                       |   |
| 442 - 3089/MB ..... 39                   |   |
| 5230 ..... 41                            |   |
| <b>Toma en carga integral monobloque</b> |   |
| 189/P ..... 43                           |   |
| LP189 ..... 45                           |   |
| LP9189 ..... 47                          |   |
| <b>PERFORUO</b>                          |   |
| 3489 ..... 49                            |   |
| Accesorios 3489 ..... 51                 |   |

# ENLACE LATÓN

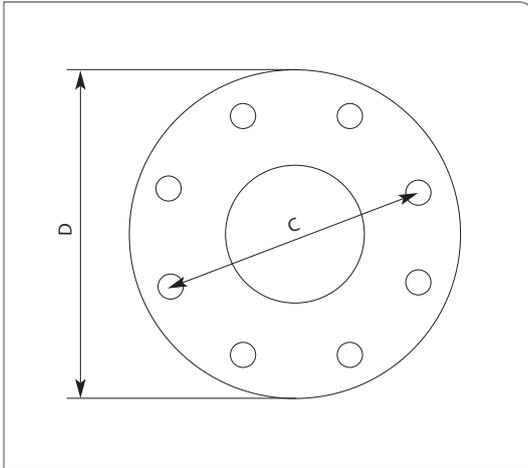
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>REXUO para tubos de plástico</b> | SR7/M ..... 79                                       |
| SE12 ..... 61                       | SR9/B ..... 79                                       |
| SE22 ..... 61                       | 9/B ..... 79   |
| SE112 ..... 63                      | SR207 ..... 79                                       |
| SE13 ..... 65                       |  |
| SE14 ..... 65                       | <b>Guarnición REXUO, llave REXUO</b>                 |
| SE19 ..... 67                       | SE24 ..... 81  |
| SE139 ..... 67                      | Llave fija REXUO ..... 83                            |
| SE19/M ..... 69                     | Llave para enlace REXUO ..... 83                     |
| SE19/T ..... 69                     |  |
| SE139/M ..... 69                    | <b>Elementos latón</b>                               |
| SE139/T ..... 69                    | 11/P - 9/P - 139/P - 9/MF - 9/F ..... 85             |
| SE20 ..... 71                       | 1410 - 1411 - 1410/B - 1411/B - 1412 - 1413 ..... 87 |
| SE21 ..... 71                       | 1410/F - 1410/FD - 1410/FM ..... 89                  |
| 9214 ..... 73                       | 11/C - 9/C ..... 91                                  |
| 9219 ..... 73                       | R7 - 1410/R ..... 93                                 |
| SE239 ..... 73                      |  |
| SE125 ..... 75                      |  |
| <b>Elementos de conversión</b>      |  |
| SE7 ..... 77                        |  |
| 9402/K ..... 77                     |  |
| SR7 ..... 79                        |  |

# PUNTO CONTADOR

|  |   |
|--|---|
| <b>Arqueta contador</b>                    | <b>Válvula anti-retorno, alargadera con purga</b> |
| <i>Arqueta para 1 contador</i>             | 916 - 3916 - 4916 - 101/J - 410/JV ..... 113      |
| REGARDUO 1178 ..... 95                     |   |
| <i>Arqueta para 1 o 2 contadores</i>       | <b>Válvula de bola Spheruo</b>                    |
| CITERNUO 1100 - 1101 ..... 99              | 230 ..... 115                                     |
| CITERNUO 1180 ..... 101                    |   |
| <b>Llave Spheruo para contador</b>         |   |
| SE2235 - SE9736 ..... 103                  |   |
| 2235 - 2236 - 2336 - 2245 - 2246 ..... 105 |   |
| 2535 - 2536 - 5336 ..... 107               |   |
| 5396 - 3236 - 9438 ..... 109               |   |
| SECUO STOP ..... 111                       |   |

# Guía técnica

Taladrado conforme a las normas EN 1092 & ISO 2531



| Taladrado de las bridas |       |     |         |          |         |       |     |           |          |         |
|-------------------------|-------|-----|---------|----------|---------|-------|-----|-----------|----------|---------|
| Diámetro<br>DN          | PN 10 |     |         |          |         | PN 16 |     |           |          |         |
|                         | D     | C   | Boulons |          |         | D     | C   | Tornillos |          |         |
|                         |       |     | Número  | Diámetro | Agujero |       |     | Número    | Diámetro | Agujero |
| 40                      | 150   | 110 | 4       | M16      | 19      |       |     |           |          |         |
| 50                      | 165   | 125 | 4       | M16      | 19      |       |     |           |          |         |
| (60)                    | 175   | 135 | 4       | M16      | 19      |       |     |           |          |         |
| 65                      | 185   | 145 | 4       | M16      | 19      |       |     |           |          |         |
| 80                      | 200   | 160 | 8       | M16      | 19      |       |     |           |          |         |
| 100                     | 220   | 180 | 8       | M16      | 19      |       |     |           |          |         |
| 125                     | 250   | 210 | 8       | M16      | 19      |       |     |           |          |         |
| 150                     | 285   | 240 | 8       | M20      | 23      |       |     |           |          |         |
| 200                     | 340   | 295 | 8       | M20      | 23      | 340   | 295 | 12        | M20      | 23      |
| 250                     | 395   | 350 | 12      | M20      | 23      | 405   | 355 | 12        | M24      | 28      |
| 300                     | 445   | 400 | 12      | M20      | 23      | 460   | 410 | 12        | M24      | 28      |
| 350                     | 505   | 460 | 16      | M20      | 23      | 520   | 470 | 16        | M24      | 28      |
| 400                     | 565   | 515 | 16      | M24      | 28      | 580   | 525 | 16        | M27      | 31      |
| 450                     | 615   | 565 | 20      | M24      | 28      | 640   | 585 | 20        | M27      | 31      |
| 500                     | 670   | 620 | 20      | M24      | 28      | 715   | 650 | 20        | M30      | 34      |

Rosca Gas según ISO 228-1

| Nueva Denominación | Antigua Denominación | Ø nominal correspondiente | Ø exterior nominal (mm) | Ø núcleo nominal (mm) |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1/8"               | 5-10                 | 6                         | 9,73                    | 8,57                  |
| 1/4"               | 8-13                 | 8                         | 13,16                   | 11,44                 |
| 3/8"               | 12-17                | 10                        | 16,66                   | 14,95                 |
| 1/2"               | 15-21                | 15                        | 20,96                   | 18,63                 |
| 3/4"               | 20-27                | 20                        | 26,44                   | 24,12                 |
| 1"                 | 26-34                | 26                        | 33,25                   | 30,29                 |
| 1"1/4              | 33-42                | 33                        | 41,91                   | 38,95                 |
| 1"1/2              | 40-49                | 40                        | 47,80                   | 44,85                 |
| 2"                 | 50-60                | 50                        | 59,61                   | 56,66                 |

# red de distribución

## ■ Racores brida

|     |   |
|-----|---|
| SR6 | 1 |
| R6  | 3 |
| LP8 | 5 |
| LP6 | 7 |

## ■ Accesorios para bridas

|             |   |
|-------------|---|
| 348 - 348/J | 9 |
|-------------|---|

## ■ Uniones / Manguitos

|        |    |
|--------|----|
| SRS    | 11 |
| RS     | 13 |
| LP7    | 15 |
| LPS    | 17 |
| LP2005 | 19 |

## ■ Llave dinamométrica

|         |    |
|---------|----|
| 2000.CD | 21 |
|---------|----|

# SR6

## Racor brida autoblocante

Ø ext. de 40 a 315 mm - Brida DN40 a DN300

RED DE DISTRIBUCIÓN

Desviación angular hasta 3°

Gran profundidad de enchufe = Seguridad en la instalación

Brida PN10 y 16  
Taladros de brida conforme a las normas **NF EN 1092 e ISO 2531**

8006.J  
Junta para brida.  
Elemento incorporado en SR6 y LP6, se puede comprar para reemplazar

Mordaza = bloqueo del tubo  
**Rapidez de montaje**

*Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica o hasta a tope del tornillo.*

### PRODUCTO

- ▶ Junta de brida plana con perfil de medio anillo, empotrada y pegada que asegura **una estanqueidad total** entre las dos bridas de conexión
- ▶ **Concepto autoblocante** para tubos de PE, PVC y PVC Orientado
- ▶ **Desviación angular de 3°**
- ▶ Doble brida permitiendo el premontaje **fuera de la zanja**
- ▶ Apriete simple mediante brida que permite **reducir el tiempo en la instalación**

## FOCUS | ESTANQUEIDAD Y BLOQUEO

De Ø40 a 140 ext.



Ø180 ext.



Ø160 y de Ø200 a Ø315 ext.



### BRIDA SIMPLE

De Ø40 al Ø315

Junta de estanqueidad con mordaza integrada que actúa simultáneamente para asegurar el autobloqueo y la estanqueidad del accesorio (solución patentada)



### Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN16 y 12,5
  PVC PN16 y 25
  PE100 PN16 PN10
  PVC orientado

Tubos PE norma NF T 54-063 - EN 12201  
Tubos PVC normas NF T 54-016 y NF EN 1452

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Cuerpo y brida        | fundición FGS - NF EN 1563   |
| Junta de estanqueidad | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C                              |
| Junta de brida        | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C                              |
| Mordaza               | anillo dentado en latón NF EN 1216X de Ø40 a 110 - anillo dentado NF EN 1982 de Ø125 a 315 |
| Tornillería           | acero inoxidable clase A4 (316)  |
| Protección            | epoxi, espesor medio de 300 micras   |

*Test de estanqueidad y de depresión según EN 12842.  
Los certificados de ensayos realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.*

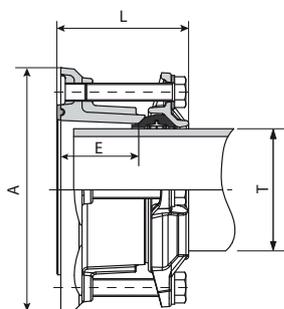
**EPOXI**  
**300**  
micras

**JUNTA ANCHA**

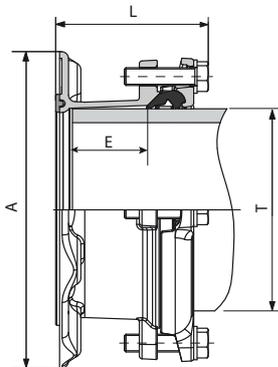
**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
**< 3°**

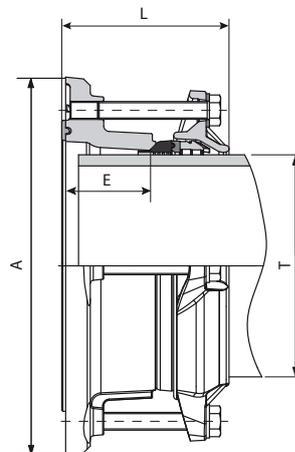
## Racor brida autoblocante Ø ext. de 40 a 315 mm - Brida DN40 a DN300



Ø40 a Ø140 ext.



Ø180 ext.



Ø160 y de Ø200 a Ø315 ext.

| Referencia | T<br>Tubo Ø<br>(mm) | Brida PN10/16 |           | Tornillería |     | E<br>(mm) | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) |   |
|------------|---------------------|---------------|-----------|-------------|-----|-----------|-----------|--------------|---|
|            |                     | DN            | A<br>(mm) | Tamaño      | Ud. |           |           |              |   |
| 9006.4040I | 40                  | 40            | 150       | M12         | 2   | 35        | 69        | 1,55         |   |
| 9006.4050I | 50                  | 40/50         | 165       | M12         | 2   | 35        | 70        | 1,79         |   |
| 9006.6063I | 63                  | 50/60/65      | 185       | M16         | 2   | 65        | 110       | 3,01         | B |
| 9006.6075I | 75                  | 60/65         | 185       | M12         | 2   | 35        | 76        | 2,58         | B |
| 9006.8075I | 75                  | 80            | 200       | M12         | 2   | 35        | 77        | 3,02         | B |
| 9006.8090I | 90                  | 80            | 200       | M16         | 4   | 65        | 109       | 4,40         | B |
| 9006.1011I | 110                 | 100           | 220       | M16         | 4   | 70        | 118       | 5,28         | B |
| 9006.1012I | 125                 | 100           | 220       | M14         | 4   | 37        | 90        | 4,33         | B |
| 9006.1212I | 125                 | 125           | 250       | M16         | 4   | 70        | 119       | 5,69         | B |
| 9006.1214I | 140                 | 125           | 250       | M16         | 4   | 75        | 122       | 5,78         | B |
| 9006.1516I | 160                 | 150           | 285       | M16         | 4   | 71        | 138       | 7,99         | B |
| 9006.1518I | 180                 | 150           | 285       | M16         | 4   | 71        | 138       | 4,71         |   |
| 9006.200I  | 200                 | 200           | 340       | M16         | 4   | 75        | 150       | 10,20        | B |
| 9006.225I  | 225                 | 200           | 340       | M16         | 6   | 78        | 174       | 17,26        | B |
| 9006.250I  | 250                 | 250           | 405       | M16         | 6   | 81        | 171       | 19,52        | B |
| 9006.315I  | 315                 | 300           | 460       | M16         | 6   | 88        | 180       | 26,52        | B |

**B** Apriete hasta tope mecánico

### CONSEJOS DE INSTALACIÓN



### VIDEO DE INSTALACIÓN



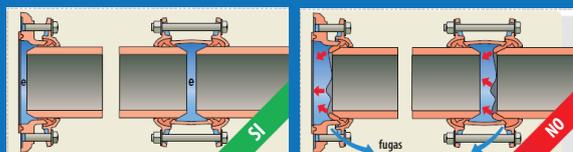
### CONSEJOS DE MONTAJE

#### ENCHUFE

Enchufe el tubo más allá de la junta. Reserve un espacio "e" para facilitar el apriete.



Para medir el espacio "e", marque el tubo, una vez enchufado a tope y sáquelo entre 15 y 20 mm.

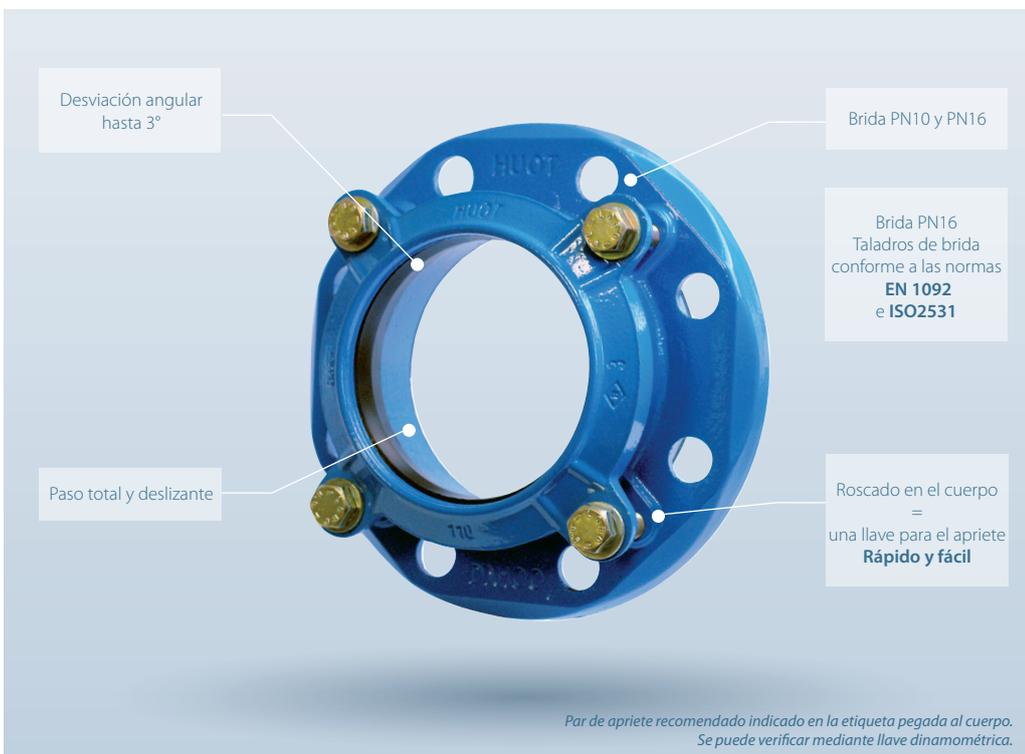


# R6

## Racor brida

Ø ext. de 40 a 315 mm - Brida DN40 a DN300

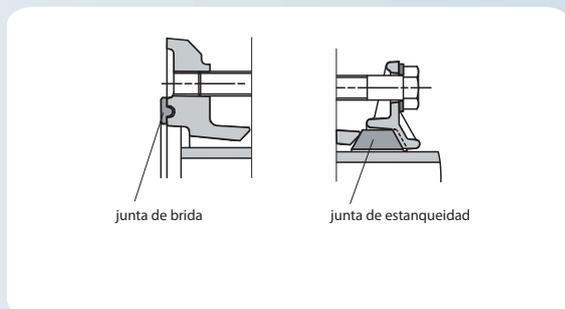
RED DE DISTRIBUCIÓN



### PRODUCTO

- ▶ Gran profundidad de enchufe = **seguridad de montaje**
- ▶ Accesorio económico, listo para su montaje, **sin herramientas específicas**
- ▶ Doble brida que permite el **premontaje** fuera de la zanja

## ZOOM | DETALLE DE LAS JUNTAS DE BRIDA Y DE ESTANQUEIDAD



### JUNTA DE ESTANQUEIDAD CÓNICO

- Junta de estanqueidad trapecoidal que asegura una estanqueidad óptima y un montaje rápido

### JUNTA DE BRIDA

- Junta de brida plana con sección perfilada de medio anillo, encastada y pegada que asegura una estanqueidad total entre las bridas de conexión



Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PVC PN16 y 25  
> Tubos PVC normas NF T 54-016 y EN 1452

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Cuerpo                    | fundición dúctil (FGS) - NF EN 1563                           |
| Brida                     | fundición dúctil (FGS) - NF EN 1563                           |
| Junta de estanqueidad     | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Junta de brida            | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería               | acero GEOMET 500 grado B 1000                                 |
| Protección anti corrosión | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

*Test de estanqueidad y de depresión según EN 12842.  
Los certificados de ensayos realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.*

EPOXI  
**300**  
micras

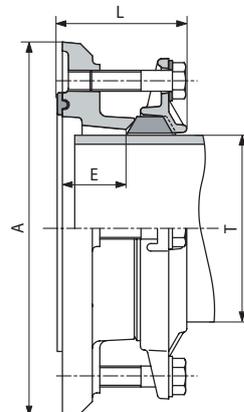
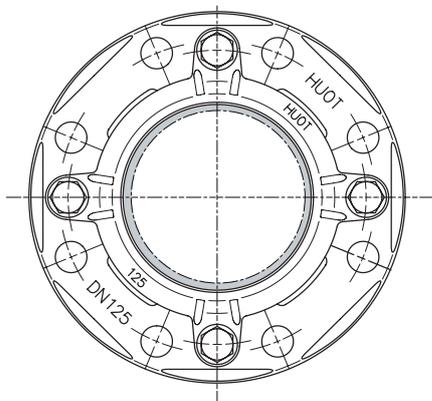
JUNTA ANCHA

PRESIÓN  
**16**  
BARES

DESVIACIÓN ANGULAR  
**3°**

## Racor brida

Ø ext. de 40 a 315 mm - Brida DN40 a DN300



| Referencia  | T<br>Tubo Ø<br>(mm) | Brida    |           | Tornillería |     | E<br>(mm) | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|-------------|---------------------|----------|-----------|-------------|-----|-----------|-----------|--------------|
|             |                     | DN       | A<br>(mm) | Tamaño      | Ud. |           |           |              |
| 8006.4040   | 40                  | 40       | 150       | M12         | 2   | 37        | 69        | 1,53         |
| 8006.4050   | 50                  | 40/50    | 165       | M12         | 2   | 37        | 70        | 1,76         |
| 8006.6063   | 63                  | 50/60/65 | 185       | M12         | 2   | 37        | 72        | 2,39         |
| 8006.6075   | 75                  | 60/65    | 185       | M12         | 2   | 37        | 72        | 2,52         |
| 8006.8075   | 75                  | 80       | 200       | M12         | 2   | 37        | 74        | 2,96         |
| 8006.8090   | 90                  | 80       | 200       | M12         | 4   | 37        | 74        | 3,20         |
| 8006.100110 | 110                 | 100      | 220       | M12         | 4   | 38        | 77        | 3,72         |
| 8006.100125 | 125                 | 100      | 220       | M14         | 4   | 45        | 88        | 4,19         |
| 8006.125125 | 125                 | 125      | 250       | M14         | 4   | 45        | 88        | 4,69         |
| 8006.125140 | 140                 | 125      | 250       | M14         | 4   | 45        | 88        | 4,65         |
| 8006.150160 | 160                 | 150      | 285       | M14         | 4   | 50        | 98        | 6,38         |
| 8006.200200 | 200                 | 200      | 340       | M16         | 4   | 51        | 99        | 8,51         |
| 8006.200225 | 225                 | 200      | 340       | M16         | 4   | 55        | 102       | 8,41         |
| 8006.250250 | 250                 | 250      | 405       | M16         | 6   | 57        | 107       | 11,38        |
| 8006.300315 | 315                 | 300      | 460       | M16         | 6   | 62        | 112       | 14,39        |

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



### PRODUCTOS ASOCIADOS

#### LLAVE DINAMOMÉTRICA 2000.CD

Permite verificar el par de apriete.  
Herramientas profesionales para la instalación de los accesorios.

Para una utilización fiable, no olvide calibrarla regularmente.



▶ Ver p.21

# LP8

## Racor Brida Universal Autoblocante

Uso universal en conducciones de cualquier material\* Ø ext. de 61 a 232mm - Brida DN65 a DN200

RED DE DISTRIBUCIÓN

Desviación angular hasta 8°

Brida PN10 y 16  
Taladros universales para bridas PN10-16, según norma **NF EN 1092 - ISO 2531**

Diseño alveolar que aligera la pieza y aumenta la resistencia

Mordaza = Bloqueo del tubo  
**Rápido de montar**

Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica.

### PRODUCTO

- ▶ Gran profundidad de enchufe = **seguridad de montaje**
- ▶ **Junta ancha** fabricada por **HUOT**
- ▶ Doble brida que permite el premontaje **fuera de la zanja**
- ▶ Apriete simple que reduce **el tiempo** de montaje

### FOCUS | LA CONEXIÓN UNIVERSAL AUTOBLOCANTE

**Principio de conexión Universal DN de brida = Conexión de tubos del mismo DN**

**HUOT :  
HASTA 8 DIÁMETROS DIFERENTES EN UN SOLO DN**

### FOCUS | DETALLE DE LAS JUNTAS DEL LP8

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD

- La junta ancha compensa la ovalización y las irregularidades de la superficie de los tubos
- La estanqueidad está asegurada por la rotación de la junta en el momento del apriete en la totalidad de la tolerancia

#### MORDAZA

- El bloqueo se realiza mediante injertos espaciados que aseguran la función universal de gran tolerancia



\* **Campo de aplicación** - *Consúltenos para las compatibilidades*

PE80 PN16 y 12,5

PVC PN16 y 25

PE100 PN16 PN10

Fundición dúctil

Fundición gris

Acero y acero recubierto

Fibrocemento

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Cuerpo                   | fundición EN - GJS - NF EN 1563                               |
| Brida de apriete         | fundición EN - GJS - NF EN 1563                               |
| Junta de estanqueidad    | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería              | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| Injerto                  | Inox  |
| Protección anticorrosión | epoxi, 250 micras   |

**EPOXI**  
**250**  
micras

**JUNTA ANCHA**



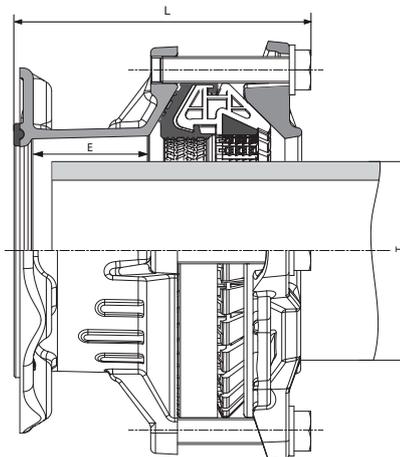
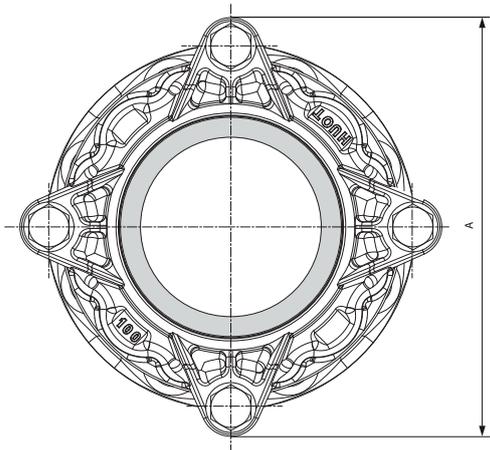
**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
**8°**

Tests de estanqueidad y de depresión según EN 12842. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## Racor Brida Universal Autoblocante

Uso universal en conducciones de cualquier material\* Ø ext. de 61 a 232mm - Brida DN65 a DN200



| Referencia | T<br>Tubo ø (mm) |      | Brida PN10/16 |           | Tornillería |     | E<br>(mm) | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|------------------|------|---------------|-----------|-------------|-----|-----------|-----------|--------------|
|            | Min.             | Máx. | DN            | A<br>(mm) | Tamaño      | Ud. |           |           |              |
| 8.65       | 61               | 87   | 60/65         | 207       | M16         | 4   | 65        | 171       | 4,91         |
| 8.80       | 84               | 105  | 80            | 225       | M16         | 4   | 65        | 171       | 5,88         |
| 8.100      | 104              | 132  | 100           | 252       | M16         | 4   | 70        | 177       | 6,95         |
| 8.125      | 132              | 158  | 125           | 280       | M16         | 4   | 75        | 186       | 8,45         |
| 8.150      | 158              | 192  | 150           | 312       | M16         | 6   | 75        | 221       | 11,55        |
| 8.200      | 192              | 232  | 200           | 378       | M16         | 6   | 90        | 225       | 17,00        |
| 8.250      | en curso         |      |               |           |             |     |           |           |              |
| 8.300      |                  |      |               |           |             |     |           |           |              |

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



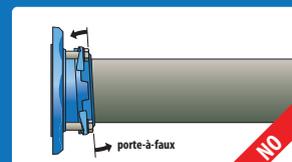
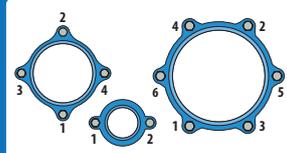
VIDEO DE  
INSTALACIÓN



### CONSEJOS DE MONTAJE

#### APRIETE

Apretar regularmente en el orden y con el par de apriete indicado. Evitar todo apriete asimétrico de los tornillos.



# LP6

## Racor brida universal de gran tolerancia

Utilización universal en cualquier tipo de tubería\*, Ø ext. de 43 a 337 mm, brida DN40 a DN300

RED DE DISTRIBUCIÓN

Desviación angular hasta 8°

8006.J  
Junta para brida.  
Elemento incorporado en SR6 y LP6, se puede comprar para reemplazar

Diseño alveolar que aligera la pieza y aumenta la resistencia.  
**Fácil manipulación.**

Brida PN10/PN16

Plantilla de agujeros universal para bridas PN10-PN16, según normas **NF EN 1092 e ISO 2531**

Hembra roscada en el cuerpo = 1 sola llave para el apriete **rápido y fácil**

Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica o hasta a tope del tornillo.

### PRODUCTO

- ▶ Gran profundidad de enchufe = **seguridad de montaje**
- ▶ **Junta ancha** fabricada por HUOT
- ▶ **Desviación angular hasta 8°**
- ▶ La doble brida permite el **premontaje** fuera de la zanja facilitando la instalación.

### FOCUS | LA CONEXIÓN DE GRAN TOLERANCIA

**Principio de conexión**  
Gran tolerancia  
DN de la brida  
=  
Conexión  
de tubos del mismo DN

**PRESTACIÓN HUOT**  
HASTA 8 DIÁMETROS  
DIFERENTES  
EN UN SOLO DN

### FOCUS | DETALLE DE LAS JUNTAS DEL LP6

#### JUNTA ANCHA FABRICADA POR HUOT

- Compensa la ovalización de los tubos
- Compensa las irregularidades de la superficie del tubo

#### JUNTA DE BRIDA

- Junta de brida plana perfilada y pegada
- Estanqueidad total entre las dos bridas de conexión
- Facilidad de montaje



\* Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN16 y 12,5

PVC PN16 y 25

PE100 PN16 PN10

PVC orientado

Fundición dúctil

Fundición gris

Acero y acero recubierto

Fibrocemento

⚠ Las tuberías tienen que estar bloqueadas axialmente y radialmente. Otras aplicaciones, consúltenos

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Cuerpo y brida de apriete | fundición EN - GJS - NF EN 1563                               |
| Junta de estanqueidad     | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Junta de brida            | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería               | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| Protección                | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

Tests de estanqueidad y de depresión según EN 12842. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

**EPOXI**  
**300**  
micras

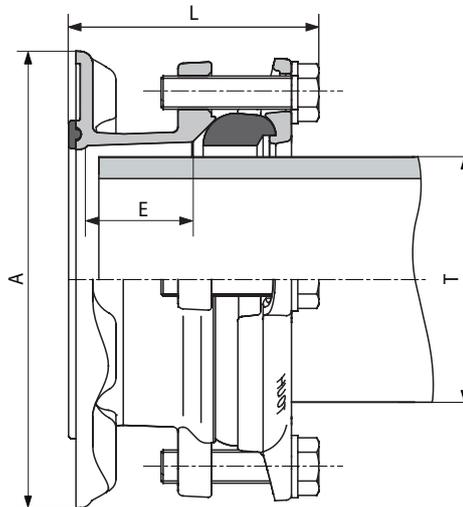
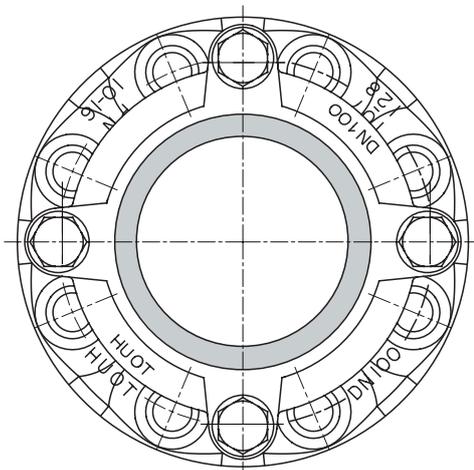
**JUNTA ANCHA**

**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
**8°**

## Racor brida universal de gran tolerancia

Utilización universal en cualquier tipo de tubería\*, Ø ext. de 43 a 337 mm, brida DN40 a DN300



| Referencia | T Tolerancia |      | Brida PN10/16 |        | Tornillería |     | E (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|--------------|------|---------------|--------|-------------|-----|--------|--------|-----------|
|            | Mini         | Max. | DN            | A (mm) | Tamaño      | Ud. |        |        |           |
| 6.40I      | 43           | 61   | 40-50         | 165    | M16         | 2   | 43     | 110    | 1,93      |
| 6.50I      | 58           | 77   | 50-60-65      | 185    | M16         | 2   | 43     | 110    | 2,49      |
| 6.65I      | 69           | 88   | 60-65         | 185    | M16         | 4   | 43     | 110    | 2,90      |
| 6.80I      | 88           | 109  | 80            | 200    | M16         | 4   | 43     | 114    | 3,39      |
| 6.100I     | 107          | 128  | 100           | 220    | M16         | 4   | 50     | 119    | 4,09      |
| 6.125I     | 132          | 155  | 125           | 250    | M16         | 4   | 60     | 135    | 4,85      |
| 6.150I     | 158          | 182  | 150           | 285    | M16         | 4   | 70     | 148    | 4,42      |
| 6.175I     | 192          | 215  | 200           | 340    | M16         | 6   | 80     | 153    | 8,94      |
| 6.200I     | 217          | 241  | 200           | 340    | M16         | 6   | 90     | 170    | 9,33      |
| 6.225I     | 242          | 267  | 250           | 405    | M16         | 6   | 100    | 185    | 13,45     |
| 6.250I     | 268          | 290  | 250           | 405    | M16         | 6   | 110    | 195    | 14,03     |
| 6.300I     | 313          | 337  | 300           | 460    | M16         | 6   | 130    | 218    | 17,27     |

CONSEJOS DE INSTALACIÓN



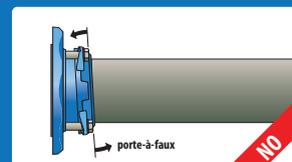
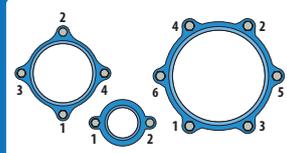
VIDEO DE INSTALACIÓN



### CONSEJOS DE MONTAJE

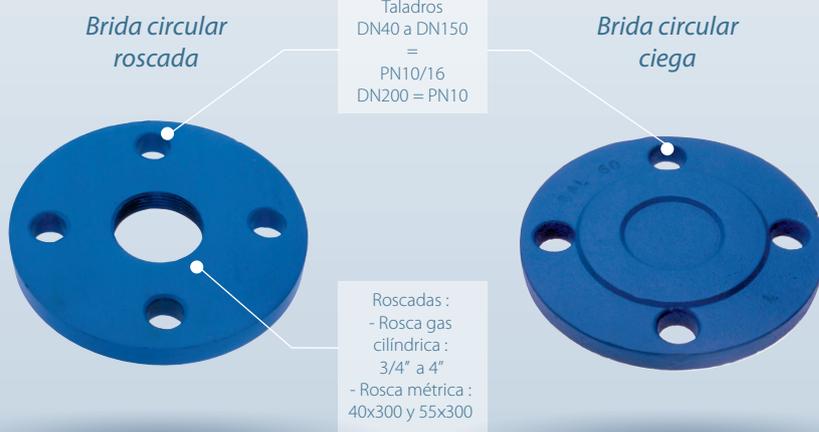
#### APRIETE

Apretar regularmente en el orden y con el par de apriete indicado. Evitar todo apriete asimétrico de los tornillos.



## Bridas & accesorios

### 348 | Brida



Permite la conexión entre una pieza roscada y una pieza embridada de DN40 a 200

Elemento de obturación para adaptador o pieza embridada de DN40 a 200

### PRODUCTO

- ▶ Para acoplar piezas embridadas
- ▶ **Junta ancha** garantiza la estanqueidad entre 2 bridas
- ▶ Montaje **fácil**
- ▶ Epoxi **300 micras**
- ▶ **Características dimensionales:** ver la tabla a continuación

### 348/J | Junta de brida

Garantiza la estanqueidad entre dos piezas de fontanería



### 57 | Tornillería

Tornillo con cabeza hexagonal



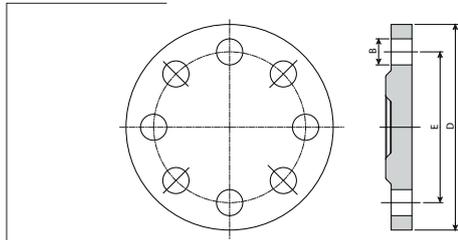
Tuerca hexagonal

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Brida ciega o roscada | fundición EN - GJS - NF EN 1563 o acero taladros según NF EN 1092 e ISO 2531 |
| Rosca                 | rosca ISO 228-1 o ISO 965  |
| Junta de brida        | caucho - NF EN 681-1. Temperatura del fluido inferior a 40°C                 |
| Tornillería           | acero inoxidable clase A4 (316)  |

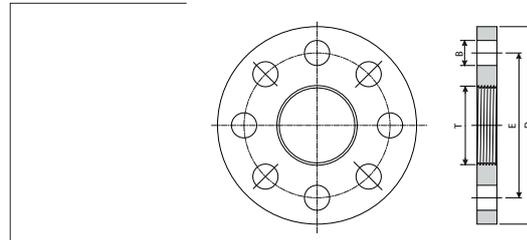
PARA ACOPLAR  
PIEZAS  
EMBRIDADAS

**JUNTA**  
ELASTÓMERA  
EFECTO  
VENTOSA

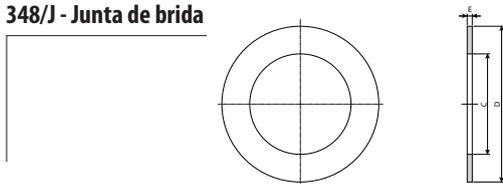
Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

**348 - Brida ciega**


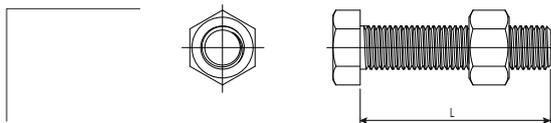
| Referencia | DN (mm) | PN (mm) | D Ø Ext. (mm) | E Ø Taladros (mm) | T Ø Taladro (mm) | Nº taladro/ DN |
|------------|---------|---------|---------------|-------------------|------------------|----------------|
| 348.40     | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.50     | 50      | 10/16   | 165           | 125               | 19               | 4              |
| 348.60     | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.80     | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.100    | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.125    | 125     | 10/16   | 250           | 210               | 19               | 8              |
| 348.150    | 150     | 10/16   | 285           | 240               | 23               | 8              |
| 348.200    | 200     | 10      | 340           | 295               | 23               | 8              |
| 348.250    | 250     | 10      | 395           | 350               | 23               | 12             |

**348 - Brida Roscada**


| Referencia | Rosca (pulg.) | DN (mm) | PN (mm) | D Ø Ext. (mm) | C Ø Taladros (mm) | T Ø taladro (mm) | Nº taladro/ DN |
|------------|---------------|---------|---------|---------------|-------------------|------------------|----------------|
| 348.4020   | 3/4"          | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.4026   | 1"            | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.4033   | 1 1/4"        | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.4040   | 1 1/2"        | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.4050   | 2"            | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.4043   | M40x3         | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.4055   | M55x3         | 40      | 10/16   | 150           | 110               | 19               | 4              |
| 348.5040   | 1 1/2"        | 50      | 10/16   | 165           | 125               | 19               | 4              |
| 348.5050   | 2"            | 50      | 10/16   | 165           | 125               | 19               | 4              |
| 348.5043   | M40x3         | 50      | 10/16   | 165           | 125               | 19               | 4              |
| 348.5055   | M55x3         | 50      | 10/16   | 165           | 125               | 19               | 4              |
| 348.6026   | 1"            | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.6033   | 1 1/4"        | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.6040   | 1 1/2"        | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.6050   | 2"            | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.6066   | 2 1/2"        | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.6043   | M40x3         | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.6055   | M55x3         | 60/65   | 10/16   | 175/185       | 135/145           | 19               | 4              |
| 348.8033   | 1 1/4"        | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.8040   | 1 1/2"        | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.8050   | 2"            | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.8066   | 2 1/2"        | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.8080   | 3"            | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.8043   | M40x3         | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.8055   | M55x3         | 80      | 10/16   | 200           | 160               | 19               | 8              |
| 348.10040  | 1 1/2"        | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.10050  | 2"            | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.10066  | 2 1/2"        | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.10080  | 3"            | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.100102 | 4"            | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.10043  | M40x3         | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.10055  | M55x3         | 100     | 10/16   | 220           | 180               | 19               | 8              |
| 348.12550  | 2"            | 125     | 10/16   | 250           | 210               | 19               | 8              |
| 348.12543  | M40x3         | 125     | 10/16   | 250           | 210               | 19               | 8              |
| 348.12555  | M55x3         | 125     | 10/16   | 250           | 210               | 19               | 8              |
| 348.15050  | 2"            | 150     | 10/16   | 285           | 240               | 23               | 8              |
| 348.15066  | 2 1/2"        | 150     | 10/16   | 285           | 240               | 23               | 8              |
| 348.15043  | M40x3         | 150     | 10/16   | 285           | 240               | 23               | 8              |
| 348.15055  | M55x3         | 150     | 10/16   | 285           | 240               | 23               | 8              |
| 348.20080  | 3"            | 200     | 10      | 340           | 295               | 23               | 8              |
| 348.20043  | M40x3         | 200     | 10      | 340           | 295               | 23               | 8              |
| 348.20055  | M55x3         | 200     | 10      | 340           | 295               | 23               | 8              |

**348/J - Junta de brida**


| Referencia | DN (mm) | D Ø Ext. (mm) | C Ø Paso (mm) | E Espesor (mm) |
|------------|---------|---------------|---------------|----------------|
| 348.J40    | 40      | 90            | 40            | 5              |
| 348.J50    | 50      | 105           | 50            | 5              |
| 348.J60    | 60      | 115           | 60            | 5              |
| 348.J80    | 80      | 141           | 80            | 5              |
| 348.J100   | 100     | 155           | 100           | 5              |
| 348.J125   | 125     | 106           | 125           | 5              |
| 348.J150   | 150     | 210           | 150           | 5              |
| 348.J200   | 200     | 265           | 200           | 5              |
| 348.J250   | 250     | 320           | 250           | 5              |
| 348.J300   | 300     | 370           | 300           | 5              |

**57 - Tornillería**


| Referencia | L - Diámetro x Longitud | Conexión Brida DN |
|------------|-------------------------|-------------------|
| 57.16701   | M16 x 70                | 40 a 125          |
| 57.16801   | M16 x 80                | 40 a 125          |
| 57.20801   | M20 x 80                | 150 a 350         |

# SR5

## Unión autoblocante

Ø ext. de 40 a 315 mm

RED DE DISTRIBUCIÓN

Apriete independizado de Ø90 a 315 para un montaje fácil

Desviación angular hasta 6° para cada tubo

Mordaza que asegura el bloqueo

Cuerpo sin tope interior permitiendo la unión de tubos del mismo diámetro y el deslizamiento en ambos sentidos

Asa de elevación (Ø250 y 315)

Gran profundidad de enchufe cónica = Seguridad de montaje en uniones y reparaciones

*Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica o hasta a tope del tornillo.*

### PRODUCTO

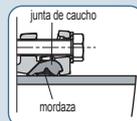
- ▶ Autobloqueo del tubo = **Supresión del macizo** de hormigón, por lo que el montaje es más rápido
- ▶ Gran profundidad = **seguridad de montaje**
- ▶ Accesorio ensamblado y listo para su uso, **sin herramientas específicas**
- ▶ **Apriete independizado** para un montaje más fácil

## FOCUS | ESTANQUEIDAD Y BLOQUEO

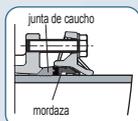
De Ø40 a 140 ext.



Ø180 ext.



Ø160 y de Ø200 a Ø315 ext.

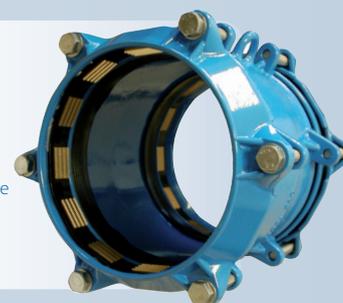


### JUNTA DE ESTANQUEIDAD

2 juntas anchas HUOT ubicadas en las bridas de apriete

### AUTOBLOQUEO

En los Ø 225, 250 y 315 : La mordaza en sectores obtiene sus prestaciones optimas durante el apriete sin aumentar el par de apriete de la tornillería.



### Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN16 y 12,5
  PVC PN16 y 25
  PE100 PN16 PN10
  PVC Orientado

Tubos PE norma NF T 54-063 - EN 12201  
 Tubos PVC norma NF T 54-016 y NF EN 1452

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Cuerpo y brida        | fundición EN GJS - NF EN 1563  |
| Junta de estanqueidad | caucho NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C                                |
| Mordaza               | anillo dentado en latón NF EN 1216X de Ø40 a 110 - anillo dentado NF EN 1982 de Ø125 a 315 |
| Tornillería           | acero inoxidable clase A4 (316)  |
| Protección            | epoxi, espesor medio de 300 micras   |

*Test de estanqueidad y de depresión según EN 12842. Los certificados de ensayos realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.*

EPOXI  
**300**  
micras

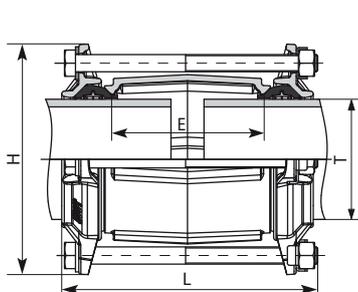
JUNTA ANCHA

PRESIÓN  
**16**  
BARES

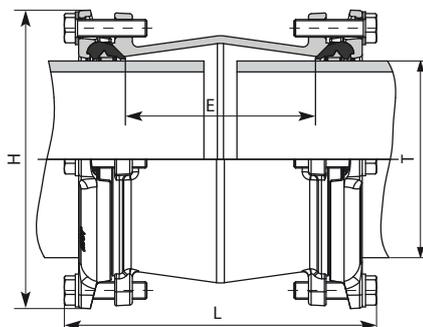
DESVIACIÓN ANGULAR  
**< 6°**

## Unión autoblocante

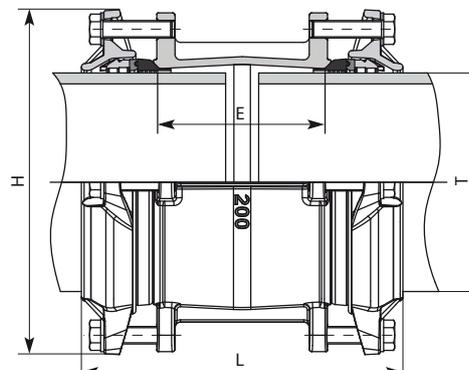
Ø ext. de 40 a 315 mm



Ø40 a Ø140 ext.



Ø180 ext.



Ø160 y de Ø200 a Ø315 ext.

| Referencia | T<br>Tubo<br>Ø ext.<br>(mm) | Tornillería |     | E<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|
|            |                             | Tamaño      | Ud. |           |           |           |              |
| 9005.40I   | 40                          | M12         | 2   | 45        | 108       | 118       | 1,12         |
| 9005.50I   | 50                          | M12         | 2   | 48        | 110       | 127       | 1,32         |
| 9005.63I   | 63                          | M16         | 2   | 130       | 231       | 162       | 3,55         |
| 9005.75I   | 75                          | M14         | 2   | 65        | 148       | 168       | 2,62         |
| 9005.90I   | 90                          | M16         | 4   | 130       | 231       | 190       | 5,45         |
| 9005.110I  | 110                         | M16         | 4   | 140       | 223       | 211       | 6,55         |
| 9005.125I  | 125                         | M16         | 4   | 140       | 233       | 235       | 7,08         |
| 9005.140I  | 140                         | M16         | 4   | 150       | 243       | 240       | 7,80         |
| 9005.160I  | 160                         | M16         | 8   | 142       | 269       | 262       | 7,91         |
| 9005.180I  | 180                         | M16         | 8   | 175       | 284       | 273       | 11,54        |
| 9005.200I  | 200                         | M16         | 8   | 150       | 292       | 316       | 12,29        |
| 9005.225I  | 225                         | M16         | 12  | 156       | 321       | 341       | 21,36        |
| 9005.250I  | 250                         | M16         | 12  | 162       | 334       | 366       | 23,97        |
| 9005.315I  | 315                         | M16         | 12  | 176       | 353       | 433       | 32,82        |

**B** Apriete hasta tope mecánico

### CONSEJOS DE INSTALACIÓN



### VIDEO DE INSTALACIÓN



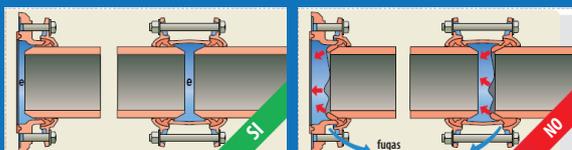
### CONSEJOS DE MONTAJE

#### ENCHUFE

Enchufe el tubo más allá de la junta. Reserve un espacio "e" para facilitar el apriete.



Para medir el espacio "e", marque el tubo, una vez enchufado a tope y sáquelo entre 15 y 20 mm.

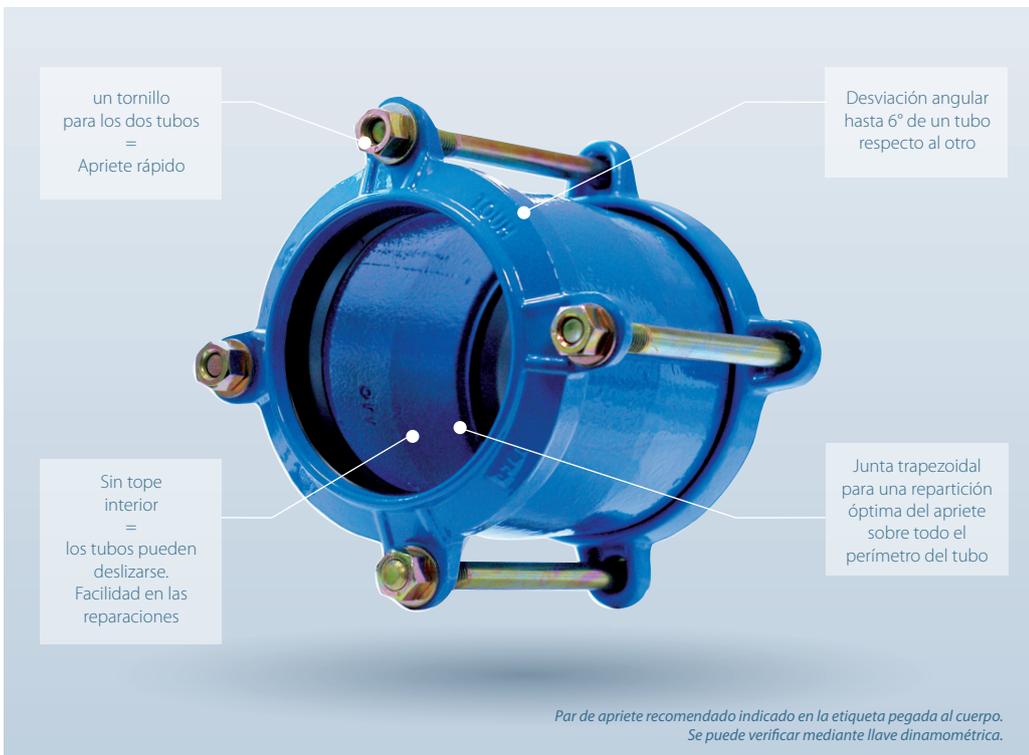


# R5

## Unión

Concepto monodímetro para tubos PVC - Ø ext. de 40 a 315 mm

RED DE DISTRIBUCIÓN

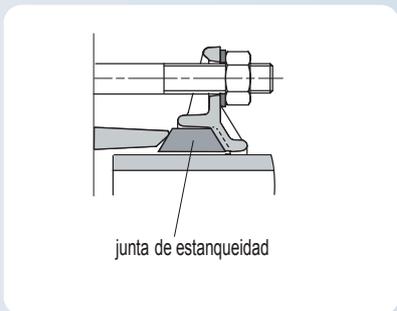


### PRODUCTO

- ▶ Gran profundidad de enchufe = **seguridad de montaje**
- ▶ Accesorio económico, listo para su montaje, **sin herramientas específicas**
- ▶ El diseño de las bridas **optimiza** la compresión de la junta de estanqueidad sobre el tubo con el mínimo de elementos de apriete

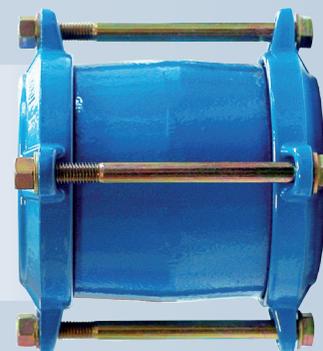
*Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica.*

## ZOOM | DETALLE DE LAS JUNTAS DE ESTANQUEIDAD



### JUNTA DE ESTANQUEIDAD FABRICADA POR HUOT

Junta de estanqueidad trapezoidal que aseguran una repartición homogénea del apriete en el perímetro del tubo para garantizar una estanqueidad total



Campo de aplicación - *Consúltenos para las compatibilidades*

**PVC PN16 y 25**  
 > Tubos PVC normas NF-T 54-016 y EN 1452

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Cuerpo                    | fundición dúctil (FGS) - NF EN 1563                           |
| Brida                     | fundición dúctil (FGS) - NF EN 1563                           |
| Junta de estanqueidad     | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería               | acero GEOMET 500 grado B 1000                                 |
| Protección anti corrosión | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

**EPOXI**  
**300**  
 micras

**JUNTA ANCHA**

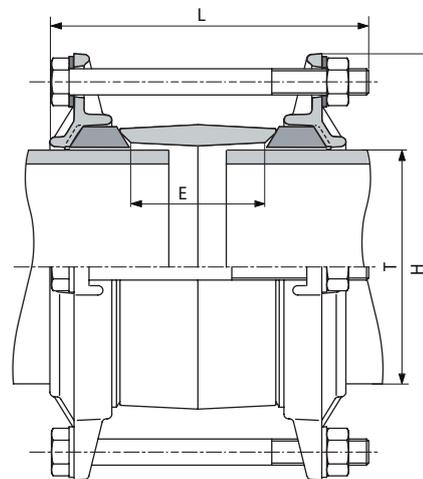
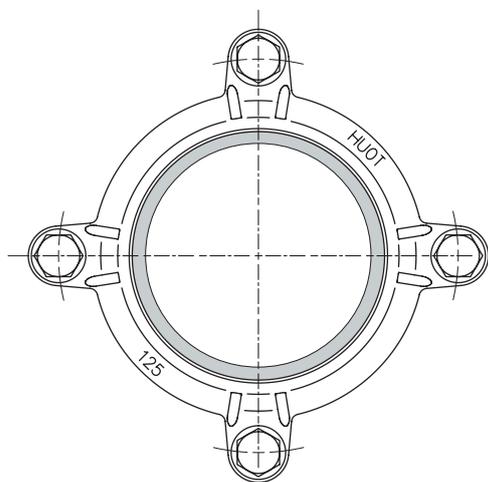
**PRESIÓN**  
**16**  
 BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
  
**6°**

*Test de estanqueidad y de depresión según EN 12842. Los certificados de ensayos realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.*

## Unión

Concepto monodímetro para tubos PVC - Ø ext. de 40 a 315 mm



| Referencia | T<br>Tubo Ø ext.<br>(mm) | Tornillería |     | E<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|--------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|
|            |                          | Tamaño      | Ud. |           |           |           |              |
| 8005.40    | 40                       | M12         | 2   | 45        | 108       | 118       | 1,08         |
| 8005.50    | 50                       | M12         | 2   | 48        | 110       | 130       | 1,27         |
| 8005.63    | 63                       | M12         | 2   | 53        | 118       | 151       | 1,85         |
| 8005.75    | 75                       | M14         | 2   | 71        | 140       | 161       | 2,45         |
| 8005.90    | 90                       | M12         | 4   | 89        | 158       | 178       | 3,37         |
| 8005.110   | 110                      | M12         | 4   | 102       | 174       | 200       | 4,30         |
| 8005.125   | 125                      | M14         | 4   | 69        | 160       | 228       | 4,23         |
| 8005.140   | 140                      | M14         | 4   | 73        | 160       | 232       | 4,50         |
| 8005.160   | 160                      | M14         | 4   | 79        | 169       | 258       | 5,90         |
| 8005.200   | 200                      | M16         | 4   | 92        | 190       | 316       | 7,74         |
| 8005.225   | 225                      | M16         | 4   | 106       | 190       | 326       | 9,16         |
| 8005.250   | 250                      | M16         | 6   | 107       | 210       | 357       | 11,46        |
| 8005.315   | 315                      | M16         | 6   | 107       | 230       | 424       | 14,01        |

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



### PRODUCTOS ASOCIADOS

#### LLAVE DINAMOMÉTRICA 2000.CD

Permite verificar el par de apriete.  
Herramientas profesionales para la instalación de los accesorios.

