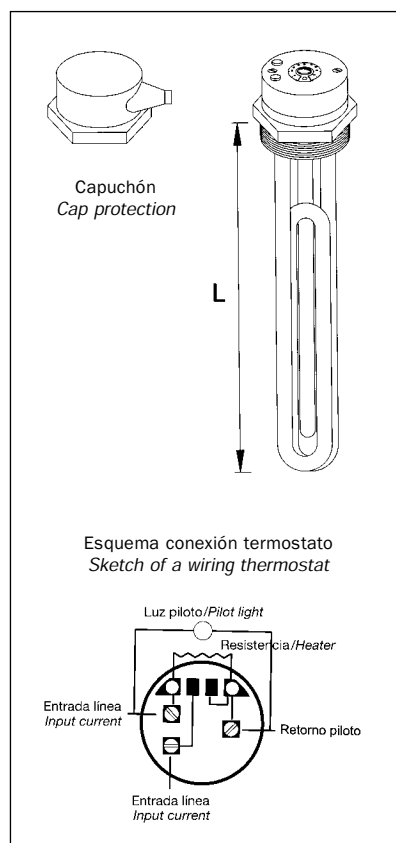


CALENTAMIENTO POR INMERSIÓN DE TIPO FIJO

1. Resistencias de inmersión con termostato incorporado para agua

Resistencias especialmente estudiadas para el calentamiento de agua con termostato incorporado en el mismo cabezal. Permiten un fácil control de la temperatura deseada, así como una simple instalación, al no necesitar más que un solo taladro roscado para su colocación.

Materiales: Cobre niquelado de Ø 8 mm con racor de latón y termostato.



STEADY IMMERSION HEATERS

1. Water immersion heaters with built-in thermostat

These elements are specially designed for heating water. Equipped with a built-in thermostat in the screw plug. Allow an easy control of temperature. Easy installation only requiring a thread hole.

Materials: Nickel-plated copper of Ø 8 mm with brass screw plug and thermostat.

500 W Longitud/ Length 300 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G516H	500	230	1 1/4"	300

750 W Longitud/ Length 260 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G502H	750	230	1 1/4"	260

1.000 W Longitud/ Length 310 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G506H	1000	230	1 1/4"	310

1.250 W Longitud/ Length 310 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G518H	1250	230	1 1/4"	310

1.500 W Longitud/ Length 310 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G545H	1500	230	1 1/4"	310

2.000 W Longitud/ Length 370 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G540H	2000	230	1 1/4"	370

3.000 W Longitud tipo tirabuzón 310 mm/ Length 310 mm coil type

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G620H	3000	230	1 1/4"	310

**Tope, al ser fabricante, puede suministrar cualquier resistencia especial.
Tope manufactures and supplies any special heating element you need.**

Accesorios/Accessories

Termostato/ Thermostat

Ref.	Capacidad de ruptura Switch rating	Long. vaina mm Thermowell length	Ø mm	°C
M163473008	15A-250V	280	6	30-90

Ref.M113325001 Protector del cabezal con capuchón de neopreno
Neoprene head cap protection.

Ref.M130320005 Junta tórica de 1 1/4" gas.
Torus joint 1 1/4 " B.S.P

Ref.M130303002 Junta klingerit de 1 1/4" gas.
Klingerit joint 1 1/4" B.S.P

Ref.M512340023 Tuercas latón de 1 1/4" gas 6/c.
Brass nut B.S.P 6/c.

2. Resistencias de inmersión con termostato incorporado para fuel-oil

Resistencias especialmente estudiadas para el calentamiento de fuel-oil con termostato incorporado en el mismo cabezal. Permiten un fácil control de la temperatura deseada, así como una simple instalación, al no necesitar más que un solo taladro roscado para su colocación.

Materiales: Acero inox 304 de Ø 8 mm con racor de latón y termostato.

2. Fuel-oil immersion heaters with built-in thermostat

These elements are specially designed for heating fuel-oil. Equipped with built-in thermostat in the screw plug. Allow an easy control of temperature. Easy installation only requiring a thread hole.

