

**Características generales**

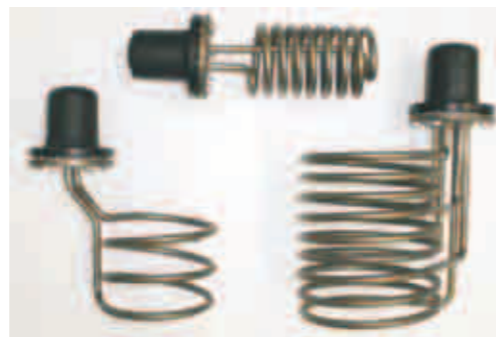
- Calefactor eléctrico de Clase I.
- Cabezal estanco con grado de protección contra la humedad IP67(\*) en acero colado, excepto modelo C405 en acero inoxidable AISI 316.
- La parte superior del cabezal incorpora una rosca hembra de 1/2" Gas para acoplar un tubo pasante.
- Elemento calefactor en tubo de acero inoxidable AISI 321, excepto para modelos C405 en AISI 316L.
- Dos vainas de Øint 8,5 mm para sondas o bulbos de termostatos en el modelo C405
- Junta de estanqueidad.
- Para instalaciones de líquidos ácidos/básicos o líquidos especialmente densos se pueden fabricar en tubo de acero inoxidable 316L, Incoloy®800, Incoloy®825, y/o con densidades de carga más bajas.

(\*)La protección IP67 se asegura en la instalación final con los racores y juntas adecuadas en la rosca hembra de 1/2" Gas.

Permiten mediante un tubo de 1/2" gas debidamente acoplado al calefactor COPA para conservar el grado de protección contra la humedad, prolongar y proteger los cables de conexión, creando la zona fría y salida al exterior según sus necesidades.

El modelo C405 se suministra provisto de dos vainas. Las vainas pueden destinarse para implementar elementos de control y seguridad, como son los termostatos de caña TER-xxx-NEF (ver pag 6 y 108) regulables de 0 a 80 °C o limitadores de temperatura de rearme automático o manual. El modelo C405 también admite dentro de las dos vainas elementos de seguridad como pueden ser fusibles por temperatura externa, gama de 15 A de 60 °C y 93 °C de temperatura de corte de seguridad no rearmable y termostatos de rearme automático modelos 9700 (13 A) de 75 °C y 90 °C (ver pag 106).

Todos los demás modelos admiten la colocación de los elementos de seguridad anteriormente citados en el interior de la COPA, a excepción de los termostatos de caña.



**Características generales**

- Grado protección contra la humedad IP-20.
- Tubo de acero inoxidable AISI 316L Ø10 mm.
- Cable de manguera del tipo H07RN-F de 3 hilos de la sección adecuada y longitud 1500 mm.
- Almacenados en versión acabados o semielaborados para poderlos conformar en diversas ejecuciones.
- Versión estándar forma «S» con mango.
- Tensión normalizada ~230 V

**Opciones**

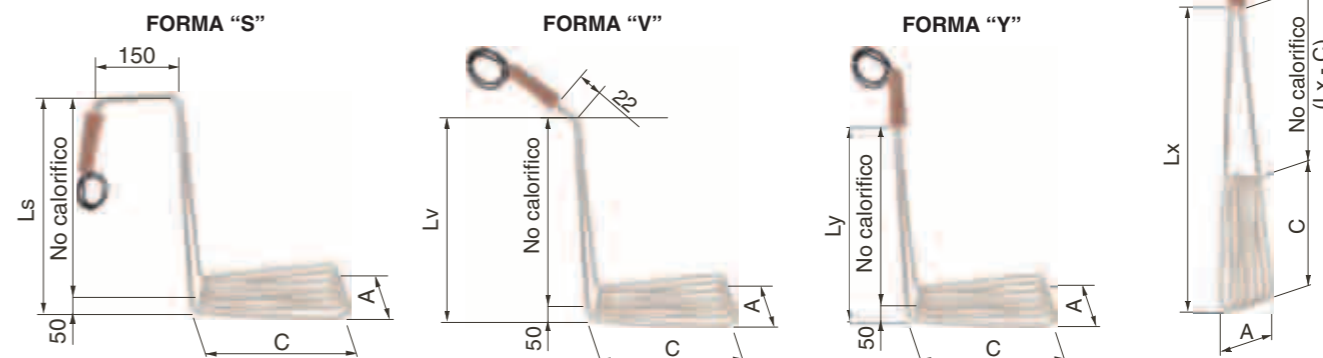
Forma: «V», «X», «Y».  
 Cabezales: Mango resina fundida IP-67  
 Caja hermética IP-66  
 Tapones de acoplamiento interno para 1, 3 ó 6 elementos.  
 Bajo pedido: Otras dimensiones, voltajes y potencias.  
 Fabricación en tubo de Titanio Ø 10 mm.