Para una utilización fiable, no olvide calibrarla regularmente.



▶ Ver p.21

## Manguito Universal Autoblocante

Uso universal en conducciones de cualquier material\* Ø ext. de 61 a 232mm

**Apriete independiente :**

- Optimiza el apriete en cualquier tubo dependiendo del tipo de material
- Permite el premontaje

**Mordaza autobloqueante** que asegura le bloqueo

No hay tope interno = Los tubos pasantes facilitan la reparación

**Aro de elevación (Ø200)**

**Hembra en el cuerpo** = Sólo una herramienta Se evita el efecto gripaje

**Gran profundidad de enchufe cónico** = Seguridad en el montaje en las conexiones y en las reparaciones

*Par de apriete de la tornillería indicada en la etiqueta pegada en el cuerpo. Verifique con llave dinamométrica.*

### PRODUCTO

- ▶ Gran profundidad de enchufe = **seguridad de montaje**
- ▶ Autobloqueo del tubo = Eliminación del macizo de hormigón, por lo que se agiliza el montaje
- ▶ Enlace económico, ensamblado listo para el montaje, sin herramientas específicas
- ▶ Apriete independiente para optimizar la colocación, el montaje y el apriete

### FOCUS | LA CONEXIÓN UNIVERSAL AUTOBLOCANTE

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Principio de conexión Universal DN de brida = Conexión de tubos del mismo DN</b></p> | <p><b>HUOT : HASTA 8 DIÁMETROS DE TUBOS EN UN SOLO DN DE PIEZA</b></p> |
|--|--|

### FOCUS | DETALLE DE LAS JUNTAS DEL LP7

**JUNTA ESTANQUEIDAD**

- 2 juntas anchas HUOT ubicadas en las bridas de apriete
- Estanqueidad asegurada por la rotación y compresión de la junta en el apriete y durante toda tolerancia
- La junta ancha compensa la ovalización y las irregularidades de la superficie de los tubos.

**MORDAZA**

- El bloqueo se realiza mediante injertos espaciados que aseguran la función universal de gran tolerancia

\* **Campo de aplicación** - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN16 y 12,5

PVC PN16 y 25

PE100 PN16 PN10

Fundición dúctil  
Fundición gris  
Acero y acero recubierto  
Fibrocemento

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Cuerpo</b>                | fundición EN - GJS - NF EN 1563                               |
| <b>Brida de apriete</b>      | fundición EN - GJS - NF EN 1563                               |
| <b>Junta de estanqueidad</b> | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| <b>Tornillería</b>           | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| <b>Injerto</b>               | Inox  |
| <b>Protección</b>            | epoxi, 250 micras   |

Tests de estanqueidad y de depresión según EN 12842. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

**EPOXI**  
**250**  
micras

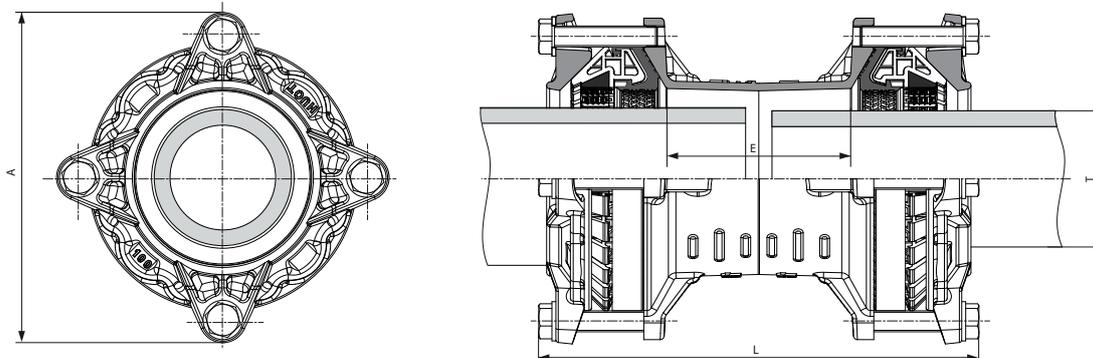
**JUNTA ANCHA**

**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
**8°**

## Manguito Universal Autoblocante

Uso universal en conducciones de cualquier material\* Ø ext. de 61 a 232mm



| Referencia | T<br>Tubo Ø ext. (mm) |      | Tornillería |     | A<br>(mm) | E<br>(mm) | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------------------|------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|
|            | Mini.                 | Max. | Tamaño      | Ud. |           |           |           |              |
| 7.65       | 61                    | 87   | M16         | 8   | 207       | 130       | 323       | 8,30         |
| 7.80       | 84                    | 105  | M16         | 8   | 225       | 130       | 332       | 9,82         |
| 7.100      | 104                   | 132  | M16         | 8   | 252       | 140       | 334       | 11,71        |
| 7.125      | 132                   | 158  | M16         | 8   | 280       | 150       | 346       | 14,06        |
| 7.150      | 158                   | 192  | M16         | 12  | 312       | 150       | 342       | 17,92        |
| 7.200      | 192                   | 232  | M16         | 12  | 378       | 180       | 424       | 29,53        |
| 7.250      | en curso              |      |             |     |           |           |           |              |
| 7.300      | en curso              |      |             |     |           |           |           |              |

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



VIDEO DE  
INSTALACIÓN



### CONSEJOS DE MONTAJE

#### DESVIACIÓN ANGULAR

Con 4° de desviación angular en cada extremo del manguito, la reparación resulta más fácil y los desniveles del terreno se superan. Un carrete de reparación con 2 manguitos permite crear un codo de 16°.



# LP5

## Manguito de gran tolerancia

Utilización universal en cualquier tipo de tubería\*, Ø ext. de 43 a 337 mm

RED DE DISTRIBUCIÓN

**Aprietes independientes :**

- Optimización del apriete de cada tubo en función de su diámetro y material
- Permite el premontaje

Hembra integrada en el cuerpo = 1 sola llave de apriete  
Eliminación del efecto agarrotamiento

Desviación angular hasta 8° para cada tubo

Gran profundidad de enchufe cónica = Seguridad de montaje en unión y reparación

Sin tope interno = La pieza es deslizante  
Facilidad de reparación

Detalle de la junta de compresión

Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica o hasta a tope del tornillo.

### PRODUCTO

- ▶ Gran profundidad de enchufe = **Seguridad de instalación**
- ▶ El diseño de bridas **optimiza** la compresión de la junta de estanqueidad sobre el tubo con el mínimo de elementos de apriete
- ▶ **Apriete independiente** de cada extremo para optimizar la instalación
- ▶ **Desviación angular hasta 8°**

### FOCUS | LA CONEXIÓN DE GRAN TOLERANCIA

**Principio de conexión**  
**Gran tolerancia**  
=  
**Conexión**  
**de tubos del mismo DN**

**PRESTACIÓN HUOT**  
**HASTA 8 DIÁMETROS**  
**DIFERENTES**  
**EN UN SOLO DN**

### FOCUS | DETALLE DE LAS JUNTAS DEL LP5

- JUNTA ANCHA FABRICADA POR HUOT**
- 2 juntas anchas HUOT ubicadas en las bridas de apriete.
  - Estanqueidad asegurada por la rotación y compresión de la junta en el apriete y durante toda la tolerancia.
  - La junta ancha compensa la ovalización y las irregularidades de la superficie de las conducciones.



\* Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

|                  |  |                 |               |                          |                |
|------------------|--|-----------------|---------------|--------------------------|----------------|
| PE80 PN16 y 12,5 | PVC PN10, 16 y 25  | PE100 PN16 PN10 | PVC Orientado | Fundición dúctil         | Fundición gris |
|                  | Las tuberías tienen que estar bloqueadas axialmente y radialmente. Otras aplicaciones, consúltenos |                 |               |                          |                |
|                  |  |                 |               | Acero y acero recubierto | Fibrocemento   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Cuerpo y brida de apriete | fundición EN - GJS - NF EN 1563                               |
| Junta de estanqueidad     | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería               | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| Protección                | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

**EPOXI**  
**300**  
micras

**JUNTA ANCHA**

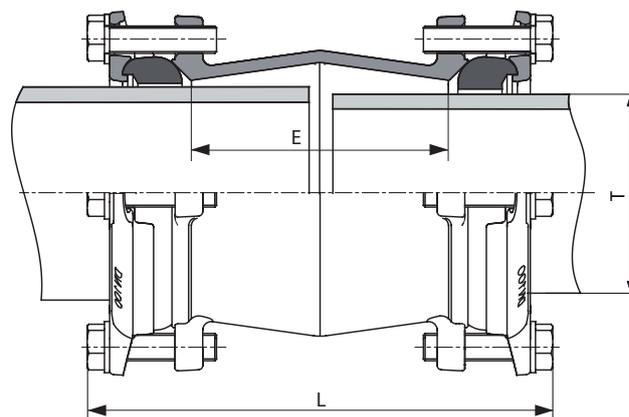
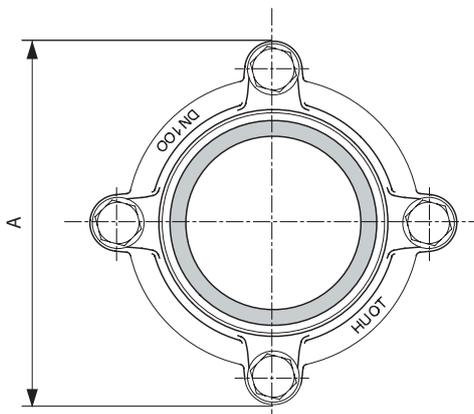
**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
**8°**

Tests de estanqueidad y de depresión según EN 12842. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## Manguito de gran tolerancia

Utilización universal en cualquier tipo de tubería\*, Ø ext. de 43 a 337 mm



| Referencia | T<br>Tubo Ø ext. (mm) |      | Tornillería |     | A<br>(mm) | E<br>(mm) | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------------------|------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|
|            | Mini                  | Maxi | Tamaño      | Ud. |           |           |           |              |
| 5.40I      | 43                    | 61   | M16         | 4   | 158       | 120       | 241       | 3,11         |
| 5.50I      | 58                    | 77   | M16         | 4   | 162       | 125       | 243       | 4,20         |
| 5.65I      | 69                    | 88   | M16         | 8   | 178       | 132       | 243       | 5,75         |
| 5.80I      | 88                    | 109  | M16         | 8   | 193       | 140       | 257       | 8,01         |
| 5.100I     | 107                   | 128  | M16         | 8   | 213       | 150       | 270       | 9,75         |
| 5.125I     | 132                   | 155  | M16         | 8   | 243       | 162       | 287       | 9,32         |
| 5.150I     | 158                   | 182  | M16         | 8   | 273       | 175       | 303       | 10,98        |
| 5.175I     | 192                   | 215  | M16         | 12  | 305       | 187       | 314       | 15,37        |
| 5.200I     | 217                   | 241  | M16         | 12  | 330       | 200       | 331       | 16,32        |
| 5.225I     | 242                   | 267  | M16         | 12  | 365       | 212       | 360       | 22,42        |
| 5.250I     | 268                   | 290  | M16         | 12  | 385       | 225       | 365       | 24,12        |
| 5.300I     | 313                   | 337  | M16         | 12  | 435       | 250       | 396       | 29,82        |

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



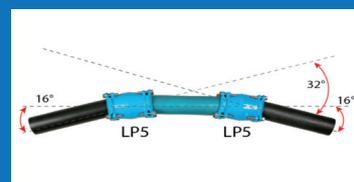
VIDEO DE  
INSTALACIÓN



### CONSEJOS DE MONTAJE

#### DESVIACIÓN ANGULAR

Con 8° de desviación angular en cada extremo del manguito, la reparación resulta más fácil y los desniveles del terreno se superan. Un carrete de reparación con 2 manguitos permite crear un codo de 32°.



# LP2005

## Unión de gran tolerancia

Utilización universal en cualquier tipo de tubería\*, Ø ext. de 43 a 241 mm

Para las uniones de 2 tubos de diámetros exteriores muy separados dentro de la misma tolerancia, aconsejamos utilizar el LP5

Apriete único  
=  
Optimización de la conexión en 1 sola vez



Desviación angular hasta 6°

Sin tope interno  
=  
La unión es deslizante  
Facilita la reparación

Gran profundidad de enchufe cónica  
=  
Seguridad de montaje en unión y reparación

Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica o hasta a tope del tornillo.

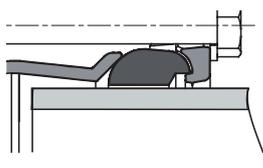
### PRODUCTO

- ▶ Gran profundidad de enchufe = **Seguridad de montaje**
- ▶ Accesorio económico, montado y **listo para ser instalado**, sin herramientas específicas
- ▶ El diseño de bridas **optimiza** la compresión de la junta de estanqueidad sobre el tubo con el mínimo de elementos de apriete
- ▶ **Apriete único** para facilitar el montaje en una sola vez
- ▶ **Desviación angular hasta 6°**

### FOCUS | LA CONEXIÓN DE GRAN TOLERANCIA

Principio de conexión  
Gran tolerancia  
=  
Conexión de tubos del mismo DN

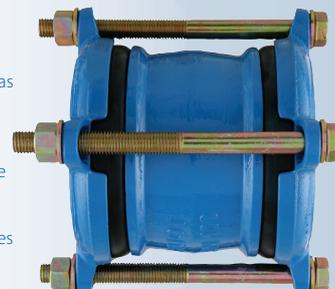
#### DETALLE DE LA JUNTA DE COMPRESIÓN



### FOCUS | DETALLE DE LAS JUNTAS DEL LP2005

#### JUNTA ANCHA FABRICADA POR HUOT

- 2 juntas anchas HUOT ubicadas en las bridas de apriete.
- Estanqueidad asegurada por la rotación y compresión de la junta en el apriete y durante toda la tolerancia.
- La junta ancha compensa la ovalización y las irregularidades de las superficies del tubo.



\* Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN12,5 y 16

PVC PN10, 16 y 25

PE100 PN10 PN16

PVC Orientado

Fundición dúctil

Fundición gris

Acero y acero recubierto

Fibrocemento

Las tuberías tienen que estar bloqueadas axialmente y radialmente. Otras aplicaciones, consúltenos

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Cuerpo y brida de apriete | fundición EN - GJS - NF EN 1563                               |
| Junta de estanqueidad     | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería               | acero GEOMET 500 grado B 1000                                 |
| Protección                | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

Tests de estanqueidad y de depresión según EN 12842. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

EPOXI  
300  
micras

JUNTA ANCHA

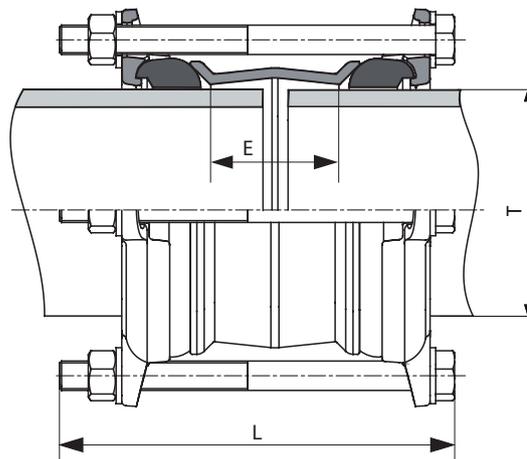
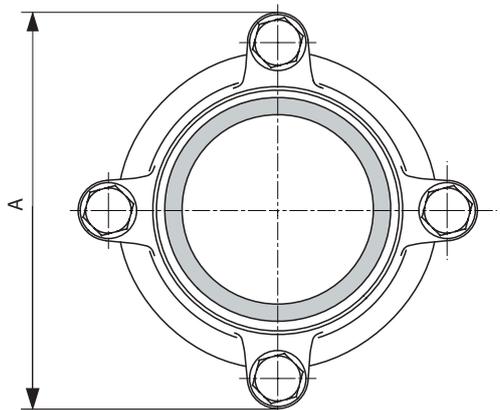


PRESIÓN  
16  
BARES

DESVIACIÓN ANGULAR  
6°

## Unión de gran tolerancia

Utilización universal en cualquier tipo de tubería\*,  $\varnothing$  ext. de 43 a 241 mm



| Referencia | T<br>Tubo $\varnothing$ ext. (mm) |      | Tornillería |     | A<br>(mm) | E<br>(mm) | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------------------------------|------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|
|            | Mini                              | Maxi | Tamaño      | Ud. |           |           |           |              |
| 2005.40    | 43                                | 61   | M16         | 2   | 158       | 71        | 190       | 2,10         |
| 2005.50    | 58                                | 77   | M16         | 2   | 162       | 71        | 190       | 3,04         |
| 2005.65    | 69                                | 88   | M16         | 4   | 178       | 75        | 190       | 3,77         |
| 2005.80    | 88                                | 109  | M16         | 4   | 193       | 77        | 190       | 3,73         |
| 2005.100   | 107                               | 128  | M16         | 4   | 213       | 79        | 210       | 5,13         |
| 2005.125   | 132                               | 155  | M16         | 4   | 243       | 79        | 210       | 6,00         |
| 2005.150   | 158                               | 182  | M16         | 4   | 273       | 81        | 210       | 7,21         |
| 2005.175   | 192                               | 215  | M16         | 6   | 305       | 81        | 210       | 8,86         |
| 2005.200   | 217                               | 241  | M16         | 6   | 330       | 83        | 210       | 10,01        |

### APP GRAN TOLERANCIA



- Permite encontrar la buena referencia HUOT en función del DN de la conducción.
- Demo 3D de los productos
- Tutoriales de instalación de productos
- Aplicación lúdica y práctica

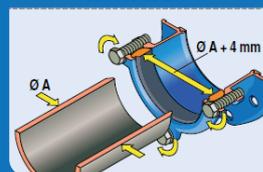
Descargue la aplicación para smartphone y tablet en el AppStore o Google Play

### CONSEJOS DE MONTAJE

#### PREPARACIÓN ANTES DEL MONTAJE

Comprima la junta para reducir el juego entre el tubo y el accesorio

#### Racores LP



# 2000/CD

## Llave dinamométrica

Herramienta profesional para la instalación de accesorios y acometidas de agua potable

RED DE DISTRIBUCIÓN



- Sistema de rearme
- Mecanismo simple y de fácil mantenimiento
- Terminales en estrella 18/19/21/22/24
- Alargadera angular
- Plantilla específica
- Terminal en llave fija 16/17
- Vaso 24 para collarines LP
- Trinquete para vasos de 1/2"

### PRODUCTO

- ▶ La utilización de la llave dinamométrica permite optimizar la instalación de los accesorios y las acometidas HUOT
- ▶ El par de apriete preconizado para cada familia de productos se encuentra indicado en la etiqueta pegada al producto
- ▶ Indicador sonoro y táctil en el momento del par de apriete solicitado.
- ▶ Mecanismo **simple y de fácil mantenimiento**
- ▶ La llave se rearma y funciona apretando y desapretando

#### FOCUS | DETALLE PLANTILLA



#### FOCUS | CALIBRADO

**CALIBRAR LA LLAVE = CERTEZA EN LA MEDIDA**

#### FOCUS | GAMAS PRECONIZADAS\*

- Accesorios autoblocantes SR5 - SR6
- Accesorios LP5 - LP6
- Accesorios diamant R5 - R6
- Collarines LP89 / LP88 / 88P / LP9189

*\*Los pares de apriete preconizados se seleccionan en la regleta de la llave fijando el indicador.*

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Conforme a las normas | ISO 6789 "TIPO II CLASE A" NF E 74-325         |
| Precisión             | ± 4% del valor solicitado                      |
| Rango de trabajo      | de 20 Nm a 200 Nm (aproximadamente 2 a 20 mkg) |

**ALARGADERA ANGULAR**

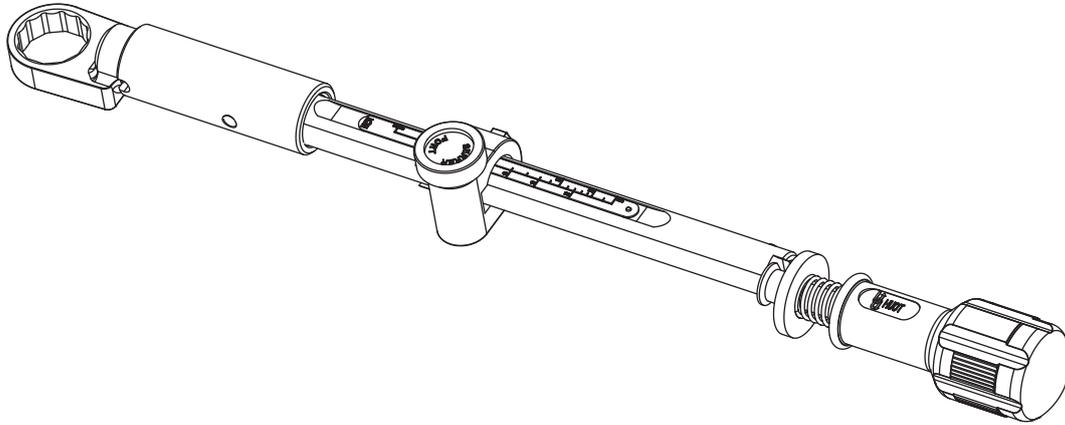
**PLANTILLA PREPARADA PARA PRODUCTOS HUOT**

**PARA ACCESORIOS, Y COLLARINES**

**INDICADOR SONORO**

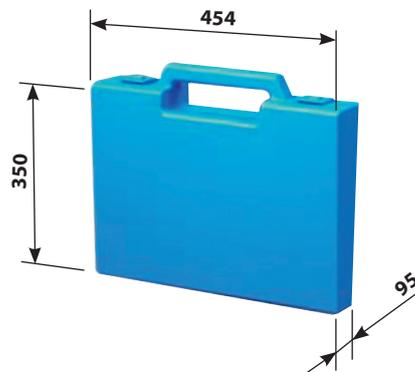
## Llave dinamométrica

Herramienta profesional para la instalación de accesorios y acometidas de agua potable



| Referencia | Peso (kg) |
|------------|-----------|
| 2000.CD    | 1,60      |

Entrega en **caja rígida** con instrucciones de uso y certificado de verificación.



### APP GRAN TOLERANCIA



- Permite encontrar la buena referencia HUOT en función del DN de la conducción.
- Demo 3D de los productos
- Tutoriales de instalación de productos
- Aplicación lúdica y práctica

▶ Descargue la aplicación para smartphone y tablet en el AppStore o Google Play

### CONSEJOS DE MONTAJE

#### DOBLE VERIFICACIÓN

Verifique inmediatamente el par de apriete después del apriete. Si es necesario, afloje enseguida y vuelva a verificar.



#### IMPORTANTE

Sólo el respetar el par de apriete optimiza la compresión de la junta y garantiza una estanqueidad total y durable.

## Campo de aplicación y tolerancia de los racores brida LP6 y LP8, de los manguitos de reparación LP5 y LP7, y de la Unión LP2005.

**IMPORTANTE :** Medir con precisión los diámetros exteriores de las tuberías cuando sean valores cercanos a los límites de las tolerancias de los accesorios.



LP6



LP2005



LP5



LP8



LP7

| LP6 Referencia | LP8 Referencia | LP2005 Referencia | LP7 Referencia | LP5 Referencia | DN (mm-pulgadas) | Tolerancia Mín. Máx. | PVC ø Ext. | PEAD ø Ext. | Fibrocemento             |                     |                          | Fundición dúctil |       |
|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|------------|-------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|-------|
|                |                |                   |                |                |                  |                      |            |             | DN                       | Tipo                | øExt.tubo                | DN               | øExt. |
| 6.40           |                | 2005.40           |                | 5.40           | 40 - 1"12        | 43 61                | 40-50      | 40-50       |                          |                     |                          |                  |       |
| 6.50           |                | 2005.50           |                | 5.50           | 50 - 2"          | 58 77                | 63-75      | 63-75       | 50<br>60<br>60           | AF<br>AC<br>DF      | 67<br>77<br>77           |                  |       |
|                | 8.65           |                   | 7.65           |                | 65 - 2"1/2       | 61 87                | 75         | 75          | 50<br>60<br>70           | AF<br>AF<br>AD      | 67<br>77<br>87           | 60               | 77    |
| 6.65           |                | 2005.65           |                | 5.65           |                  | 69 88                |            |             |                          |                     |                          |                  |       |
|                | 8.80           |                   | 7.80           |                | 80 - 3"          | 84 104               | 90         | 90          | 70<br>80<br>80           | EF<br>AD<br>EF      | 89<br>99<br>101          | 80               | 98    |
| 6.80           |                | 2005.80           |                | 5.80           |                  | 88 109               |            |             |                          |                     |                          |                  |       |
|                | 8.100          |                   | 7.100          |                | 100 - 4"         | 104 132              | 110-125    | 110-125     | 100<br>100<br>100        | AC<br>D<br>EF       | 119<br>123<br>125        | 100              | 118   |
| 6.100          |                | 2005.100          |                | 5.100          |                  | 107 128              |            |             |                          |                     |                          |                  |       |
|                | 8.125          |                   | 7.125          |                | 125 - 5"         | 132 155              | 140        | 140         | 125<br>125               | AC<br>D<br>EF       | 143<br>149<br>155        | 125              | 144   |
| 6.125          |                | 2005.125          |                | 5.125          |                  | 132 155              |            |             |                          |                     |                          |                  |       |
|                | 8.150          |                   | 7.150          |                | 150 - 6"         | 158 192              | 160-180    | 160-180     | 150<br>150<br>150        | AB<br>C<br>D        | 170<br>174<br>178        | 150              | 170   |
| 6.150          |                | 2005.150          |                | 5.150          |                  | 158 182              |            |             |                          |                     |                          |                  |       |
|                |                |                   |                |                | 175 - 7"         | 192 215              | 200        | 200         | 175<br>175<br>175        | AB<br>C<br>D        | 195<br>203<br>207        | 175              | 195   |
| 6.175          |                | 2005.175          |                | 5.175          |                  | 192 215              |            |             |                          |                     |                          |                  |       |
|                | 8.200          |                   | 7.200          |                | 200 - 8"         | 192 232              | 200        | 225         | 175<br>200<br>200<br>200 | EF<br>A<br>BC<br>DE | 218<br>222<br>225<br>236 | 195              | 222   |
| 6.200          |                | 2005.200          |                | 5.200          |                  | 217 241              |            |             |                          |                     |                          |                  |       |
| 6.225          |                |                   |                | 5.225          | 225 - 9"         | 242 267              | 250        | 250         | 200                      | F                   | 249                      |                  |       |
| 6.250          |                |                   |                | 5.250          | 250 - 10"        | 268 290              | 280        | 280         | 250<br>250<br>250        | A<br>B<br>C         | 272<br>281<br>284        | 250              | 274   |
| 6.300          |                |                   |                | 5.300          | 300 - 12"        | 313 337              | 315        | 315         | 300<br>300               | A<br>B              | 325<br>335               | 300              | 326   |

# acometidas

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Collarines de toma</b></li> <li>389/P ..... 23</li> <li>LP389 ..... 25</li> <li>MP98 ..... 27</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>PERFORUO</b></li> <li>3489 ..... 49</li> <li>Accesorios 3489 ..... 51</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Collarin - Piezas de adaptación</b></li> <li>R7 - 1410/R - 9/B - 1410/B ..... 29</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Llave de paso</b></li> <li>SE403 ..... 53</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Llaves de toma y de registro</b></li> <li>402 ..... 31</li> <li>SE5412 ..... 33</li> <li>Llave YACUO ..... 33</li> <li>SE412 ..... 35</li> <li>9402/K_EQ ..... 37</li> <li>442 - 3089/MB ..... 39</li> <li>5230 ..... 41</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Arquetas, registros, accesorios para acometida</b></li> <li>UObloc 87/A ..... 55</li> <li>Llave ..... 57</li> <li>Tubo protector ..... 57</li> <li>Tapón ..... 57</li> <li>Placa ..... 59</li> <li>Registro ..... 59</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Toma en carga integral monobloque</b></li> <li>189/P ..... 43</li> <li>LP189 ..... 45</li> <li>LP9189 ..... 47</li> </ul>   |   |

# 389/P

## Collarín específico de toma con salida rosca gas

Para tuberías PE y PVC, PN ≥ 10 bares - DN63 a 200

Garantía de estanqueidad entre la canalización y el collarín, asegurada por la junta de seguridad perfilada y encastada en el cabezal.

Colocación con dos tornillos. Facilidad de montaje.

Protección anticorrosión mediante recubrimiento epoxi 300µm



Junta perfilada específica, fabricada por HUOT

Hembra integrada en el cuerpo = 1 sola llave de apriete. Se elimina el efecto de gripaje. Existe con tornillería geomet

Indicación del diámetro en la parte inferior del collarín. Verificación del par de apriete mediante llave dinamométrica - Indicación del par en la etiqueta.

### PRODUCTO

- ▶ Los topes evitan los aprietes excesivos que deforman y deterioran el tubo
- ▶ Optimización de la **resistencia mecánica** del apriete
- ▶ **Adherencia perfecta** en toda la zona de contacto entre el collarín y el tubo

### FOCUS | DETALLE DE LA JUNTA 389/P



Junta específica, fabricada por HUOT  
Junta de estanqueidad perfilada y encastada en el cabezal

### FOCUS | DISEÑO DEL 389/P

#### TOPES DE SEGURIDAD

Seguridad de montaje gracias a los topes solidarios de la parte superior que evitan cualquier exceso en el apriete, en particular en los tubos delgados.



#### Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN10 a 16    
 PVC PN10 a 25    
 PE100 PN10 a PN16    
 PVC BO

Para tuberías de espesores delgados, la utilización de collarines P es muy recomendable

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | fundición GJS - NF EN 1563                                    |
| Rosca                 | rosca de paso gas - ISO 228-1                                 |
| Junta de estanqueidad | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería           | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| Protección            | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

EPOXI  
**300**  
micras

COLLARÍN DE  
SEGURIDAD

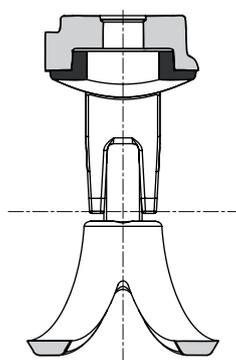
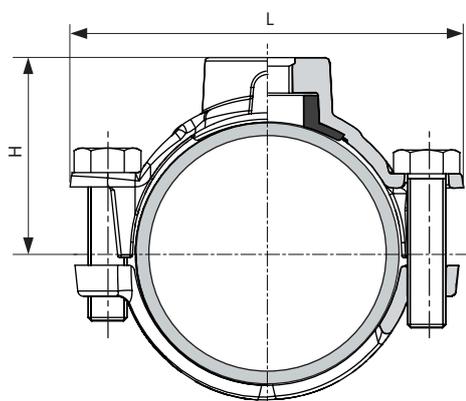
PRESIÓN  
**16**  
BARES

1 SOLA LLAVE  
DE APRIETE  
x1

Test de resistencia mecánica según protocolo HUOT. Test de estanqueidad con apriete de tornillos al par de apriete recomendado (50Nm): máximo a 1,5 PFA del tubo + 5 bares / 2 horas, (PFA 16 bares máximo) y posteriormente depresión a -0,8 bares / 2 horas (EN12842). Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## Collarín específico de toma con salida rosca gas

Para tuberías PE y PVC, PN ≥ 10 bares - DN63 a 200



| Referencia | DN  | Rosca (pulgadas) | L (mm) | H (mm) | Tornillería Cincada bicromatada 2 torn. | Peso (kg) |
|------------|-----|------------------|--------|--------|---|-----------|
| 389.P2063I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,07      |
| 389.P2663I |     | 1"               |        |        |   | 1,05      |
| 389.P3363I | 63  | 1"1/4            | 125    | 64,5   | M12                                     | 1,00      |
| 389.P4063I |     | 1"1/2            |        |        |   | 0,98      |
| 389.P5063I |     | 2"               |        |        |   | 0,95      |
| 389.P2075I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,32      |
| 389.P2675I |     | 1"               |        |        |   | 1,30      |
| 389.P3375I | 75  | 1"1/4            | 136    | 70     | M16                                     | 1,25      |
| 389.P4075I |     | 1"1/2            |        |        |   | 1,23      |
| 389.P5075I |     | 2"               |        |        |   | 1,20      |
| 389.P2090I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,28      |
| 389.P2690I |     | 1"               |        |        |   | 1,25      |
| 389.P3390I | 90  | 1"1/4            | 146    | 77     | M16                                     | 1,20      |
| 389.P4090I |     | 1"1/2            |        |        |   | 1,18      |
| 389.P5090I |     | 2"               |        |        |   | 1,15      |
| 389.P2011I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,33      |
| 389.P2611I |     | 1"               |        |        |   | 1,31      |
| 389.P3311I | 110 | 1"1/4            | 164    | 87     | M16                                     | 1,26      |
| 389.P4011I |     | 1"1/2            |        |        |   | 1,24      |
| 389.P5011I |     | 2"               |        |        |   | 1,05      |
| 389.P2012I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,35      |
| 389.P2612I |     | 1"               |        |        |   | 1,33      |
| 389.P3312I | 125 | 1"1/4            | 178    | 94,5   | M16                                     | 1,28      |
| 389.P4012I |     | 1"1/2            |        |        |   | 1,26      |
| 389.P5012I |     | 2"               |        |        |   | 1,23      |
| 389.P2014I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,47      |
| 389.P2614I |     | 1"               |        |        |   | 1,45      |
| 389.P3314I | 140 | 1"1/4            | 194    | 102    | M16                                     | 1,40      |
| 389.P4014I |     | 1"1/2            |        |        |   | 1,38      |
| 389.P5014I |     | 2"               |        |        |   | 1,35      |
| 389.P2016I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,55      |
| 389.P2616I |     | 1"               |        |        |   | 1,53      |
| 389.P3316I | 160 | 1"1/4            | 213    | 112    | M16                                     | 1,48      |
| 389.P4016I |     | 1"1/2            |        |        |   | 1,46      |
| 389.P5016I |     | 2"               |        |        |   | 1,43      |
| 389.P2020I |     | 3/4"             |        |        |   | 1,69      |
| 389.P2620I |     | 1"               |        |        |   | 1,67      |
| 389.P3320I | 200 | 1"1/4            | 252    | 132    | M16                                     | 1,62      |
| 389.P4020I |     | 1"1/2            |        |        |   | 1,60      |
| 389.P5020I |     | 2"               |        |        |   | 1,57      |

# LP389

## Collarín de toma universal con salida rosca gas

Para conducciones rígidas - DN40 a 300

Garantía de estanqueidad entre la tubería y el collarín, asegurado por la junta perfilada y encastrada en el cabezal.

Colocación con dos tornillos. Facilidad de montaje

Protección anticorrosión mediante recubrimiento epoxi 300µm



Junta perfilada específica, fabricada por HUOT

Hembra integrada en el cuerpo = 1 sola llave de apriete. Se elimina el efecto de gripaje. Existe con tornillería geomet

Se indica la tolerancia en la parte inferior del collarín. Verificación del par de apriete mediante llave dinamométrica - Par de apriete indicado en la etiqueta.

### PRODUCTO

- ▶ Optimización de la **resistencia mecánica** del apriete
- ▶ **Adherencia perfecta** en toda la zona de contacto entre el collarín y el tubo

### FOCUS | DETALLE DE LA JUNTA LP389



Junta específica, fabricada por HUOT  
Junta de estanqueidad perfilada y encastrada en el cabezal

### FOCUS | DISEÑO DEL LP389

#### TRAVESAS DE CONTACTO

Seguridad de montaje gracias a las traviesas de contacto que equilibran los esfuerzos de apriete en toda la amplitud del collarín.



#### Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

|           |               |            |        |                         |                |
|-----------|---------------|------------|--------|-------------------------|----------------|
| PE80 PN16 | PVC PN16 y 25 | PE100 PN16 | PVC BO | Fundición dúctil        | Fundición gris |
|           |               |            |        | Acero y acero revestido | Fibrocemento   |

Para los tubos delgados, consúltenos.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | fundición GJS - NF EN 1563                                    |
| Rosca                 | rosca hembra de paso gas de 1/2" a 2" - ISO 228-1             |
| Junta de estanqueidad | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería           | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| Protección            | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

**EPOXI**  
**300**  
micras

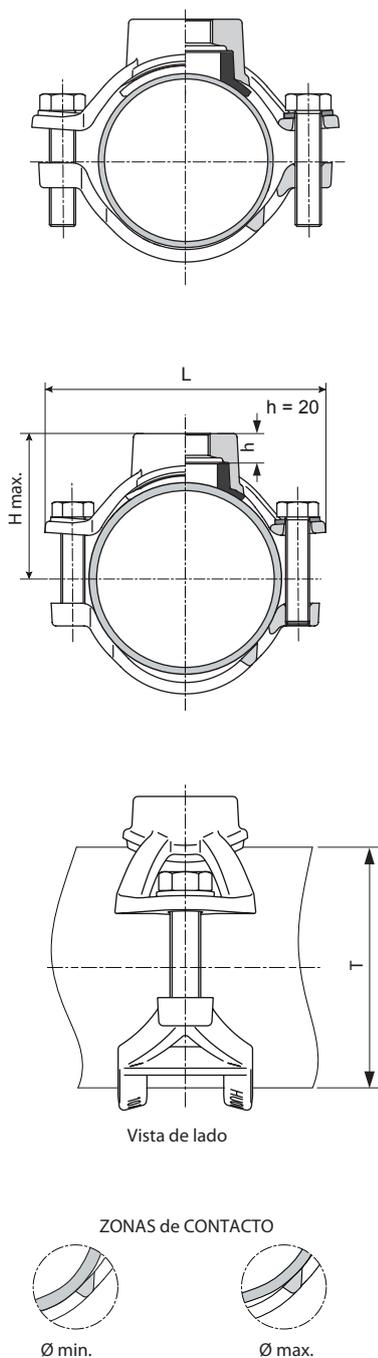
**COLLARÍN DE SEGURIDAD**

**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**1 SOLA LLAVE DE APRIETE**  
**x1**

Test de resistencia mecánica según protocolo HUOT: 150Nm. Test de estanqueidad según protocolo HUOT: 16 bares/1h con apriete de 30 y 50Nm según tubería. Test de corrosión según la norma ISO 9227:1991. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## Collarín de toma universal con salida rosca gas Para conducciones rígidas - DN40 a 300



| Referencia | DN  | Rosca (pulgadas) | T Tolerancia ø ext. (mm) | L (mm) | H (mm) | Tornillería 2 torn. | Peso (kg) |
|------------|-----|------------------|--------------------------|--------|--------|---------------------|-----------|
| 389.2040I  |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 0,97      |
| 389.2640I  | 40  | 1"               | 48-60                    | 138    | 58     | M16                 | 0,93      |
| 389.3340I  |     | 1 1/4"           |                          |        |        |                     | 0,88      |
| 389.2050I  |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 1,16      |
| 389.2650I  |     | 1"               |                          |        |        |                     | 1,06      |
| 389.3350I  | 50  | 1 1/4"           | 59-71                    | 146    | 68,5   | M16                 | 1,26      |
| 389.4050I  |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 1,21      |
| 389.5050I  |     | 2"               |                          |        |        |                     | 1,09      |
| 389.2065I  |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 1,37      |
| 389.2665I  |     | 1"               |                          |        |        |                     | 1,33      |
| 389.3365I  | 65  | 1 1/4"           | 69-88                    | 150    | 76     | M16                 | 1,26      |
| 389.4065I  |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 1,03      |
| 389.5065I  |     | 2"               |                          |        |        |                     | 1,10      |
| 389.2080I  |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 1,46      |
| 389.2680I  |     | 1"               |                          |        |        |                     | 1,41      |
| 389.3380I  | 80  | 1 1/4"           | 88-109                   | 164    | 86,5   | M16                 | 1,34      |
| 389.4080I  |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 1,31      |
| 389.5080I  |     | 2"               |                          |        |        |                     | 1,17      |
| 389.20100I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 1,52      |
| 389.26100I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 1,91      |
| 389.33100I | 100 | 1 1/4"           | 107-128                  | 188    | 96     | M16                 | 1,41      |
| 389.40100I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 1,38      |
| 389.50100I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 1,27      |
| 389.20125I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 1,57      |
| 389.26125I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 1,57      |
| 389.33125I | 125 | 1 1/4"           | 132-152                  | 212    | 108    | M16                 | 1,52      |
| 389.40125I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 1,45      |
| 389.50125I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 1,32      |
| 389.20150I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 1,73      |
| 389.26150I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 1,71      |
| 389.33150I | 150 | 1 1/4"           | 158-182                  | 241    | 123    | M16                 | 1,64      |
| 389.40150I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 1,59      |
| 389.50150I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 1,46      |
| 389.20175I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 1,73      |
| 389.26175I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 1,73      |
| 389.33175I | 175 | 1 1/4"           | 192-207                  | 267    | 135,5  | M16                 | 2,08      |
| 389.40175I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 1,73      |
| 389.50175I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 1,73      |
| 389.20200I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 2,25      |
| 389.26200I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 2,30      |
| 389.33200I | 200 | 1 1/4"           | 217-234                  | 294    | 149    | M16                 | 2,25      |
| 389.40200I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 2,25      |
| 389.50200I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 2,08      |
| 389.20225I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 2,64      |
| 389.26225I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 2,64      |
| 389.33225I | 225 | 1 1/4"           | 240-267                  | 327    | 165,5  | M16                 | 2,64      |
| 389.40225I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 2,64      |
| 389.50225I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 2,64      |
| 389.20250I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 2,71      |
| 389.26250I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 2,71      |
| 389.33250I | 250 | 1 1/4"           | 270-288                  | 348    | 176    | M16                 | 2,71      |
| 389.40250I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 2,71      |
| 389.50250I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 2,46      |
| 389.20275I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 2,69      |
| 389.26275I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 2,69      |
| 389.33275I | 275 | 1 1/4"           | 292-311                  | 371    | 187,5  | M16                 | 2,99      |
| 389.40275I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 2,99      |
| 389.50275I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 2,69      |
| 389.20300I |     | 3/4"             |                          |        |        |                     | 3,24      |
| 389.26300I |     | 1"               |                          |        |        |                     | 3,24      |
| 389.33300I | 300 | 1 1/4"           | 311-336                  | 396    | 200,5  | M16                 | 3,12      |
| 389.40300I |     | 1 1/2"           |                          |        |        |                     | 3,24      |
| 389.50300I |     | 2"               |                          |        |        |                     | 3,24      |

# MP98

## Collarín de toma universal

Para tubos rígidos Ø ext. de 334 a 650 mm

Con tornillo de bloqueo para toma lateral o vertical

Roscado con tope mecánico

Paso integral gracias al diseño de la junta. No necesita anillo metálico

Protección anticorrosión por revestimiento epoxi de 300 µm



Junta específica de seguridad imperdible



Elemento móvil que permite cambiar la tolerancia del diámetro exterior (de 3 a 7 módulos)

4 patentes registradas

Indicador del tamaño y del rango de tolerancia en la salida roscada  
Anotación del tamaño y del número de elementos utilizados en cada elemento

### PRODUCTO

- ▶ Se racionaliza la estructura global del collarín
- ▶ Se optimiza la **resistencia mecánica** al apriete
- ▶ Garantiza **perfectamente la adherencia** en las zonas de contacto del collarín con el tubo
- ▶ Bloqueo de la llave de toma asegurado por **el tornillo inoxidable** de bloqueo en la rosca del collarín
- ▶ **4 patentes** presentadas

### FOCUS | DETALLE DE LA ESTANQUEIDAD COLLARÍN-LLAVE

Collarín HUOT



Válvula HUOT



montaje con collarín MP98 y 402



**AUTOESTANQUEIDAD DIRECTA**  
= Sin teflón ni cáñamo

**180° DE ROTACIÓN DE LA VÁLVULA**  
para alinear la acometida

Junta de seguridad

### FOCUS | DISEÑO DEL MP98

Premontaje rápido gracias a la arandela específica

Tornillería inoxidable



Campo de aplicación - Consulten para las compatibilidades

PE80 PN16

PVC PN16 y 25

PE100 PN16

Fundición dúctil  
Fundición gris

Acero y acero revestido  
Fibrocemento

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Medio-collarines      | fundición GJS - NF EN 1563 - ISO 965                          |
| Rosca                 | rosca métrica ISO 965 : - pequeña M40x3 - grande M55x3        |
| Junta de estanqueidad | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillo de bloqueo   | tornillo hexagonal en acero inoxidable clase A4 (316)         |
| Tornillería           | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| Protección            | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

Test de resistencia mecánica según protocolo HUOT: 120Nm. Test de estanqueidad según EN 12 842 con apriete de 30 y 50Nm según tubería.  
Test de corrosión según la norma ISO 9227:1991. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

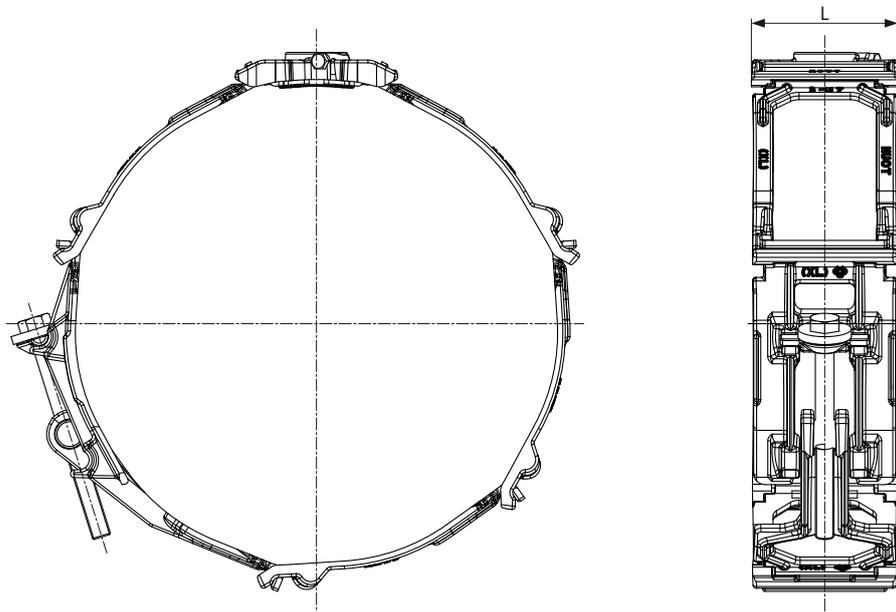
EPOXI  
**300**  
micras

**COLLARÍN DE SEGURIDAD**

PRESIÓN  
**16**  
BARES

**1 SOLA LLAVE DE APRIETE**  
x1

## Collarín de toma universal Para tubos rígidos Ø ext. de 334 a 650 mm



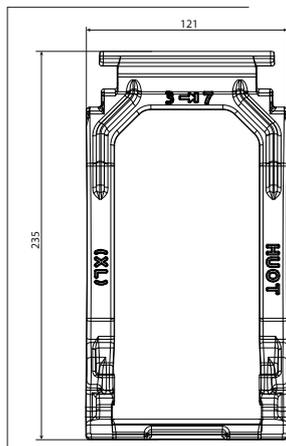
### Rosca métrica pequeña (M40x3)

| Referencia | Talla MP98 | T<br>Tolerancia (mm) |      | L<br>(mm) | Número Elementos | Tornillería Talla | Peso (kg) |
|------------|------------|----------------------|------|-----------|------------------|-------------------|-----------|
|            |            | Min.                 | Max. |           |                  |                   |           |
| 98.40XL3   | XL         | 334                  | 392  | 123,5     | 3                | M16               | 5,43      |
| 98.40XL4   | XL         | 392                  | 463  | 123,5     | 4                | M16               | 6,08      |
| 98.40XL5   | XL         | 463                  | 533  | 123,5     | 5                | M16               | 6,73      |
| 98.40XL6   | XL         | 533                  | 600  | 123,5     | 6                | M16               | 7,38      |
| 98.40XL7   | XL         | 600                  | 650  | 123,5     | 7                | M16               | 8,03      |

### Rosca métrica grande (M55x3)

| Referencia | Talla MP98 | T<br>Tolerancia (mm) |      | L<br>(mm) | Número Elementos | Tornillería Talla | Peso (kg) |
|------------|------------|----------------------|------|-----------|------------------|-------------------|-----------|
|            |            | Min.                 | Max. |           |                  |                   |           |
| 98.55XL3   | XL         | 334                  | 392  | 123,5     | 3                | M16               | 5,60      |
| 98.55XL4   | XL         | 392                  | 463  | 123,5     | 4                | M16               | 6,24      |
| 98.55XL5   | XL         | 463                  | 533  | 123,5     | 5                | M16               | 6,89      |
| 98.55XL6   | XL         | 533                  | 600  | 123,5     | 6                | M16               | 7,54      |
| 98.55XL7   | XL         | 600                  | 650  | 123,5     | 7                | M16               | 8,19      |

### Detalle Elemento (98.MXL)



Para Rosca Gas, contactenos.

| Referencia | Talla MP98 | Número Elementos |      | Peso (kg) |
|------------|------------|------------------|------|-----------|
|            |            | Mín.             | Máx. |           |
| 98.MXL     | XL         | 3                | 7    | 0,68      |

## Piezas de adaptación

Presión de Funcionamiento Admisible : PFA 16 bar

### R7 | Tuerca reductora

- > La reducción concéntrica permite transformar la salida de los collarines de toma
  - de rosca métrica a rosca gas
  - de rosca métrica grande(M55/300) a pequeña (M40/300)
- > La estanqueidad en los collarines de HUOT ref: Lp88-89 , 88P-89P y MP98 se realiza directamente con la junta del collarín. En el resto de fabricantes se debe utilizar teflon.



