

**Sobime**



# COBRECOM

*RACORES DE COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE*

*RACCORDS À COMPRESSION POUR TUBE DE CUIVRE*

*COMPRESSION FITTINGS FOR COPPER TUBE*





## AREAS OF APPLICATION

Its main application is in hot and cold water distribution systems in radiating heating installations, for the distribution of liquid and gaseous fuels, diesel, heavy oils and water drainage.

### PIPE. - Multiple advantages in the use of copper pipes

- Resistance to abrasion. Low load loss due to the good smooth surface.
- High thermal conductivity.
- High resistance to atmospheric agents.
- Non deformation.
- Compact dimensions (with the same piping run, the copper pipe has a smaller outside diameter).
- No memory effect and therefore no spring back.
- Highly recyclable.
- Non-toxic, therefore perfect for transporting drinking water.

### PIPE. - Regulations and conditions of use

UNE-EN 1254 – 2

"Copper and copper alloys" - Compression fittings for copper pipes.

UNE-EN 1057 : 2007

"Copper and copper alloys" - Round copper weldless pipes for water and gas in sanitary and heating applications.

### THREADS. - Standards and conditions of use

ISO 228 DIN 259 Threaded Whitworth gas of BSP British Standard Pipe thread

Ø Pipe	Coupling Thread	Tightening turns (+ 1/4)
10	G 3/8"	1/2 - 3/4
12		
14		
15	G 1/2"	
16		
18	M24x1.5	
22	M28x1.5	

### SISTEM. - Installation instructions

Photo nº 1: Cut the pipe perpendicularly to its axis using an appropriate tool and remove any possible flashes.

Photo nº 2: Insert the parts in the pipe, as shown in the picture.

Photo nº 3: Insert the pipe into the body pushing the parts against the same body.

Photo nº 4: Tighten the nut by hand until it clumps. Then tighten the nut using an appropriate tool.



### FITTINGS. - Production and materials

All fittings are manufactured in brass through the following methods:

Hot stamping and mechanisation in transfer machines

From bar and mechanisation in multiple spindle CNC

Method	Norm and material	Chemical composition
Hot Stamping	UNE-EN 12165 CW617N-CuZn40Pb2	Cu57-59 Pb1.6-2.2 Sn<0.3 Fe<0.1 Ni<0.3 Al<0.05 Zn Diff.
Bar	UNE-EN 12164 CW614N-CuZn39Pb3	Cu57-59 Pb2.3-3.5 Sn<0.3 Fe<0.1 Ni<0.3 Al<0.05 Zn Diff.

### TERMS OF USE

Pipe dimension	Pressure (Bar)	
	at 30°C	at 120°C
Ø10 – Ø22	16	5





## CAMPOS DE APLICACIÓN

Se utiliza principalmente en sistemas de distribución de agua caliente y fría, en las instalaciones de calefacción de radiadores, para la distribución de combustibles líquidos, gaseosos, gasóleos, aceites pesados y para el desagüe sanitario de agua.

## TUBERÍA. - Múltiples ventajas en el uso de tuberías de cobre

- Resistencia a la abrasión. Pérdida de carga baja debido a una excelente homogeneidad de la superficie.
- Alta conductividad térmica.
- Alta resistencia a los agentes atmosféricos.
- No se deforma.
- Dimensiones reducidas (para un mismo recorrido de tubería, la tubería de cobre tiene un menor diámetro exterior).
- Ningún efecto de memoria y en consecuencia no retracción.
- Altamente reciclable.
- No tóxico, por lo tanto, excelente para el transporte de agua potable.

## TUBERÍA. - Normas y condiciones de uso

UNE-EN 1254 – 2  
"Cobre y aleaciones de cobre" – Accesorios de compresión para tuberías de cobre.

