



Calefactores Tipo Rosca

Descripción & Características

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

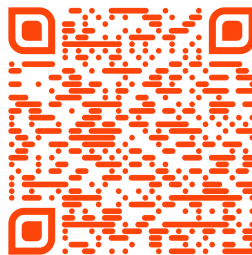
Son fabricados según potencia y voltaje especificada por el cliente .

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.

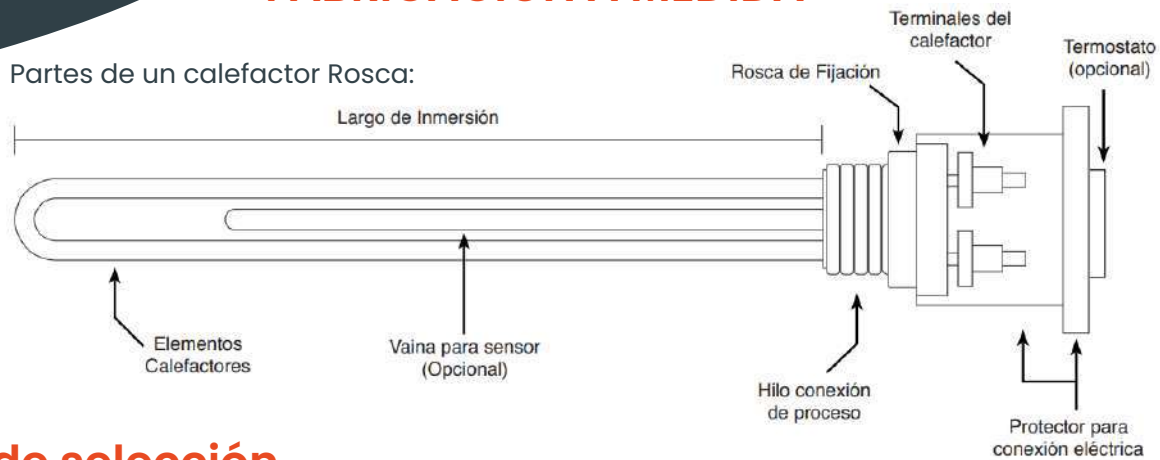
- Calefactores tipo rosca montados en el frontis de una tinaja con agua.



Escanea
para ver
modelado 3D



FABRICACIÓN A MEDIDA



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

Modelos IRX

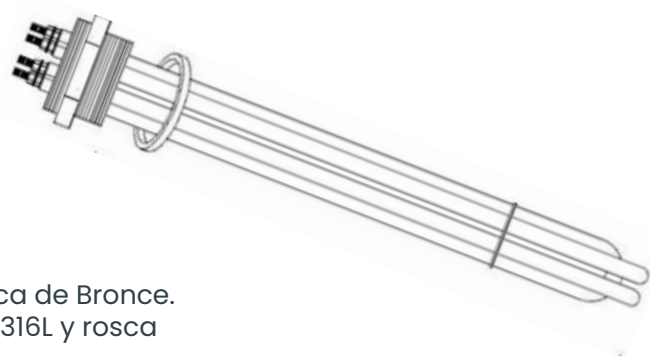
Cobre - Bronce

Características Generales

- Roscas desde 3/4" BSP - 1" hasta 2" NPT.
- Mediana densidad de carga.

Formatos:

- Elementos calefactores tubulares en Cobre y rosca de Bronce.
- Elemento calefactor en Acero Inoxidable calidad 316L y rosca Acero inoxidable calidad 304L.



Modelo	Tipo Rosca	Material Rosca	Longitud	Material Tubo	Termowhell	Forma	Potencia(w)	VOLTS (V)
IRX001	3/4" BSP	Latón	300	Cobre	NO	U	2000w	220V
IRX002	1" NPT	Latón	300	Cobre	NO	U	2000w	220V
IRX003	1" NPT	Latón	300	Cobre	NO	U	3000w	380V
IRX004	1 1/4" NPT	Latón	150	Cobre	NO	U	1000W	220V
IRX005	1 1/4" NPT	Latón	150	Cobre	NO	U	2000w	220V
IRX006	1 1/4" NPT	Latón	300	Cobre	NO	U	2000w	220V
IRX007	1 1/2" NPT	Latón	150	Cobre	SI	U	1000w	220V
IRX008	2" NPT	Latón	600	Cobre	SI	U	2000w	220V
IRX009	2" NPT	Latón	600	Cobre	SI	U	1000w	220V
IRX010	2" NPT	Latón	750	Cobre	SI	U	3000w	220V
IRX011	2" NPT	Latón	750	Cobre	SI	U	2000w	220V
IRX012	2" NPT	Latón	750	Cobre	SI	U	5000w	220V
IRX013	2" NPT	Latón	900	Cobre	SI	U	2000w	220V
IRX014	2" NPT	Latón	900	Cobre	SI	U	6000w	220V

PRODUCTO DE LINEA

Modelos IRX

Acero Inoxidable

Características Generales

- Roscas desde 3/4" BSP - 1" hasta 2" NPT.
- Mediana densidad de carga.

