



CALEFACTOR TIPO FLANGE

VISIÓN GENERAL

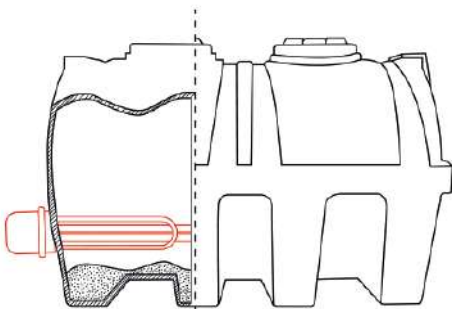
Los calefactores de inmersión tipo flange son unos de los métodos más utilizados para calentar gases y líquidos (como agua, aceite, transferencia de calor a soluciones fluidas y corrosivas). Diseñado para uso en tanques y recipientes presurizados, son fáciles de instalar y mantener para proporcionar calor en múltiples procesos. Se encuentran disponibles en flanges de diversas medidas.

Aplicaciones:

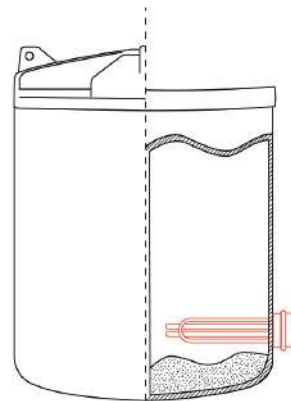
- Material de cobre: Almacenamiento de agua caliente, calentamiento de soluciones no corrosivas y anticongelante.
- Material de acero: Asfalto, cera, parafinas, alquitrán y petróleo.
- Material de acero inoxidable: Soluciones con jabón o materiales detergentes y elementos corrosivos.
- Material incoloy: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



Adaptaciones:



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



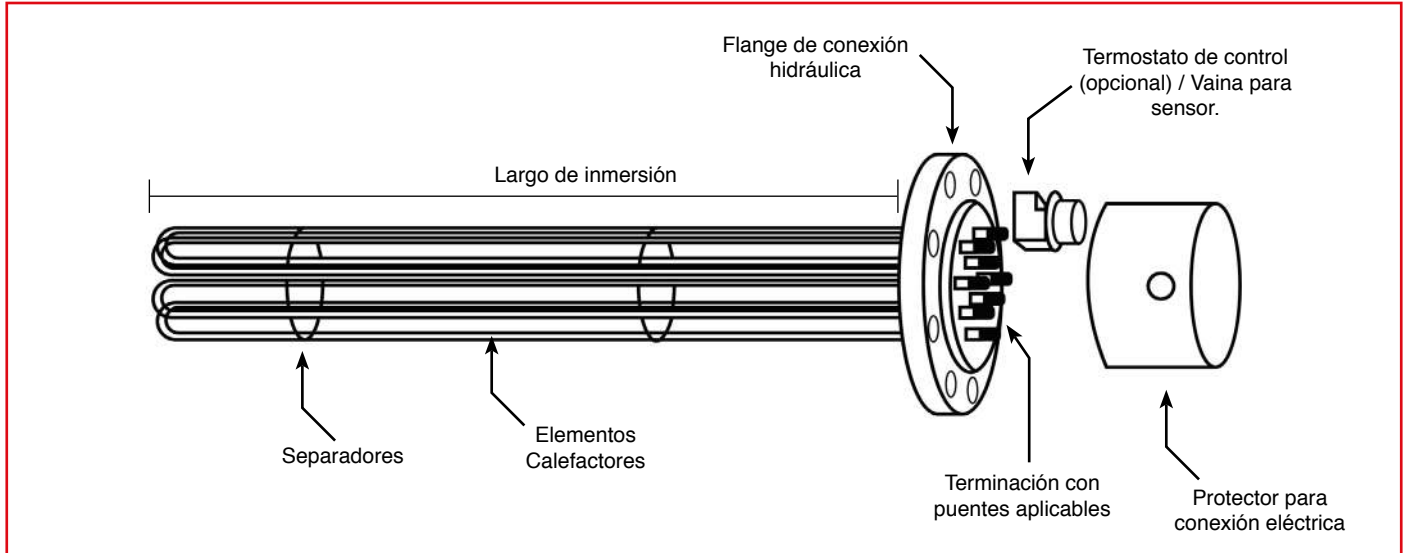
Calefactor tipo flange montado en ángulo alrededor del fondo del tanque, lo que permite un área de trabajo libre.

