

1906»2026

120 ANS

SOCIÉTÉ FAMILIALE  
FRANÇAISE

↑↓ HUOT





# 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
		Tubo protector.....	57
<b>Laves de toma y de registro</b>		Tapón.....	57
SE5412.....	31	Placa.....	59
Llave YACUO.....	31	Registro.....	59
SE412.....	33		
9402/K_EQ.....	35		
402.....	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	R7 - 1410/R.....	91
9219.....	73		
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>	
Arqueta para 1 contador		916 - 3916 - 4916 - 101/J - 410/JV.....	111
REGARDUO 1178.....	93		
Arqueta para 1 o 2 contadores		<b>Válvula de bola Spheruo</b>	
CITERNUO 1100 - 1101.....	97	230.....	113
CITERNUO 1180.....	99		
<b>Llave Spheruo para contador</b>			
SE2235 - SE9736.....	101		
2235 - 2236 - 2336 - 2245 - 2246.....	103		
2535 - 2536 - 5336.....	105		
5396 - 3236 - 9438.....	107		
SECUO STOP.....	109		

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
R5	13
LP7	15
LP5	17
LP2005	19

## ■ Llave dinamométrica

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

# SR6

## Racor brida autoblocante

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

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**

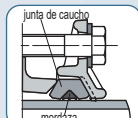
Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo.  
Se puede verificar mediante llave dinamométrica o hasta a tope del tornillo.

### PRODUCTO

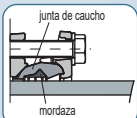
- ▶ Junta de brida plana con perfil de medio anillo, empotrada y pegada que asegura **una estanqueidad total** entre las dos bridas de conexión
- ▶ **Concepto autoblocante** para tubos de PE, PVC y PVC Orientado
- ▶ **Desviación angular de 3°**
- ▶ Doble brida permitiendo el premontaje **fuera de la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

## FOCUS | ESTANQUEIDAD Y BLOQUEO

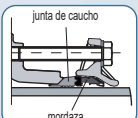
De Ø40 a 140 ext.



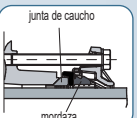
Ø180 ext.



Ø160 y Ø200 ext.



Ø225 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 óptimas 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 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

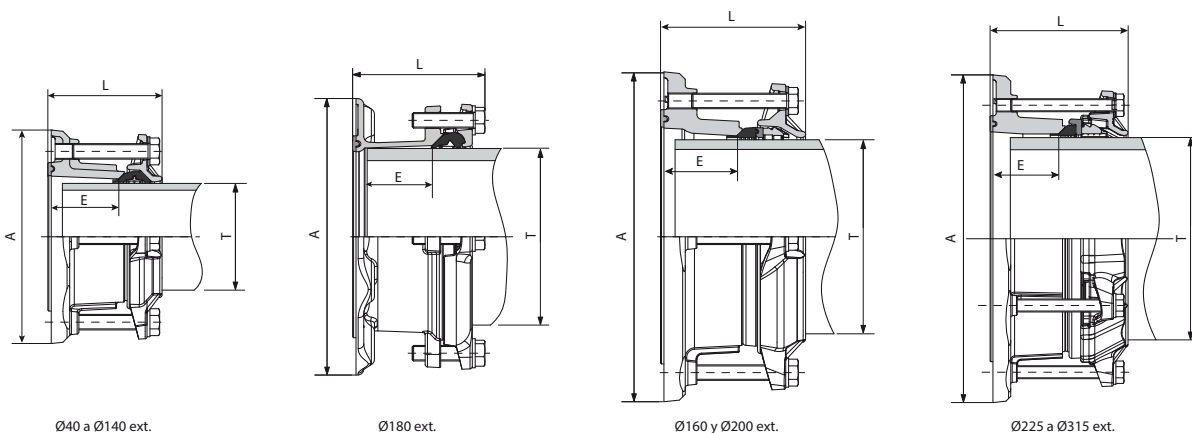
JUNTA  
ANCHA

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 Ø200 ext.

Ø225 a Ø315 ext.

Referencia	T Tubo Ø (mm)	Brida PN10/16		Tornillería		E (mm)	L (mm)	Peso (kg)
		DN	A (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
9006.6075I	75	60/65	185	M16	2	65	113	3,49
9006.8075I	75	80	200	M16	2	65	113	3,58
9006.8090I	90	80	200	M16	4	65	109	4,40
9006.1011I	110	100	220	M16	4	70	118	5,28
9006.1012I	125	100	220	M14	4	37	90	4,33
9006.1212I	125	125	250	M16	4	70	119	5,69
9006.1214I	140	125	250	M16	4	75	122	5,78
9006.1516I	160	150	285	M16	4	71	138	7,99
9006.1518I	180	150	285	M16	4	71	138	4,71
9006.200I	200	200	340	M16	4	75	150	10,20
9006.225I	225	200	340	M16	6	78	174	17,26
9006.250I	250	250	405	M16	6	81	171	19,52
9006.315I	315	300	460	M16	6	88	180	26,52

**B** Apriete hasta tope mecánico

### CONSEJOS DE INSTALACIÓN



### VIDEO DE INSTALACIÓN



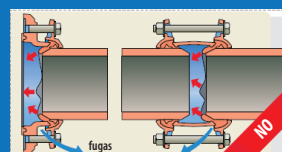
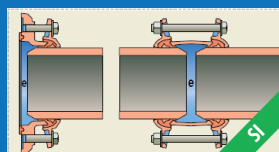
### CONSEJOS DE MONTAJE

#### 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.

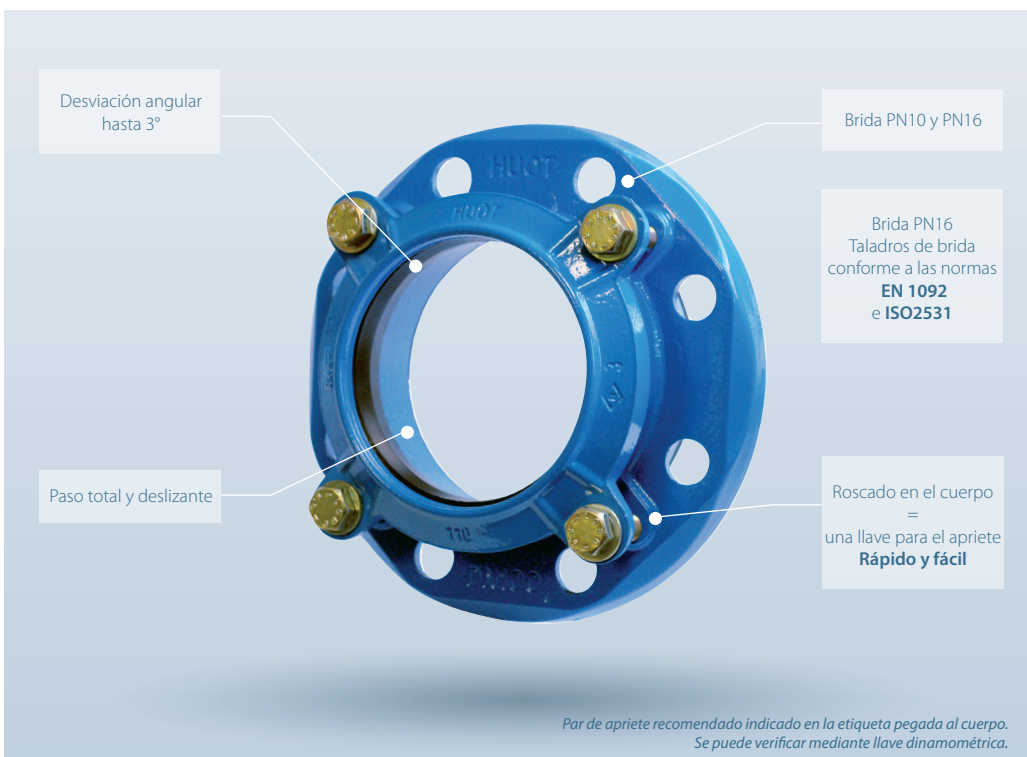


# R6

## Racor brida

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

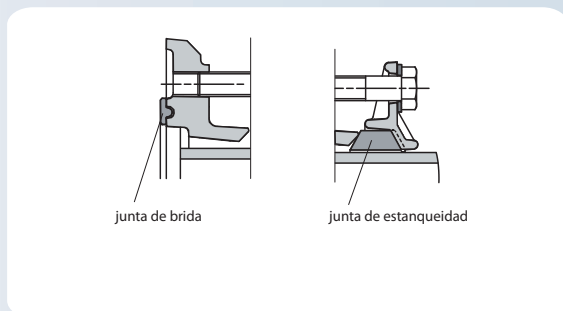
RED DE  
DISTRIBUCIÓN



### 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

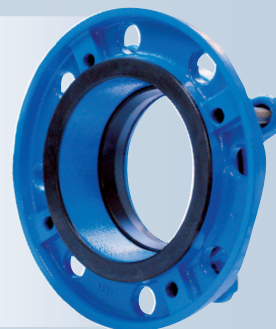


### JUNTA DE ESTANQUEIDAD CÓNICO

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

### JUNTA DE BRIDA

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



### Campo de aplicación - Consultenos 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

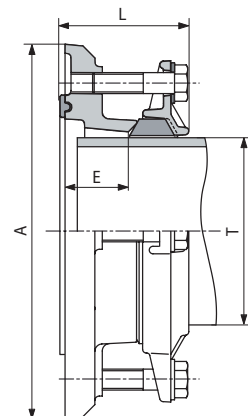
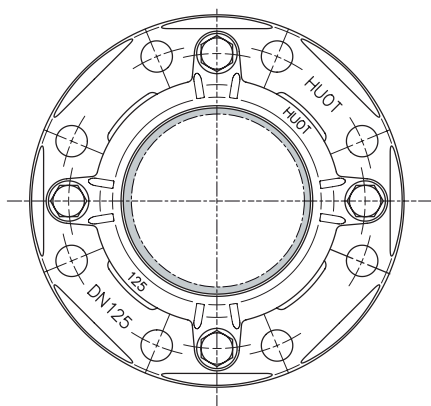
JUNTA  
ANCHA

PRESIÓN  
**16**  
BARES

DESVIACIÓN  
ANGULAR  
**3°**

## Racor brida

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



Referencia	T Tubo Ø (mm)	Brida		Tornillería		E (mm)	L (mm)	Peso (kg)
		DN	A (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

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**

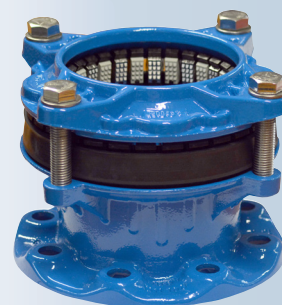
### FOCUS | DETALLE DE LAS JUNTAS DEL LP8

#### 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

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**

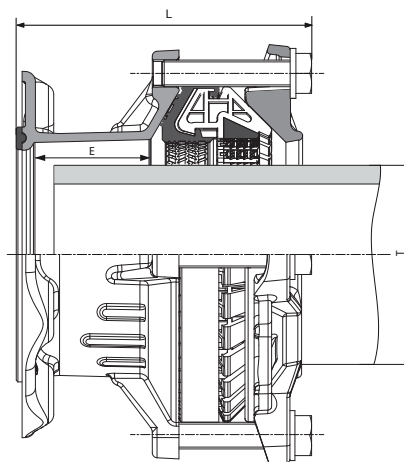
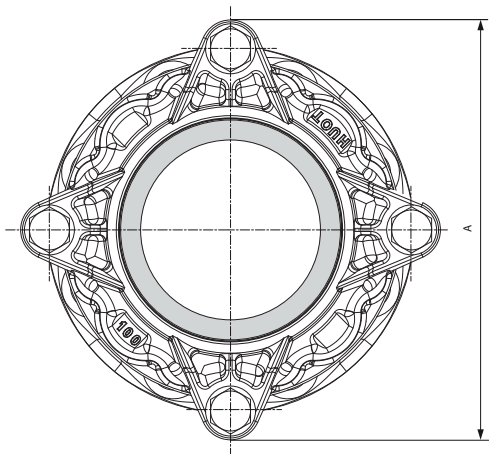
**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
**8°**



## Racor Brida Universal Autoblocante

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



Referencia	T Tubo ø (mm)		Brida PN10/16		Tornillería		E (mm)	L (mm)	Peso (kg)
	Min.	Máx.	DN	A (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									
8.300									

en curso

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



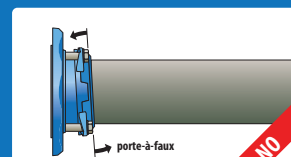
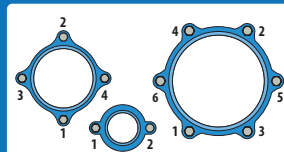
VIDEO DE  
INSTALACIÓN



### CONSEJOS DE MONTAJE

#### APRIETE

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

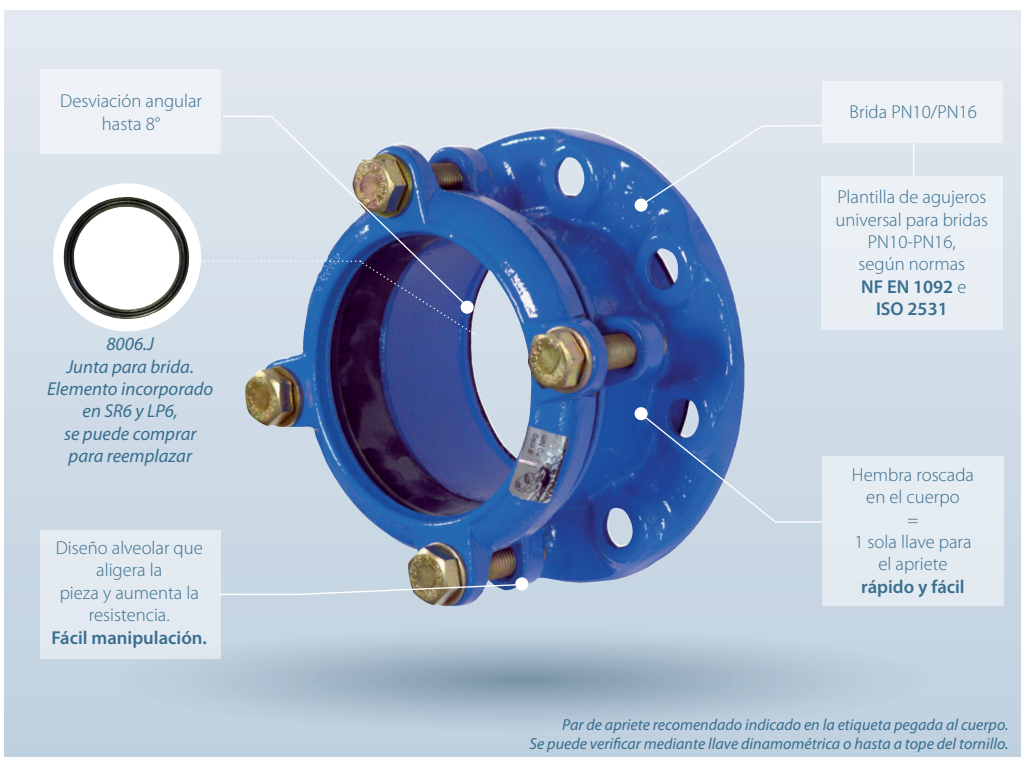


# LP6

## 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



### 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**

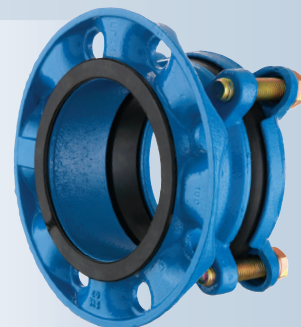
### FOCUS | DETALLE DE LAS JUNTAS DEL LP6

#### 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

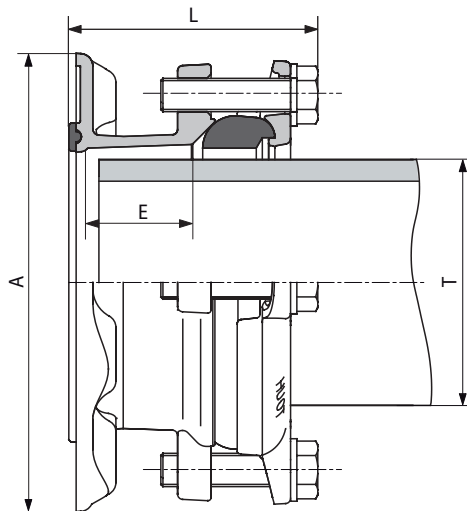
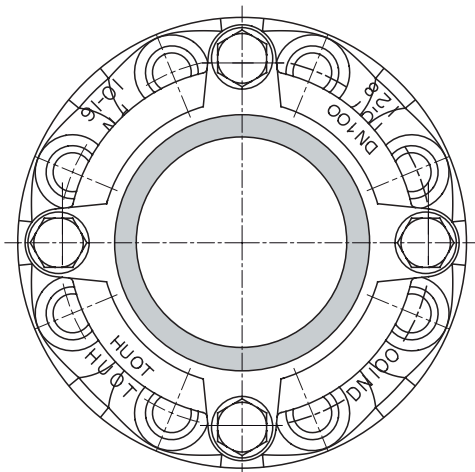
**JUNTA ANCHA**

**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



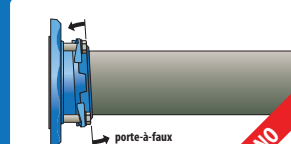
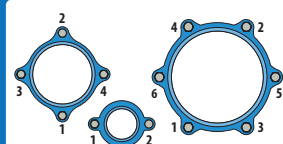
### VIDEO DE INSTALACIÓN



### CONSEJOS DE MONTAJE

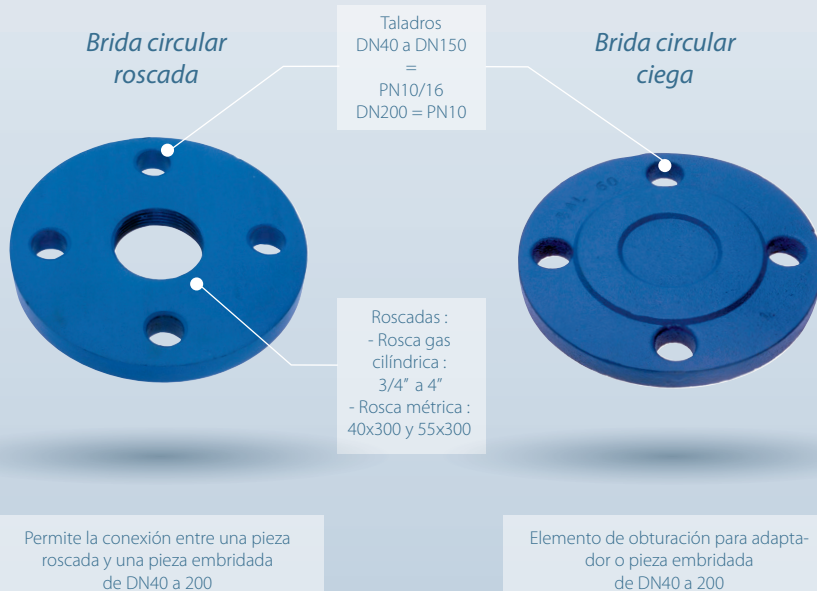
#### APRIETE

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



## Bridas & accesorios

### 348 | Brida



### 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



### 57 | Tornillería



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)

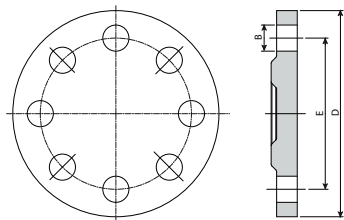
PARA ACOPLAR  
PIEZAS  
EMBRIDADAS

**JUNTA**  
ELASTÓMERA  
EFECTO  
VENTOSA

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

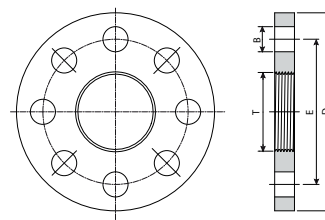
## Bridas &amp; accesorios

## 348 - Brida ciega



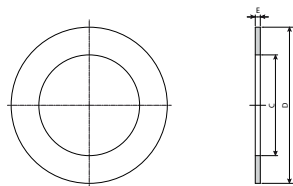
Referencia	DN (mm)	PN (mm)	D Ø Ext. (mm)	E Ø Taladros (mm)	T Ø Taladro (mm)	Nº taladro/DN
348.40	40	10/16	150	110	19	4
348.50	50	10/16	165	125	19	4
348.60	60/65	10/16	175/185	135/145	19	4
348.80	80	10/16	200	160	19	8
348.100	100	10/16	220	180	19	8
348.125	125	10/16	250	210	19	8
348.150	150	10/16	285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

## 348 - Brida Roscada



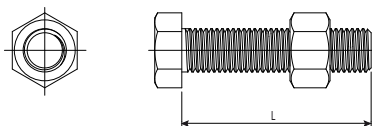
Referencia	Rosca (pulg.)	DN (mm)	PN (mm)	D Ø Ext. (mm)	C Ø Taladros (mm)	T Ø taladro (mm)	Nº taladro/DN
348.4020	3/4"	40	10/16	150	110	19	4
348.4026	1"	40	10/16	150	110	19	4
348.4033	1 1/4"	40	10/16	150	110	19	4
348.4040	1 1/2"	40	10/16	150	110	19	4
348.4050	2"	40	10/16	150	110	19	4
348.4043	M40x3	40	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	135/145	19	4
348.6033	1 1/4"	60/65	10/16 175/185	135/145	135/145	19	4
348.6040	1 1/2"	60/65	10/16 175/185	135/145	135/145	19	4
348.6050	2"	60/65	10/16 175/185	135/145	135/145	19	4
348.6066	2 1/2"	60/65	10/16 175/185	135/145	135/145	19	4
348.6043	M40x3	60/65	10/16 175/185	135/145	135/145	19	4
348.6055	M55x3	60/65	10/16 175/185	135/145	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	185	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
57.1670I	M16 x 70	40 a 125
57.1680I	M16 x 80	40 a 125
57.2080I	M20 x 80	150 a 350

# SR5

## Unión autoblocante

Ø ext. de 40 a 315 mm

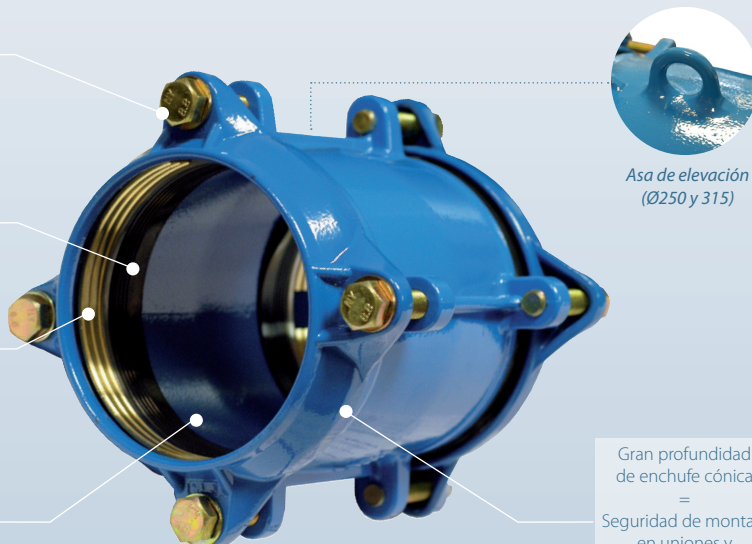
RED DE DISTRIBUCIÓN

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

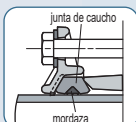
Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo. Se puede verificar mediante llave dinamométrica o hasta a tope del tornillo.

### PRODUCTO

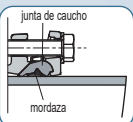
- ▶ Autobloqueo del tubo = **Supresión del macizo** de hormigón, por lo que el montaje es más rápido
- ▶ Gran profundidad = **seguridad de montaje**
- ▶ Accesorio ensamblado y listo para su uso, **sin herramientas específicas**
- ▶ **Apriete independizado** para un montaje más fácil

## FOCUS | ESTANQUEIDAD Y BLOQUEO

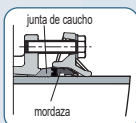
De Ø40 a 140 ext.



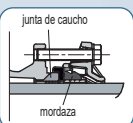
Ø180 ext.



Ø160 y Ø200 ext.



Ø225 a Ø315 ext.