Materials: 304 stainless steel of Ø 8 mm with brass screw plug and thermostat.



500 W Longitud/ Length 300 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G305-0	500	230	1 1/4"	300

750 W Longitud/ Length 300 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G306-0	750	230	1 1/4"	300

1.000 W Longitud/ Length 330 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G307-0	1000	230	1 1/4"	330

1.250 W Longitud/ Length 365 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G308-0	1250	230	1 1/4"	365

1.500 W Longitud/ Length 400 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G309-0	1500	230	1 1/4"	400

2.000 W Longitud/ Length 430 mm

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm (L)
G336-0	2000	230	1 1/4"	430

3.000 W Longitud tirabuzón 500 mm/

Ref.	W	V	Rosca/ Thread	Long. mm(L)
G559-0	3000	230	1 1/4"	500

**Tope, al ser fabricante, puede suministrar cualquier resistencia especial.
Tope manufactures and supplies any special heating element you need.**

Accesorios/Accessories

Termostato/ Thermostat

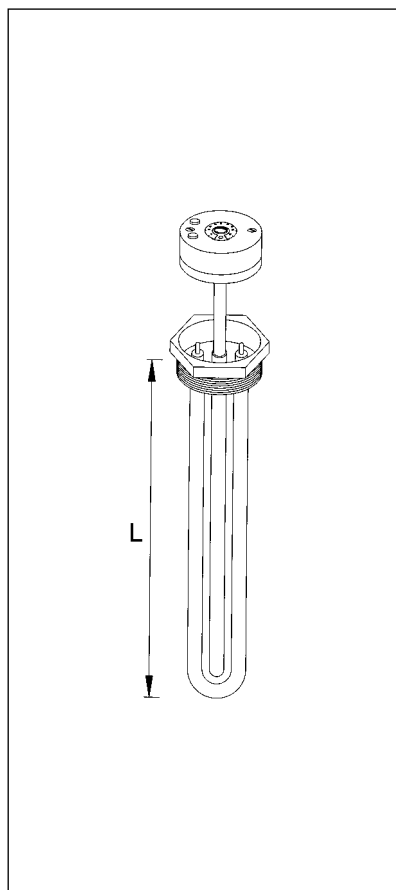
Ref.	Capacidad de ruptura Switch rating	Long. vaina mm Thermowell length	Ø mm	°C
M163473009	15A-250V	280	6	0-120

Ref.M113325001 Protector del cabezal con capuchón de neopreno
Neoprene head cap protection.

