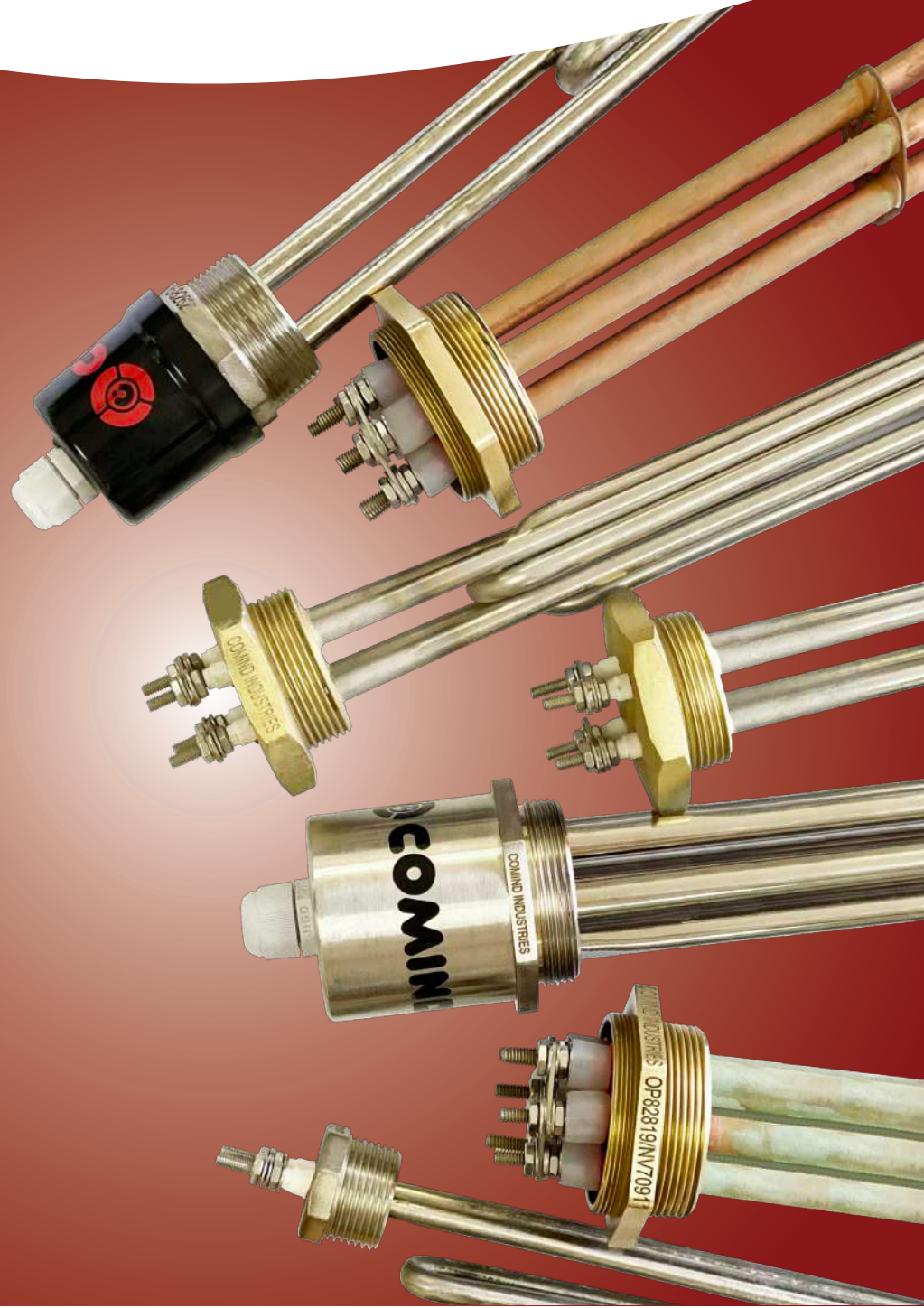


CALEFACTOR TIPO ROSCA



VISIÓN GENERAL

Los calefactores tipo rosca de COMIND® son productos especialmente diseñados para ser instalados en estanques o recipientes donde exista hilo de conexión.