ESCANEA Y REVISA NUESTRO VIDEO TEMÁTICO



Para asesoría técnica comuníquese con su vendedor asignado.

PARTES DE UN CALEFACTOR FLANGE:



Guía de selección

Para la selección del correcto calefactor tipo flange es conveniente especificar diversos valores tales como potencia, voltaje, distribución eléctrica, tipo de material, cantidad de elementos y tipo de fijación.

La aplicación del calefactor está influenciada por los siguientes parámetros:

- ① Tipo de fluido, calor específico, densidad y propiedades corrosivas.
- ② Contaminantes presentes en el medio.
- ③ Dimensiones del estanque
- ④ Temperatura inicial / Temperatura deseada
- ⑤ Tiempo para llegar a la temperatura deseada.

ESPECIFICACIONES:

- **Voltaje:** Los calefactores Tipo Flange de Comind Industries son personalizados y se suministran con voltajes a especificación del cliente.
 - **Largos:** Los calefactores de flange estándar COMIND INDUSTRIES están hechos de elementos que están soldados con plata, TIG o soldado a la brida.
 - **Zona de protección o capuchón:** Se pueden hacer carcasas de terminales especiales para todo tipo de calefactores:
 - Resistente a la humedad.
 - Resistente a explosiones.
 - **Wattage:** Los calefactores son hechos a medida. Se pueden suministrar con cualquier wattage requerido.
 - **Tipo de tubo:** Incoloy®
Acero inoxidable 304-316-316L
Cobre
- Cuando solicite un capuchón a prueba de explosiones, proporcione:
- *Clase
 - *División o zona
 - *Grupo
 - *Código de temperatura para ubicaciones inseguras

PAUTA DE SELECCIÓN:

Aplicaciones	Material del tubo	Material del Flange	Watt / cm2
Agua Limpia	Cobre	Acero	7-10 Watt/cm2
Agua de procesos	SS	Acero	5-7 Watt/cm2
Solución levemente corrosiva	SS	Acero	5 Watt/cm2
Solución muy corrosiva	INCOLOY®	SS	3 Watt/cm2
Desmineralizado o agua desionizada	INCOLOY®	SS	3-5 Watt/cm2
Aceite de peso ligero	Acero	Acero	2.2 Watt/cm2
Aceite de peso medio	Acero	Acero	3 Watt/cm2
Aceite pesado	Acero	Acero	1.8 Watt/cm2
Equipo de comida	Cobre	Latón	5-7 Watt/cm2

ELEMENTOS MÁXIMOS POR FLANGE:

Flange Norma ASA	Número de elementos
3" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 3 elementos o aumentarse a 6 elementos calefactores
4" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 6 elementos o aumentarse a 9 elementos calefactores
5" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 6 elementos o aumentarse a 12 elementos calefactores
6" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 12 elementos o aumentarse a 15 elementos calefactores
8" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 18, 21, 24 ó 27 elementos
10" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 27, 30, 33 ó 36 elementos
12" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 36, 39, 42, 45 ó 48 elementos
14" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 45, 48, 51, 54, 57 ó 60 elementos



**PRONTA
ENTREGA**

Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

PRODUCTO DE LINEA

Modelos IFC

AGUA LIMPIA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Flange desde 3" hasta 10" ANSI
- Mediana densidad de carga
- Incluye vaina para sensor
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento de acero inoxidable 304

