ACCESORIOS DE UNIÓN

SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

Los accesorios de cobre para soldar STH son válidos para tubería de cobre:



Edificios no residenciales



Edificios unifamiliares



Edificios residenciales

APLICACIONES

Los accesorios de cobre STH se utilizan principalmente para instalaciones de distribución de agua fría y caliente, sistemas de ACS, sistemas de calefacción, así como para numerosas aplicaciones de tipo industrial.

Los accesorios de cobre son adecuados también para las instalaciones de gas (butano, propano, gas natural) de acuerdo con la legislación en vigor.

Los accesorios STH, se deben usar sólo con tubería de cobre según UNE EN 1057.

	ACS	Gas	Calefacción	Refrigeración
Accesorios de cobre	o	o	o	o

MÁXIMAS TEMPERATURAS Y PRESIONES

Tipo de soldadura	Ejemplos de aleación para soldar	Temperatura máxima de servicio [°C]	Presiones máximas según Diámetro Nominal [bar]	
			Ø 6 a Ø 34 mm	> Ø 34 a Ø54 mm
Soldadura blanda	Plomo/estaño 50/50% o 60/40% Prohibido en instalación sanitaria	30	16	16
		65	10	10
		110	6	6
	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30	25	25
		65	25	16
		110	16	10
Soldadura fuerte	Plata/cobre sin cadmio 55/40% Ag. Plata con cadmio 30% o 40% Ag. Cobre/fósforo 94/6% Cobre/fósforo con 2% Ag. 92/6/2%	30	25	25
		65	25	16
		110	16	10

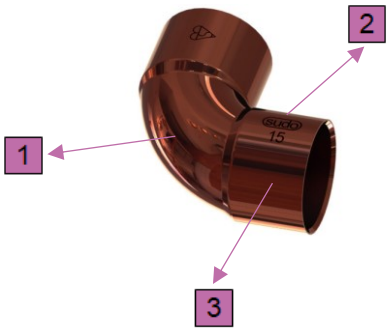
ACCESORIOS DE UNIÓN

SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

VENTAJAS

- Amplia gama de productos de alta calidad.
- Productos conforme la norma EN 1254-1.
- Universal y versátil.
- Excepcional rendimiento.
- Rentable y de fácil instalación.
- Resistente a temperaturas y presiones extremas.
- Impermeable y resistente a la corrosión, y al paso del tiempo.
- Resistente al fuego.
- Saludable y seguro.
- Sostenible y 100% reciclable.



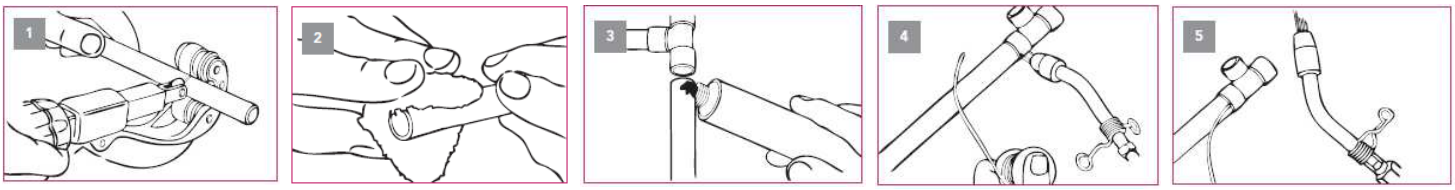
CARACTERÍSTICAS

Accesorios de cobre desde 10 hasta 54 mm.

1. Calidad del material según UNE-EN 12165.
2. Logotipo STH. Certificación AENOR.
3. Para una mejor identificación, marca con el diámetro del accesorio.