Son fabricados según potencia y voltaje especificada por el cliente .

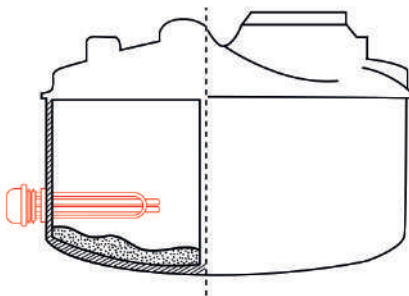
Se proporcionan en diversas medidas, rangos de potencia, voltajes y tipos de rosca que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes.



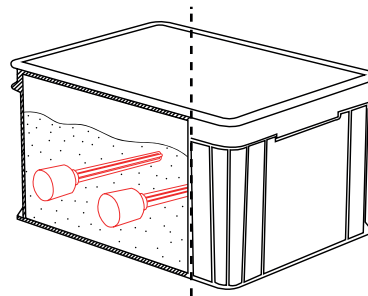
Aplicaciones:

- Material de cobre: Almacenamiento de agua caliente, calentamiento de soluciones no corrosivas y anticongelante.
- Material de acero inoxidable: Soluciones con jabón o materiales detergentes y elementos corrosivos.
- Material incoloy: Aire, gas, soluciones corrosivas y vapores saturados.

Adaptaciones:



Calefactor tipo rosca montado en extremo de un tanque de almacenamiento de agua.



Calefactores tipo rosca montados en el frente de una tinaja con agua..

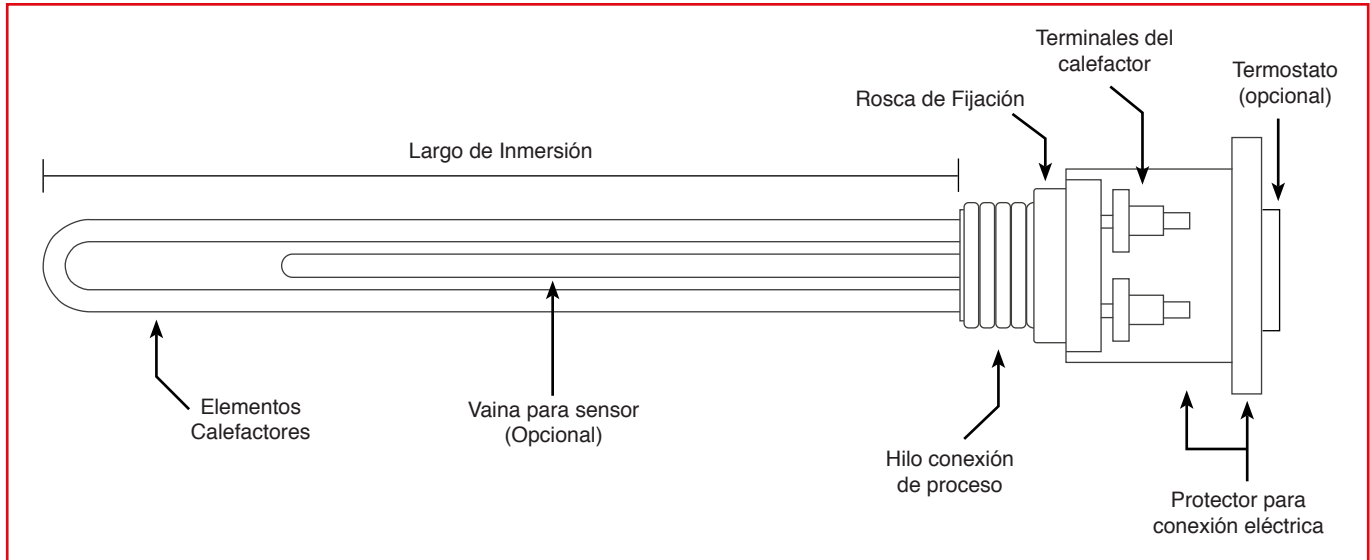
ESCANEA Y REVISANUESTRO VIDEO TEMÁTICO



Para asesoría técnica comuníquese con su vendedor asignado.