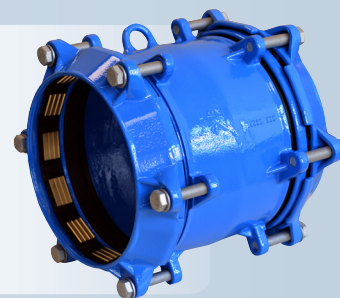
### JUNTA DE ESTANQUEIDAD

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 óptimas 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

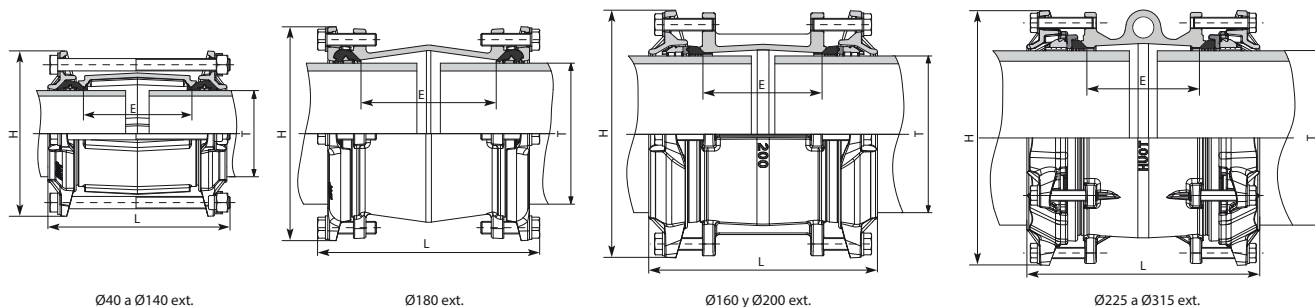
PRESIÓN  
16  
BARES

DESVIACIÓN  
ANGULAR  
≤ 6°



## Unión autoblocante

Ø ext. de 40 a 315 mm



Referencia	T Tubo Ø ext. (mm)	Tornillería		E (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (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	B
9005.75I	75	M16	2	130	232	183	4,15	B
9005.90I	90	M16	4	130	231	190	5,45	B
9005.110I	110	M16	4	140	223	211	6,55	B
9005.125I	125	M16	4	140	233	235	7,08	B
9005.140I	140	M16	4	150	243	240	7,80	B
9005.160I	160	M16	8	142	269	262	7,91	B
9005.180I	180	M16	8	175	284	273	11,54	
9005.200I	200	M16	8	150	292	316	12,29	B
9005.225I	225	M16	12	156	321	341	21,36	B
9005.250I	250	M16	12	162	334	366	23,97	B
9005.315I	315	M16	12	176	353	433	32,82	B

**B** Apriete hasta tope mecánico

### CONSEJOS DE INSTALACIÓN



### VIDEO DE INSTALACIÓN



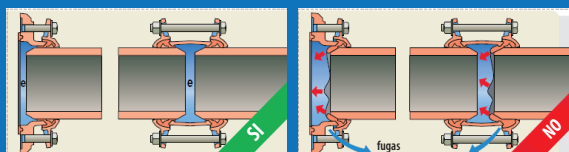
### CONSEJOS DE MONTAJE

#### 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.



# R5

## Unión

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

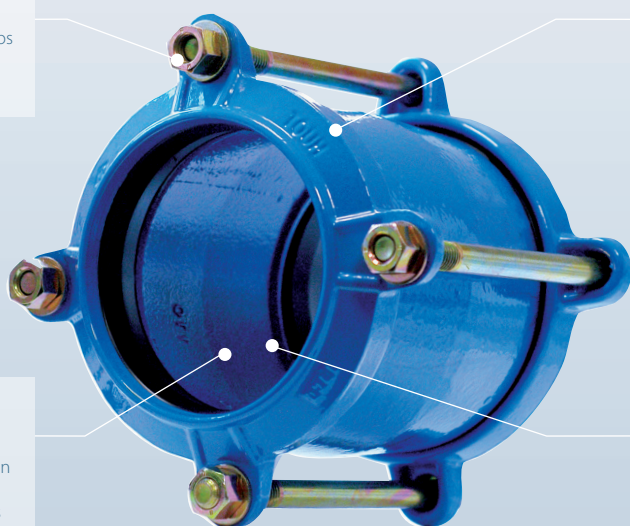
RED DE DISTRIBUCIÓN

un tornillo para los dos tubos =  
Apriete rápido

Desviación angular hasta 6° de un tubo respecto al otro

Sin tope interior =  
los tubos pueden deslizarse.  
Facilidad en las reparaciones

Junta trapezoidal para una repartición óptima del apriete sobre todo el perímetro del tubo

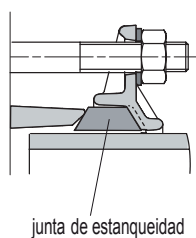


Par de apriete recomendado indicado en la etiqueta pegada al cuerpo.  
Se puede verificar mediante llave dinamométrica.

### PRODUCTO

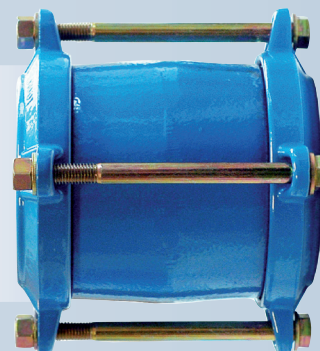
- ▶ Gran profundidad de enchufe = **seguridad de montaje**
- ▶ Accesorio económico, listo para su montaje, **sin herramientas específicas**
- ▶ El diseño de las bridas **optimiza** la compresión de la junta de estanqueidad sobre el tubo con el mínimo de elementos de apriete

## 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

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

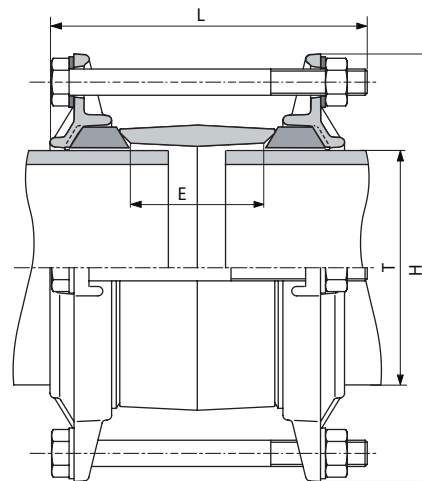
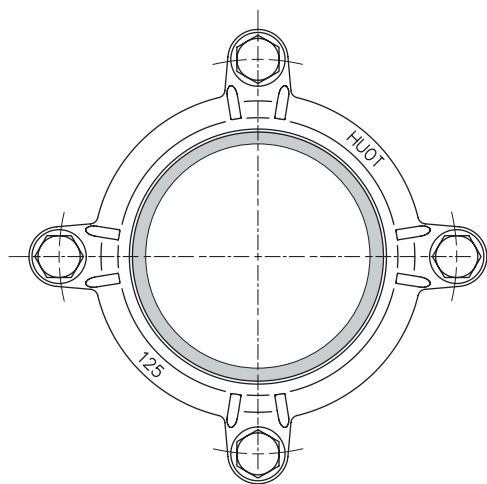
PRESIÓN  
**16**  
BARES

DESVIACIÓN ANGULAR  
**6°**



## Unión

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



Referencia	T Tubo Ø ext. (mm)	Tornillería		E (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (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.

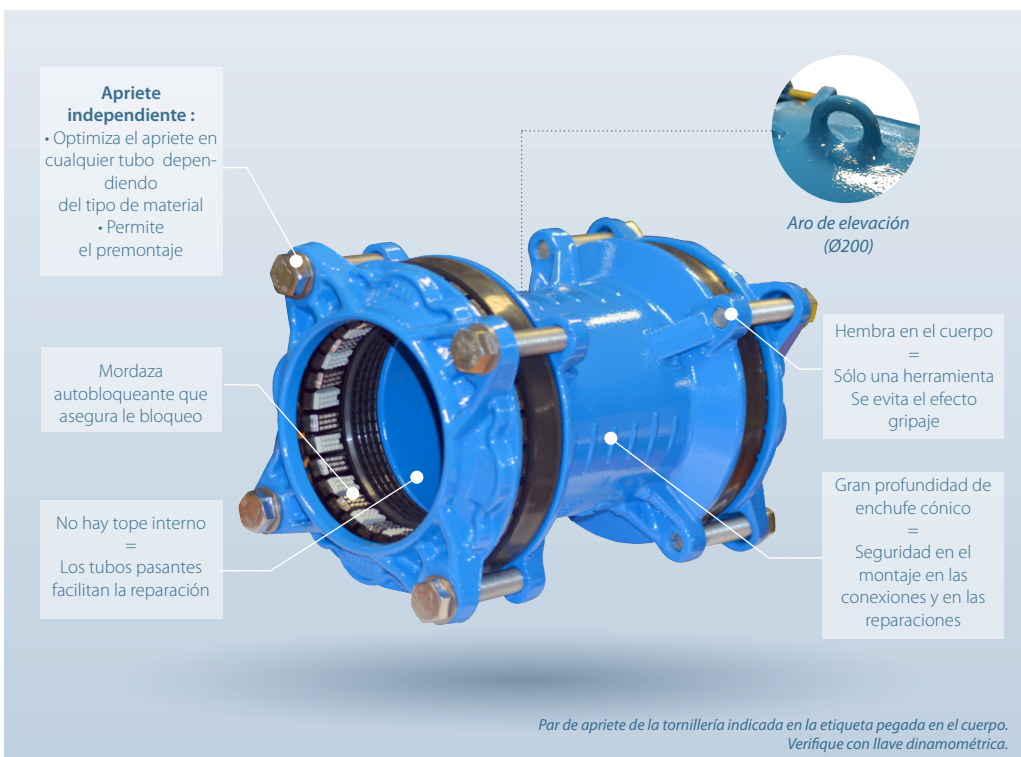
Para una utilización fiable, no olvide calibrarla regularmente.



▶ Ver p.21

## Manguito Universal Autoblocante

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



### 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

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

**HUOT :  
HASTA 8 DIÁMETROS  
DE TUBOS  
EN UN SOLO  
DN DE PIEZA**

### 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

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	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

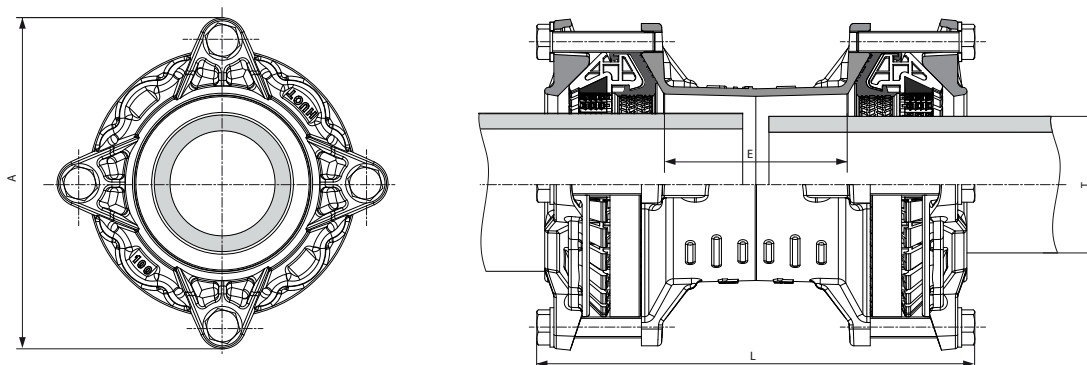
**JUNTA ANCHA**

**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**DESVIACIÓN ANGULAR**  
**8°**

## Manguito Universal Autoblocante

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



Referencia	T Tubo Ø ext. (mm)		Tornillería		A (mm)	E (mm)	L (mm)	Peso (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								

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



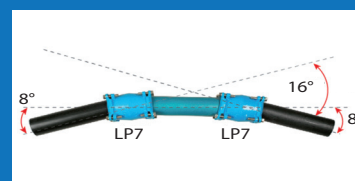
VIDEO DE  
INSTALACIÓN



### 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

Desviación angular hasta 8° para cada tubo

Sin tope interno  
= La pieza es deslizante  
Facilidad de reparación

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

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

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 inoxidable clase A4 (316)

Protección

epoxi, espesor medio de 300 micras

EPOXI  
**300**  
micras

JUNTA  
ANCHA



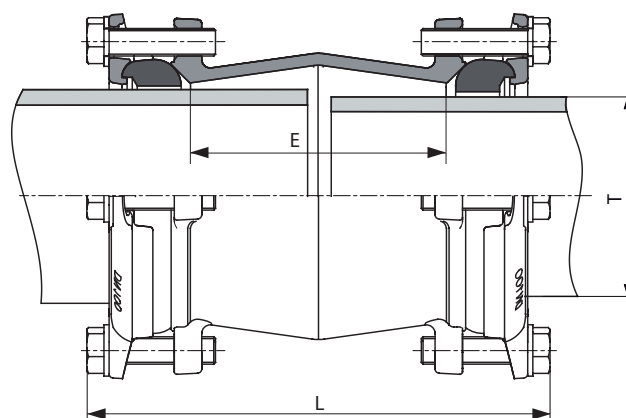
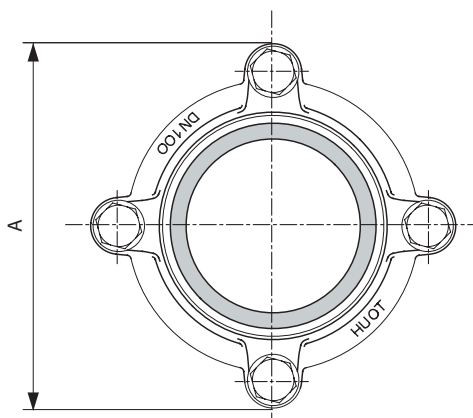
PRESIÓN  
**16**  
BARES

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 Tubo Ø ext. (mm)		Tornillería		A (mm)	E (mm)	L (mm)	Peso (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



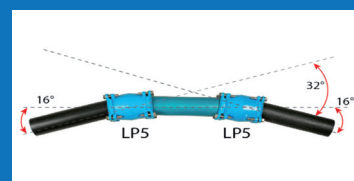
### VIDEO DE INSTALACIÓN



### 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

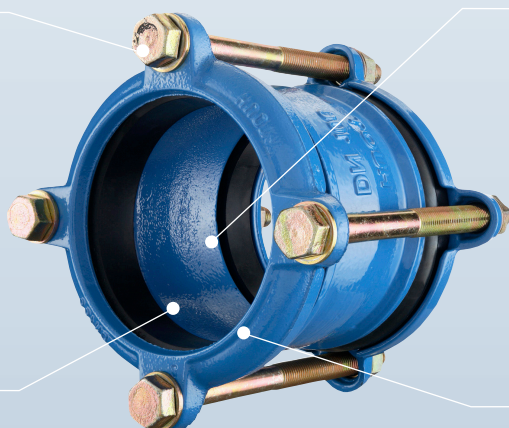
## Unión de gran tolerancia

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

Sin tope interno  
=  
La unión es deslizante  
Facilita la reparación



Desviación angular hasta 6°

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.

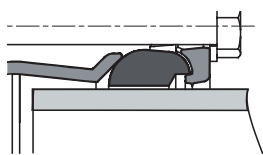
## PRODUCTO

- ▶ 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**

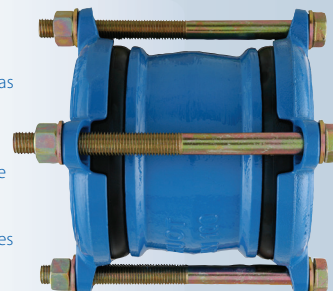
### DETALLE DE LA JUNTA DE COMPRESIÓN



## 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

EPOXI  
**300**  
micras

JUNTA ANCHA

PRESIÓN  
**16**  
BARES

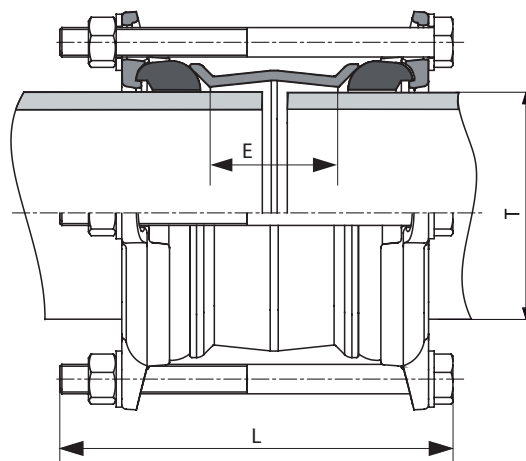
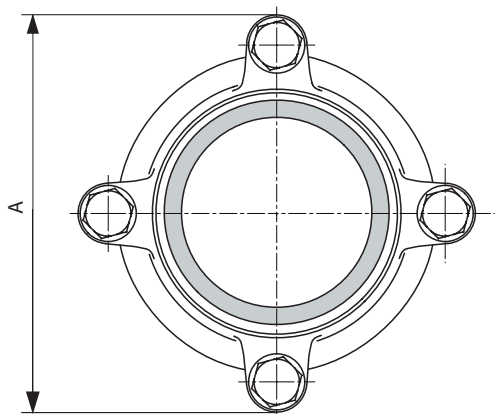
DESVIACIÓN ANGULAR  
**6°**

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



## Unión de gran tolerancia

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



Referencia	T Tubo Ø ext. (mm)		Tornillería		A (mm)	E (mm)	L (mm)	Peso (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

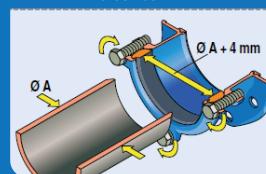
Descargue la aplicación para smartphone y tablet en el AppStore o Google Play

### 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

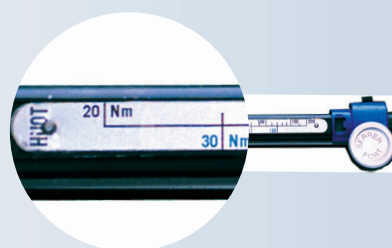


- Sistema de rearme
- Mecanismo simple y de fácil mantenimiento
- Terminales en estrella 18/19/21/22/24
- Terminal en llave fija 16/17
- Alargadera angular
- Vaso 24 para collarines LP
- Plantilla específica
- Trinquete para vasos de 1/2"

### 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

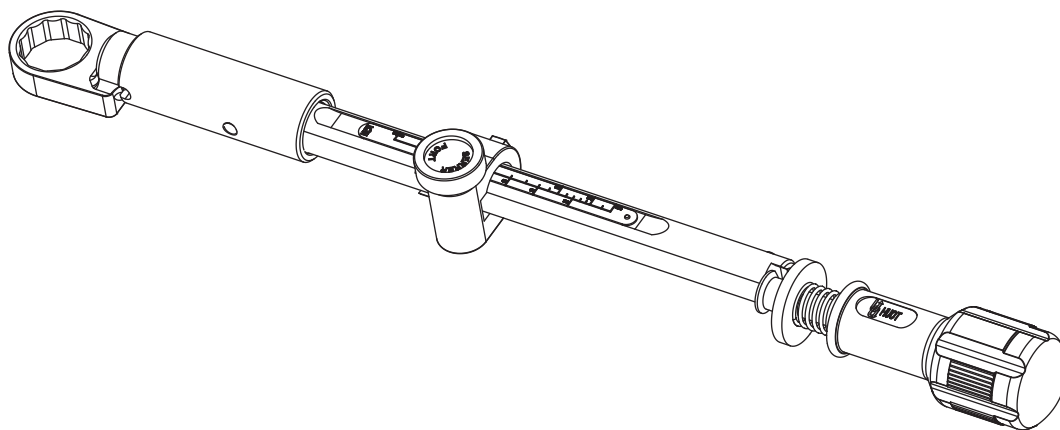
PARA ACCESORIOS, Y COLLARINES

INDICADOR SONORO



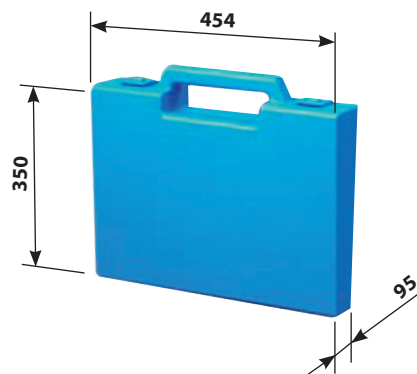
## Llave dinamométrica

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



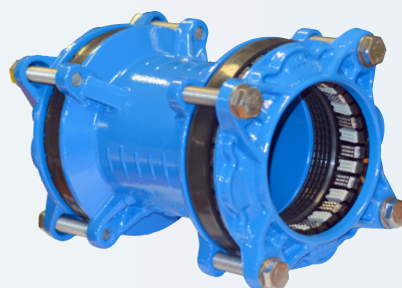
LP2005



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

# ACOMETIDAS

## ■ Collarines de toma

389/P	23
LP389	25
MP98	27

## ■ Collarin - Piezas de adaptación

R7 - 1410/R - 9/B - 1410/B	29
----------------------------	----

## ■ Llaves de toma y de registro

SE5412	31
Llave YACUO	31
SE412	33
9402/K_EQ	35
402	37
442 - 3089/MB	39
5230	41

## ■ Toma en carga integral monobloque

189/P	43
LP189	45
LP9189	47

## ■ PERFORUO

3489	49
Accesorios 3489	51

## ■ Llave de paso

SE403	53
-------	----

## ■ Arquetas, registros, accesorios para acometida

UObloc 87/A	55
Llave	57
Tubo protector	57
Tapón	57
Placa	59
Registro	59

# 389/P

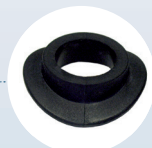
## Collarín específico de toma con salida rosca gas

Para tuberías PE y PVC, PN  $\geq 10$  bares - DN63 a 200

Garantía de estanqueidad entre la canalización y el collarín, asegurada por la junta de seguridad 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

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 encastrada 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

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.

EPOXI  
300  
micras

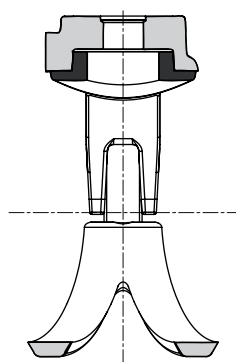
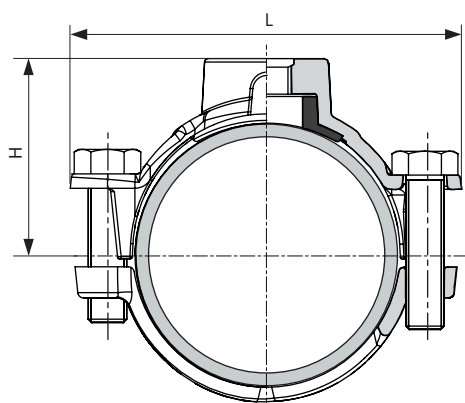
COLLARÍN DE  
SEGURIDAD

PRESIÓN  
16  
BARES

1 SOLA LLAVE  
DE APRIETE  
x1

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

# LP389

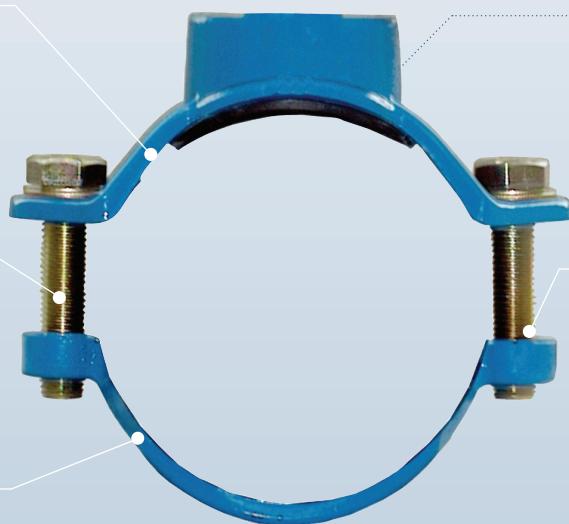
## Collarín de toma universal con salida rosca gas

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

#### TRAVIESAS 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
Para los tubos delgados, consúltenos.				Acero y acero revestido	Fibrocemento

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

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.