INSTALACIÓN

1. Cortar el tubo a escuadra con cortatubos, desbarbar y eliminar cualquier deformación en el extremo del tubo.
2. Limpiar el extremo del tubo con ayuda de una madeja de lana de acero.
   Los racores deben estar perfectamente limpios en su interior.
3. Untar sin exceso el extremo del tubo a soldar con el decapante utilizando el mismo tubo o ayudándose de una espátula.
   Introducir el tubo a fondo en el racor girándolo sobre si mismo para repartir por igual el decapante.
4. Calentar moderadamente el conjunto tubo-racor con una lampara de soldar o una pinza eléctrica.
   La temperatura adecuada se alcanza cuando el hilo de soldadura comienza a fundirse por contacto.
5. Colocar suavemente el hilo de soldadura en un punto del borde exterior del racor hasta la aparición del metal de aportación entre la embocadura y el tubo.
   La longitud necesaria de hilo de soldadura es aproximadamente igual al diámetro del racor.



Para la instalación de accesorios roscados, recomendamos colocar una junta plana. Está prohibida la utilización de estopa / esparto).

PAR MEDIO ACONSEJADO	
20 Nm	< ½”
30 Nm	Entre ½” y ¾”
40 Nm	> 1”

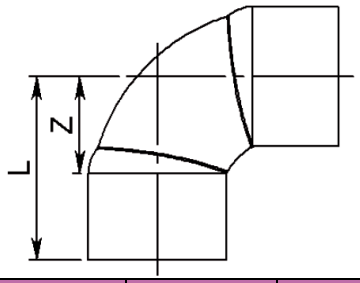
ACCESORIOS DE UNIÓN

SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA (5090/90Cu)





Ø	Código	L	Z
10	**F090010**	16	8,2
12	**F090012**	20	11,4
14	**F090014**	19	8,4
15	**F090015**	21	10,4
16	**F090016**	22	11,4
18	**F090018**	24	11,4
22	**F090022**	29,5	14,1
28	**F090028**	37	18,6
35	**F090035**	46	23
42	**F090042**	52	25
54	**F090054**	63	31

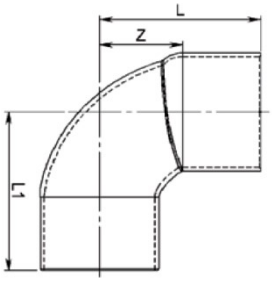
ACCESORIOS DE UNIÓN

SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

CODO 90° MACHO-HEMBRA (5092/92Cu)





Ø	Código	L	L1	Z
10	**F092010**	16	18	8,2
12	**F092012**	18	19,4	9,4
14	**F092014**	19	21	8,4
15	**F092015**	19,5	23	8,9
16	**F092016**	24,5	25,5	13,9
18	**F092018**	24	27	11,4
22	**F092022**	30,5	35,5	15,1
28	**F092028**	36	42	17,6
35	**F092035**	42	48	19
42	**F092042**	50	57	23
54	**F092054**	61	70	29

ACCESORIOS DE UNIÓN

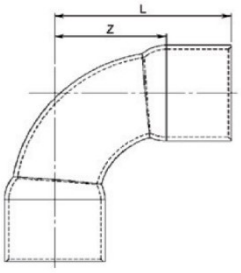
SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA (5002A/2aCu)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





Ø	Código	L	Z
10	**F072010**	21	13,2
12	**F072012**	25	16,4
14	**F072014**	27,4	16,8
15	**F072015**	29	18,4
16	**F072016**	30	19,4
18	**F072018**	35	22,4
22	**F072022**	43,5	28,1
28	**F072028**	56	37,6
35	**F072035**	66	43
42	**F072042**	73	46
54	**F072054**	94	62

ACCESORIOS DE UNIÓN

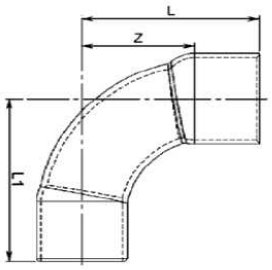
SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

CURVA 90° MACHO-HEMBRA (5001A/1aCu)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