Ref.M130320005 Junta tórica de 1 1/4" gas.
Torus joint 1 1/4" B.S.P

Ref.M130303002 Junta klingerit de 1 1/4" gas.
Klingerit joint 1 1/4" B.S.P

Ref.M512340023 Tuerca latón de 1 1/4" gas 6/c.
Brass nut B.S.P 6/c



3. Resistencias de inmersión para agua

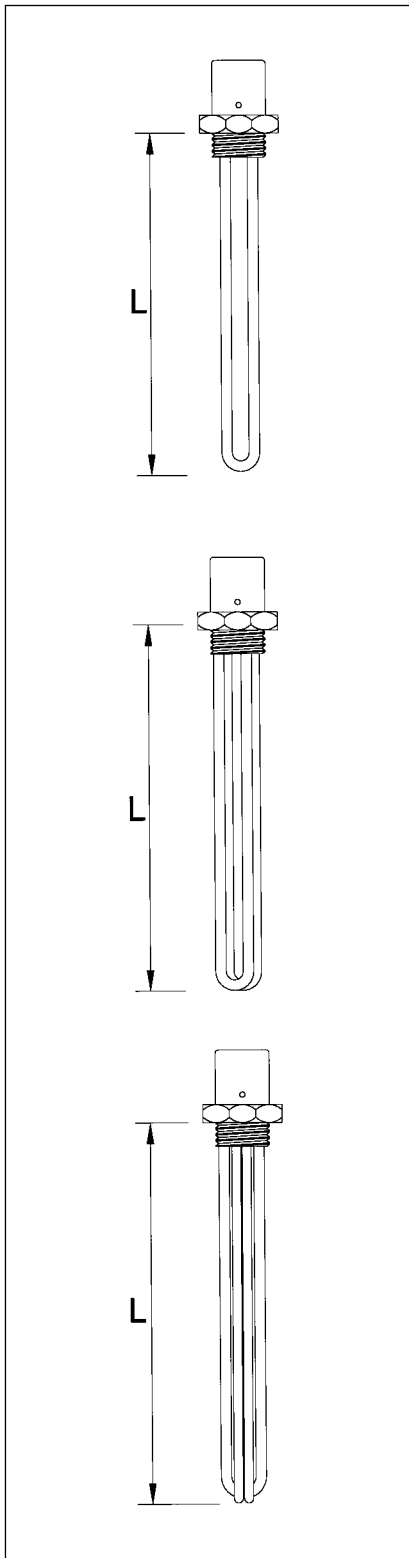
Resistencias para calentar todo tipo de bidones, depósitos, calentadores, así como múltiples diferentes aplicaciones. Nuestro departamento técnico puede asesorarles convenientemente sobre las resistencias a utilizar en función de la aplicación.

Materiales: Cobre niquelado de Ø 8 mm con racor de latón. Con pote protección bornes IP40 y puentes conexión de latón.

3. Water immersion heaters

Heating elements designed for all types of drums, tanks, heater and many other applications. Our technical department can assess the most convenient heaters for any application.

Materials: Nickel-plated copper of Ø 8 mm with brass screw plug. With IP40 housing and brass connections.



TIPO 1 HORQUILLA/1 HAIRPIN HEATER

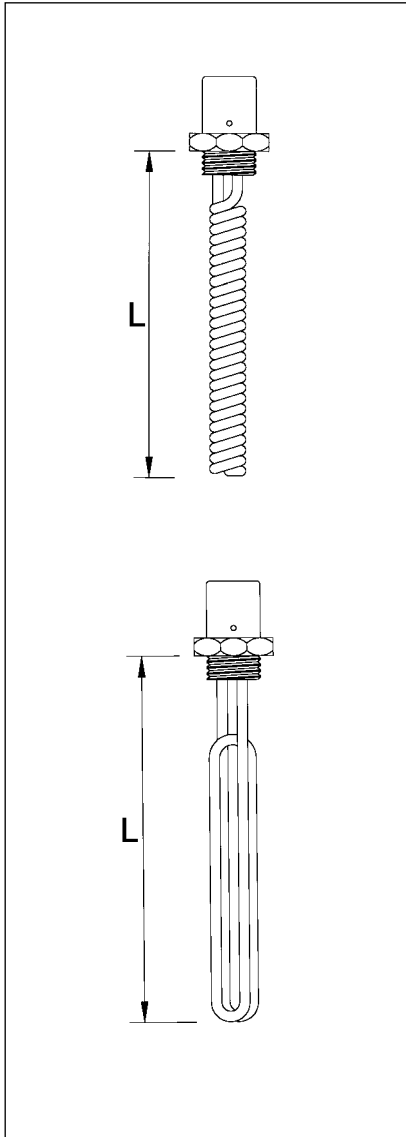
Ref.	W	V	Long.mm(L)	Rosca/ Thread
1683H	500	230	200	3/4"
315H	500	230	200	1"
316H	750	230	300	1"
595H	1000	230	300	3/4" ducha
317H	1000	230	400	1"
318H	1500	230	500	1"
319H	2000	230	700	1"
1035H	3000	230	800	1"
5120H	3000	230	800	1 1/4"

TIPO 2 HORQUILLAS/2 HAIRPINS HEATER

Ref.	W	W total	V	Long. mm (L)	Rosca/ Thread
320H	2x 500	1000	230	200	1 1/2"
321H	2x 750	1500	230	300	1 1/2"
322H	2x 1000	2000	230	400	1 1/2"
323H	2x 1500	3000	230	500	1 1/2"
324H	2x 2000	4000	230	700	1 1/2"
1036H	2x 3000	6000	230	800	1 1/2"