UNE-EN 1057 : 2007  
"Cobre y aleaciones de cobre" - Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

## ROSCAS. - Normas y condiciones de uso

ISO 228 DIN 259 Rosca gas Whitworth de la British Standard Pipe B.S.P para roscas

Ø Tubería	Rosca	Giro de apriete (+ 1/4)
10	G 3/8"	1/2 - 3/4
12		
14		
15	G 1/2"	
16		
18	M24x1,5	
22	M28x1,5	

## SISTEMA. - Instrucciones de montaje

- Foto nº 1: Cortar la tubería perpendicularmente a su eje mediante una herramienta apropiada y eliminar cualquier posible rebaba.
- Foto nº 2: Insertar las piezas en la tubería, como se muestra en la imagen.
- Foto nº 3: Insertar el tubo en el cuerpo empujando las piezas contra el mismo cuerpo.
- Foto nº 4: Apretar la tuerca a mano hasta llegar al cuerpo. A continuación, apretar la tuerca mediante una herramienta apropiada. Aplicar los giros de apriete según la tabla anterior.



Foto nº 1



Foto nº 2



Foto nº 3



Foto nº 4

## RACORES. - Producción y materiales

Todos los racores son fabricados en latón mediante los siguientes procesos:

- Estampación en caliente y mecanización en máquinas transfer
- A partir de barra y mecanización en tornos multicabezal CNC

Fabricación	Normativa y material	Composición química
Estampación	UNE-EN 12165 CW617N-CuZn40Pb2	Cu57-59 Pb1.6-2.2 Sn<0.3 Fe<0.1 Ni<0.3 Al<0.05 Zn Diff.
Barra	UNE-EN 12164 CW614N-CuZn39Pb3	Cu57-59 Pb2.3-3.5 Sn<0.3 Fe<0.1 Ni<0.3 Al<0.05 Zn Diff.

## CONDICIONES DE USO

Dimensión Tubo	Presión en (Bar)	
	a 30°C	a 120°C
Ø10 – Ø22	16	5





## RACORES DE COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE

RACCORDS À COMPRESSION POUR TUBE DE CUIVRE - COMPRESSION FITTINGS FOR COPPERTUBE

**350**

### UNIÓN TUBO - TUBO PARA BICONO

UNION TUBE-TUBE POUR BICONE - STRAIGHT UNION TUBE FOR BICONE



CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3500010	Ø10 x Ø10	10	2,9113 €
3500012	Ø12 x Ø12	10	2,9113 €
3500014	Ø14 x Ø14	10	3,5153 €
3500015	Ø15 x Ø15	10	3,5153 €
3500016	Ø16 x Ø16	10	3,5153 €
3500018	Ø18 x Ø18	10	4,3215 €
3500022	Ø22 x Ø22	5	5,0313 €

**350R**

### UNIÓN TUBO - TUBO REDUCIDO PARA BICONO

UNION TUBE-TUBE POUR BICONE RÉDUIT - REDUCING STRAIGHT UNION TUBE FOR BICONE



CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3501012	Ø10 x Ø12	10	3,4655 €
3501014	Ø10 x Ø14	10	3,7222 €
3501214	Ø12 x Ø14	10	3,7222 €
3501215	Ø12 x Ø15	10	3,7222 €
3501416	Ø14 x Ø16	10	3,7222 €
3501618	Ø16 x Ø18	10	4,2356 €

**352**

### UNIÓN TUBO MACHO PARA BICONO

UNION TUBE MALE POUR BICONE - STRAIGHT UNION TUBE MALE FOR BICONE



CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3521001	Ø10 x M3/8	10	1,9415 €
3521201	Ø12 x M3/8	10	1,9415 €
3521002	Ø10 x M1/2	10	1,9912 €
3521202	Ø12 x M1/2	10	1,9912 €
3521402	Ø14 x M1/2	10	2,3073 €
3521502	Ø15 x M1/2	10	2,3073 €
3521602	Ø16 x M1/2	10	2,3073 €
3521802	Ø18 x M1/2	10	2,7301 €
3521203	Ø12 x M3/4	10	2,7301 €
3521403	Ø14 x M3/4	10	2,7301 €
3521503	Ø15 x M3/4	10	2,7301 €
3521603	Ø16 x M3/4	10	2,7301 €
3521803	Ø18 x M3/4	10	3,3522 €
3522203	Ø22 x M3/4	5	3,7562 €