Si desea disminuir las cotas de altura Ls, Lv, Ly, Lx de los calentadores SN, indíquenoslo en su pedido.

**CALENTADORES SN. MODELOS NORMALIZADOS**

Código	Wattios	W/cm²	Dimensiones en mm						Peso En Kg
			Comunes		Forma S	Forma V	Forma Y	Forma X	
			C	A	Ls	Lv	Ly	Lx	
SN001	1500	3,3	320	70	450	587	600	931	1,0
SN002	3000	3,1	320	160	450	587	600	931	2,0
SN003	4500	2,9	320	250	450	587	600	931	2,6
SN004	2000	3,9	270	70	850	981	1000	1275	1,9
SN005	4000	3,9	270	160	850	981	1000	1275	2,3
SN006	5700	3,8	270	250	850	981	1000	1275	2,9

**Soluciones con un elemento normalizado SN**



**Bridas de fijación a depósito o cuba para calentadores SN, SL y SF**

- Juego de bridas para fijar a depósito o cuba en forma de doble omega. Se suministra en bolsas de 2 unidades con 2 tornillos de M4x25 de acero inoxidable.

Código: 128171000

Referencia: MPA-BO-SN

**FORMA "X"**

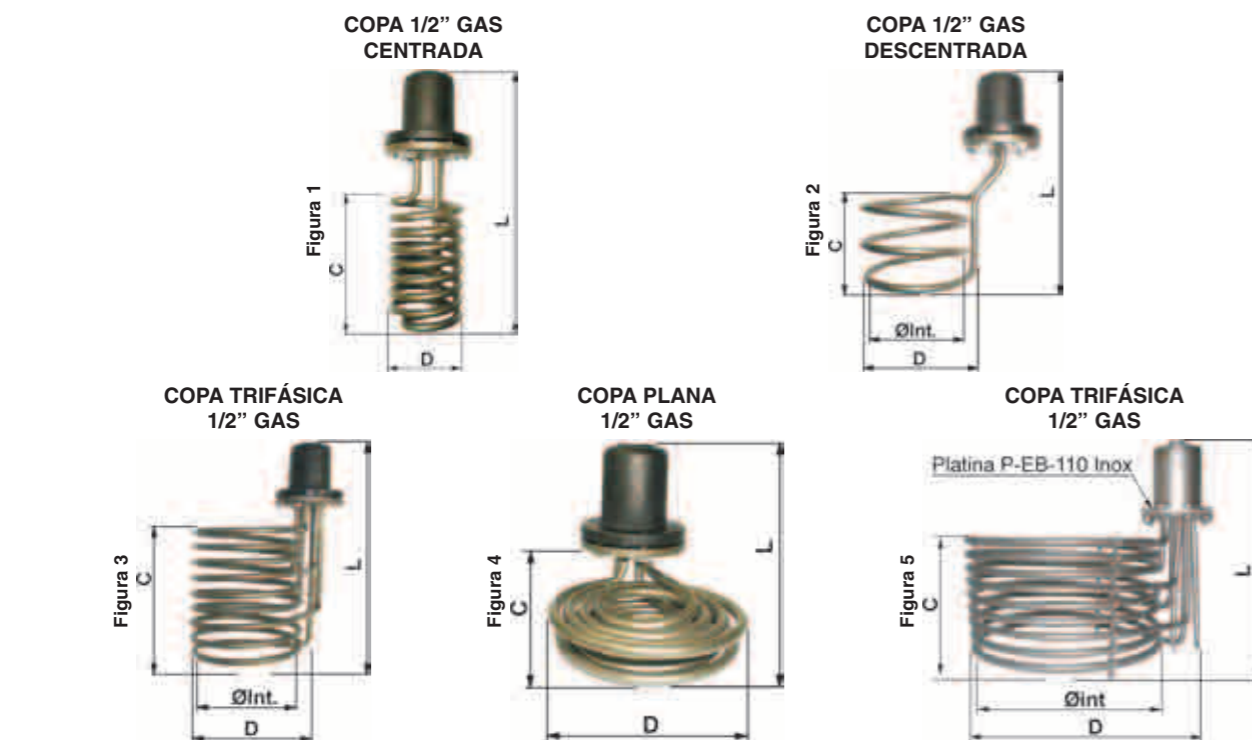


Figura	Código	Dimensiones en mm				Voltios	Wattios	W/cm²	Material tubo	Material platina y caja conexiones	Peso En Kg
		C Zona de calor	D	ØInt	L						
1	C010	135	73	-	240	~230	1500	3,4	AISI 321 Ø8	Acero	1,4
	C011	165	73	-	270	~230	2000	4,0	AISI 321 Ø8	Acero	1,4
	C012	225	73	-	330	~230	3000	3,8	AISI 321 Ø8	Acero	1,7
2	C001	100	120	95	210	~230	1000	3,9	AISI 321 Ø8	Acero	1,2
	C002	100	160	130	210	~230	2000	3,6	AISI 321 Ø8	Acero	1,5
	C003	150	210	184	260	~230	3000	4,0	AISI 321 Ø8	Acero	1,6
	C004	150	210	180	260	~230	4500	3,4	AISI 321 Ø10	Acero	2,4