FABRICACIÓN A MEDIDA

PARTES DE UN CALEFACTOR ROSCA:



Guía de selección

Este tipo de resistencia está especialmente diseñado para ser instalados en estanques o recipientes donde exista hilo de conexión, se proporcionan en potencias de 350watts a 38 Kw. Generalmente son usados en recipientes de tamaño pequeño y mediano con presiones sobre 3000 psi, es extremadamente práctico en su instalación y desinstalación, debido a que pueden atornillarse a la pared del estanque.

¿COMO SOLICITAR SU RESISTENCIA?

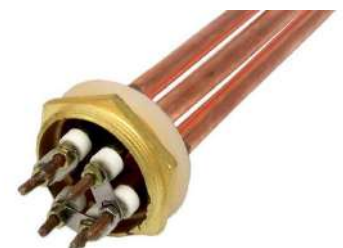
- Analizar ambiente donde será utilizada
- Caudal o volumen max.
- Tiempo requerido para el proceso de calentamiento
- Dimensiones del recipiente
- Temperatura Inicial
- Temperatura Final

OPCIONES

- Largos, tuercas y potencias especiales fabricados a pedido.
- Diferentes tipos de acero (316, 304, 321), INCOLOY ó Cobre.
- Zonas frías a solicitud del cliente
- Incorporación de termostato en diferentes rangos
- Termocuplas de control para diferentes temperaturas

ESPECIFICACIONES:

OPCIONES	ESPECIFICACIÓN
Material del tubo	Acero Inoxidable calidad 304L y 316L, Cobre, Incoloy 800, Titanio u otras Aleaciones especiales.
Medidas de la Rosca	3/4 , 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", 2"1/2, 3" OPCIONAL NPT O BSP.
Cajas de protección o Capuchón	PVC, Acero Carbono, Acero Inoxidable, Antiexplosiva (ATEX).
Controles	Termostatos capilares o sensores de temperatura (Pt-100, J, K).
Vaina	Opción de instalar vainas para sensores de temperatura u otros.



PRODUCTO DE LINEA

PRONTA ENTREGA

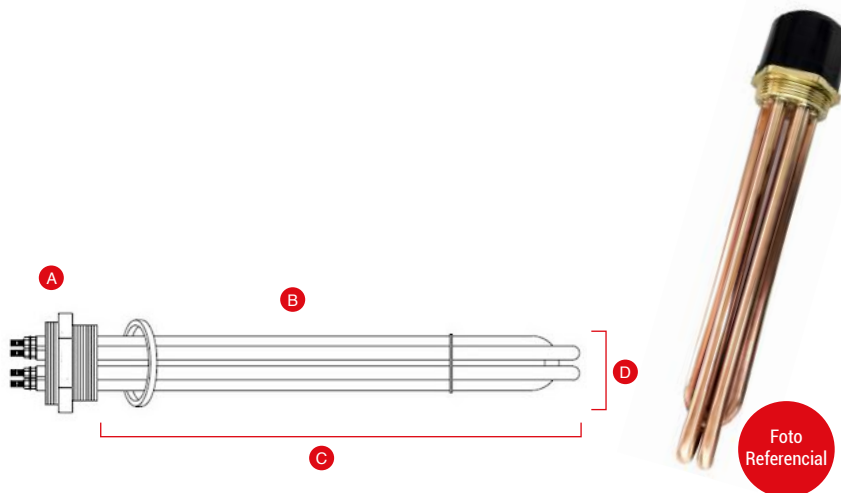
Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

Modelos IRC

AGUA LIMPIA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Roscas desde 1" hasta 2" 1/2 NPT.
- Alta densidad de carga (hasta 10W/cm²)
- No incluye termostato.
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento calefactor en cobre