Ø	Código	L	L1	Z
12	**F071012**	23	25	14,4
14	**F071014**	27,4	29,5	16,8
15	**F071015**	28	31	17,4
16	**F071016**	30	31,5	19,4
18	**F071018**	35	36,5	22,4
22	**F071022**	43	46	27,6
28	**F071028**	56	62	37,6
35	**F071035**	66	67,5	43
42	**F071042**	76	79,5	49
54	**F071054**	93	98	59

ACCESORIOS DE UNIÓN

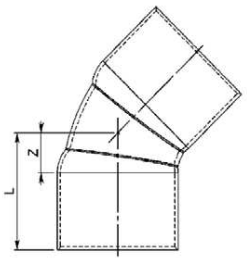
SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA (5041/41Cu)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





Ø	Código	L	Z
12	**F081012**	12,7	4,1
14	**F081014**	14,6	4
15	**F081015**	17,2	6,6
16	**F081016**	17,2	6,6
18	**F081018**	18,9	6,3
22	**F081022**	23	7,6
28	**F081028**	26	7,6
35	**F081035**	37	14
42	**F081042**	40	13
54	**F081054**	47	15

ACCESORIOS DE UNIÓN

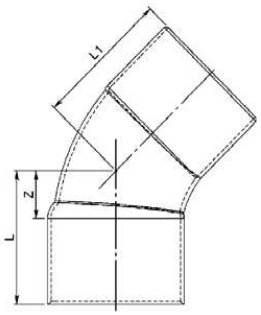
SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

CURVA 45° MACHO-HEMBRA (5040/40Cu)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





Ø	Código	L	L1	Z
12	**F080012**	13	15	4,4
14	**F080014**	15	17	4,4
15	**F080015**	16	17	5,4
16	**F080016**	18	20	7,4
18	**F080018**	20	21	7,4
22	**F080022**	21	21,5	5,6
28	**F080028**	26	33	7,6
35	**F080035**	37	38	14
42	**F080042**	40	42	13
54	**F080054**	47	49	15

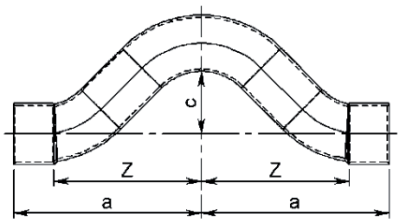
ACCESORIOS DE UNIÓN

SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA-HEMBRA (5085/85Cu)

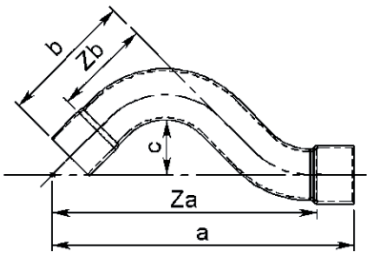




Ø	Código	a	Z	c
12	**F085012**	41	32,4	18
15	**F085015**	46	35,4	23,8
18	**F085018**	53	40,4	24
22	**F085022**	64	48,6	31,5

CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO-HEMBRA (5086/86Cu)



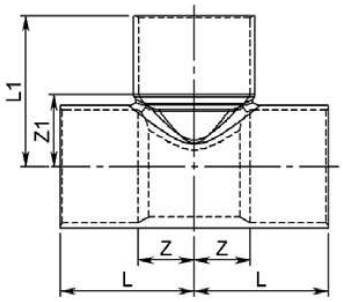


Ø	Código	a	Za	c	b	Zb
15	**F086015**	74	63,4	20,8	34	21,4
18	**F086018**	88	75,4	24	38	23,4
22	**F086022**	103	87,6	28	45,5	28,1

ACCESORIOS DE UNIÓN
SISTEMA SOLDADURA
ACCESORIOS DE COBRE

TE IGUAL HEMBRA (5130/130Cu)