**EPOXI**  
**300**  
micras

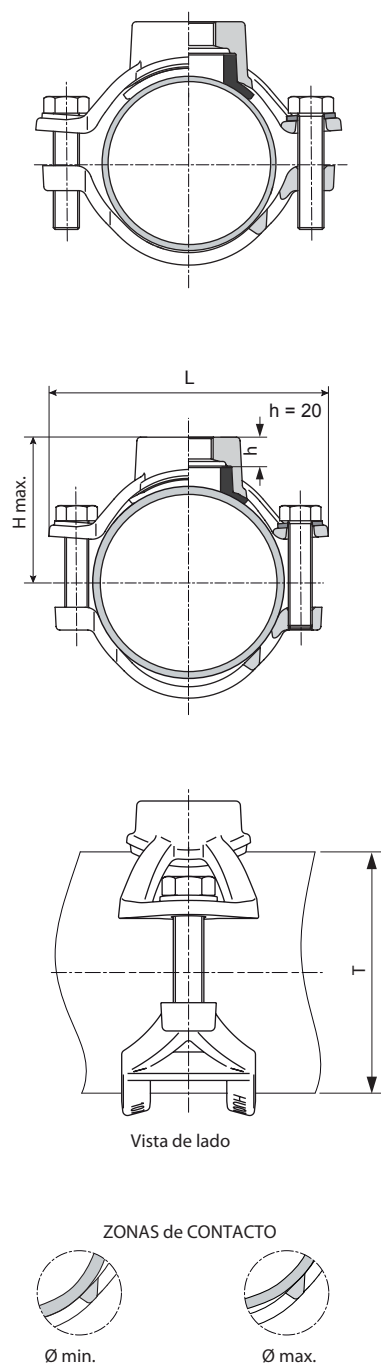
**COLLARÍN DE SEGURIDAD**

**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

**1 SOLA LLAVE DE APRIETE**  
x1

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

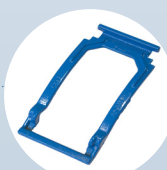
Roscado con tope mecánico

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 - Consúltenos 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 y depresión por extrapolación según NF EN12 842 con aprietes de 30 y 50 Nm para rosca agujero pequeño (M40x3) y a tope mecánico para la rosca agujero grande (M55x3). 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

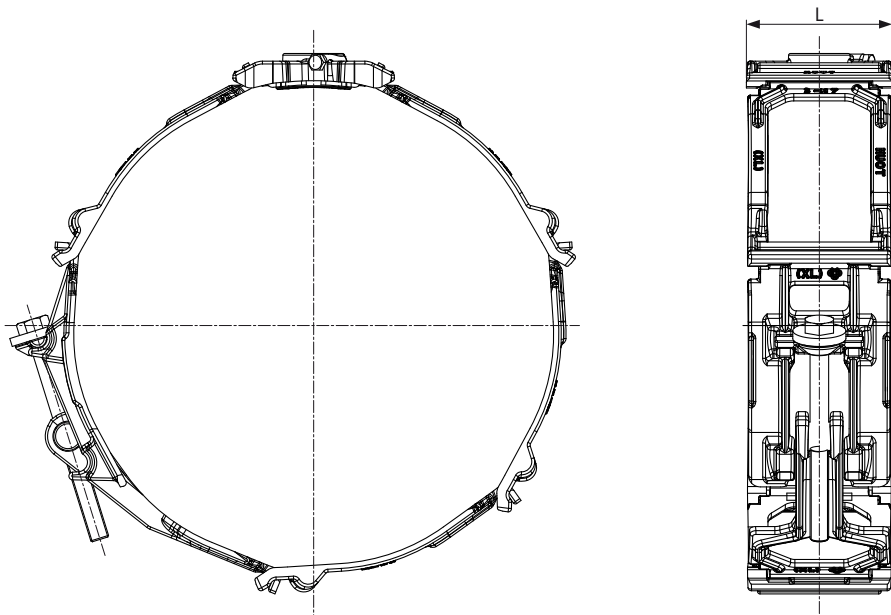
**COLLARÍN DE SEGURIDAD**

**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 Tolerancia (mm)		L (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 Tolerancia (mm)		L (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

Para Rosca Gas, contactenos.

Referencia	Talla MP98	Número Elementos		Peso (kg)
		Min.	Max.	
98.MXL	XL	3	7	0,68

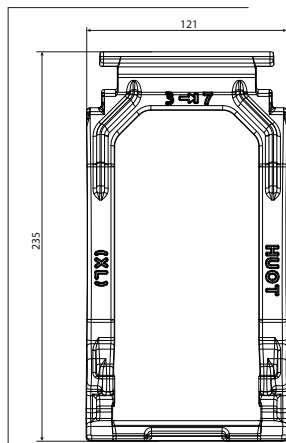
CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



VIDEO DE  
INSTALACIÓN



### Detalle Elemento (98.MXL)



## 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 teflón.



#### 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 teflón.



#### 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 teflón.

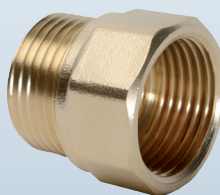


#### PRODUCTO

- ▶ 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.



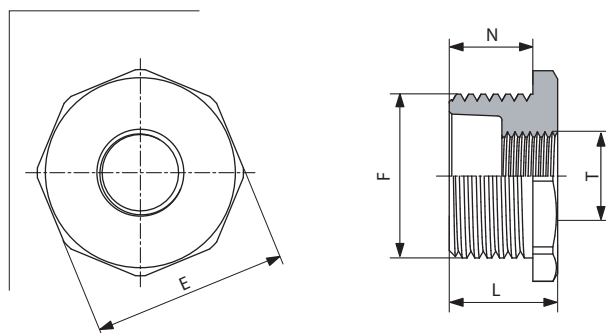
#### PRODUCTO

- ▶ 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

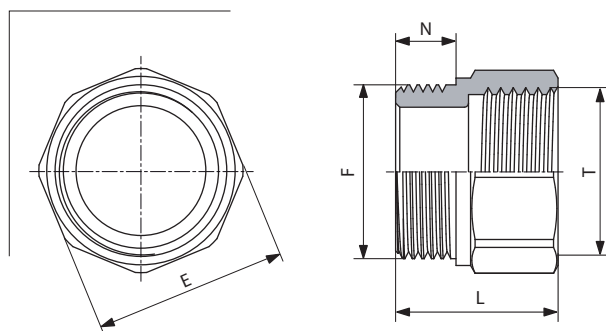
Presión de Funcionamiento Admisible : PFA 16 bar

### R7 - Tuerca reductora



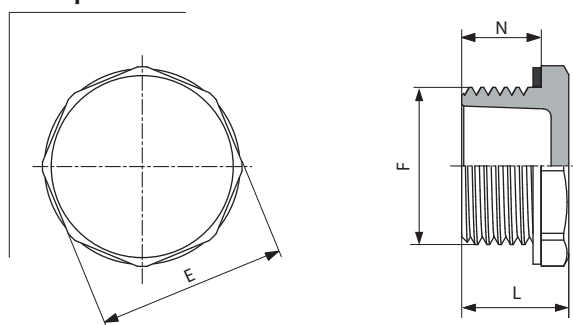
Referencia	F Rosca	T Rosca	L (mm)	E (mm)	N (mm)	Peso (kg)
8007.4315	M40x3	1/2"	26	48	20	0,18
8007.4320	M40x3	3/4"	26	48	20	0,16
8007.4326	M40x3	1"	26	48	20	0,11
8007.4333	M40x3	1"1/4	44	48	20	0,21
8007.5515	M55x3	1/2"	32	64	25	0,39
8007.5520	M55x3	3/4"	32	64	25	0,37
8007.5526	M55x3	1"	32	64	25	0,34
8007.5533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



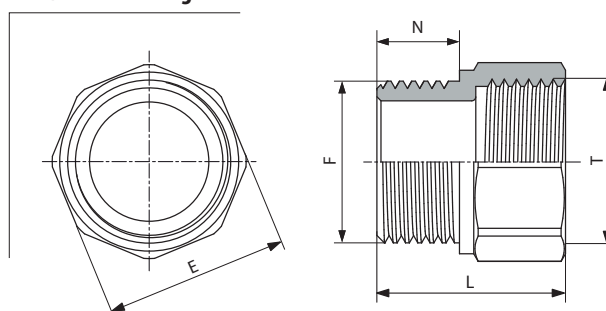
Referencia	F Rosca	T Rosca	L (mm)	E (mm)	N (mm)	Peso (kg)
1410.R3343	1"1/4	M40x3	39	46	14,50	0,19
1410.R4340	M40x3	1"1/2	44	54	20	0,23
1410.R4055	1"1/2	M55x3	50	66	18,50	0,45
1410.R4355	M40x3	M55x3	51	66	20	0,44

### 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

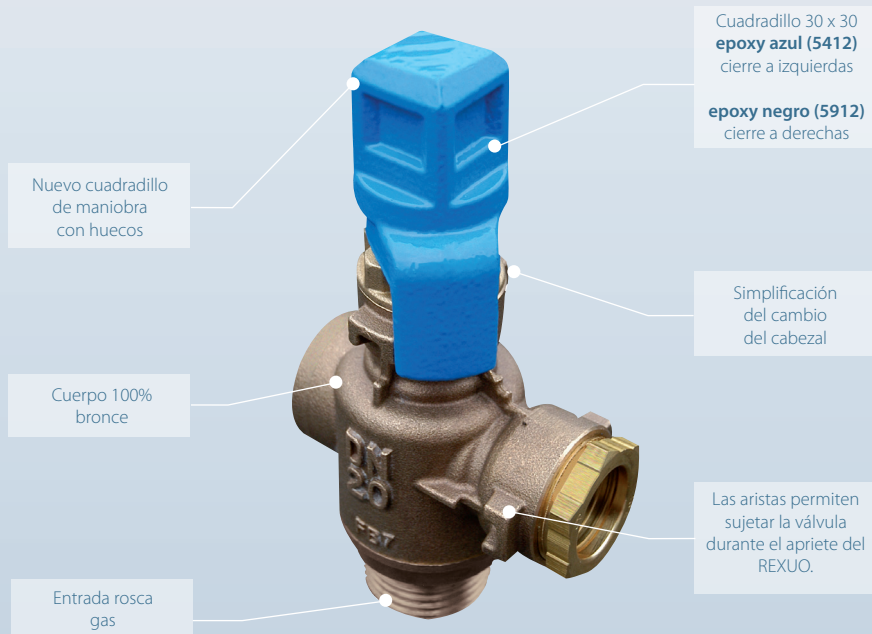
SE 5412  
SE 5912

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



### 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
- ▶ Diseñado 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 epoxi - 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**

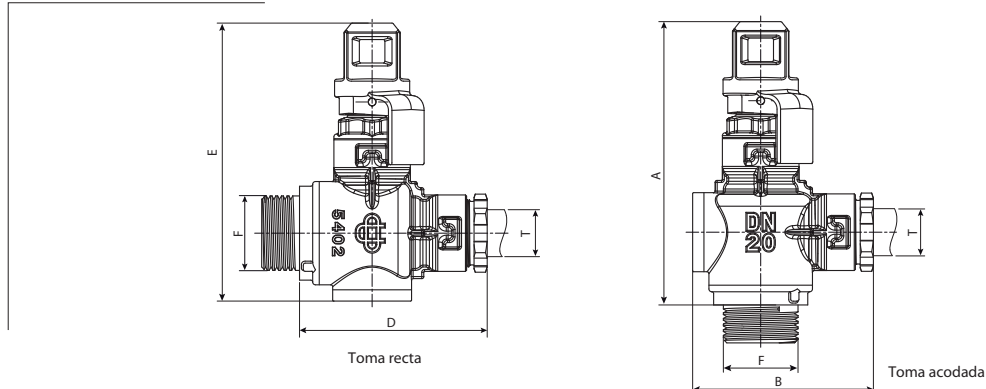
**JUNTA**  
**ANCHA**

**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



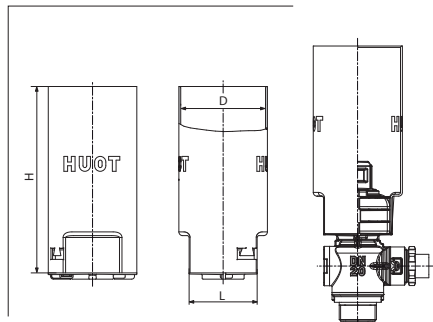
Referencia		DN	C (Rosca)	ø ext. Salida (mm)	ø Taladro (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (kg)	
Cierre a izquierda	Cierre a derecha										
5412.25SE26	5912.25SE26	20	1"	25	20	150	96	100	148	1,62	E
5412.32SE26*	5912.32SE26*	20	1"	32	20	150	131	130	148	1,91	E
5412.32SE33	5912.32SE33	25	1"1/4	32	24	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 impermeable están indicadas en la tabla con el símbolo **E**

\*con adaptador 9402/K

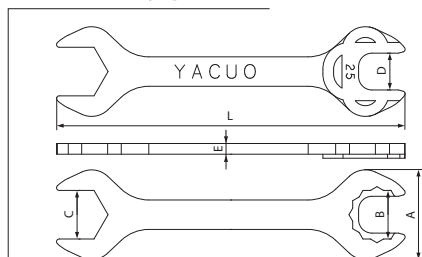
Las válvulas 1"1/4, 1"1/2 y 2" están equipadas con una reducción macho 1410R

## 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



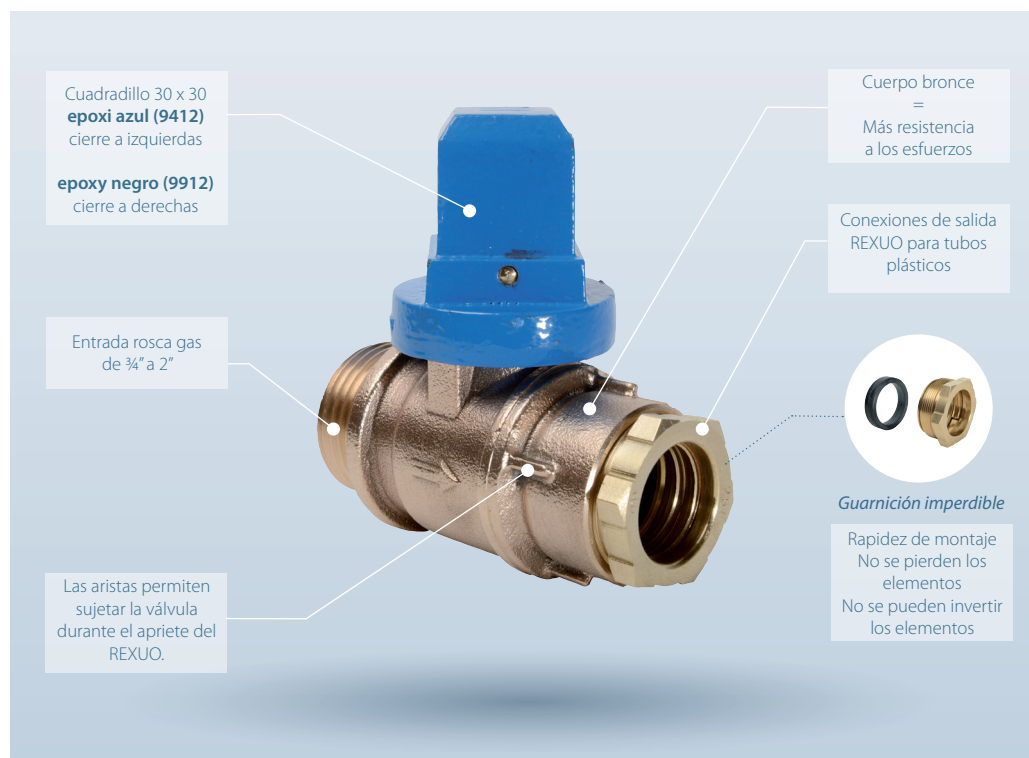
Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Peso (kg)
5402.C25SE	67	36	36	27,5	8	260	0,48
5402.C32SE	80	45	36	35	8	267	0,52

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

ACOMETIDAS

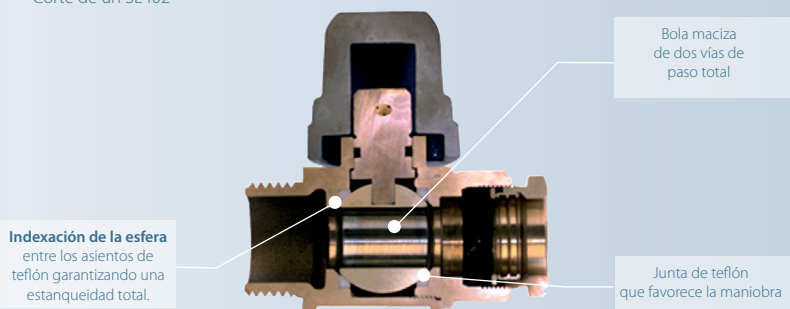


### PRODUCTO

- ▶ 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**

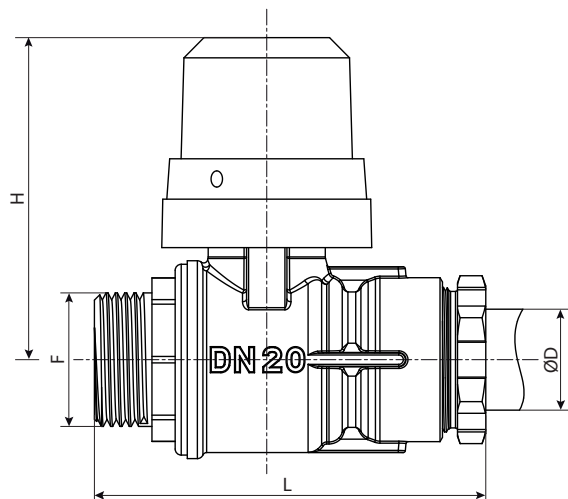
**PRESIÓN**  
**16**  
**BARES**

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

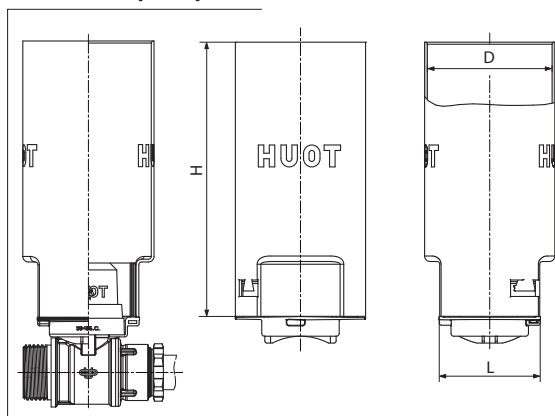
## SE412/SE912 - Spheruo



Referencia		DN	F (pulgadas)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø Taladro (mm)	Peso (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 (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
9486.	90	73	200	0,11

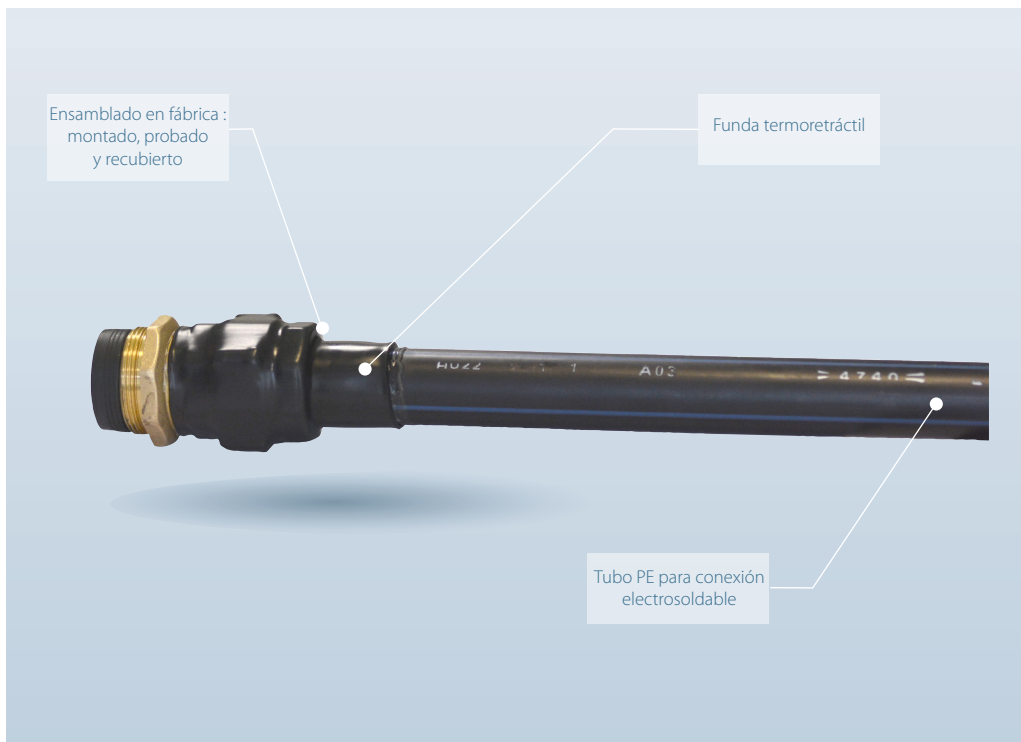


# 9402.K\_EQ

## 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



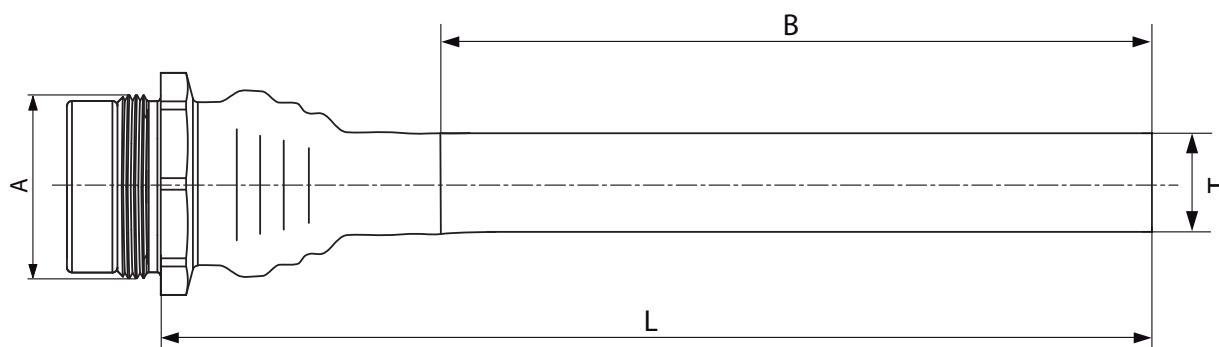
**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

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 DN Rexuo (mm)	T ø ext. (mm)	L (mm)	B (mm)	Peso (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

402  
902

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

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

Cuadradillo 30 x 30  
**epoxi azul (402)**  
cierre a izquierdas  
**epoxi negro (902)**  
cierre a derechas

Cuerpo bronce  
=  
durabilidad superior

Macho en rosca  
métrica : PB o GB  
(M40x3 o M55x3)

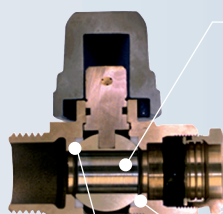
Conexión de salida  
con brida loca  
y recubierta d'epoxi  
300 µm

### 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



Bola maciza  
de paso total

**Bola indexada** entre  
asientos de teflón  
garantizando  
una estanqueidad total

Junta de  
teflón que  
facilita la  
maniobra

Collarín HUOT

Llave de toma HUOT



**AUTO-ESTANQUEIDAD DIRECTA**  
= sin cáñamo ni teflón

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

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 aiento

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

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

**PRESIÓN**  
**16**  
BARES

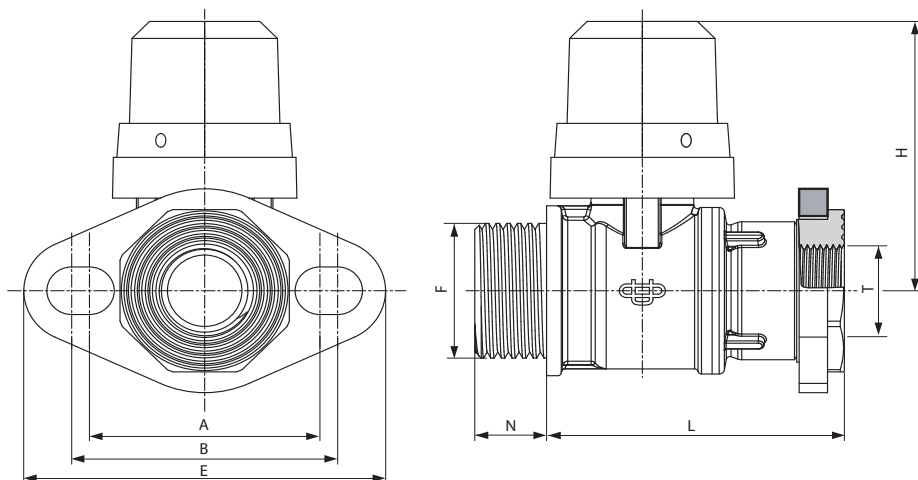
**ROTACIÓN**  
**180°**  
DE LA LLAVE

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

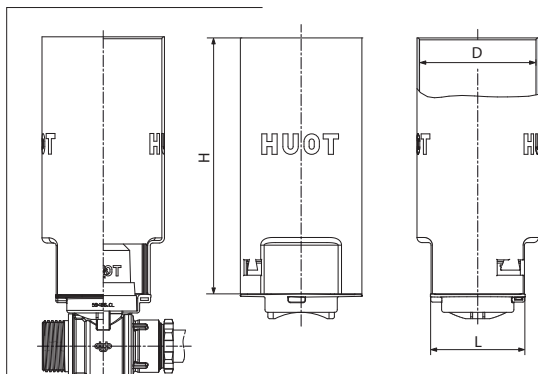
### 402/902 - Spheruo



Referencia	DN	F Entrada Macho	Dis tancia entre ejes (mm)		Bridas T Rosca (pulgadas)	E (mm)	Pernos recomenda- dos	H (mm)	L (mm)	N (mm)	Taladro maxi (mm)	Peso (kg)
			A	B								
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 (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
9486.	90	73	200	0,10