A	B					C	D	
TIPO ROSCA	MATERIAL TUBO	MATERIAL ROSCA	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm ²	LARGO INMERSIÓN	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
1" NPT	COBRE	BRONCE	1	220 V	10	150 mm	1	IRC11
1" NPT	COBRE	BRONCE	2	220 V	10	300 mm	1	IRC12
1" 1/4 NPT	COBRE	BRONCE	1	220 V	10	150 mm	1	IRC21
1" 1/4 NPT	COBRE	BRONCE	2	220 V	10	300 mm	1	IRC22
1" 1/2 NPT	COBRE	BRONCE	1	220 V	10	185 mm	1	IRC31
1" 1/2 NPT	COBRE	BRONCE	2	220 V	10	260 mm	1	IRC32
2" NPT	COBRE	BRONCE	3	220 / 380V	10	300 mm	3	IRC41
2" NPT	COBRE	BRONCE	6	220 / 380V	10	300 mm	3	IRC42
2" NPT	COBRE	BRONCE	6	220 / 380V	10	600 mm	3	IRC43
2" NPT	COBRE	BRONCE	9	220 / 380V	10	600 mm	3	IRC44
2" NPT	COBRE	BRONCE	9	220 / 380V	10	900 mm	3	IRC45
2" NPT	COBRE	BRONCE	12	220 / 380V	10	900 mm	3	IRC46
2" NPT	COBRE	BRONCE	15	220 / 380V	10	900 mm	3	IRC47
2" 1/2 NPT	COBRE	BRONCE	6	220 / 380V	10	600 mm	3	IRC51
2" 1/2 NPT	COBRE	BRONCE	9	220 / 380V	10	600 mm	3	IRC52
2" 1/2 NPT	COBRE	BRONCE	12	220 / 380V	10	900 mm	3	IRC53
2" 1/2 NPT	COBRE	BRONCE	15	220 / 380V	10	900 mm	3	IRC54

PRODUCTO DE LINEA
PRONTA ENTREGA

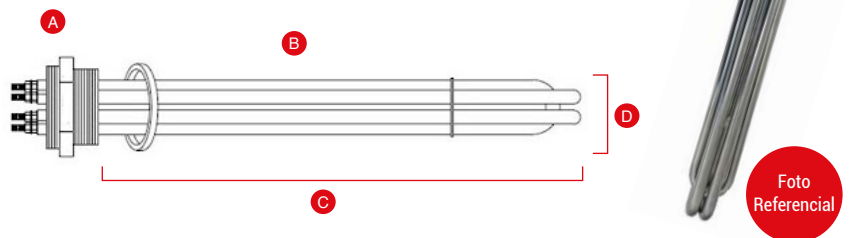
 Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

Modelos IRSS-2

AGUA DE PROCESO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Roscas desde 1" hasta 2" 1/2 NPT.
- Mediana densidad de carga.
- Incluye vaina para sensor
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento calefactor en acero Inoxidable Calidad 304L



A	B					C	D	
TIPO ROSCA	MATERIAL TUBO	MATERIAL ROSCA	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm2	LARGO INMERSION	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
1" NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	0.75	220 V	7	150 mm	1	IRSS211
1" NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	1.5	220 V	7	300 mm	1	IRSS212
1" 1/4 NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	1	220 V	5	150 mm DOBLE VUELTA	1	IRSS221
1" 1/4 NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	2	220 V	5	300 mm DOBLE VUELTA	1	IRSS222
1" 1/2 NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	1.5	220 V	6	200 mm DOBLE VUELTA	1	IRSS231
1" 1/2 NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	3	220 V	6	400 mm DOBLE VUELTA	1	IRSS232
1" 1/2 NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	5	220 V	5	600 mm DOBLE VUELTA	1	IRSS233
2" NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	3	220 / 380V	5	300 mm	3	IRSS241
2" NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	6	220 / 380V	5	600 mm	3	IRSS242
2" NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	9	220 / 380V	5	900 mm	3	IRSS243
2" 1/2 NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	5	600 mm DOBLE VUELTA	3	IRSS251
2" 1/2 NPT	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 304	18	220 / 380V	5	900 mm DOBLE VUELTA	3	IRSS252

PRODUCTO DE LINEA

PRONTA ENTREGA

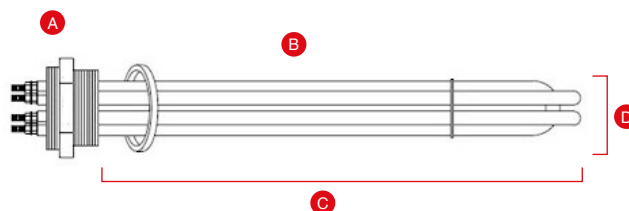
Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