## 354

### UNIÓN TUBO HEMBRA PARA BICONO

UNION TUBE FEMELLE POUR BICONE - STRAIGHT FEMALE UNION TUBE FOR BICONE



CÓDIGO  
CODE - CODE

3541001	Ø10 x H3/8	10	1,8542 €
3541201	Ø12 x H3/8	10	1,8542 €
3541002	Ø10 x H1/2	10	2,1830 €
3541202	Ø12 x H1/2	10	2,1830 €
3541402	Ø14 x H1/2	10	2,3979 €
3541502	Ø15 x H1/2	10	2,3979 €
3541602	Ø16 x H1/2	10	2,3979 €
3541802	Ø18 x H1/2	10	2,9724 €
3541203	Ø12 x H3/4	10	2,5459 €
3541403	Ø14 x H3/4	10	2,6667 €
3541503	Ø15 x H3/4	10	2,6667 €
3541603	Ø16 x H3/4	10	2,6667 €
3541803	Ø18 x H3/4	10	2,9700 €
3542203	Ø22 x H3/4	5	4,3400 €

## 356

### CODO TUBO - TUBO PARA BICONO

COUDE TUBE-TUBE POUR BICONE - ELBOW TUBE-TUBE FOR BICONE



CÓDIGO  
CODE - CODE

3560010	Ø10 x Ø10	10	2,9717 €
3560012	Ø12 x Ø12	10	2,9717 €
3560014	Ø14 x Ø14	10	3,9592 €
3560015	Ø15 x Ø15	10	3,9592 €
3560016	Ø16 x Ø16	10	3,9592 €
3560018	Ø18 x Ø18	10	4,7185 €
3560022	Ø22 x Ø22	5	6,2242 €

## 358

### CODO TUBO MACHO PARA BICONO

COUDE TUBE MÂLE POUR BICONE - ELBOW TUBE MALE FOR BICONE



CÓDIGO  
CODE - CODE

3581001	Ø10 x M3/8	10	1,9661 €
3581201	Ø12 x M3/8	10	1,9661 €
3581202	Ø12 x M1/2	10	2,1888 €
3581402	Ø14 x M1/2	10	2,2806 €
3581502	Ø15 x M1/2	10	2,2806 €
3581602	Ø16 x M1/2	10	2,2806 €
3581802	Ø18 x M1/2	10	2,8867 €
3581203	Ø12 x M3/4	10	2,8867 €
3581403	Ø14 x M3/4	10	2,8867 €
3581503	Ø15 x M3/4	10	2,8867 €
3581603	Ø16 x M3/4	10	2,8867 €
3581803	Ø18 x M3/4	10	3,7600 €
3582203	Ø22 x M3/4	5	4,3041 €



## RACORES DE COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE

RACCORDS À COMPRESSION POUR TUBE DE CUIVRE - COMPRESSION FITTINGS FOR COPPERTUBE

**360**

### CODO TUBO HEMBRA PARA BICONO

COUDE TUBE FEMELLE POUR BICONE - ELBOW TUBE FEMALE FOR BICONE



CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3601001	Ø10 x H3/8	10	2,5096 €
3601201	Ø12 x H3/8	10	2,5096 €
3601002	Ø10 x H1/2	10	2,8294 €
3601202	Ø12 x H1/2	10	2,8294 €
3601402	Ø14 x H1/2	10	2,9294 €
3601502	Ø15 x H1/2	10	2,9294 €
3601602	Ø16 x H1/2	10	2,9294 €
3601802	Ø18 x H1/2	10	3,7750 €
3601203	Ø12 x H3/4	10	3,7750 €
3601403	Ø14 x H3/4	10	3,7750 €
3601503	Ø15 x H3/4	10	3,7750 €
3601603	Ø16 x H3/4	10	3,7750 €
3601803	Ø18 x H3/4	10	4,0891 €
3602203	Ø22 x H3/4	5	5,0494 €