### + PRODUCTO

- ▶ Se utiliza en las gama de collarines : universales Lp88-LP89 y MP98, específicos 88/p-89/P, pues realiza una estanqueidad directa con la junta del collarín y sin necesidad de teflón u otro material.

### 1410/R | Racor Marsella

- > Reducción macho-hembra que asegura las transformaciones :
  - de rosca gas a rosca métrica
  - de rosca métrica a rosca gas
  - de rosca métrica pequeña (M40/300) a rosca métrica grande (M55/300)
- > La estanqueidad en los collarines de HUOT ref: Lp88-89 , 88P-89P y MP98 se realiza directamente con la junta del collarín. En el resto de fabricantes se debe utilizar teflon.



### + PRODUCTO

- ▶ Se utiliza en las gama de collarines : universales Lp88-LP89 y MP98, específicos 88/p-89/P, pues realiza una estanqueidad directa con la junta del collarín y sin necesidad de teflón u otro material.

### 9/B | Tapón macho

- > Tapón macho con rosca métrica que permite obturar la salida de un collarín con rosca métrica.
- > La estanqueidad en los collarines de HUOT ref: Lp88-89 , 88P-89P y MP98 se realiza directamente con la junta del collarín. En el resto de fabricantes se debe utilizar teflon.



### + PRODUCTO

- ▶ Se utiliza en las gama de collarines : universales Lp88-LP89 y MP98, específicos 88/p-89/P, pues realiza una estanqueidad directa con la junta del collarín y sin necesidad de teflón u otro material.

### 1410/B | Racor alargador

- > Alargador macho-hembra para válvulas de toma en carga con rosca métrica :
  - para montar en bridas a final de redes.
  - rosca métrica pequeña y grande.



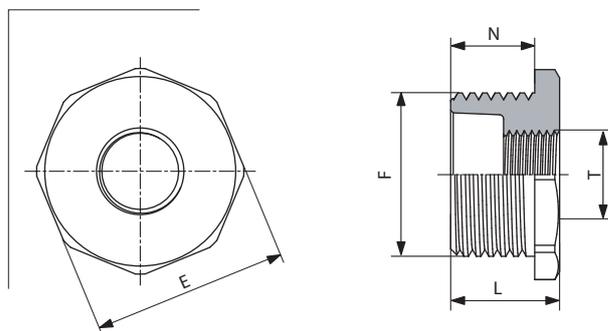
### + PRODUCTO

- ▶ Se utiliza en las gama de collarines : universales Lp88-LP89 y MP98, específicos 88/p-89/P, pues realiza una estanqueidad directa con la junta del collarín y sin necesidad de teflón u otro material.

## Piezas de adaptación

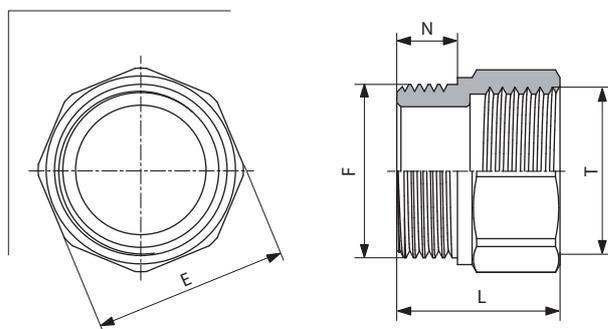
Presión de Funcionamiento Admisible : PFA 16 bar

### R7 - Tuerca reductora



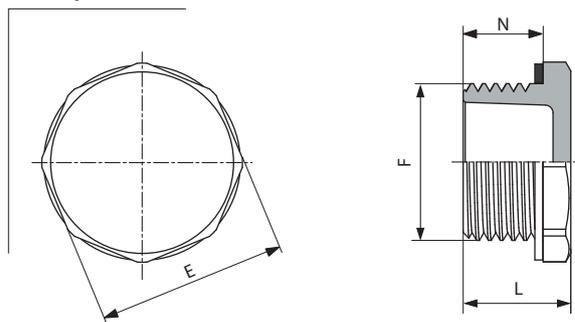
| Referencia | F Rosca | T Rosca | L (mm) | E (mm) | N (mm) | Peso (kg) |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|
| 8007.4315  | M40x3   | 1/2"    | 26     | 48     | 20     | 0,18      |
| 8007.4320  | M40x3   | 3/4"    | 26     | 48     | 20     | 0,16      |
| 8007.4326  | M40x3   | 1"      | 26     | 48     | 20     | 0,11      |
| 8007.4333  | M40x3   | 1"1/4   | 44     | 48     | 20     | 0,21      |
| 8007.5515  | M55x3   | 1/2"    | 32     | 64     | 25     | 0,39      |
| 8007.5520  | M55x3   | 3/4"    | 32     | 64     | 25     | 0,37      |
| 8007.5526  | M55x3   | 1"      | 32     | 64     | 25     | 0,34      |
| 8007.5533  | M55x3   | 1"1/4   | 32     | 64     | 25     | 0,28      |
| 8007.5540  | M55x3   | 1"1/2   | 32     | 64     | 25     | 0,22      |
| 8007.5550  | M55x3   | 2"      | 53     | 66     | 25     | 0,38      |
| 8007.5543  | M55x3   | M40x3   | 32     | 64     | 25     | 0,31      |

### 1410/R - Racor marsella



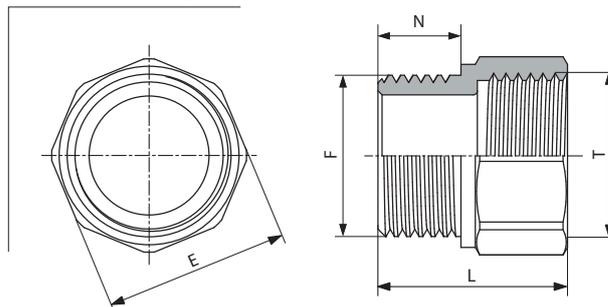
| Referencia | F Rosca | T Rosca | L (mm) | E (mm) | N (mm) | Peso (kg) |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|
| 1410.R3343 | 1"1/4   | M40x3   | 39     | 46     | 14,50  | 0,19      |
| 1410.R4340 | M40x3   | 1"1/2   | 44     | 54     | 20     | 0,23      |
| 1410.R4055 | 1"1/2   | M55x3   | 50     | 66     | 18,50  | 0,45      |
| 1410.R4355 | M40x3   | M55x3   | 51     | 66     | 20     | 0,44      |

### 9/B - Tapón macho



| Referencia | F Rosca | L (mm) | E (mm) | N (mm) | Peso (kg) |
|------------|---------|--------|--------|--------|-----------|
| 9.B43      | M40x3   | 27     | 48     | 20     | 0,18      |
| 9.B55      | M55x3   | 34     | 64     | 25     | 0,33      |

### 1410/B - Racor alargador



| Referencia | F Rosca | T Rosca | L (mm) | E (mm) | N (mm) | Peso (kg) |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|
| 1410.B43   | M40x3   | M40x3   | 46     | 46     | 20     | 0,21      |
| 1410.B55   | M55x3   | M55x3   | 57     | 66     | 25     | 0,48      |

402  
902

## SPHERUO - Válvula de acometida en bronce, con conexión a brida

Llave 1/4 de vuelta - Entrada rosca métrica - DN20 a 40



### PRODUCTO

- ▶ Llave de toma en carga diseñado para **zonas rurales y semi-urbanas**
- ▶ Llave esférica **maciza de 1/4 de vuelta**
- ▶ Cuerpo de bronce para resistir mejor los **esfuerzos** de maniobras
- ▶ **Estanqueidad directa** ente la válvula y el collarín de toma HUOT

## FOCUS | ESTANQUEIDAD PRODUCTOS HUOT

Sección de un SE402



9486

EMBASUO  
Para SPHERUO  
DN 20 a 40



- ▶ Fijación del asiento simple y rápido
- ▶ Evita la penetración de **elementos exteriores**
- ▶ Montaje **sin herramientas**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Cuerpo                           | bronce NF EN 1982   |
| Machón brida                     | latón NF EN 1216X   |
| Obturador                        | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X  |
| Junta de estanqueidad (asientos) | PTFE  |
| Cabezal                          | Eje latón NF EN 1216X con junta tórica / cuadradillo de maniobra en fundición EN-GJL - NF EN 1561 / recubrimiento Epoxi |
| Entrada                          | rosca macho PB M40x3 / GB M55x3 ISO 965   |
| Salida                           | Brida acero recubierta de epoxi taladrada con 2 agujeros (ver tabla)  |
| EMBASUO                          | PE azul para la campana i gris para el asiento  |

**CUERPO**  
**100%**  
**BRONCE**

**BRIDA OVAL**  
**EPOXI**  
**300**  
micras

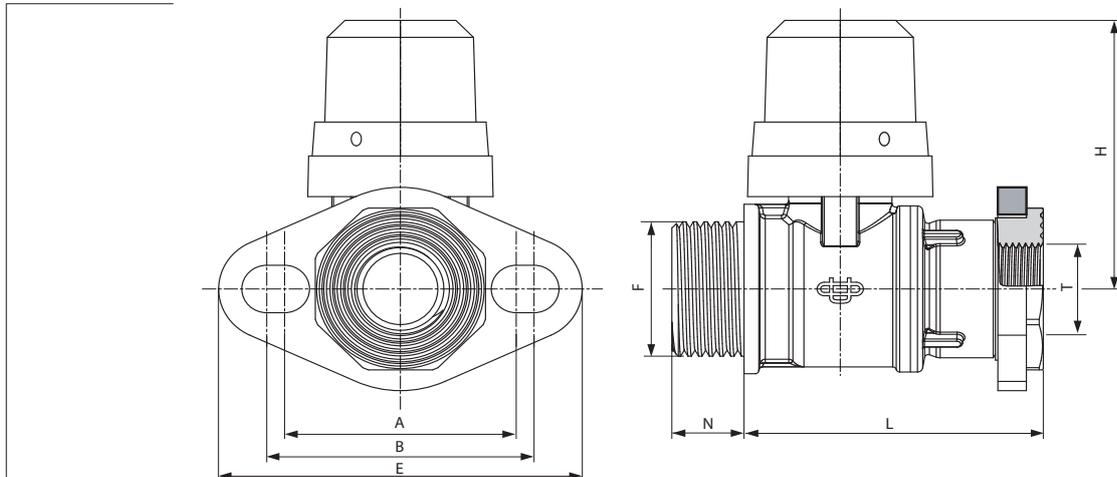
**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**ROTACIÓN**  
**180°**  
DE LA LLAVE

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E 29-311 - ISO 5208 PN25. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

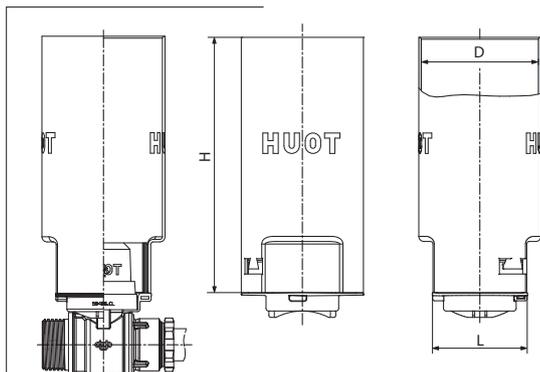
## SPHERUO - Válvula de acometida en bronce, con conexión a brida

Llave 1/4 de vuelta - Entrada rosca métrica - DN20 a 40

**402/902 - Spheruo**


| Referencia | DN | F<br>Entrada<br>Macho | Bridas                         |     |        |                          | Pernos<br>recomenda-<br>dos | H<br>(mm) | L<br>(mm) | N<br>(mm) | Taladro<br>maxi<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|----|-----------------------|--------------------------------|-----|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|--------------|
|            |    |                       | Dist. ía<br>entre ejes<br>(mm) | A   | B      | T<br>Rosca<br>(pulgadas) |                             |           |           |           |                         |              |
| 402.20     | 20 | M40x3                 | 65                             | 75  | 3/4"   | 102                      | M10                         | 80        | 84        | 20        | 20                      | 1,43         |
| 402.27     | 25 | M40x3                 | 70                             | 80  | 1"     | 110                      | M12                         | 85        | 94        | 20        | 27                      | 2,01         |
| 402.27G    | 25 | M55x3                 | 70                             | 80  | 1"     | 110                      | M12                         | 85        | 105       | 25        | 27                      | 2,06         |
| 402.32     | 32 | M55x3                 | 90                             | 100 | 1 1/4" | 135                      | M12                         | 92        | 115       | 25        | 32                      | 2,86         |
| 402.40     | 40 | M55x3                 | 95                             | 105 | 1 1/2" | 145                      | M12                         | 100       | 131       | 25        | 38                      | 4,28         |

Ref. 902 (Cierre a derechas): consúltenos

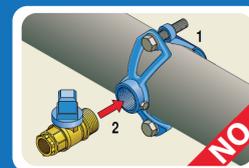
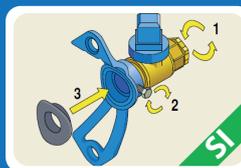
**9486 - Asiento para Spheruo**


| Referencia | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 9486.      | 90        | 73        | 200       | 0,10         |

**CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN**

**CONSEJOS DE MONTAJE**
**PREMONTAJE ANTES DE INSTALAR**

- > Roscar válvula y collarín
- > Verificar el posicionamiento vertical del cabezal para la maniobra.
- > Apretar el tornillo de bloqueo a mano y después un ligero apriete con llave de 13mm
- > Colocar la junta del collarín
- > Ni cáñamo ni teflón



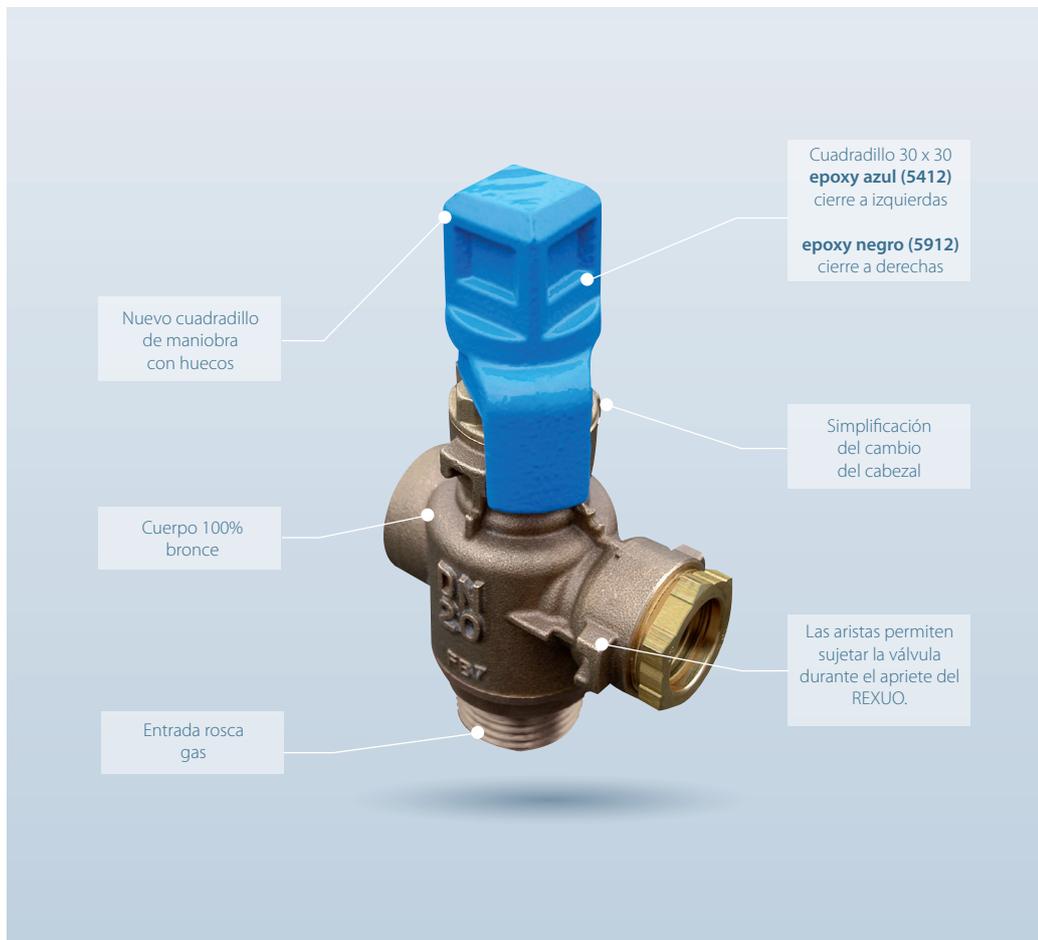
SE 5412  
SE 5912

5402.C  
5488

## YACUO - Válvula de toma en carga vertical y registro en bronce con enlace REXUO incorporado

Válvula ¼ de vuelta - Entrada macho rosca gas - 1" a 2" - Salida en PE de 25 a 63mm

ACOMETIDAS



Nuevo cuadradillo de maniobra con huecos

Cuerpo 100% bronce

Entrada rosca gas

Cuadradillo 30 x 30 epoxy azul (5412) cierre a izquierdas

epoxy negro (5912) cierre a derechas

Simplificación del cambio del cabezal

Las aristas permiten sujetar la válvula durante el apriete del REXUO.

### PRODUCTO

- ▶ Válvula de toma en carga vertical o lateral maniobrable para zanjas y redes urbanas saturadas de servicios
- ▶ **Cuerpo de bronce** para resistir mejor a los esfuerzos
- ▶ Llave de ¼ de vuelta con obturador esférico macizo
- ▶ **Guiado automático** del eje en el obturador : Facilita el montaje del cabezal
- ▶ Diseño y comercializado desde 1984
- ▶ Enlace para PE, **REXUO con guarnición imperdible** (referencias implicadas : ver tabla)
- ▶ La toma puede ser vertical o lateral pues el cabezal es intercambiable
- ▶ Se entregan unitariamente en bolsa de plástico

5488

EMBASUO  
Para YACUO

Color : totalmente azul



- ▶ Fijación del asiento simple y rápido
- ▶ Evita la introducción de cualquier elemento extraño
- ▶ Montaje **sin herramientas**

5402.C

Llave fija para YACUO  
Para cabezal YACUO en un lado y REXUO del otro - Ø ext. 25 y 32 mm

Apriete del cabezal YACUO



Apriete REXUO

- ▶ **Diseño simple** para un apriete ideal
- ▶ **Guiado de la llave** mediante el tubo



Llave 12 caras REXUO = **apriete rápido**



Mismo cabezal para todos los DN

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | bronce NF EN 1982   |
| Obturador             | esfera maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X  |
| Junta de estanqueidad | PTFE  |
| Cabezal               | eje latón NF EN 1216X / cuadradillo de maniobra en fundición - DN20 : GJL - NF EN 1561 revestimiento epoxy - Otros : GJS - NF EN 1563 |
| Machón de entrada     | rosca gas - ISO 228-1   |
| Conexión              | enlace mecánico Rexuo, piezas latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |

Material de la llave Acero niquelado / cromado

**CUERPO 100% BRONCE**

**JUNTA ANCHA**

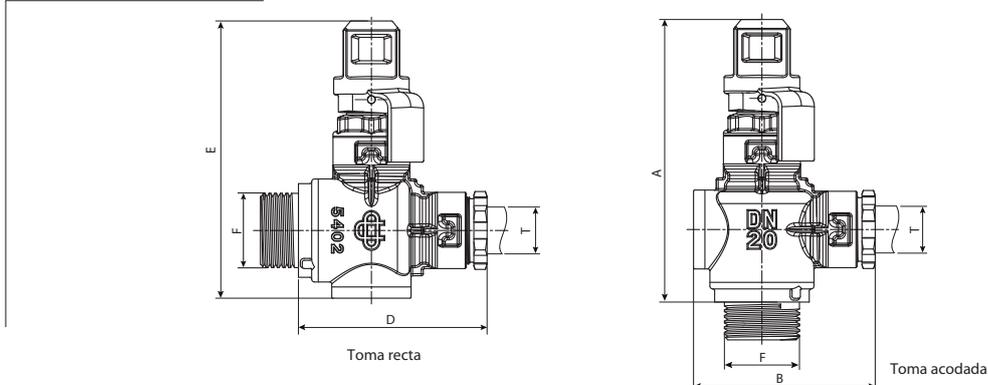
**PRESIÓN 16 BARES**

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E29-311 - ISO5208 PN25. Test de conexión Rexuo: Ensayo de estanqueidad a presión interna ISO3458 - Ensayo de estanqueidad a la depresión y características requeridas ISO 3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 - Ensayo de estanqueidad a presión interna sometido a una curvatura ISO3503. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## YACUO - Válvula de toma en carga vertical y registro en bronce con enlace REXUO incorporado

Válvula ¼ de vuelta - Entrada macho rosca gas - 1" a 2" - Salida en PE de 25 a 63mm

### 5412 - Yacuo SE5412/SE5912



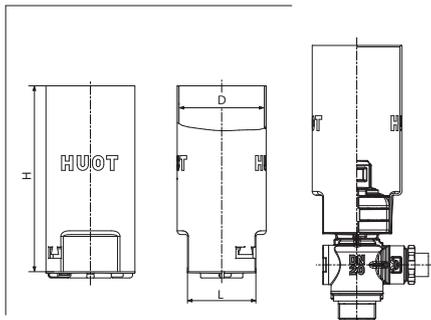
| Referencia         |                  | DN | C (Rosca) | ø ext. Salida (mm) | ø Taladro (mm) | A (mm) | B (mm) | D (mm) | E (mm) | Peso (kg) | E |
|--------------------|------------------|----|-----------|--------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---|
| Cierre a izquierda | Cierre a derecha |    |           |                    |                |        |        |        |        |           |   |
| 5412.25SE26        | 5912.25SE26      | 20 | 1"        | 25                 | 20             | 150    | 96     | 100    | 148    | 1,62      | E |
| 5412.32SE26*       | 5912.32SE26*     | 20 | 1"        | 32                 | 20             | 150    | 131    | 130    | 148    | 1,91      | E |
| 5412.32SE33        | 5912.32SE33      | 25 | 1"1/4     | 32                 | 24             | 194    | 116    | 145    | 164    | 2,53      | E |
| 5412.40SE33*       | 5912.40SE33*     | 25 | 1"1/4     | 40                 | 24             | 194    | 158    | 187    | 164    | 2,91      | E |
| 5412.40SE40        | 5912.40SE40      | 32 | 1"1/2     | 40                 | 30             | 217    | 140    | 175    | 182    | 4,63      | E |
| 5412.50SE40        | 5912.50SE40      | 32 | 1"1/2     | 50                 | 30             | 217    | 188    | 223    | 182    | 4,47      | E |
| 5412.50SE50        | 5912.50SE50      | 40 | 2"        | 50                 | 38             | 234    | 167    | 201    | 199,5  | 5,12      | E |
| 5412.63SE50*       | 5912.63SE50*     | 40 | 2"        | 63                 | 38             | 234    | 225    | 256    | 199,5  | 6,25      | E |

Las válvulas equipadas con guarnición imperdible están indicadas en la tabla con el símbolo **E**

\*con adaptador 9402/K

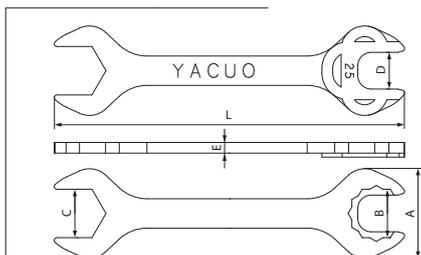
Las válvulas 1"1/4, 1"1/2 y 2" están equipadas con una reducción macho 1410R

### 5488 - Embasuo para Yacuo



| Referencia | DN | ASIENTO |        |        | Poids (kg) |
|------------|----|---------|--------|--------|------------|
|            |    | D (mm)  | L (mm) | H (mm) |            |
| 5488.20    | 20 | 90      | 73     | 200    | 0,18       |
| 5488.25    | 25 | 90      | 105    | 200    | 0,25       |
| 5488.32    | 32 | 90      | 105    | 200    | 0,25       |
| 5488.40    | 40 | 90      | 105    | 200    | 0,25       |

### 5402/C - Llave fija para Yacuo

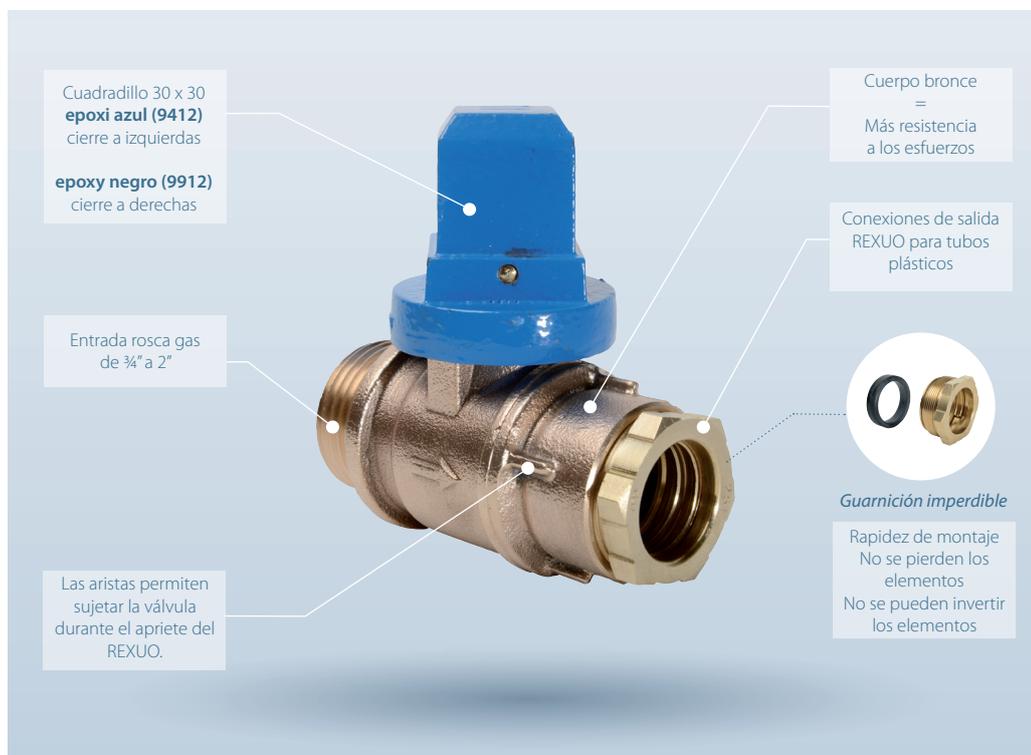


| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 5402.C25SE | 67     | 36     | 36     | 27,5   | 8      | 260    | 0,48      |
| 5402.C32SE | 80     | 45     | 36     | 35     | 8      | 267    | 0,52      |

SE 412  
SE 912

## SPHERUO - Válvula de toma en carga lateral en bronce con enlace REXUO incorporado

Válvula 1/4 de vuelta - 1" a 2" - Salida en PE de 20 a 63 mm

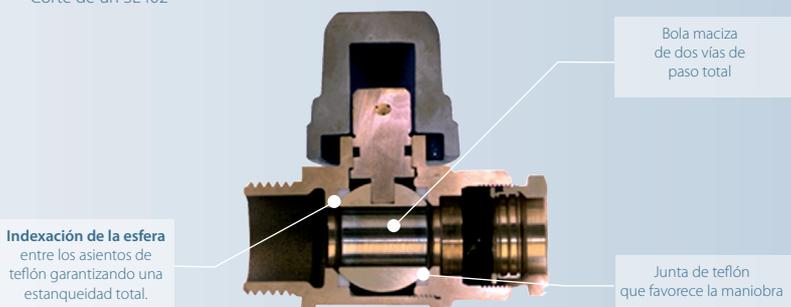


### PRODUCTO

- ▶ Llave de toma en carga y registro diseñada para las **zonas semi-urbanas y rurales**
- ▶ Válvula 1/4 de vuelta con **esfera maciza**
- ▶ Cuerpo en bronce para resistir mejor los esfuerzos
- ▶ Aristas en el cuerpo de la válvula que permite un apriete eficaz del **REXUO**
- ▶ Conexión salida REXUO con **guarnición imperdible** (ver referencias en la tabla)
- ▶ Se entregan unitariamente en bolsa de plástico

## FOCUS | ESTANQUEIDAD DE PRODUCTOS HUOT

Corte de un SE402



9486

EMBASUO  
Para SPHERUO  
DN 20 a 40



- ▶ Fijación del asiento simple y rápido
- ▶ Evita la penetración de **elementos exteriores**
- ▶ Montaje **sin herramientas**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | bronce NF EN 1982   |
| Machón                | bronce NF EN 1982 - latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |
| Obturador             | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X  |
| Junta de estanqueidad | PTFE  |
| Cabezal               | eje latón NF EN 1216X con junta tórica / cuadradillo de maniobra en fundición EN-GJL - NF EN 1561 / revestimiento epoxi |
| Entrada               | rosca gas según ISO 228-1   |
| Conexión              | enlace mecánico Rexuo, piezas latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |

|                    |    |
|--------------------|----|
| Cuerpo del EMBASUO | PE |
|--------------------|----|

**CUERPO  
100%  
BRONCE**

**PROTECCIÓN  
DE LA  
MANIOBRA  
CON  
EMBASUO**

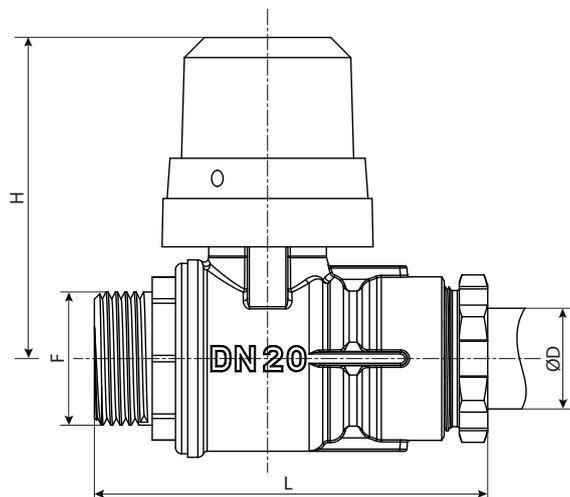
**PRESIÓN  
16  
BARES**

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E 29-311 - ISO 5208 PN25. Test de conexión Rexuo: Ensayo de estanqueidad a presión interna ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a la depresión y características requeridas ISO 3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna sometido a una curvatura ISO3503. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

# SPHERUO - Válvula de toma en carga lateral en bronce con enlace REXUO incorporado

Válvula ¼ de vuelta - 1" a 2" - Salida en PE de 20 a 63 mm

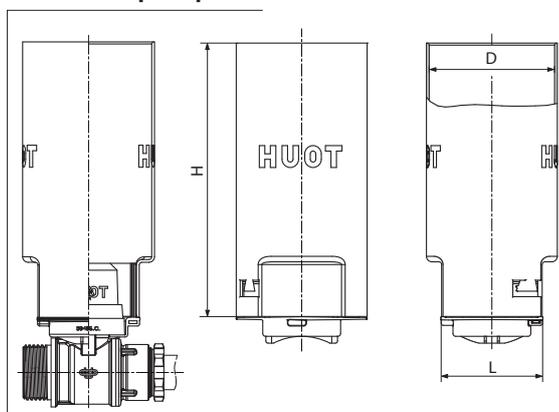
## SE412/SE912 - Spheruo



| Referencia          |                   | DN | F<br>(pulgadas) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Ø Taladro<br>(mm) | Peso<br>(kg) |   |
|---------------------|-------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--------------|---|
| Cierre a izquierdas | Cierre a derechas |    |                 |           |           |           |                   |              |   |
| 9412.25SE26         | 9912.25SE26       | 20 | 1"              | 25        | 97        | 80        | 20                | 1,11         | E |
| 9412.32SE26         | 9912.32SE26       | 25 | 1"              | 32        | 114       | 85        | 20                | 1,55         | E |
| 9412.32SE33         | 9912.32SE33       | 25 | 1 1/4"          | 32        | 117       | 85        | 27                | 1,62         | E |
| 9412.40SE40         | 9912.40SE40       | 32 | 1 1/2"          | 40        | 139       | 92        | 32                | 2,24         |   |
| 9412.50SE40         | 9912.50SE40       | 32 | 1 1/2"          | 50        | 201       | 100       | 32                | 4,17         |   |
| 9412.50SE50         | 9912.50SE50       | 40 | 2"              | 50        | 160       | 100       | 38                | 3,85         |   |
| 9412.63SE50         | 9912.63SE50       | 40 | 2"              | 63        | 225       | 100       | 38                | 4,71         | E |

Las válvulas equipadas con guarnición imperdible están indicadas en la tabla con el símbolo **E**

## 9486 - Embase para Spheruo



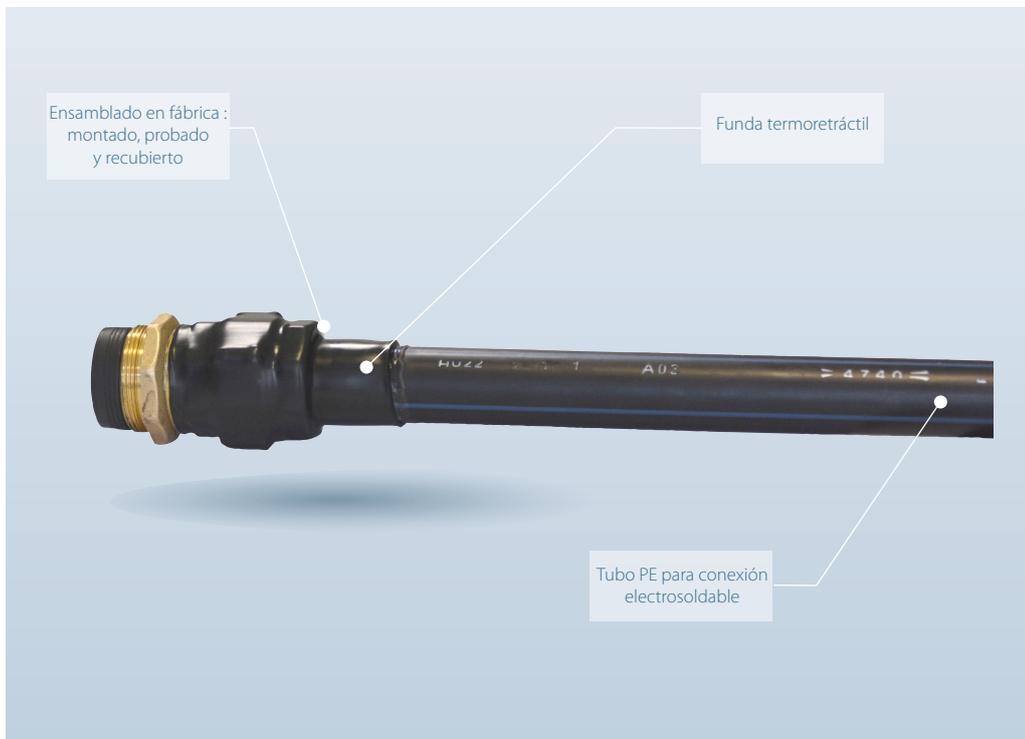
| Referencia | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 9486.      | 90        | 73        | 200       | 0,11         |

# 9402.K EQ

## Kit de transformación Rexuo a electrosoldable

DN20 y 25 - Salida PE 25 y 32mm

ACOMETIDAS



### PRODUCTO

- ▶ **Sustituye** la guarnición de enlace REXUO
- ▶ Se monta **sin añadir materiales suplementarios**
- ▶ **Junta ancha** que asegura las prestaciones y la durabilidad
- ▶ **Seguridad y rapidez** de montaje
- ▶ Protección mecánica mediante funda termoretráctil

#### FOCUS | DETALLE CONEXIÓN SPHERUO



#### FOCUS | DETALLE CONEXIÓN YACUO



Junta de estanqueidad

caucho EN 681-1 , temperatura del fluido inferior a 40°C

Conexión

PE Agua Potable NFT 54-063, piezas latón NF EN 1216X / NF EN 1982

**JUNTA ANCHA**



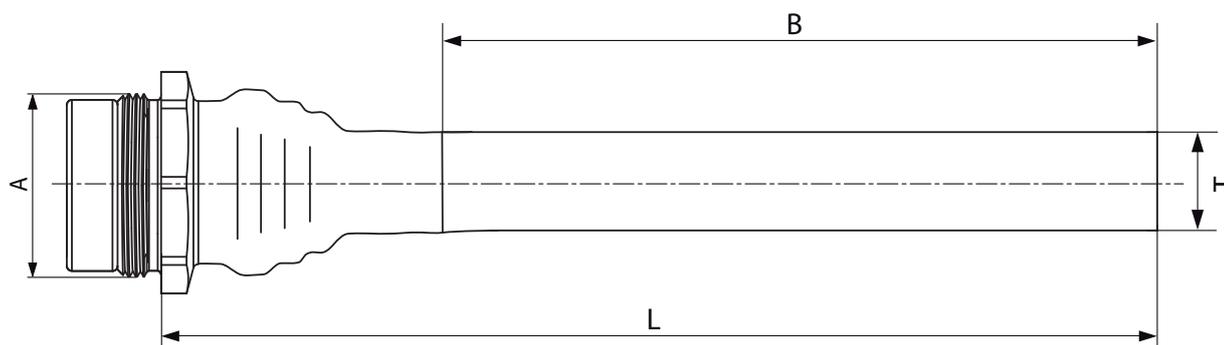
**PRESIÓN**

**16 BARES**

Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## Kit de transformación Rexuo a electrosoldable

DN20 y 25 - Salida PE 25 y 32mm



| Referencia  | A<br>DN Rexuo<br>(mm) | T<br>ø ext.<br>(mm) | L<br>(mm) | B<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|
| 9402.K25EQ  | 25                    | 25                  | 325       | 250       | 0,37         |
| 9402.K25GEQ | 25                    | 32                  | 350       | 250       | 0,60         |
| 9402.K32EQ  | 32                    | 32                  | 340       | 250       | 0,52         |

## 442 3089/MB

SPHERUO - Válvula con brida de conexión - Válvula 1/4 de vuelta - entrada rosca métrica - DN40

Enlace conexión para válvula con salida brida (específico PERFORUO)

Brida DN40 a 80

### 442 | Válvula de toma en carga

Cuadradillo 30 x 30  
**epoxi azul (442)**  
cierre a izquierdas

Rosca métrica GB  
(M55x3)

Cuerpo bronce  
= más durable

Opciones a la demanda:  
- Cierre a derechas  
- Rosca gas

Conexión de salida :  
Brida loca con  
revestimiento  
epoxi 300 µm

9486

EMBASUO  
Para SPHERUO  
DN 20 a 40



- ▶ Fijación del asiento simple y rápido
- ▶ Evita la penetración de **elementos exteriores**
- ▶ Montaje **sin herramientas**

### PRODUCTO

- ▶ Válvula de toma en carga diseñada para las **zonas semiurbanas y rurales**
- ▶ Válvula 1/4 de vuelta con **esfera maciza**
- ▶ Cuerpo en bronce para **resistir** mejor los esfuerzos
- ▶ **Auto-estanqueidad directa** entre collarín y válvula de HUOT con rosca métrica.

### 3089/MB | Enlace de conexión

Bulones de conexión

Junta tórica que asegura la estanqueidad entre máquina y enlace

Doble arandela que bloquea la conexión con el cuerpo de la máquina Perforuo, para facilitar un desmontaje solidario

### PRODUCTO

- ▶ Enlace de conexión para realizar una toma en carga en válvulas con salida brida
- ▶ Junta plana que **asegura la estanqueidad** entre las bridas
- ▶ Kit completamento equipado (incluidos los bulones)

#### 442

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Cuerpo - Enlace conexión     | bronce NF EN 1982   |
| Enlace brida                 | latón NF EN 1216X   |
| Obturador                    | bola maciza, latón niquelado NF EN 1216X  |
| Junta estanqueidad (asiento) | PTFE  |
| Cabezal                      | eje latón NF EN 1216X con junta tórica / cuadradillo maniobra fundición EN-GJL - NF EN 1561 / revestimiento epoxi |
| Conexión macho               | rosca métrica GB M55x3 ISO 965  |
| Conexión                     | Brida acero con revestimiento epoxi, taladrada con 4 agujeros NF EN1092-2 (ver tabla)                             |

#### 3089/MB

|                 |  |
|-----------------|--|
| Enlace conexión | latón NF EN 1216X  |
| Brida           | fundición EN GJS - NF EN 1563 o acero según NF EN1092 e ISO 2531 |
| Junta tórica    | caucho NF E N681-1   |
| Junta plana     | caucho NF EN 681-1   |
| Tornillería     | acero revestimiento GEOMET 500 grado B 1000 HBS                  |

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E 29-311 - ISO 5208 PN25. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

**CUERPO**  
**100%**  
**BRONCE**

**PROTECCIÓN**  
**DE LA**  
**MANIOBRA**  
**CON**  
**EMBASUO**

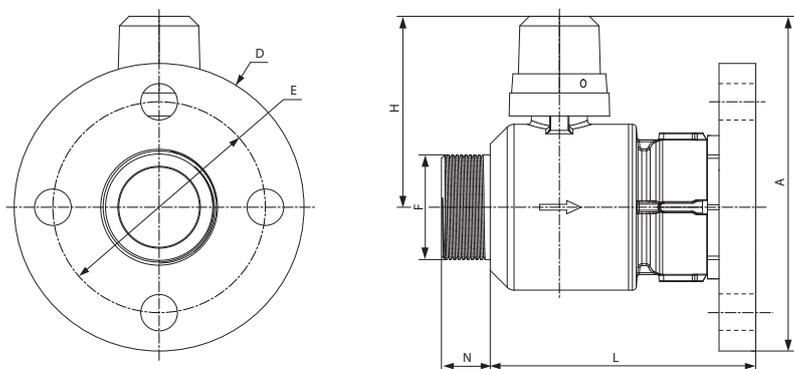
**PRESIÓN**  
**16**  
**BARES**

**ROTACIÓN**  
**180°**  
**DE LA LLAVE**

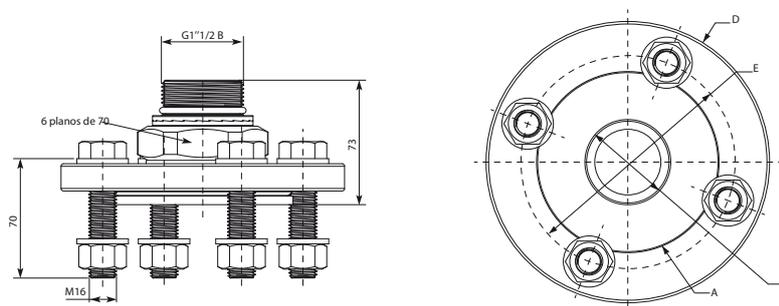
**PRESIÓN**  
**10/16**  
**BARES**

**PARA**  
**PIEZAS**  
**EMBRIDADAS**

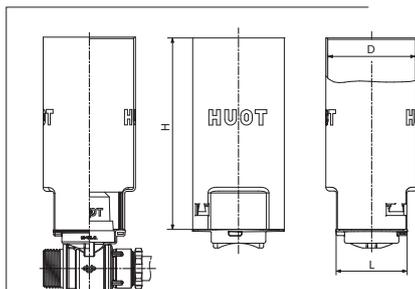
SPHERUO - Válvula con brida de conexión - *Válvula 1/4 de vuelta - entrada rosca métrica - DN40*  
 Enlace conexión para válvula con salida brida (específico PERFORUO)  
*Brida DN40 a 80*

**442 - Spheruo**


| Referencia | DN | F<br>Rosca<br>Entrada | Bride PN10/ PN16 |           |                         |                    |                       |                           | A<br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | N<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|----|-----------------------|------------------|-----------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|            |    |                       | DN               | D<br>(mm) | E<br>entre ejes<br>(mm) | Número<br>agujeros | Ø<br>agujeros<br>(mm) | Ø bulones<br>recomendados |           |           |           |           |              |
| 442.40     | 40 | M55x3                 | 40               | 150       | 110                     | 4                  | 19                    | M16                       | 175       | 100       | 139       | 25        | 5,48         |
| 442.4050   | 40 | M55x3                 | 50               | 165       | 125                     | 4                  | 19                    | M16                       | 182       | 100       | 139       | 25        | 5,95         |
| 442.4065   | 40 | M55x3                 | 60/65            | 185       | 135/145                 | 4                  | 19                    | M16                       | 192       | 100       | 139       | 25        | 6,95         |
| 442.4080   | 40 | M55x3                 | 80               | 205       | 160                     | 8                  | 19                    | M16                       | 202       | 100       | 139       | 25        | 8,35         |

**3089/MB - Enlace de conexión**


| Referencia | DN<br>Brida | D<br>(mm) | E<br>(mm) | Número<br>Bulones | A<br>(mm) | B<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|--------------|
| 3089.MB40  | 40          | 150       | 110       | 4                 | 90        | 40        | 3,09         |
| 3089.MB50  | 50          | 165       | 125       | 4                 | 105       | 50        | 3,62         |
| 3089.MB65  | 60/65       | 185       | 135/145   | 4                 | 115       | 60        | 4,10         |
| 3089.MB80  | 80          | 200       | 160       | 8                 | 141       | 80        | 5,34         |

**9486 - Asiento protección para Spheruo**


| Referencia | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 9486.      | 90        | 73        | 200       | 0,11         |

**Videos demostración de toma en carga**
**3089 y 4089**

 Consulte en [huot.es](http://huot.es)

- 3089 y 4089, tomas en tubos rígidos
- 3089 y 4089, tomas en tubos plástico

# 5230

## ADAPTUO - Adaptador de toma en carga perdida acodada con salida lateral o vertical Machón rosca gas o métrica - Salida rosca gas - DN20

Obturador ¼ de vuelta completamente universal, para cualquier tipo de collarín o acometida



Tapón con junta de estanqueidad para anular una de las dos salidas.

2 salidas a 1" a elegir

Rosca de entrada :  
• Rosca gas 1" o rosca métrica 40x300  
  
- Rosca **métrica** : conjuntamente con los collarines LP88/89 y 88/89P se consigue **Estanqueidad Directa** sin necesidad de teflón



Cierre del obturador mediante llave del 13

### PRODUCTO

- ▶ **Utilización universal**, en zanja y en redes urbanas saturadas de servicios.
- ▶ Rosca de entrada macho, en paso gas o en paso métrico 40/300
- ▶ El centrado de la esfera garantiza una estanqueidad total
- ▶ No existe reacción electrofísica, incluso en medio agresivo

### PRODUCTOS ASOCIADOS

#### PRODUCTOS QUE PERMITEN CREAR UNA ACOMETIDA

Collarín universal de gran tolerancia



UOBLOC 87/A



Collarín específico plástico



Tubo de extensión



Válvula de toma



Tapón azul



Máquina de toma en carga PERFORUO



Trampillón



EMBASUO 5486 o 9486



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo y tapón        | latón EN 1982 - EN 12164  |
| Obturador             | latón niquelado cromado EN 1216X                                    |
| Junta de estanqueidad | PTFE  |
| Eje de maniobra latón | latón EN 12164 - EN 12168   |
| Entrada               | rosca métrica NF E 03-050 y rosca gas según NF E 03-050 - ISO 228-1 |
| Salida                | rosca hembra gas ISO 228-1 - NF E 03-050                            |

100%  
LATÓN

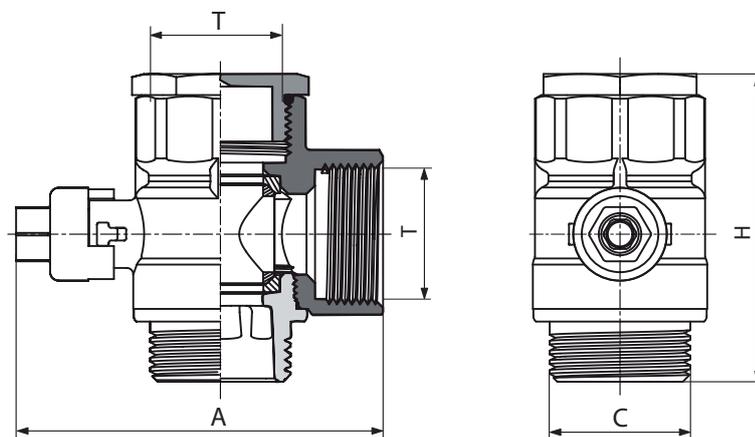
TOMA EN  
CARGA  
LATERAL  
Y  
VERTICAL

PRESIÓN  
16  
BARES

MONTAJE  
SIN  
HERRAMIENTAS  
ESPECIALES

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador según ISO 5208 : PN16.  
Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## ADAPTUO - Adaptador de toma en carga perdida acodada con salida lateral o vertical *Machón rosca gas o métrica - Salida rosca gas - DN20*



| Referencia | DN | Rosca (C)<br>(pulgada o mm) | T<br>(pulgada) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|----|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|
| 5230.20V   | 20 | 1"                          | 1"             | 85        | 80        | 0,54         |

Ejemplo : Montaje con máquina de toma en carga ref. 3089 y collarín LP389



# 189/P

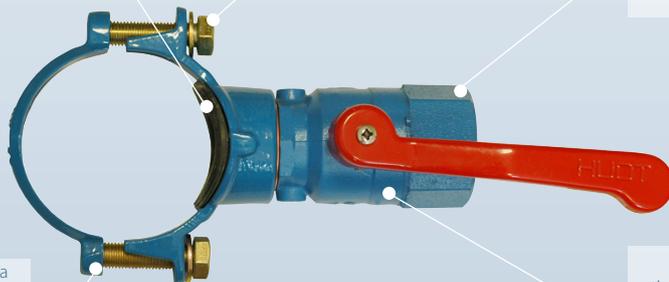
## Collarín específico de toma en carga con esfera integrada

Utilización en cualquier tubería de PE, PVC y PVC orientado (ver campo de aplicación) - Collarín DN63 a 200 – DN40 salida hembra 2"

Junta de estanqueidad perfilada y centrada garantizando el paso total. Compensa la posible depresión del tubo.

Verificación del par de apriete mediante llave dinamométrica. Se indica el par de apriete en la etiqueta.

Salida hembra a 2" rosca gas



Hembra integrada en el cuerpo = 1 sola llave de apriete. Se elimina el efecto de gripaje. Existe en tornillería Inox

Protección anticorrosión mediante recubrimiento epoxi

### PRODUCTO

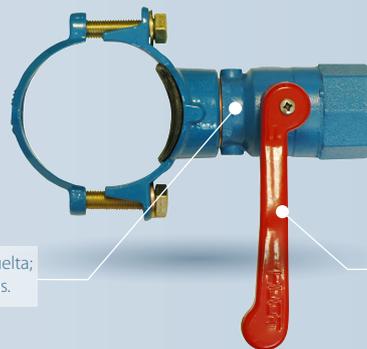
- ▶ Collarín con válvula integrada. Permite eliminar el registro
- ▶ Solución de acometida monobloc. Collarín específico para tubos de plástico. Obturador a bola spheruo. Salida rosca hembra 2"
- ▶ Accionable mediante manecilla extraíble
- ▶ La junta perfilada optimiza la estanqueidad del tubo con el collarín en caso de golpe de ariete

## FOCUS | DISEÑO DEL 189/P

Obturador esférico integrado con las mismas propiedades que una válvula SPHERUO

Taladro hasta Ø36mm

Toma en carga en cualquier posición: vertical, lateral o diagonal



Obturador ¼ de vuelta; cierre a derechas.