Modelos IRSS-1

ACEITE MEDIANA DENSIDAD

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Roscas desde 1" hasta 2" 1/2 NPT.
- Baja densidad de carga.
- Incluye vaina para sensor
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento calefactor en acero inoxidable calidad 304L



A	B		C			D		
TIPO ROSCA	MATERIAL TUBO	MATERIAL ROSCA	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm2	LARGO INMERSIÓN	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
1" NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	1	220 V	2.2	500 mm	1	IRSS111
1" 1/4 NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	1	220 V	2.2	500 mm	1	IRSS121
1" 1/2 NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	1	220 V	2.2	320 mm	1	IRSS131
1" 1/2 NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	1.5	220 V	2.2	500 mm	1	IRSS132
1" 1/2 NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	2	220 V	2.2	600 mm	1	IRSS133
2" NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	1.5	220 / 380V	2.2	300 mm	3	IRSS141
2" NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	3	220 / 380V	2.2	300 mm	3	IRSS142
2" 1/2 NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	1.5	220 / 380V	2.2	300 mm	3	IRSS151
2" 1/2 NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	3	220 / 380V	2.2	600 mm	3	IRSS152
2" 1/2 NPT	ACERO INOX 304	ACERO INOX 304	6	220 / 380V	2.2	1000 mm	3	IRSS153

PRODUCTO DE LINEA

PRONTA ENTREGA

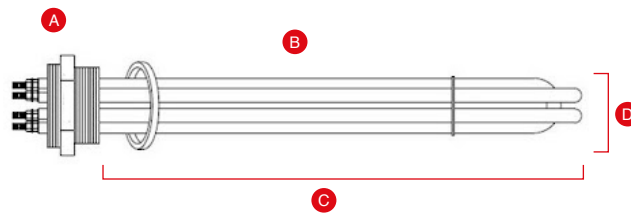
Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

Modelos IRY

SOLUCIONES CORROSIVAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Roscas desde 1" hasta 2" 1/2 NPT.
- Mediana densidad de carga.
- Incluye vaina para sensor
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento calefactor en Incoloy 800



A	B					C	D	
TIPO ROSCA	MATERIAL TUBO	MATERIAL ROSCA	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm2	LARGO INMERSIÓN	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
1" NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	0.75	220 V	7	150 mm	1	IRY11
1" NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	1.5	220 V	7	300 mm	1	IRY12
1" 1/4 NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	1	220 V	5	150 mm DOBLE VUELTA	1	IRY21
1" 1/4 NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	2	220 V	5	300 mm DOBLE VUELTA	1	IRY22
1" 1/2 NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	1.5	220 V	6	200 mm DOBLE VUELTA	1	IRY31
1" 1/2 NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	3	220 V	6	400 mm DOBLE VUELTA	1	IRY32
1" 1/2 NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	5	220 V	5	600 mm DOBLE VUELTA	1	IRY33
2" NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	3	220 / 380V	5	300 mm	3	IRY41
2" NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	6	220 / 380V	5	600 mm	3	IRY42
2" NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	9	220 / 380V	5	900 mm	3	IRY43
2" 1/2 NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	5	600 mm DOBLE VUELTA	3	IRY51
2" 1/2 NPT	INCOLOY	ACERO INOX 304	18	220 / 380V	5	900 mm DOBLE VUELTA	3	IRY52

MEDIDAS ROSCAS:

<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" NPT</p>	<p>MEDIDA TUERCA 1" NPT</p>	<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO</p>
<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/4 NPT</p>	<p>MEDIDA TUERCA 1" 1/4 NPT</p>	<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/4 NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO</p>
<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/4 NPT DOBLE VUELTA</p>	<p>MEDIDA TUERCA 1" 1/2 NPT DOBLE VUELTA</p>	<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/2 NPT DOBLE VUELTA CON TERMOSTATO INCORPORADO</p>
<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" NPT DOBLE VUELTA</p>	<p>MEDIDA TUERCA 2" NPT DOBLE VUELTA</p>	<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO: 3 ELEMENTOS</p>
<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" 1/2 NPT 3 ELEMENTOS</p>	<p>MEDIDA TUERCA 2" 1/2 NPT</p>	<p>CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" 1/2 NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO: 3 ELEMENTOS</p>