Formatos:

- Elementos calefactores tubulares en Cobre y rosca de Bronce.
- Elemento calefactor en Acero Inoxidable calidad 316L y rosca Acero calidad 304L.



Modelo	Tipo Rosca	Material Rosca	Longitud	Material Tubo	Termowhell	Forma	Potencia(w)	VOLTS (v)
IRX015	2" NPT	SS304L	300	SS316	NO	U	2000w	220V
IRX016	2" NPT	SS304L	300	Cobre	NO	U	2000w	220V
IRX017	2" NPT	SS304L	300	Cobre	NO	U	3000w	380V
IRX018	2" NPT	SS304L	450	Cobre	NO	U	1000W	220V
IRX019	2" NPT	SS304L	450	Cobre	NO	U	2000w	220V
IRX020	2" NPT	SS304L	450	Cobre	NO	U	2000w	220V
IRX021	2" NPT	SS304L	600	Cobre	SI	U	1000w	220V
IRX022	2" NPT	SS304L	600	Cobre	SI	U	2000w	220V
IRX023	2" NPT	SS304L	600	Cobre	SI	U	1000w	220V
IRX024	2" NPT	SS304L	750	Cobre	SI	U	3000w	220V
IRX025	2" NPT	SS304L	750	Cobre	SI	U	2000w	220V
IRX026	2" NPT	SS304L	750	Cobre	SI	U	5000w	220V
IRX027	2" NPT	SS304L	900	Cobre	SI	U	2000w	220V
IRX028	2" NPT	SS304L	900	Cobre	SI	U	6000w	220V
IRX029	2" NPT	SS304L	900	Cobre	SI	U	2000w	220V

PRODUCTO DE LINEA

Modelos IRX

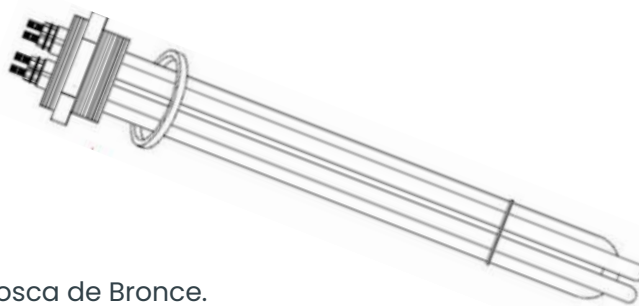
Cobre - Bronce

Características Generales

- Roscas desde 3/4" BSP - 1" hasta 2" NPT.
- Mediana densidad de carga.

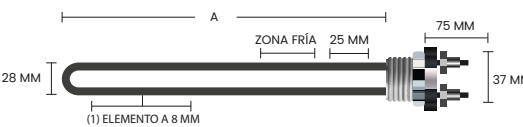
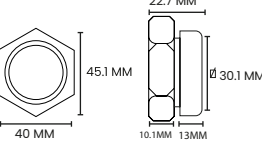
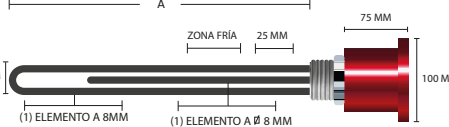
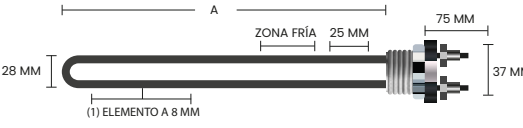
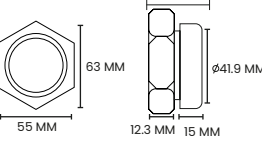
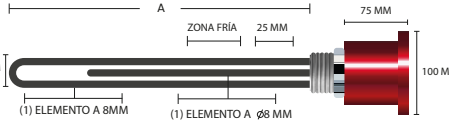
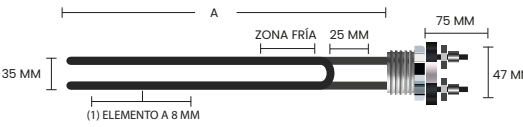
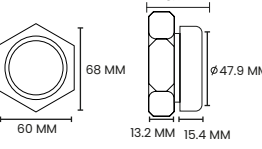
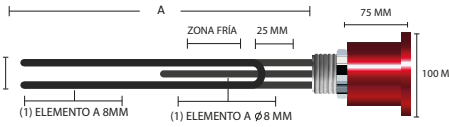
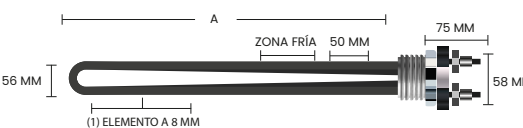
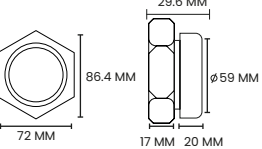
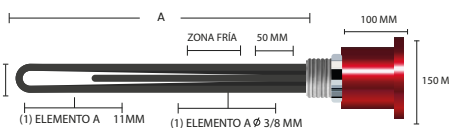
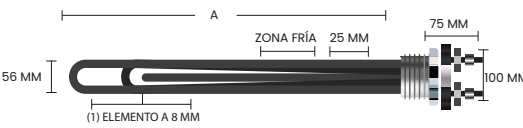
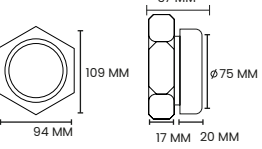
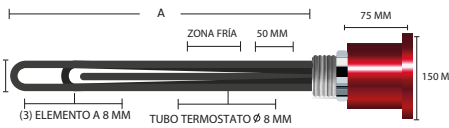
Formatos:

