

ELEMENTOS DE INMERSIÓN

Conjunto de elementos tubulares blindados, soldados a racor roscado (1¼ G, 1½ G, 2 G, 2½ G, M45 y M77)

Aplicaciones en procesos industriales que requieren de un calentamiento eléctrico de líquidos y gases, el calentamiento por inmersión tiene un gran rendimiento energético ya que el calor se transmite directamente del elemento calefactor al medio a calentar.

Guía rápida de utilización:

Diámetro exterior rosca con la norma DIN 259.

1¼" G	41,91 mm	M45	45 mm
1½" G	47,81 mm	M77	77 mm
2" G	59,62 mm		
2½" G	75,19 mm		

IMMERSION HEATERS

Set of tubular sheathed elements, brazed to screw nipple (1¼ G, 1½ G, 2 G, 2½ G, M45 and M77)

Applications in industrial processes that need from an electrica heat of liquids and gases, the heating as immersion has the highest energy efficiency since the heat is transmitted directly from the heating element to the medium.

Rapid guide of use:

External thread diameter as per DIN 259.

1¼" G	41,91 mm	M45	45 mm
1½" G	47,81 mm	M77	77 mm
2" G	59,62 mm		
2½" G	75,19 mm		

Fig.A

Fig.B

Fig.C

CIH

Elementos para agua
Temperatura máxima 100°C

Aplicaciones: Para aguas sanitarias, acumuladores y calefacción.

Fabricación: Elementos construidos en tubo de cobre soldado al racor de latón con borne interior roscado en acero.

Nota*1: Un solo elemento y equipados con tapón protector tipo TRN.

Nota*2: Funda Ø10x250mm para termostato.

CIH

Elements for water
Maximum temperature 100°C

Applications: For sanitary waters, water tanks and heating premises.

Manufacture: Elements made with copper tube brazed to brass nipple with internal screw terminal in steel.

Remark*1: Only one element and equipped with protective box type TRN.

Remark*2: Pocked thermostat Ø10x250mm.

Rosca Gas, borne roscado M 3,5

Thread Gas, terminal M 3,5

	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm²	Kg
Fig.A	CIH	10902	230	1000	1¼" G	Ø8 *1	260	60	8	0,30
	CIH	10912		2000			260			0,43
	CIH	10922		3500			460			0,61
Fig.B	CIH	12012	3~230/400	1500	1½" G	Ø8	160	45	8	0,45
	CIH	12022		2000			185			0,49
	CIH	12032		3000			260			0,59
	CIH	12042		4500			380			0,77
	CIH	12052		6000			490			0,93
	CIH	12062		7500			600			1,08
	CIH	12212		3000			260			0,68
	CIH	12222		4500			380			0,85
	CIH	12232		6000			490			1,01
	CIH	12242		7500			600			1,17
	CIH	12252		10500			850			1,53
	CIH	12262		13500			1100			1,89

Rosca Gas, borne roscado M 5

Thread Gas, screw terminal M 5

	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm²	Kg
Fig.C	CIH	12362	3~230/400	6000	2½" G	Ø12,5	310	70	10	1,84
	CIH	12372		8000			390			2,09
	CIH	12382		12000			550			2,58
	CIH	12392		18000			820			3,58

Rosca métrica, borne roscado M 3,5

Metric thread, screw terminal M 3,5

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
CIH	11002	3~230/400	1500	M45	Ø8	160	45	8	0,45
CIH	11012		2000			185			0,49
CIH	11022		3000			260			0,59
CIH	11032		4500			380			0,77
CIH	11042		6000			490			0,93
CIH	11052		7000			600			1,08

Rosca métrica, borne roscado M 5

Metric thread, screw terminal M 5

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
CIH	11152	3~230/400	6000	M77	Ø12,5 ^{*2}	310	70	10	1,84
CIH	11162		8000			390			2,09
CIH	11172		12000			550			2,58
CIH	11182		18000			820			3,58

Fig.A

Fig.B

Fig.C


CXH

 Elementos para aceites ligeros
 Temperatura máxima 120°C

Aplicaciones: Para uso con aceites térmicos, aguas con detergentes (no corrosivos) y soluciones acuosas.
Fabricación: Elementos construidos en tubo de acero inoxidable AISI 321 soldado al racor de latón con borne interior roscado en acero.