3	C302	170	170	118	270	3~230 Δ 3~400	3000	3,2	AISI 321 Ø8	Acero	1,8
	C303	230	170	118	330	3~230 Δ 3~400	4500	3,8	AISI 321 Ø8	Acero	2,2
	C304	160	245	190	260	3~230 Δ 3~400	6000	3,3	AISI 321 Ø8	Acero	2,6
4	C013	35	130	-	135	~230	1000	3,5	AISI 321 Ø8	Acero	1,2
	C014	50	130	-	135	~230	2 x 1000	3,6	AISI 321 Ø8	Acero	1,5
5	C405	173	343	280	344	3~230 Δ 3~400	9000	3,1	AISI 316L Ø10	Acero Inox.	4,1

**MODELOS NORMALIZADOS "SL"**

Código	Wattios	W/cm²	Material tubo	Dimensiones en mm			Peso En Kg
				L	LC	pasa por Ø	
SL0,6	600	5,6	AISI 321	295	170	120	0,46
SL1	1000	5,9	AISI 316L	400	105	50	0,56
SL1,5	1500	6,6	AISI 316L	400	105	50	0,61

**MODELOS NORMALIZADOS "SF"**

Código	Wattios	W/cm²	Material tubo	Dimensiones en mm			Peso En Kg
				L	LC	pasa por Ø	
SF001	1000	5,3	AISI 321	1170	148	56,5	1,0
SF002	1500	5,6	AISI 321	1170	148	56,5	1,1
SF003	1200	2,9	AISI 321	840	447	24	1,1



**CALENTADORES FIJOS "SL"**

**Características generales**

- Grado protección contra la humedad IP-20.
- Tubo de acero inoxidable AISI 321 para modelo SL0,6 y AISI 316L Ø8 mm para modelos SL1 y SL1,5.
- Cable de manguera del tipo H07RN-F de 3 hilos y longitud 1500 mm.
- Tensión normalizada ~230 V

**CALENTADORES FIJOS PARA BIDÓN "SF"**

**Características generales**

- Grado protección contra la humedad IP-20.
- Tubo de acero inoxidable AISI 321 Ø8 mm.
- Cable de manguera del tipo H07RN-F de 3 hilos y longitud 1500 mm.
- Tensión normalizada ~230 V