Maniobra con manecilla que se retira posteriormente

### Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN10 a 16   
 PVC PN10 a PN25   
 PE100 PN10 a PN16   
 PVC Orientado   
 Para los tubos delgados, consúltenos.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Cuerpo                           | fundición GJS - NF EN 1563                                    |
| Obturador                        | bola, latón niquelado y cromado NF EN 12164 / NF EN 12168     |
| Rosca                            | rosca gas 2" - ISO 228-1                                      |
| Junta de estanqueidad (asiento)  | PTFE  |
| Junta de estanqueidad (collarín) | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Tornillería                      | acero GEOMET 500 grado B 1000                                 |
| Protección                       | epoxi, espesor medio de 300 micras                            |

EPOXI  
300  
micras

COLLARÍN DE SEGURIDAD

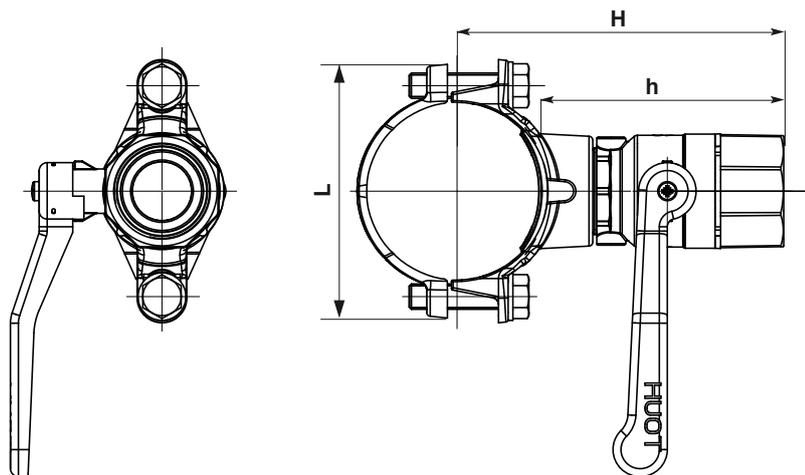
PRESIÓN  
16  
BARES

1 SOLA LLAVE DE APRIETE  
x1

Test de resistencia mecánica según protocolo HUOT: 150Nm. Test de corrosión según la norma ISO 9227:1991. Test del conjunto y del obturador según norma NFE 29-311 ISO 5208. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## Collarín específico de toma en carga con esfera integrada

Utilización en cualquier tubería de PE, PVC y PVC orientado (ver campo de aplicación) - Collarín DN63 a 200 – DN40 salida hembra 2"



| Referencia | DN  | Salida hembra (pulgadas) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | Tornillería estánd. 2 torn. | Peso (kg) |
|------------|-----|--------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| 189.P6350  | 63  | 2"                       | 130    | 190    | 120    | M12x45                      | 2,85      |
| 189.P9050  | 90  | 2"                       | 145    | 200    | 120    | M16x65                      | 3,06      |
| 189.P11050 | 110 | 2"                       | 170    | 210    | 120    | M16x65                      | 3,11      |
| 189.P12550 | 125 | 2"                       | 185    | 220    | 120    | M16x65                      | 3,13      |
| 189.P16050 | 160 | 2"                       | 210    | 230    | 120    | M16x80                      | 3,34      |
| 189.P20050 | 200 | 2"                       | 252    | 260    | 120    | M16x80                      | 3,48      |

# LP189

## Collarín de toma en carga integral universal (patentado)

Para tuberías rígidas - Collarín DN 65 a 300 - Salida rosca hembra de 3/4" a 2"

Junta de estanqueidad perfilada y encajada en el cabezal

Protección anticorrosión mediante recubrimiento epoxi 300µm

Hembra integrada en el cuerpo = 1 sola llave de apriete. Se elimina el efecto de gripaje.



Junta perfilada específica, fabricada por HUOT

Obturator 1/4 de vuelta; cierre a izquierdas. Topes de maniobra internos protegidos del exterior. Accionable mediante llave del 13

Salida hembra de 3/4" a 2"

### PRODUCTO

- ▶ Se elimina el trampillón en la calzada
- ▶ Collarín con válvula **integrada**
- ▶ **Adherencia perfecta** en toda la zona de contacto entre el collarín y el tubo

DISEÑO DE LA TOMA : DN= COLLARÍN PARA TUBOS DEL MISMO DN

Verificación de la toma mediante llave dinamométrica - La tolerancia está en la parte inferior del collarín.

## FOCUS | DISEÑO DEL LP9189

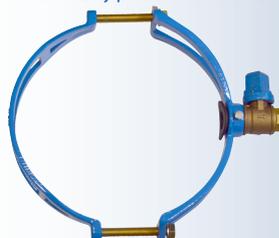
### SOLUCIÓN DE ACOMETIDA MONOBLOC

- Collarín universal de gran tolerancia
- Obturator a bola spheruo



### DN300

Montado y probado en fábrica



### PRODUCTO ASOCIADO

#### TOMA EN CARGA VERTICAL



Con un codo latón a 90° macho 9019/M

### Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN16

PVC PN16 y 25

PE100 PN16

Fundición dúctil

Fundición gris

Acero y acero revestido

Fibrocemento

⚠ Para tuberías delgadas, consúltenos

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Cuerpo                           | fundición GJS - NF EN 1563                                    |
| Obturator                        | bola, latón niquelado cromado NF EN 12164 / NF EN 12168       |
| Junta de estanqueidad (asiento)  | PTFE  |
| Junta de estanqueidad (collarín) | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |
| Conexión de salida               | rosca hembra de 3/4" a 2" - ISO 228-1                         |
| Tornillería                      | acero inoxidable clase A4 (316)                               |
| Protección                       | epoxi, espesor medio de 250 micras                            |

Test de resistencia mecánica según protocolo HUOT: 150Nm. Test de corrosión según la norma ISO 9227:1991. Test del asiento y el obturator según norma NF E 29-311 ISO 5208. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

EPOXI  
300  
micras

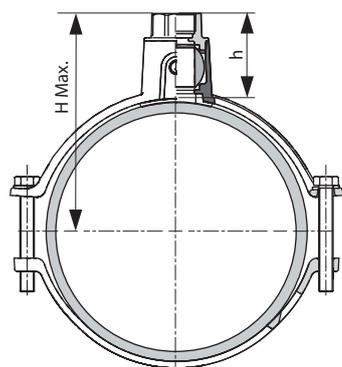
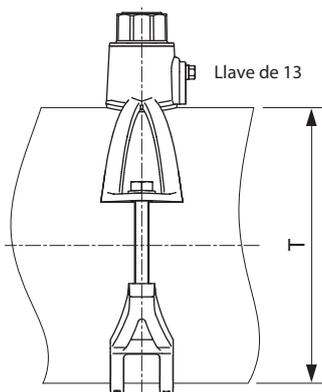
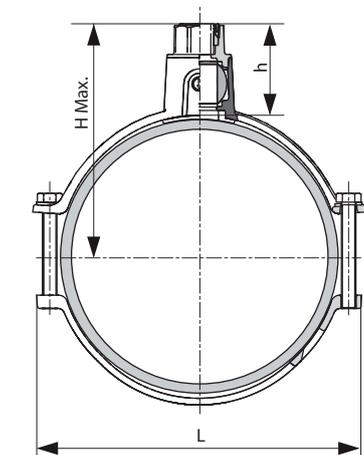
COLLARÍN DE  
SEGURIDAD

PRESIÓN  
16  
BARES

1 SOLA LLAVE  
DE APRIETE  
x1

## Collarín de toma en carga integral universal (patentado)

Para tuberías rígidas - Collarín DN 65 a 300 - Salida rosca hembra de 3/4" a 2"



\*Montado y probado en fábrica

| Referencia  | DN  | T<br>Tolerancia<br>Ø ext.<br>(mm) | Salida<br>hembra<br>(pulgadas) | H<br>(mm) | h<br>(mm) | L<br>(mm) | Tornillería<br>2 Torn. | Peso<br>(kg) |
|-------------|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--------------|
| 189.6520I   | 65  | 69-88                             | 3/4"                           | 135       | 86        | 150       | M16                    | 2,49         |
| 189.6526I   |     |                                   | 1"                             | 137       | 88        |           |                        | 2,45         |
| 189.6533I   |     |                                   | 1"1/4                          | 148       | 99        |           |                        | 2,55         |
| 189.6540I   |     |                                   | 1"1/2                          | 148       | 99        |           |                        | 2,48         |
| 189.6550I   |     |                                   | 2"                             | 160       | 111       |           |                        | 2,64         |
| 189.8020I   | 80  | 88-109                            | 3/4"                           | 141       | 83        | 167       | M16                    | 2,37         |
| 189.8026I   |     |                                   | 1"                             | 144       | 85        |           |                        | 2,32         |
| 189.8033I   |     |                                   | 1"1/4                          | 155       | 97        |           |                        | 2,43         |
| 189.8040I   |     |                                   | 1"1/2                          | 155       | 97        |           |                        | 2,36         |
| 189.8050I   |     |                                   | 2"                             | 167       | 109       |           |                        | 2,52         |
| 189.10020I  | 100 | 107-128                           | 3/4"                           | 151       | 83        | 188       | M16                    | 2,45         |
| 189.10026I  |     |                                   | 1"                             | 153       | 85        |           |                        | 2,40         |
| 189.10033I  |     |                                   | 1"1/4                          | 165       | 97        |           |                        | 2,50         |
| 189.10040I  |     |                                   | 1"1/2                          | 165       | 97        |           |                        | 2,44         |
| 189.10050I  |     |                                   | 2"                             | 177       | 109       |           |                        | 2,60         |
| 189.12520I  | 125 | 132-152                           | 3/4"                           | 163       | 83        | 212       | M16                    | 2,52         |
| 189.12526I  |     |                                   | 1"                             | 165       | 85        |           |                        | 2,47         |
| 189.12533I  |     |                                   | 1"1/4                          | 177       | 97        |           |                        | 2,58         |
| 189.12540I  |     |                                   | 1"1/2                          | 177       | 97        |           |                        | 2,51         |
| 189.12550I  |     |                                   | 2"                             | 189       | 109       |           |                        | 2,68         |
| 189.15020I  | 150 | 158-182                           | 3/4"                           | 178       | 83        | 242       | M16                    | 2,54         |
| 189.15026I  |     |                                   | 1"                             | 180       | 85        |           |                        | 2,50         |
| 189.15033I  |     |                                   | 1"1/4                          | 192       | 97        |           |                        | 2,58         |
| 189.15040I  |     |                                   | 1"1/2                          | 192       | 97        |           |                        | 2,52         |
| 189.15050I  |     |                                   | 2"                             | 204       | 109       |           |                        | 2,68         |
| 189.17520I  | 175 | 192-207                           | 3/4"                           | 190       | 83        | 267       | M16                    | 3,03         |
| 189.17526I  |     |                                   | 1"                             | 192       | 85        |           |                        | 2,99         |
| 189.17533I  |     |                                   | 1"1/4                          | 204       | 97        |           |                        | 3,09         |
| 189.17540I  |     |                                   | 1"1/2                          | 204       | 97        |           |                        | 3,03         |
| 189.17550I  |     |                                   | 2"                             | 216       | 109       |           |                        | 3,19         |
| 189.20020I  | 200 | 217-234                           | 3/4"                           | 204       | 83        | 294       | M16                    | 3,22         |
| 189.20026I  |     |                                   | 1"                             | 206       | 85        |           |                        | 3,18         |
| 189.20033I  |     |                                   | 1"1/4                          | 218       | 97        |           |                        | 3,28         |
| 189.20040I  |     |                                   | 1"1/2                          | 218       | 97        |           |                        | 3,20         |
| 189.20050I  |     |                                   | 2"                             | 230       | 109       |           |                        | 3,36         |
| 189.22520I  | 225 | 240-267                           | 3/4"                           | 220       | 83        | 327       | M16                    | 3,49         |
| 189.22526I  |     |                                   | 1"                             | 222       | 85        |           |                        | 3,45         |
| 189.22533I  |     |                                   | 1"1/4                          | 234       | 97        |           |                        | 3,55         |
| 189.22540I  |     |                                   | 1"1/2                          | 234       | 97        |           |                        | 3,73         |
| 189.22550I  |     |                                   | 2"                             | 248       | 109       |           |                        | 3,65         |
| 189.25020I  | 250 | 270-288                           | 3/4"                           | 231       | 83        | 348       | M16                    | 3,57         |
| 189.25026I  |     |                                   | 1"                             | 233       | 85        |           |                        | 3,53         |
| 189.25033I  |     |                                   | 1"1/4                          | 245       | 97        |           |                        | 3,63         |
| 189.25040I  |     |                                   | 1"1/2                          | 245       | 97        |           |                        | 3,57         |
| 189.25050I  |     |                                   | 2"                             | 257       | 109       |           |                        | 3,70         |
| 189.30020I* | 300 | 311-336                           | 3/4"                           | 242       | 83        | 396       | M16                    | 3,97         |
| 189.30026I* |     |                                   | 1"                             | 244       | 85        |           |                        | 3,91         |
| 189.30033I* |     |                                   | 1"1/4                          | 256       | 97        |           |                        | 4,03         |
| 189.30040I* |     |                                   | 1"1/2                          | 256       | 97        |           |                        | 4,80         |
| 189.30050I* |     |                                   | 2"                             | 268       | 109       |           |                        | 6,07         |

Diámetro máximo de taladro DN65 a DN250 :

| Salida hembra (pulgadas)      | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|-------------------------------|------|----|-------|-------|----|
| Diámetro máximo de broca (mm) | 20   | 25 | 33    | 36    | 36 |

Diámetro máximo de taladro DN300 :

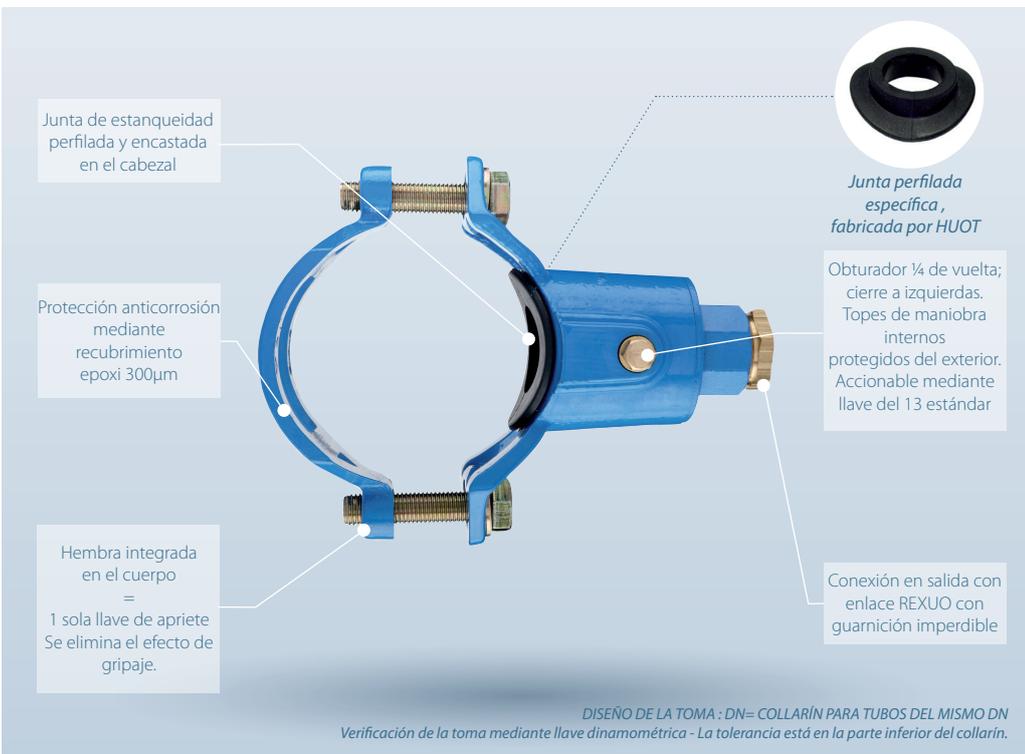
| Salida hembra (pulgadas)      | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|-------------------------------|------|----|-------|-------|----|
| Diámetro máximo de broca (mm) | 17   | 20 | 27    | 32    | 38 |



# LP9189

## Collarín de toma en carga integral universal (patentado)

Para tuberías rígidas - Válvula DN 40 - Salida REXUO de 25 a 63 mm



### PRODUCTO

- ▶ Se elimina el trampillón en la calzada
- ▶ Collarín, válvula y enlace latón integrados
- ▶ Adherencia perfecta en toda la zona de contacto entre el collarín y el tubo
- ▶ Conexión salida REXUO con guarnición imperdible (ver referencias en la tabla)

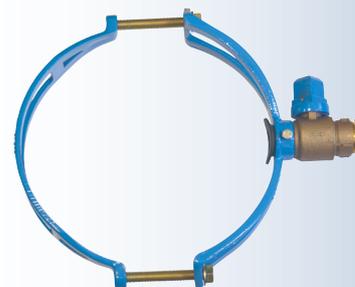
## FOCUS | DISEÑO DEL LP9189

### SOLUCIÓN DE ACOMETIDA MONOBLOC

- Collarín universal de gran tolerancia
- Obturador de bola Spheruo
- Enlace latón REXUO



### DN300 Montado y probado en fábrica



### Campo de aplicación - Consúltenos para las compatibilidades

PE80 PN16

PVC PN16 y 25

PE100 PN16

Fundición dúctil  
Fundición gris  
Acero y acero revestido  
Fibrocemento

⚠ Para tuberías delgadas, consúltenos

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Cuerpo                           | fundición GJS - NF EN 1563  |
| Obturator                        | bola, latón niquelado cromado NF EN 12164 / NF EN 12168               |
| Junta de estanqueidad (asiento)  | PTFE  |
| Junta de estanqueidad (collarín) | caucho - NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C         |
| Conexión de salida               | Enlace Rexuo de Øext. 25 a 63mm, elementos en latón NF EN 12164/12168 |
| Tornillería                      | acero inoxidable clase A4 (316)                                       |
| Protección                       | epoxi, espesor medio de 250 micras                                    |

Test de resistencia mecánica según protocolo HUOT: 150Nm. Test de corrosión según la norma ISO 9227:1991. Test del asiento y el obturador según norma NF E 29-311 ISO 5208. Test de conexión REXUO según normas ISO 3458-ISO3501-ISO3503. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

EPOXI  
300  
micras

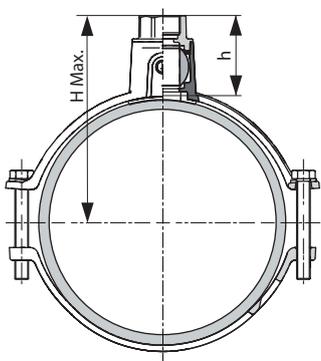
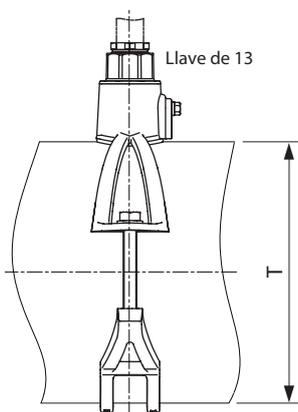
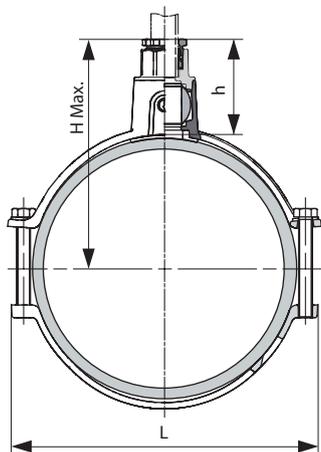
COLLARÍN DE  
SEGURIDAD

PRESIÓN  
16  
BARES

1 SOLA LLAVE  
DE APRIETE  
x1

## Collarín de toma en carga integral universal (patentado)

Para tuberías rígidas - Válvula DN 40 - Salida REXUO de 25 a 63 mm



\*Montado y probado en fábrica

| Referencia   | DN  | T<br>Tolerancia<br>ø ext. (mm) | ø Ext.<br>(mm) | H<br>(mm) | h<br>(mm) | L<br>(mm) | Tornillería | Peso<br>(kg) |
|--------------|-----|--------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| 9189.6525I   |     |                                | 25             | 166       | 117       |           |             | 2,58         |
| 9189.6532I   |     |                                | 32             | 170       | 121       |           |             | 2,74         |
| 9189.6540I   | 65  | 69-88                          | 40             | 169       | 120       | 150       | M16         | 3,04         |
| 9189.6550I   |     |                                | 50             | 186       | 137       |           |             | 3,03         |
| 9189.6563I   |     |                                | 63             | 231       | 182       |           |             | 3,44         |
| 9189.8025I   |     |                                | 25             | 173       | 115       |           |             | 2,46         |
| 9189.8032I   |     |                                | 32             | 178       | 119       |           |             | 2,62         |
| 9189.8040I   | 80  | 88-109                         | 40             | 176       | 118       | 167       | M16         | 2,92         |
| 9189.8050I   |     |                                | 50             | 193       | 134       |           |             | 2,91         |
| 9189.8063I   |     |                                | 63             | 239       | 180       |           |             | 3,33         |
| 9189.10025I  |     |                                | 25             | 183       | 115       |           |             | 2,54         |
| 9189.10032I  |     |                                | 32             | 187       | 119       |           |             | 2,70         |
| 9189.10040I  | 100 | 107-128                        | 40             | 186       | 118       | 188       | M16         | 3,01         |
| 9189.10050I  |     |                                | 50             | 203       | 134       |           |             | 2,99         |
| 9189.10063I  |     |                                | 63             | 248       | 180       |           |             | 3,41         |
| 9189.12525I  |     |                                | 25             | 195       | 115       |           |             | 2,61         |
| 9189.12532I  |     |                                | 32             | 199       | 119       |           |             | 2,77         |
| 9189.12540I  | 125 | 132-152                        | 40             | 198       | 118       | 212       | M16         | 3,07         |
| 9189.12550I  |     |                                | 50             | 214       | 134       |           |             | 3,06         |
| 9189.12563I  |     |                                | 63             | 260       | 180       |           |             | 3,47         |
| 9189.15025I  |     |                                | 25             | 210       | 115       |           |             | 2,63         |
| 9189.15032I  |     |                                | 32             | 214       | 119       |           |             | 2,79         |
| 9189.15040I  | 150 | 158-182                        | 40             | 213       | 118       | 242       | M16         | 3,09         |
| 9189.15050I  |     |                                | 50             | 229       | 134       |           |             | 3,08         |
| 9189.15063I  |     |                                | 63             | 275       | 180       |           |             | 3,42         |
| 9189.17525I  |     |                                | 25             | 222       | 115       |           |             | 3,12         |
| 9189.17532I  |     |                                | 32             | 226       | 119       |           |             | 3,28         |
| 9189.17540I  | 175 | 192-207                        | 40             | 225       | 118       | 267       | M16         | 3,59         |
| 9189.17550I  |     |                                | 50             | 241       | 134       |           |             | 3,57         |
| 9189.17563I  |     |                                | 63             | 287       | 180       |           |             | 3,98         |
| 9189.20025I  |     |                                | 25             | 236       | 115       |           |             | 3,31         |
| 9189.20032I  |     |                                | 32             | 240       | 119       |           |             | 3,47         |
| 9189.20040I  | 200 | 217-234                        | 40             | 239       | 118       | 294       | M16         | 3,78         |
| 9189.20050I  |     |                                | 50             | 255       | 134       |           |             | 3,76         |
| 9189.20063I  |     |                                | 63             | 301       | 180       |           |             | 4,18         |
| 9189.22525I  |     |                                | 25             | 252       | 115       |           |             | 3,57         |
| 9189.22532I  |     |                                | 32             | 256       | 119       |           |             | 3,74         |
| 9189.22540I  | 225 | 240-267                        | 40             | 255       | 118       | 327       | M16         | 4,04         |
| 9189.22550I  |     |                                | 50             | 271       | 134       |           |             | 4,02         |
| 9189.22563I  |     |                                | 63             | 317       | 180       |           |             | 4,44         |
| 9189.25025I  |     |                                | 25             | 263       | 115       |           |             | 3,66         |
| 9189.25032I  |     |                                | 32             | 267       | 119       |           |             | 3,82         |
| 9189.25040I  | 250 | 270-288                        | 40             | 266       | 118       | 348       | M16         | 4,17         |
| 9189.25050I  |     |                                | 50             | 282       | 134       |           |             | 4,11         |
| 9189.25063I  |     |                                | 63             | 328       | 180       |           |             | 4,53         |
| 9189.30025I* |     |                                | 25             | 274       | 115       |           |             | 3,91         |
| 9189.30032I* |     |                                | 32             | 278       | 119       |           |             | 6,00         |
| 9189.30040I* | 300 | 311-336                        | 40             | 277       | 118       |           |             | 4,53         |
| 9189.30050I* |     |                                | 50             | 293       | 134       |           |             | 6,58         |
| 9189.30063I* |     |                                | 63             | 339       | 180       |           |             | 4,84         |



### Diámetro máximo de taladro DN65 a DN250

|                               |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|
| Diámetro ext. tubo (mm)       | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Diámetro max. de taladro (mm) | 20 | 25 | 33 | 36 | 36 |

### Diámetro máximo de taladro DN300

|                               |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|
| Diámetro ext. tubo (mm)       | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Diámetro max. de taladro (mm) | 20 | 27 | 32 | 38 | 38 |

# 3489

## PERFORUO - Máquina de toma en carga universal

Utilización para válvulas de paso total y collarines de toma en carga de 3/4" a 2"

Cuadrado de 15 x 15 que permite utilizar una llave de trinquete (perforación en modo manual) o un sistema motorizado

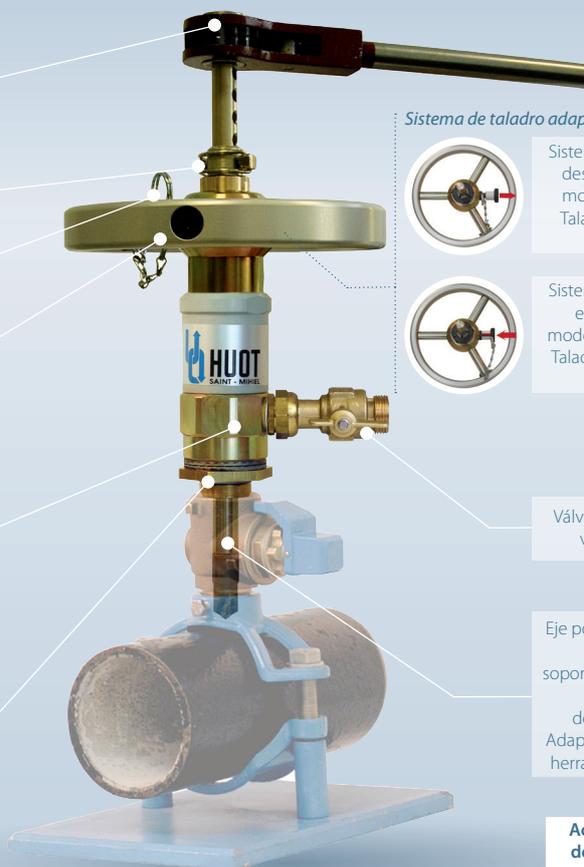
Pasador de bloqueo

Pasador de seguridad del sistema automático

Volante de maniobra para una perforación fácil y rápida

Juntas de estanqueidad destinadas a proteger los órganos funcionales internos de toda inserción de granulos, residuos, etc...

Conexión rosca hembra 1"1/2. Permite adaptar la máquina a cualquier sistema de toma en carga.



Sistema de taladro adaptado al tubo :



Sistema automático desembragado : modo manual = Taladro en tubos rígidos



Sistema automático embragado : modo automático = Talado en tubos de plástico

Válvula de purga de virutas DN20

Eje porta-brocas con rosca M14, soporta herramientas de corte de DN20 a 50 Adaptador M10 para herramientas DN15

Accesorios de taladro

[Ver p.51](#)

### PRODUCTO

- ▶ Toma en carga lateral o vertical
- ▶ **Perforación completamente universal** para cualquier sistema de toma en carga, ya sea espátula o válvula
- ▶ **Válvula de purga** de virutas DN20 = Se eliminan los residuos del taladro de la tubería que podrían llegar hasta el contador
- ▶ **2 modos de perforación:** automático automático para tubos plásticos o manual para tubos rígidos
- ▶ Utilización de herramientas de corte **específico** en función del tipo de tubería.
- ▶ Se suministra en caja

**3089.BF**

BROCA Para tubos de fundición



**3089.BP**

CORONA Para tubos de plástico



**3089.BA**

BROCA Para tubos de acero



### VÁLVULA DE TOMA EN CARGA IMPERDIBLE



Guarnición imperdible



Machón adaptador

- ▶ HUOT les propone **herramientas adaptadas a cada tipo de tubo**

- ▶ Se evita la pérdida de elementos / Rapidez en el taladro
- ▶ Utilice el adaptador específico

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Cuerpo y elementos         | acero                |
| Volante y tuercas enlace   | aleación de aluminio |
| Tornillería                | acero cadmiado       |
| Guarnición de estanqueidad | caucho               |
| Porta junta, machón        | latón                |
| Válvula de purga           | latón                |
| Rodamientos                | acero                |

**2 MODOS DE PERFORACIÓN**

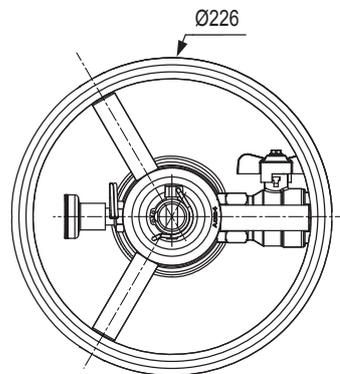
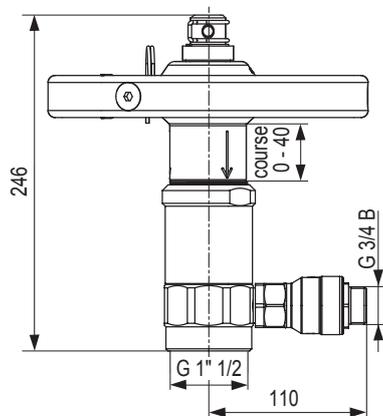
PERFORACIÓN UNIVERSAL

PURGA DE RESIDUOS

HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN ADAPTADOS

Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## PERFORUO - Máquina de toma en carga universal Utilización para válvulas de paso total y collarines de toma en carga de 3/4" a 2"



### 3489.C20SP



Máquina de toma en carga con adaptador a 1" y herramientas de corte DN20 para fundición, fibrocemento, PE y PVC. Se suministra con caja y llaves.

| Referencia | Descripción  |
|------------|--|
| 3489.C20SP | comprende :  |
|            | - caja de transporte 3089.BC                       |
|            | - cuerpo de máquina con sistema de avance 3489.B   |
|            | - llave de carraca, cuadrada de 15 Lg 400 2089.BCL |
|            | - eje porta brocas 4089.TP                         |
|            | - enlace conexión 3089.MM26                        |
|            | - broca carburo 1" 3089.BF20                       |
|            | - corona 1" 3089.BP20                              |
|            | - enlace para manguera 79.B20                      |

### 3489.CCSP



Máquina de toma en carga completa con adaptadores para 1" y 2" y herramientas de corte de DN20 a DN40 para tubos de fundición, fibrocemento, PE y PVC.

| Referencia | Descripción  |
|------------|--|
| 3489.CCSP  | comprende :  |
|            | - caja de transporte 3089.BC                       |
|            | - cuerpo de máquina con sistema de avance 3489.B   |
|            | - llave de carraca, cuadrada de 15 Lg 400 2089.BCL |
|            | - eje porta brocas 4089.TP                         |
|            | - enlace conexión 1" 3089.MM26                     |
|            | - enlace conexión 1 1/4" 3089.MM33                 |
|            | - enlace conexión 1 1/2" 3089.MM40                 |
|            | - enlace conexión 2" 3089.MM50                     |
|            | - broca carburo 1" 3089.BF20                       |
|            | - broca carburo 1 1/4" 3089.BF25                   |
|            | - broca carburo 1 1/2" 3089.BF32                   |
|            | - broca carburo 2" 3089.BF36                       |
|            | - corona 1" 3089.BP20                              |
|            | - corona 1 1/4" 3089.BP25                          |
|            | - corona 1 1/2" 3089.BP32                          |
|            | - corona 2" 3089.BP36                              |
|            | - enlace para manguera 79.B20                      |

#### CONSEJOS DE INSTALACIÓN



#### VIDEO DE INSTALACIÓN



#### CONSEJOS DE MONTAJE

##### Tubos de PEAD y PVC

> Utilización del sistema PERFORUO (modo automático = el avance y el corte son simultáneos)  
> Únicamente para estos materiales



##### Otros materiales

> Nunca perfore fundición con el sistema embragado  
Maniobra paso a paso de avance y corte.



# 3489

## Accesorios PERFORUO

Elementos de perforación para máquinas de toma en carga 3489 – DN15 a 50

### ACCESORIOS DE PERFORACIÓN

#### 4089/TP

Eje porta-brocas para perforar DN20 a 50

Eje con extremo rosca macho M14, y cabezal cuadrado 15x15 para adaptar la llave de trinquete o una llave motorizada.



#### 4089/TP15

Eje porta-brocas para perforar DN15

Eje con extremo rosca macho M10, y cabezal cuadrado 15x15 para adaptar la llave de trinquete o una llave motorizada. Longitud 550 mm.



#### 4088/TP

Eje porta-brocas

Eje con extremo rosca macho M14, y cabezal cuadrado 15x15 para adaptar la llave de trinquete o una llave motorizada. Longitud 550 mm.



#### 3089/BF

Broca de carburo para tuberías de Fundición y Fibrocemento

Prebroca en DN32, 40 y 50 para perforación de un preagujero precediendo al taladro del DN correspondiente.

Corte de pequeñas virutas fáciles a evacuar. Disminución de los esfuerzos durante el corte



DN 15 a 25

DN 32 a 50

#### 3089/BP

Corona multidientes para tubos de PE PVC y PVC-O

- La conicidad inversa al sentido del taladro, evita el bloqueo de la corona en el momento de la extracción.
- Los espacios interdientes, amplios, aseguran la evacuación de los residuos del corte.
- Las estrías internas permiten retener el disco recortado durante la extracción



DN 15 a 40

#### 3089/BA

Broca HSS para tuberías de acero

- DN20, 25, 32, 36 y 40



### ELEMENTOS DE CONEXIÓN

#### 3089/S 3089/MM

Machón adaptador con rosca gas



3089/MM - DN20 a 50

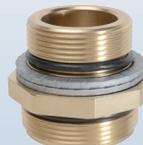


3089/S - DN15

Machón adaptador para elementos hembra con rosca gas De 3/4" a 2"

#### 3089/M

Machón adaptador para válvulas HUOT



DN 20 a 40

Machón adaptador para conectar válvula DN20 a DN40 con enlace rexuo incorporado :  
- Dos juntas aseguran la estanqueidad entre la válvula y la máquina de toma en carga.  
- Una doble arandela de bloqueo mantienen el adaptador solidario al cuerpo de la máquina en el momento del desmontaje.

#### R7

#### 1410/B 1410/R

Enlaces de conexión

Enlaces de conexión para otras válvulas o conexiones

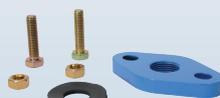


DN 20 a 40

#### 7190

Bridas de conexión

Adaptación para válvulas con salida a brida :  
- Elementos de conexión para montar con enlace 3089/MM.



#### 3089/MP

Motor neumático

**Nota :** verifique la existencia de aceite en el filtro pues evita todo riesgo de gripaje del motor.



Foto no contractual

Motor neumático que se adapta al eje porta-brocas ref 3089/TP.  
La Pieza de adaptación para el eje 3089TP : 73089.AMP  
El sistema permite un taladro rápido, regular y con un gran confort.

### PIEZAS DE SUBSTITUCIÓN

#### 3489/BJ

Conjunto de juntas de reparación



Kit de juntas para reparar o realizar el mantenimiento de la máquina de toma en carga 3089

#### 4089/GT

Pasador



Pasador para eje 4089

Eje porta-broca

acero

Broca carburo

acero + carburo

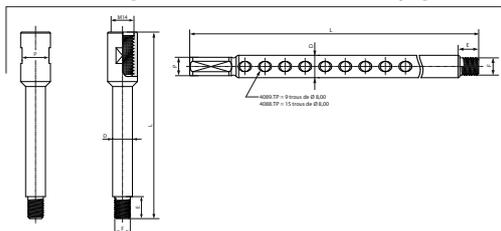
Corona y broca HSS

acero rápido

## Accesorios PERFORUO

Elementos de perforación para máquinas de toma en carga 3489 – DN15 a 50

### 3089/ET - Adapatator - 4089/TP-4088/TP - Eje porta brocas



| Referencia | DN             | P / Plats | D (mm) | E (mm) | F Rosca | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|----------------|-----------|--------|--------|---------|--------|-----------|
| 3089.ET    | 15             | 15        | 12,5   | 14     | M10     | 119    | 0,12      |
| 3089.TP    | 20-25-32-40-50 | 15        | 18     |        |         | 420    | 0,79      |
| 4089.TP15  | 15             | 15        | 18     | 14     | M10     | 550    | 0,79      |
| 4089.TP    | 20-25-32-40-50 | 15        | 18     | 15     | M14     | 450    | 0,79      |
| 4088.TP    | 20-25-32-40-50 | 15        | 18     | 15     | M14     | 550    | 1,07      |
| 3088.TP    | 20-25-32-40-50 | 15        | 18     |        | M14     | 550    | 1,07      |

### 3489 - Piezas de substitución

#### 3489.BJ

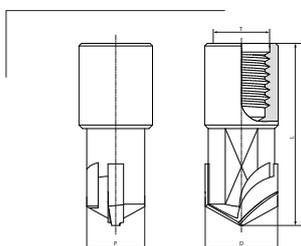


#### 4089.GT



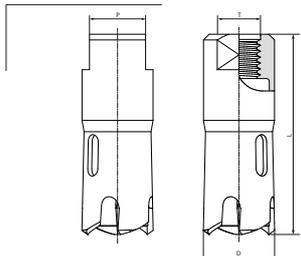
| Referencia | Peso (kg) |
|------------|-----------|
| 3489.BJ    | 0,01      |
| 4089.GT    | 0,21      |

### 3089/BF - Broca de carburo



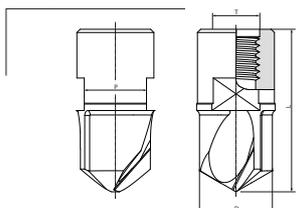
| Referencia | DN | D (mm) | L (mm) | P / Plats | T Rosca | Peso (kg) |
|------------|----|--------|--------|-----------|---------|-----------|
| 3089.BF15  | 15 | 14     | 40     | 11        | M10     | 0,03      |
| 3089.BF20  | 20 | 19     | 47     | 15        | M14     | 0,05      |
| 3089.BF25  | 25 | 24     | 40     | 19        | M14     | 0,08      |
| 3089.BF32  | 32 | 30     | 50     | 19        | M14     | 0,13      |
| 3089.BF36  | 36 | 36     | 50     | 24        | M14     | 0,19      |
| 3089.BF40  | 40 | 38     | 50     | 24        | M14     | 0,21      |
| 3089.BF41  | 50 | 41     | 52     | 27        | M14     | 0,21      |
| 3089.BF50  | 50 | 46     | 52     | 27        | M14     | 0,28      |

### 3089/BP - Corona



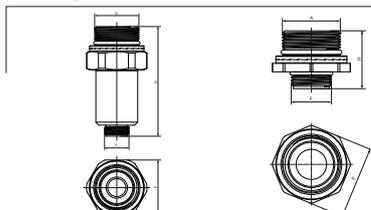
| Referencia | DN | D (mm) | L (mm) | P / Plats | T Rosca | Peso (kg) |
|------------|----|--------|--------|-----------|---------|-----------|
| 3089.BP15  | 15 | 14     | 40     | 12        | M10     | 0,02      |
| 3089.BP20  | 20 | 19     | 45     | 17        | M14     | 0,03      |
| 3089.BP25  | 25 | 24     | 68     | 19        | M14     | 0,05      |
| 3089.BP32  | 32 | 30     | 68     | 24        | M14     | 0,08      |
| 3089.BP36  | 40 | 36     | 68     | 24        | M14     | 0,11      |
| 3089.BP40  | 40 | 38     | 68     | 24        | M14     | 0,12      |
| 3089.BP41  | 50 | 41     | 40     | 27        | M14     | 0,12      |
| 3089.BP50  | 50 | 46     | 40     | 27        | M14     | 0,17      |

### 3089/BA - Broca HSS



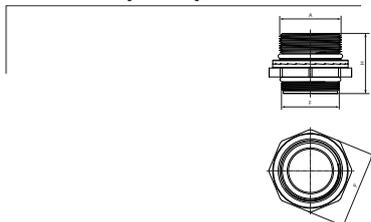
| Referencia | DN | D (mm) | L (mm) | P / Plats | T Rosca | Peso (kg) |
|------------|----|--------|--------|-----------|---------|-----------|
| 3089.BA20  | 20 | 19     | 47     | 15        | M14     | 0,06      |
| 3089.BA25  | 25 | 24     | 50     | 19        | M14     | 0,08      |
| 3089.BA32  | 32 | 30     | 50     | 19        | M14     | 0,13      |
| 3089.BA36  | 36 | 36     | 50     | 24        | M14     | 0,20      |
| 3089.BA40  | 40 | 38     | 50     | 24        | M14     | 0,21      |

### 3089/S y 3089/MM - Enlaces de conexión



| Referencia | DN    | A (pulgada) | F (pulgada) | H (mm) | P / Plats | Peso (kg) |
|------------|-------|-------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| 3089.S15   | 15    | 1"1/2       | 3/4"        | 119    | 60        | 0,81      |
| 3089.MM26  | 20    | 1"1/2       | 1"          | 48     | 60        | 0,36      |
| 3089.MM33  | 25    | 1"1/2       | 1"1/4       | 50     | 60        | 0,37      |
| 3089.MM40  | 32    | 1"1/2       | 1"1/2       | 52     | 60        | 0,55      |
| 3089.MM50  | 40-50 | 1"1/2       | 2"          | 67     | 70        | 0,69      |

### 3089/M - Adaptador para válvula HUOT

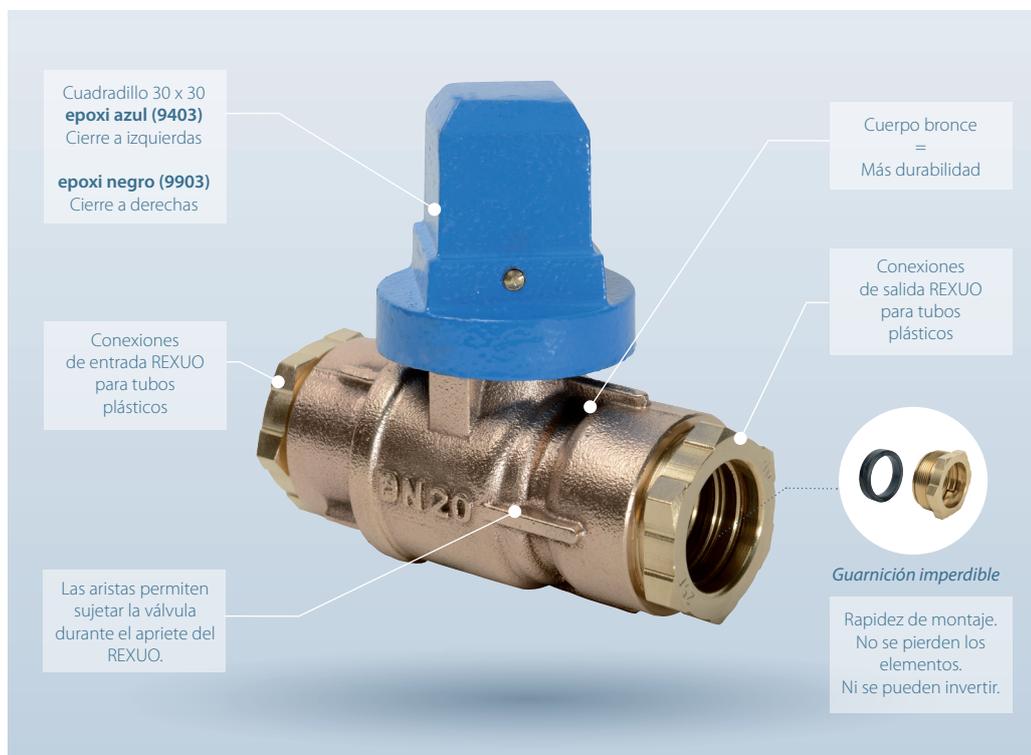


| Referencia | DN | A (pulgada) | Salida DN válvula | F Rosca | H (mm) | P / Plats | Peso (kg) |
|------------|----|-------------|-------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| 3089.M20   | 20 | 1"1/2       | Rexuo 25          | M36x1,5 | 47     | 60        | 0,36      |
| 3089.M25   | 25 | 1"1/2       | Rexuo 32          | M45x1,5 | 47     | 60        | 0,40      |
| 3089.M32   | 32 | 1"1/2       | Rexuo 40          | M55x2,3 | 54     | 62        | 0,48      |
| 3089.M40   | 40 | 1"1/2       | Rexuo 50          | M64x2,3 | 56     | 72        | 0,56      |
| 3089.M4063 | 40 | 1"1/2       | Rexuo 63          | M80x2,3 | 58     | 90        | 0,72      |

SE 403  
SE 903

## SPHERUO - Válvula de corte en bronce con enlaces REXUO incorporados

Válvula ¼ de vuelta – DN20 a 40 – entrada y salida en PE de 20 a 63mm



### PRODUCTO

- ▶ Válvula de corte ¼ de vuelta con bola maciza
- ▶ Cuerpo en bronce para **resistir** mejor los esfuerzos
- ▶ Aristas en el cuerpo permiten sujetar la válvula durante el apriete del **REXUO** conjuntamente con la llave rexuo específica
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible**
- ▶ Se entregan unitariamente en bolsa de plástico

### FOCUS | ESTANQUEIDAD DE PRODUCTOS HUOT



9486

EMBASUO  
Para SPHERUO  
DN 20 a 40



- ▶ Fijación del asiento simple y rápida
- ▶ Evita la penetración de **elementos exteriores**
- ▶ Montaje **sin herramientas**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | bronce NF EN 1982   |
| Machón                | bronce NF EN 1982 - latón NF EN 1982  |
| Obturador             | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X  |
| Junta de estanqueidad | PTFE  |
| Cabezal               | eje latón NF EN 1216X con junta tórica / cuadradillo de maniobra en fundición EN-GJL - NF EN 1561 / revestimiento epoxi |
| Conexión              | enlace mecánico Rexuo, piezas latón NF EN 1216X   |
| Cuerpo del EMBASUO    | PE  |

CUERPO  
100%  
BRONCE

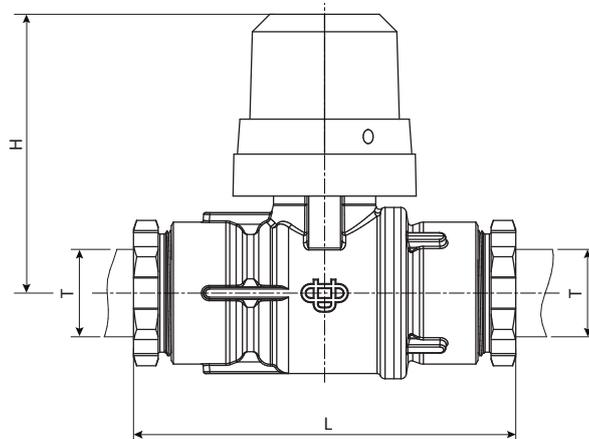
JUNTA  
ANCHA

PRESIÓN  
16  
BARES

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E29-311 – ISO5208 PN25. Test de conexión Rexuo: Ensayo de estanqueidad a presión interna ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a la depresión y características requeridas ISO 3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna sometido a una curvatura ISO3503. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

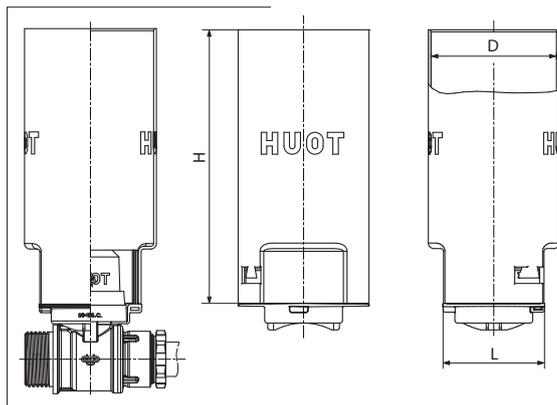
## SPHERUO - Válvula de corte en bronce con enlaces REXUO incorporados

Válvula ¼ de vuelta - DN20 a 40 - entrada y salida en PE de 20 a 63mm

**SE403/SE903 - SPHERUO**


| Referencia          |                   | DN | T<br>ø ext.<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) | E |
|---------------------|-------------------|----|---------------------|-----------|-----------|--------------|---|
| Cierre a izquierdas | Cierre a derechas |    |                     |           |           |              |   |
| 9403.25SE           | 9903.25SE         | 20 | 25                  | 108       | 80        | 1,22         | E |
| 9403.32SE           | 9903.32SE         | 25 | 32                  | 132       | 85        | 1,72         | E |
| 9403.40SE           | 9903.40SE         | 32 | 40                  | 172,5     | 92        | 2,57         | E |
| 9403.50SE           | 9903.50SE         | 40 | 50                  | 214       | 100       | 3,97         | E |
| 9403.63SE           | 9903.63SE         | 40 | 63                  | 329       | 100       | 6,22         | E |

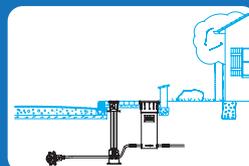
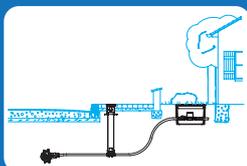
Las válvulas equipadas con guarnición imperdible están indicadas en la tabla con el símbolo **E**

**9486 - Embase para SPHERUO**


| Referencia | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 9486.      | 90        | 73        | 200       | 0,11         |

**PARA PROFUNDIZAR**
**ESQUEMAS DE ACOMETIDAS**

Si desea esquemas de acometidas específicas, no dude en consultarnos y le asesoraremos técnicamente.


**APP GRAN TOLERANCIA**

- Permite encontrar la buena referencia HUOT en función del DN de la conducción.
- Demo 3D de los productos
- Tutoriales de instalación de productos
- Aplicación lúdica y práctica

Descargue la aplicación para smartphone y tablet en el AppStore o Google Play

# 87/A

## UOBLOC

Conjunto de maniobra para válvulas de toma o corte

El cuadradillo superior de 30mm se acciona simplemente con una llave de fontanero maniobrando la válvula.

La longitud de las extensiones estándar son adaptables a cada caso específico, pues el eje puede ser cortado a medida.

El cuadradillo inferior está concebido para recubrir completamente el cuadradillo de maniobra 30mm de la válvula así como asegurar el movimiento homogéneo

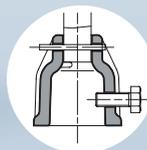


Cuadradillo de maniobra en fundición dúctil revestido de epoxi 300 micras. Tornillo de bloqueo

Centrado por tapón guía encastrado en el tubo protector. Centrado permanente del conjunto. Imposibilidad de introducción de elementos externos.