Nota*1: Un solo elemento y equipados con tapón protector tipo TRN.
 Nota*2: Funda Ø10x250mm para termostato.

CXH

 Elements for light oils
 Maximum temperature 120°C

Applications: For use with thermal oils, water with detergents (not corrosive) and water solutions.
Manufacture: Elements made in tube of stainless steel AISI 321 brazed to brass nipple with internal screw terminal in steel.

Remark*1: Only one element and equipped with protective box type TRN.
 Remark*2: Pocked thermostat Ø10x250mm.

Rosca Gas, borne roscado M 3,5

Thread Gas, terminal M 3,5

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg	
Fig.A	CXH	230	1000	1 ¹ / ₄ "G	Ø8 ^{*1}	240	60	4,5	0,38	
	CXH		2000			440			0,58	
	CXH		3000			650			0,79	
Fig.B	CXH	3~230/400	2000	1 ¹ / ₂ "G	Ø8	300	45	4,5	0,65	
	CXH		3000			440			0,85	
	CXH		4000			600			1,08	
	CXH		6000			850			1,46	
	CXH		12312	2000	2G	Ø8 ^{*2}	300		45	0,74
	CXH		12322	4000			600			1,17

Rosca Gas, borne roscado M 5

Thread Gas, screw terminal M 5

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
Fig.C	CXH	3~230/400	5000	2 ¹ / ₂ "G	Ø12,5	520	70	4,5	2,53
	CXH		9000			870			3,75

Rosca métrica, borne roscado M 3,5

Metric thread, screw terminal M 3,5

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
CXH	11062	3~230/400	2000	M45	Ø8	300	45	4,5	0,65
CXH	11072		3000			440			0,85
CXH	10992		4000			600			1,08
CXH	11082		6000			850			1,45

Rosca métrica, borne roscado M 5

Metric thread, screw terminal M 5

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
CXH	11192	3~230/400	5000	M77	Ø12,5	520	70	4,5	2,53
CXH	11202		9000			870			3,75

Fig.A



Fig.B



Fig.C

**CGH**

Elementos para aceites densos o fuel-oil
Temperatura máxima 120°C

Aplicaciones: Para uso en múltiples aplicaciones como fluidificación fuel, aceites densos, breas, etc.

Fabricación: Elementos construidos en tubo de acero dulce soldado al racor de latón con borne interior roscado en acero.

Nota*1: Un solo elemento y equipados con tapón protector tipo TRN.

Nota*2: Funda Ø10x250mm para termostato.

CGH

Elements for dense oils or fuel oil
Maximum temperature 120°C

Applications: For use in multiple applications fuel oil , dense oils, tars, etc.

Manufacture: Elements constructed in mild steel brazed to brass nipple with screw internal terminal in steel.

Remark*1: Only one element and equipped with protective box type TRN.

Remark*2: Pocked thermostat Ø10x250mm.