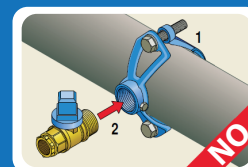
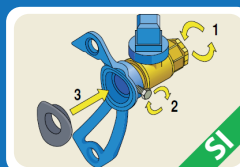
#### CONSEJOS DE INSTALACIÓN



#### 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



## 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)**  
cierres 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 completamente 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**

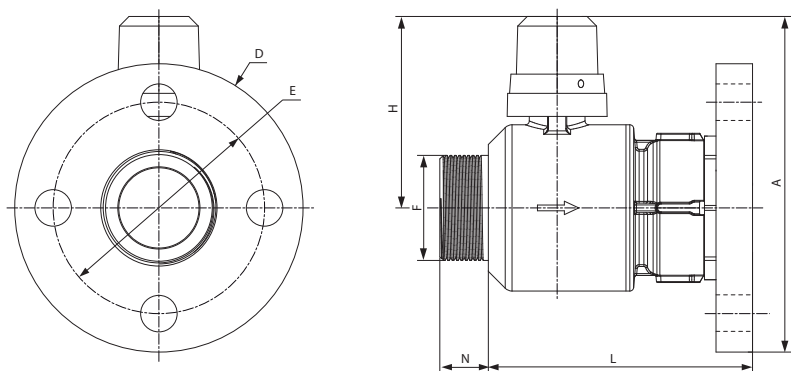
**PRESIÓN**  
**16**  
**BARES**

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

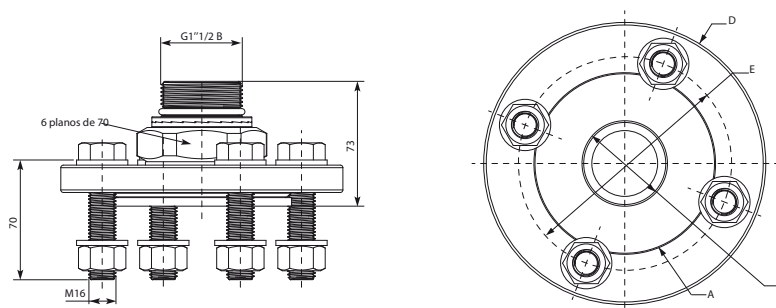
**PRESIÓN**  
**10/16**  
**BARES**

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

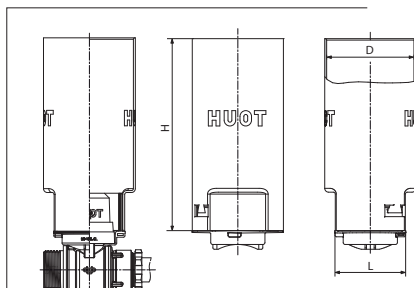
SPHERUO - Válvula con brida de conexión - *Válvula 1/4 de vuelta - entrada rosca métrica - DN40*  
 Enlace conexión para válvula con salida brida (específico PERFORUO)  
*Brida DN40 a 80*

**442 - Sphero**


Referencia	DN	F Rosca Entrada	Bride PN10/ PN16						A (mm)	H (mm)	L (mm)	N (mm)	Peso (kg)
			DN	D (mm)	E entre ejes (mm)	Número agujeros	Ø agujeros (mm)	Ø bulones 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 Brida	D (mm)	E (mm)	Número Bulones	A (mm)	B (mm)	Peso (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 Sphero**


Referencia	D (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (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

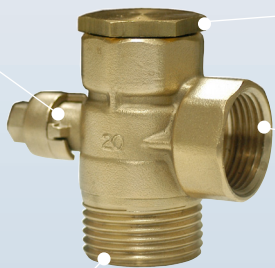
# 5230

## 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

Rosca de entrada :  
• Rosca gas 1" o rosca métrica 40x300

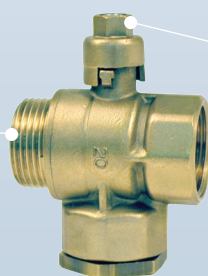
- Rosca **métrica** :  
conjuntamente con los collarines LP88/89 y 88/89P se consigue **Estanqueidad Directa** sin necesidad de teflón



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

2 salidas a 1" a elegir

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



EMBASUO 5486 o 9486



Trampillón



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

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.

**100% LATÓN**

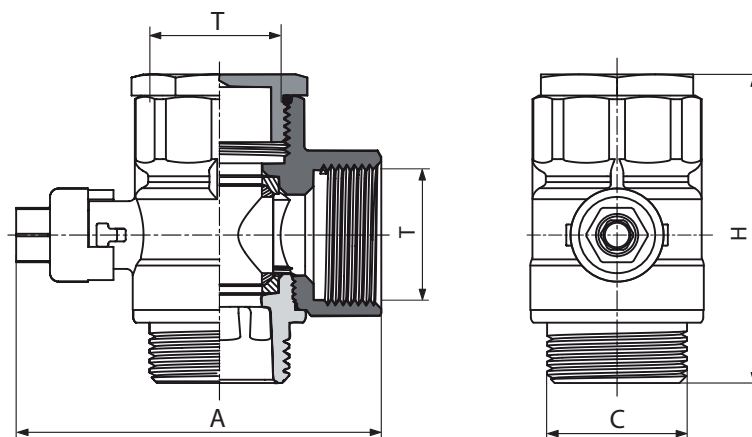
**TOMA EN CARGA LATERAL Y VERTICAL**

**PRESIÓN 16 BARES**

**MONTAJE SIN HERRAMIENTAS ESPECIALES**

## 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) (pulgada o mm)	T (pulgada)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
5230.20V	20	1"	1"	85	80	0,54

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





## Collarín específico de toma en carga con esfera integrada

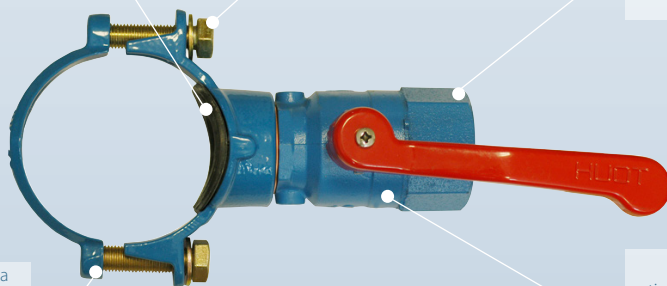
Utilización en cualquier tubería de PE, PVC y PVC orientado (ver campo de aplicación) - Collarín DN63 a 200 – DN40 salida hembra 2"

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

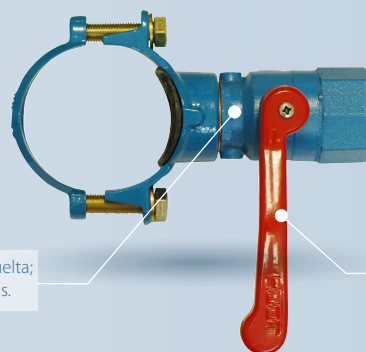
- ▶ Collarín con válvula integrada. Permite eliminar el registro.
- ▶ Solución de acometida monobloc. Collarín específico para tubos de plástico. Obturador a bola spheruo. Salida rosca hembra 2".
- ▶ Accionable mediante manecilla extraíble.
- ▶ La junta perfilada optimiza la estanqueidad del tubo con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

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

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

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 NF E 29-311 ISO 5208. Los certificados de ensayo realizados según las normas en vigor están disponibles bajo demanda.

EPOXI  
300  
micras

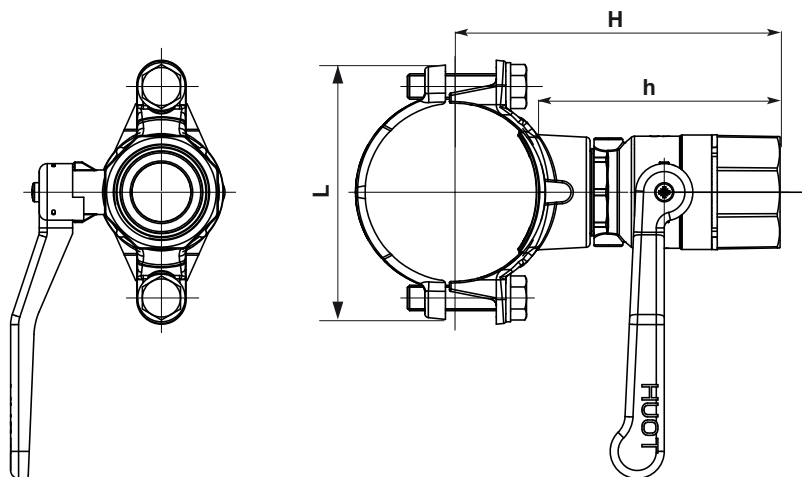
COLLARÍN DE  
SEGURIDAD

PRESIÓN  
16  
BARES

1 SOLA LLAVE  
DE APRIETE  
x1

## Collarín 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 encastada 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

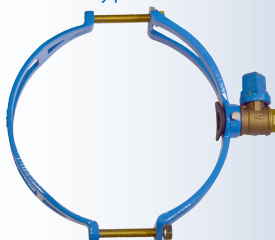
### SOLUCIÓN DE ACOMETIDA MONOBLOC

- Collarín universal de gran tolerancia
- Obturator a bola spheruo



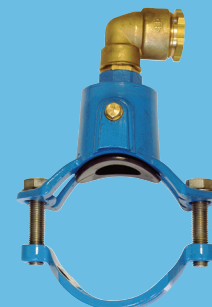
### DN300

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



Para tuberías delgadas, consúltenos

Fundición dúctil  
Fundición gris  
Acero y acero revestido  
Fibrocemento

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

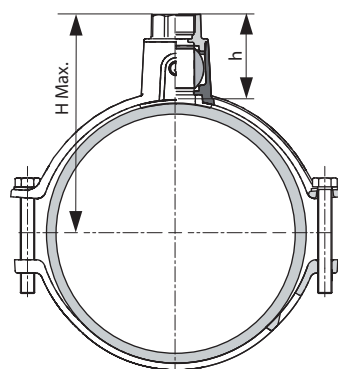
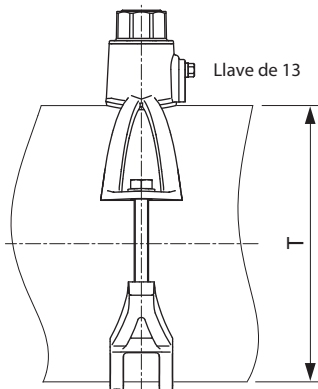
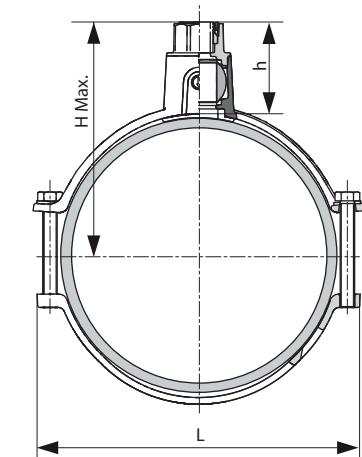
**COLLARÍN DE SEGURIDAD**

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 Tolerancia Ø ext. (mm)	Salida hembra (pulgadas)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	Tornillería 2 Torn.	Peso (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

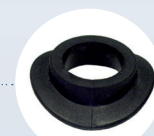
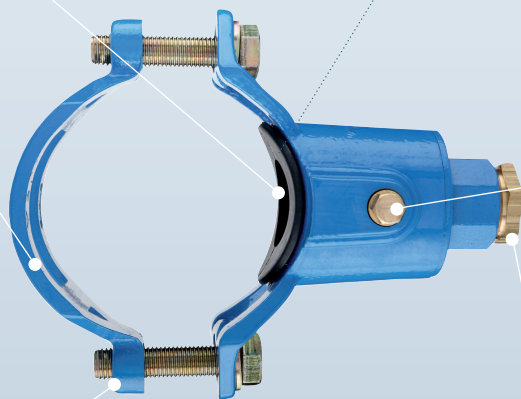
## Collarín de toma en carga integral universal (patentado)

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

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

Obturador ¼ de vuelta; cierre a izquierdas. Topes de maniobra internos protegidos del exterior. Accionable mediante llave del 13 estándar

Conexión en salida con enlace REXUO con guarnición imperdible

### 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)

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

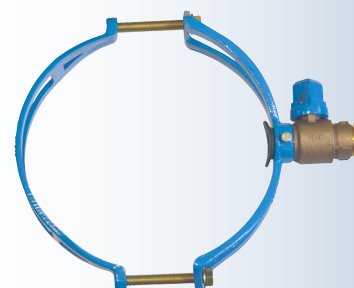
### SOLUCIÓN DE ACOMETIDA MONOBLOC

- Collarín universal de gran tolerancia
- 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



Para tuberías delgadas, consúltenos

Fundición dúctil  
Fundición gris  
Acero y acero revestido  
Fibrocemento

Cuerpo	fundición GJS - NF EN 1563
Obturador	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

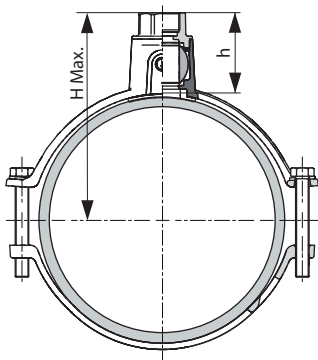
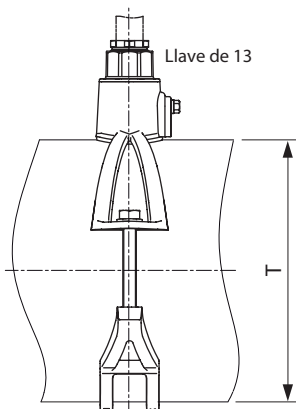
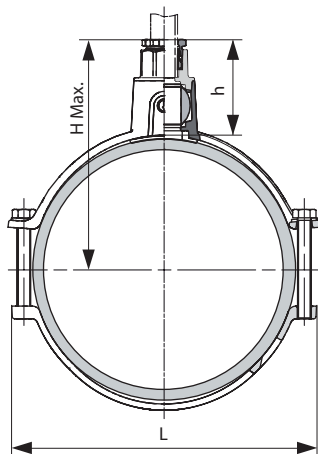
COLLARÍN DE  
SEGURIDAD

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 Tolerancia ø ext. (mm)	ø Ext. (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	Tornillería	Peso (kg)
9189.6525I	65	69-88	25	166	117	150	M16	2,58
9189.6532I			32	170	121			2,74
9189.6540I			40	169	120			3,04
9189.6550I			50	186	137			3,03
9189.6563I			63	231	182			3,44
9189.8025I	80	88-109	25	173	115	167	M16	2,46
9189.8032I			32	178	119			2,62
9189.8040I			40	176	118			2,92
9189.8050I			50	193	134			2,91
9189.8063I			63	239	180			3,33
9189.10025I	100	107-128	25	183	115	188	M16	2,54
9189.10032I			32	187	119			2,70
9189.10040I			40	186	118			3,01
9189.10050I			50	203	134			2,99
9189.10063I			63	248	180			3,41
9189.12525I	125	132-152	25	195	115	212	M16	2,61
9189.12532I			32	199	119			2,77
9189.12540I			40	198	118			3,07
9189.12550I			50	214	134			3,06
9189.12563I			63	260	180			3,47
9189.15025I	150	158-182	25	210	115	242	M16	2,63
9189.15032I			32	214	119			2,79
9189.15040I			40	213	118			3,09
9189.15050I			50	229	134			3,08
9189.15063I			63	275	180			3,42
9189.17525I	175	192-207	25	222	115	267	M16	3,12
9189.17532I			32	226	119			3,28
9189.17540I			40	225	118			3,59
9189.17550I			50	241	134			3,57
9189.17563I			63	287	180			3,98
9189.20025I	200	217-234	25	236	115	294	M16	3,31
9189.20032I			32	240	119			3,47
9189.20040I			40	239	118			3,78
9189.20050I			50	255	134			3,76
9189.20063I			63	301	180			4,18
9189.22525I	225	240-267	25	252	115	327	M16	3,57
9189.22532I			32	256	119			3,74
9189.22540I			40	255	118			4,04
9189.22550I			50	271	134			4,02
9189.22563I			63	317	180			4,44
9189.25025I	250	270-288	25	263	115	348	M16	3,66
9189.25032I			32	267	119			3,82
9189.25040I			40	266	118			4,17
9189.25050I			50	282	134			4,11
9189.25063I			63	328	180			4,53
9189.30025I*	300	311-336	25	274	115	396	M16	3,91
9189.30032I*			32	278	119			6,00
9189.30040I*			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

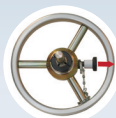
Pasador de seguridad del sistema automático

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 = Taladro 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 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



- HUOT les propone herramientas adaptadas a cada tipo de tubo

### VÁLVULA DE TOMA EN CARGA IMPERDIBLE



Guarnición  
imperdible



Machón  
adaptador

- 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

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

**2**  
MODOS  
DE  
PERFORACIÓN

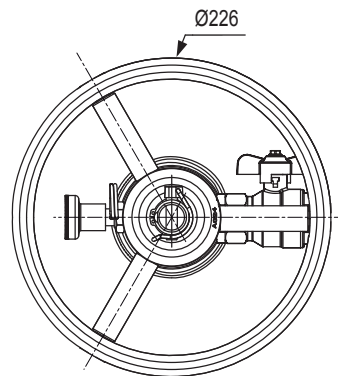
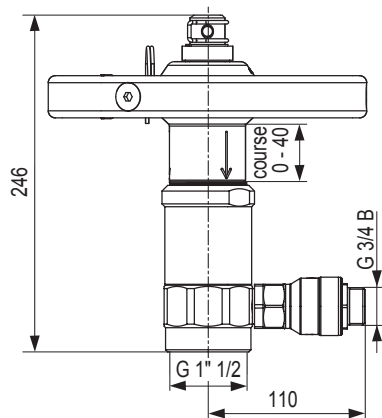
PERFORACIÓN  
UNIVERSEL

PURGA DE  
RESIDUOS

HERRAMIENTAS  
DE  
PERFORACIÓN  
ADAPTADOS



## 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 perforo 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

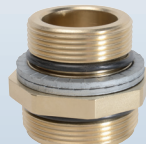


3089/S - DN15

Machón adaptador para elementos hembra con rosca gas De ¾" a 2"

#### 3089/M

Machón adaptador para válvulas HUOT



DN 20 a 40

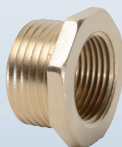
Machón adaptador para conectar válvula DN20 a DN40 con enlace rexuo incorporado :  
- Dos juntas aseguran la estanqueidad entre la válvula y la máquina de toma en carga.  
- Una doble arandela de bloqueo mantienen el adaptador solidario al cuerpo de la máquina en el momento del desmontaje.

#### R7

#### 1410/B 1410/R

Enlaces de conexión

Enlaces de conexión para otras válvulas o conexiones

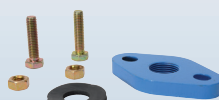


DN 20 a 40

#### 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

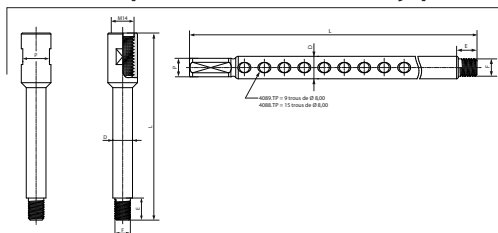
Corona y broca HSS

acero rápido

## Accesorios PERFORUO

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

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



### 3489 - Piezas de sustitución

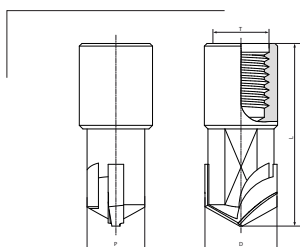
#### 3489.BJ



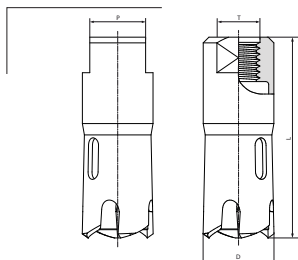
#### 4089.GT



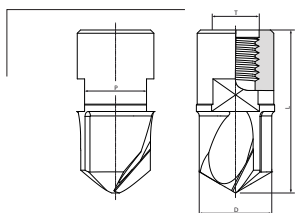
### 3089/BF - Broca de carburo



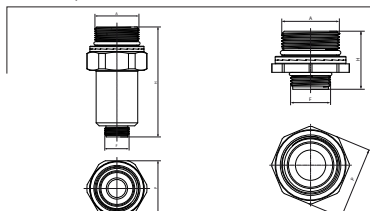
### 3089/BP - Corona



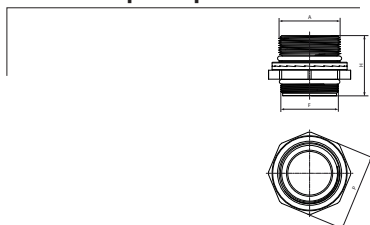
### 3089/BA - Broca HSS



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



### 3089/M - Adaptador para válvula HUOT



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

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

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

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

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

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

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

Cuadradillo 30 x 30  
**epoxi azul (9403)**  
Cierre a izquierdas  
**epoxi negro (9903)**  
Cierre a derechas

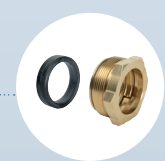
Conexiones  
de entrada REXUO  
para tubos  
plásticos

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



Cuerpo bronce  
=  
Más durabilidad

Conexiones  
de salida REXUO  
para tubos  
plásticos



**Guarnición imperdible**

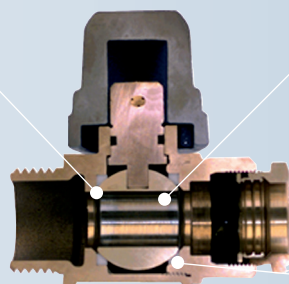
Rapidez de montaje.  
No se pierden los  
elementos.  
Ni se pueden invertir.