- Elementos calefactores tubulares en Cobre y rosca de Bronce.
- Elemento calefactor en Acero Inoxidable calidad 316L y rosca Acero inoxidable calidad 304L.



Modelo	Tipo Rosca	Material Rosca	Longitud	Material Tubo	Termowhell	Forma	Potencia(w)	VOLTS (V)
IRX030	2" NPT	Latón	300	Cobre	SI	3U	3000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX031	2" NPT	Latón	300	Cobre	SI	3U	4500W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX032	2" NPT	Latón	300	Cobre	SI	3U	6000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX033	2" NPT	Latón	450	Cobre	SI	3U	4500W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX034	2" NPT	Latón	450	Cobre	SI	3U	7000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX035	2" NPT	Latón	450	Cobre	SI	3U	9000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX036	2" NPT	Latón	600	Cobre	SI	3U	6000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX037	2" NPT	Latón	600	Cobre	SI	3U	9000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX038	2" NPT	Latón	600	Cobre	SI	3U	12000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX039	2" NPT	Latón	750	Cobre	SI	3U	8000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX040	2" NPT	Latón	750	Cobre	SI	3U	12000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX041	2" NPT	Latón	750	Cobre	SI	3U	15000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX042	2" NPT	Latón	900	Cobre	SI	3U	9000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX043	2" NPT	Latón	900	Cobre	SI	3U	12000W	380v,trifasico / conexión triangular
IRX044	2" NPT	Latón	900	Cobre	SI	3U	15000W	380v,trifasico / conexión triangular

MEDIDAS ROSCAS:

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

Aplicaciones de Inmersión:

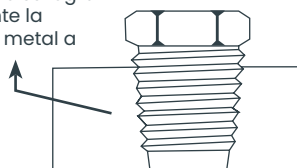
Aplicaciones	Agua limpia, protección contra la congelación almacenamiento de agua caliente	Agua caliente, calderas de vapor, soluciones ligeramente corrosivas generalmente en menos porcentajes.	Petroleo , gases, líquidos ligeramente corrosivos, aceites estancados o pesados, alta temperatura, calentamiento de gas de bajo flujo.	Agua de proceso, soluciones de jabón y detergentes, aceites de corte solubles, agua desmineralizada o desionizada.	Soluciones ligeramente corrosiva	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 Inox	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", 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

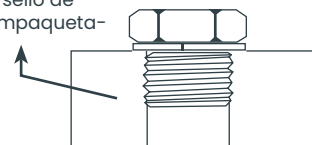
Hilo cónico

El sellado se logra mediante la presión metal a metal



Hilo recto

El sellado se logra mediante sello de goma o empaquetadura



Medidas ROSCA

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

TABLERO DE FUERZA Y CONTROL



Los tableros eléctricos de Comind Connect representan la fusión de la conectividad inteligente y la gestión eléctrica avanzada. Desde la supervisión en tiempo real hasta el control optimizado, estos tableros son esenciales para aquellos que buscan una gestión eléctrica eficaz en un mundo interconectado y en constante evolución, de los cuales podemos destacar:

- Tablero de fuerza y control para un calefactor eléctrico en una sola etapa
- Tensión de alimentación *Trifásico 380 [V] 50 [Hz] 3F+N+TP
- *Monofásica 220 [V] 50 [Hz] F+N+TP
- Grado de protección IP 65 (Equipo hermético al polvo y protegido contra el agua proyectada)
- Controladores de temperatura de proceso y seguridad marca Comind
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Protección contra corrientes de fuga a tierra.
- Construidos bajo pliegos técnicos normativos RIC 02.



TABLEROS DISPONIBLES

TABLERO DE FUERZA Y CONTROL	CÓDIGO
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 220V	PLN02500009
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 220V	PLN02500010
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 380V	PLN02500011
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 380V	PLN02500012
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 15KW - 380V	PLN02500013
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 20KW - 380V	PLN02500014



Sucursales en Chile

VENTAS Y CORPORATIVO

✉ info@comindindustries.com

FÁBRICA Y RETIROS

✉ info@comindindustries.com

COMIND SUR

✉ info@comindsur.cl

COMIND NORTE

✉ info@comindnorte.cl

**Conoce nuestra
Familia de Productos**



Visítanos



Innovating for a **GREEN WORLD**