Rosca Gas, borne roscado M 3,5

Thread Gas, terminal M 3,5

	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
Fig.A	CGH	10962	230	650	1 ^{1/4} "G	Ø8 *1	320	60	2,2	0,44
	CGH	10972		1000			480			0,59
Fig.B	CGH	12162	3~230/400	1000	1 ^{1/2} "G	Ø8	320	45	2,2	0,68
	CGH	12172		1500			470			0,89
	CGH	12182		2000			600			1,08
	CGH	12192		3000			920			1,54
	CGH	12332		1500	2G	Ø8	470	45	0,98	
	CGH	12342		3000	2G	Ø8	920	1,63		

Rosca Gas, borne roscado M 5

Thread Gas, screw terminal M 5

	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
Fig.C	CGH	12462	3~230/400	2000	2 ^{1/2} "G	Ø12,5	350	70	2,5	1,95
	CGH	12472		3000			510			2,5
	CGH	12482		4000			670			3,06
	CGH	12492		6000			980			4,14
	CGH	12502		8000			1280			5,18

Rosca métrica, borne roscado M 3,5

Metric thread, screw terminal M 3,5

	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
	CGH	11092	3~230/400	1000	M45	Ø8	320	45	2,2	0,68
	CGH	11102		1500			470			0,89
	CGH	11112		2000			600			1,08
	CGH	11122		3000			920			1,54

Rosca métrica, borne roscado M 5

Metric thread, screw terminal M 5

	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	TUBO TUBE	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
	CGH	11212	3~230/400	2000	M77	Ø12,5 *2	350	60	2,5	1,95
	CGH	11222		3000			510			2,50
	CGH	11232		4000			670			3,06
	CGH	11242		6000			980			4,14
	CGH	11252		8000			1280			5,18

**CMAT**

Elementos con termostato
Temperatura máxima 80°C

Aplicaciones: Para inmersión en agua.
Fabricación: En tubo de cobre niquelado de Ø8mm soldado a racor de latón, con termostato de seguridad regulable de 20 a 80°C.

CMAT

Elements with thermostat
Maximum temperature 80°C

Applications: For immersion in water.
Manufacture: Nickel-plated copper tube of Ø8mm brazed to brass nipple with adjustable safety thermostat 20 to 80°C.

	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
	CMAT	10012	230	750	1 ^{1/4} "G	200	60	8,5	0,40
	CMAT	10022		1000		285			0,43
	CMAT	10042		1500		310			0,48
	CMAT	10052		2000		310			0,53
	CMAT	10072		3000		370			0,62
	CMAT	*10070				370			0,50

*Modelo sin termostato.

*Model without thermostat.


TMT
 Elementos para esterilizadores

Aplicaciones: Adecuados especialmente para esterilizadores de cuchillos en mataderos.

Fabricación: En tubo de Incoloy 800 Ø8mm soldado al racor de latón. Incorpora termostato regulador de 90°C y limitador de seguridad de rearme manual de 100°C, con caja estanca IP65 de polyester reforzado con fibra de vidrio de color blanco y junta. Tuerca M45 para fijación. Taladro al depósito de 46mm.

* Este modelo incorpora interruptor y piloto testigo.

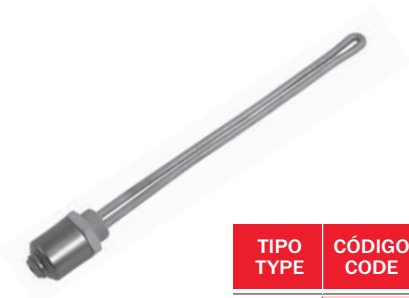
TMT
 Elements for sterilizers

Applications: Used especially for sterilizers of knives in slaughterhouses.

Manufacture: Tube of Incoloy 800 Ø8mm brazed to brass nipple. Build in control thermostat of 90°C and safety limiter of manual reset 100°C, with box IP65 of reinforced polyester with fiberglass of white color and joins. Nut M45 for fixation. Hole to the tank 46mm.

*This model incorporates switch and witness light.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
TMT	11132	230	1000	M45	190	35	6	1,02
TMT	*11142							


CCD
 Elementos para radiadores

Aplicaciones: Adecuados especialmente para la electrificación de radiadores.

Fabricación: En tubo de cobre Ø6,5mm soldado a racor de latón. Incorpora tapón protector de bornes con salida cables.

CCD
 Elements for radiators

Applications: Used especially for the electrification of radiators.