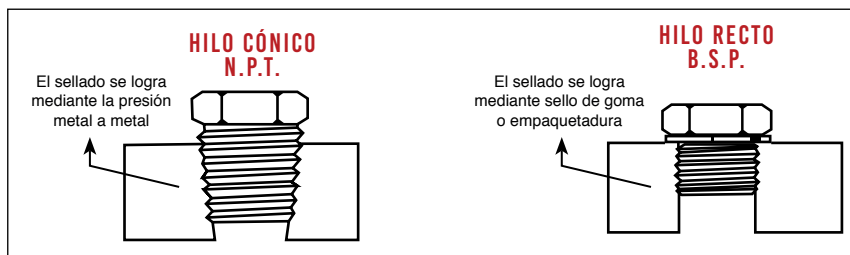
APLICACIONES DE INMERSIÓN:

Aplicaciones	Agua limpia, protección contra la congelación, almacenamiento de agua caliente, calderas y calentadores de agua.	Agua caliente, calderas de vapor, soluciones ligeramente corrosivas generalmente en menos porcentajes.	Petroleo , gases, líquidos ligeramente corrosivos, aceites estancados o pesados, alta temperatura, calentamiento de gas de bajo flujo.	Agua de proceso, soluciones de jabón y detergentes, aceites de corte solubles, agua desmineralizada o desionizada.	Soluciones ligeramente corrosivas	Soluciones agresivas y corrosivas	Equipos de comida
Material del tubo	Cobre	Incoloy o Cobre	Acero	Acero Inox	Acero Inox	Incoloy	Incoloy o Acero Inox
Material de la rosca	Acero	Acero	Acero	Acero Inox	Acero Inox	Acero Inox	Acero Inox

ESPECIFICACIONES:

Opciones	Material del tubo	Medidas de la Rosca	Cajas de protección o Capuchón	Controles	Vaina
Especificaciones	Acero Inoxidable calidad 304L y 316L, Cobre, Incoloy 800, Titanio u otras Aleaciones especiales.	3/4, 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", 2"1/2, 3" OPCIONAL NPT O BSP.	PVC, Acero Carbono, Acero Inoxidable, Antiexplosiva (ATEX).	Termostatos Capilares o salida a Control	Opcional Vaina para Sensor de Temperatura





MEDIDAS ROSCA N.P.T.

Diámetro nominal pulgadas	Diámetro exterior mm.	Diámetro núcleo mm.	Profundidad del filete mm.	Peso mm	Filetes por pulgadas
1/8	10,287	8,769	0,759	0,941	27
1/4	13,716	11,458	1,129	1,411	18
3/8	17,145	14,887	1,129	1,411	18
1/2	21,336	18,434	1,451	1,814	14
3/4	26,670	23,768	1,451	1,814	14
1	33,401	29,867	1,767	2,209	11.1/2
1.1/4	42,164	36,630	1,767	2,209	11.1/2
1.1/2	48,260	44,726	1,767	2,209	11.1/2
2	60,325	56,791	1,767	2,209	11.1/2
2.1/2	73,025	67,945	2,540	3,175	8
2.1/2	73,025	67,945	2,540	3,175	8
3	88,900	83,820	2,540	3,175	8