### 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

**Indexación de la esfera**  
entre los asientos de  
teflón garantizando una  
estanqueidad total.



Corte de un SE402

Obturador  
esférico  
macizo  
de paso total

Junta de  
teflón  
que favorece  
la maniobra

**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**

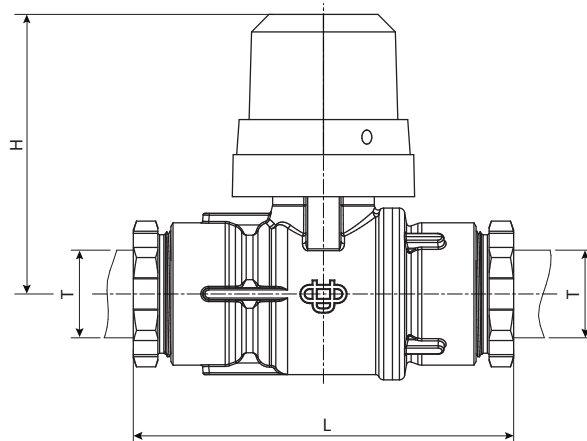
**PRESIÓN**  
**16**  
**BARES**

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

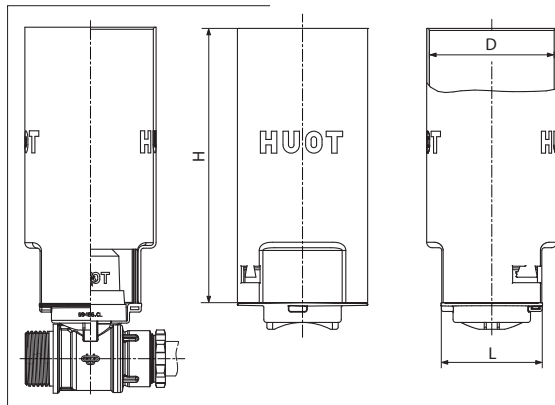
### SE403/SE903 - SPHERUO



Referencia		DN	T ø ext. (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)	
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

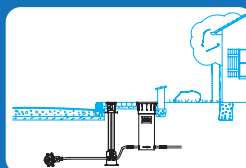
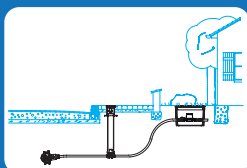


Referencia	D (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
9486.	90	73	200	0,11

### 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

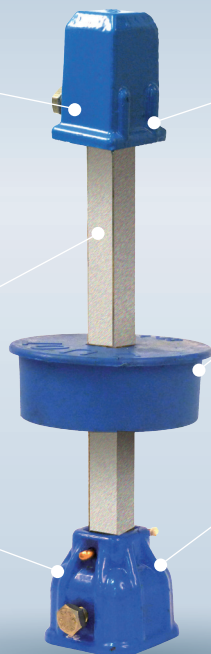
## UOBLOC

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

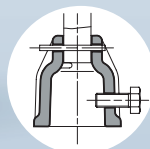


Cuadradillo de maniobra en fundición dúctil revestido de epoxi 300 micras. Tornillo de bloqueo

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.31 y 33

EmbasUO 5486 o 9486



► Ver p.31 y 33

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, acero cincado bicromatado, NF EN ISO 401X
Tapón guía	polietileno
Pasador	cobre

PARA  
TODAS  
LAS VÁLVULAS  
DE TOMA

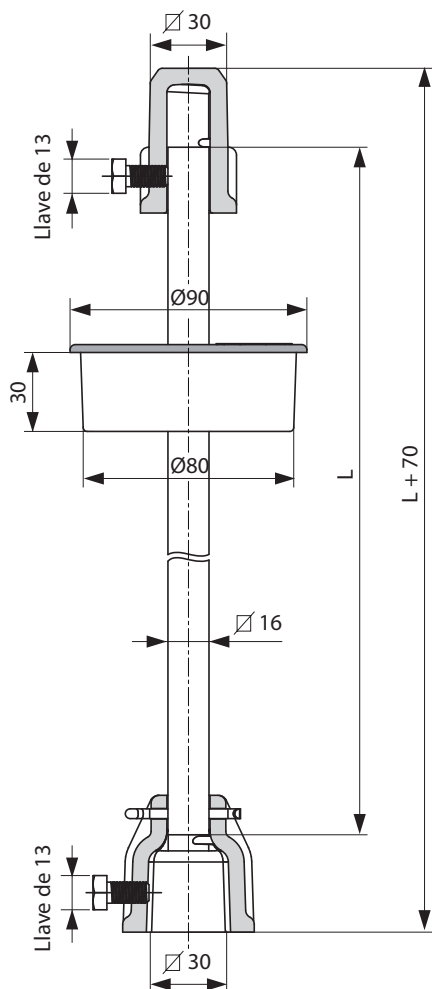
CUADRADILLO  
DE 30

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**

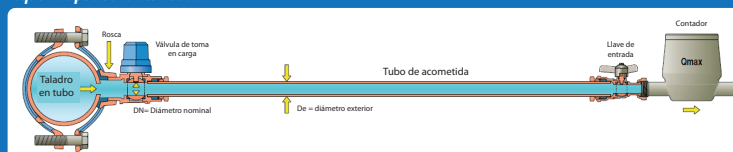


Consulte en nuestra web :

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

### PARA PROFUNDIZAR

#### Esquema tipo de una acometida

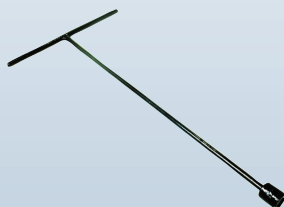




## Accesorios de acometida

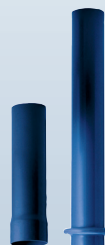
Llave de fontanero - Tubos y asientos protectores

### 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 específico plástico



► Ver p.23 y 25

Válvula de toma



► Ver p.31 y 33

EmbasUO 5486 ot 9486



► Ver p.31 y 33

UOBLOC



► Ver p.55

Trampillón



► Ver p.59

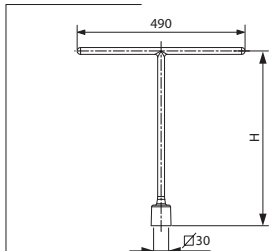
PRODUCTOS QUE PERMITEN CONSTITUIR UNA ACOMETIDA COMPLETA CON TRAMPILLÓN

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

## Accesorios de acometida

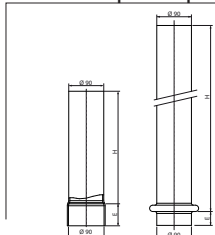
Llave de fontanero - Tubos y asientos protectores

87 - Llave fontanero



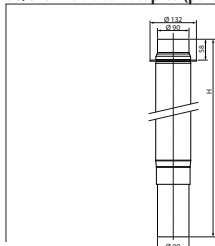
Referencia	H (mm)	Peso (kg)
87.50	500	3,02
87.100	1000	4,12
87.125	1250	4,77
87.150	1500	4,80
87.175	1750	6,10
87.200	2000	6,30

86/3 - Tubo PVC para trapijón



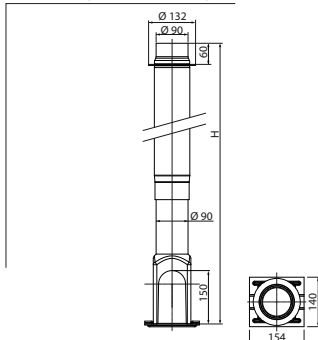
Referencia	Tubo	E (mm)	H (mm)	Peso (kg)
86.330	Tulipa	54	300	0,44
86.360	Anillo	34	600	0,69

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



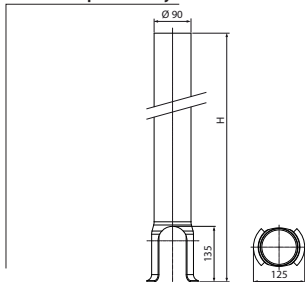
Referencia	H (mm)	Peso (kg)
86.3650	650-1000	1,93
86.3950	1000-1700	1,93

86/8 - Tubo protector telescópico



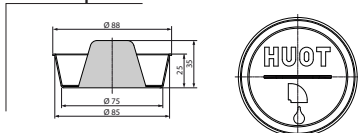
Referencia	H (mm)	Peso (kg)
86.8	1000-1700	1,93
86.8C	650-1000	1,93

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.



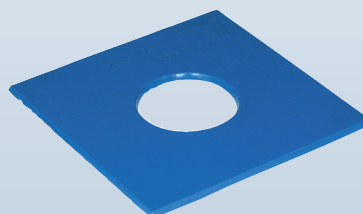
### + PRODUCTO

- 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.31 y 33

EmbasUO 5486 o 9486



► Ver p.31 y 33

UOBLOC



► Ver p.55

Tubo de extensión



► Ver p.57

Tapón azul



► Ver p.57

PRODUCTOS QUE PERMITEN CONSTITUIR UNA ACOMETIDA CON REGISTRO

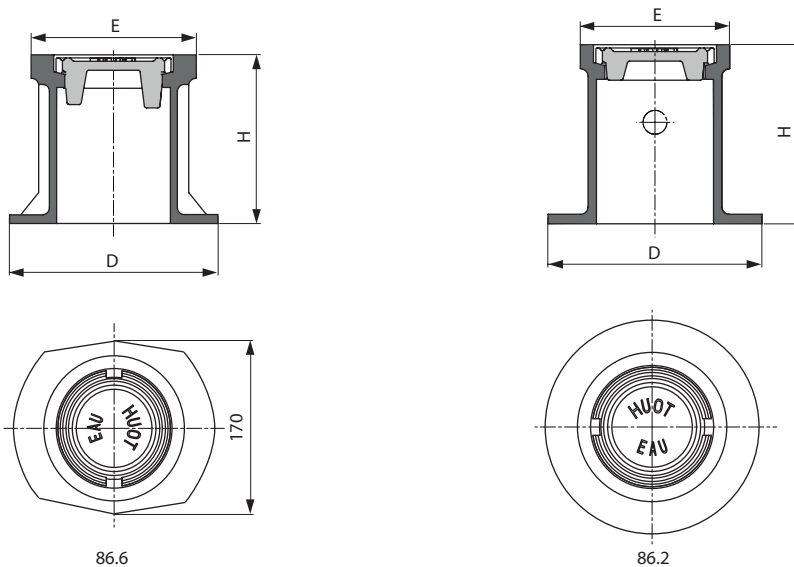
Cuerpo y tapa	fundición GJS NF EN 1563
Cadenilla	acero
Placa para registro	fundición GJL NF EN 1561

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

## Trampillón – Registro y placa para trampillón

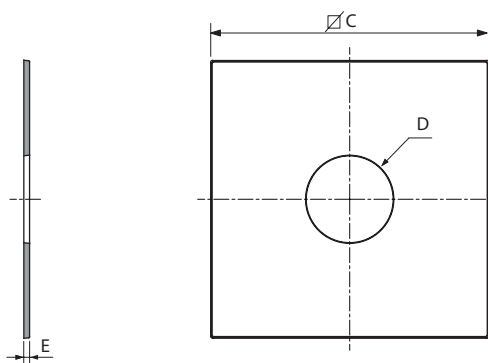
*Cilíndrica y cónica*

### 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 tolerancia para tubagem de vários tipos de material

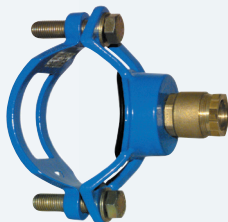
**IMPORTANTE :** Medir com precisão os diâmetros exteriores das tubagens com valores próximos dos limites de tolerancias das abraçadeiras



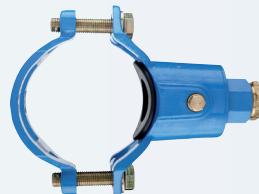
LP389



LP189



LP9389



MP98  
LP9189



LP389 Referencia	LP9389 Referencia	MP98 Referencia	LP189 Referencia	LP9189 Referencia	DN (mm)	Tolerancia		PVC ø Ext.	PEAD 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 60 70	AC DF AD	77 77 87	60	77
389.xx80	9389.80xx		189.80xx	9189.80xx	80	88	109	90	90	70 80 80	EF AD EF	89 99 101	80	98
389.xx100	9389.100xx		189.100xx	9189.100xx	100	107	128	110-125	110-125	100 100 100	AC D EF	119 123 125	100	118
389.xx125	9389.125xx		189.125xx	9189.125xx	125	132	152	140	140	125 125	AC D	143 149	125	144
389.xx150	9389.150xx		189.150xx	9189.150xx	150	158	182	160-180	160-180	150 150 150	AB C D	170 174 178	150	170
389.xx175	9389.175xx		189.175xx	9189.175xx	175	192	207	200	200	175 175 175	AB C D	195 203 207	175	195
389.xx200	9389.200xx		189.200xx	9189.200xx	200	217	234	225	225	175 200 200 200	EF A BC DE	218 222 225 236	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	250 250 250	A B C	272 281 284	250	274
389.xx300	9389.300xx		189.300xx	9189.300xx	300	311	336	315	315	300 300	A B	325 335	300	326
		98.40XL3 98.55XL3			350	334	394	355	355	350 350	A B	378 388	350	378
		98.40XL4 98.55XL4			400	394	466	400 450	400 450	350 350 350 350 400 400 400	C D E F B C D	398 408 420 434 442 454 468	400	429
		98.40XL5 98.55XL5			450	466	536	500	500	400 400 450 450 450	E F AB C D	480 496 496 510 526	450	480
		98.40XL6 98.55XL6			500	536	604	560	560	450 450 500 500 500 500	E F AB C D E	540 558 550 568 584 600	500	532
		98.40XL7 98.55XL7			600	604	650	630	630	500 600	F AB	620 644	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

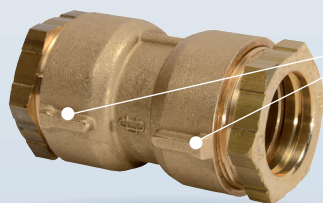
11/P - 9/P - 139/P - 9/MF - 9/F	85
1410 - 1411 - 1410/B - 1411/B - 1412 - 1413	87
1410/F - 1410/FD - 1410/FM	89
R7 - 1410/R	91

## 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

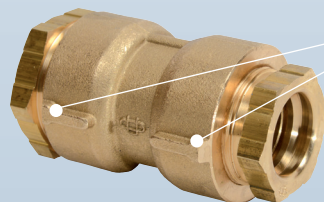
2 conexiones REXUO  
de mismo diámetro  
Ø ext. de 16 a 63mm



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.

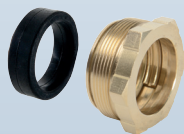
### PRODUCTO

- ▶ 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

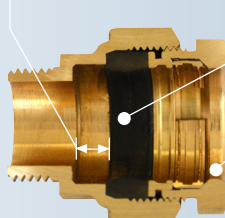
Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de  
pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir  
los elementos



### 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 SE13

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transfor-  
mación 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 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

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.

JUNTA  
ANCHA



PASO  
INTEGRAL

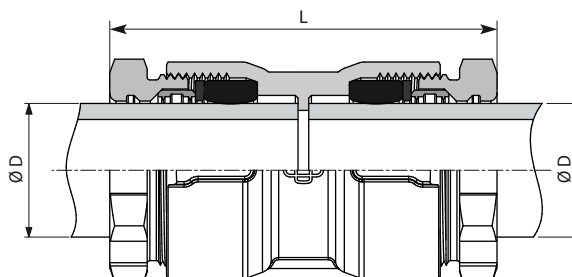
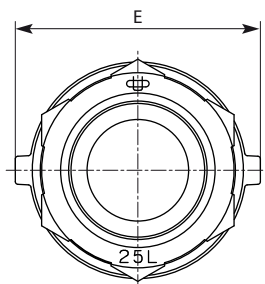
AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

PRESIÓN  
**25**  
BARES



## 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 <b>E</b>
9012.32	32	99	52	3	0,53
9012.40	40	115	67	a tope	0,83 <b>E</b>
9012.50	50	144	78	a tope	1,19 <b>E</b>
9012.63	63	171	95	a tope	2,14 <b>E</b>

\*: 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 <b>E</b> ✓
9022.2520	25	20	73	46	butée/3	0,33 <b>E</b>
9022.3225	32	25	83	56	butée	0,40 <b>E</b>
9022.4025	40	25	94	67	butée	0,53 <b>E</b>
9022.4032	40	32	101	67	butée	0,63 <b>E</b>
9022.5032	50	32	115	77	butée	0,84 <b>E</b>
9022.5040	50	40	129	77	butée	0,97 <b>E</b>
9022.6332	63	32	174	95	butée/3	2,01 <b>E</b> ✓
9022.6340	63	40	182	95	butée	2,05 <b>E</b> ✓
9022.6350	63	50	157	95	butée	1,61 <b>E</b>

**E** Guarnición imperdible  
✓ Montado y probado en fábrica

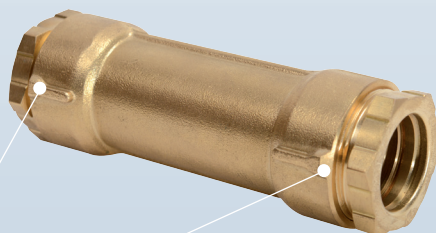


# SE112

## 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

2 conexiones REXUO con cuerpo largo y pasante  
Ø ext. de 20 a 63mm



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

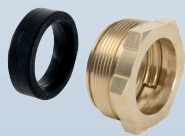
### PRODUCTO

- ▶ 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

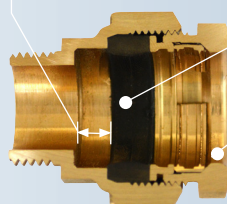
Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



### 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 SE13

### 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 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

JUNTA ANCHA



PASO INTEGRAL

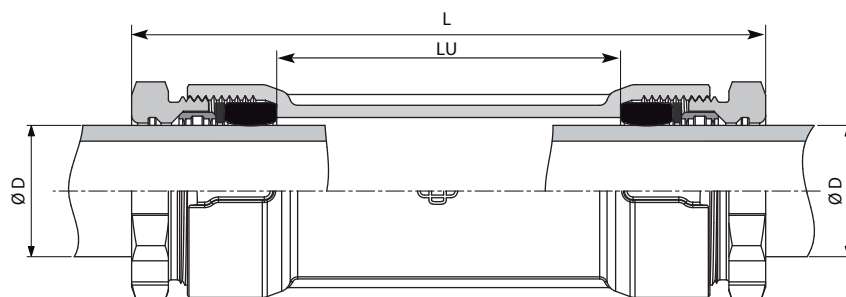
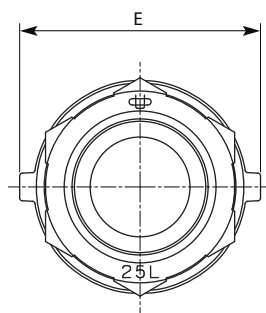
AMPLIA GAMA DISPONIBLE

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.

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

### Enlace reducido y ampliado

Referencia	D (mm)	D (mm)	LU (mm)	L (mm)	E (mm)	Par de apriete (daN.m)	Peso (kg)
9112.2532	25	32	65	154	57	a tope	0,66 <span>✓</span> <span>E</span>

E Guarnición imperdible

✓ Montado y probado en fábrica

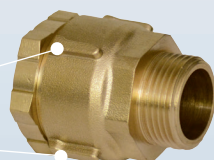
# Enlace REXUO macho y hembra

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

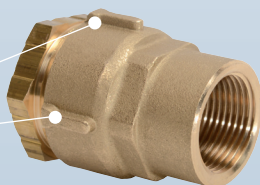
Aristas que permiten  
sujetar el cuerpo  
durante el apriete  
del Rexuo.



## 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

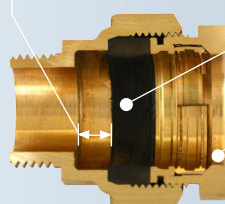
Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de  
pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir  
los elementos



## 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 SE13

## PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de trans-  
formación 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

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.

**JUNTA  
ANCHA**



**PASO  
INTEGRAL**

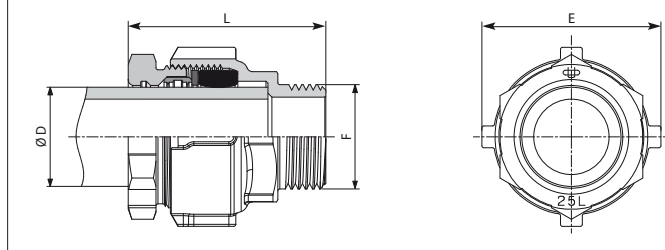
**AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE**

**PRESIÓN  
25  
BARES**

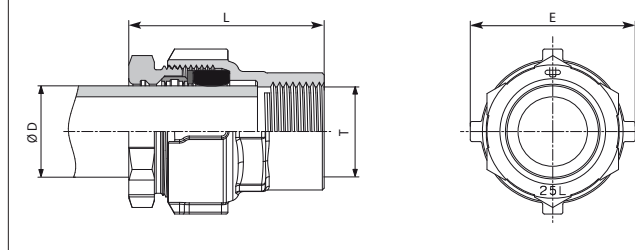
## Enlace REXUO macho y hembra

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.



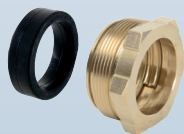
### PRODUCTO

- ▶ 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

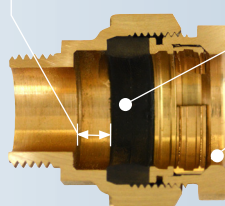


### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

**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 SE13

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transfor-  
mación 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.

JUNTA  
ANCHA



PASO  
INTEGRAL

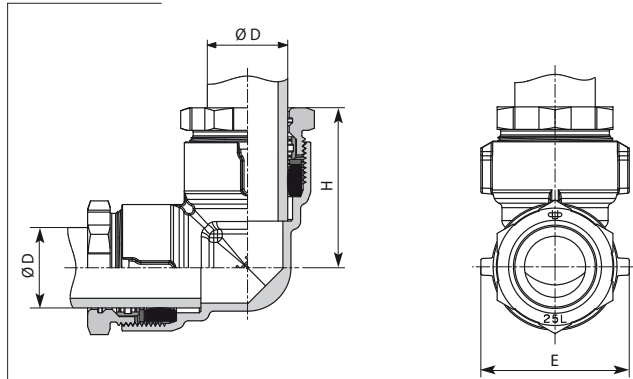
AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

PRESIÓN  
**25**  
BARES

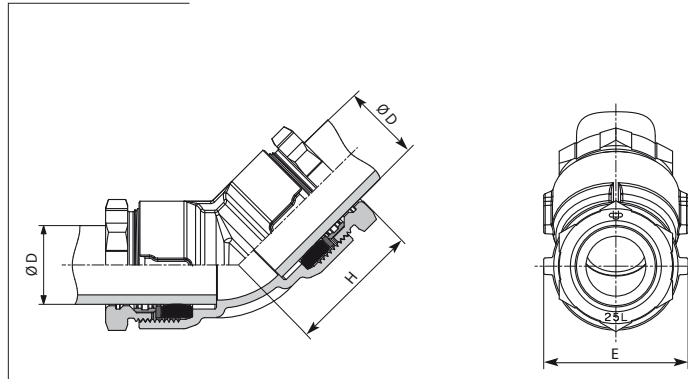
## Enlaces acodados REXUO - A 90° y 135°

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

**SE19 - 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 <b>E</b>
9019.32	32	59	57	a tope	0,61 <b>E</b>
9019.40	40	82	67	a tope	0,81 <b>E</b>
9019.50	50	87	75	a tope	1,35 <b>E</b>
9019.63	63	118	95	a tope	2,36 <b>E</b>

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

**E** Guarnición imperdible

VIDEO DE  
INSTALACIÓN





## 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"



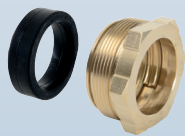
## PRODUCTO

- ▶ 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

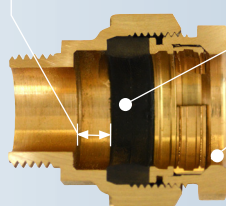
Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



## 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



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

Sección de un SE13

## 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.

JUNTA ANCHA



PASO INTEGRAL

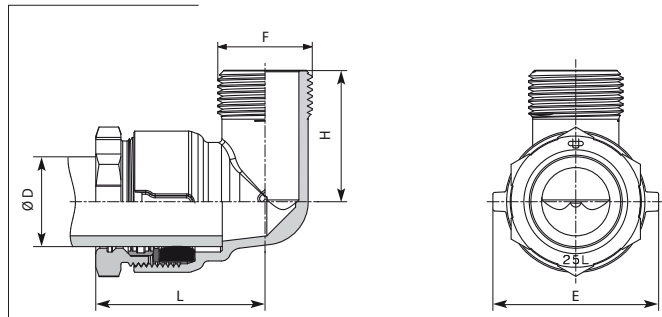
AMPLIA GAMA DISPONIBLE

PRESIÓN 25 BARES

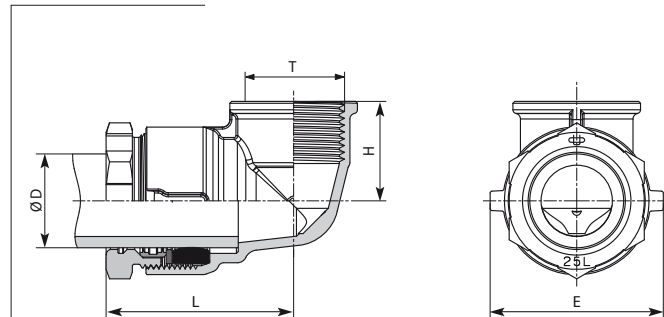
## Enlaces acodados REXUO - A 90° y 135°

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	E
9019.M32	32	1"	57	41	57	a tope	0,39	E
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	E ✓

#### 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	E
9019.T32	32	1"	57	39	57	a tope	0,37	E
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	E

#### 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	E
9019.M3220	32	3/4"	57	57	57	a tope	0,46	E ✓
9019.M3233	32	1 1/4"	57	61	57	a tope	0,52	E ✓

#### 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	E
9019.T2526	25	1"	41			a tope	0,31	E
9019.T3220	32	3/4"	57	35	56	a tope	0,39	E

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	E ✓

# SE20 SE21

## 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 Rexus.



### SE 21 | Te REXUO

3 conexiones REXUO  
Ø ext 16 a 63mm

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



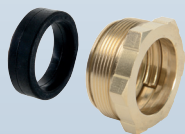
### PRODUCTO

- ▶ 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 Rexus** 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

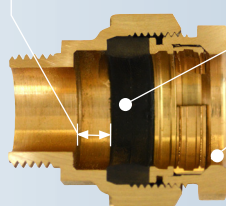


### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

**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 SE13

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transfor-  
mación 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.