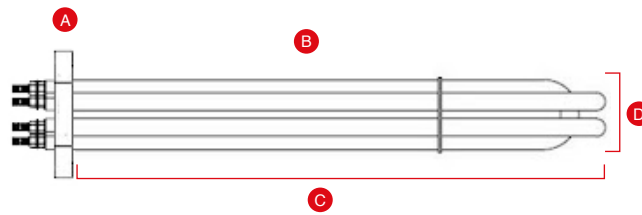


Foto Referencial

A	B					C	D	
TIPO FLANGE	MATERIAL TUBO	MATERIAL FLANGE	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm2	LARGO INMERSION	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
FLANGE 3"	COBRE	ACERO INOX 304	9	220 / 380V	8	600 mm	3	IFC11
FLANGE 3"	COBRE	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	8	600 mm	6	IFC12
FLANGE 3"	COBRE	ACERO INOX 304	18	220 / 380V	8	900 mm	6	IFC13
FLANGE 4"	COBRE	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	8	800 mm	9	IFC21
FLANGE 4"	COBRE	ACERO INOX 304	15	220 / 380V	8	800 mm	6	IFC22
FLANGE 4"	COBRE	ACERO INOX 304	18	220 / 380V	8	800 mm	6	IFC23
FLANGE 4"	COBRE	ACERO INOX 304	30	220 / 380V	8	1000 mm	9	IFC24
FLANGE 5"	COBRE	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	8	600 mm	6	IFC31
FLANGE 5"	COBRE	ACERO INOX 304	15	220 / 380V	8	800 mm	6	IFC32
FLANGE 5"	COBRE	ACERO INOX 304	18	220 / 380V	8	800 mm	6	IFC33
FLANGE 6"	COBRE	ACERO INOX 304	36	220 / 380V	8	1000 mm	9	IFC41
FLANGE 6"	COBRE	ACERO INOX 304	48	220 / 380V	8	1000 mm	12	IFC42
FLANGE 6"	COBRE	ACERO INOX 304	60	220 / 380V	8	1200 mm	15	IFC43
FLANGE 8"	COBRE	ACERO INOX 304	50	220 / 380V	8	800 mm	18	IFC51
FLANGE 8"	COBRE	ACERO INOX 304	100	220 / 380V	8	1200 mm	21	IFC52
FLANGE 8"	COBRE	ACERO INOX 304	150	220 / 380V	8	1500 mm	24	IFC53
FLANGE 10"	COBRE	ACERO INOX 304	100	220 / 380V	8	1500 mm	18	IFC61
FLANGE 10"	COBRE	ACERO INOX 304	145	220 / 380V	8	1800 mm	21	IFC62

PRODUCTO DE LINEA

PRONTA ENTREGA

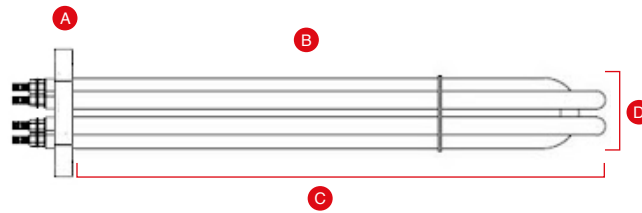
Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

Modelos IFSS-2

AGUA DE PROCESO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Flange desde 3" hasta 10" ANSI
- Mediana densidad de carga
- Incluye vaina para sensor
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento de acero inoxidable 304



A	B		C			D		
TIPO FLANGE	MATERIAL TUBO	MATERIAL FLANGE	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm2	LARGO INMERSIÓN	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
FLANGE 3"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	6	220 / 380V	5	600 mm	3	IFSS211
FLANGE 3"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	12	220 / 380V	5	600 mm	6	IFSS212
FLANGE 3"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	18	220 / 380V	5	900 mm	6	IFSS213
FLANGE 4"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	15	220 / 380V	5	800 mm	6	IFSS221
FLANGE 4"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	24	220 / 380V	5	800 mm	9	IFSS222
FLANGE 4"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	20	220 / 380V	5	1000 mm	6	IFSS223
FLANGE 4"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	36	220 / 380V	5	1200 mm	9	IFSS224
FLANGE 5"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	12	220 / 380V	5	600 mm	6	IFSS231
FLANGE 5"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	15	220 / 380V	5	800 mm	6	IFSS232
FLANGE 5"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	20	220 / 380V	5	1000 mm	6	IFSS233
FLANGE 6"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	18	220 / 380V	5	600 mm	9	IFSS241
FLANGE 6"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	30	220 / 380V	5	800 mm	12	IFSS242
FLANGE 6"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	60	220 / 380V	5	1200 mm	15	IFSS243
FLANGE 8"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	45	220 / 380V	5	800 mm	18	IFSS251
FLANGE 8"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	87	220 / 380V	5	1200 mm	21	IFSS252
FLANGE 8"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	120	220 / 380V	5	1500 mm	24	IFSS253
FLANGE 10"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	87	220 / 380V	5	1500 mm	18	IFSS261
FLANGE 10"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	130	220 / 380V	5	1800 mm	21	IFSS262
FLANGE 10"	ACERO INOX 316L	ACERO INOX 316	150	220 / 380V	5	1800 mm	24	IFSS263