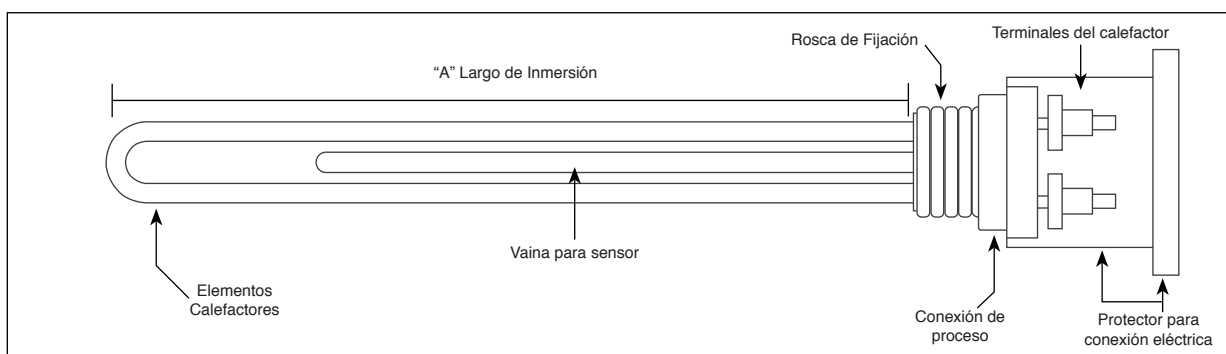
MEDIDAS ROSCA B.S.P.

Diámetro nominal pulgadas	Diámetro exterior mm.	N° Hilos p/pulgada	Paso en mm.	Diámetro medio mm.	Diámetro al fondo mm.
1/8	9.728	28	0,907	9.14	8.56
1/4	13.158	19	1,337	12.30	11.44
8/8	16.66	19	1,337	15.80	14.95
1/2	20.95	14	1,814	19.79	18.63
5/8	22.91	14	1,814	21.75	20.58
8/4	26.44	14	1,814	25.28	24.11
7/8	30.20	14	1,814	29.04	27.87
1"	33.25	11	2.309	31.77	30.29
1 1/8	37.89	11	2.309	36.42	34.94
1 1/4	41.91	11	2.309	40.43	38.95
1 8/8	44.32	11	2.309	42.84	41.36
1 1/2	47.80	11	2.309	46.32	44.84
1 3/4	53.74	11	2.309	52.27	50.79
2"	59.61	11	2.309	58.13	56.65
2 1/4	65.71	11	2.309	64.23	62.75
2 1/2	75.18	11	2.309	73.70	72.23
2 8/4	81.53	11	2.309	80.05	78.58
3"	87.88	11	2.309	86.40	84.93

SOLICITA TU CALEFACTOR TIPO ROSCA A MEDIDA



Nombre del cliente: _____ Número de cotización: _____ Fecha: _____



NOTA: El dibujo es sólo para fines ilustrativos.

Condiciones de funcionamiento		5. Material del elemento calefactor	
1. Condiciones de funcionamiento (Describe en detalle)		<input type="checkbox"/> Acero 304L <input type="checkbox"/> Acero 316L <input type="checkbox"/> Titanio <input type="checkbox"/> Cobre <input type="checkbox"/> Incoloy	
2. Material a calentar (especificar):		6. Número de Elementos	
3. Temperatura de funcionamiento °C		<input type="checkbox"/> 1 Ele. Horquilla <input type="checkbox"/> 2 Ele. Horquilla <input type="checkbox"/> 3 Ele. Horquilla <input type="checkbox"/> 1 Ele. tipo "J" <input type="checkbox"/> 2 Ele. tipo clip <input type="checkbox"/> 3 Ele. tipo clip <input type="checkbox"/> 1 Ele. tipo clip	
4. Presión de funcionamiento:		7. Longitud de inmersión del elemento calefactor	
5. <input type="checkbox"/> Indoor <input type="checkbox"/> Outdoor		"A" Milímetros (mm):	
6. Entorno de la zona (Clasificada):		8. Material caja protección para conexión eléctrica	
<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Sin Caja <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Acero Inox. <input type="checkbox"/> Anti explosivo	
7. Temperatura ambiental: °C		9. Otras características especiales	
Especificaciones del calefactor		Vaina para sensor	
1. Clasificación: Volts: Fase: KW:		<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Tipo Sensor <input type="text"/>	
2. Tamaño de la rosca		Termostato capilar	
Elementos <input type="checkbox"/> 3/4 <input type="checkbox"/> 1" 1/4 <input type="checkbox"/> 1" 1/2		<input type="checkbox"/> 0-50°C <input type="checkbox"/> 0-120°C <input type="checkbox"/> 0-300°C	
<input type="checkbox"/> 2" <input type="checkbox"/> 2" 1/2 <input type="checkbox"/> 3" <input type="checkbox"/> 1"		10. Ubicación Termostato:	
3. Material de la rosca <input type="checkbox"/> Bronce <input type="checkbox"/> Acero Inox.		<input type="checkbox"/> Ajuste interno (Interior caja protección eléctrica) <input type="checkbox"/> Ajuste externo (Tapa caja protección eléctrica)	
4. Hilo de la rosca		11. Número de modelo:	
<input type="checkbox"/> N.P.T <input type="checkbox"/> B.S.P			