El cabezal inferior en fundición dúctil revestido de epoxi 300 micras. Tornillo de bloqueo para asegurar la maniobra

Detalle del cabezal inferior



### PRODUCTO

- ▶ Sistema de **extensión** para la maniobra de válvulas.
- ▶ **Facilita la maniobra** de las válvulas de toma o registro en las instalaciones con trampillón
- ▶ **Montaje simple y rápido** sin herramientas específicas
- ▶ Tapón guía **evita** la penetración de elementos externos
- ▶ Se adapta a todos los **cuadradillos** de maniobra

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Collarín universal o específico plástico



▶ Ver p.23 y 25

Válvula de toma



▶ Ver p.33 y 35

EmbasUO 5486 o 9486



▶ Ver p.33 y 35

Tubo de extensión



▶ Ver p.57

Tapón azul



▶ Ver p.57

Trampillón



▶ Ver p.59

PRODUCTOS QUE PERMITEN CONSTITUIR UNA ACOMETIDA COMPLETA CON TRAMPILLÓN

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Eje de maniobra             | acero NF A 35-503, galvanizado en caliente                  |
| Cabezal superior            | fundición GJS - NF EN 1563, recubierto de epoxi             |
| Cabezal inferior            | fundición GJS - NF EN 1563, recubierto de epoxi             |
| Tornio del cabezal inferior | tornillo H M8-20, aceri cincado bicromatado, NF EN ISO 401X |
| Tapón guía                  | polietileno   |
| Pasador                     | cobre   |

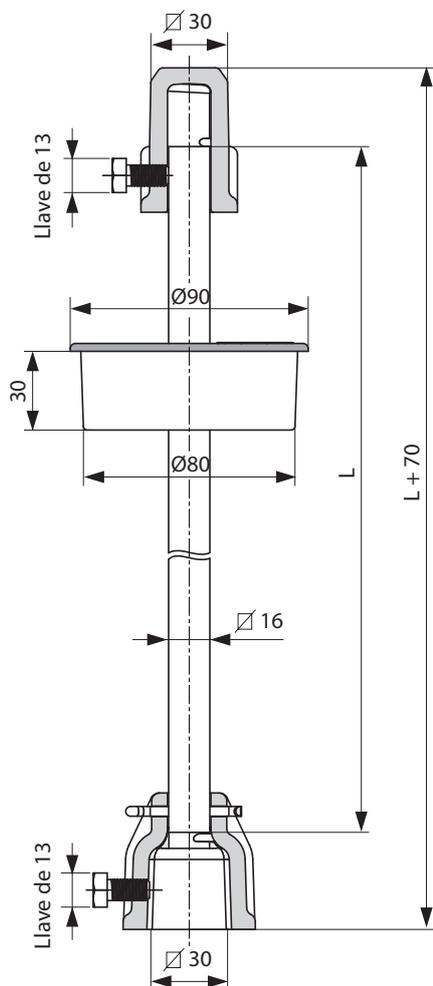
PARA  
TODAS  
LAS VÁLVULAS  
DE TOMA

CUADRADILLO  
DE 30

CENTRADO  
PERMANENTE

MONTAJE  
SIN  
HERRAMIENTAS  
ESPECIALES

Test de torsión: 400 Nm (40mkg). Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.



| Referencia | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|
| 87.A50     | 500    | 1,64      |
| 87.A80     | 800    | 2,27      |
| 87.A100    | 1000   | 2,68      |
| 87.A120    | 1200   | 3,10      |
| 87.A150    | 1500   | 3,72      |
| 87.A200    | 2000   | 4,76      |

Encuentre esta ficha técnica en

**HUOT.ES**

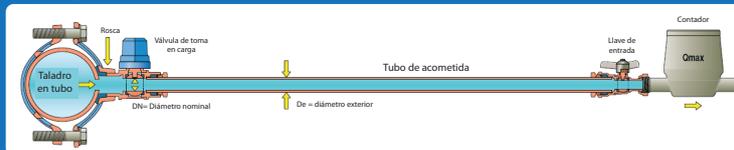


Consulte en nuestra web :

- Nuestra actualidad
- La red de agua potable en 3D
- Nuestros distribuidores
- Nuestras fichas técnicas en PDF

### PARA PROFUNDIZAR

#### Esquema tipo de una acometida



87 | 86/3-8 | 86/9  
86/3 | 86/8 | 86/8BB

## Accesorios de acometida

Llave de fontanero - Tubos y asientos protectores

### 87 | Llave de fontanero



Permite maniobrar, desde la superficie, cualquier válvula equipada con un cuadradillo de maniobra de 30x30 mm :  
. Válvulas de acometida.  
. Válvulas de registro.

### 86/3 | Tubo protector de PVC fijo para trampillón



Asegura el acceso permanentemente para la llave de fontanero.

Tubo moldeado con un anillo que asegura el posicionamiento y el centrado, en particular con la placa 86/4-5 o con el asiento 86/7

Tubo de extensión complementario con copa.

### 86/3-8 | Tubo telescópico



Asegura el acceso permanentemente para la llave de fontanero.

La altura es regulable por lo que previene los riesgos asociados a los reasfaltados de la calzada.

Recomendable con los asientos y protecciones 86/7SP, 5486 y 9486.

Modelo con anillo metálico en la parte superior para facilitar la detección magnética.

### 86/8 | Tubo protector telescópico con campana integrada



La campana protege a la válvula y evita que se introduzcan elementos externos que pudiesen impedir la apertura o cierre. Una placa base con agujero central permite la adaptación en todos los casos de acometida vertical u horizontal. El tubo asegura el acceso permanentemente para la llave de fontanero.

La altura es regulable por lo que previene los riesgos asociados a los reasfaltados de la calzada.

Modelo con anillo metálico en la parte superior para facilitar la detección magnética.

### 86/9 | Tubo protector fijo



La parte inferior perlada cubre la valvulería de acometida.

El tubo asegura el acceso permanentemente para la llave de fontanero.

### 86/8BB | Tapón azul



Tapón plástico que se inserta fácilmente en el extremo del tubo protector.

Previene cualquier inserción de elementos externos dentro del tubo protector.

## PRODUCTOS ASOCIADOS

Collarín universal o espécico plástico



▶ Ver p.23 y 25

Válvula de toma



▶ Ver p.33 y 35

EmbasUO 5486 ot 9486



▶ Ver p.33 y 35

UOBLOC



▶ Ver p.55

Trampillón



▶ Ver p.59

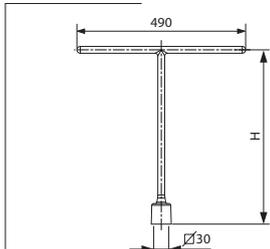
PRODUCTOS QUE PERMITEN CONSTITUIR UNA ACOMETIDA COMPLETA CON TRAMPILLÓN

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Llave de fontanero      | acero protegido por pintura                       |
| Tubo & tubo con campana | PVC + anillo de acero cincado                     |
| Tapón azul              | PE fundición GJS – NF EN1563, recubierta de epoxi |

## Accesorios de acometida

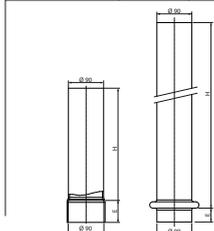
Llave de fontanero - Tubos y asientos protectores

87 - Llave fontanero



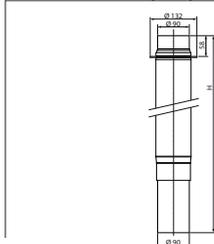
| Referencia | H (mm) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|
| 87.50      | 500    | 3,02      |
| 87.100     | 1000   | 4,12      |
| 87.125     | 1250   | 4,77      |
| 87.150     | 1500   | 4,80      |
| 87.175     | 1750   | 6,10      |
| 87.200     | 2000   | 6,30      |

86/3 - Tubo PVC para trampillón



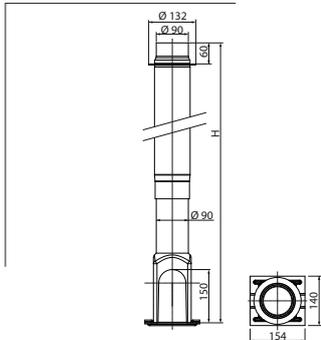
| Referencia | Tubo   | E (mm) | H (mm) | Peso (kg) |
|------------|--------|--------|--------|-----------|
| 86.330     | Tulipa | 54     | 300    | 0,44      |
| 86.360     | Anillo | 34     | 600    | 0,69      |

86/3-8 - Tubo telescópico (para toma lateral)



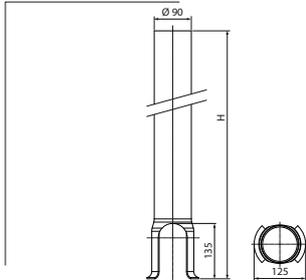
| Referencia | H (mm)    | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|
| 86.3650    | 650-1000  | 1,93      |
| 86.3950    | 1000-1700 | 1,93      |

86/8 - Tubo protector telescópico



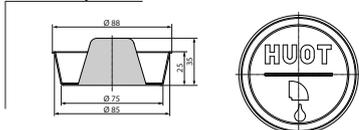
| Referencia | H (mm)    | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|
| 86.8       | 1000-1700 | 1,93      |
| 86.8C      | 650-1000  | 1,93      |

86/9 - Tubo protector fijo



| Referencia | H (mm) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|
| 86.9       | 850    | 0,95      |
| 86.910     | 1000   | 0,95      |

86/8BB - Tapón azul



| Referencia | Peso (kg) |
|------------|-----------|
| 86.8BB     | 0,05      |

## Trampillón – Registro y placa para trampillón

Cilíndrica y cónica

### 86 | Registro cilíndrico en fundición

> Solución situado a la vertical del cuadradillo de maniobra de la válvula de acometida, constituido por :

- Cuerpo con asiento periférico:
  - asegura el apoyo en el macizo de mortero.
  - evita todo riesgo de remontada por encima del suelo.
- Una tapa de fundición extraíble para el acceso de la llave de fontanero.
- Una cadenilla une la tapa con el trampillón en los modelos 86.2 y 86.6.

> Utilización en acera o calzada (ver tabla de especificaciones técnicas)

> Revestimiento de protección de la superficie mediante pintura anti-corrosión.



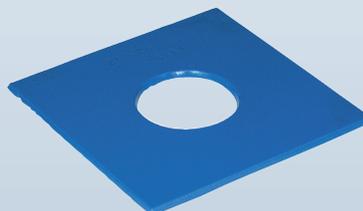
### + PRODUCTO

- ▶ Protege contra la entrada de cualquier elemento extraño que pueda impedir la maniobra de la válvula

### 86/4-5 | Placa para trampillón

> Instalación sobre tabernáculo de obra.

> Agujero de centrado para tubo de extensión 86/3



### + PRODUCTO

- ▶ Protege contra la entrada de cualquier elemento extraño que pueda impedir la maniobra de la válvula

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Collarín universal o específico plástico



▶ Ver p.23 y 25

Válvula de toma en carga



▶ Ver p.33 y 35

EmbasUO 5486 o 9486



▶ Ver p.33 y 35

UOBLOC



▶ Ver p.55

Tubo de extensión



▶ Ver p.57

Tapón azul



▶ Ver p.57

PRODUCTOS QUE PERMITEN CONSTITUIR UNA ACOMETIDA CON REGISTRO

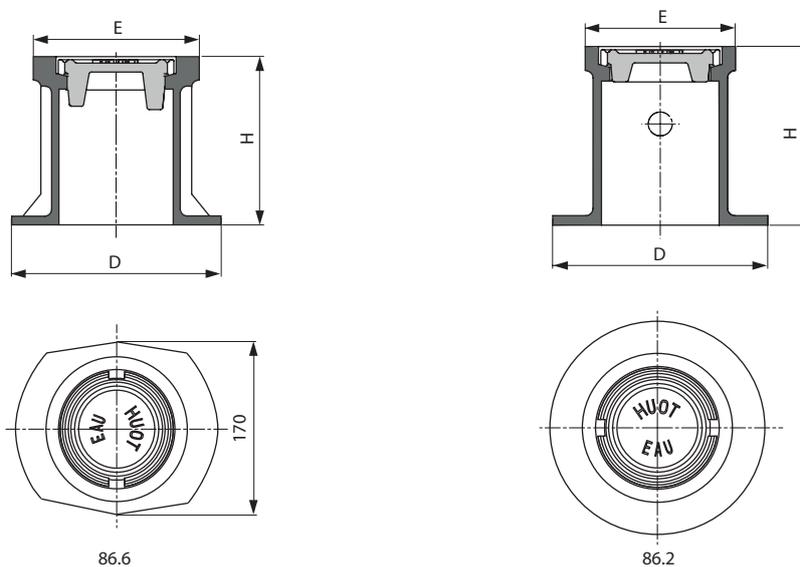
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Cuerpo y tapa       | fundición GJS NF EN 1563 |
| Cadenilla           | acero                    |
| Placa para registro | fundición GJL NF EN 1561 |

Los certificados de ensayo realizados según las normas actuales están disponibles a la demanda.

## Trampillón – Registro y placa para trampillón

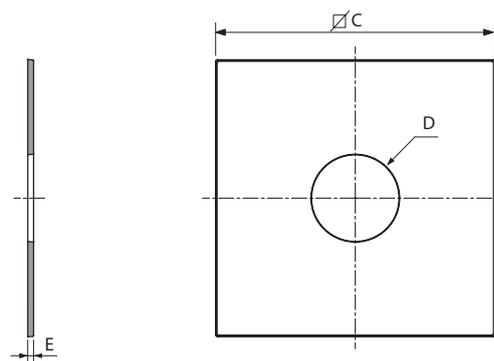
*Cilíndrica y cónica*

### 86 - Trampillón en fundición



| Referencia | Utilización | Cadenilla | H (mm) | D Ø (mm) | E Ø (mm) | Peso (kg) |
|------------|-------------|-----------|--------|----------|----------|-----------|
| 86.2       | calzada     | con       | 202    | 183      | 131      | 6,00      |
| 86.6       | acera       | sin       | 164    | 201      | 140      | 4,50      |

### 86/4-5 - Placa para registro



| Referencia | C Cuadrado (mm) | D Ø (mm) | E (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------------|----------|--------|-----------|
| 86.4       | 290             | 94       | 6      | 2,70      |
| 86.5       | 245             | 94       | 6      | 2,20      |

## Campo de aplicação para as abraçadeiras LP389, LP9389, MP98, LP189, LP9189 de grande tolerância para tubagem de vários tipos de material

**IMPORTANTE :** Medir com precisão os diâmetros exteriores das tubagens com valores próximos dos limites de tolerancias das abraçadeiras



LP389



LP9389



MP98



LP189



LP9189

| LP389<br>Referencia | LP9389<br>Referencia | MP98<br>Referencia   | LP189<br>Referencia | LP9189<br>Referencia | DN<br>(mm) | Tolerancia |      | PVC<br>ø Ext. | PEAD<br>ø Ext. | Fibrocimento                           |                                 |   | Fundição ductil |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------|------------|------|---------------|----------------|--|---------------------------------|---|-----------------|-------|
|                     |                      |                      |                     |                      |            | Mín.       | Máx. |               |                | DN                                     | Tipo                            | øExt.tubo                                     | DN              | øExt. |
| 389.xx40            | 9389.40xx            |                      |                     |                      | 40         | 48         | 60   | 50            | 50             |  |                                 |   |                 |       |
| 389.xx50            | 9389.50xx            |                      |                     |                      | 50         | 59         | 71   | 63            | 63             | 50                                     | AF                              | 67  |                 |       |
| 389.xx65            | 9389.65xx            |                      | 189.65xx            | 9189.65xx            | 65         | 69         | 88   | 75            | 75             | 60<br>60<br>70                         | AC<br>DF<br>AD                  | 77<br>77<br>87                                | 60              | 77    |
| 389.xx80            | 9389.80xx            |                      | 189.80xx            | 9189.80xx            | 80         | 88         | 109  | 90            | 90             | 70<br>80<br>80                         | EF<br>AD<br>EF                  | 89<br>99<br>101                               | 80              | 98    |
| 389.xx100           | 9389.100xx           |                      | 189.100xx           | 9189.100xx           | 100        | 107        | 128  | 110-125       | 110-125        | 100<br>100<br>100                      | AC<br>D<br>EF                   | 119<br>123<br>125                             | 100             | 118   |
| 389.xx125           | 9389.125xx           |                      | 189.125xx           | 9189.125xx           | 125        | 132        | 152  | 140           | 140            | 125<br>125                             | AC<br>D                         | 143<br>149                                    | 125             | 144   |
| 389.xx150           | 9389.150xx           |                      | 189.150xx           | 9189.150xx           | 150        | 158        | 182  | 160-180       | 160-180        | 150<br>150<br>150                      | AB<br>C<br>D                    | 170<br>174<br>178                             | 150             | 170   |
| 389.xx175           | 9389.175xx           |                      | 189.175xx           | 9189.175xx           | 175        | 192        | 207  | 200           | 200            | 175<br>175<br>175                      | AB<br>C<br>D                    | 195<br>203<br>207                             | 175             | 195   |
| 389.xx200           | 9389.200xx           |                      | 189.200xx           | 9189.200xx           | 200        | 217        | 234  | 225           | 225            | 175<br>200<br>200<br>200               | EF<br>A<br>BC<br>DE             | 218<br>222<br>225<br>236                      | 200             | 222   |
| 389.xx225           | 9389.225xx           |                      | 189.225xx           | 9189.225xx           | 225        | 240        | 267  | 250           | 250            | 200                                    | F                               | 249   |                 |       |
| 389.xx250           | 9389.250xx           |                      | 189.250xx           | 9189.250xx           | 250        | 270        | 288  | 280           | 280            | 250<br>250<br>250                      | A<br>B<br>C                     | 272<br>281<br>284                             | 250             | 274   |
| 389.xx300           | 9389.300xx           |                      | 189.300xx           | 9189.300xx           | 300        | 311        | 336  | 315           | 315            | 300<br>300                             | A<br>B                          | 325<br>335                                    | 300             | 326   |
|                     |                      | 98.40XL3<br>98.55XL3 |                     |                      | 350        | 334        | 394  | 355           | 355            | 350<br>350                             | A<br>B                          | 378<br>388                                    | 350             | 378   |
|                     |                      | 98.40XL4<br>98.55XL4 |                     |                      | 400        | 394        | 466  | 400<br>450    | 400<br>450     | 350<br>350<br>350<br>400<br>400<br>400 | C<br>D<br>E<br>F<br>B<br>C<br>D | 398<br>408<br>420<br>434<br>442<br>454<br>468 | 400             | 429   |
|                     |                      | 98.40XL5<br>98.55XL5 |                     |                      | 450        | 466        | 536  | 500           | 500            | 400<br>400<br>450<br>450<br>450        | E<br>F<br>AB<br>C<br>D          | 480<br>496<br>496<br>510<br>526               | 450             | 480   |
|                     |                      | 98.40XL6<br>98.55XL6 |                     |                      | 500        | 536        | 604  | 560           | 560            | 450<br>450<br>500<br>500<br>500<br>500 | E<br>F<br>AB<br>C<br>D<br>E     | 540<br>558<br>550<br>568<br>584<br>600        | 500             | 532   |
|                     |                      | 98.40XL7<br>98.55XL7 |                     |                      | 600        | 604        | 650  | 630           | 630            | 500<br>600                             | F<br>AB                         | 620<br>644                                    | 600             | 635   |

# enlace latón

## ■ REXUO para tubos de plástico

|         |    |
|---------|----|
| SE12    | 61 |
| SE22    | 61 |
| SE112   | 63 |
| SE13    | 65 |
| SE14    | 65 |
| SE19    | 67 |
| SE139   | 67 |
| SE19/M  | 69 |
| SE19/T  | 69 |
| SE139/M | 69 |
| SE139/T | 69 |
| SE20    | 71 |
| SE21    | 71 |
| 9214    | 73 |
| 9219    | 73 |
| SE239   | 73 |
| SE125   | 75 |

## ■ Elementos de conversión

|        |    |
|--------|----|
| SE7    | 77 |
| 9402/K | 77 |
| SR7    | 79 |
| SR7/M  | 79 |
| SR9/B  | 79 |
| 9/B    | 79 |
| SR207  | 79 |

## ■ Guarnición REXUO, llave REXUO

|                         |    |
|-------------------------|----|
| SE24                    | 81 |
| Llave fija REXUO        | 83 |
| Llave para enlace REXUO | 83 |

## ■ Elementos latón

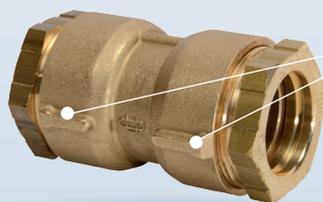
|   |    |
|---|----|
| 11/P - 9/P - 139/P - 9/MF - 9/F           | 85 |
| 1410-1411 - 1410/B - 1411/B - 1412 - 1413 | 87 |
| 1410/F - 1410/FD - 1410/FM                | 89 |
| 11/C - 9/C                                | 91 |
| R7 - 1410/R                               | 93 |

# Unión REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm

## SE 12 | Unión simétrica

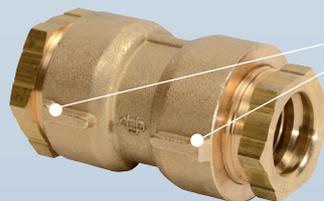
2 conexiones REXUO de mismo diámetro Ø ext. de 16 a 63mm



Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del REXUO.

## SE 22 | Unión asimétrica

2 conexiones REXUO de diámetros diferentes Ø ext. de 16/25 a 50/63 mm



Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del REXUO.

## PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución Rexuo** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

## FOCUS | GUARNICIÓN

### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



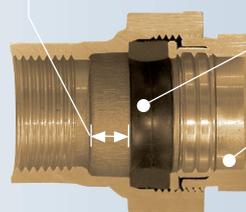
## FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta =  
Máxima seguridad de montaje

### JUNTA ANCHA HUOT

=  
Amplia superficie de contacto y durabilidad



Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

Sección de un SE14

## PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

|            |   |
|------------|---|
| Cuerpo     | latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |
| Guarnición | junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C<br>anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X<br>tuerca de compresión : latón NF EN 1216X |

Los enlaces SE12 y SE22 para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :  
 • En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063  
 • Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071  
 • Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

Otras aplicaciones: consúltenos



PASO INTEGRAL

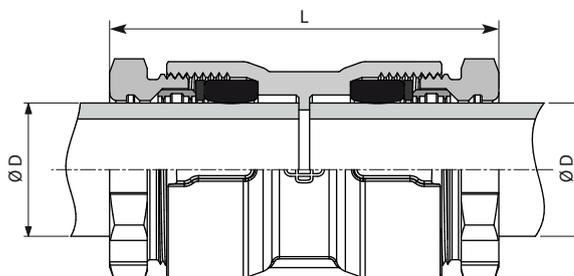
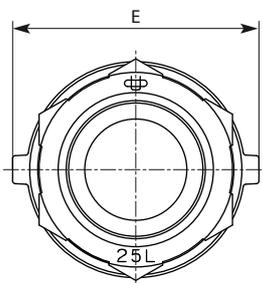
AMPLIA GAMA DISPONIBLE

PRESIÓN 25 BARES

Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna – ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas – ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo – ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

# Unión REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm



## SE12 - Unión simétrica

| Referencia | D (mm) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |   |
|------------|--------|--------|--------|------------------------|-----------|---|
| 9012.16    | 16     | 68     | 35     | 3                      | 0,18      |   |
| 9012.20    | 20     | 78     | 35     | 3                      | 0,24      |   |
| 9012.25*   | 25     | 72     | 46     | a tope                 | 0,30      | E |
| 9012.32    | 32     | 99     | 52     | 3                      | 0,53      |   |
| 9012.40    | 40     | 115    | 67     | a tope                 | 0,83      | E |
| 9012.50    | 50     | 144    | 78     | a tope                 | 1,19      | E |
| 9012.63    | 63     | 171    | 95     | a tope                 | 2,14      | E |

\*: compatible tubo plomo

## SE22 - Unión asimétrica

| Referencia | D (mm) | D (mm) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |     |
|------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-----------|-----|
| 9022.2516  | 25     | 16     | 91     | 35     | butée/3                | 0,30      | E ✓ |
| 9022.2520  | 25     | 20     | 73     | 46     | butée/3                | 0,33      | E   |
| 9022.3225  | 32     | 25     | 83     | 56     | butée                  | 0,40      | E   |
| 9022.4025  | 40     | 25     | 94     | 67     | butée                  | 0,53      | E   |
| 9022.4032  | 40     | 32     | 101    | 67     | butée                  | 0,63      | E   |
| 9022.5032  | 50     | 32     | 115    | 77     | butée                  | 0,84      | E   |
| 9022.5040  | 50     | 40     | 129    | 77     | butée                  | 0,97      | E   |
| 9022.6332  | 63     | 32     | 174    | 95     | butée/3                | 2,01      | E ✓ |
| 9022.6340  | 63     | 40     | 182    | 95     | butée                  | 2,05      | E ✓ |
| 9022.6350  | 63     | 50     | 157    | 95     | butée                  | 1,61      | E   |

**E** Guarnición imperdible

**✓** Montado y probado en fábrica



# SE112

## Manguito de reparación REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm

ENLACE LATÓN



### PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución REXUO** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

### FOCUS | GUARNICIÓN

#### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



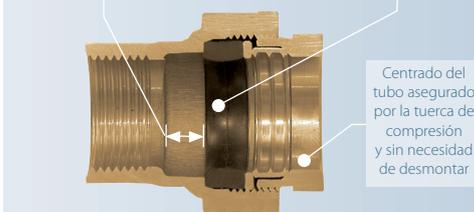
### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

#### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

#### JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad



Sección de un SE14

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

|            |   |
|------------|---|
| Cuerpo     | latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |
| Guarnición | junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C<br>anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X<br>tuerca de compresión : latón NF EN 1216X |

Los enlaces SE112 para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :  
 • En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063  
 • Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071  
 • Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

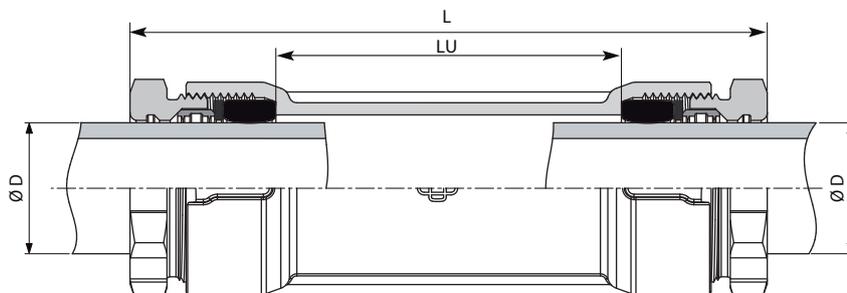
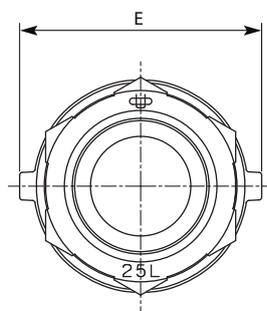
Otras aplicaciones: consúltenos



Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna – ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas – ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo – ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Manguito de reparación REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm



### Serie métrica

| Referencia | D<br>(mm) | LU<br>(mm) | L<br>(mm) | E<br>(mm) | Par de<br>apriete<br>(daN.m) | Peso<br>(kg)                               |
|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------------------|--|
| 9112.20    | 20        | 62         | 124       | 38        | 3                            | 0,31                                       |
| 9112.25    | 25        | 65         | 121       | 46        | a tope                       | 0,38 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9112.32    | 32        | 70         | 143       | 57        | 3                            | 0,69                                       |
| 9112.40    | 40        | 74         | 163       | 67        | a tope                       | 0,92 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9112.50    | 50        | 80         | 191       | 77        | a tope                       | 1,35 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9112.63    | 63        | 88         | 217       | 95        | a tope                       | 2,13 <span style="color: orange;">E</span> |

### Enlace reducido y ampliado

| Referencia | D<br>(mm) | D<br>(mm) | LU<br>(mm) | L<br>(mm) | E<br>(mm) | Par de<br>apriete<br>(daN.m) | Peso<br>(kg)  |
|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------------------|---|
| 9112.2532  | 25        | 32        | 65         | 154       | 57        | a tope                       | 0,66 <span style="color: green;">√</span> <span style="color: orange;">E</span> |

E Guarnición imperdible

√ Montado y probado en fábrica

## Enlace REXUO macho y hembra

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm

### SE 13 | Enlace macho

Rosca gas macho igual o reducida  
Ø Ext. 16 a 63 mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del Rexuo.



### SE 14 | Enlace hembra

Rosca gas hembra igual o reducida  
Ø Ext. 16 a 63 mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del Rexuo.



### PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución Rexuo** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

### FOCUS | GUARNICIÓN

#### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



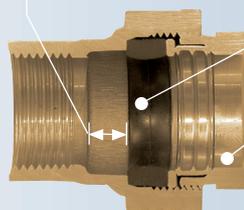
### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

#### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

#### JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad



Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

Sección de un SE14

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

Cuerpo

latón NF EN 1216X

SE13 : rosca macho gas ISO 228-1/rosca a paso métrico ISO 965

SE14 : rosca hembra gas ISO 228-1

Guarnición

junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C

anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X

tuerca de compresión : latón NF EN 1216X

Los enlaces SE13 y SE14 para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :

- En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063
- Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071
- Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

Otras aplicaciones: consúltenos



PASO INTEGRAL

AMPLIA GAMA DISPONIBLE

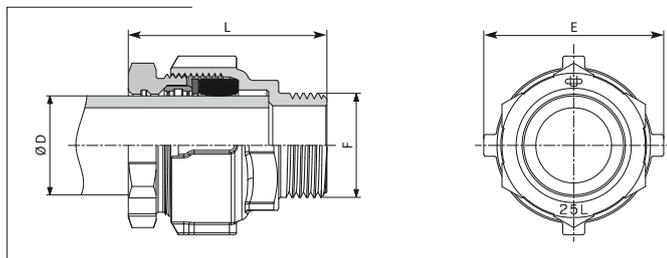
PRESIÓN 25 BARES

Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna – ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas – ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo – ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

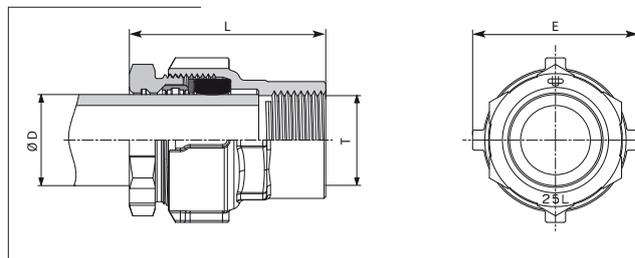
## Enlace REXUO macho y hembra

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm

### SE13 - Enlace macho



### SE14 - Enlace hembra



#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | F (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9013.16*   | 16     | 3/8"      | 47     | 31     | 3                      | 0,11          |
| 9013.20*   | 20     | 1/2"      | 52     | 35     | 3                      | 0,14          |
| 9013.25*   | 25     | 3/4"      | 50     | 45     | a tope                 | 0,18 <b>E</b> |
| 9013.32*   | 32     | 1"        | 65     | 56     | 3                      | 0,36          |
| 9013.40    | 40     | 1 1/4"    | 76     | 67     | a tope                 | 0,47 <b>E</b> |
| 9013.50    | 50     | 1 1/2"    | 92     | 77     | a tope                 | 0,68 <b>E</b> |
| 9013.63    | 63     | 2"        | 108    | 95     | a tope                 | 1,19 <b>E</b> |

#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9014.16*   | 16     | 3/8"      | 49     | 30     | 3                      | 0,11          |
| 9014.20*   | 20     | 1/2"      | 53     | 35     | 3                      | 0,15          |
| 9014.25*   | 25     | 3/4"      | 53     | 45     | a tope                 | 0,20 <b>E</b> |
| 9014.32    | 32     | 1"        | 67     | 56     | 3                      | 0,34          |
| 9014.40    | 40     | 1 1/4"    | 79     | 67     | a tope                 | 0,47 <b>E</b> |
| 9014.50    | 50     | 1 1/2"    | 93     | 77     | a tope                 | 0,69 <b>E</b> |
| 9014.63    | 63     | 2"        | 111    | 95     | a tope                 | 1,27 <b>E</b> |

#### Enlace reducido y ampliado

| Referencia | D (mm) | F (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9013.1615* | 16     | 1/2"      | 49     | 31     | 3                      | 0,13          |
| 9013.2020  | 20     | 3/4"      | 51     | 38     | 3                      | 0,15          |
| 9013.2515  | 25     | 1/2"      | 49     | 45     | a tope                 | 0,16 <b>E</b> |
| 9013.2526* | 25     | 1"        | 52     | 45     | a tope                 | 0,19 <b>E</b> |
| 9013.3220  | 32     | 3/4"      | 61     | 56     | 3                      | 0,33          |
| 9013.3233  | 32     | 1 1/4"    | 64     | 56     | 3                      | 0,35          |
| 9013.4026  | 40     | 1"        | 74     | 67     | a tope                 | 0,47 <b>E</b> |
| 9013.4040  | 40     | 1 1/2"    | 78     | 67     | a tope                 | 0,49 <b>E</b> |
| 9013.5033  | 50     | 1 1/4"    | 90     | 77     | a tope                 | 0,65 <b>E</b> |
| 9013.5050  | 50     | 2"        | 84     | 77     | a tope                 | 0,65 <b>E</b> |
| 9013.6340  | 63     | 1 1/2"    | 106    | 95     | a tope                 | 1,18 <b>E</b> |

#### Enlace reducido y ampliado

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9014.1615* | 16     | 1/2"      | 53     | 30     | 3                      | 0,12          |
| 9014.2020  | 20     | 3/4"      | 53     | 38     | 3                      | 0,16          |
| 9014.2515  | 25     | 1/2"      | 52     | 45     | a tope                 | 0,18 <b>E</b> |
| 9014.2526* | 25     | 1"        | 58     | 45     | a tope                 | 0,21 <b>E</b> |
| 9014.3220  | 32     | 3/4"      | 64     | 56     | 3                      | 0,37          |
| 9014.3233  | 32     | 1 1/4"    | 61     | 56     | 3                      | 0,36          |
| 9014.4026  | 40     | 1"        | 77     | 67     | a tope                 | 0,49 <b>E</b> |
| 9014.4040  | 40     | 1 1/2"    | 74     | 67     | a tope                 | 0,53 <b>E</b> |
| 9014.5033  | 50     | 1 1/4"    | 93     | 77     | a tope                 | 0,77 <b>E</b> |
| 9014.5050  | 50     | 2"        | 88     | 77     | a tope                 | 0,75 <b>E</b> |

#### Estanqueidad en la rosca gas con junta plana

|          |    |      |    |    |        |               |
|----------|----|------|----|----|--------|---------------|
| 9014.B25 | 25 | 3/4" | 48 | 45 | a tope | 0,18 <b>E</b> |
|----------|----|------|----|----|--------|---------------|

#### Para tubo plomo

| Referencia | D (mm) | F (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|-----------|
| 9013.17*   | 17     | 3/8"      | 47     | 32     | 3                      | 0,10      |
| 9013.21*   | 21     | 1/2"      | 53     | 35     | 3                      | 0,14      |
| 9013.27*   | 27     | 3/4"      | 52     | 45     | 3                      | 0,18      |
| 9013.34*   | 34     | 1"        | 61     | 56     | 3                      | 0,35      |

#### Para tubo plomo

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|-----------|
| 9014.17*   | 17     | 3/8"      | 48     | 32     | 3                      | 0,10      |
| 9014.21*   | 21     | 1/2"      | 54     | 35     | 3                      | 0,15      |
| 9014.27*   | 27     | 3/4"      | 56     | 45     | 3                      | 0,19      |
| 9014.34*   | 34     | 1"        | 65     | 56     | 3                      | 0,33      |

#### Enlace reducido y ampliado

| Referencia | D (mm) | F (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|-----------|
| 9013.1715* | 17     | 1/2"      | 49     | 32     | 3                      | 0,12      |
| 9013.2120* | 21     | 3/4"      | 52     | 38     | 3                      | 0,15      |
| 9013.2726* | 27     | 1"        | 54     | 45     | 3                      | 0,19      |

#### Enlace reducido y ampliado

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | L (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|-----------|
| 9014.1715* | 17     | 1/2"      | 53     | 32     | 3                      | 0,11      |
| 9014.2120* | 21     | 3/4"      | 54     | 38     | 3                      | 0,15      |
| 9014.2726* | 27     | 1"        | 60     | 45     | 3                      | 0,20      |

\*: compatible tubo plomo

**E** Guarnición imperdible

## Enlaces acodados REXUO - A 90° y 135°

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm

### SE 19 | Codo a 90°

2 conexiones REXUO Ø acodadas a 90° del mismo diámetro  
Ø Ext. 20 a 63 mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del Rexuo.



### SE 139 | Codo a 135°

2 conexiones REXUO acodadas a 135° del mismo diámetro.  
Ø Ext. 16 a 63 mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del Rexuo.



### PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución Rexuo** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

### FOCUS | GUARNICIÓN

#### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

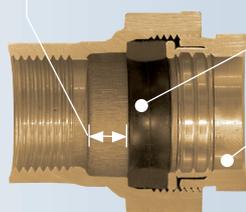
#### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

#### JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad

Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar



Sección de un SE14

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

Cuerpo

latón NF EN 1216X / NF EN 1982

Guarnición

junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C  
anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X  
tuerca de compresión : latón NF EN 1216X

Los enlaces SE19 y SE139 para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :

- En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063
- Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071
- Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

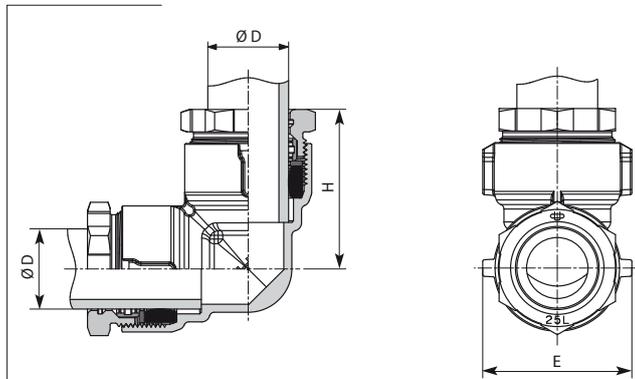
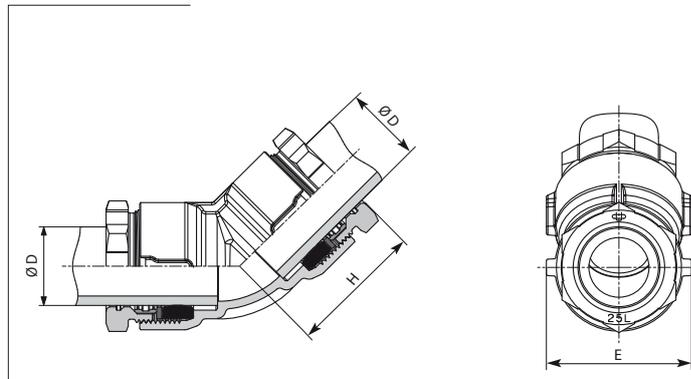
Otras aplicaciones: consúltenos



Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna – ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas – ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo – ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Enlaces acodados REXUO - A 90° y 135°

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm

**SE19 - Codo a 90°**

**SE139 - Codo a 135°**


| Referencia | D (mm) | H (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |
|------------|--------|--------|--------|------------------------|-----------|
| 9019.20    | 20     | 48     | 39     | 3                      | 0,25      |
| 9019.25    | 25     | 50     | 46     | a tope                 | 0,33      |
| 9019.32    | 32     | 63     | 56     | 3                      | 0,62      |
| 9019.40    | 40     | 82     | 67     | a tope                 | 0,81      |
| 9019.50    | 50     | 87     | 75     | a tope                 | 1,35      |
| 9019.63    | 63     | 118    | 95     | a tope                 | 2,36      |

| Referencia | D (mm) | H (mm) | E (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |
|------------|--------|--------|--------|------------------------|-----------|
| 9139.25SE  | 25     | 42     | 46     | a tope                 | 0,23      |
| 9139.32SE  | 32     | 50     | 57     | a tope                 | 0,51      |
| 9139.40SE  | 40     | 66     | 67     | a tope                 | 0,84      |
| 9139.50SE  | 50     | 82     | 78     | a tope                 | 1,23      |
| 9139.63SE  | 63     | 98     | 95     | a tope                 | 2,23      |

**E** Guarnición imperdible



## Enlaces acodados REXUO - A 90° y 135°

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm

### SE 19/M | Codo a 90° macho

1 conexión REXUO acodada Ø ext. de 20 a 63mm y 1 conexión macho de ¾" a 2"



### SE 19/T | Codo a 90° hembra

1 conexión REXUO acodada Ø ext. de 20 a 63mm y 1 conexión hembra de ¾" a 2"



### SE 139/M | Codo a 135° macho

1 conexión REXUO acodada Ø ext. de 32 y 1 conexión macho de 1"



### SE 139/T | Codo a 135° hembra

1 conexión REXUO acodada Ø ext. de 25 y 1 conexión macho de ¾"



## PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución Rexuo** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

## FOCUS | GUARNICIÓN

### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



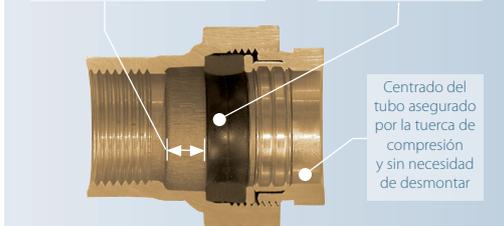
## FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

### JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad



Sección de un SE14

Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

## PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

### Cuerpo

latón NF EN 1216X / NF EN 1982  
rosca gas macho o hembra ISO 228-1 - NF E 03-005

### Guarnición

junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C  
anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X  
tuerca de compresión : latón NF EN 1216X

Los enlaces SE19/M, SE19/T, SE139/M y SE139/T para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :

- En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063
- Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071
- Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

Otras aplicaciones: consúltenos

Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna - ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas - ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo - ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.



AMPLIA GAMA DISPONIBLE

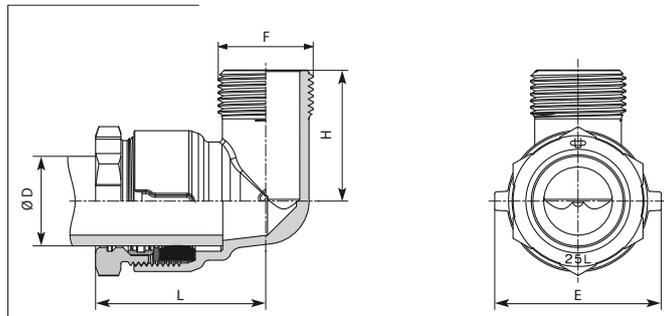


PRESIÓN 25 BARES

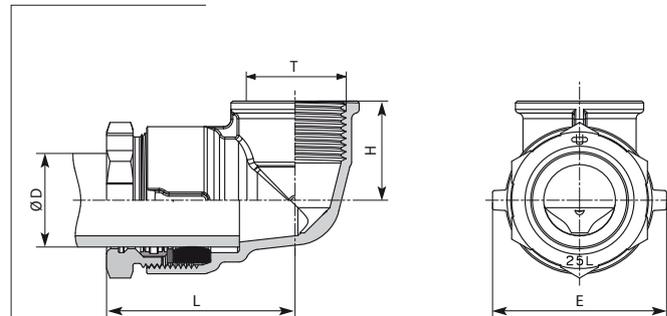
## Enlaces acodados REXUO - A 90° y 135°

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm

### SE19/M - Codo macho



### SE19/T - Codo hembra



#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | F (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)       |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|-----------------|
| 9019.M20   | 20     | 1/2"      | 35     | 37     | 47     | 3                      | 0,19            |
| 9019.M25   | 25     | 3/4"      | 46     | 37     | 47     | a tope                 | 0,20 <b>E</b>   |
| 9019.M32   | 32     | 1"        | 57     | 41     | 57     | a tope                 | 0,39 <b>E</b>   |
| 9019.M40   | 40     | 1 1/4"    | 67     | 48     | 73     | 6                      | 0,68            |
| 9019.M50   | 50     | 1 1/2"    | 78     | 54     | 85     | 7                      | 0,85            |
| 9019.M63   | 63     | 2"        | 95     | 88     | 109    | a tope                 | 1,83 <b>E</b> ✓ |

#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9019.T20   | 20     | 1/2"      | 35     | 26     | 44     | 3                      | 0,16          |
| 9019.T25   | 25     | 3/4"      | 46     | 27     | 50     | a tope                 | 0,22 <b>E</b> |
| 9019.T32   | 32     | 1"        | 57     | 39     | 57     | a tope                 | 0,37 <b>E</b> |
| 9019.T40   | 40     | 1 1/4"    | 67     | 46     | 75     | 6                      | 0,64          |
| 9019.T50   | 50     | 1 1/2"    | 78     | 50     | 85     | 7                      | 0,84          |
| 9019.T63   | 63     | 2"        | 95     | 61     | 109    | a tope                 | 1,50 <b>E</b> |

#### Enlace reducido

| Referencia | D (mm) | F (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)       |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|-----------------|
| 9019.M2020 | 20     | 3/4"      | 34     | 37     | 47     | 3                      | 0,22            |
| 9019.M2526 | 25     | 1"        | 46     | 37     | 47     | a tope                 | 0,23 <b>E</b>   |
| 9019.M3220 | 32     | 3/4"      | 57     | 57     | 57     | a tope                 | 0,46 <b>E</b> ✓ |
| 9019.M3233 | 32     | 1 1/4"    | 57     | 61     | 57     | a tope                 | 0,52 <b>E</b> ✓ |

#### Enlace reducido

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9019.T2020 | 20     | 3/4"      | 41     | 30     | 49     | 3                      | 0,30          |
| 9019.T2515 | 25     | 1/2"      | 46     | 27     | 50     | a tope                 | 0,23 <b>E</b> |
| 9019.T2526 | 25     | 1"        | 41     |        |        | a tope                 | 0,31          |
| 9019.T3220 | 32     | 3/4"      | 57     | 35     | 56     | a tope                 | 0,39          |

**E** Guarnición imperdible

### SE139/M - Codo a 135° macho

| Referencia | D (mm) | F (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|-----------|
| 9139.M32SE | 32     | 1"        | 56     | 46     | 76     | 3                      | 0,58 ✓    |

✓ Montado y probado en fábrica

### SE139/T - Codo a 135° hembra

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | L (mm) | H (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)       |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|-----------------|
| 9139.T25SE | 25     | 3/4"      | 45     | 20     | 58     | a tope                 | 0,27 <b>E</b> ✓ |

## Enlace REXUO Te

Para tubos de PE según normas EN12001, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm

### SE 20 | Te REXUO con salida hembra

2 conexiones REXUO  
y una salida rosca hembra  
Ø Ext. 16 mm - 3/8"  
a Ø Ext. 63 mm - 2"

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del Rexuso.



### SE 21 | Te REXUO

3 conexiones REXUO  
Ø ext 16 a 63mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del Rexuso.



### PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución Rexuso** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

### FOCUS | GUARNICIÓN

#### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



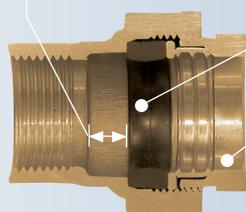
### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

#### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

#### JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad



Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

Sección de un SE14

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

#### Cuerpo

latón NF EN 1216X / NF EN 1982

**SE20** : macho gas ISO 228-1 - NF E 03-005 / rosca a paso métrico NF E 03-050

#### Guarnición

junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C

anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X

tuerca de compresión : latón NF EN 1216X

Los enlaces SE20 y SE21 para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :

- En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063
- Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071
- Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

Otras aplicaciones: consúltenos

Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna - ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas - ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo - ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.



PASO INTEGRAL

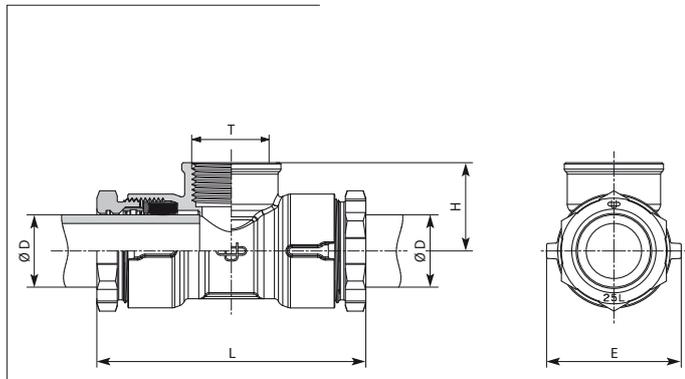
AMPLIA GAMA DISPONIBLE

PRESIÓN 25 BARES

## Enlace REXUO Te

Para tubos de PE según normas EN12001, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm

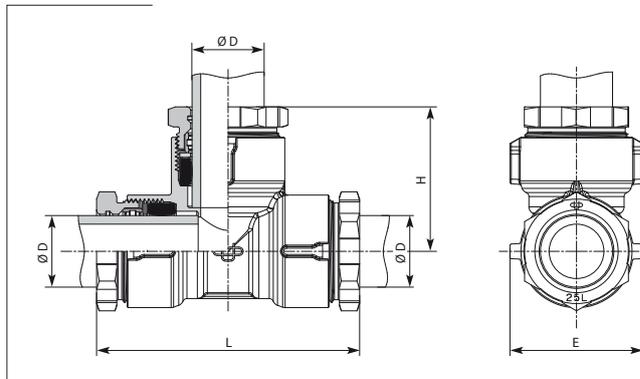
### SE20 - Te REXUO con salida hembra



#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9020.16    | 16     | 3/8"      | 30     | 22     | 79     | 3                      | 0,23          |
| 9020.20    | 20     | 1/2"      | 35     | 27     | 87     | 3                      | 0,30          |
| 9020.25    | 25     | 3/4"      | 46     | 31     | 92     | a tope                 | 0,34 <b>E</b> |
| 9020.32    | 32     | 1"        | 57     | 38     | 111    | a tope                 | 0,59 <b>E</b> |
| 9020.40    | 40     | 1 1/4"    | 67     | 45     | 149    | a tope                 | 0,97 <b>E</b> |
| 9020.50    | 50     | 1 1/2"    | 70     | 50     | 166    | a tope                 | 1,41 <b>E</b> |
| 9020.63    | 63     | 2"        | 95     | 61     | 218    | a tope                 | 2,45 <b>E</b> |

### SE21 - Te REXUO



#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)     |
|------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|---------------|
| 9021.16    | 16     | 31     | 45     | 78     | 3                      | 0,30          |
| 9021.20    | 20     | 35     | 48     | 87     | 3                      | 0,37          |
| 9021.25    | 25     | 46     | 50     | 91     | a tope                 | 0,44 <b>E</b> |
| 9021.32    | 32     | 56     | 65     | 119    | a tope                 | 0,76 <b>E</b> |
| 9021.40    | 40     | 62     | 76     | 152    | a tope                 | 1,24 <b>E</b> |
| 9021.50    | 50     | 70     | 85     | 170    | a tope                 | 1,85 <b>E</b> |
| 9021.63    | 63     | 95     | 118    | 221    | a tope                 | 3,40 <b>E</b> |

#### Enlace reducido

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)       |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|-----------------|
| 9020.2515  | 25     | 1/2"      | 46     | 37     | 92     | a tope                 | 0,39 <b>E</b> ✓ |
| 9020.3220  | 32     | 3/4"      | 57     | 35     | 109    | a tope                 | 0,61            |
| 9020.4020  | 40     | 3/4"      | 60     | 37     | 152    | a tope                 | 1,07 <b>E</b>   |
| 9020.4026  | 40     | 1"        | 67     | 40     | 149    | a tope                 | 0,97 <b>E</b>   |
| 9020.5020  | 50     | 3/4"      | 70     | 57     | 162    | a tope                 | 1,65 <b>E</b> ✓ |
| 9020.5026  | 50     | 1"        | 70     | 57     | 162    | a tope                 | 1,62 <b>E</b> ✓ |
| 9020.6326  | 63     | 1"        | 88     | 55     | 197    | 8                      | 2,37            |

**E** Guarnición imperdible

✓ Montado y probado en fábrica

#### Enlace reducido

| Referencia  | D (mm)   | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Peso (kg) | Par de apriete (daN.m) |
|-------------|----------|--------|--------|--------|-----------|------------------------|
| 9021.322032 | 32-20-32 | 57     | 80     | 110    | 0,68      | a tope - 3 <b>E</b>    |
| 9021.322532 | 32-25-32 | 52     | 165    | 120    | 0,73      | a tope <b>E</b> ✓      |
| 9021.402040 | 40-20-40 | 62     | 180    | 148    | 1,27      | a tope - 3 <b>E</b> ✓  |
| 9021.402540 | 40-25-40 | 62     | 180    | 148    | 1,15      | a tope <b>E</b> ✓      |
| 9021.403240 | 40-32-40 | 62     | 190    | 148    | 1,44      | 6 - 3 ✓                |
| 9021.633263 | 63-32-63 | 88     | 180    | 195    | 2,72      | 8 - 3 ✓                |

## Enlaces REXUO con tuerca loca

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm

### 9214 | Enlace recto con tuerca loca

1 conexión REXUO recta con salida tuerca loca  
 Ø Ext. 20 a 63 mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del REXUO.