JUNTA  
ANCHA



PASO  
INTEGRAL

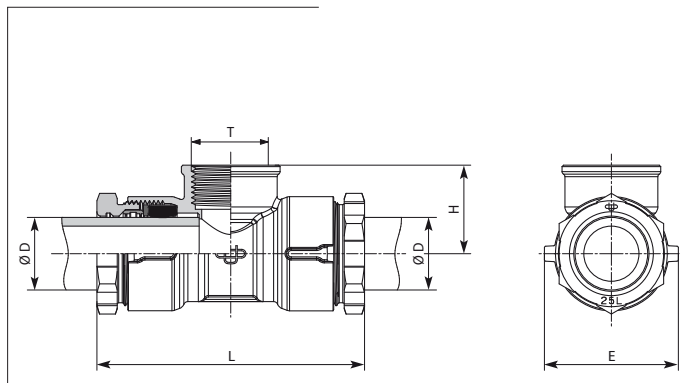
AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

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	E
9020.32	32	1"	57	38	111	a tope	0,59	E
9020.40	40	1 1/4"	67	45	149	a tope	0,97	E
9020.50	50	1 1/2"	70	50	166	a tope	1,41	E
9020.63	63	2"	95	61	218	a tope	2,45	E

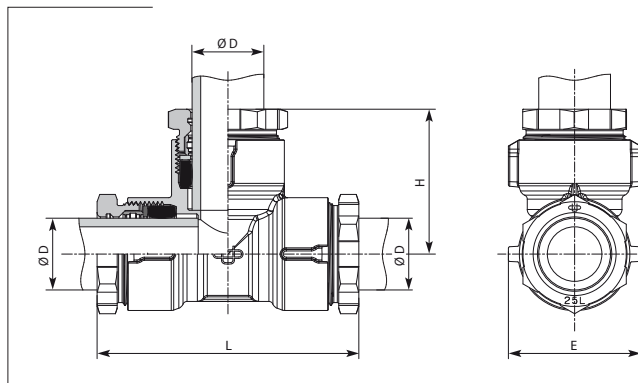
#### Enlace reducido

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	E	✓
9020.3220	32	3/4"	57	35	109	a tope	0,61	E	
9020.4020	40	3/4"	60	37	152	a tope	1,07	E	
9020.4026	40	1"	67	40	149	a tope	0,97	E	
9020.5020	50	3/4"	70	57	162	a tope	1,65	E	✓
9020.5026	50	1"	70	57	162	a tope	1,62	E	✓
9020.6326	63	1"	88	55	197	8	2,37		

E Guarnición imperdible

✓ Montado y probado en fábrica

### 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	E
9021.32	32	56	65	119	a tope	0,76	E
9021.40	40	62	76	152	a tope	1,24	E
9021.50	50	70	85	170	a tope	1,85	E
9021.63	63	95	118	221	a tope	3,40	E

#### 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	E
9021.322532	32-25-32	52	165	120	0,73	a tope	E ✓
9021.402040	40-20-40	62	180	148	1,27	a tope - 3	E ✓
9021.402540	40-25-40	62	180	148	1,15	a tope	E ✓
9021.403240	40-32-40	62	190	148	1,44	6 - 3	✓
9021.633263	63-32-63	88	180	195	2,72	8 - 3	✓

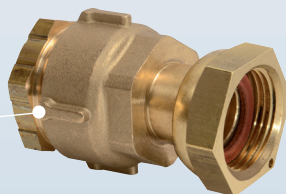
## Enlaces REXUO con tuerca loca

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

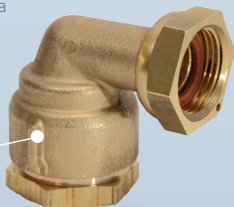
Aristas que permiten  
sujetar el cuerpo  
durante el apriete  
del REXUO.



### 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.



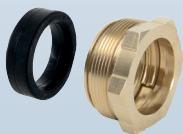
### PRODUCTO

- ▶ 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

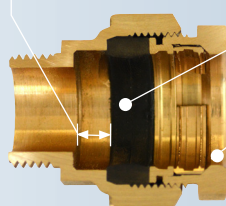
Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de  
pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir  
los elementos



### 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 SE13

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Elementos de transfor-  
mación 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 rosca gas 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 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.

JUNTA  
ANCHA

PASO  
INTEGRAL

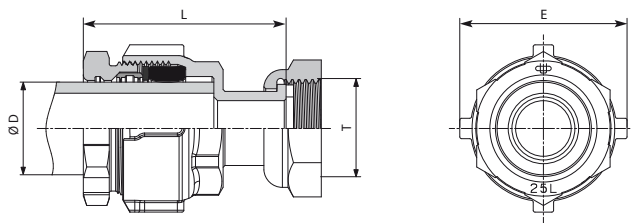
AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

PRESIÓN  
**25**  
BARES

## 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



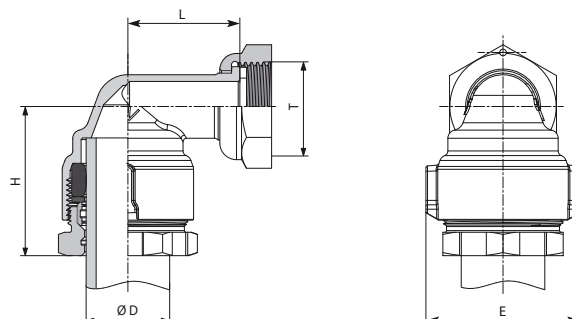
#### Serie métrica

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 E
9214.32	32	1"	56	65	a tope	0,38 E
9214.40	40	1 1/4"	67	83	a tope	0,53 E
9214.50	50	1 1/2"	77	99	a tope	0,81 E
9214.63	63	2"	95	115	a tope	1,39 E

#### 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 E
9214.3220	32	3/4"	56	62	a tope	0,40 E

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



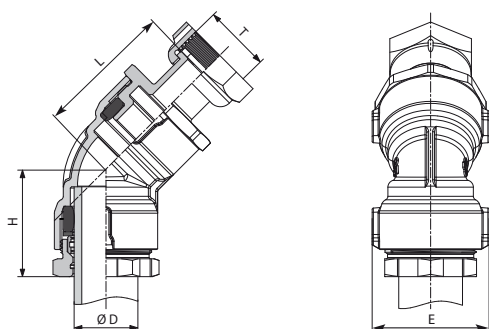
#### Serie métrica

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 E
9219.32	32	1"	57	53	41	a tope	0,37 E
9219.40	40	1 1/4"	67	72	49	a tope	0,63 E
9219.50	50	1 1/2"	78	85	75	7	1,20 ✓

#### 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 E
9219.3220	32	3/4"	57	53	43	a tope	0,37 E
9219.3233	32	1 1/4"	57	57	56	a tope	0,51 E ✓

### 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 E ✓

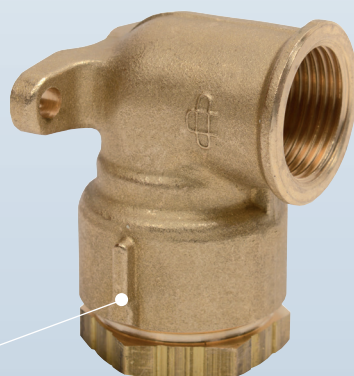


# SE125

## 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 Rexus.

### 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 Rexus** 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

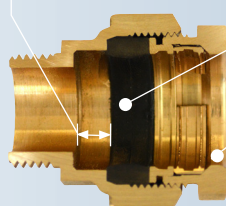
Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir los elementos



### 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 SE13

### 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

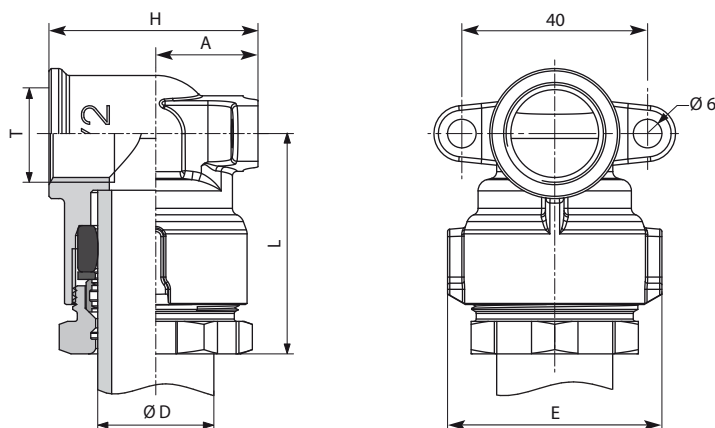
PRESIÓN 25 BARES

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
9125.25SE	25	3/4"	22	46	51	50	a tope	0,27

# SE7 9402/K

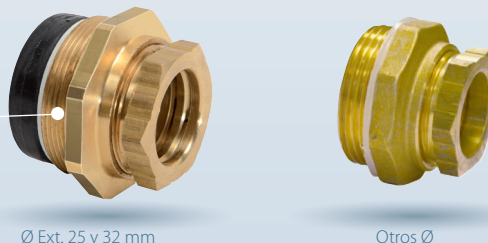
## Kit de transformación REXUO

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



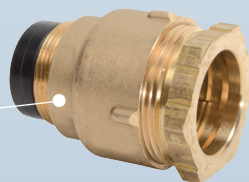
Ø Ext. 25 y 32 mm

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



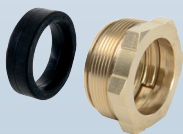
### PRODUCTO

- ▶ 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

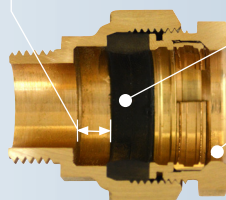
Rapidez de montaje  
Se elimina el riesgo de  
pérdida de piezas  
Imposibilidad de invertir  
los elementos



### 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 SE13

### 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	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

JUNTA  
ANCHA



PASO  
INTEGRAL

AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

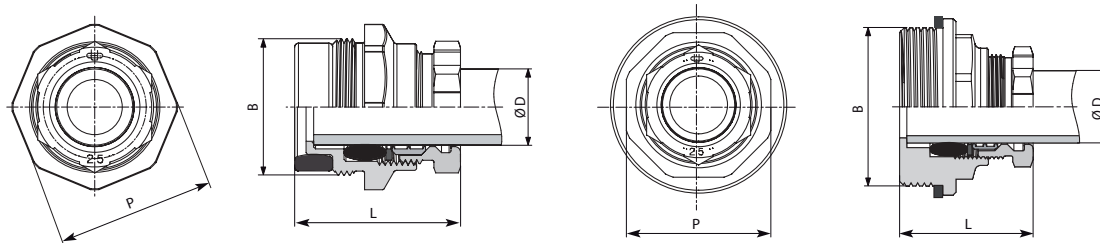
PRESIÓN  
25  
BARES

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.

## 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

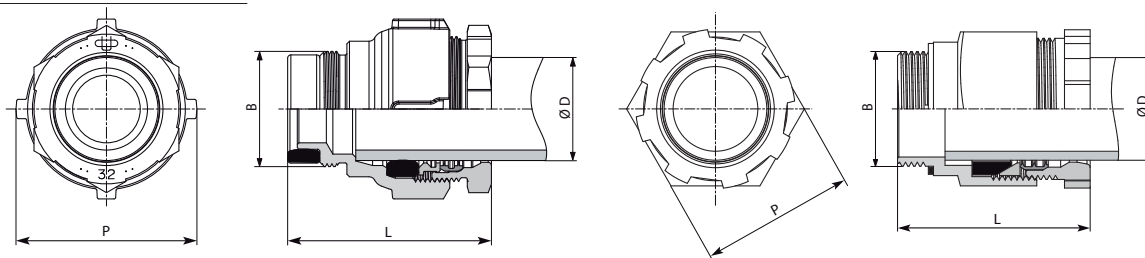
### SE7 - Kit de reducción de diámetro



Auto estanco con junta ancha

Referencia	B DN Boítier (mm)	Salida (mm)	D Par de apriete (daN.m)	P (mm)	L (mm)	Peso (kg)
9007.SE2520	25	20	3	41	44	0,16
9007.SE3A20	32	/	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 DN Boítier (mm)	Salida (mm)	D Par de apriete (daN.m)	P (mm)	L (mm)	Peso (kg)
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

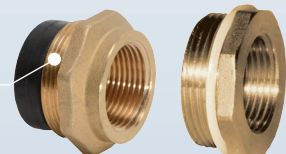
SR7

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

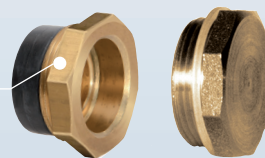


Kit que transforma un enlace REXUO sustituyendo  
la guarnición por el adaptador, en salida rosca gas hembra.  
No se necesita hilo de PTFE.  
REXUO Ø ext 20 a 63mm, salida rosca 1/2" a 2".

SR9/B

Tapón REXUO

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

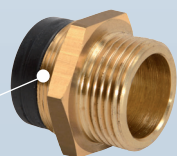


Tapón de espera o de bloqueo para enlaces REXUO.  
No se necesita hilo de PTFE.  
Ø ext 25 a 63mm

SR7/M

Adaptador REXUO  
a salida macho

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

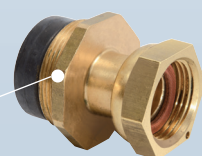


Kit que transforma un enlace REXUO sustituyendo la  
guarnición por el adaptador con salida rosca gas macho.  
No se necesita hilo de PTFE.  
REXUO Ø ext 25 a 32mm, salida rosca de 3/4" a 1 1/4".

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

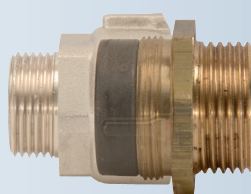


Tapón de bloqueo o de espera.  
No necesita hilo de PTFE. Roscas de 1/4" a 2".

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 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

JUNTA  
ANCHA



PASO  
INTEGRAL

AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

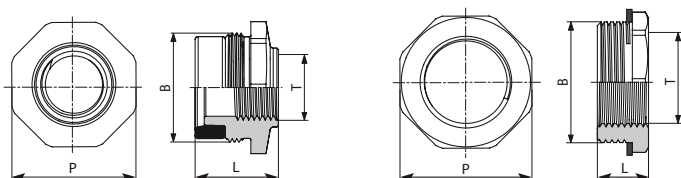
PRESIÓN  
25  
BARES

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

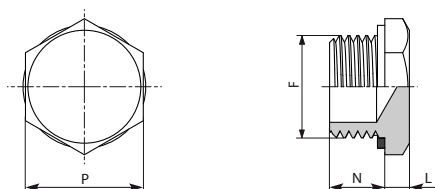
### SR7 - Adaptador REXUO a salida hembra



Auto estanco con junta ancha

Referencia	B		T (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
	DN boitier (mm)	Pas				
9007.2015	20	/ M30x1,5	1/2"	14	34	0,05
9007.2515	25	AUTO ETANCHE M36x1,5	1/2"	28	41	0,12
9007.2520	25	AUTO ETANCHE M36x1,5	3/4"	30	41	0,11
9007.2526	25	AUTO ETANCHE M36x1,5	1"	41	41	0,17
9007.3220A	32	/ M45x2,3	3/4"	19	49	0,18
9007.3220	32	AUTO ETANCHE M45x1,5	3/4"	27	50	0,17
9007.3226A	32	/ M45x2,3	1"	19	49	0,16
9007.3226	32	AUTO ETANCHE M45x1,5	1"	33	50	0,17
9007.3233A	32	/ M45x2,3	1 1/4"	40	60	0,21
9007.3233	32	AUTO ETANCHE M45x1,5	1 1/4"	44	50	0,22
9007.4033	40	/ M55x2,3	1 1/4"	24	65	0,26
9007.5040	50	/ M64x2,3	1 1/2"	24	70	0,33
9007.6350	63	AUTO ETANCHE M80x2,3	2"	49	77	0,75

### 9/B - Tapón macho

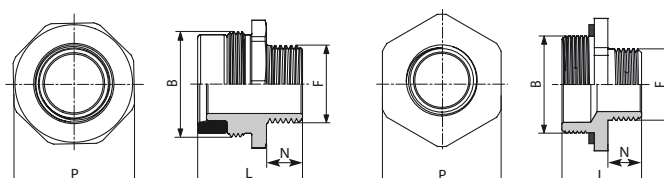


Referencia	F (Rosca)	L (mm)	N (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9.B08	1/4"	3	7	18	0,01
9.B12	3/8"	5	9	20	0,02
9.B15	1/2"	5	11	24	0,04
9.B20	3/4"	4,5	10,50	33	0,04
9.B26	1"	6	12,50	40	0,09
9.B33	1 1/4"	7	14,5	48	0,15
9.B40	1 1/2"	8,5	18	56	0,21
9.B50	2"	8	20,50	64	0,32

VIDEO DE  
INSTALACIÓN


AUTO ETANCHE Sistema auto estanco

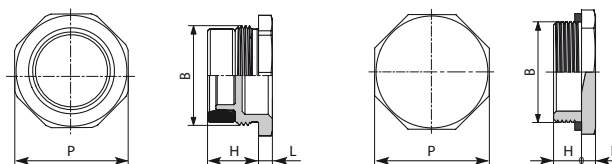
### SR7/M - Adaptador REXUO a salida macho



Auto estanco con junta ancha

Referencia	B		F (Rosca)	N (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
	DN boitier (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

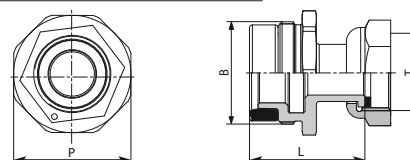
### SR9/B - Tapón de espera con junta



Auto estanco con junta ancha

Referencia	B		H (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
	DN boitier (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

### SR207 - Adaptador REXUO a tuerca loca



Referencia	B		T (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
	DN boitier (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

# 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 SE13

### 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

**JUNTA ANCHA**

**PASO INTEGRAL**

**AMPLIA GAMA DISPONIBLE**

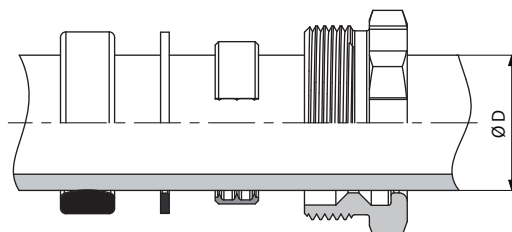
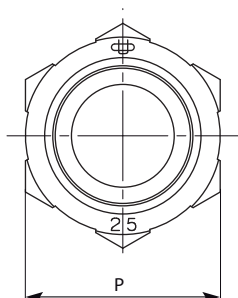
**PRESIÓN 25 BARES**

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.

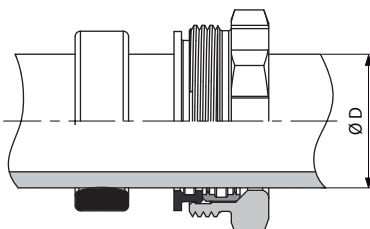
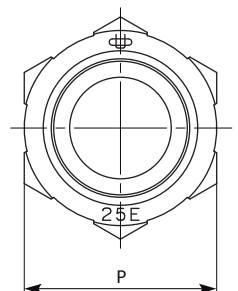
## Guarnición para conexión REXUO

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	

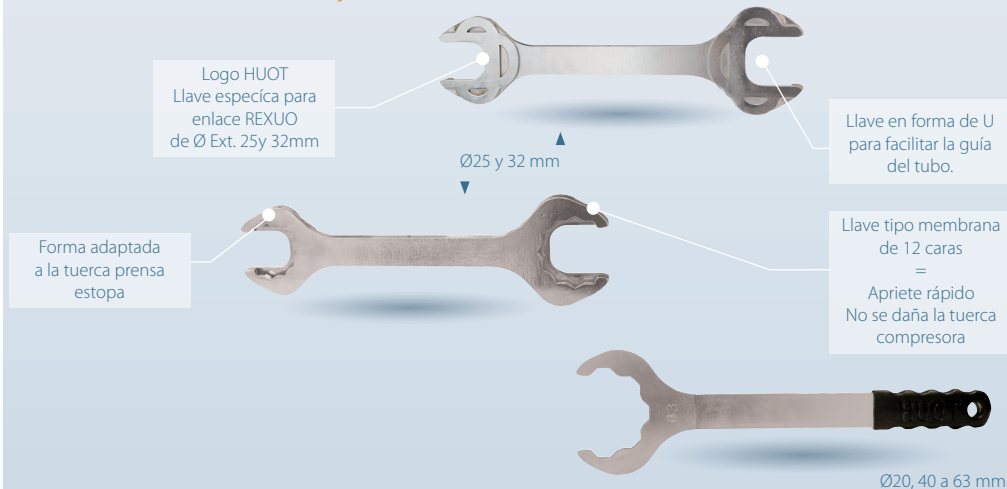
**INFO** Según los diámetros de los enlaces REXUO, se pueden montar diferentes guarniciones (libre o imperdible).  
Para más información, consúltenos.

**E** Guarnición imperdible



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

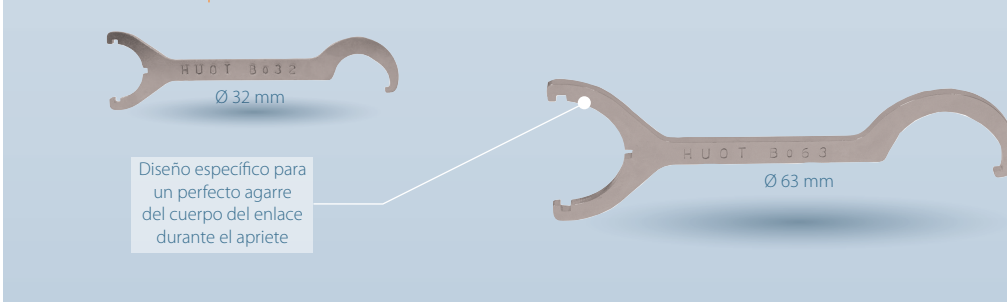
2000/CR | Llave fija REXUO



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



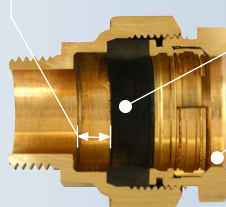
FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

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 SE13

PRODUCTO ASOCIADO

Elementos de trans-  
formación 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

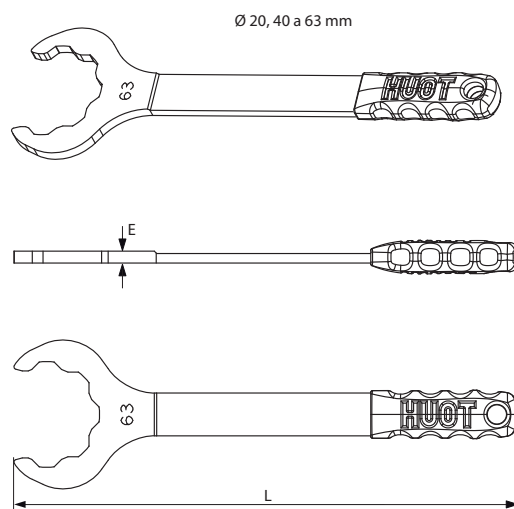
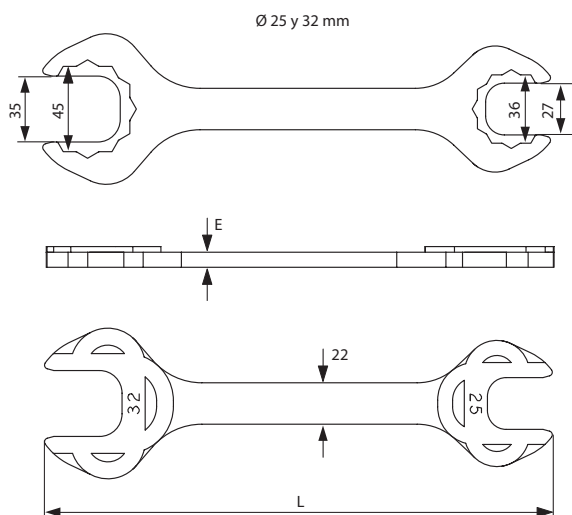
AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

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.