TIPO 3 HORQUILLAS 230/400V trifásico/3 HAIRPINS HEATER

Ref.	W	W total	V	Long. mm (L)	Rosca/ Thread
325H	3x 500	1500	230/400	200	2"
3325H	3x 500	1500	230/400	200	1 1/2"
326H	3x 750	2250	230/400	300	2"
3326H	3x 750	2250	230/400	300	1 1/2"
327H	3x 1000	3000	230/400	400	2"
3327H	3x 1000	3000	230/400	400	1 1/2"
328H	3x 1500	4500	230/400	500	2"
3328H	3x 1500	4500	230/400	500	1 1/2"
329H	3x 2000	6000	230/400	700	2"
3329H	3x 2000	6000	230/400	700	1 1/2"
1037H	3x 3000	9000	230/400	800	2"
3330H	3x 3000	9000	230/400	800	1 1/2"



TIPO TIRABUZÓN/COIL TYPE

Ref.	W	V	Long. mm (L)	Rosca/ Thread
335H	500	230	100	1 1/4"
336H	750	230	120	1 1/4"
337H	1000	230	140	1 1/4"
338H	1500	230	170	1 1/4"
339H	2000	230	210	1 1/4"
283H	3000	230	300	1 1/4"
581H	4000	230	500	1 1/4"

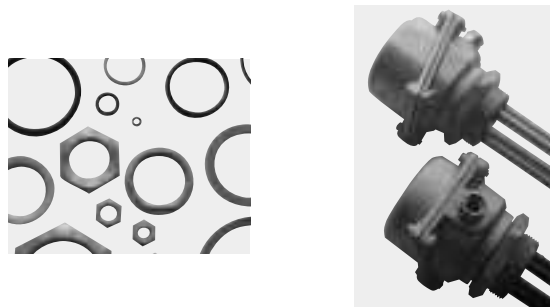
TIPO 1 HORQUILLA DOBLE ESPIRA/HAIRPIN THREE BENT

Ref.	W	V	Long. mm (L)	Rosca/ Thread
705H	500	230	120	1 1/4"
706H	750	230	170	1 1/4"
707H	1000	230	220	1 1/4"
708H	1500	230	270	1 1/4"
709H	2000	230	370	1 1/4"
1038H	3000	230	470	1 1/4"

**Tope, al ser fabricante, puede suministrar cualquier resistencia especial.
Tope manufactures and supplies any special heating element you need.**

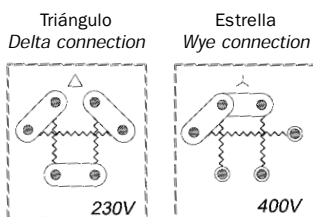
Accesorios. Ver pág. de accesorios
Accessories. See pag. accessories

Juntas y tuercas/ Joints and nuts
Caja aluminio IP-65/ Aluminium terminal housing IP-65



LÍQUIDOS/ LIQUIDS

**ESQUEMA DE CONEXIONADO
WIRING DIAGRAM**



Adaptadores de rosca/ Thread Adapters

Ref.	Hembra " gas Thread fitted Nut B.S.P.	Macho " gas Pin B.S.P.
M186182001	1"	1 1/4"
D-3686	1 1/4"	1 1/2"
M186184003	1 1/2"	2"
M186185004	2"	2 1/2"
M186186005	1 1/4"	2"