**PRONTA
ENTREGA**

Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

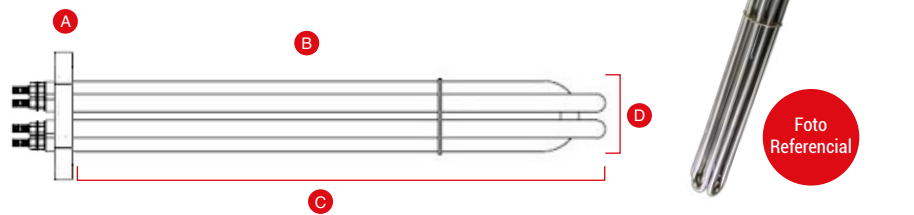
PRODUCTO DE LINEA

Modelos IFSS-1

ACEITE MEDIA INTENSIDAD

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Flange desde 3" hasta 10" ANSI
- Mediana densidad de carga
- Incluye vaina para sensor
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento de acero inoxidable 304



A	B					C	D	
TIPO FLANGE	MATERIAL TUBO	MATERIAL FLANGE	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm2	LARGO INMERSION	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
FLANGE 3"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	2.5	220 / 380V	2.2	600 mm	3	IFSS111
FLANGE 3"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	5	220 / 380V	2.2	600 mm	6	IFSS112
FLANGE 3"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 316	8	220 / 380V	2.2	900 mm	6	IFSS113
FLANGE 4"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	11	220 / 380V	2.2	800 mm	9	IFSS121
FLANGE 4"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	7	220 / 380V	2.2	800 mm	6	IFSS122
FLANGE 4"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	2.2	1000 mm	9	IFSS123
FLANGE 5"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	5	220 / 380V	2.2	600 mm	6	IFSS124
FLANGE 5"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	7	220 / 380V	2.2	800 mm	6	IFSS131
FLANGE 6"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	2.2	1000 mm	9	IFSS132
FLANGE 6"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	18	220 / 380V	2.2	1000 mm	12	IFSS133
FLANGE 6"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	27	220 / 380V	2.2	1200 mm	15	IFSS141
FLANGE 8"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	20	220 / 380V	2.2	800 mm	18	IFSS142
FLANGE 8"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	38	220 / 380V	2.2	1200 mm	21	IFSS143
FLANGE 8"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	55	220 / 380V	2.2	1500 mm	24	IFSS151
FLANGE 10"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	40	220 / 380V	2.2	1500 mm	18	IFSS152
FLANGE 10"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 304	57	220 / 380V	2.2	1800 mm	21	IFSS153
FLANGE 10"	ACERO INOX 304L	ACERO INOX 305	66	220 / 380V	2.2	1800 mm	24	IFSS161

PRODUCTO DE LINEA

PRONTA ENTREGA

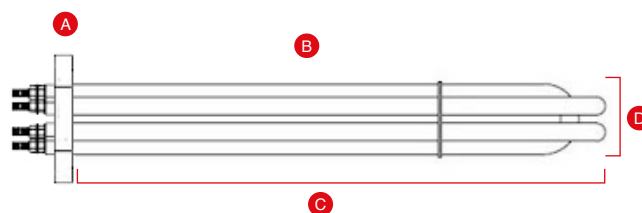
Producto de ensamble
Entrega 3 días hábiles

Modelos IFY

SOLUCIONES CORROSIVAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Flange desde 3" hasta 10" ANSI
- Mediana densidad de carga
- Incluye vaina para sensor
- Incluye tapa de protección eléctrica
- Elemento de acero inoxidable 304