### 9219 | Enlace a 90° con tuerca loca

1 conexión REXUO acodada a 90° con salida tuerca loca  
 Ø Ext. 25 a 50 mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del REXUO.



### SE 239 | Raccord à 135° à écrou serti

1 conexión REXUO acodada a 135° con salida tuerca loca  
 Ø Ext. 25 a 32 mm

Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del REXUO.



## PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución REXUO** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

## FOCUS | GUARNICIÓN

### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
 Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
 Imposibilidad de invertir los elementos



## FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

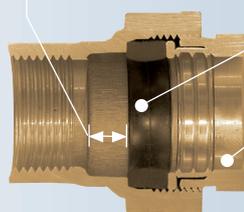
### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
 =  
 Máxima seguridad de montaje

### JUNTA ANCHA HUOT

=  
 Amplia superficie de contacto y durabilidad

Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar



Sección de un SE14

## PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

|             |   |
|-------------|---|
| Cuerpo      | latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |
| Tuerca loca | latón NF EN 1216X, con agujero para precinto<br>rosca gas ISO 228-1 - NF E 03-005   |
| Guarnición  | junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C<br>anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X<br>tuerca de compresión : latón NF EN 1216X |

Los enlaces 9214-9219 y SE239 para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :  
 • En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063  
 • Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071  
 • Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

Otras aplicaciones : consúltenos

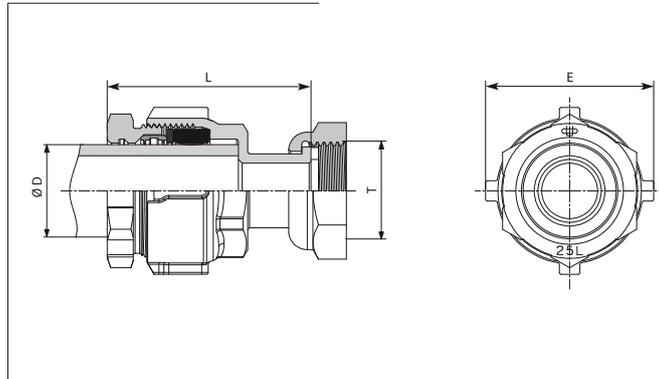


Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna – ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas – ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo – ISO3503.  
 Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Enlaces REXUO con tuerca loca

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 63mm

### 9214 - Enlace recto con tuerca loca



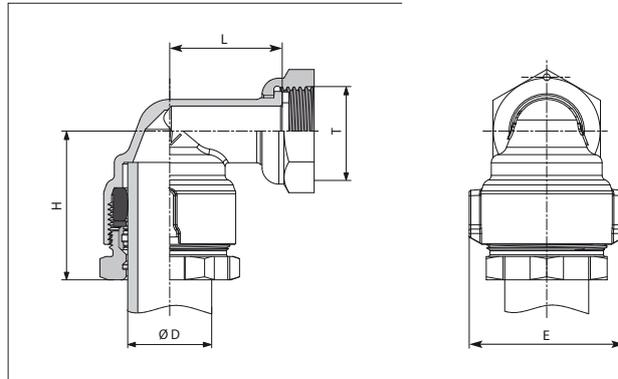
#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)                                  |
|------------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|--|
| 9214.20    | 20     | 1/2"      | 38     | 55     | 3                      | 0,14                                       |
| 9214.25    | 25     | 3/4"      | 45     | 55     | a tope                 | 0,22 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9214.32    | 32     | 1"        | 56     | 65     | a tope                 | 0,38 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9214.40    | 40     | 1 1/4"    | 67     | 83     | a tope                 | 0,53 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9214.50    | 50     | 1 1/2"    | 77     | 99     | a tope                 | 0,81 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9214.63    | 63     | 2"        | 95     | 115    | a tope                 | 1,39 <span style="color: orange;">E</span> |

#### Enlace reducido

| Code      | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)                                  |
|-----------|--------|-----------|--------|--------|------------------------|--|
| 9214.2020 | 20     | 3/4"      | 37     | 58     | 3                      | 0,23                                       |
| 9214.2526 | 25     | 1"        | 45     | 57     | a tope                 | 0,21 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9214.3220 | 32     | 3/4"      | 56     | 62     | a tope                 | 0,40 <span style="color: orange;">E</span> |

### 9219 - Enlace acodado a 90° con tuerca loca



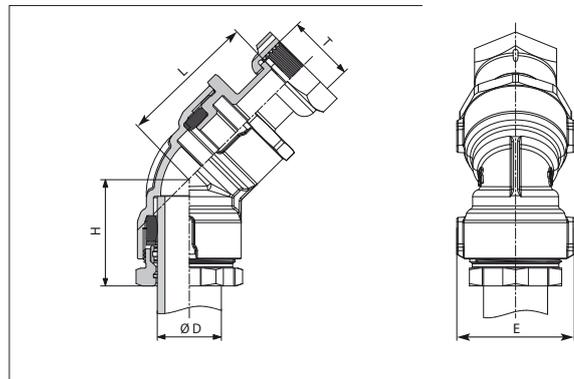
#### Serie métrica

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)                                  |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|--|
| 9219.25    | 25     | 3/4"      | 46     | 45     | 34     | a tope                 | 0,22 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9219.32    | 32     | 1"        | 57     | 53     | 41     | a tope                 | 0,37 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9219.40    | 40     | 1 1/4"    | 67     | 72     | 49     | a tope                 | 0,63 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9219.50    | 50     | 1 1/2"    | 78     | 85     | 75     | 7                      | 1,20 <span style="color: green;">√</span>  |

#### Enlace reducido

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)   |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|---|
| 9219.2526  | 25     | 1"        | 46     | 47     | 37     | a tope                 | 0,27 <span style="color: orange;">E</span>                                      |
| 9219.3220  | 32     | 3/4"      | 57     | 53     | 43     | a tope                 | 0,37 <span style="color: orange;">E</span>                                      |
| 9219.3233  | 32     | 1 1/4"    | 57     | 57     | 56     | a tope                 | 0,51 <span style="color: orange;">E</span> <span style="color: green;">√</span> |

### SE239 - Enlace acodado a 135° con tuerca loca



- E Guarnición imperdible
- √ Montado y probado en fábrica

| Referencia | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)   |
|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|---|
| 9239.25    | 25     | 3/4"      | 46     | 42     | 70     | a tope                 | 0,32 <span style="color: orange;">E</span> <span style="color: green;">√</span> |

# SE125

## Aplique REXUO (codo mural)

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 27mm

1 conexión REXUO acodada a 90° con pies para fijar.  
Ø ext. de 20 a 27mm



Aristas que permiten sujetar el cuerpo durante el apriete del REXUO.

### PRODUCTO

- ▶ Enlace **ensamblado y listo** para ser insertado en el tubo y apretar la tuerca de compresión
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Excelente resistencia** a la torsión y a la tracción del tubo
- ▶ **La solución REXUO** se encuentra integrada en válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Conexiones de salida REXUO con **guarnición imperdible** (referencias indicadas en la tabla)
- ▶ Se suministra unitariamente en **bolsa de plástico**

### FOCUS | GUARNICIÓN

#### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



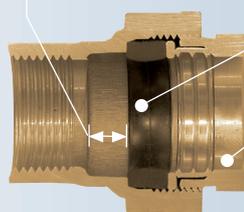
### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

#### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

#### JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad



Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

Sección de un SE14

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

Cuerpo

latón NF EN 1216X  
rosca gas ISO 228-1

Guarnición

junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C  
 anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X  
 tuerca de compresión : latón NF EN 1216X

Los enlaces SE125 para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :

- En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063
- Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071
- Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

Otras aplicaciones : consúltenos

JUNTA ANCHA



PASO INTEGRAL

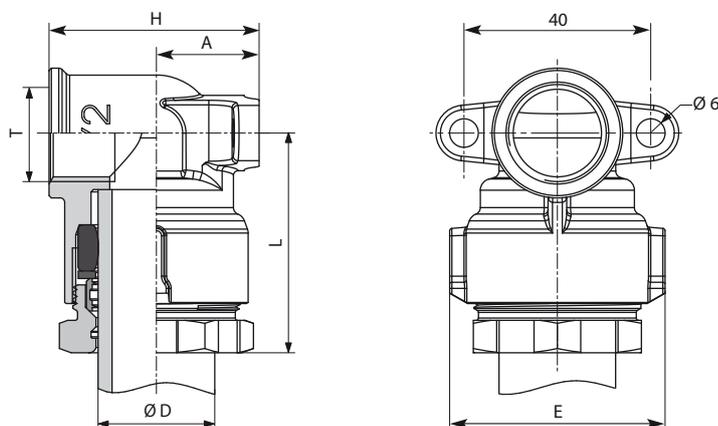
AMPLIA GAMA DISPONIBLE

PRESIÓN 25 BARES

Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna - ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas - ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo - ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Aplique REXUO (codo mural)

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 20 a 27mm



| Referencia  | D (mm) | T (Rosca) | A (mm) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)  |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|------------------------|--|
| 9125.20SE   | 20     | 1/2"      | 20     | 35     | 44     | 49     | 3                      | 0,23   |
| 9125.25SE15 | 25     | 1/2"      | 22     | 46     | 45     | 47     | a tope                 | 0,25 <span style="background-color: #f4a460; padding: 2px;">E</span> |
| 9125.25SE   | 25     | 3/4"      | 22     | 46     | 51     | 50     | a tope                 | 0,27 <span style="background-color: #f4a460; padding: 2px;">E</span> |

# SE7 9402/K

## Kit de transformación REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 25 a 63 mm

### SE7 | Kit de reducción de diámetro

Permite reducir la conexión un diámetro nominal de PE. Ø25 a 63 mm.

No necesita teflón, ni pasta de junta. Se reemplaza directamente la guarnición REXUO



Ø Ext. 25 y 32 mm



Otros Ø

### 9402/K | Kit de aumentación de diámetro

Permite aumentar la conexión un Ø nominal de PE. Ø 32 y 63 mm

No necesita teflón, ni pasta de junta. Se reemplaza directamente la guarnición REXUO



### PRODUCTO

- ▶ Reemplaza toda la guarnición del enlace REXUO
- ▶ Estanqueidad **directa** sin necesidad de añadir nada
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Seguridad y rapidez** de montaje
- ▶ **La solución REXUO** está integrada en las válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Se suministra unitariamente **en bolsa de plástico**

### FOCUS | GUARNICIÓN

#### GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



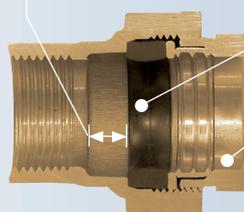
### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

#### GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

#### JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad



Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

Sección de un SE14

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

|                      |  |
|----------------------|--|
| Cuerpo               | latón NF EN 1216X / NF EN 1982   |
| Tuerca de compresión | polietileno, polipropileno o caucho NF EN 681-1  |
| Guarnición           | <p>junta de estanqueidad : caucho EN 681-1, temperatura del fluido inferior a 40°C</p> <p>anillo de fricción y mordaza : latón NF EN 1216X</p> <p>tuerca de compresión : latón NF EN 1216X</p> |

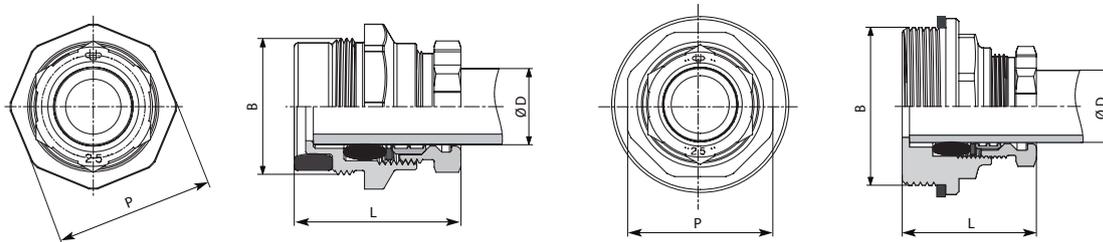


Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna – ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas – ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo – ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Kit de transformación REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 25 a 63 mm

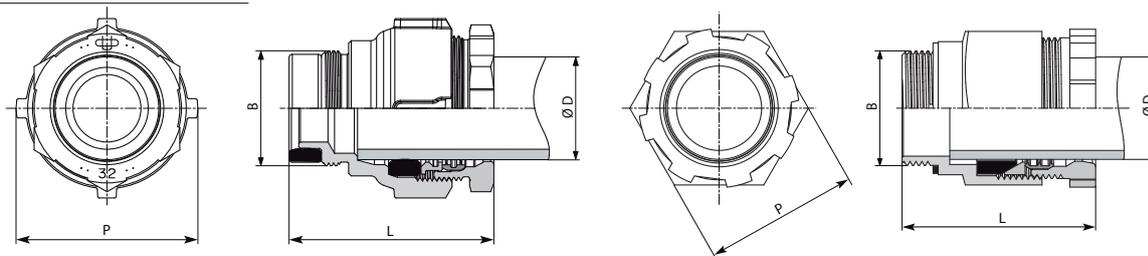
### SE7 - Kit de reducción de diámetro



Auto estanco con junta ancha

| Referencia  | B               |             | D                      |        | P (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|-------------|-----------------|-------------|------------------------|--------|--------|--------|-----------|
|             | DN Boîtier (mm) | Salida (mm) | Par de apriete (daN.m) |        |        |        |           |
| 9007.SE2520 | 25              |             | 20                     | 3      | 41     | 44     | 0,16      |
| 9007.SE3A20 | 32              | /           | 20                     | 3      | 50     | 39     | 0,24      |
| 9007.SE3220 | 32              |             | 20                     | 3      | 50     | 43     | 0,24      |
| 9007.SE3A25 | 32              | /           | 25                     | a tope | 50     | 38     | 0,25      |
| 9007.SE3225 | 32              |             | 25                     | a tope | 50     | 47     | 0,22      |
| 9007.SE4025 | 40              | /           | 25                     | a tope | 40     | 54     | 0,35      |
| 9007.SE4032 | 40              | /           | 32                     | 3      | 50     | 60     | 0,41      |
| 9007.SE5032 | 50              | /           | 32                     | 3      | 50     | 51     | 0,58      |
| 9007.SE5040 | 50              | /           | 40                     | 6      | 60     | 67     | 0,62      |
| 9007.SE6340 | 63              |             | 40                     | 6      | 87     | 69     | 1,20      |
| 9007.SE6350 | 63              |             | 50                     | 7      | 87     | 72     | 0,99      |

### 9402/K - Kit de ampliación de diámetro



Auto estanco con junta ancha

| Referencia | B               |             | D                      |        | P (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------------|-------------|------------------------|--------|--------|--------|-----------|
|            | DN Boîtier (mm) | Salida (mm) | Par de apriete (daN.m) |        |        |        |           |
| 9402.K32SE | 25              |             | 32                     | a tope | 56     | 63     | 0,35      |
| 9402.K40SE | 32              | /           | 40                     | 6      | 60     | 75     | 0,50      |
| 9402.K63SE | 50              |             | 63                     | a tope | 95     | 115    | 1,44      |



VIDEO DE  
INSTALACIÓN



Sistema auto estanco

Guarnición imperdible

SR7  
SR7/M

SR9/B  
9/B

SR207

## Elementos de transformación REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452

SR7

Adaptador REXUO a salida hembra

Ø Ext. 25,32 y 32 mm      Otros Ø

No necesita teflón, ni pasta de junta. Se reemplaza directamente la guarnición REXUO

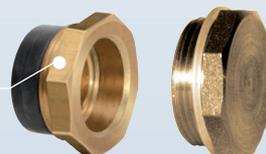


Kit que transforma un enlace REXUO sustituyendo la guarnición por el adaptador, en salida rosca gas hembra. No se necesita hilo de PTFE. REXUO Ø ext 20 a 63mm, salida rosca 1/2" a 2".

SR9/B

Tapón REXUO

No necesita teflón, ni pasta de junta. Se reemplaza directamente la guarnición REXUO



Tapón de espera o de bloqueo para enlaces REXUO. No se necesita hilo de PTFE. Ø ext 25 a 63mm

SR7/M

Adaptador REXUO a salida macho

No necesita teflón, ni pasta de junta. Se reemplaza directamente la guarnición REXUO



Kit que transforma un enlace REXUO sustituyendo la guarnición por el adaptador con salida rosca gas macho. No se necesita hilo de PTFE. REXUO Ø ext 25 a 32mm, salida rosca de 3/4" a 1" 1/4.

SR207

Adaptador REXUO a salida tuerca loca

No necesita teflón, ni pasta de junta. Se reemplaza directamente la guarnición REXUO



Kit que transforma un enlace REXUO, sustituyendo la guarnición, en salida tuerca loca.

9/B

Tapón Macho



Tapón de bloqueo o de espera. No necesita hilo de PTFE. Roscas de 1/4" a 2".

FOCUS

DETALLE DE MONTAJE DE UN KIT DE TRANSFORMACIÓN

Ejemplo de montaje con un SE7/M



- > Quitar la guarnición del enlace REXUO
- > Reemplazar la guarnición por el kit de transformación, **sin añadir nada.**
- > Apretar hasta **tope mecánico**

### PRODUCTO

- ▶ S'installe **en lieu et place** de la garniture du raccord REXUO
- ▶ Estanqueidad **directa** sin necesidad de añadir nada
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **Seguridad y rapidez** de montaje
- ▶ La **solución REXUO** está integrada en las válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ Se suministra unitariamente **en bolsa de plástico**



### PRODUCTO ASOCIADO

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

- > Apriete simple y rápido

|        |   |
|--------|---|
| Cuerpo | latón NF EN 1216X / NF EN 1982                  |
| Junta  | polietileno, polipropileno o caucho NF EN 681-1 |
| Rosca  | rosca a paso gas - ISO 228-1, NF E 03-005       |

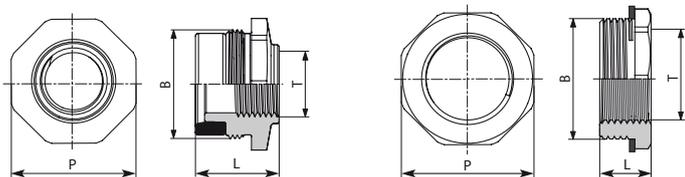


Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Elementos de transformación REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452

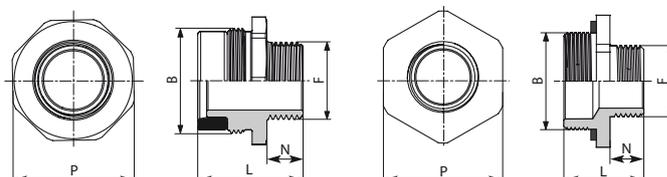
### SR7 - Adaptador REXUO a salida hembra



Auto estanco con junta ancha

| Referencia | B                  |              | T<br>(Rosca) | L<br>(mm) | P<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|--------------|
|            | DN boítier<br>(mm) | Pas          |              |           |           |              |
| 9007.2015  | 20                 | /            | M30x1,5      | 14        | 34        | 0,05         |
| 9007.2515  | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5      | 28        | 41        | 0,12         |
| 9007.2520  | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5      | 30        | 41        | 0,11         |
| 9007.2526  | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5      | 41        | 41        | 0,17         |
| 9007.3220A | 32                 | /            | M45x2,3      | 19        | 49        | 0,18         |
| 9007.3220  | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5      | 27        | 50        | 0,17         |
| 9007.3226A | 32                 | /            | M45x2,3      | 19        | 49        | 0,16         |
| 9007.3226  | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5      | 33        | 50        | 0,17         |
| 9007.3233A | 32                 | /            | M45x2,3      | 40        | 60        | 0,21         |
| 9007.3233  | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5      | 44        | 50        | 0,22         |
| 9007.4033  | 40                 | /            | M55x2,3      | 24        | 65        | 0,26         |
| 9007.5040  | 50                 | /            | M64x2,3      | 24        | 70        | 0,33         |
| 9007.6350  | 63                 | AUTO ETANCHE | M80x2,3      | 49        | 77        | 0,75         |

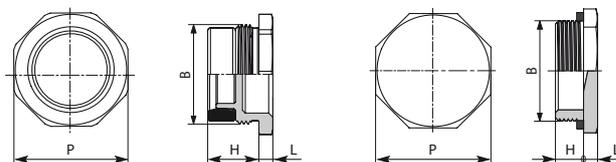
### SR7/M - Adaptador REXUO a salida macho



Auto estanca con junta ancha

| Referencia  | B                  |              | F<br>(Rosca) | N<br>(mm) | L<br>(mm) | P<br>(mm) | Peso<br>(kg) |      |
|-------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|------|
|             | DN boítier<br>(mm) | Pas          |              |           |           |           |              |      |
| 9007.M2520  | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5      | 3/4"      | 12        | 36        | 41           | 0,13 |
| 9007.M2526  | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5      | 1"        | 14        | 37        | 41           | 0,15 |
| 9007.M3220A | 32                 | /            | M45x2,3      | 3/4"      | 12        | 30        | 50           | 0,19 |
| 9007.M3220  | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5      | 3/4"      | 12        | 39        | 50           | 0,20 |
| 9007.M3226A | 32                 | /            | M45x2,3      | 1"        | 14        | 32        | 50           | 0,19 |
| 9007.M3226  | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5      | 1"        | 14        | 41        | 50           | 0,20 |
| 9007.M3233A | 32                 | /            | M45x2,3      | 1"1/4     | 16        | 34        | 50           | 0,18 |
| 9007.M3233  | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5      | 1"1/4     | 16        | 43        | 50           | 0,19 |

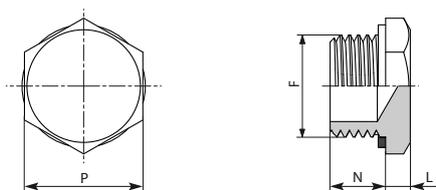
### SR9/B - Tapón de espera con junta



Auto estanca con junta ancha

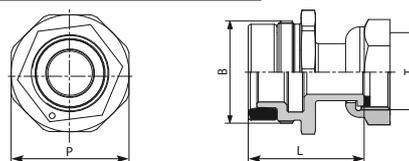
| Referencia | B                  |              | H<br>(mm) | L<br>(mm) | P<br>(mm) | Peso<br>(kg) |      |
|------------|--------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|------|
|            | DN boítier<br>(mm) | Pas          |           |           |           |              |      |
| 9009.B25   | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5   | 19        | 5         | 41           | 0,08 |
| 9009.B32A  | 32                 | /            | M45x2,3   | 13        | 6         | 50           | 0,11 |
| 9009.B32   | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5   | 22        | 5         | 50           | 0,12 |
| 9009.B40   | 40                 | AUTO ETANCHE | M55x2,3   | 31        | 7         | 60           | 0,27 |
| 9009.B50   | 50                 | AUTO ETANCHE | M64x2,3   | 33        | 8         | 70           | 0,35 |
| 9009.B63   | 63                 | AUTO ETANCHE | M80x2,3   | 35        | 8         | 100          | 0,56 |

### 9/B - Tapón macho



| Referencia | F<br>(Rosca) | L<br>(mm) | N<br>(mm) | P<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 9.B08      | 1/4"         | 3         | 7         | 18        | 0,01         |
| 9.B12      | 3/8"         | 5         | 9         | 20        | 0,02         |
| 9.B15      | 1/2"         | 5         | 11        | 24        | 0,04         |
| 9.B20      | 3/4"         | 4,5       | 10,50     | 33        | 0,04         |
| 9.B26      | 1"           | 6         | 12,50     | 40        | 0,09         |
| 9.B33      | 1"1/4        | 7         | 14,5      | 48        | 0,15         |
| 9.B40      | 1"1/2        | 8,5       | 18        | 56        | 0,21         |
| 9.B50      | 2"           | 8         | 20,50     | 64        | 0,32         |

### SR207 - Adaptador REXUO a tuerca loca



| Referencia | B                  |              | T<br>(Rosca) | L<br>(mm) | P<br>(mm) | Peso<br>(kg) |      |
|------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|--------------|------|
|            | DN boítier<br>(mm) | Pas          |              |           |           |              |      |
| 9207.2520  | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5      | 3/4"      | 40        | 41           | 0,17 |
| 9207.2526  | 25                 | AUTO ETANCHE | M36x1,5      | 1"        | 46        | 41           | 0,21 |
| 9207.3226  | 32                 | AUTO ETANCHE | M45x1,5      | 1"        | 46        | 50           | 0,25 |

VIDEO DE  
INSTALACIÓN



AUTO ETANCHE Sistema auto estanco

# SE24

## Guarnición para conexión REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm. Según el reglamento de la marca de calidad PF de 1983 - Ø Ext. 21 a 60mm

### CONJUNTO DE ELEMENTOS QUE COMPONEN LA GUARNICIÓN REXUO Y QUE ASEGURAN LA CONEXIÓN MECÁNICA CON EL TUBO



### PRODUCTO

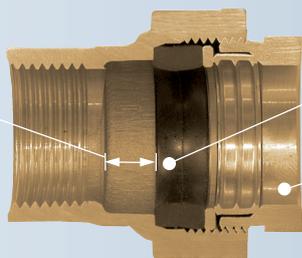
- ▶ **Junta ancha** que asegura la estanqueidad y la durabilidad
- ▶ **La solución REXUO** está integrada en las válvulas de toma en carga HUOT, grifería de contador y bocas de riego
- ▶ La mordaza asegura el **agarre óptimo** del tubo
- ▶ Se suministra unitariamente **en bolsa de plástico**

### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

**GRAN PROFUNDIDAD** de enchufe después de la junta = Máxima seguridad de montaje

**JUNTA ANCHA HUOT** = Amplia superficie de contacto y durabilidad

Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar



Sección de un SE14

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tuerca de compresión  | latón NF EN 1216X / NF EN 1982                              |
| Mordaza               | latón NF EN 1216X   |
| Anillo de fricción    | latón NF EN 1216X   |
| Junta de estanqueidad | caucho NF EN 681-1 - temperatura del fluido inferior a 40°C |

La solución para acometidas de agua potable se utilizan sin casquillos :

- En tubos de polietileno PE80 de presión nominal 12,5 y 16 bares, siguen la norma NF T54-063
- Para tubos de polietileno PE32 de 3 y 10 bares, corresponde a la norma NF T54-071
- Para tubos de PVC siguen la norma NF EN1452

Otras aplicaciones : consúltenos

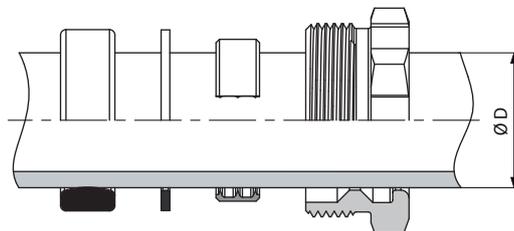
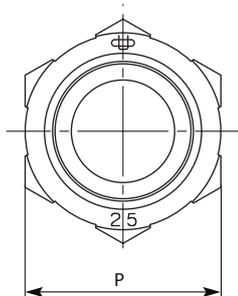


Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna - ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas - ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo - ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

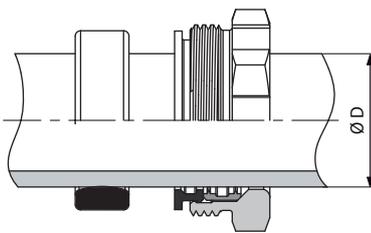
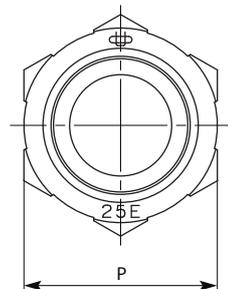
## Guarnición para conexión REXUO

Para tubos de PE según normas EN12201, NF T54-071 y tubos PVC norma NF EN1452 - Ø Ext. 16 a 63mm. Según el reglamento de la marca de calidad PF de 1983 - Ø Ext. 21 a 60mm

### SE24



### SE24 - Guarnición imperdible



| Referencia | D (mm) | P (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg) |   |
|------------|--------|--------|------------------------|-----------|---|
| 9024.16    | 16     | 30     | 3                      | 0,05      |   |
| 9024.20    | 20     | 30     | 3                      | 0,06      |   |
| 9024.25    | 25     | 36     | butée                  | 0,07      | E |
| 9024.32    | 32     | 45     | butée                  | 0,12      | E |
| 9024.32A   | 32     | 45     | 3                      | 0,13      |   |
| 9024.40    | 40     | 61     | butée                  | 0,20      | E |
| 9024.50    | 50     | 70     | butée                  | 0,30      | E |
| 9024.63    | 63     | 88     | butée                  | 0,58      | E |
| 9024.63A   | 63     | 88     | 8                      | 0,50      |   |

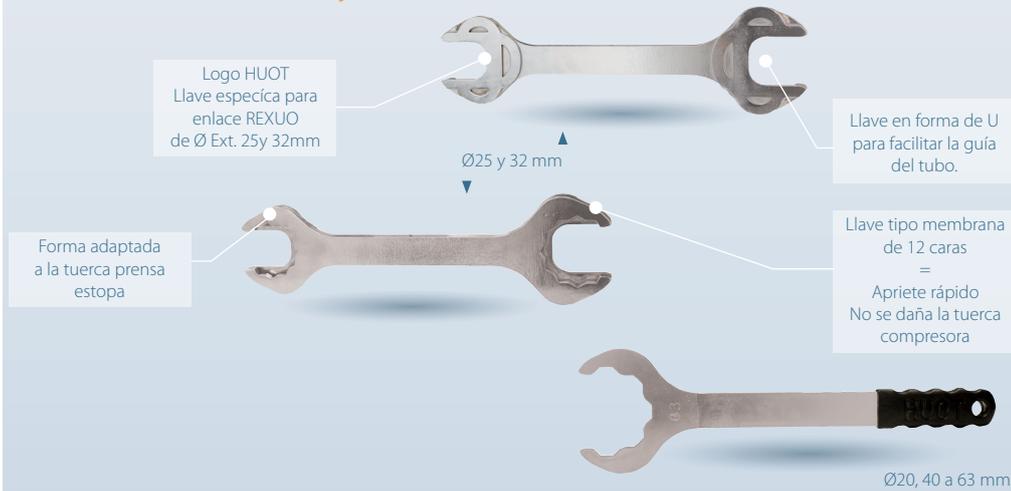
**INFO** Según los diámetros de los enlaces REXUO, se pueden montar diferentes guarniciones (libre o imperdible). Para más información, consúltenos.

**E** Guarnición imperdible

2000.CR  
2000.CB

Llave fija REXUO - Llave para tuerca compresora REXUO de Ø ext. 20 a 63 mm  
Llave para enlace REXUO - Para enlaces REXUO de Ø ext. 20 a 63 mm

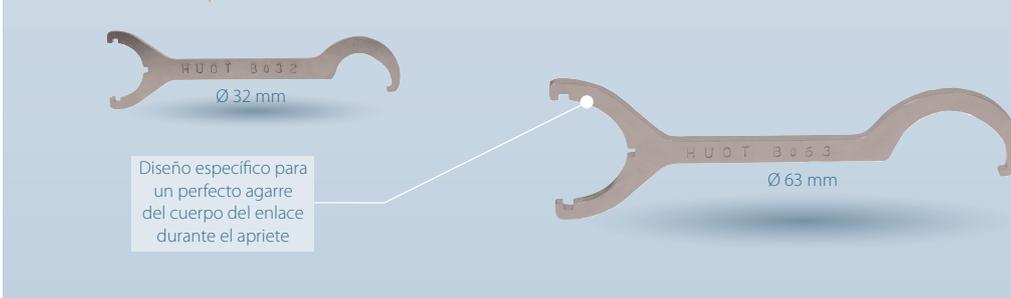
2000/CR | Llave fija REXUO



PRODUCTO

- ▶ Forma **ergonómica** para un mejor apriete y fácil
- ▶ Diseño específico para un **perfecto agarre** del cuerpo del enlace durante el apriete
- ▶ Nuevo recubrimiento para un acabado perfecto - **Cromado pulido**
- ▶ Las formas de la llave no deterioran los enlaces gracias a **su diseño**

2000/CB | Llave enlace REXUO



FOCUS | GUARNICIÓN

GUARNICIÓN IMPERDIBLE

Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

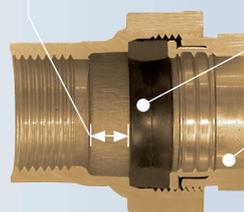
GRAN PROFUNDIDAD

de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

JUNTA ANCHA HUOT

= Amplia superficie de contacto y durabilidad

Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar



Sección de un SE14

PRODUCTO ASOCIADO

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Material de la llave Ø25 y 32 **acero cromado / niquelado**

Material de la llave Ø20, 40 a 63 **acero cromado / niquelado**  
**mango : caucho**

**AMPLIA GAMA DISPONIBLE**

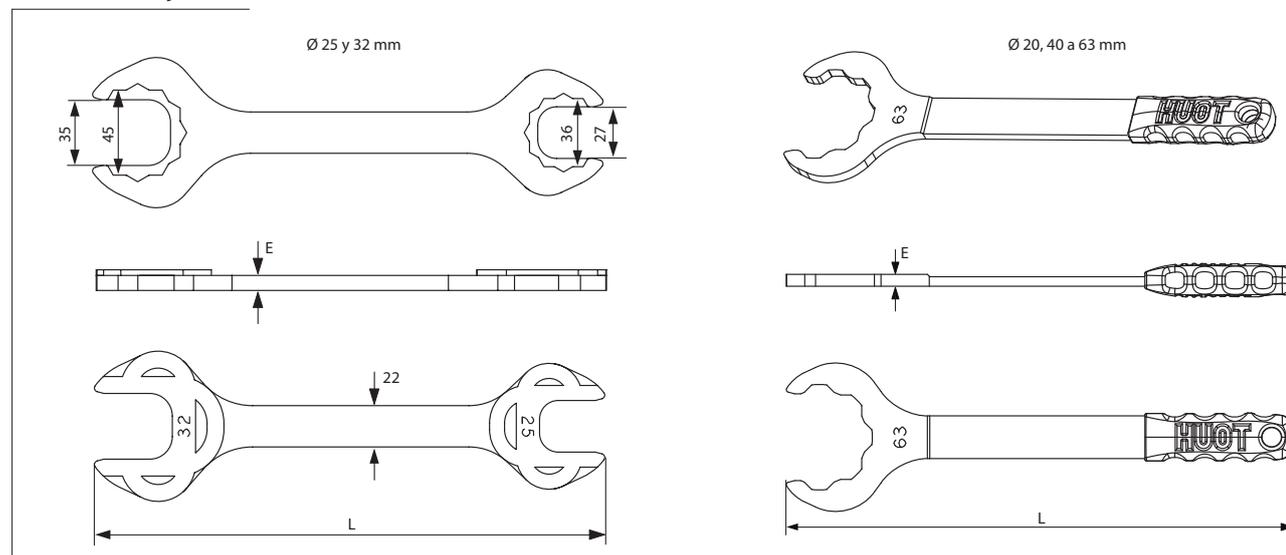
Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna - ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas - ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo - ISO3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

ENLACE LATÓN

## Llave fija REXUO - Llave para tuerca compresora REXUO de Ø ext. 20 a 63 mm

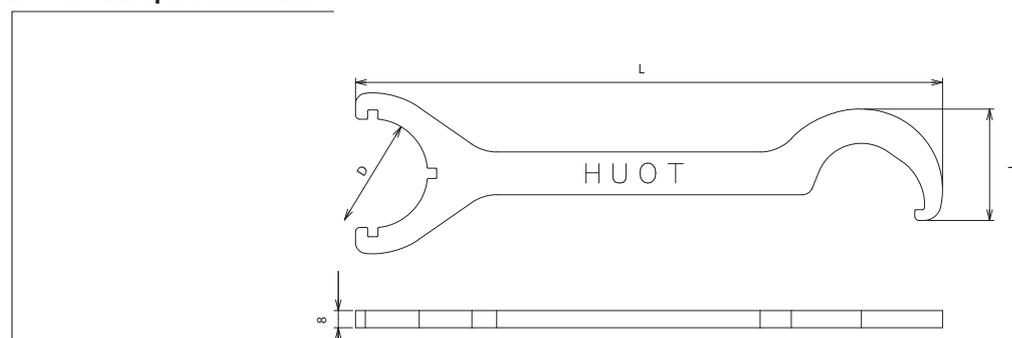
### Llave para enlace REXUO - Para enlaces REXUO de Ø ext. 20 a 63 mm

#### 2000/CR - Llave fija REXUO



| Referencia  | Ø Ext. (mm) | Ø Ext. (mm) | L (mm) | E (mm) | Peso (kg) |
|-------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------|
| 2000.C20R   | 20          | /           | 242    | 8      | 1,11      |
| 2000.C2532R | 25          | 32          | 272    | 8      | 0,57      |
| 2000.C40R   | 40          | /           | 325    | 8      | 1,23      |
| 2000.C50R   | 50          | /           | 325    | 8      | 1,23      |
| 2000.C63R   | 63          | /           | 425    | 10     | 1,23      |

#### 2000/CB - Llave para enlace REXUO



| Referencia | Ø Ext. (mm) | D (mm) | L (mm) | I (mm) | Peso (kg) |
|------------|-------------|--------|--------|--------|-----------|
| 2000.C20B  | 20          | 35     | 230    | 39     | 0,27      |
| 2000.C25B  | 25          | 41     | 240    | 44     | 0,39      |
| 2000.C32B  | 32          | 51     | 272    | 52     | 0,39      |
| 2000.C40B  | 40          | 61     | 289    | 56     | 0,57      |
| 2000.C50B  | 50          | 71     | 318    | 64     | 0,57      |
| 2000.C63B  | 63          | 88     | 348    | 74     | 0,57      |

11/P  
139/P

9/P  
9/MF

9/F

## Elementos de fontanería

### 11/P | Te hembra HHH



Te triple rosca hembra para montar una derivación .  
Permite roscar piezas con plano de estanqueidad o directamente con hilo de PTFE.  
De 3/8" a 2".

### 9/P | Codo 90° hembra HH



Codo a 90° con extremos rosca hembra.  
Permite conectar 2 piezas rosca macho del mismo diámetro.  
Rosca de 3/8" a 2".

### 139/P | Codo a 135° hembra HH



Codo a 135° con extremos rosca hembra, para conectar dos piezas rosca macho del mismo diámetro.  
Rosca 3/4" a 2".

### 9/MF | Codo a 90° macho - hembra MH



Codo a 90° macho / hembra para conectar una pieza hembra y otra macho perpendicularmente.  
Rosca 3/8" a 1".

### 9/F | Tapón hembra



Permite obturar una pieza macho a rosca gas.  
La estanqueidad puede realizarse mediante la junta plana suministrada montándolo a tope o adicionando hilo de PTFE en cualquier rosca macho.

Cuerpo

latón EN 1216X / EN 1982

Rosca

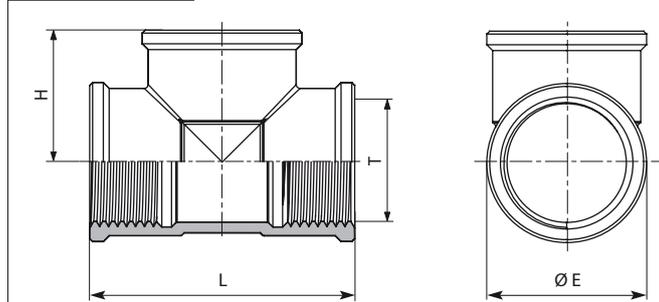
rosca gas según ISO 228-1 / NF E 03-005

AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

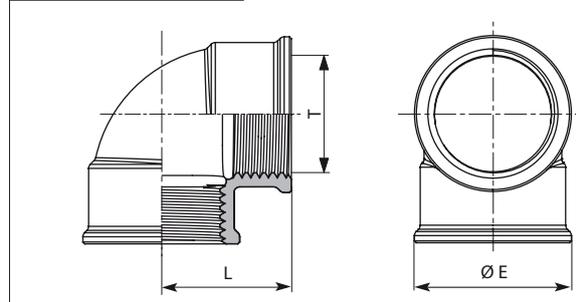
## Elementos de fontanería

### 11/P - Te hembra HH



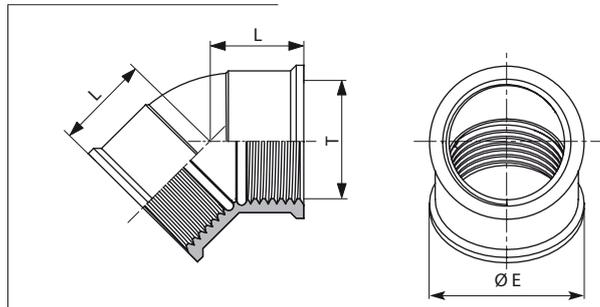
| Referencia | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 8011.12    | 3/8"      | 24     | 20     | 33     | 0,06      |
| 8011.15    | 1/2"      | 28     | 24     | 43     | 0,09      |
| 8011.20    | 3/4"      | 34     | 29     | 50     | 0,16      |
| 8011.26    | 1"        | 41     | 34     | 68     | 0,24      |
| 8011.33    | 1"1/4     | 50     | 40     | 80     | 0,32      |
| 8011.40    | 1"1/2     | 57     | 44     | 88     | 0,52      |
| 8011.50    | 2"        | 69     | 54     | 108    | 0,72      |

### 9/P - Codo 90° hembra HH



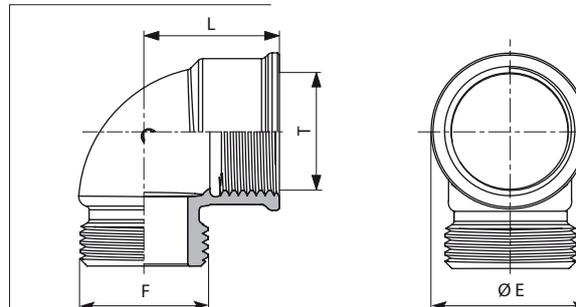
| Referencia | T (Rosca) | E (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 8009.12    | 3/8"      | 24     | 20     | 0,05      |
| 8009.15    | 1/2"      | 27     | 23     | 0,05      |
| 8009.20    | 3/4"      | 34     | 28     | 0,11      |
| 8009.26    | 1"        | 41     | 34     | 0,19      |
| 8009.33    | 1"1/4     | 49     | 40     | 0,24      |
| 8009.40    | 1"1/2     | 56     | 44     | 0,34      |
| 8009.50    | 2"        | 69     | 54     | 0,52      |

### 139/P - Codo 135° hembra HH



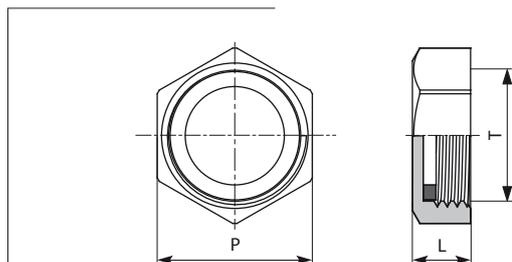
| Referencia | T (Rosca) | E (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 8139.20    | 3/4"      | 34     | 20     | 0,09      |
| 8139.26    | 1"        | 41     | 25     | 0,12      |
| 8139.33    | 1"1/4     | 50     | 30     | 0,22      |
| 8139.40    | 1"1/2     | 57     | 35     | 0,33      |
| 8139.50    | 2"        | 69     | 40     | 0,45      |

### 9/MF - Codo macho - hembra



| Referencia | F (Rosca) | T (Rosca) | E (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 9.MF12     | 3/8"      | 3/8"      | 22     | 22     | 0,04      |
| 9.MF15     | 1/2"      | 1/2"      | 28     | 25     | 0,06      |
| 9.MF20     | 3/4"      | 3/4"      | 34     | 28     | 0,10      |
| 9.MF26     | 1"        | 1"        | 41     | 35     | 0,16      |

### 9/F - Tapón hembra con junta



| Referencia | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 9.F08      | 1/4"      | 10     | 18     | 0,02      |
| 9.F12      | 3/8"      | 9      | 19     | 0,02      |
| 9.F15      | 1/2"      | 10     | 23     | 0,02      |
| 9.F20      | 3/4"      | 13     | 29     | 0,04      |
| 9.F26      | 1"        | 14     | 36     | 0,05      |
| 9.F33      | 1"1/4     | 14     | 45     | 0,08      |
| 9.F40      | 1"1/2     | 17     | 52     | 0,14      |
| 9.F50      | 2"        | 21     | 66     | 0,23      |

1410  
1410/B

1411  
1411/B

1412  
1413

## Elementos de fontanería

### 1410 | Machón



- conectar : dos enlaces hembra entre ellos. Ejemplo una válvula y un enlace.
- transformar : una salida roscada hembra en salida macho

Pieza de fontanería con ambos extremos rosca macho y un plano central hexagonal para facilitar el montaje y apriete. Roscas desde 1/4" a 2".

### 1411 | Machón Reducido



- conectar : dos enlaces hembra entre ellos de diámetros diferentes
- transformar : una salida roscada hembra en salida macho reducida.

Pieza de fontanería con extremos rosca macho pero uno reducido su diámetro y un plano central hexagonal para facilitar el montaje y apriete. Roscas desde 1/4" a 1 1/2".

### 1410/B | Racor Marsella



- conectar : un elemento macho con otro con rosca hembra del mismo diámetro.

Elemento de fontanería con extremos hembra -macho con el mismo diámetro de rosca. Desplaza la rosca unos milímetros. Roscas desde 1/4" a 2".

### 1411/B | Racor Marsella reducido



- conectar : un elemento macho con otro con rosca hembra de diámetro inferior

Pieza de fontanería con un extremo hembra con planos de apriete y el otro macho de un diámetro superior al hembra. Roscas desde 1/4" a 1 1/2".

### 1412 | Manguito doble rosca



Cilindro roscado interna y externamente que permite la transformación de una rosca. Reduce una salida hembra o aumenta una macho.

### 1413 | Manguito con planos de apriete



Cilindro roscado internamente y con sección hexagonal en el exterior para tener planos de apriete. Permite conectar 2 piezas rosca macho, iguales o desiguales. La estanqueidad se consigue por la adición de materia ya sea hilo de PTFE o cáñamo.

Cuerpo

latón NF EN 1216X / NF EN 1982

Rosca

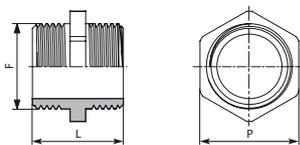
rosca gas según - ISO 228-1 / NF E 03-005

PRESIÓN  
**16**  
BARES

Ensayos del conjunto idéntico a NF E29-311 - ISO 5 208/PN16. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

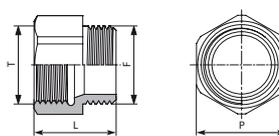
## Elementos de fontanería

### 1410 - Machón



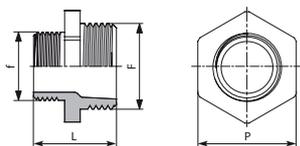
| Referencia | F (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1410.08    | 1/4"      | 20     | 14     | 0,01      |
| 1410.12    | 3/8"      | 22     | 17     | 0,02      |
| 1410.15    | 1/2"      | 24     | 23     | 0,03      |
| 1410.20    | 3/4"      | 28     | 29     | 0,05      |
| 1410.26    | 1"        | 35     | 38     | 0,10      |
| 1410.33    | 1"1/4     | 38     | 44     | 0,14      |
| 1410.40    | 1"1/2     | 43     | 54     | 0,29      |
| 1410.50    | 2"        | 47     | 66     | 0,34      |

### 1410/B - Racor Marsella



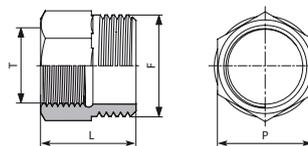
| Referencia | F - T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|---------------|--------|--------|-----------|
| 1410.B08   | 1/4"          | 15     | 16     | 0,01      |
| 1410.B12   | 3/8"          | 21     | 20     | 0,02      |
| 1410.B15   | 1/2"          | 24     | 24     | 0,03      |
| 1410.B20   | 3/4"          | 29     | 31     | 0,06      |
| 1410.B26   | 1"            | 35     | 38     | 0,11      |
| 1410.B33   | 1"1/4         | 38     | 48     | 0,16      |
| 1410.B40   | 1"1/2         | 42     | 54     | 0,21      |
| 1410.B50   | 2"            | 47     | 66     | 0,25      |
| 1410.B43   | M40x3         | 46     | 46     | 0,21      |

### 1411 - Machón reducido



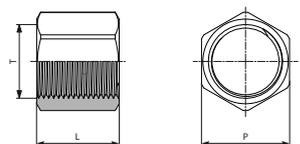
| Referencia | f (Rosca) | F (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1411.0812  | 1/4"      | 3/8"      | 19     | 17     | 0,02      |
| 1411.1215  | 3/8"      | 1/2"      | 23     | 21     | 0,04      |
| 1411.1520  | 1/2"      | 3/4"      | 30     | 31     | 0,06      |
| 1411.1526  | 1/2"      | 1"        | 33     | 34     | 0,08      |
| 1411.2026  | 3/4"      | 1"        | 32     | 38     | 0,09      |
| 1411.2033  | 3/4"      | 1"1/4     | 34     | 45     | 0,14      |
| 1411.2633  | 1"        | 1"1/4     | 36     | 44     | 0,15      |
| 1411.2640  | 1"        | 1"1/2     | 38     | 50     | 0,15      |
| 1411.3340  | 1"1/4     | 1"1/2     | 40     | 54     | 0,19      |
| 1411.4050  | 1"1/2     | 2"        | 44     | 66     | 0,30      |

### 1411/B - Racor Marsella reducido



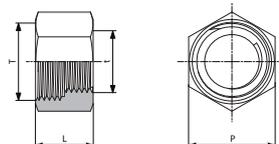
| Referencia | T (Rosca) | F (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1411.B0812 | 1/4"      | 3/8"      | 19     | 17     | 0,02      |
| 1411.B1215 | 3/8"      | 1/2"      | 22     | 21     | 0,04      |
| 1411.B1520 | 1/2"      | 3/4"      | 27     | 25     | 0,05      |
| 1411.B1526 | 1/2"      | 1"        | 30     | 37     | 0,08      |
| 1411.B2026 | 3/4"      | 1"        | 31     | 31     | 0,07      |
| 1411.B2633 | 1"        | 1"1/4     | 36     | 38     | 0,12      |
| 1411.B3340 | 1"1/4     | 1"1/2     | 40     | 48     | 0,18      |
| 1411.B4050 | 1"1/2     | 2"        | 44     | 54     | 0,24      |

### 1413 - Manguito con planos de apriete



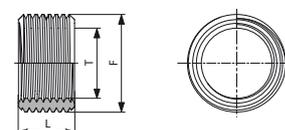
| Referencia | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1413.12    | 3/8"      | 25     | 23     | 0,05      |
| 1413.15    | 1/2"      | 27     | 26     | 0,05      |
| 1413.20    | 3/4"      | 30     | 32     | 0,09      |
| 1413.26    | 1"        | 35     | 38     | 0,11      |
| 1413.33    | 1"1/4     | 45     | 48     | 0,23      |
| 1413.40    | 1"1/2     | 50     | 54     | 0,29      |
| 1413.50    | 2"        | 60     | 66     | 0,46      |

### 1413 - Manguito reducido



| Referencia | T (Rosca) | t (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1413.2015  | 3/4"      | 1/2"      | 20     | 30     | 0,06      |
| 1413.2615  | 1"        | 1/2"      | 22     | 38     | 0,12      |
| 1413.2620  | 1"        | 3/4"      | 23     | 36     | 0,09      |
| 1413.3320  | 1"1/4     | 3/4"      | 24     | 45     | 0,16      |

### 1412 - Manguito doble rosca



| Referencia | T (Rosca) | F (Rosca) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| 1412.1512  | 3/8"      | 1/2"      | 11     | 0,01      |
| 1412.2015  | 1/2"      | 3/4"      | 15     | 0,02      |

## Elementos de fontanería - Racor contador

El racor contador 1410/F es un elemento de fontanería compuesto por una tuerca loca roscada y de un pito roscado macho. Es ideal para cualquier montaje de grifería:

- . Conectar una llave hembra a un contador de agua potable.
- . Facilitar el mantenimiento de una instalación para la sustitución de los elementos como por ejemplo un contador.