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

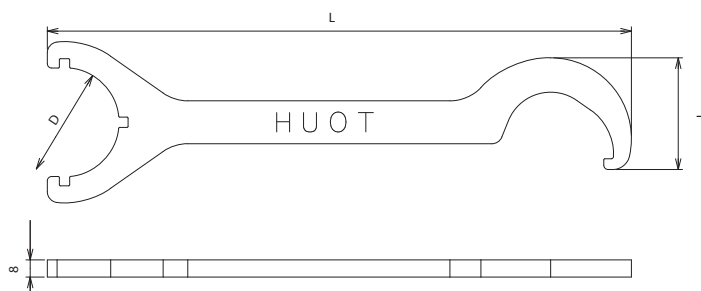
## Llave para enlace REXUO - Para enlaces REXUO de Ø ext. 20 a 63 mm

### 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

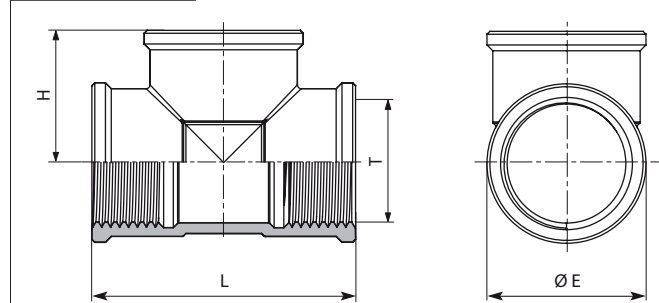
rosca gas según ISO 228-1 / NF E 03-005

**AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE**

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

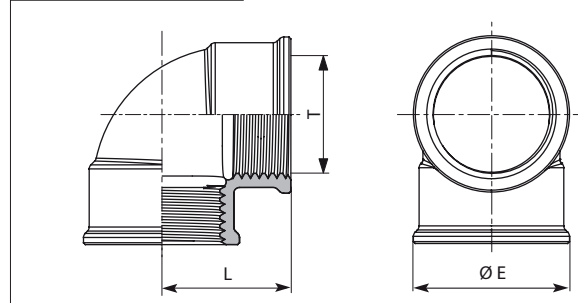
# Elementos de fontanería

## 11/P - Te hembra HH



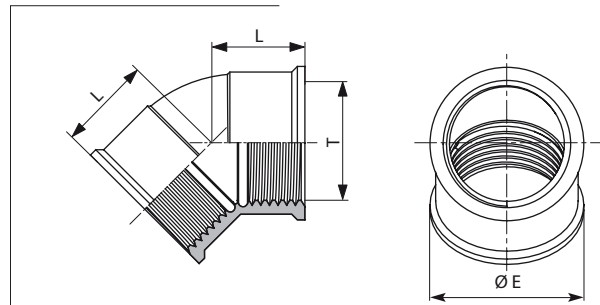
Referencia	T (Rosca)	E (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)
8011.12	3/8"	24	20	33	0,06
8011.15	1/2"	28	24	43	0,09
8011.20	3/4"	34	29	50	0,16
8011.26	1"	41	34	68	0,24
8011.33	1 1/4"	50	40	80	0,32
8011.40	1 1/2"	57	44	88	0,52
8011.50	2"	69	54	108	0,72

## 9/P - Codo 90° hembra HH



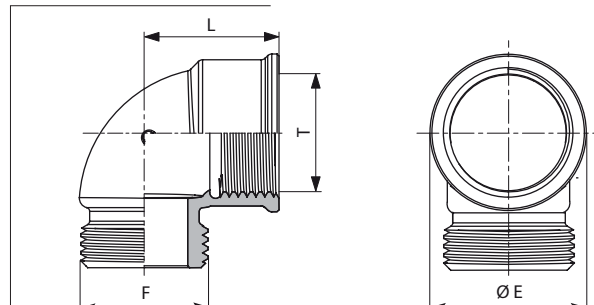
Referencia	T (Rosca)	E (mm)	L (mm)	Peso (kg)
8009.12	3/8"	24	20	0,05
8009.15	1/2"	27	23	0,05
8009.20	3/4"	34	28	0,11
8009.26	1"	41	34	0,19
8009.33	1 1/4"	49	40	0,24
8009.40	1 1/2"	56	44	0,34
8009.50	2"	69	54	0,52

## 139/P - Codo 135° hembra HH



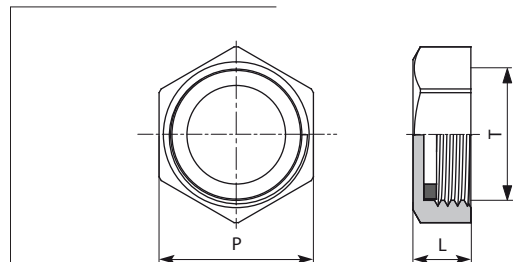
Referencia	T (Rosca)	E (mm)	L (mm)	Peso (kg)
8139.20	3/4"	34	20	0,09
8139.26	1"	41	25	0,12
8139.33	1 1/4"	50	30	0,22
8139.40	1 1/2"	57	35	0,33
8139.50	2"	69	40	0,45

## 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

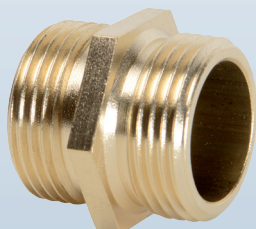
1410  
1410/B

1411  
1411/B

1412  
1413

## Elementos de fontanería

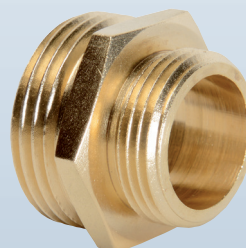
### 1410 | Machón



- 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".

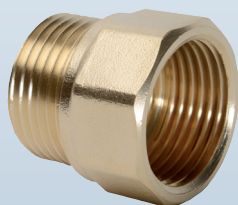
### 1411 | Machón Reducido



- 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".

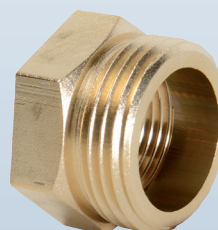
### 1410/B | Racor Marsella



- 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

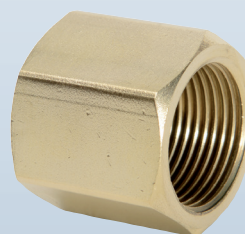
Pieza de fontanería con un extremo hembra con planos de apriete y el otro macho de un diámetro superior al hembra. Roscas desde 1/4" a 1 1/2".

### 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

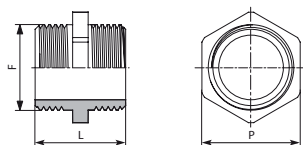
rosca gas según - ISO 228-1 / NF E 03-005

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.

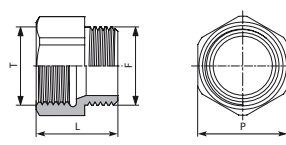
## Elementos de fontanería

### 1410 - Machón



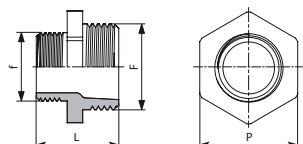
Referencia	F (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
1410.08	1/4"	20	14	0,01
1410.12	3/8"	22	17	0,02
1410.15	1/2"	24	23	0,03
1410.20	3/4"	28	29	0,05
1410.26	1"	35	38	0,10
1410.33	1"1/4	38	44	0,14
1410.40	1"1/2	43	54	0,29
1410.50	2"	47	66	0,34

### 1410/B - Racor Marsella



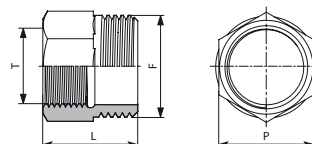
Referencia	F - T (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
1410.B08	1/4"	15	16	0,01
1410.B12	3/8"	21	20	0,02
1410.B15	1/2"	24	24	0,03
1410.B20	3/4"	29	31	0,06
1410.B26	1"	35	38	0,11
1410.B33	1"1/4	38	48	0,16
1410.B40	1"1/2	42	54	0,21
1410.B50	2"	47	66	0,25

### 1411 - Machón reducido



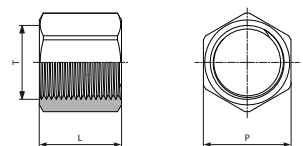
Referencia	f (Rosca)	F (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
1411.0812	1/4"	3/8"	19	17	0,02
1411.1215	3/8"	1/2"	23	21	0,04
1411.1520	1/2"	3/4"	30	31	0,06
1411.1526	1/2"	1"	33	34	0,08
1411.2026	3/4"	1"	32	38	0,09
1411.2033	3/4"	1"1/4	34	45	0,14
1411.2633	1"	1"1/4	36	44	0,15
1411.2640	1"	1"1/2	38	50	0,15
1411.3340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



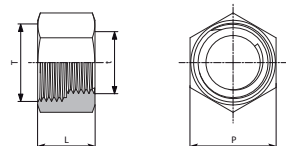
Referencia	T (Rosca)	F (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
1411.B0812	1/4"	3/8"	19	17	0,02
1411.B1215	3/8"	1/2"	22	21	0,04
1411.B1520	1/2"	3/4"	27	25	0,05
1411.B1526	1/2"	1"	30	37	0,08
1411.B2026	3/4"	1"	31	31	0,07
1411.B2633	1"	1"1/4	36	38	0,12
1411.B3340	1"1/4	1"1/2	40	48	0,18
1411.B4050	1"1/2	2"	44	54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

### 1413 - Manguito con planos de apriete



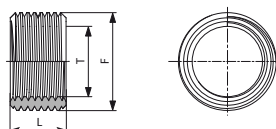
Referencia	T (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
1413.12	3/8"	25	23	0,05
1413.15	1/2"	27	26	0,05
1413.20	3/4"	30	32	0,09
1413.26	1"	35	38	0,11
1413.33	1"1/4	45	48	0,23
1413.40	1"1/2	50	54	0,29
1413.50	2"	60	66	0,46

### 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:

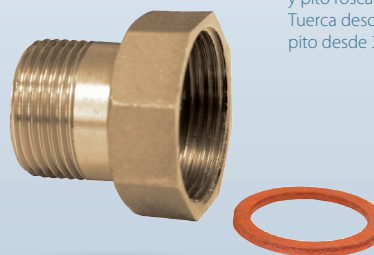
- . Conectar una llave hembra a un contador de agua potable.
- . Facilitar el mantenimiento de una instalación para la sustitución de los elementos como por ejemplo un contador.

Estanqueidad :

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

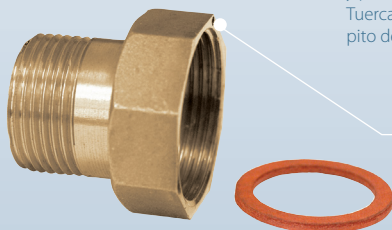
### 1410/F | Racor contador

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 precintar

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



Agujero para precintar con hilo

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

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



Agujero para precintar 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

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.

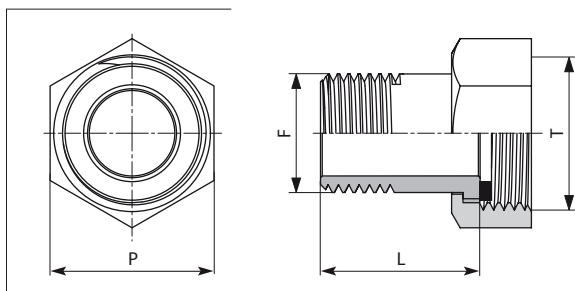
**AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE**

**PRESIÓN  
16  
BARES**



## Elementos de fontanería - Racor contador

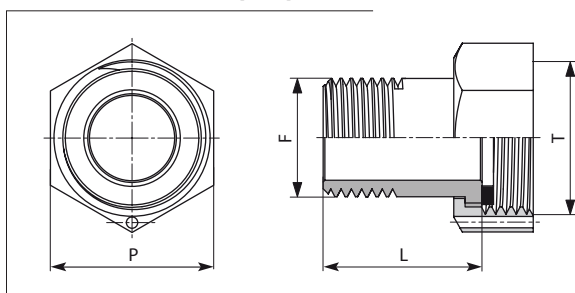
### 1410/F - Racor contador



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

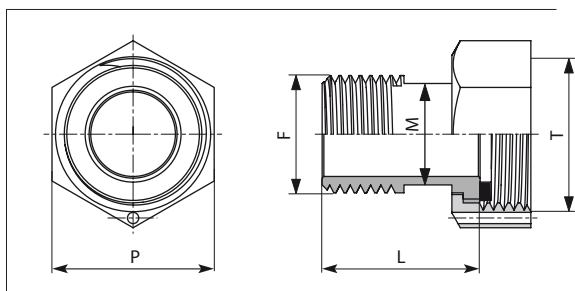
\* con planos de apriete en el pito

### 1410/FD - Racor contador para precintado



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 precintado 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

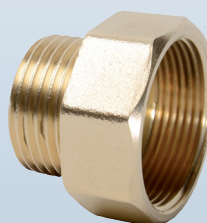
## Elementos de reducción

### 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

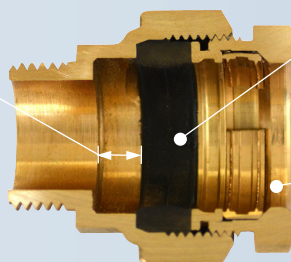


Reducción macho/hembra que permite, en un montaje de 2 piezas roscadas, reducir una rosca macho a 1 o 2 Ø nominales.  
Rosca macho dese ¼" a 1"½ y hembras de 3/8" a 2".

### FOCUS | DETALLE DEL CONCEPTO REXUO

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

Sección de un SE13



**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	rosclas gas según ISO 228-1 / NF E 03-005

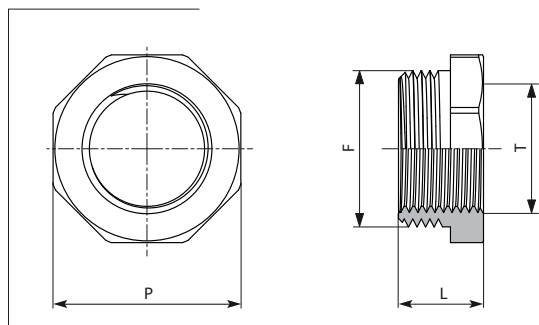
Ensayos del conjunto idéntico a NF E29-311 – ISO 5 208/PN16. Los certificados de las pruebas realizadas según las normas en vigor están disponibles a la demanda.

**AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE**

**PRESIÓN  
16  
BARES**

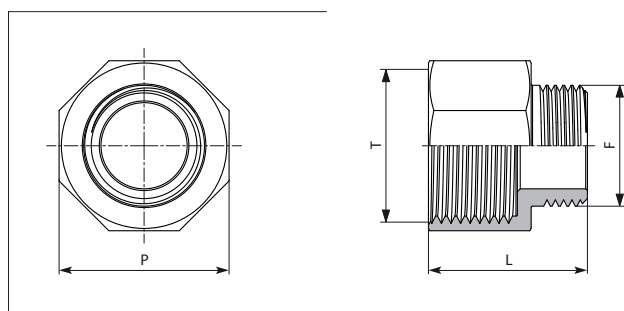
## Elementos de reducción

### 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

HUOT ၁၉၆၁ နှစ်

# PUNTO CONTADOR

## ■ Arqueta contador

Arqueta para 1 contador  
REGARDUO 1178 ..... 93

Arqueta para 1 o 2 contadores  
CITERNUO 1100 - 1101 ..... 97  
CITERNUO 1180 ..... 99

## ■ Llave Spheruo para contador

SE2235 - SE9736 ..... 101  
2235 - 2236 - 2336 - 2245 - 2246 ..... 103  
2535 - 2536 - 5336 ..... 105  
5396 - 3236 - 9438 ..... 107  
SECUO STOP ..... 109

## ■ Válvula anti-retorno, alargadera con purga

916 - 3916 - 4916 - 101/J - 410/JV ..... 111

## ■ Válvula de bola Spheruo

230 ..... 113

## 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 montage direct sobre válvula
- Contador DN13-15 110 con grifería intercambiable con o sin secuo
- Contador DN13-15 de 110mm a 170mm, grifería desmontable con o sin SECUCO
- Contador DN20 de 110mm a 130mm, grifería desmontable con o sin SECUCO

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

Cuerpo cilíndrico	polipropileno expandido (PPE)
Arqueta - trampillón	extensión y tapa jardín : polipropileno 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 m³/h => 200mb DN13-15  
à Qmaxi = 3 m³/h => 800 mb DN13-15  
à Qmaxi = 5 m³/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 antirretorno 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 tn 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**

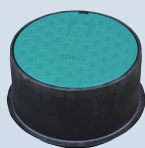
**F**

**A**

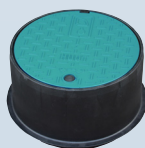
**Z**

**R**

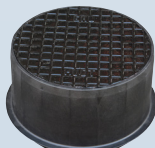
**B**



**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 antirretorno.

**Llave Salida (tipo 1V)**  
Llave esférica, maniobrable para el abonado, antirretorno integrado con toma de presión y tapón con purga situado respectivamente antes y después del antirretorno. 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 antirretorno.

**Llave Salida (tipo 2V)**  
Llave esférica, maniobrable para el abonado, antirretorno integrado con toma de presión y tapón con purga situado respectivamente antes y después del antirretorno. Completamente intercambiable.

Contador DN13-15 110-170mm - Grifería desmontable

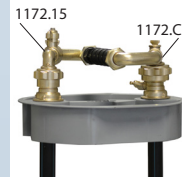
**3**

**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 antirretorno.

**Llave Salida (tipo 3V-7V)**  
Llave esférica, maniobrable para el abonado, antirretorno integrado con toma de presión y tapón con purga situado respectivamente antes y después del antirretorno. 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**

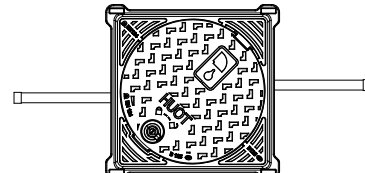
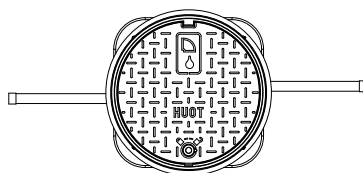
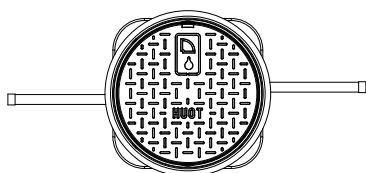
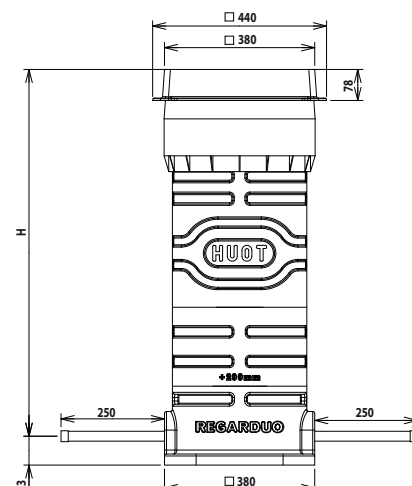
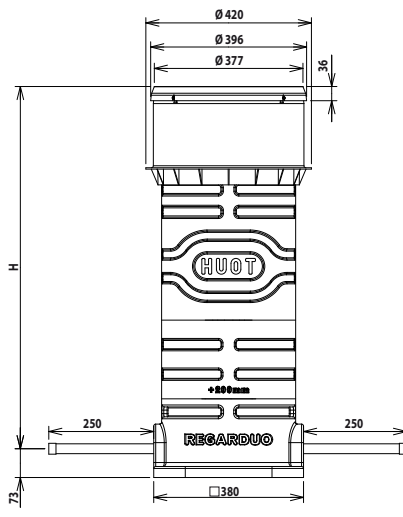
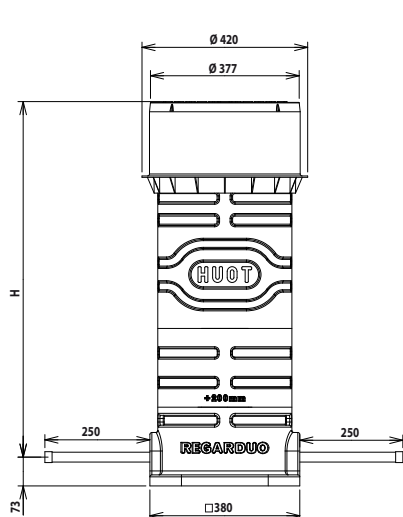


## REGARDUO 1178

### 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

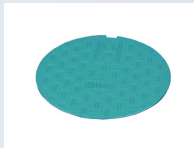
\*A la demanda, se puede suministrar la grifería desmontada en bolsa, sustituya M por S

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



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

**Referencia**  
1178.TP

**1178/TAP** | Tapa plástica

**Referencia**  
1178.TAP

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

**Referencia**  
1178.TR

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

**Referencia**  
1178.TAR

**1178/S1** | Grifería tipo S1

**Referencia**  
1178.S1

**1178/S1V** | Grifería tipo S1V

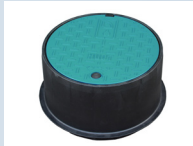
**Referencia**  
1178.S1V

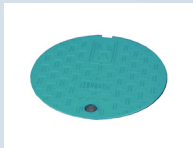
**1178/RR** | Extensión de PPE (+200mm)

**Referencia**  
1178.RR

**1178/B** | Tapón aislante

**Referencia**  
1178.B

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

**Referencia**  
1178.TF

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

**Referencia**  
1178.TAF

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

**Referencia**  
1178.TZ

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

**Referencia**  
1178.TAZ

**1178/S2** | Grifería tipo S2

**Referencia**  
1178.S2

**1178/S2V** | Grifería tipo S2V

**Referencia**  
1178.S2V

**1178/RE** | Extensión con apoyo

**Referencia**  
1178.RE

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

**Referencia**  
1172.C8T

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

**Referencia**  
1178.TA

**1178/TAA** | Tapa fundición 1,5 tn

**Referencia**  
1178.TAA

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

**Referencia**  
1178.TB

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

**Referencia**  
1172.T

**1178/S3** | Grifería tipo S3

**Referencia**  
1178.S3

**1178/S3V** | Grifería tipo S3V

**Referencia**  
1178.S3V

**1178/REL** | Extensión lisa

**Referencia**  
1178.REL

2035.DV15C : Llave SECUO

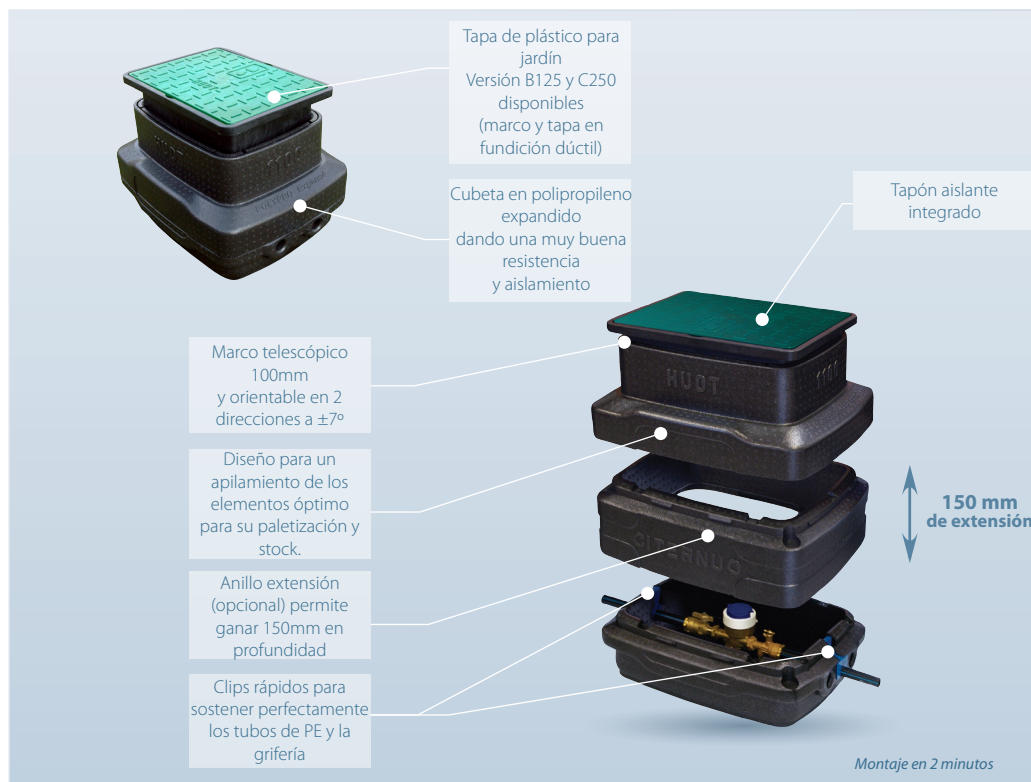


▶ Ver p.109

# CITERNUO 1100-1101

## Arqueta aislada mono o bicontador

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



### 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.

## FOCUS | DETALLE DE LA ARQUETA

### GRIFERÍA

#### Llave de entrada contador

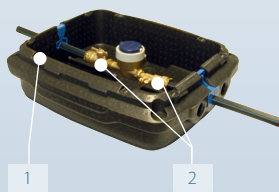
Llave 1/4 de vuelta, obturador esférico y tuerca loca y REXUO integrados



#### 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



- 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 una 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**

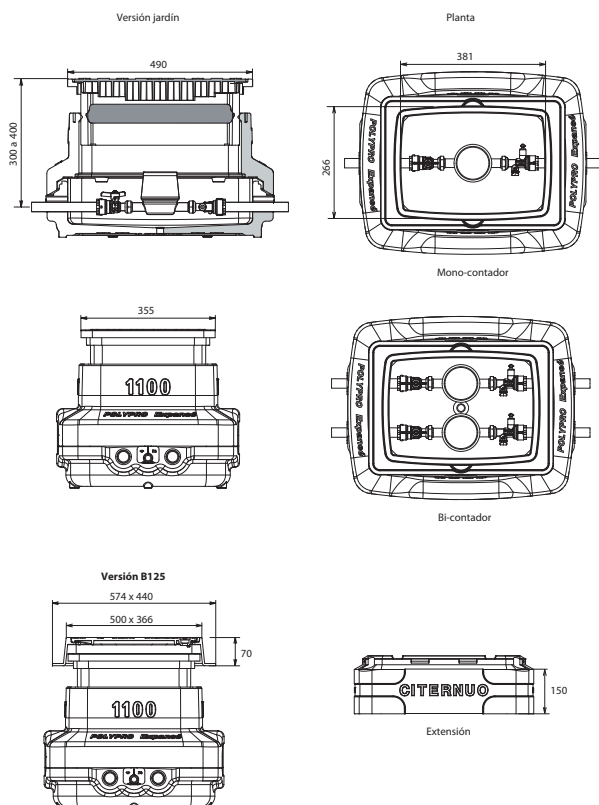
**MONO o BI CONTADOR HORIZONTAL**  
DN13 - 15 - 20

**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	

CONSEJOS DE  
INSTALACIÓN



VIDEO DE  
INSTALACIÓN



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



Referencia	
1180.T	
1180.TC	

# CITERNUO 1180

## Arqueta congelable 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.109)



#### 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.

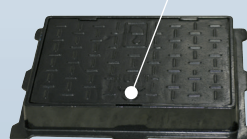
### INTERIOR DE LA ARQUETA

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 sustituible
- 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.