4. Resistencia de inmersión para aceites minerales

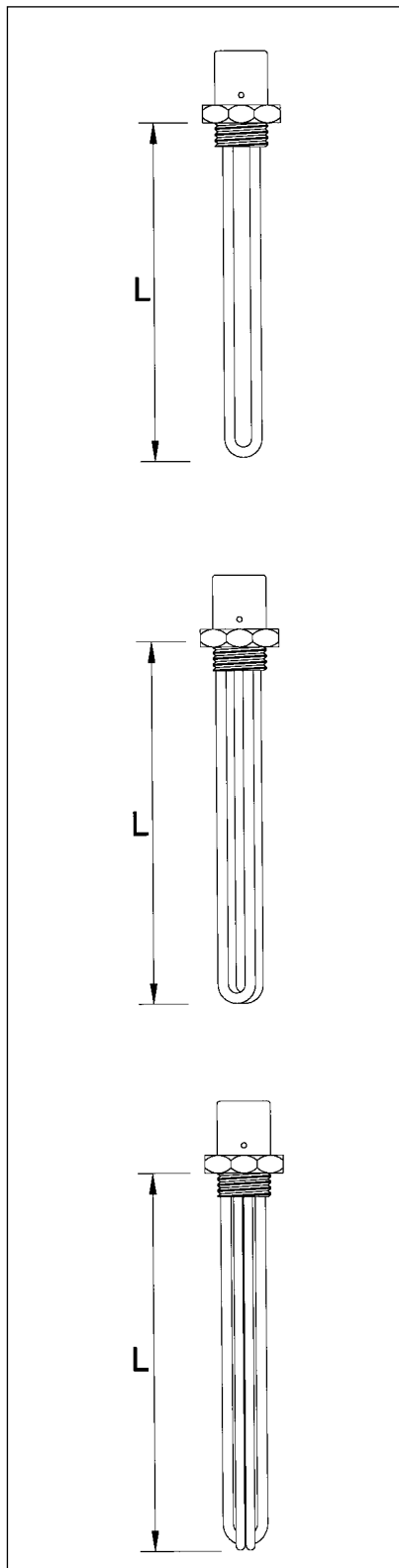
Resistencias para calentar todo tipo de bidones, depósitos, calentadores, así como múltiples diferentes aplicaciones. Nuestro departamento técnico puede asesorarles convenientemente sobre las resistencias a utilizar en función de la aplicación.

Materiales: Acero inox 304 de Ø 8 mm, racor de latón. Con pote protección bornes IP 40 y puente conexión latón.

4. Mineral oils immersion heaters

Heating elements designed for all types of drums, tanks, heaters and many other applications. Our technical department can assess the most convenient heater for any application.

Materials: 304 stainless steel of Ø 8 mm with brass screw plug. With IP40 housing and brass connections.



TIPO 1 HORQUILLA/1 HAIRPIN HEATER

Ref.	W	V	Long. mm (L)	Rosca/Thread
115-0	500	230	400	1"
116-0	750	230	600	1"
117-0	1000	230	800	1"
118-0	1500	230	1100	1"
119-0	2000	230	1500	1"
552-0	3000	230	1700	1"

TIPO 2 HORQUILLAS/2 HAIRPINS HEATER

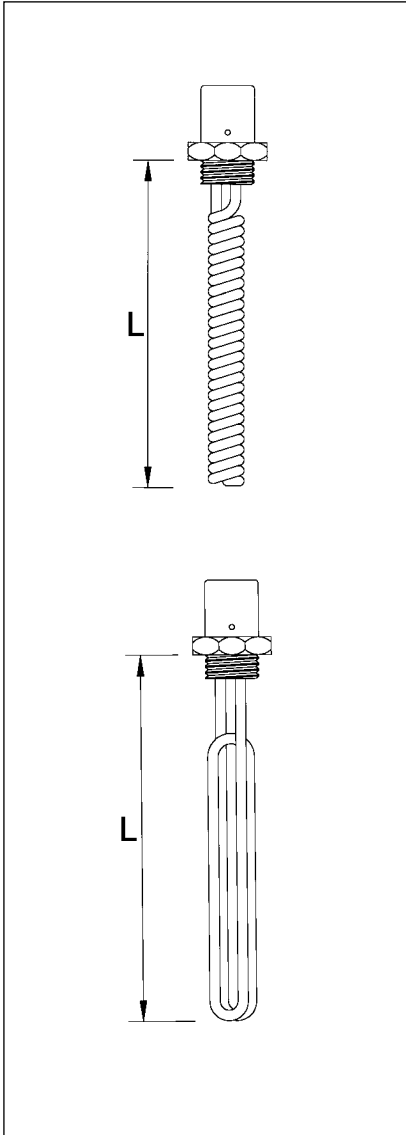
Ref.	W	W total	V	Long. mm (L)	Rosca/Thread
2410-0	2x 500	1000	230	400	1 1/4"
2411-0	2x 750	1500	230	600	1 1/4"
2412-0	2x 1000	2000	230	800	1 1/4"
2413-0	2x 1500	3000	230	1100	1 1/4"
2414-0	2x 2000	4000	230	1500	1 1/4"
683-0	2x 3000	6000	230	1700	1 1/2"
2415-0	2x 3000	6000	230	1700	2"