Manufacture: Copper tube Ø6,5mm brazed to brass nipple. Protective box for terminals with output for cables.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
CCD	02002	230	1000	3/4"G	250	35	12	0,28
CCD	02012		1200		300			0,32
CCD	02022		1500		350			0,37
CCD	02032		2000		450			0,47
CCD	02031	125						


CED
 Elementos para radiadores

Aplicaciones: Adecuados especialmente para la electrificación de radiadores calderines.

Fabricación: En tubo de acero inoxidable AISI 321 Ø8mm a racor de latón. Incorpora tapón protector de bornes con salida cables.

CED
 Elements for radiators

Applications: Adapted especially for the electrification of radiators .

Manufacture: Copper tube Ø6,5mm brazed to brass nipple. Protective box for terminals with output for cables.

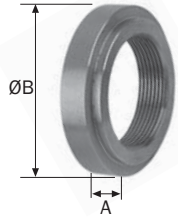
TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	ROSCA THREAD	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
CED	07712	230	750	1 1/4"G	230	35	7,54	0,30
CED	07722		1000		300			0,34
CED	07732		1500		430			0,40
CED	07742		2000		570			0,47
CED	07762		3000		830			0,61

ACCESORIOS

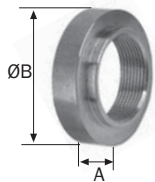
Para elementos de inmersión de rosca

ACCESORIOS

For immersion threaded elements



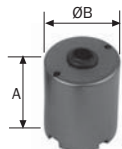
TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	Amm	ØBmm	RACOR NIPPLE	MATERIAL	Kg	
BR	11960	20	54	1 ^{1/4} "	Acero/Steel	0,22	
BR	11970				Inox AISI304		
BR	12530		60	1 ^{1/2} "	Acero/Steel		
BR	12540	Inox AISI304					
BR	12560	23	75	2"	Acero/Steel		0,38
BR	12570				Inox AISI304		
BR	12590	27	90	2 ^{1/2} "	Acero/Steel	0,53	
BR	12600				Inox AISI304		



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	Amm	ØBmm	RACOR NIPPLE	MATERIAL	Kg
BR	11760	20	54	M45	Acero/Steel	0,22
BR	11770				Inox AISI304	
BR	11780		60	M77	Acero/Steel	0,53
BR	11790				Inox AISI304	



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	RACOR NIPPLE	MATERIAL
JK	11910	1 ^{1/4} "	Klingerit 2mm
JK	12620	1 ^{1/2} "	
JK	12660	2"	
JK	12700	2 ^{1/2} "	
JK	11810	M45	
JK	11820	M77	



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	Amm	ØBmm	ROSCA NIPPLE	MATERIAL
TRN	12830	60	54	1 ^{1/2} "	Aluminio Aluminium



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	Amm	ØBmm	CABLE MAX. mm ²	MAX.POTENCIA POWER MAX.	
					400V~3	230V~3
TAO	12740	70	54	102	13kW	7,5kW
TAO	12760	75	75	115	16kW	9,5kW
TAO	12780	102	95	147	21kW	12kW



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	ROSCA NIPPLE	PRENSA ESTOPA CABLE GLAND	CABLE MAX. mm ²	MAX.POTENCIA POWER MAX.		Kg
					400V~3	230V~3	
CEP	56274	M45 - 1 ^{1/2} "	Pg 13,5	4X2,5	13kW	7,5kW	0,25
CEP	56275	M77 - 2" - 2 ^{1/2} "	Pg 21	4X6	21kW	12kW	



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	ROSCA NIPPLE	PRENSA ESTOPA CABLE GLAND	CABLE MAX. mm ²	MAX.POTENCIA POWER MAX.		Kg
					400V~3	230V~3	
CNO	12842	M45 - 1 ^{1/2} "	Pg 13,5	4x2,5	13	7,5	0,25