**362**

### CODO MURAL TUBO HEMBRA PARA BICONO

APPLIQUE TUBE FEMELLE POUR BICONE - WALL PLATE ELBOW TUBE FEMALE FOR BICONE



CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3621202	Ø12 x H1/2	10	3,6935 €
3621402	Ø14 x H1/2	10	3,6935 €
3621502	Ø15 x H1/2	10	3,6935 €
3621602	Ø16 x H1/2	10	3,6935 €

**364**

### TE TUBO PARA BICONO

TE TUBE POUR BICONE - TEE TUBE FOR BICONE



CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3640010	Ø10 x Ø10 x Ø10	10	3,9481 €
3640012	Ø12 x Ø12 x Ø12	10	3,9481 €
3640014	Ø14 x Ø14 x Ø14	10	5,4722 €
3640015	Ø15 x Ø15 x Ø15	10	5,4722 €
3640016	Ø16 x Ø16 x Ø16	10	5,4722 €
3640018	Ø18 x Ø18 x Ø18	10	6,7527 €
3640022	Ø22 x Ø22 x Ø22	5	9,1250 €

**368**
**TE TUBO HEMBRA PARA BICONO**  
 TE TUBE FEMELLE POUR BICONE- TEE TUBE FEMALE FOR BICONE


CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3681202	Ø12 x H1/2 x Ø12	10	4,7153 €
3681402	Ø14 x H1/2 x Ø14	10	4,9720 €
3681502	Ø15 x H1/2 x Ø15	10	4,9720 €
3681602	Ø16 x H1/2 x Ø16	10	4,9720 €
3681802	Ø18 x H1/2 x Ø18	10	6,0793 €
3681203	Ø12 x H3/4 x Ø12	10	6,6017 €
3681403	Ø14 x H3/4 x Ø14	10	6,6017 €
3681503	Ø15 x H3/4 x Ø15	10	6,6017 €
3681603	Ø16 x H3/4 x Ø16	10	6,6017 €
3681803	Ø18 x H3/4 x Ø18	10	7,0487 €

**369**
**TAPÓN PARA BICONO**  
 BOUCHON MÂLE POUR BICONE - HEXAGONAL FLANGED PLUG FOR BICONE


CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3690010	Ø10	10	2,0143 €
3690012	Ø12	10	2,0143 €
3690014	Ø14	10	2,2500 €
3690015	Ø15	10	2,2500 €
3690016	Ø16	10	2,2500 €
3690018	Ø18	10	2,7100 €
3690022	Ø22	5	3,3500 €

**345**
**TUERCA PARA BICONO**  
 ÉCROU POUR BICONE - NUT FOR BICONE


CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3450010	Ø10 - 3/8"	10	0,7006 €
3450012	Ø12 - 3/8"	10	0,7006 €
3450212	Ø12 - 1/2"	10	0,8849 €
3450014	Ø14 - 1/2"	10	0,8849 €
3450015	Ø15 - 1/2"	10	0,8849 €
3450016	Ø16 - 1/2"	10	0,8849 €
3450018	Ø18 - M24x1,5	10	1,0389 €
3450022	Ø22 - M28x1,5	5	1,2815 €

**BICONOS**  
 BICONES - BICONES


CÓDIGO CODE - CODE	MEDIDA MESURE - SIZE	BOLSA SAC - BAG	PRECIO PRICE - PRIX
3460010	Ø10	10	0,2718 €
3460012	Ø12	10	0,2718 €
3460014	Ø14	10	0,3382 €
3460015	Ø15	10	0,3382 €
3460016	Ø16	10	0,3382 €
3460018	Ø18	10	0,4712 €
3460022	Ø22	5	0,5114 €



C. Sant Josep 123. Pg. Ind. "EL PLA"  
08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona) SPAIN  
Tels: +34 93 666 06 89 / 93 666 12 96 Fax: +34 93 666 06 00  
[www.sobime.com](http://www.sobime.com) - [sobime@sobime.com](mailto:sobime@sobime.com)