TIPO 3 HORQUILLAS 230/400V trifásico/3 HAIRPIN HEATER

Ref.	W	W total	V	Long. mm (L)	Rosca/Thread
125-0	3x 500	1500	230/400	400	2"
2425-0	3x 500	1500	230/400	400	1 1/2 "
126-0	3x 750	2250	230/400	600	2"
2426-0	3x 750	2250	230/400	600	1 1/2 "
127-0	3x 1000	3000	230/400	800	2"
2427-0	3x 1000	3000	230/400	800	1 1/2 "

TIPO 3 HORQUILLAS DOBLE ESPIRA 230/400V trifásico 3 HAIRPINS HEATER WITH NINE BENT 230/400V

Ref.	W	W total	V	Long. mm (L)	Rosca/Thread
2670-0	3x1000	3000	230/400	420	2"
2689-0	3x1500	4500	230/400	570	2"
2671-0	3x2000	6000	230/400	770	2"
2672-0	3x3000	9000	230/400	820	2"



TIPO TIRABUZÓN/COIL TYPE

Ref.	W	V	Long. mm (L)	Rosca/Thread
135-0	500	230	150	1 1/4"
136-0	750	230	200	1 1/4"
137-0	1000	230	300	1 1/4"
138-0	1500	230	400	1 1/4"
139-0	2000	230	500	1 1/4"
655-0 VAINA - Sin pote	2500	230	420	1 1/2"
542-0	3000	230	600	1 1/4"
483-0	4000	230	800	1 1/4"

TIPO 1 HORQUILLA DOBLE ESPIRA/HAIRPIN THREE BENT

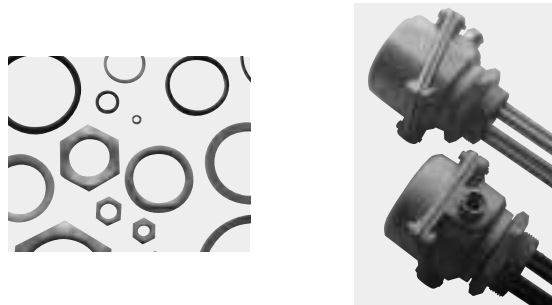
Ref.	W	V	Long. mm (L)	Rosca/Thread
355-0	500	230	220	1 1/4"
356-0	750	230	320	1 1/4"
357-0	1000	230	420	1 1/4"
358-0	1500	230	570	1 1/4"
359-0	2000	230	770	1 1/4"
1017-0	3000	230	820	1 1/4"

**Tope, al ser fabricante, puede suministrar cualquier resistencia especial.
Tope manufactures and supplies any special heating element you need.**

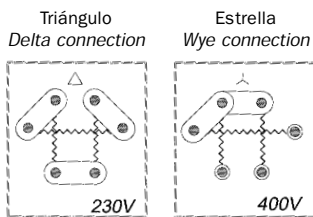
Accesorios. Ver pág. de accesorios
Accessories. See pag. accessories

Juntas y tuercas/Joints and nuts

Caja aluminio IP-65/Aluminium terminal housing IP-65

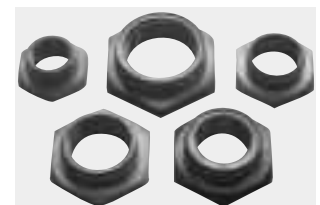


**ESQUEMA DE CONEXIONADO
WIRING DIAGRAM**



Adaptadores de rosca/Thread Adapters

Ref.	Hembra " gas Thread fitted Nut B.S.P.	Macho " gas Pin B.S.P.
M186182001	1"	1 1/4"
D-3686	1 1/4"	1 1/2"
M186184003	1 1/2"	2"
M186185004	2"	2 1/2"
M186186005	1 1/4"	2"