Estandarización :

- . El pito se rosca con hilo de teflón
- . El racor contador se suministra con una junta plana.

### 1410/F | Racor contador

Conjunto de tuerca loca rosca hembra y pito rosca macho.  
Tuerca desde 1/2" a 2",  
pito desde 3/8" a 1 1/2 .



### 1410/FD | Racor contador para precintado

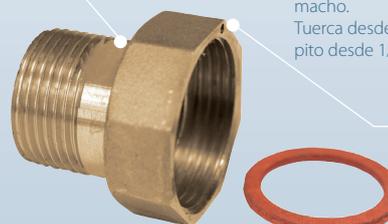
Conjunto de tuerca loca rosca hembra, perforada para precintado, y pito rosca macho.  
Tuerca desde 3/4" a 2",  
pito desde 1/2" a 1 1/2 .



Agujero para precintado con hilo

### 1410/FM | Racor contador para precintado y planos de apriete

Conjunto de tuerca loca rosca hembra, perforada para precintado, y pito con planos de apriete rosca macho.  
Tuerca desde 3/4" a 2",  
pito desde 1/2" a 1 1/2 .



Planos de apriete

Agujero para precintado con hilo

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Gama y solución REXUO



SE12



SE13



SE14



SE19



SE21



9214

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Tuerca y cuerpo

latón NF EN 1216X / NF EN 1982

Rosca

rosca gas según ISO 228-1 / NF E 03-005

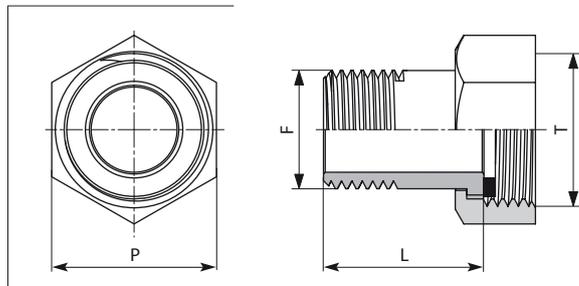
AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

PRESIÓN  
16  
BARES

Ensayos del conjunto idéntico a NF E29-311 – ISO 5 208/PN16. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Elementos de fontanería - Racor contador

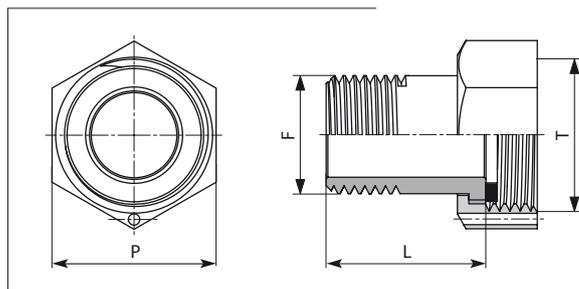
### 1410/F - Racor contador



| Referencia  | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|-------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1410.F1512  | 3/8"      | 1/2"      | 21     | 23     | 0,03      |
| 1410.F2015* | 1/2"      | 3/4"      | 28     | 29     | 0,06      |
| 1410.F2620* | 3/4"      | 1"        | 30     | 36     | 0,10      |
| 1410.F2626  | 1"        | 1"        | 30     | 38     | 0,13      |
| 1410.F3326  | 1"        | 1"1/4     | 32     | 45     | 0,14      |
| 1410.F4033  | 1"1/4     | 1"1/2     | 36     | 52     | 0,23      |
| 1410.F5040  | 1"1/2     | 2"        | 42     | 66     | 0,40      |

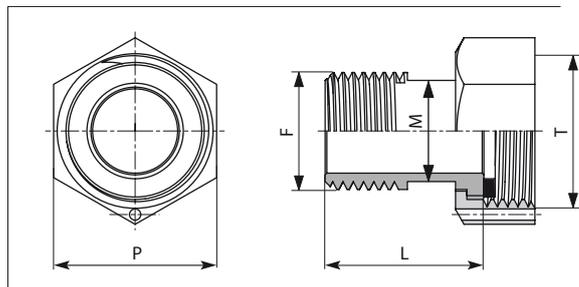
\* con planos de apriete en el pito

### 1410/FD - Racor contador para precintarse



| Referencia  | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|-------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1410.F2015D | 1/2"      | 3/4"      | 28     | 29     | 0,06      |
| 1410.F2620D | 3/4"      | 1"        | 30     | 36     | 0,10      |
| 1410.F3326D | 1"        | 1"1/4     | 32     | 45     | 0,14      |
| 1410.F4033D | 1"1/4     | 1"1/2     | 36     | 52     | 0,23      |
| 1410.F5040D | 1"1/2     | 2"        | 42     | 66     | 0,40      |

### 1410/FM - Racor contador para precintarse y planos de apriete



| Referencia  | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | M (mm) | Peso (kg) |
|-------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 1410.F2015M | 1/2"      | 3/4"      | 28     | 29     | 18     | 0,06      |
| 1410.F2620M | 3/4"      | 1"        | 30     | 36     | 23     | 0,10      |
| 1410.F3326M | 1"        | 1"1/4     | 32     | 45     | 30     | 0,14      |
| 1410.F4033M | 1"1/4     | 1"1/2     | 36     | 52     | 37     | 0,23      |
| 1410.F5040M | 1"1/2     | 2"        | 42     | 66     | 43     | 0,40      |

## Elementos de fontanería

### 11/C | Te macho MMM



Te triple rosca macho para conectar 3 piezas hembra. De 1/2" a 3/4".

Estanqueidad rápida con junta plana

### 9/C | Codo 90° macho MM

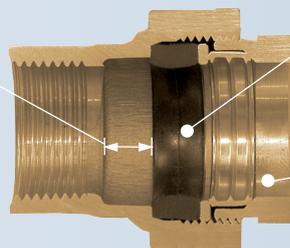


Codo a 90° con extremos rosca macho. Permite conectar 2 piezas rosca hembra del mismo diámetro. Rosca de 1/2" a 3/4".

## FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

**GRAN PROFUNDIDAD**  
de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

Sección de un SE14



**JUNTA ANCHA HUOT**  
= Amplia superficie de contacto y durabilidad

Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Gama y solución REXUO



SE12



SE13



SE14



SE19



SE21



9214

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

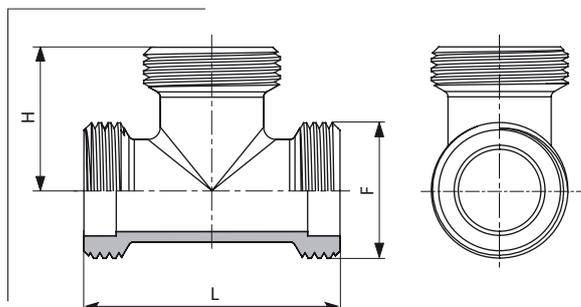
|        |   |
|--------|---|
| Cuerpo | latón EN 1216X / EN 1982                |
| Rosca  | rosca gas según ISO 228-1 / NF E 03-005 |

Ensayos del conjunto idéntico a NF E29-311 – ISO 5 208/PN16. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

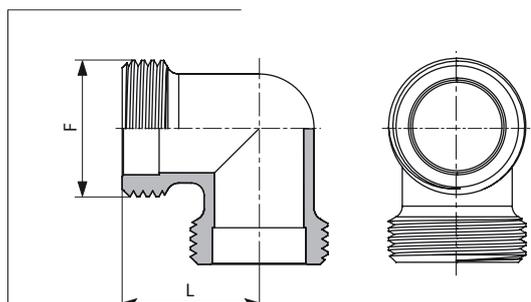
**AMPLIA GAMA DISPONIBLE**

**PRESIÓN 16 BARES**

## Elementos de fontanería

**11/C - Te macho MMM**


| Referencia | F (Rosca) | L (mm) | H (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 11.C15     | 1/2"      | 45     | 22     | 0,05      |
| 11.C20     | 3/4"      | 50     | 29     | 0,09      |

**9/C - Codo 90° macho MM**


| Referencia | F (Rosca) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|--------|-----------|
| 9.C15      | 1/2"      | 26     | 0,05      |
| 9.C20      | 3/4"      | 28     | 0,08      |

## Elementos de reducción

### R7 | Tuerca reductora



Tuerca reductora concéntrica macho / hembra que, en cualquier tipo de montaje de 2 piezas, permite reducir el diámetro nominal de la rosca incluso más de un nivel. Rosca macho dese ¼" hasta 2" y hembras de ¼" hasta 1"½.

### 1410/R | Reducción macho/hembra

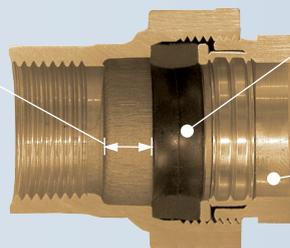


Reducción macho/hembra que permite, en un montaje de 2 piezas roscadas, reducir una rosca macho a 1 o 2 Ø nominales. Rosca macho dese ¼" a 1"½ y hembras de 3/8" a 2".

## FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

**GRAN PROFUNDIDAD**  
de enchufe después de la junta  
= Máxima seguridad de montaje

Sección de un SE14



**JUNTA ANCHA HUOT**  
= Amplia superficie de contacto y durabilidad

Centrado del tubo asegurado por la tuerca de compresión y sin necesidad de desmontar

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Gama y solución REXUO



SE12



SE13



SE14



SE19



SE21



9214

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

> Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

Llaves REXUO 25 a 63 disponibles



▶ Ver p.83

> Apriete simple y rápido

|        |  |
|--------|--|
| Cuerpo | latón NF EN 1216X / NF EN 1982           |
| Rosca  | roscas gas según ISO 228-1 / NF E 03-005 |

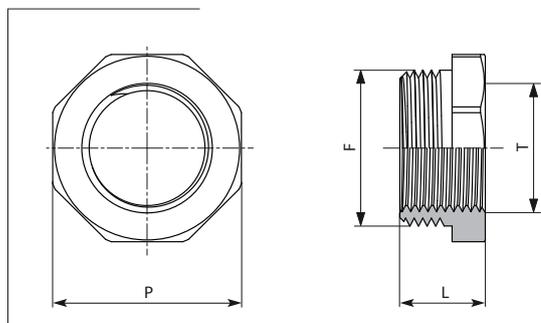
Ensayos del conjunto idéntico a NF E29-311 – ISO 5 208/PN16. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

**AMPLIA GAMA DISPONIBLE**

**PRESIÓN 16 BARES**

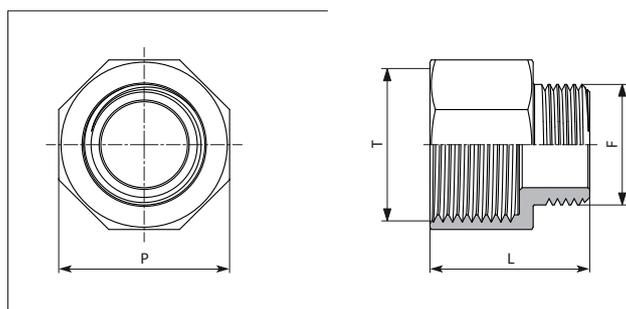
## Elementos de reducción

### R7 - Tuerca reductora



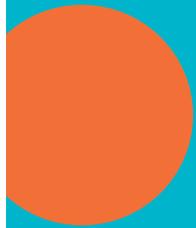
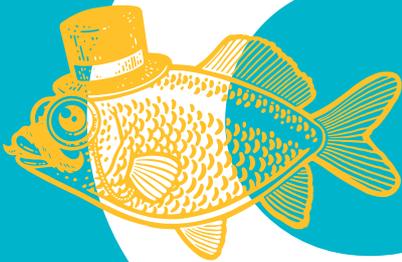
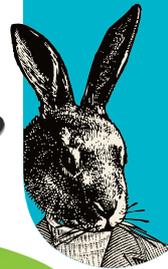
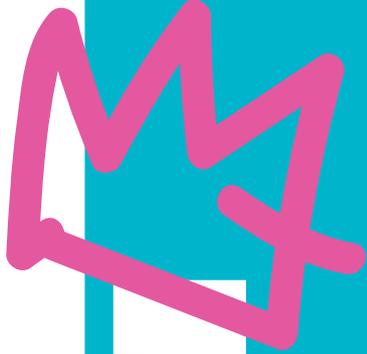
| Referencia | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 8007.0805  | 1/4"      | 1/8"      | 11     | 15     | 0,01      |
| 8007.1205  | 3/8"      | 1/8"      | 13     | 20     | 0,02      |
| 8007.1208  | 3/8"      | 1/4"      | 13     | 21     | 0,01      |
| 8007.1508  | 1/2"      | 1/4"      | 15     | 24     | 0,03      |
| 8007.1512  | 1/2"      | 3/8"      | 14     | 24     | 0,02      |
| 8007.2012  | 3/4"      | 3/8"      | 19     | 33     | 0,06      |
| 8007.2015  | 3/4"      | 1/2"      | 19     | 33     | 0,05      |
| 8007.2612  | 1"        | 3/8"      | 18     | 40     | 0,09      |
| 8007.2615  | 1"        | 1/2"      | 18     | 40     | 0,11      |
| 8007.2620  | 1"        | 3/4"      | 18     | 40     | 0,07      |
| 8007.3315  | 1"1/4     | 1/2"      | 22     | 48     | 0,16      |
| 8007.3320  | 1"1/4     | 3/4"      | 22     | 48     | 0,14      |
| 8007.3326  | 1"1/4     | 1"        | 23     | 48     | 0,12      |
| 8007.4015  | 1"1/2     | 1/2"      | 25     | 56     | 0,25      |
| 8007.4020  | 1"1/2     | 3/4"      | 25     | 56     | 0,24      |
| 8007.4026  | 1"1/2     | 1"        | 25     | 56     | 0,21      |
| 8007.4033  | 1"1/2     | 1"1/4     | 25     | 56     | 0,14      |
| 8007.5015  | 2"        | 1/2"      | 29     | 64     | 0,38      |
| 8007.5020  | 2"        | 3/4"      | 29     | 64     | 0,36      |
| 8007.5026  | 2"        | 1"        | 29     | 64     | 0,39      |
| 8007.5033  | 2"        | 1"1/4     | 29     | 64     | 0,32      |
| 8007.5040  | 2"        | 1"1/2     | 29     | 64     | 0,28      |

### 1410/R - Reducción macho-hembra



| Referencia | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1410.R0812 | 1/4"      | 3/8"      | 20     | 19     | 0,02      |
| 1410.R1215 | 3/8"      | 1/2"      | 23     | 23     | 0,03      |
| 1410.R1220 | 3/8"      | 3/4"      | 26     | 30     | 0,05      |
| 1410.R1520 | 1/2"      | 3/4"      | 24     | 29     | 0,07      |
| 1410.R1526 | 1/2"      | 1"        | 25     | 36     | 0,08      |
| 1410.R2026 | 3/4"      | 1"        | 35     | 37     | 0,10      |
| 1410.R2633 | 1"        | 1"1/4     | 33     | 45     | 0,13      |
| 1410.R3340 | 1"1/4     | 1"1/2     | 36     | 52     | 0,18      |
| 1410.R4050 | 1"1/2     | 2"        | 47     | 66     | 0,34      |

H U  
O T



# punto contador

## ■ Arqueta contador

### *Arqueta para 1 contador*

REGARDUO 1178 .....95

### *Arqueta para 1 o 2 contadores*

CITERNUO 1100 - 1101 ..... 99

CITERNUO 1180 ..... 101

## ■ Llave Spheruo para contador

SE2235 - SE9736 ..... 103

2235 - 2236 - 2336 - 2245 - 2246 ..... 105

2535 - 2536 - 5336 ..... 107

5396 - 3236 - 9438 ..... 109

SECUO STOP ..... 111

## ■ Válvula anti-retorno, alargadera con purga

916 - 3916 - 4916 - 101/J - 410/JV ..... 113

## ■ Válvula de bola Spheruo

230 ..... 115

# REGARDUO 1178

## Arqueta incongelable de profundidad regulable

Para contador horizontal DN15 L= 110 a 170mm  
DN20 L= 110 a 130mm



### PRODUCTO

#### CONCEPTO

- ▶ Punto contador enterrado en acera o **jardín**
- ▶ **Dimensiones reducidas**
- ▶ Grifería Huot
- ▶ Sistema de precorte opcional

#### USO

- ▶ Conjunto **completo** entregado con grifería (versión montada)
- ▶ **Acceso total** para las operaciones de mantenimiento
- ▶ Entrada y salida con PEAD (versión montada)
- ▶ Extensión regulable en profundidad e inclinación (+/-6°)

#### ENTREGA

- ▶ Instrucciones de montaje e instalación en cada unidad.

### FOCUS | DETALLE DE LAS DIFERENTES VERSIONES

**3 soluciones :**  
Listo para la instalación  
Kit de Grifería en bolsa  
o vacío

**6 profundidades disponibles**  
de 700 a 1700 mm  
Extensión de 200 mm  
disponible

- 6 tapas para elegir :**
- Plástica con o sin cierre
  - Fundición 1,5 tm con o sin cierre
  - Fundición 12,5 tm con cierre
  - Fundición NF124-B125 con cierre

- 8 griferías para elegir :**
- Contador DN13-15 110mm con montaje directo sobre válvula
  - Contador DN13-15 110 con grifería intercambiable con o sin secoo
  - Contador DN13-15 de 110mm a 170mm, grifería desmontable con o sin SECUO
  - Contador DN20 de 110mm a 130mm, grifería desmontable con o sin SECUO

**2 diámetros de conexión disponibles :**  
Conexión para PE25  
y 32

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Cuerpo cilíndrico         | polipropileno expandido (PPE)   |
| Arqueta - trampillón      | extensión y tapa jardín : polipropileno<br>tapa: fundición dúctil EN GJS EN 1563 - Marco: fundición dúctil EN GJS NF EN 1563/PA |
| Grifería y conexiones     | latón EN 12164 / EN 12168 / NF EN 1982  |
| Tubos de entrada y salida | PE agua potable NF T 54-063   |
| Tapón aislante            | Polietileno expandido (PEE)   |

**PÈRDIDA DE CARGA** Datos máximos sin contador

à QNominal = 1,5 m<sup>3</sup>/h => 200mb DN13-15  
à Qmaxi = 3 m<sup>3</sup>/h => 800 mb DN13-15  
à Qmaxi = 5 m<sup>3</sup>/h => 700 mb DN20

TAPA PLÁSTICA o FUNDICIÓN 1,5t-12,5t-B125

GRIFERÍA 100% LATÓN

DIMENSIONES REDUCIDAS

PRESIÓN 16 BARES

Test de resistencia de la tapa según EN124 - B125 y A15. Test de estanqueidad : NF P 43 008. Test de conexión REXUO según las normas ISO 3458 ISO 3459 - ISO 3501 - ISO 3503. Las válvulas antiretorno según NF 045. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Codificación del Regarduo 1178

|       |         |             |      |          |          |            |
|-------|---------|-------------|------|----------|----------|------------|
|       | Montaje | Profundidad | Tapa | Grifería | Condensa | PE 25 o 32 |
| 1178. | M       | 7           | P    | 1        |          |            |
| o     | S       | 9           | F    | 2        | V        | G          |
| o     |         | 1           | A    | 3        |          |            |
| o     |         | 3           | Z    |          |          |            |
| o     |         | L           | R    |          |          |            |
| o     | X       | B           |      |          |          |            |

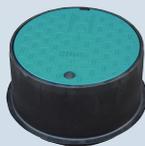
**INFO**

Después de la ref. 1178, cada cifra o letra define una característica específica según su posición. Encontrará más abajo el detalle de las características.

**EJEMPLO : 1178.M9R1V**

Regarduo 1178 / Montado / Profundidad 900mm / Tapa de fundición 12,5 tm con cierre / Grifería tipo 9736 con secuo / conexiones para PE de 25mm

**DETALLE DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA POSICIÓN DE LAS LETRAS O CIFRAS DESPUÉS DEL PUNTO**
**Montaje**
**Sin letra: producto vacío (sin grifería)**
**S : Bolsa (kit para montar)**
**M : Montado**
**Profundidad (en mm)**
**7 : 700**
**9 : 900**
**1 : 1100**
**3 : 1300**
**L : 1500**
**X : 1700**
**Tapa**
**P**
**F**
**A**
**Z**
**R**
**B**

**P : Tapa plástica**

**F : Tapa plástica con cierre**

**A : Tapa fundición 1,5 tn**

**Z : Tapa fundición 1,5 tn con cierre**

**R : Tapa fundición 12,5 tn con cierre**

**B : Tapa con marco B125 EN124 con cierre**
**Grifería**

Contador DN13-15 110-115mm - Montaje directo a la llave.

**1**
**1V**

**Llave de entrada**

Llave esfera paso total

Condensa por sistema SECUO (versión 1V)

**Llave Salida (tipo 1)**

Válvula retención integrada con toma de presión y tapón de purga situados respectivamente antes y después del antiretorno.

**Llave Salida (tipo 1V)**

Llave esférica, maniobrable para el abonado, antiretorno integrado con toma de presión y tapón con purga situado respectivamente antes y después del antiretorno. Completamente intercambiable.

Contador DN13-15 110mm - Grifería intercambiable

**2**
**2V**

**Llave de entrada**

Llave esfera paso total

Condensa por sistema SECUO (versión 2V)

**Llave Salida (tipo 2)**

Válvula retención integrada con toma de presión y tapón de purga situados respectivamente antes y después del antiretorno.

**Llave Salida (tipo 2V)**

Llave esférica, maniobrable para el abonado, antiretorno integrado con toma de presión y tapón con purga situado respectivamente antes y después del antiretorno. Completamente intercambiable.

Contador DN13-15 110-170mm - Grifería desmontable

**3**
**3V**

Contador DN20 110-130mm - Grifería desmontable

**7**
**7V**

**Llave de entrada**

Llave esfera paso total

Condensa por sistema SECUO (versión 3V-7V)

**Llave Salida (tipo 3-7)**

Válvula retención integrada con toma de presión y tapón de purga situados respectivamente antes y después del antiretorno.

**Llave Salida (tipo 3V-7V)**

Llave esférica, maniobrable para el abonado, antiretorno integrado con toma de presión y tapón con purga situado respectivamente antes y después del antiretorno. Completamente intercambiable.

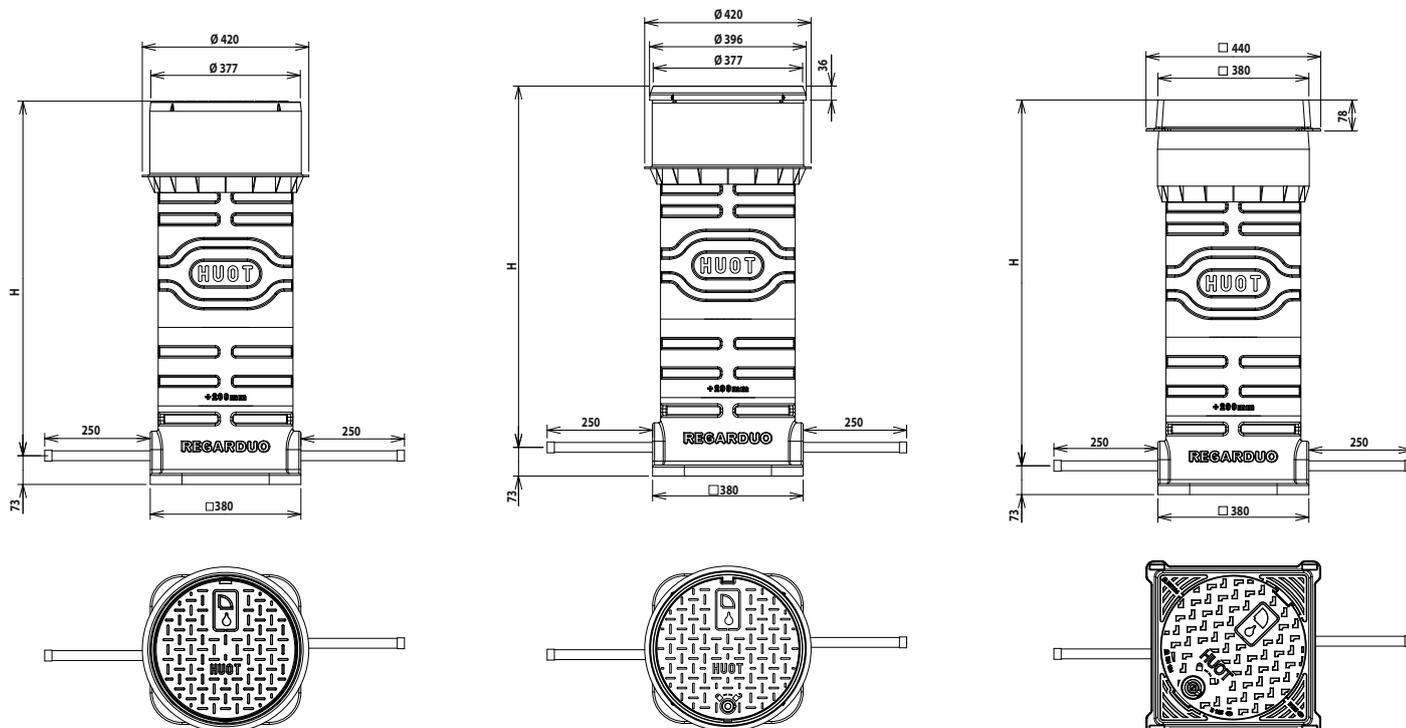
**Condensa de la llave**
**Ninguna cifra o letra: con manecilla**
**V : Cabezal SECUO**
**Diámetro de tubo PE**
**Ninguna cifra o letra : PE de 25mm en DN13-15  
PE de 32 mm en DN20**
**G : PE de 32 mm en DN13-15**

# REGARDUO 1178

## Arqueta incongelable de profundidad regulable

Para contador horizontal DN15 L= 110 a 170mm

DN20 L= 110 a 130mm



| Referencia* | DN | Ø Ext. (mm) | Tapa  | H (mm)    | Peso (kg) |
|-------------|----|-------------|-------|-----------|-----------|
| 1178.M7A1V  | 15 | 25          | 1,5t  | 625-775   | 11,68     |
| 1178.M9A1V  | 15 | 25          | 1,5t  | 825-975   | 12,28     |
| 1178.M1A1V  | 15 | 25          | 1,5t  | 1025-1175 | 12,82     |
| 1178.M7R1V  | 15 | 25          | 12,5t | 645-795   | 14,67     |
| 1178.M7R1VS | 13 | 32          | 12,5t | 645-795   | 15,29     |
| 1178.M9R1V  | 15 | 25          | 12,5t | 845-995   | 15,27     |
| 1178.M1R1V  | 15 | 25          | 12,5t | 1045-1195 | 15,81     |
| 1178.M7A3   | 15 | 25          | 1,5t  | 625-775   | 12,27     |
| 1178.M9A3   | 15 | 25          | 1,5t  | 825-975   | 12,83     |
| 1178.M1A3   | 15 | 25          | 1,5t  | 1025-1175 | 13,40     |
| 1178.M7R3   | 15 | 25          | 12,5t | 645-795   | 15,26     |
| 1178.M9R3   | 15 | 25          | 12,5t | 845-995   | 15,26     |
| 1178.M1R3   | 15 | 25          | 12,5t | 1045-1195 | 16,39     |
| 1178.M9B1   | 15 | 25          | B125  | 850-1050  | 20,35     |
| 1178.M9B3   | 15 | 25          | B125  | 850-1050  | 21,23     |
| 1178.M1B3   | 15 | 25          | B125  | 1050-1250 | 21,81     |
| 1178.M1P7   | 20 | 32          | 1,5t  | 1025-1175 | 10,17     |

\*A la demanda, se puede suministrar la grifería desmontada en bolsa, sustituya M por S

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



**ACCESORIOS**
**1178/TP** | Arqueta plástica

**Referencia**  
1178.TP

**1178/TF** | Arqueta plástica con cierre

**Referencia**  
1178.TF

**1178/TA** | Arqueta fundición 1,5 tn

**Referencia**  
1178.TA

**1178/TAP** | Tapa plástica

**Referencia**  
1178.TAP

**1178/TAF** | Arqueta plástica con cierre

**Referencia**  
1178.TAF

**1178/TAA** | Tapa fundición 1,5 tn

**Referencia**  
1178.TAA

**1178/TR** | Arqueta fundición 12,5 tn con cierre

**Referencia**  
1178.TR

**1178/TZ** | Arqueta fundición 1,5 tn con cierre

**Referencia**  
1178.TZ

**1178/TB** | Arqueta fundición B125 EN124 con cierre

**Referencia**  
1178.TB

**1178/TAR** | Tapa fundición 12,5 tn con cierre

**Referencia**  
1178.TAR

**1178/TAZ** | Tapa fundición 1,5 tn con cierre

**Referencia**  
1178.TAZ

**1172/T** | Marco con tapa B125 EN124 con cierre

**Referencia**  
1172.T

**1178/S1** | Grifería tipo S1

**Referencia**  
1178.S1

**1178/S2** | Grifería tipo S2

**Referencia**  
1178.S2

**1178/S3** | Grifería tipo S3

**Referencia**  
1178.S3

**1178/S1V** | Grifería tipo S1V

**Referencia**  
1178.S1V

**1178/S2V** | Grifería tipo S2V

**Referencia**  
1178.S2V

**1178/S3V** | Grifería tipo S3V

**Referencia**  
1178.S3V

**1178/RR** | Extensión de PPE (+200mm)

**Referencia**  
1178.RR

**1178/RE** | Extensión con apoyo

**Referencia**  
1178.RE

**1178/REL** | Extensión lisa

**Referencia**  
1178.REL

**1178/B** | Tapón aislante

**Referencia**  
1178.B

**1172/C** | Llave de triángulo 8mm / palanca

**Referencia**  
1172.C8T

2035.DV15C : Llave SECUO

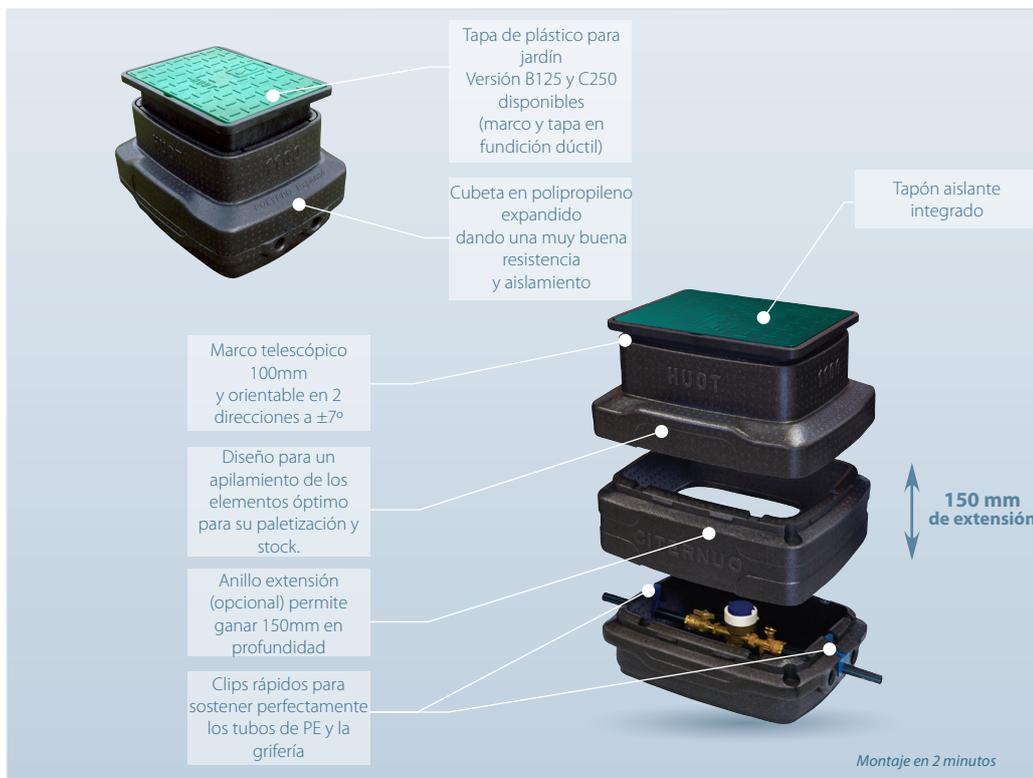


Ver p.111

# CITERNUO 1100-1101

## Arqueta aislada mono o bicondador

DN13-15 : L = 110 a 170 mm - DN20 : L = 130 y 190 mm



Tapa de plástico para jardín  
Versión B125 y C250 disponibles  
(marco y tapa en fundición dúctil)

Cubeta en polipropileno expandido dando una muy buena resistencia y aislamiento

Tapón aislante integrado

Marco telescópico 100mm y orientable en 2 direcciones a  $\pm 7^\circ$

Diseño para un apilamiento de los elementos óptimo para su paletización y stock.

Anillo extensión (opcional) permite ganar 150mm en profundidad

Clips rápidos para sostener perfectamente los tubos de PE y la grifería

150 mm de extensión

Montaje en 2 minutos

### PRODUCTO

#### CONCEPTO

- ▶ Solución para el punto contador enterrado en **acera o jardín**
- ▶ Suministro compacto y completo; **listo** para entrar en servicio
- ▶ Cubeta en polipropileno expandido asegurando la rigidez y el aislamiento (en un solo material).

#### USO

- ▶ Tapa plástica para jardín o tapón de fundición dúctil B125
- ▶ Cubeta dividida en 2 elementos
- ▶ **Peso y dimensiones reducidas**
- ▶ Conexiones REXUO en entrada y salida en el interior de la cubeta.

PUNTO CONTADOR

### FOCUS | DETALLE DE LA ARQUETA

#### GRIFERÍA

##### Llave de entrada contador

Llave 1/4 de vuelta, obturador esférico y tuerca loca y REXUO integrados

Grifería suministrada en bolsa

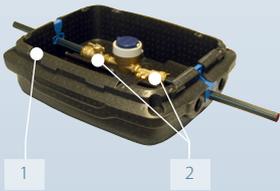


Grifería DN15 y 20

##### Llave de salida contador

Sistema anti-retorno integrado, con tapón y purgador antes y después de este. Tuerca loca y enlace REXUO

#### INTERIOR DE LA ARQUETA



1 2

- Montaje de la grifería facilitado por los 2 elementos de la cubeta (1)
- Conexiones en entrada y salida REXUO al interior de la arqueta (2).

### FOCUS CITERNUO 1100

#### ENTREGA



- Se suministra en forma de box
- Conjunto ligero
- Montaje en 2 min

- Dimensiones reducidas para un paletización óptima (32 unidades)
- Almacenaje muy fácil



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cubeta y extensión    | polipropileno expandido                       |
| Marco y tapa          | A15 : polipropileno - B125 : fundición dúctil |
| Grifería y conexiones | latón EN 12164 / EN 12168 / NF EN 1982        |
| Tapón de aislamiento  | PEE   |

TAPA PLÁSTICA JARDÍN o B125

GRIFERÍA 100% LATÓN

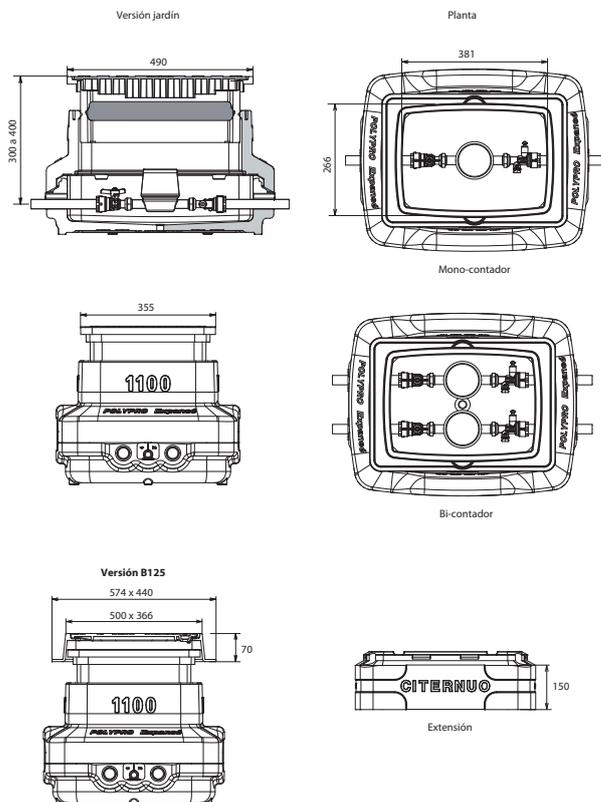
MONO o BI CONTADOR HORIZONTAL  
DN13 - 15 - 20

PRESIÓN 16 BARES

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de las llaves según NF E 29-311 ISO 5208:PN16. Resistencia mecánica de las tuercas locas según NF P 43-007. Test de conexión REXUO según las normas ISO 3458 – ISO 3459 – ISO 3501 – ISO 3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Arqueta aislada mono o bicontador

DN13-15 : L = 110 a 170 mm - DN20 : L = 130 y 190 mm



| Referencia | Número y DN contador | Ø Ext. Entrada (mm) | Ø Ext. Salida (mm) | Dimensiones ext. | Tapa | Peso (kg) | Ud/caja |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------|------|-----------|---------|
| 1100.315   | 1 x DN15             | 25                  | 25                 | Ver esquema      | 1,5  | 6,54      | 32      |
| 1100.315B  | 1 x DN15             | 25                  | 25                 | Ver esquema      | 12,5 | 23,10     | 24      |
| 1100.3D15  | 2 x DN15             | 25                  | 25                 | Ver esquema      | 1,5  | 7,33      | 32      |
| 1100.3D15B | 2 x DN15             | 25                  | 25                 | Ver esquema      | 12,5 | 23,88     | 24      |
| 1100.320   | 1 x DN20             | 32                  | 32                 | Ver esquema      | 1,5  | 7,07      | 32      |
| 1100.320B  | 1 x DN20             | 32                  | 32                 | Ver esquema      | 12,5 | 23,62     | 24      |
| 1100.3D20  | 2 x DN20             | 32                  | 32                 | Ver esquema      | 1,5  | 8,38      | 32      |
| 1100.3D20B | 2 x DN20             | 32                  | 32                 | Ver esquema      | 12,5 | 24,94     | 24      |

### Arqueta con llave de salida contador y antiretorno

| Referencia  | Número y DN contador | Ø Ext. Entrada (mm) | Ø Ext. Salida (mm) | Dimensiones ext. | Tapa | Peso (kg) | Ud/caja |
|-------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------|------|-----------|---------|
| 1101.3E15   | 1 x DN15             | 32                  | 32                 | Ver esquema      | 1,5  | 6,78      | 32      |
| 1101.3E17B  | 1 x DN13             | 25                  | 25                 | Ver esquema      | 12,5 | 23,25     | 24      |
| 1101.3DE15  | 2 x DN15             | 32                  | 32                 | Ver esquema      | 1,5  | 7,81      | 32      |
| 1101.3DE17B | 2 x DN13             | 25                  | 25                 | Ver esquema      | 12,5 | 24,19     | 24      |

### RECAMBIOS

**1100/RE** | Anillo extensión 150mm



Referencia | Altura  
**1100.RE** | 150mm

**1100/B** | Tapón aislante



Referencia |  
**1100.B**

**1180/T** | Marco y tapa B125  
**1180/TC** | Marco y tapa C250



Referencia |  
**1180.T**  
**1180.TC**

**NOTICE PRODUIT**

**VIDÉO PRODUIT**

# CITERNUO 1180

## Arqueta incongelable mono o bicontador

DN15 : L = 110 a 170 mm y DN20 : L = 130 a 190 mm



### PRODUCTO

#### CONCEPTO

- ▶ Solución para el punto contador **enterrado** en acera o jardín
- ▶ Se pueden montar en su interior hasta **2 contadores** DN20
- ▶ Aislamiento optimizado para regiones frías
- ▶ **3 profundidades disponibles**: : 550-800, 800-1050, 1050-1300
- ▶ **Numerosas variantes** (profundidades, montajes...)

#### USO

- ▶ Se suministra completamente equipado, grifería incluida
- ▶ **Extensión regulable** en profundidad y en inclinación
- ▶ Montaje de los tubos de PE **directamente a la grifería**
- ▶ **Accesibilidad total** para las operaciones de mantenimiento
- ▶ Montaje y condena de la grifería simple y sin herramientas específicas

## FOCUS | DETALLE DE LA ARQUETA

### GRIFERÍA

#### Entrada contador

Manecilla ¼ de vuelta obturador esférico, precintable mediante SECUO STOP (ver pág.111)



#### Salida contador

Válvula de salida contador o dispositivo anti-retorno integrado con toma de presión (tapón) y purgador situados, respectivamente antes y después de este.

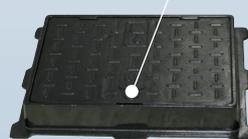
### INTERIOR DE LA ARQUETA

Profundidad del eje del contador 387 mm +/-125 mm



### TAPA

- Tapa/marco NF EN 124 - B125 NF EN 124 - C250
- Cierre antivandálico
- Antideslizante
- Muesca para facilitar la apertura



### FOCUS CITERNUO 1180

- Soporte telescópico
- Grifería sustituable
- Intercambiable DN15 (azul) o DN20 (negro)



|                       |  |
|-----------------------|--|
| Cuerpo y extensión    | PE                                     |
| Marco y tapa          | fundición dúctil EN GJS NF EN 1563     |
| Grifería y conexiones | latón EN 12164 / EN 12168 / NF EN 1982 |
| Aislamiento           | poriestileno expandido                 |

**PÈRDIDA DE CARGA** Datos máximos sin contador

à QNominal = 1,5 m³/h => 200mb  
à Qmaxi = 3 m³/h => 650 mb



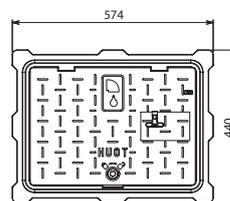
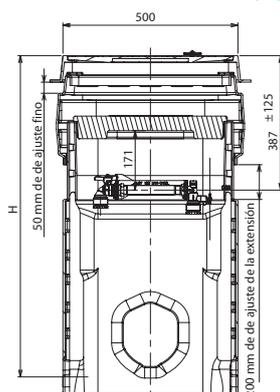
Test de resistencia de la tapa según EN124-B125. Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de las llaves según NF E 29-311 ISO 5208 : PN16. Test de resistencia a la compactación. Test del anti-retorno según NF 045. Test de conexión REXUO según las normas ISO 3458 - ISO 3459 - ISO 3501 -ISO 3503. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## Arqueta incongelable mono o bicontador

DN15 : L = 110 a 170 mm y DN20 : L = 130 a 190 mm

**CONSEJOS DE INSTALACIÓN**

**VIDEO DE INSTALACIÓN**



Peso arqueta (marco y tapa) : 17,5 Kg

### Con tubos montados - 1 contador

| Referencia | Número y DN contador | Ø Ext. Entrada (mm) | Ø Ext. Salida (mm) | Altura H (mm) | Peso (kg) | Ud/ caja |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------|----------|
| 1180.715   | 1 x DN15             | 25                  | 25                 | 550-800       | 30,55     | 5        |
| 1180.M915  | 1 x DN15             | 25                  | 25                 | 800-1050      | 32,13     | 5        |
| 1180.M115  | 1 x DN15             | 25                  | 25                 | 1050-1300     | 34,53     | 5        |
| 1180.720   | 1 x DN20             | 32                  | 32                 | 550-800       | 31,35     | 5        |
| 1180.M920  | 1 x DN20             | 32                  | 32                 | 800-1050      | 32,80     | 5        |
| 1180.M120  | 1 x DN20             | 32                  | 32                 | 1050-1300     | 35,19     | 5        |

### Sin tubo - 1 contador

| Referencia | Número y DN contador | Ø Ext. Entrada (mm) | Ø Ext. Salida (mm) | Altura H (mm) | Peso (kg) | Ud/ caja |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------|----------|
| 1180.915   | 1 x DN15             | 25                  | 25                 | 800-1050      | 31,63     | 5        |
| 1180.915G  | 1 x DN15             | 32                  | 32                 | 800-1050      | 32,03     | 5        |
| 1180.115   | 1 x DN15             | 25                  | 25                 | 1050-1300     | 34,02     | 5        |
| 1180.920   | 1 x DN20             | 32                  | 32                 | 800-1050      | 32,29     | 5        |
| 1180.120   | 1 x DN20             | 32                  | 32                 | 1050-1300     | 34,68     | 5        |

### Con tubos montados - 2 contadores

| Referencia | Número y DN contador | Ø Ext. Entrada (mm) | Ø Ext. Salida (mm) | Altura H (mm) | Peso (kg) | Ud/ caja |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------|----------|
| 1180.7N15  | 2 x DN15             | 25                  | 25                 | 550-800       | 32,50     | 5        |
| 1180.M9N15 | 2 x DN15             | 25                  | 25                 | 800-1050      | 34,21     | 5        |
| 1180.M1N15 | 2 x DN15             | 25                  | 25                 | 1050-1300     | 36,60     | 5        |
| 1180.7N12  | 1 x DN15<br>1 x DN20 | 25<br>32            | 25<br>32           | 550-800       | 33,30     | 5        |
| 1180.M9N12 | 1 x DN15<br>1 x DN20 | 25<br>32            | 25<br>32           | 800-1050      | 34,88     | 5        |
| 1180.M1N12 | 1 x DN15<br>1 x DN20 | 25<br>32            | 25<br>32           | 1050-1300     | 37,27     | 5        |
| 1180.7N20  | 2 x DN20             | 32                  | 32                 | 550-800       | 34,10     | 5        |
| 1180.M9N20 | 2 x DN20             | 32                  | 32                 | 800-1050      | 35,55     | 5        |
| 1180.M1N20 | 2 x DN20             | 32                  | 32                 | 1050-1300     | 37,94     | 5        |

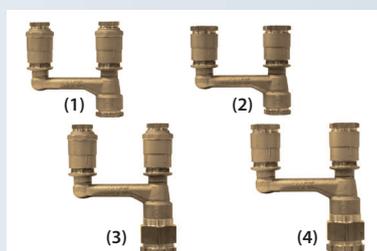
### Sin tubo - 2 contadores

| Referencia | Número y DN contador | Ø Ext. Entrada (mm) | Ø Ext. Salida (mm) | Altura H (mm) | Peso (kg) | Ud/ caja |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------|----------|
| 1180.9N15  | 2 x DN15             | 25                  | 25                 | 800-1050      | 33,20     | 5        |
| 1180.1N15  | 2 x DN15             | 25                  | 25                 | 1050-1300     | 35,60     | 5        |
| 1180.9N12  | 1 x DN15<br>1 x DN20 | 25<br>32            | 25<br>32           | 800-1050      | 33,87     | 5        |
| 1180.1N12  | 1 x DN15<br>1 x DN20 | 25<br>32            | 25<br>32           | 1050-1300     | 36,26     | 5        |
| 1180.9N20  | 2 x DN20             | 32                  | 32                 | 800-1050      | 34,53     | 5        |
| 1180.1N20  | 2 x DN20             | 32                  | 32                 | 1050-1300     | 36,92     | 5        |

\*Equipado de tubos de PE de agua potable NF T54-063.  
Todas las referencias se pueden suministrar equipadas de PE.