Ø	Código	L	Z	L1	Z1
10	**F130010**	14,5	6,7	14	6,2
12	**F130012**	16	7,4	17	8,4
14	**F130014**	18,5	7,9	18	7,4
15	**F130015**	18,5	7,9	20	9,4
16	**F130016**	19,5	8,9	21	10,4
18	**F130018**	22	9,4	23,5	10,9
22	**F130022**	27,5	12,1	28	12,6
28	**F130028**	36,75	14,8	39	17,1
35	**F130035**	42,5	19,5	42	19
42	**F130042**	49,5	22,5	48	21
54	**F130054**	60	28	63	31

ACCESORIOS DE UNIÓN

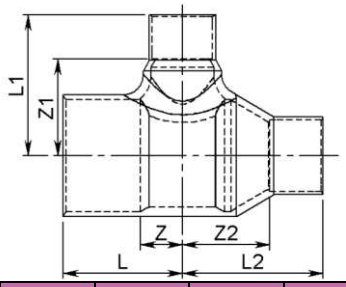
SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

TE REDUCIDA HEMBRA-HEMBRA-HEMBRA (5130R/130CuR)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





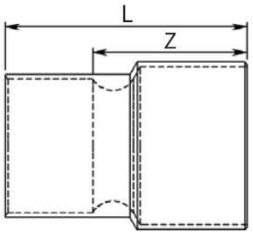
d1-d2-d3	Código	L	Z	L1	Z1	L2	Z2
15-12-12	**F131533**	17,7	18,5	22,3	7	7,9	13,7
15-12-15	**F131535**	18,3	18,5	18,3	7,7	9,9	7,7
15-18-15	**F131575**	24	22	24	13,4	9,4	13,4
18-12-18	**F131837**	20,5	20	20,5	7,9	11,4	7,9
18-14-18	**F131847**	20,5	23	20,5	7,9	12,4	7,9
18-15-15	**F131855**	22	22	26	9,4	11,4	15,4
18-15-18	**F131857**	21	22,5	21	8,4	11,9	8,4
18-18-15	**F131875**	22,8	24	26,7	10,2	11,4	16,1
18-22-18	**F131897**	25	27	25	12,4	11,6	12,4
22-12-22	**F132239**	22	21	22	6,6	12,4	6,6
22-14-22	**F132249**	23,3	24,5	23,3	7,9	13,9	7,9
22-15-15	**F132255**	23,5	23	29,5	8	12,4	18,9
22-15-18	**F132257**	24	24,5	30	8,6	13,9	17,4
22-15-22	**F132259**	23,8	23	23,8	8,4	12,4	8,4
22-18-18	**F132277**	25,7	27	30,8	10,3	14,4	18,2
22-18-22	**F132279**	25,5	26,5	25,5	10,1	13,9	10,1
22-22-15	**F132295**	27,7	27	34,3	12,3	11,6	23,7
22-22-18	**F132297**	27,7	28,5	33,3	12,3	13,1	20,7
28-15-28	**F132860**	27	27,6	27	8,6	17,4	8,6
28-18-28	**F132880**	28,5	28	28,5	10,1	15,4	10,1
28-22-22	**F132899**	30,5	32	39	12	16,6	23,6
28-22-28	**F132900**	29,5	30	29,5	11,1	14,6	11,1
28-28-15	**F132905**	33,4	35	40,6	15	16,6	30
28-28-18	**F132907**	33,2	34,5	40,8	14,8	16,4	28,2
28-28-22	**F132909**	34,2	35	40,3	15,8	16,6	24,9
35-18-35	**F133581**	35	34,3	35	12	21,7	12
35-22-35	**F133601**	34	34	34	11	18,6	11
35-28-35	**F133615**	38	38,5	38	15	20,1	15
42-28-42	**F134313**	42	42,5	42	15	24,1	15

ACCESORIOS DE UNIÓN
SISTEMA SOLDADURA
ACCESORIOS DE COBRE

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA (5243)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