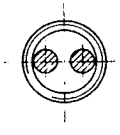
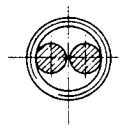
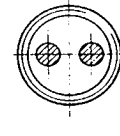
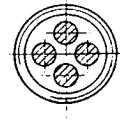
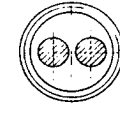
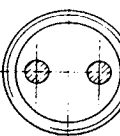
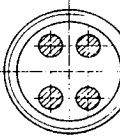
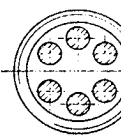
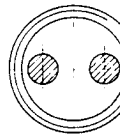

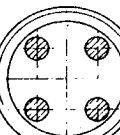
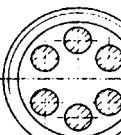
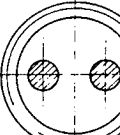
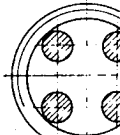
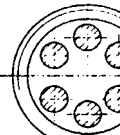
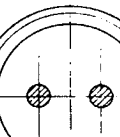
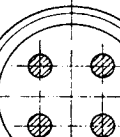
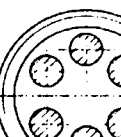
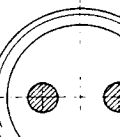
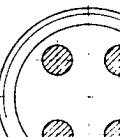
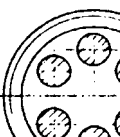


5. Resistencias de inmersión fabricación especial - Racores

Las resistencias estándar para calentar agua y aceite, están fabricadas con racores de latón. Las medidas normalizadas son 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" y 2 1/2" gas. Debido a la gran variedad de aplicaciones y normativas legales, los racores pueden ser suministrados y fabricados a medida con el material más adecuado para su aplicación. Como por ejemplo: latón, inox 304, inox 316, titanio, acero, etc. En la siguiente tabla se indican los diseños más utilizados. Nuestro departamento técnico puede asesorarles convenientemente.

5. Special immersion heaters - Screw plugs

The standard heater elements for use in tanks of water or mineral oil are manufactured with brass screw plugs. The standard measure are: 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" and 2 1/2" gas. Due to the great variety of applications and legal normative, the adaptors can be manufactured with the material more indicated for their application. As for exemple: 304, 316 stainless steel, brass, titanium, iron steel, etc. In the following chart are indicated the most use designs. Consult our technical department for free assistance.

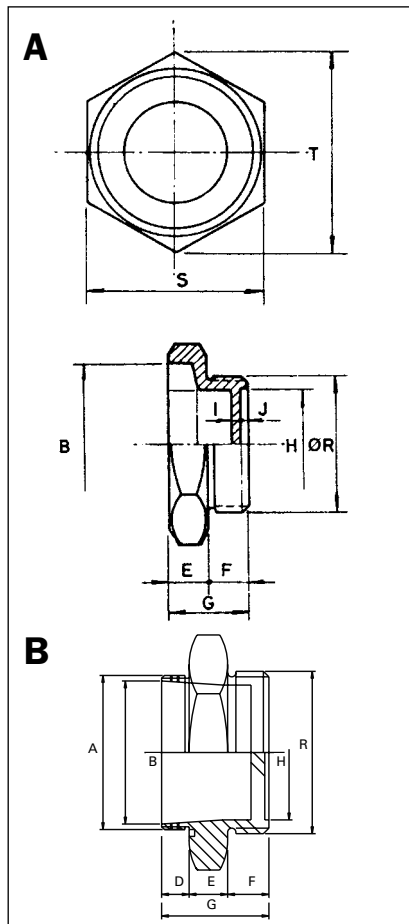
	Situación de las resistencias con tubo Ø 8 en los racores <i>Resistance situation for Ø 8 mm the srew plug</i>			Situación de las resist. con tubo de Ø 10 mm en los racores <i>Resistance situation for Ø 10 mm the srew plug.</i>		
Racores 3/4"						
Racores 1"						
Racores 1 1/4"						
Racores 1 1/2"						
Racores 2" y 2 1/2"						
	1 Horquilla 1 Hairpin	2 Horquillas 2 Hairpin	3 Horquillas 3 Hairpin	1 Horquilla 1 Hairpin	2 Horquillas 2 Hairpin	3 Horquillas 3 Hairpin