TABLERO ELÉCTRICO FABRICACIÓN A MEDIDA

Empresas Comind cuenta con un equipo de ingenieros y técnicos especialistas en el diseño y fabricación de tableros para diversos usos, de los cuales podemos destacar:

- Tableros de distribución de fuerza y alumbrado.
- Tablero de comando de motores.
- Tableros de control.
- Tableros partidores suaves y variadores de frecuencia.
- Centros de distribución de carga BT.
- Fabricados bajo norma IEC o NEMA.
- Tensión de diseño: hasta 1000VAC.
- Tensión de empleo: hasta 600VAC.
- Niveles de cortocircuito según requerimiento.
- Desarrollos según sus indicaciones técnicas.



TABLERO ELÉCTRICO DE LÍNEA

Control Simple (Solo Proceso)	Capacidad				
	4kW	10kW	15kW	30kW	50kW
Tipo de Alimentación	Monofásica		Trifásica		
Capacidad Nominal*	25A	20A	32A	50A	100A
Capacidad Máxima Recomendada	18A	15A	25A	45A	76A
Tensión de Alimentación	220Vac		380 Vac		
Interruptor General	1x25A 10kA curva "C"	3x25A 10kA curva "C"	3x40A 10kA curva "C"	3x63A 10kA Caja Moldeada	3x110A 10kA Caja Moldeada
Protección Diferencial	2x25A 30mA	4x25A 30mA	4x40A 30mA	4x63A 30mA	Toroide
Accionamiento de Carga	Relé de Estado Sólido		Contactor Trifásico (Mitsubishi)		
Capacidad de Carga	1x25A Carga 4-32Vdc	3x18A Carga 220Vac	3x32A Carga 220Vac	3x50A Carga 220Vac	3x100A Carga 220Vac
Control de Temperatura	Digital, 48x48mm Modelo AX4-01				
Entrada de Sensor	Configurable en Bornera (RTD: Pt100, Termocuplas J y K)				
Tipo de Gabinete	Caja Metalica, Pintura Texturizada RAL 7032, sin puerta interior				
Dimensiones del Gabinete	400X300x210mm	500X400x210mm	500X400x210mm	600x500x210mm	600X500x210mm
Grado de Protección	IP 55				
Código de Venta	PLN02500001	PLN02500002	PLN02500003	PLN02500004	PLN02500005





VISITA NUESTRA WEB



SUCURSALES EN CHILE

ANTOFAGASTA

+5655 2246 090

+56 9 820 91 434

ANTOFAGASTA@COMIND.CL

VALPARAISO

+56 9 7211 6964

VALPARAISO@COMIND.CL

OFICINA CENTRAL

LANIN 1637 / CONCHALI

SANTIAGO DE CHILE

+ 56 224766200

CONTACTO@COMIND.CL

CONCEPCIÓN

+5641 2 732 255

CONCEPCION@COMIND.CL



ATENCIÓN LATAM

+56982091437

INFO@COMINDINDUSTRIES.COM

GAMEN

www.gamen.cl

ingproyectos@gamen.cl

Teléfono: 75 2 381886

INDUMATE

Ventas@indumate.cl

https://indumate.cl/

Teléfono: (75) 238 1886

SUPERBIDON

ventas@superbidon.cl

www.superbidon.cl

ESTADOS UNIDOS

<https://www.comindindustries.com>

info@comindindustries.com

PERÚ

<https://www.comind.pe>

ventas@comind.pe

BRASIL

<http://www.grupocomind.com.br>

ventas@grupocomind.com.br

BOLIVIA

<http://www.tritecbolivia.com>

lapaz@tritecbolivia.com

Distribuidores Autorizados