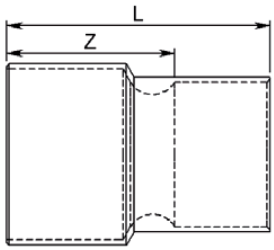
d1-d2	Código	L	Z
12-10	**F242130**	21	13,2
14-12	**F242152**	23	14,4
15-10	**F242160**	25,5	17,7
15-12	**F242162**	25,5	16,9
15-14	**F242164**	27	16,4
16-14	**F242174**	25	14,4
16-15	**F242175**	26	15,4
18-12	**F242192**	29	20,4
18-14	**F242194**	28	17,4
18-15	**F242195**	28	17,4
18-16	**F242196**	25,8	15,2
22-12	**F242232**	33	24,4
22-15	**F242235**	34	23,4
22-16	**F242236**	34	23,4
22-18	**F242238**	34	21,4
28-15	**F242295**	40	29,4
28-18	**F242298**	41	28,4
28-22	**F242302**	43	27,6
35-22	**F242372**	49	33,6
35-28	**F242378**	49	30,6
42-22	**F242442**	55,5	40,1
42-28	**F242448**	56,8	38,4
42-35	**F242455**	58,5	35,5
54-28	**F242568**	68,5	50,1
54-35	**F242575**	72	49
54-42	**F242582**	73	46

ACCESORIOS DE UNIÓN
SISTEMA SOLDADURA
ACCESORIOS DE COBRE

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA (5240/240Cu)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





d1-d2	Código	L	Z
12-10	**F240130**	21,5	13,7
14-12	**F240152**	21	12,4
15-12	**F240162**	25	16,4
15-14	**F240164**	25	14,4
16-12	**F240172**	25	16,4
16-14	**F240174**	24	13,4
16-15	**F240175**	24	13,4
18-12	**F240192**	28	19,4
18-14	**F240194**	28	17,4
18-15	**F240195**	28	17,4
18-16	**F240196**	28	17,4
22-15	**F240235**	34	23,4
22-16	**F240236**	34	23,4
22-18	**F240238**	35	22,4
28-15	**F240295**	39	28,4
28-18	**F240298**	41	28,4
28-22	**F240302**	41	25,6
35-22	**F240372**	47	31,6
35-28	**F240378**	49	30,6
42-28	**F240448**	56,5	38,1
42-35	**F240455**	58,5	35,5

ACCESORIOS DE UNIÓN

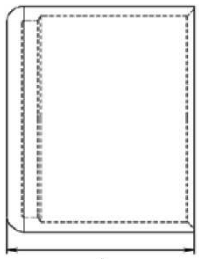
SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

TAPÓN HEMBRA (5301/301Cu)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





Ø	Código	L
10	**F301010**	9,8
12	**F301012**	11
14	**F301014**	12,6
15	**F301015**	12,6
16	**F301016**	12,6
18	**F301018**	15,6
22	**F301022**	18,4
28	**F301028**	22,4
35	**F301035**	28
42	**F301042**	32
54	**F301054**	38

ACCESORIOS DE UNIÓN

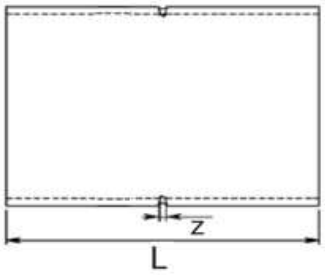
SISTEMA SOLDADURA

ACCESORIOS DE COBRE

MANGUITO HEMBRA-HEMBRA (5273/273Cu)

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE





Ø	Código	L	Z
10	**F280010**	17,6	2
12	**F280012**	19,2	2
14	**F280014**	23,8	2,6
15	**F280015**	23,8	2,6
16	**F280016**	23,8	2,6
18	**F280018**	28,5	2,8
22	**F280022**	33	2,2
28	**F280028**	39	2,2
35	**F280035**	49	2,5
42	**F280042**	57	3
54	**F280054**	68	4