Racores tipo normalizados

Resistencias Tope, S.A., puede suministrar racores especiales en función de la aplicación, como por ejemplo en acero inox., latón, titanio, acero al carbono, etc. Nuestro departamento técnico puede asesorarles convenientemente.

Standard screw plugs

Tope S.A. supplies screw plugs according to your needs, made in stainless steel, brass, titanium, iron steel, etc. Consult our technical department for free assistance.



RACORES/ SCREW PLUGS (SEGÚN DIN 431) ROSCA: B.S.P. (gas)

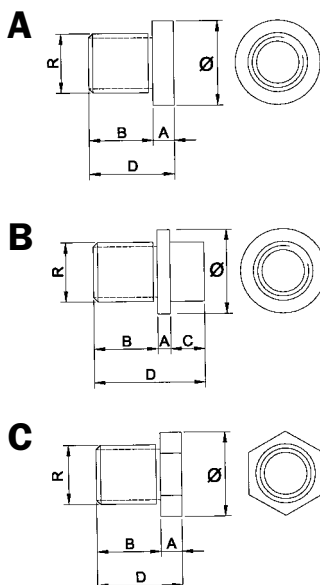
TIPO	A	B	E	F	G	ØR	S	T	MATERIAL	DIBUJO
1/2"	19	13, ⁵	5	15	20	20, ⁵	30	34, ³	LATÓN	B
6 cantos 3/4"	-	30	10	12	22	26, ⁴	32	36, ⁴	LATÓN	A
1"	37	34	11	15	37	33	46	52	LATÓN	B
1 1/4"	47	40	10	15	35	41, ⁹	55	63	LATÓN-INOX	B
ZGR 1 1/4"	-	50, ⁷	9	13, ⁵	22, ⁵	41, ⁸	FAST-ON		LATÓN	A
1 1/2"	54	48	13, ²	15, ⁴	38, ⁶	47, ⁶	60	68	LATÓN-INOX	B
2"	56	52	14	15	38, ⁶	59	74, ²	85, ³	LATÓN-INOX	B
2 1/2"	75	66	15, ⁶	20	46	75	94	108	LATÓN-INOX	B

Materiales especiales:

- Acero Inox. 304. Indicar por parte del cliente.
- Acero Inox. 316. Indicar por parte del cliente.
- Titanio. Indicar por parte del cliente.
- Acero de Carbono. Indicar por parte del cliente.

Special materials:

- 304 stainless. To indicate for the client.
- 316 stainless. To indicate for the client.
- Titanium. To indicate for the client.
- Iron steel. To indicate for the client.



RACORES/ SCREW PLUGS

MATERIAL	TIPO	PASO ROSCA	R	Ø	A	B	C	D	Ø TUBO		DIBUJO
LATÓN	Ø 12	12/125	12	18	5	15	-	20	8	SOLDADO	A
LATÓN	Ø 14	14/150	14	20	5	15	-	20	10	SOLDADO	A
LATÓN	3/4"	3/4" gas	26, ⁴	37	5	15	-	20	10-14-18	SOLDADO	A
LATÓN	1/2"	1/2" gas	20, ⁹⁵	HEX30	5	15	-	20	10-14	SOLDADO	C
ACERO	Ø 12	12/125	12	16	2	12	5	20	8	PINZADO	B
ACERO	Ø 13	13/100	13	18	3	15	8	26	10	PINZADO	B
ACERO	Ø14	14/150	14	18	3	15	8	26	10	PINZADO	B

NPT	Rosca especial forma cónica para instalación antideflagrante.
-----	---