## RECAMBIOS

### 1157/N | Derivación de entrada



| Referencia     | Ø Ext. Entrada | Ø Ext. Salida |
|----------------|----------------|---------------|
| (1) 1157.N3225 | 32             | 25            |
| (2) 1157.N32   | 32             | 32            |
| (3) 1157.N4025 | 40             | 25            |
| (4) 1157.N4032 | 40             | 32            |

### 9180 | Dispositivo antiretorno



| Referencia  | DN | Ø Ext. |
|-------------|----|--------|
| 9180.1525SE | 15 | 25     |
| 9180.1532SE | 15 | 32     |
| 9180.2032SE | 20 | 32     |
| 9180.2040SE | 20 | 40     |

### 1180/R | Kit completo



| Referencia | DN      |
|------------|---------|
| 1180.R15   | 15 - 25 |
| 1180.R15G  | 15 - 32 |
| 1180.R20   | 20 - 32 |
| 1180.R20G  | 20 - 40 |
| 1180.R2025 | 20 - 25 |

### 1157/C | Llave de triangulo 8mm



| Referencia |  |
|------------|--|
| 1157.C8T   |  |

### 1180/T | Marco y tapa B125



| Referencia |  |
|------------|--|
| 1180.T     |  |
| 1180.TC    |  |

### 1180/B | Tapón aislante



| Referencia |  |
|------------|--|
| 1180.B     |  |

### 1180/TI | Tapa aislante suplementaria



| Referencia |  |
|------------|--|
| 1180.TI    |  |

**SE2235**  
**SE9736**

## SPHERUO de contador

Válvula recta y acodada, llave de entrada contador, con enlace REXUO y tuerca loca integrados – DN15 a 40

### SE2235 | SPHERUO recta de contador

Conexión REXUO  
Junta ancha,  
gran profundidad  
de enchufe,  
apriete optimizado

Tuerca loca, integrada,  
facilita el montaje o la  
sustitución  
del contador



Con cabezal  
antifraude  
SECUO



### SE9736 | SPHERUO acodado con enlace y tuerca loca integrados

Tuerca loca, integrada,  
facilita el montaje o la  
sustitución  
del contador

Conexión REXUO  
Junta ancha,  
gran profundidad  
de enchufe,  
apriete optimizado



Con cabezal  
antifraude  
SECUO



### PRODUCTO

- ▶ Llave ¼ de vuelta con obturador esférico, **bola maciza y de paso total**
- ▶ Indexación de la esfera entre asientos PTFE que garantizan **una estanqueidad total**
- ▶ **Conexión REXUO** integrada
- ▶ Tuerca loca agujereada para hilo de precinto
- ▶ Se suministra con **su junta plana**
- ▶ **Cabezal SECUR** (ref DV) antifraude disponible en todas las referencias

### FOCUS | DETALLE DE LA GUARNICIÓN REXUO



Mordaza (2) asegura el bloqueo del tubo gracias al roscado de la tuerca de compresión (3)

Anillo de fricción (1) que evita la deterioración de la junta

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transformación auto-estancos



▶ Ver p.77 & 79

- > Transforma los enlaces REXUO sin teflón, ni cáñamo ni pasta de junta

SECUO STOP



▶ Ver p.111

- > Dispositivo de condensa temporal de la maniobra (precinto temporal). Se monta en todas las válvulas SPHERUO contador

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |
| Machón                | pito latón NF EN 1216X / NF EN 1982   |
| Tuerca loca           | latón NF EN 1216X, rosca gas ISO 228-1  |
| Obturador             | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X  |
| Junta de estanqueidad | PTFE  |
| Conjunto de maniobra  | tornillo : acero inox A2 (304) – guarnición : PTFE – otras piezas : latón EN 1216X/EN1982 |
| Conexión              | enlace mecánico Rexuo, piezas latón EN 1216X/ EN 1982                                     |

GRIFERÍA  
**100%  
LATÓN**

JUNTA  
ANCHA

PRESIÓN  
**16  
BARES**

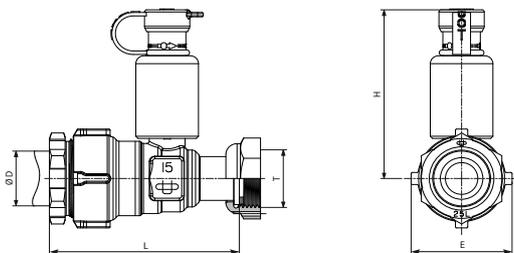
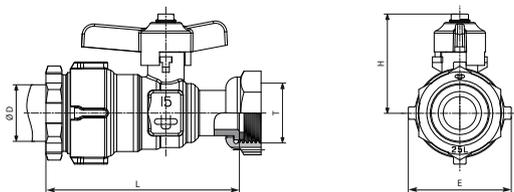
PASO  
**TOTAL**

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E 29-311 – ISO 5208 PN25. Resistencia mecánica de las tuercas locas según NF P 43-007  
Ensayos de los enlaces REXUO: Ensayo de estanqueidad a presión interna – ISO3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas – ISO3459 / Ensayo de resistencia a la tracción ISO3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo – ISO3503.  
Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

## SPHERUO de contador

Válvula recta y acodada, llave de entrada contador, con enlace REXUO y tuerca loca integrados – DN15 a 40

### SE2235 - SPHERUO recta

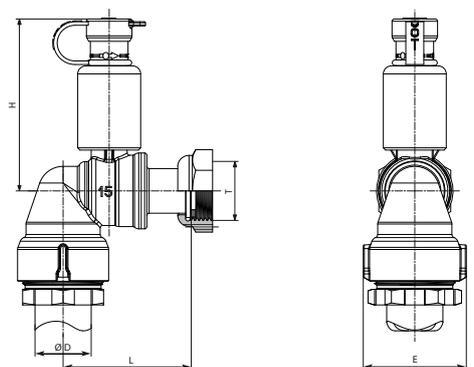
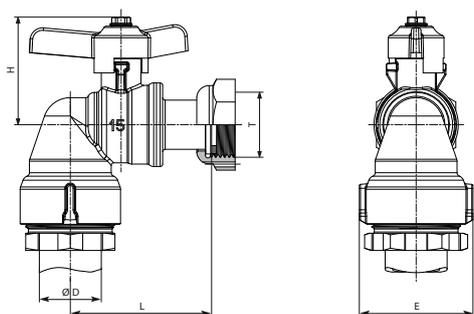


| Referencia  | DN | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)                                  |
|-------------|----|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|--|
| 9235.1520SE | 15 | 20     | 3/4"      | 37     | 44     | 84     | 3                      | 0,38                                       |
| 9235.1725SE | 13 | 25     | 7/8"      | 45     | 44     | 85     | a tope                 | 0,46 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9235.1525SE | 15 | 25     | 3/4"      | 45     | 44     | 85     | a tope                 | 0,40                                       |
| 9235.1732SE | 13 | 32     | 7/8"      | 56     | 44     | 95     | 3                      | 0,62                                       |
| 9235.1532SE | 15 | 32     | 3/4"      | 56     | 44     | 95     | 3                      | 0,55                                       |
| 9235.2025SE | 20 | 25     | 1"        | 45     | 48     | 94     | a tope                 | 0,53 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9235.2032SE | 20 | 32     | 1"        | 56     | 48     | 111    | 3                      | 0,68                                       |
| 9235.2532SE | 25 | 32     | 1"1/4     | 56     | 63     | 117    | 3                      | 0,90                                       |
| 9235.2540SE | 25 | 40     | 1"1/4     | 67     | 63     | 129    | a tope                 | 1,03 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9235.3040SE | 30 | 40     | 1"1/2     | 67     | 69     | 134    | a tope                 | 1,32 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9235.3050SE | 30 | 50     | 1"1/2     | 77     | 69     | 152    | a tope                 | 1,53 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9235.4050SE | 40 | 50     | 2"        | 78     | 83     | 165    | a tope                 | 2,24 <span style="color: orange;">E</span> |

#### Cabezal SECUO

| Referencia  | DN | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)                                  |
|-------------|----|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|--|
| 9235.1520DV | 15 | 20     | 3/4"      | 38     | 72     | 84     | 3                      | 0,46                                       |
| 9235.1725DV | 13 | 25     | 7/8"      | 37     | 75     | 84     | a tope                 | 0,55                                       |
| 9235.1525DV | 15 | 25     | 3/4"      | 37     | 75     | 84     | a tope                 | 0,48 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9235.1732DV | 13 | 32     | 7/8"      | 45     | 75     | 95     | 3                      | 0,70                                       |
| 9235.1532DV | 15 | 32     | 3/4"      | 45     | 75     | 95     | 3                      | 0,62                                       |
| 9235.2025DV | 20 | 25     | 1"        | 45     | 79     | 94     | a tope                 | 0,61 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9235.2032DV | 20 | 32     | 1"        | 56     | 79     | 111    | 3                      | 0,77                                       |

### SE9736 - SPHERUO acodado



| Referencia  | DN | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)                                    |
|-------------|----|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|--|
| 9736.1520SE | 15 | 20     | 3/4"      | 46     | 44     | 57     | 3                      | 0,48   |
| 9736.1725SE | 13 | 25     | 7/8"      | 46     | 44     | 57     | a tope                 | 0,52 <span style="color: orange;">E</span>   |
| 9736.1525SE | 15 | 25     | 3/4"      | 46     | 44     | 57     | a tope                 | 0,44   |
| 9736.1732SE | 13 | 32     | 7/8"      | 57     | 44     | 57     | 3                      | 0,65   |
| 9736.1532SE | 15 | 32     | 3/4"      | 57     | 44     | 57     | 3                      | 0,56   |
| 9736.2025SE | 20 | 25     | 1"        | 46     | 48     | 57     | a tope                 | 0,60 <span style="color: orange;">E</span>   |
| 9736.2032SE | 20 | 32     | 1"        | 57     | 48     | 59     | 3                      | 0,71   |
| 9736.2540SE | 25 | 40     | 1"1/4     | 61     | 60     | 78     | a tope                 | 1,84   |
| 9736.3040SE | 30 | 40     | 1"1/2     | 67     | 69     | 82     | a tope                 | 1,77   |
| 9736.3050SE | 30 | 50     | 1"1/2     | 78     | 75     | 82     | 7                      | 1,91 <span style="color: orange;">E</span> ✓ |
| 9736.4050SE | 40 | 50     | 2"        | 77     | 83     | 82     | a tope                 | 2,97 <span style="color: orange;">E</span> ✓ |
| 9736.4063SE | 40 | 63     | 2"        | 95     | 95     | 82     | a tope                 | 3,50   |

#### Cabezal SECUO

| Referencia  | DN | D (mm) | T (Rosca) | E (mm) | H (mm) | L (mm) | Par de apriete (daN.m) | Peso (kg)                                  |
|-------------|----|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|--|
| 9736.1725DV | 13 | 25     | 7/8"      | 46     | 75     | 57     | a tope                 | 0,60                                       |
| 9736.1525DV | 15 | 25     | 3/4"      | 46     | 75     | 57     | a tope                 | 0,52 <span style="color: orange;">E</span> |
| 9736.1732DV | 13 | 32     | 7/8"      | 57     | 75     | 57     | 3                      | 0,73                                       |
| 9736.1532DV | 15 | 32     | 3/4"      | 57     | 75     | 57     | 3                      | 0,64                                       |
| 9736.2032DV | 20 | 32     | 1"        | 57     | 79     | 59     | 3                      | 0,79                                       |

E Guarnición imperdible

✓ Montajes ensayados en fábrica

## SPHERUO de contador

Válvula recta, llave de entrada contador, macho o hembra con tuerca loca integrada – DN15 a 40

### 2235 | SPHERUO recta macho con tuerca loca

Entrada rosca macho

Tuerca loca, integrada, facilita el montaje o la sustitución del contador

2235 : La rosca de entrada es inferior a la tuerca loca en salida  
2236 : La rosca de entrada es igual o superior a la tuerca loca  
Para las dimensiones vea la tabla de especificaciones técnicas.



Con cabezal antifraude SECUEO



### 2336 | SPHERUO recta macho tipo S.P.D.E.



Con cabezal antifraude SECUEO

La rosca de entrada es igual o superior a la tuerca loca  
Para las dimensiones vea la tabla de especificaciones técnicas

### 2245 | SPHERUO recta hembra con tuerca loca



Con cabezal antifraude SECUEO

2245 : La rosca de entrada es inferior a la tuerca loca en salida.  
2246 : La rosca de entrada es igual o superior a la tuerca loca  
Para las dimensiones vea la tabla de especificaciones técnicas

## PRODUCTO

- ▶ Llave ¼ de vuelta con obturador esférico, **bola maciza y de paso total**
- ▶ Indexación de la esfera entre asientos PTFE que garantizan **una estanqueidad total**
- ▶ Manecilla **asimétrica** facilitando la maniobra de la llave
- ▶ Tuerca loca agujereada para hilo de precinto
- ▶ Se suministra con **su junta plana**
- ▶ **Cabezal SECUEO** (ref DV) antifraude disponible en todas las referencias

## PRODUCTO ASOCIADO

SECUEO STOP



▶ Ver p.111

> Dispositivo de condena temporal de la maniobra (precinto temporal). Se monta en todas las válvulas SPHERUO contador.



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |
| Machón                | latón NF EN 1216X / NF EN 1982 - rosca gas ISO 228-1 NF E 03-005                      |
| Tuerca loca           | latón NF EN 1216X, agujereada para hilo de precinto. Rosca gas ISO 228-1 NF E 03-005  |
| Obturador             | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X                                      |
| Junta de estanqueidad | PTFE  |
| Conjunto de maniobra  | tornillo : acero inox A2 (304) – guarnición : PTFE – otras piezas : latón NF EN 1216X |

GRIFERÍA  
100%  
LATÓN

JUNTA  
ANCHA

PRESIÓN  
16  
BARES

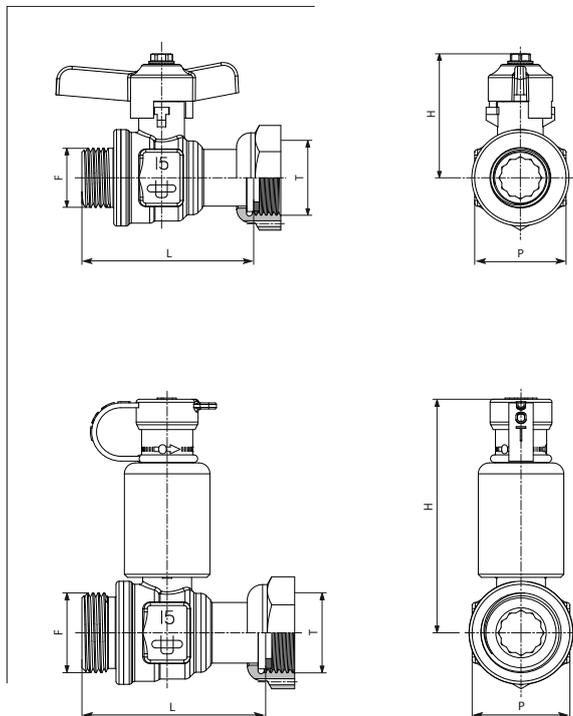
PASO  
TOTAL

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E 29-311 – ISO 5208 PN25. Resistencia mecánica de las tuercas locas según NF P 43-007 – NF P 43-002 para el modelo SPDE.  
Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## SPHERUO de contador

Válvula recta, llave de entrada contador, macho o hembra con tuerca loca integrada – DN15 a 40

### 2235-2236 - SPHERUO recto macho

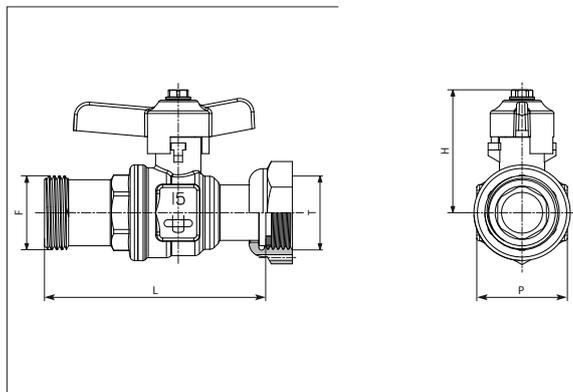


| Referencia | DN  | F (Rosca) | T (Rosca) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----|-----------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2235.15    | 15  | 1/2"      | 3/4"      | 44     | 60     | 32     | 0,29      |
| 2236.17    | 13  | 3/4"      | 7/8"      | 44     | 60     | 32     | 0,38      |
| 2236.15    | 15  | 3/4"      | 3/4"      | 44     | 60     | 32     | 0,32      |
| 2236.15V   | 15V | 1"        | 3/4"      | 44     | 61     | 32     | 0,32      |
| 2235.20    | 20  | 3/4"      | 1"        | 48     | 78     | 42     | 0,46      |
| 2236.20    | 20  | 1"        | 1"        | 48     | 80     | 42     | 0,47      |
| 2236.20V   | 20V | 1"1/4     | 1"        | 48     | 80     | 42     | 0,51      |
| 2235.25    | 25  | 1"        | 1"1/4     | 63     | 93     | 48     | 0,70      |
| 2236.25    | 25  | 1"1/4     | 1"1/4     | 63     | 97     | 48     | 0,76      |
| 2235.30    | 30  | 1"1/4     | 1"1/2     | 67     | 105    | 60     | 1,09      |
| 2236.30    | 30  | 1"1/2     | 1"1/2     | 67     | 103    | 60     | 1,05      |
| 2236.30V   | 30V | 2"        | 1"1/2     | 67     | 104    | 60     | 1,08      |
| 2235.40    | 40  | 1"1/2     | 2"        | 83     | 126    | 72     | 1,81      |
| 2236.40    | 40  | 2"        | 2"        | 83     | 120    | 72     | 1,81      |

#### Cabezal SECUO

| Referencia | DN | F (Rosca) | T (Rosca) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|-----------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2235.15DV  | 15 | 1/2"      | 3/4"      | 75     | 60     | 32     | 0,37      |
| 2236.17DV  | 13 | 3/4"      | 7/8"      | 75     | 62     | 32     | 0,47      |
| 2236.15DV  | 15 | 3/4"      | 3/4"      | 75     | 62     | 32     | 0,40      |
| 2235.20DV  | 20 | 3/4"      | 1"        | 79     | 78     | 42     | 0,55      |
| 2236.20DV  | 20 | 1"        | 1"        | 79     | 80     | 42     | 0,56      |

### 2336 - SPHERUO rosca macho S.P.D.E

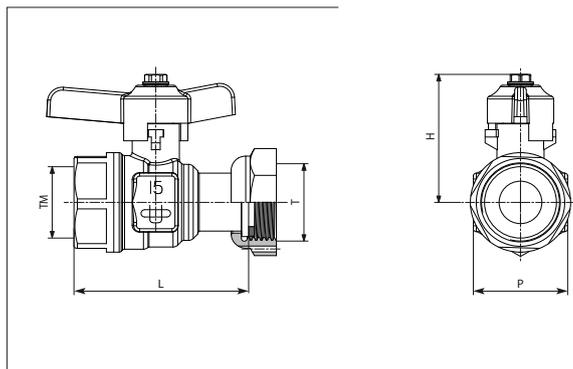


| Referencia | DN  | F (Rosca) | T (Rosca) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----|-----------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2336.15    | 15  | 3/4"      | 3/4"      | 44     | 80     | 32     | 0,34      |
| 2336.15V   | 15V | 1"        | 3/4"      | 44     | 80     | 32     | 0,35      |
| 2336.20    | 20  | 1"        | 1"        | 48     | 80     | 42     | 0,48      |
| 2336.20V   | 20V | 1"1/4     | 1"        | 48     | 80     | 42     | 0,52      |
| 2336.30    | 30  | 1"1/2     | 1"1/2     | 67     | 111    | 60     | 1,07      |
| 2336.30V   | 30V | 2"        | 1"1/2     | 67     | 111    | 60     | 1,16      |
| 2336.40    | 40  | 2"        | 2"        | 83     | 140    | 72     | 1,91      |

#### Cabezal SECUO

| Referencia | DN | F (Rosca) | T (Rosca) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|-----------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2336.15DV  | 15 | 3/4"      | 3/4"      | 73     | 80     | 32     | 0,41      |

### 2245-2246 - SPHERUO recto hembra



| Referencia | DN | TM (Rosca) | T (Rosca) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|------------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2245.15    | 15 | 1/2"       | 3/4"      | 44     | 61     | 32     | 0,28      |
| 2246.15    | 15 | 3/4"       | 3/4"      | 44     | 60     | 32     | 0,29      |

#### Cabezal SECUO

| Referencia | DN | TM (Rosca) | T (Rosca) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|------------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2245.15DV  | 15 | 1/2"       | 3/4"      | 73     | 60     | 32     | 0,37      |
| 2246.15DV  | 15 | 3/4"       | 3/4"      | 75     | 60     | 32     | 0,38      |
| 2245.20DV  | 20 | 3/4"       | 1"        | 79     | 74     | 38     | 0,54      |
| 2246.20DV  | 20 | 1"         | 1"        | 79     | 74     | 38     | 0,55      |
| 2245.25DV  | 25 | 1"         | 1"1/4     | 94     | 89     | 48     | 0,76      |
| 2246.40DV  | 40 | 2"         | 2"        | 114    | 165    | 72     | 2,20      |

2535 - 2536  
5336

## SPHERUO de contador

Válvula acodada, llave de entrada contador, macho con tuerca loca integrada – DN15 a 40

2535  
2536

### SPHERUO acodada macho con tuerca loca

Entrada rosca macho



Tuerca loca, integrada, facilita el montaje o la sustitución del contador

5336

### SPHERUO acodada macho tipo S.P.D.E



La rosca de entrada es igual o superior a la tuerca loca. Para las dimensiones vea la tabla de especificaciones técnicas

Con cabezal antifraude SECUCO



## PRODUCTO

- ▶ Llave ¼ de vuelta con obturador esférico, **bola maciza y de paso total**
- ▶ Indexación de la esfera entre asientos PTFE que garantizan **una estanqueidad total**
- ▶ Manecilla **asimétrica** facilitando la maniobra de la llave
- ▶ Tuerca loca agujereada para hilo de precinto
- ▶ Se suministra con **su junta plana**

## PRODUCTO ASOCIADO

SECUCO STOP



▶ Ver p.111



> Dispositivo de condena temporal de la maniobra (precinto temporal). Se monta en todas las válvulas SPHERUO contador.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Cuerpo                | latón NF EN 1216X / NF EN 1982  |
| Machón                | latón NF EN 1216X / NF EN 1982 - rosca gas ISO 228-1 NF E 03-005                      |
| Tuerca loca           | latón NF EN 1216X, agujereada para hilo de precinto. Rosca gas ISO 228-1 NF E 03-005  |
| Obturador             | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X                                      |
| Junta de estanqueidad | PTFE  |
| Conjunto de maniobra  | tornillo : acero inox A2 (304) – guarnición : PTFE – otras piezas : latón NF EN 1216X |

GRIFERÍA  
100%  
LATÓN

AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

PRESIÓN  
16  
BARES

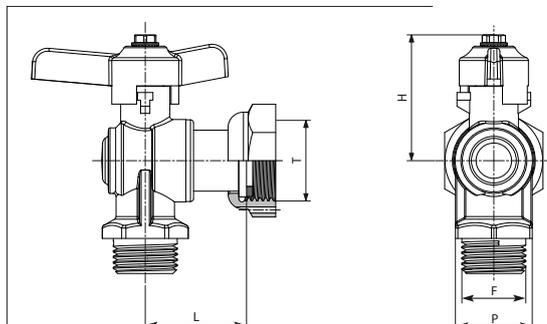
PASO  
TOTAL

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E 29-311 – ISO 5208 PN25. Resistencia mecánica de las tuercas locas según NF P 43-007 (NF P 43-002 para el modelo SPDE). Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## SPHERUO de contador

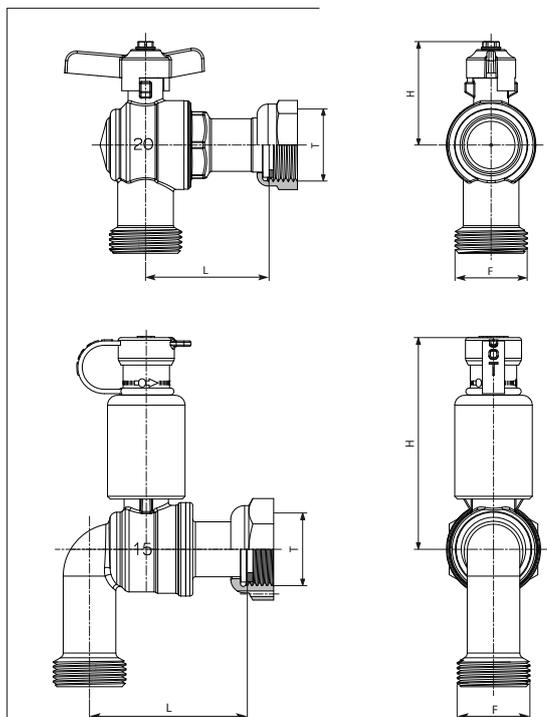
Válvula acodada, llave de entrada contador, macho con tuerca loca integrada – DN15 a 40

### 2535-2536 - SPHERUO macho de paso reducido



| Referencia | DN | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | H (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|-----------|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2535.15    | 15 | 1/2"      | 3/4"      | 33     | 41     | 25     | 0,31      |
| 2536.15    | 15 | 3/4"      | 3/4"      | 33     | 41     | 31     | 0,31      |

### 5336 - SPHERUO macho tipo S.P.D.E



| Referencia | DN  | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | H (mm) | Peso (kg) |
|------------|-----|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 5336.17    | 13  | 3/4"      | 7/8"      | 57     | 44     | 0,39      |
| 5336.15    | 15  | 3/4"      | 3/4"      | 57     | 44     | 0,31      |
| 5336.15V   | 15V | 1"        | 3/4"      | 57     | 44     | 0,52      |
| 5336.20    | 20  | 1"        | 1"        | 57     | 48     | 0,52      |
| 5336.20V   | 20V | 1"1/4"    | 1"        | 57     | 48     | 0,50      |
| 5336.30    | 30  | 1"1/2"    | 1"1/2"    | 82     | 69     | 1,25      |
| 5336.30V   | 30V | 2"        | 1"1/2"    | 82     | 69     | 1,29      |
| 5336.40    | 40  | 2"        | 2"        | 82     | 83     | 2,24      |

#### Cabezal SECUO

| Referencia | DN | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | H (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 5336.17DV  | 13 | 3/4"      | 7/8"      | 57     | 75     | 0,47      |
| 5336.15DV  | 15 | 3/4"      | 3/4"      | 57     | 75     | 0,39      |

Encuentre esta ficha técnica en

**HUOT.ES**



Consulte en nuestra web :

- Nuestra actualidad
- La red de agua potable en 3D
- Nuestros distribuidores
- Nuestras fichas técnicas en PDF

#### PARA PROFUNDIZAR

##### COMPLEMENTO DE GAMA

Puede completar sus montajes con una amplia gama de piezas de fontanería HUOT :

- Válvula antiretorno
- Soporte contador
- Arqueta contador

Soporte  
contador



1956 : válvula  
antiretorno corto (58mm)



## SPHERUO de contador

Válvulas de salida contador, con tuerca loca, derivación i antiretorno integrados – DN15 et DN20

### 5396 | SPHERUO acodado de salida contador

Llave ¼ de vuelta con obturador esférico, bola maciza y de paso total

Tuerca loca, integrada, facilita el montaje o la sustitución del contador



Derivación de paso total antes del anti-retorno, una purga después de este y salida rosca macho

Llave de dimensiones reducidas

### 3236E | SPHERUO recto de salida contador

Llave 1/4 de vuelta, con obturador esférico, bola maciza y de paso total

Tuerca loca, integrada, facilita el montaje o la sustitución del contador



2 purgas con tapon 1/4" en ambos lados

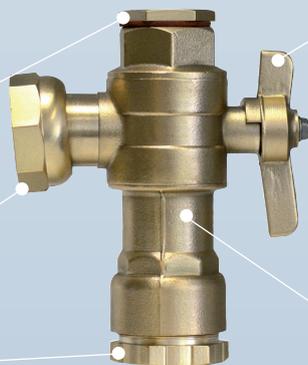
Salida rosca macho

### 9438 | SPHERUO acodado de salida contador con tuerca loca

Derivación con tapón macho. Sólo actúa mediante giro de 180° de la manecilla.

Tuerca loca integrada para facilitar el montaje y la sustitución del contador

Enlace REXUO integrado con junta ancha, enchufe profundo y apriete optimizado



Manecilla con 3 posiciones

Válvula con obturador esférico, bola maciza y de paso total

## PRODUCTO

- ▶ Válvula de salida de contador que integra 5 funciones esenciales del punto contador en un espacio reducido :
  - Suministro del servicio de agua y posibilidad del abonado en cortarlo en cualquier momento
  - Protección de la red de agua potable mediante el anti-retorno integrado, siendo este verificable (derivación y purga, antes y después)
  - Derivación antes del anti-retorno para derivar el caudal y verificar el contador in-situ sin necesidad de desmontarlo de la instalación
  - Purga de la instalación interior, con el objetivo de eliminar el aire acumulado y/o vaciar la instalación
  - Toma de presión, para el modelo acodado 5396 (antes del anti-retorno) después del anti-retorno
- ▶ Indexación de la esfera entre asientos PTFE que garantizan **una estanqueidad total**

#### Manecilla con 3 posiciones :

- **Hacia abajo** : abierto hacia el abonado y cerrada la derivación
- **En horizontal (giro de 90°)** : cerrado a ambos lados
- **Hacia arriba (giro de 180°)** : cerrado hacia el abonado y abierta la derivación

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Cuerpo y accesorios</b>   | latón NF EN 1216X / NF EN 1982   |
| <b>Tuerca loca</b>           | latón NF EN 12168 - rosca gas ISO 228-1 - NF E 03-005  |
| <b>Obturador</b>             | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X   |
| <b>Junta de estanqueidad</b> | PTFE   |
| <b>Conjunto de maniobra</b>  | acero inoxidable AISI 304 / latón NF EN 1216X  |
| <b>Anti-retorno</b>          | 5396-3236E : función anti-retorno según NF P43-007<br>9438 : válvula anti-retorno según NF P43-007 en polioximetileno (ISO 1043-1) |
| <b>Conexión de salida</b>    | Rexuo enlace mecánico de compresión, en latón EN 1216X / NF EN 1982  |

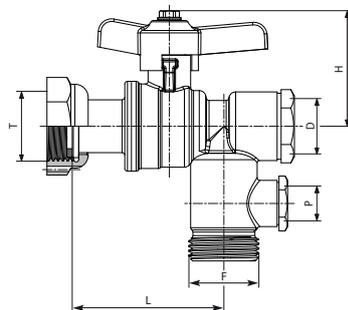
GRIFERÍA  
**100%  
LATÓN**

AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

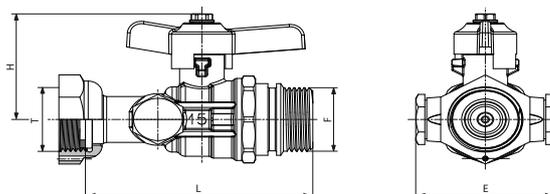
PRESIÓN  
**10  
BARES**

PASO  
**TOTAL**

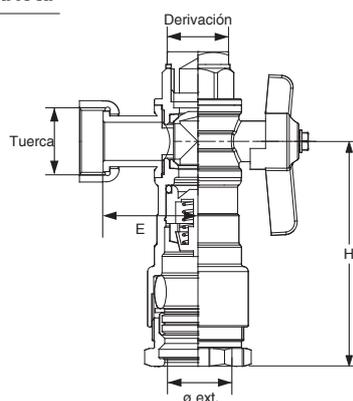
Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según ISO 5208 PN16. Resistencia mecánica de las tuercas locas según NF P 43-007.  
Test de conexión REXUO : Ensayo de estanqueidad a presión interna - ISO 3458 / Ensayo de estanqueidad a depresión interna y características requeridas - ISO 3459 / Ensayo de resistencia a la tracción - ISO 3501 / Ensayo de estanqueidad a presión interna bajo curvatura del tubo - ISO 3503.  
Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

**SPHERUO de contador**
*Válvulas de salida contador, con tuerca loca, derivación i antiretorno integrados – DN13 et DN50*
**5396 - SPHERUO acodado de salida contador**


| Referencia | DN | T<br>(pulgadas) | D<br>(pulgadas) | P<br>(pulgadas) | F<br>(pulgadas) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|--------------|
| 5396.15    | 15 | 3/4"            | 1/2"            | 1/4"            | 3/4"            | 57        | 44        | 0,40         |
| 5396.20    | 20 | 1"              | 1/4"            | 1/4"            | 1"              | 66        | 48        | 0,54         |

**3236/E - SPHERUO recto de salida contador**


| Referencia | DN | F<br>(pulgadas) | T<br>(pulgadas) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | E<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|------------|----|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 3236.15E2B | 15 | 3/4"            | 3/4"            | 82        | 44        | 50        | 0,43         |

**9438 - SPHERUO acodado de salida contador con tuerca loca**


| Referencia  | DN<br>Obturador | DN<br>Contador | Tuerca<br>(pulgadas) | Derivación<br>(pulgadas) | Anti-retorno<br>(pulgadas) | Ø Ext. tubo<br>(mm) | E<br>(mm) | H<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|-------------|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|
| 9438.202520 | 20              | 13             | 3/4"                 | 3/4"                     | 1"                         | 25                  | 45        | 83        | 0,720        |
| 9438.2025SE | 20              | 20             | 1"                   | 3/4"                     | 1"                         | 25                  | 41        | 83        | 0,730        |
| 9438.20SP32 | 20              | 20             | 1"                   | 3/4"                     | 1"                         | 32                  | 45        | 120       | 0,950        |
| 9438.304026 | 30              | 20             | 1"                   | 1"1/4"                   | 1"1/2"                     | 40                  | 65        | 128       | 2,000        |
| 9438.304033 | 30              | 25             | 1"1/4"               | 1"1/4"                   | 1"1/2"                     | 40                  | 65        | 128       | 1,960        |
| 9438.3040SE | 30              | 30             | 1"1/2"               | 1"1/4"                   | 1"1/2"                     | 40                  | 56        | 128       | 2,010        |
| 9438.3050SE | 30              | 30             | 1"1/2"               | 1"1/4"                   | 1"1/2"                     | 50                  | 56        | 186       | 2,680        |
| 9438.405040 | 40              | 30             | 1"1/2"               | 1"1/4"                   | 2"                         | 50                  | 72        | 152       | 3,120        |
| 9438.4050SE | 40              | 40             | 2"                   | 1"1/4"                   | 2"                         | 50                  | 63        | 152       | 3,120        |
| 9438.4063SE | 40              | 40             | 2"                   | 1"1/4"                   | 2"                         | 63                  | 63        | 214       | 4,070        |

## SECUO STOP y llave de maniobra de sistema SECUO

Solución de precinto temporal para toda la valvulería SPHERUO – DN15 y DN20

Llave de maniobra específica

Dispositivo de condena temporal de la maniobra



Robinetterie DN15 ou DN20

### PRODUCTO

- ▶ Se instala en todas las válvulas **SPHERUO DN15 y 20** equipadas de manecilla.
- ▶ Herramienta ideal para los gestores de la red, pues permite precintar las llaves ya instaladas, ya sea abiertas o cerradas, sin necesidad de modificar la instalación :
  - Condenar temporalmente el suministro durante el cambio de abonado
  - Forzar el suministro permanentemente para evitar cualquier manipulación del contador a riesgo de inundación.
  - Garantizar que el abonado podrá manipular la llave una vez los trabajos o la incidencia haya terminado
- ▶ Se suministra unitariamente en bolsa de plástico
- ▶ El dispositivo se suministra sin llave

2035/D

### Llave de maniobra del sistema SECUO

Llave SECUO código 2035.DV15C es la misma que se utiliza en todas las llaves antifraude con cabezal antifraude SECUO (DV).



SOLAMENTE SE SUMINISTRAN A LOS GESTORES DEL SERVICIO

### FOCUS | MONTAJE - PROCESO DE MONTAJE SIMPLIFICADO EN 3 OPERACIONES

Recuerde de verificar los planos macho hembra del precinto antes de su montaje

Proceso de puesta en servicio volviendo al inicio en 2 operaciones :

- Desenroscar y quitar el precinto SECUO-STOP con la llave de maniobra SECUO
- Montaje de la manecilla y apriete del tornillo

1



Verificación de la posición del obturador a condenar. Abierto o cerrado.

2



Desmontaje de la manecilla después de desenroscar el tornillo

3



Colocación del precinto SECUO-STOP roscando con la llave de maniobra SECUO.

Cuerpo y componentes

latón NF EN 12164

Tornillería

acero inoxidable clase A2 (304)

GRIFERÍA  
100%  
LATÓN

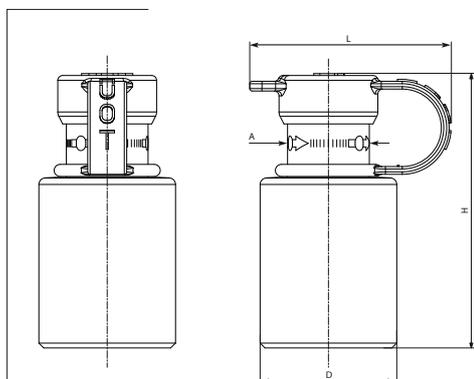
SOLUCIÓN  
UNIVERSAL  
VÁLVULA  
SPHERUO

LLAVE  
DE MANIOBRA  
SOLO PARA  
EL GESTOR  
† x1

## SECUO STOP y llave de maniobra del sistema SECUO

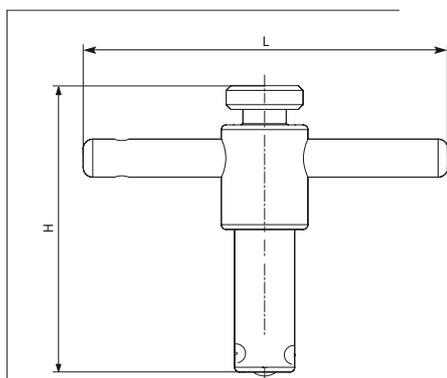
Solución de precinto temporal para toda la valvulería SPHERUO – DN15 y DN20

### 35 - SECUO STOP



| Referencia | Ø A (mm) | Ø D (mm) | L (mm) | H (mm) | Peso (kg) |
|------------|----------|----------|--------|--------|-----------|
| 35.15      | 17       | 28       | 45     | 56     | 0,15      |

### 2035/D - Llave de maniobra sistema SECUO



| Referencia  | DN       | L (mm) | H (mm) | Peso (kg) |
|-------------|----------|--------|--------|-----------|
| 2035.DV15C  | 15-20    | 60     | 60     | 0,09      |
| 2035.DV15CL | 15-20    | 100    | 52     | 0,09      |
| 2035.DV40C  | 25-30-40 | 140    | 63     | 0,16      |

Encuentre esta ficha técnica en

**HUOT.ES**



Consulte en nuestra web :

- Nuestra actualidad
- La red de agua potable en 3D
- Nuestros distribuidores
- Nuestras fichas técnicas en PDF

### PARA PROFUNDIZAR

#### COMPLEMENTO DE GAMA

Puede completar sus montajes con una amplia gama de piezas de fontanería HUOT :

- Válvula antiretorno
- Soporte contador
- Arqueta contador

Soporte  
contador



1956 : válvula  
antiretorno corto (58mm)



## Alargadera, bobina de sustitución y junta para contador

### 916 | Alargadera macho-hembra para contador



► Las alargaderas macho-hembra permiten compensar las diferencias de longitud y de DN cuando se sustituyen o reemplazan contadores y/o llaves de instalaciones existentes.

### 3916 | Bobina latón de sustitución de contador



► Las bobinas latón aseguran el espacio destinado al contador en espera de la puesta en servicio de la acometida

### 101/J | Junta de contador

Calidad fibra



Se suministra en bolsas de 100 unidades

### 410/JV | Junta de contador

Calidad sin amianto



Se suministran unitariamente

### 4916 | Alargadera macho - tuerca loca para contador



► Esta alargadera permite reemplazar conjuntamente con un contador de 110mm, un contador 170mm ya instalado sin modificar la instalación.

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| Cuerpo | latón NF EN 12164                 |
| Rosca  | paso de rosca gas según ISO 228-1 |

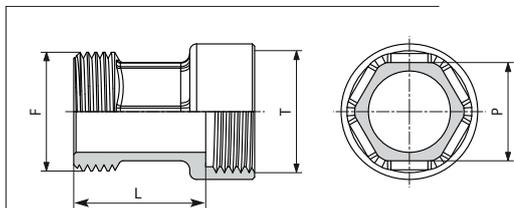
GRIFERÍA  
100%  
LATÓN

AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

Ensayos del conjunto idéntico a NF E29-311 - ISO 5 208: PN16.  
Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

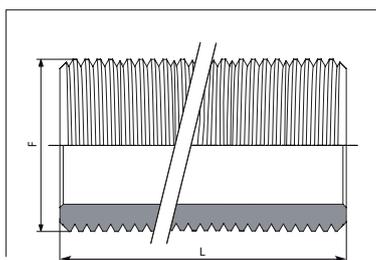
## Alargadera, bobina de sustitución y junta para contador

### 916 - Alargadera macho-hembra para contador



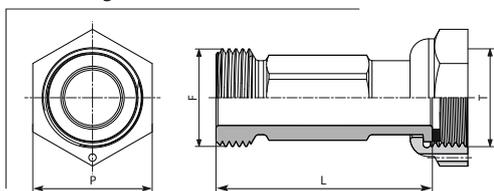
| Referencia | F (Rosca) | T (Rosca) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |  |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|--|
| 916.202015 | 3/4"      | 3/4"      | 14     | 30     | 0,07      |  |
| 916.202030 | 3/4"      | 3/4"      | 29     | 22     | 0,09      |  |
| 916.202050 | 3/4"      | 3/4"      | 63     | 22     | 0,13      |  |
| 916.202058 | 3/4"      | 3/4"      | 58     | 22     | 0,11      |  |
| 916.262010 | 1"        | 3/4"      | 3,5    | 34     | 0,05      |  |
| 916.262030 | 1"        | 3/4"      | 23     | 30     | 0,10      |  |
| 916.262615 | 1"        | 3/4"      | 14     | 36     | 0,07      |  |
| 916.262630 | 1"        | 1"        | 28     | 36     | 0,13      |  |

### 3916 - Bobina de sustitución de contador



| Referencia | DN | F (Rosca) | L (mm) | Peso (kg) |  |
|------------|----|-----------|--------|-----------|--|
| 3916.20110 | 15 | 3/4"      | 110    | 0,17      |  |
| 3916.20170 | 15 | 3/4"      | 170    | 0,26      |  |
| 3916.26200 | 20 | 1"        | 190    | 0,50      |  |
| 3916.33250 | 25 | 1 1/4"    | 250    | 0,86      |  |
| 3916.40250 | 30 | 1 1/2"    | 250    | 0,97      |  |
| 3916.50300 | 40 | 2"        | 300    | 1,65      |  |

### 4916 - Alargadera macho - tuerca loca



| Referencia  | F Rosca | T Rosca | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |  |
|-------------|---------|---------|--------|--------|-----------|--|
| 4916.202058 | 3/4"    | 3/4"    | 58     | 32     | 0,14      |  |

### 101/J - Junta para contador (bolsa de 100)

| Referencia | DN | Rosca Tuerca | Peso (kg) |
|------------|----|--------------|-----------|
| 101.J12    | 08 | 3/8"         | 0,11      |
| 101.J15    | 12 | 1/2"         | 0,11      |
| 101.J20    | 15 | 3/4"         | 0,11      |
| 101.J26    | 20 | 1"           | 0,11      |
| 101.J33    | 25 | 1 1/4"       | 0,11      |
| 101.J40    | 30 | 1 1/2"       | 0,11      |
| 101.J50    | 40 | 2"           | 0,21      |

### 410/JV - Junta para contador (unitaria)

| Referencia | DN | Rosca Tuerca | Peso (kg) |
|------------|----|--------------|-----------|
| 410.JV20   | 15 | 3/4"         | 0,01      |
| 410.JV26   | 20 | 1"           | 0,01      |
| 410.JV33   | 25 | 1 1/4"       | 0,01      |
| 410.JV40   | 30 | 1 1/2"       | 0,01      |
| 410.JV50   | 40 | 2"           | 0,02      |

## Válvula de bola SPHERUO recta

Manecilla en latón - DN15 a 40

### SPHERUO HH hembra hembra



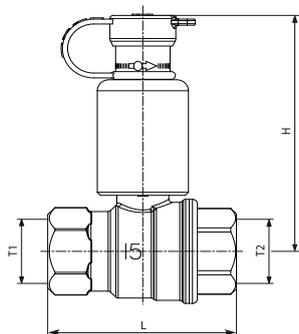
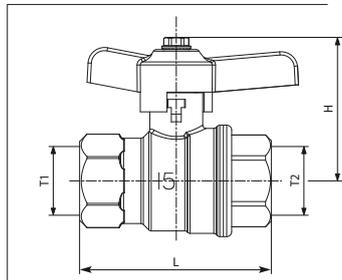
Con cabezal antifraude SECUO control



### PRODUCTO

- ▶ Llave ¼ de vuelta con obturador esférico, **bola maciza y de paso total**
- ▶ **Indexación de la esfera** entre asientos PTFE que garantizan **una estanqueidad total**
- ▶ Todos los materiales no alteran **la potabilidad del agua**
- ▶ Manecilla asimétrica en latón para **facilitar la maniobra**
- ▶ DN15 a DN40

#### 230 - SPHERUO HH hembra hembra



| Referencia | DN | T1 (Rosca) | T2 (Rosca) | H (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|------------|------------|--------|--------|-----------|
| 230.15     | 15 | 1/2"       | 1/2"       | 44     | 58     | 0,25      |
| 230.20     | 20 | 3/4"       | 3/4"       | 48     | 71     | 0,40      |
| 230.26     | 25 | 1"         | 1"         | 63     | 80     | 0,64      |

#### Cabezal SECUO

| Referencia | DN | T1 (Rosca) | T2 (Rosca) | H (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|------------|------------|--------|--------|-----------|
| 230.15DV   | 15 | 1/2"       | 1/2"       | 73     | 58     | 0,34      |
| 230.20DV   | 20 | 3/4"       | 3/4"       | 79     | 71     | 0,48      |
| 230.26DV   | 25 | 1"         | 1"         | 96     | 80     | 0,71      |
| 230.33DV   | 32 | 1"1/4      | 1"1/4      | 102    | 90     | 0,99      |
| 230.40DV   | 40 | 1"1/2      | 1"1/2      | 116    | 102    | 1,58      |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Cuerpo                | latón NF EN 12164 / NF EN 1982 - rosca macho gas ISO 228-1 - NF E 03-005                   |
| Obturador             | bola maciza, latón niquelado cromado NF EN 1216X   |
| Junta de estanqueidad | PTFE   |
| Conjunto de maniobra  | Tornillo : acero inox A2 (304) – guarnición : PTFE – otras piezas : latón EN 1216X/ EN1982 |

**CUERPO**  
**100%**  
**LATÓN**

**PRESIÓN**  
**16**  
**BARES**

Test de estanqueidad del conjunto y del obturador de la válvula según NF E 29-311 – ISO 5208 PN25. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

## Sistema de gestión de calidad certificada - ISO 9001 versión 2015

- Diseño
- Fabricación industrial
- Prescripción & comercialización de sistemas completos para la distribución de agua potable y otros fluidos.
- Renovada en 2024



## ➤ Condiciones generales de venta

### CATALOGOS

Todas las informaciones de nuestros catálogos, fichas técnicas y anuncios publicitarios son dadas a título indicativo. Los esquemas, dimensiones y pesos de nuestros productos pueden ser modificados sin previo aviso en función de la evolución técnica y no comportan, en ningún caso, responsabilidad alguna para la empresa.

### OFERTAS

Salvo indicación particular, nuestras ofertas económicas son válidas durante un mes a partir de su fecha de emisión. Los pedidos que se deriven implican la aceptación total de las condiciones generales de venta, exceptuando otros documentos.

### PEDIDOS

Cualquier pedido recibido será previo acuerdo entre nuestro servicio comercial y el cliente, ya sea para establecer una oferta específica o bien por el descuento sobre nuestra tarifa en vigor.

El primer pedido se realizará al contado, acompañado de referencias comerciales y bancarias del comprador, lo que permitirá la apertura de una cuenta.

Cualquier indicación particular por parte del cliente en su impreso de pedido o los acuerdos por parte de nuestros agentes o representantes comerciales no serán considerados válidos hasta la confirmación de nuestro acuse de recibo.

Los pedidos de importe neto inferior a **150 Euros** no podrán ser tomados en consideración pues corresponden al mínimo de facturación.

### PRECIOS

Nuestros precios de venta se establecen siguiendo la tarifa en vigor el día de envío del material, salvo aquellos indicados en nuestras ofertas económicas que serán válidos durante el plazo que en las mismas se indique.

Los precios de venta al público indicados en la tarifa, en Euros, no contienen IVA y comprenden el embalaje.

### ENVIOS

El tiempo de entrega previsto por nuestros servicios o indicados en nuestros acuses de recibo son a título indicativo. Los posibles retrasos que pudieran producirse durante la fabricación no permiten la anulación del pedido, así como la imposición de penalizaciones o demandas de indemnización.

En caso de fuerza mayor (huelga, guerra, expropiación, etc...) o desperfectos graves en nuestra fábrica, quedaríamos libres de cualquier acuerdo previo aceptado por nuestros servicios o de los acuses de recibo de pedido ya emitidos. El material enviado va a cargo del destinatario sea cual sea el modo de transporte escogido por el comprador. Salvo especificación, el material viaja en medio de transporte escogido por nuestra empresa.

Los retrasos de entrega debidos al transportista no nos pueden ser imputados cuando el material ya ha sido expedido desde nuestros almacenes. Le corresponde al comprador contactar con el transportista para cualquier demanda y/o solventar cualquier litigio.

En caso de reclamación por pérdida o daños debidos al transportista, el comprador será responsable de todas las acciones legales contra el transportista que se deban efectuar dentro de las primeras 48 horas. Además el comprador deberá formular en el abono de entrega las reservas relativas a los daños o faltas apreciables. Cuando la mercancía se envía por el medio de transporte de nuestra elección, los portes se verán incrementados en nuestras facturas en las condiciones más ventajosas que hayamos encontrado en función de la calidad del servicio.

Cualquier pedido con destino España peninsular, de importe neto igual o superior a **610 Euros** se beneficiará de portes pagados. Los embalajes especiales serán facturados aunque el importe neto sea superior a **610 Euros**.

Los pedidos con entregas fraccionadas, cuyos importes sean inferiores a **610 Euros** los gastos de transporte se añadirán en la factura correspondiente. Cualquier reclamación relativa a las mercancías entregadas debe ser por escrito como máximo 15 días después de la entrega.

A los efectos de la transmisión del riesgo sobre la mercancía, la entrega se entenderá efectuada en el domicilio del vendedor, y ello con independencia de quien contracte el transporte.

### CLAUSULA DE RESERVA DE PROPIEDAD

La transferencia de la propiedad de las mercancías vendidas se producirá el día del pago completo del precio por parte del cliente.

Desde la entrega de las mercancías, acreditada por la firma del Albarán de Entrega o del recibo de transporte, el cliente tendrá su guarda y será enteramente responsable

de cualquier daño o pérdida que por cualquier causa sufran las mismas, entre otros, la pérdida, el robo, el hurto o la destrucción parcial o total.

Asimismo, el cliente deberá tomar todas las medidas pertinentes con el fin de permitir la individualización e identificación de las mercancías, objeto de la presente reserva de propiedad, en sus stocks.

En el caso de un incumplimiento de la obligación de pago del cliente, HUOT podrá reivindicar el dominio de la totalidad de las mercancías por carta certificada con acuse de recibo indicando la fecha y lugar de la reposición de las mercancías, entendiéndose que la reposición será efectuada a cargo y riesgo del cliente. HUOT se reserva el derecho de exigir daños y perjuicios.

### GARANTIA

Los materiales de nuestra fabricación tienen una garantía por una duración de un año a partir del día de expedición y 5 años sobre la gama de grifería según Normas Francesas. La garantía cubre los defectos de fabricación o de material así como los gastos de mano de obra en nuestra fábrica. Esta se limita a reemplazar la pieza defectuosa determinada por nuestros servicios técnicos. El comprador renuncia a otras indemnizaciones por cualquier concepto.

Los gastos de transporte serán en todos los casos a cargo del comprador. La garantía no será exigible cuando nuestros servicios competentes reconozcan que los materiales han sido deteriorados por :

- Una instalación o un uso incorrecto debido a negligencias.
- Defectos de supervisión.
- Defectos de mantenimiento.
- El no seguimiento de las normas.
- Un montaje o instalación no conforme con los usos del sector.
- Un defecto de calidad debido al almacenamiento por parte del cliente.

### DEVOLUCION DE LA MERCANCIA

Cualquier devolución de mercancía tendrá que ser negociado previamente con nuestro servicio comercial. Todas las piezas especiales que no figuran en nuestro catálogos o que hayan sido fabricadas o marcadas bajo pedido no se podrán devolver. Las piezas utilizadas, montadas o almacenadas en malas condiciones no podrán ser devueltas. Los productos que no figuren en nuestros catálogos en el momento de la negociación de la devolución, se aceptarán después del examen de calidad por parte de nuestros servicios técnicos, siempre y cuando la fecha de factura sea inferior a un año. La factura de compra será exigida.

El importe negociado corresponderá al importe de compra con una rebaja del 30% en vigor. Los gastos de envío de la mercancía van a cargo del cliente.

### PAGO

Las facturas se abonarán en el país que corresponda en función de nuestras sedes sociales, España o Francia.

Ninguna retención en concepto de garantía se podrá efectuar sobre nuestras facturas.

Salvo acuerdo por ambas partes, el vencimiento de los montantes debidos no superará el trigésimo día siguiente a la recepción de la mercancía o a la ejecución de la prestación.

No se realizará ningún descuento en el caso de un pago anticipado.

Toda deuda, no efectuada a su vencimiento conllevará de facto, una penalización calculada a partir de la fecha del vencimiento hasta el día de la compensación. Esta se calculará con el tipo de interés aplicado por el Banco Central Europeo en su última operación de refinanciación incrementada de 10 puntos de porcentaje. Independientemente, una indemnización por gastos de gestión de 40 euros se aplicará, sin perjuicio de cualquier otra indemnización complementaria.

Todo pago inferior a 150 euros, será abonado mediante transferencia bancaria a la recepción de la factura.

### OBSERVACIONES

Ninguna transacción comercial se realizará antes que el comprador haya tomado conocimiento y haya firmado un ejemplar de las presentes condiciones generales de venta.

Cualquier demanda o litigio relativo a nuestras ventas, sea cual sea su naturaleza será bajo el tribunal de comercio de nuestra sede social.



# PRESENTES EN MÁS DE 40 PAÍSES



España, Andorra y Portugal

Lluís Domingo

Tel. : +34 615 293 475

E-mail : l.domingo@huot.es



Conéctese en [huot.es](http://huot.es)

## DEMOSTRADORES HUOT

Nuestros demostradores se desplazan a sus instalaciones para formar y presentar nuestros productos. No dude en llamarnos para una presentación de gama, un apoyo técnico, una formación de instalación..



DIRECCIÓN POSTAL HUOT SL  
APARTADO DE CORREOS - 34026 - 08080 BARCELONA  
TEL : + 34 932 852 659