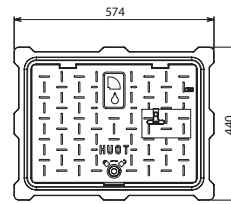
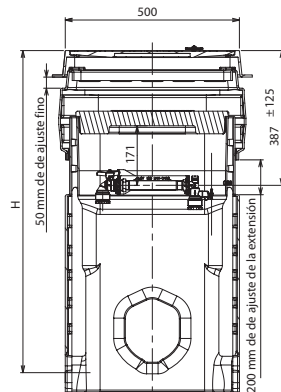
## Arqueta incongelable mono o bicontador

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

### Tarif 2025

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 1 x DN20	25 32	25 32	550-800	33,30	5
1180.M9N12	1 x DN15 1 x DN20	25 32	25 32	800-1050	34,88	5
1180.M1N12	1 x DN15 1 x DN20	25 32	25 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

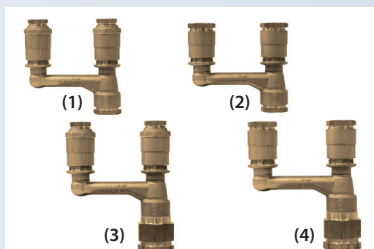
Sin tubo - 2 contadores

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 1 x DN20	25 32	25 32	800-1050	33,87	5
1180.1N12	1 x DN15 1 x DN20	25 32	25 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

1172/C | Llave de triángulo 8mm / palanca



Referencia	
1172.C8T	

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



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  
SECUEO



### 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  
SECUEO



### 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 SECUEO** (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

SECUEO STOP



▶ Ver p.109

- > 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	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

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.

GRIFERÍA  
**100% LATÓN**

JUNTA ANCHA

PRESIÓN  
**16 BARES**

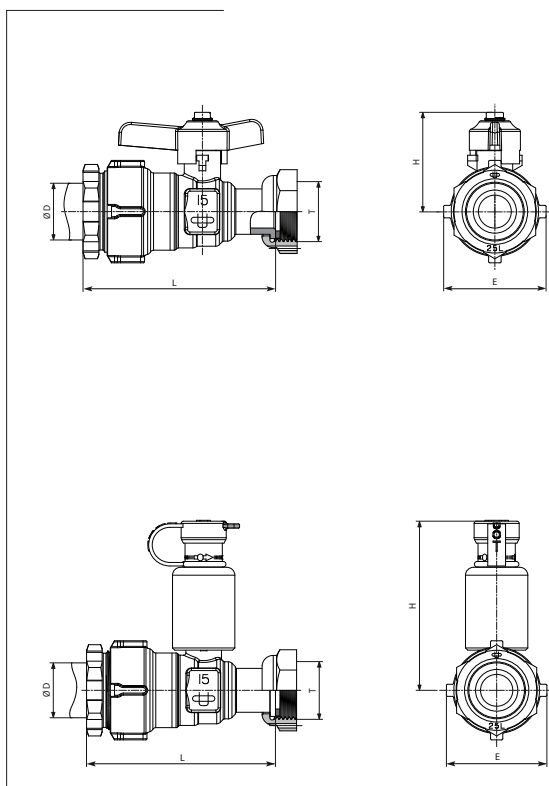
PASO TOTAL



## SPHERUO de contador

Válvula recta y acodada, llave de entrada contador, con enlace REXUO y tuerca loca integrados – DN15 a 40

### SE2235 - SPHERUO recta

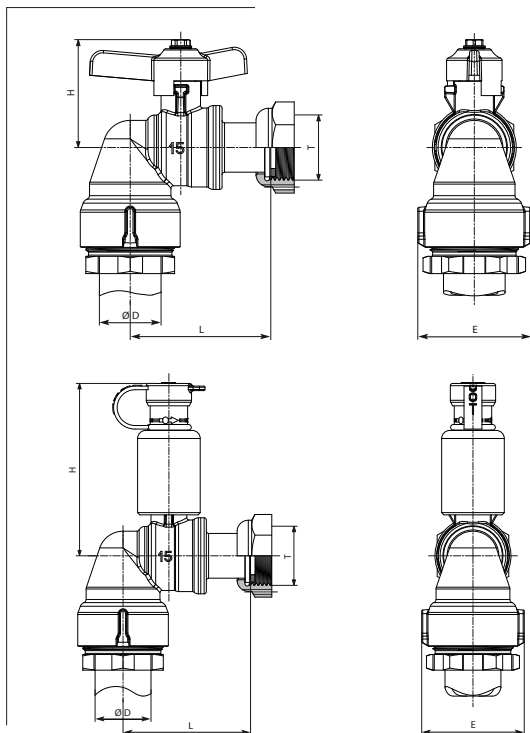


Referencia	DN	D (mm)	T (Rosca)	E (mm)	H (mm)	L (mm)	Par de apriete (daN.m)	Peso (kg)
9235.1520SE	15	20	3/4"	37	44	84	3	0,38
9235.1725SE	13	25	7/8"	45	44	85	a tope	0,46 <span>E</span>
9235.1525SE	15	25	3/4"	45	44	85	a tope	0,40
9235.1732SE	13	32	7/8"	56	44	95	3	0,62
9235.1532SE	15	32	3/4"	56	44	95	3	0,55
9235.2025SE	20	25	1"	45	48	94	a tope	0,53 <span>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>E</span>
9235.3040SE	30	40	1 1/2"	67	69	134	a tope	1,32 <span>E</span>
9235.3050SE	30	50	1 1/2"	77	69	152	a tope	1,53 <span>E</span>
9235.4050SE	40	50	2"	78	83	165	a tope	2,24 <span>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>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>E</span>
9235.2032DV	20	32	1"	56	79	111	3	0,77
9235.2532DV	25	32	1 1/4"	54	118	117	3	0,97

### 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>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>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>E</span> ✓
9736.4050SE	40	50	2"	77	83	82	a tope	2,97 <span>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>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

Con cabezal antifraude SECUE



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.

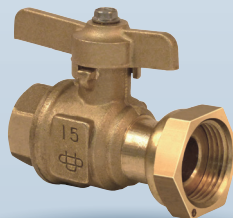
### 2336 | SPHERUO recta macho tipo S.P.D.E.



Con cabezal antifraude SECUE

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 SECUE

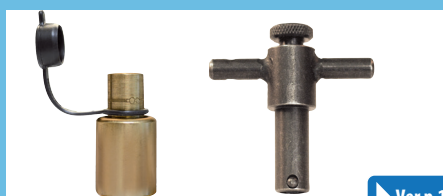
2245 : La rosca de entrada es inferior a la tuerca loca en salida.  
2246 : La rosca de entrada es igual o superior a la tuerca loca  
Para las dimensiones vea la tabla de especificaciones técnicas

### 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 SECUE** (ref DV) antifraude disponible en todas las referencias

### PRODUCTO ASOCIADO

SECUE STOP



▶ Ver p.109

> 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**

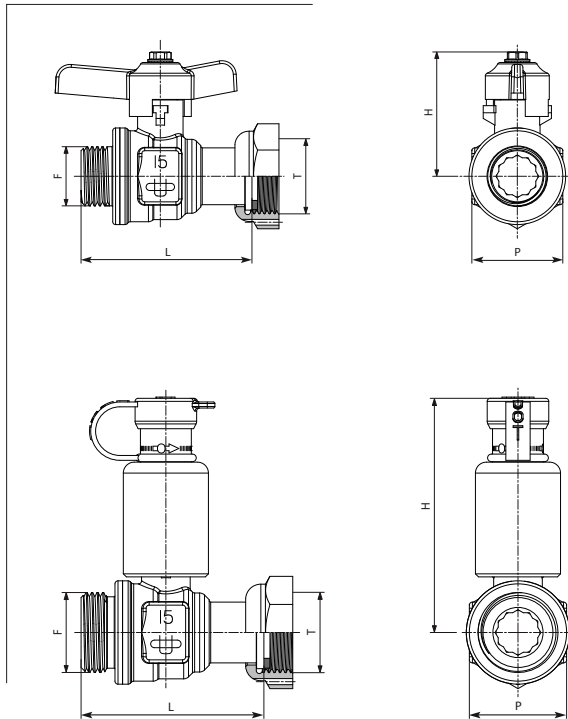
PASO  
**TOTAL**

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

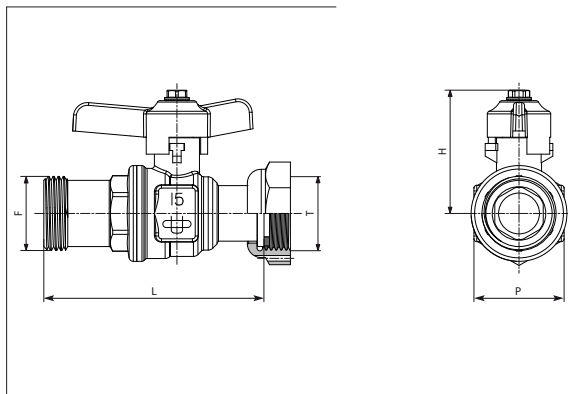


Referencia	DN	F (Rosca)	T (Rosca)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
2235.15	15	1/2"	3/4"	44	60	32	0,29
2236.17	13	3/4"	7/8"	44	60	32	0,38
2236.15	15	3/4"	3/4"	44	60	32	0,32
2236.15V	15V	1"	3/4"	44	61	32	0,32
2235.20	20	3/4"	1"	48	78	42	0,46
2236.20	20	1"	1"	48	80	42	0,47
2236.20V	20V	1"1/4	1"	48	80	42	0,51
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

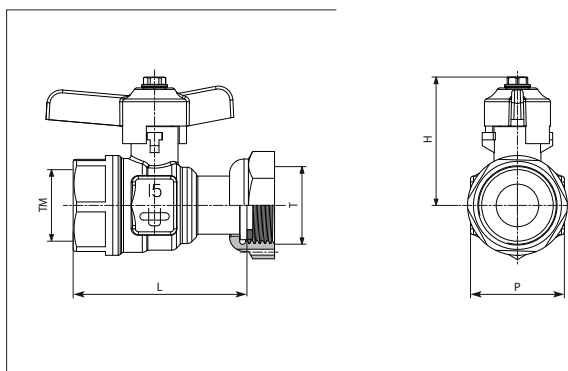


Referencia	DN	F (Rosca)	T (Rosca)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
2336.15	15	3/4"	3/4"	44	80	32	0,34
2336.15V	15V	1"	3/4"	44	80	32	0,35
2336.20	20	1"	1"	48	80	42	0,48
2336.20V	20V	1"1/4	1"	48	80	42	0,52
2336.30	30	1"1/2	1"1/2	67	111	60	1,07
2336.30V	30V	2"	1"1/2	67	111	60	1,16
2336.40	40	2"	2"	83	140	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

## 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 SECUE

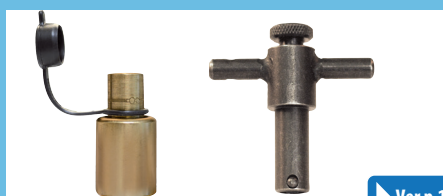


## PRODUCTO

- ▶ 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

SECUE STOP



▶ Ver p.109



> 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

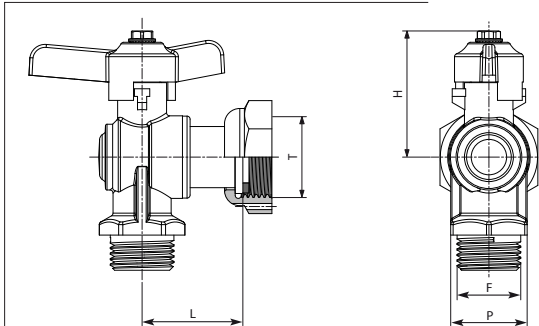
PASO  
TOTAL

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

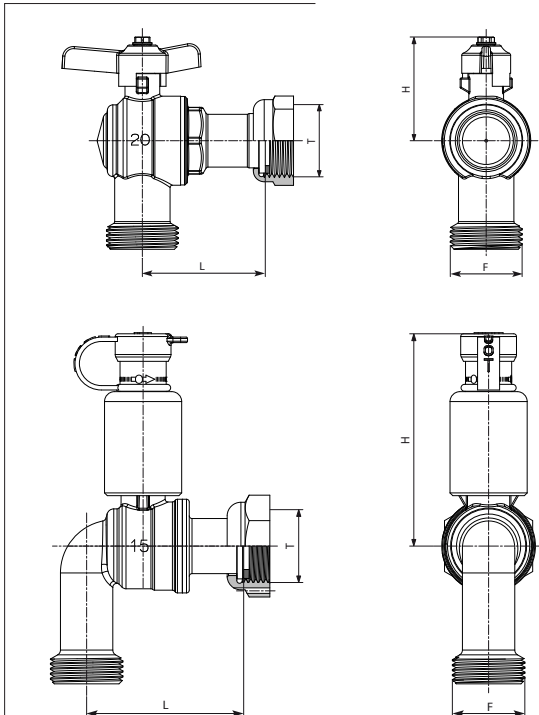
*Válvula acodada, llave de entrada contador, macho con tuerca loca integrada – DN15 a 40*

### 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 antirretorno
- Soporte contador
- Arqueta contador

Soporte  
contador



1956 : válvula  
antirretorno corto (58mm)



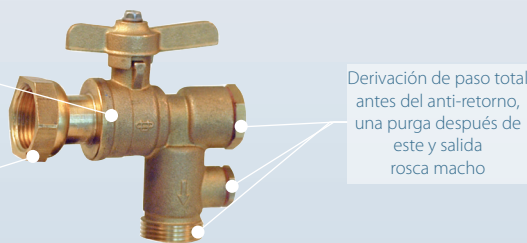
## SPHERUO de contador

Válvulas de salida contador, con tuerca loca, derivación i antiretorno integrados – DN15 et DN20

### 5396 | SPHERUO acodado de salida contador

Llave 1/4 de vuelta  
con obturador esférico,  
bola maciza y de paso  
total

Tuerca loca, integrada,  
facilita el montaje o  
la sustitución del  
contador



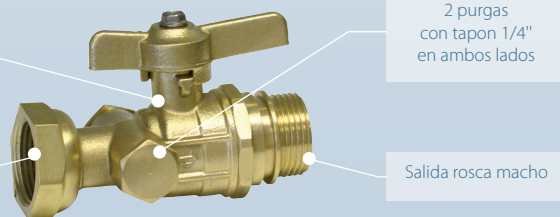
Derivación de paso total  
antes del anti-retorno,  
una purga después de  
este y salida  
rosca macho

⚠ 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

### 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 vericable (derivación y purga, antes y después)
  - Derivación antes del anti-retorno para derivar el caudal y vericar 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**

### PRODUCTOS ASOCIADOS

Gama Purgas



Grifería de contador



▶ Ver p.101

> Conexión fácil y rápida gracias al sistema REXUO de junta ancha

#### 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

Cuerpo y accesorios	latón NF EN 1216X / NF EN 1982
Tuerca loca	latón NF EN 12168 - 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	acero inoxidable AISI 304 / latón NF EN 1216X
Anti-retorno	función anti-retorno según NF P43-007
Conexión de salida	Rexuo enlace mecánico de compresión, en latón EN 1216X / NF EN 1982

GRIFERÍA  
100%  
LATÓN

AMPLIA  
GAMA  
DISPONIBLE

PRESIÓN  
10  
BARES

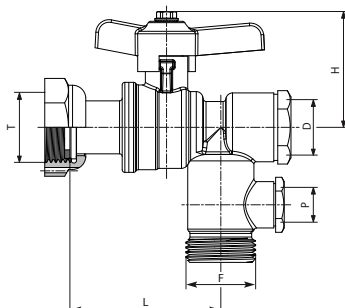
PASO  
TOTAL

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

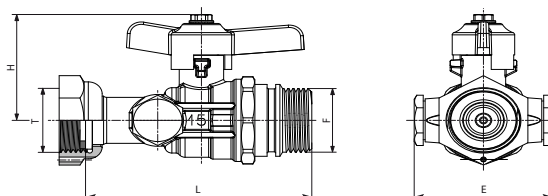
*Válvulas de salida contador, con tuerca loca, derivación i antiretorno integrados – DN13 et DN50*

### 5396 - SPHERUO acodado de salida contador



Referencia	DN	T (pulgadas)	D (pulgadas)	P (pulgadas)	F (pulgadas)	L (mm)	H (mm)	Peso (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 (pulgadas)	T (pulgadas)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Peso (kg)
3236.15E2B	15	3/4"	3/4"	82	44	50	0,43



## SECUO STOP y llave de maniobra de sistema SECUO

Solución de precinto temporal para toda la valvulería SPHERUO – DN15 y DN20



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 :

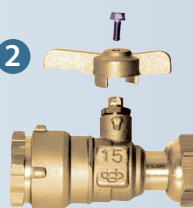
- Desenroscar y quitar el precinto SECUO-STOP con la llave de maniobra SECUO
- Montaje de la manecilla y apriete del tornillo

1



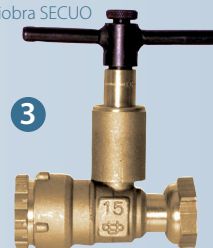
Verificación de la posición del obturador a condenar. Abierto o cerrado.

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

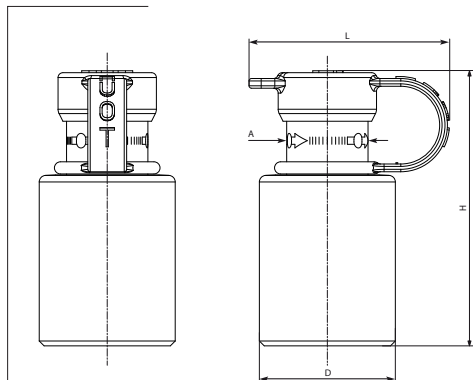
SOLUCIÓN  
UNIVERSAL  
VÁLVULA  
SPHERUO

LLAVE  
DE MANIOBRA  
SÓLO PARA  
EL GESTOR  
T x1

## SECUO STOP y llave de maniobra del sistema SECUO

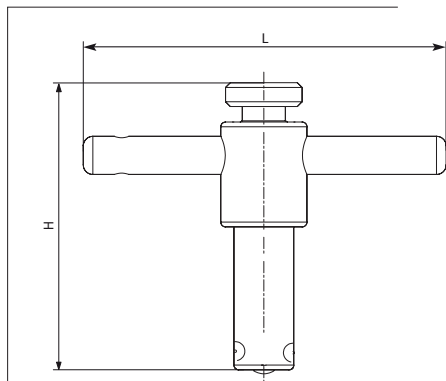
*Solución de precinto temporal para toda la valvulería SPHERUO – DN15 y DN20*

### 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 antirretorno
- Soporte contador
- Arqueta contador

Soporte  
contador

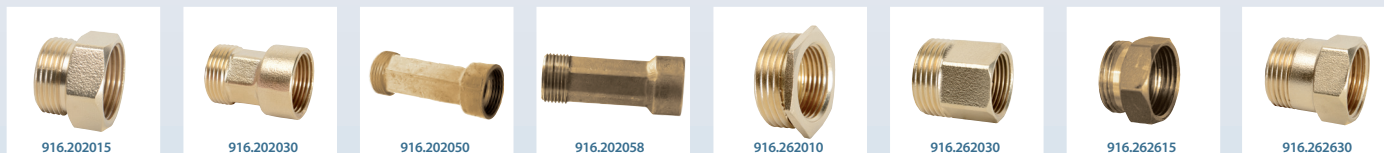


1956 : válvula  
antirretorno corto (58mm)



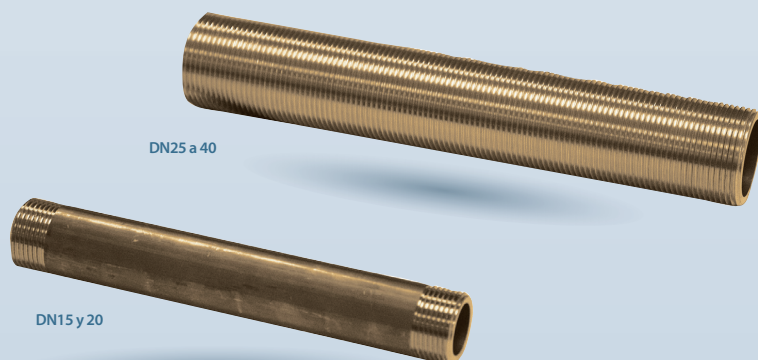
## Alargadera, bobina de sustitución y junta para contador

### 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

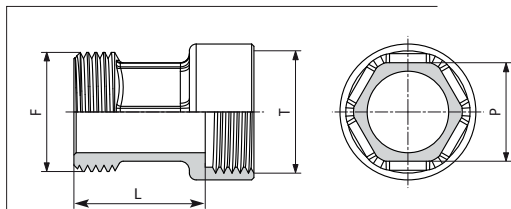
GRIFERÍA  
100%  
LATÓN

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.

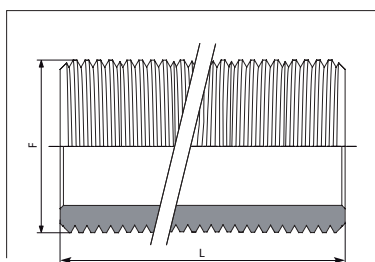
## Alargadera, bobina de sustitución y junta para contador

### 916 - Alargadera macho-hembra para contador



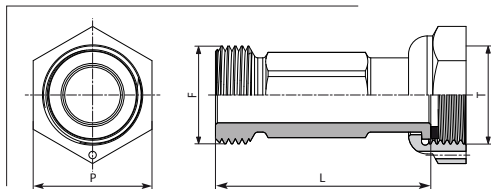
Referencia	F (Rosca)	T (Rosca)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)	
916.202015	3/4"	3/4"	14	30	0,07	
916.202030	3/4"	3/4"	29	22	0,09	
916.202050	3/4"	3/4"	63	22	0,13	
916.202058	3/4"	3/4"	58	22	0,11	
916.262010	1"	3/4"	3,5	34	0,05	
916.262030	1"	3/4"	23	30	0,10	
916.262615	1"	3/4"	14	36	0,07	
916.262630	1"	1"	28	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



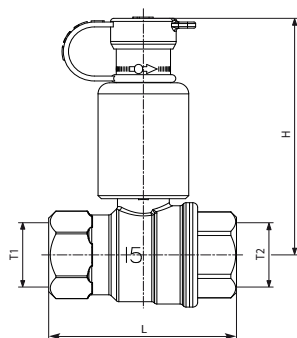
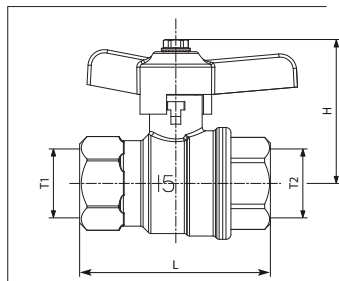
Con cabezal  
antifraude  
SECUO  
control



#### 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 figuran 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 serán 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**



**NUEVA WEB**

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

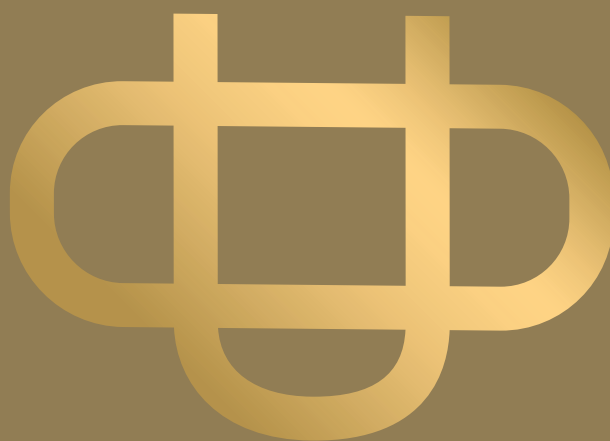
## DEMOSTRADORES HUOT

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



INFO PRODUCTO  
**HUOT.ES**



**CANAL HUOT**  
[WWW.YOUTUBE.COM/USER/HUOTOFFICIEL](http://WWW.YOUTUBE.COM/USER/HUOTOFFICIEL)