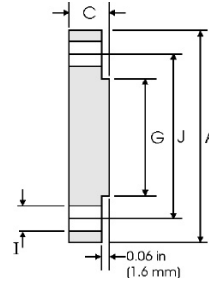


A	B	C				D		
TIPO FLANGE	MATERIAL TUBO	MATERIAL FLANGE	POTENCIA (Kw)	VOLTS (V)	WATT/Cm2	LARGO INMERSIÓN	NÚMERO DE ELEMENTOS	MODELO
FLANGE 3"	INCOLOY	ACERO INOX 304	5	220 / 380V	4	600 mm	3	IFY11
FLANGE 3"	INCOLOY	ACERO INOX 304	10	220 / 380V	4	600 mm	6	IFY12
FLANGE 3"	INCOLOY	ACERO INOX 304	15	220 / 380V	4	900 mm	6	IFY13
FLANGE 4"	INCOLOY	ACERO INOX 304	12	220 / 380V	4	800 mm	6	IFY21
FLANGE 4"	INCOLOY	ACERO INOX 304	15	220 / 380V	4	800 mm	9	IFY22
FLANGE 4"	INCOLOY	ACERO INOX 304	30	220 / 380V	4	1000 mm	12	IFY23
FLANGE 5"	INCOLOY	ACERO INOX 304	10	220 / 380V	4	600 mm	6	IFY31
FLANGE 5"	INCOLOY	ACERO INOX 304	15	220 / 380V	4	800 mm	6	IFY32
FLANGE 5"	INCOLOY	ACERO INOX 304	20	220 / 380V	4	1000 mm	6	IFY33
FLANGE 6"	INCOLOY	ACERO INOX 304	25	220 / 380V	4	1000 mm	9	IFY41
FLANGE 6"	INCOLOY	ACERO INOX 304	32	220 / 380V	4	1000 mm	12	IFY42
FLANGE 6"	INCOLOY	ACERO INOX 304	50	220 / 380V	4	1200 mm	15	IFY43
FLANGE 8"	INCOLOY	ACERO INOX 304	40	220 / 380V	4	800 mm	18	IFY51
FLANGE 8"	INCOLOY	ACERO INOX 304	70	220 / 380V	4	1200 mm	21	IFY52
FLANGE 8"	INCOLOY	ACERO INOX 304	100	220 / 380V	4	1500 mm	24	IFY53
FLANGE 10"	INCOLOY	ACERO INOX 304	75	220 / 380V	4	1500 mm	18	IFY61
FLANGE 10"	INCOLOY	ACERO INOX 304	100	220 / 380V	4	1800 mm	21	IFY62
FLANGE 10"	INCOLOY	ACERO INOX 304	120	220 / 380V	4	1800 mm	24	IFY63

INFORMACIÓN TÉCNICA

MEDIDAS PARA PERFORACIONES FLANGES CIEGOS

ANSI 150 LBS / B16.5



Diámetro Nominal	Tubo	Datos del Flange		Cara Elevada	Datos de Perforación			Weight
	Diámetro Exterior	A	C	G	H	I	J	Kg / Pieza
		Diámetro Total	Espesor Flange min	Diámetro Cara		Números de Agujeros	Diámetro Orificio de tornillo	
	in mm	in mm	in mm	in mm		in mm	in mm	
1/2	0.840	3.500	0.440	1.380	4	0.620	2.380	0.42
	21.30	88.90	11.20	35.10		15.70	60.45	
3/4	1.050	3.880	0.500	1.690	4	0.620	2.750	0.61
	26.70	98.60	12.70	42.90		15.70	69.85	
1	1.315	4.250	0.560	2.000	4	0.620	3.120	0.86
	33.40	108.0	14.20	50.80		15.70	79.25	
1 1/4	1.660	4.620	0.620	2.500	4	0.620	3.500	1.17
	42.20	117.3	15.70	63.50		15.70	88.90	
1 1/2	1.900	5.000	0.690	2.880	4	0.620	3.880	1.53
	48.30	127.0	17.50	73.15		15.70	98.60	
2	2.375	6.000	0.750	3.620	4	0.750	4.750	2.42
	60.30	152.4	19.10	91.90		19.10	120.7	
2 1/2	2.875	7.000	0.880	4.120	4	0.750	5.500	3.94
	73.00	177.8	22.40	104.6		19.10	139.7	
3	3.500	7.500	0.940	5.000	4	0.750	6.000	4.93
	88.90	190.5	23.90	127.0		19.10	152.4	
3 1/2	4.000	8.500	0.940	5.500	8	0.750	7.000	6.17
	101.6	215.9	23.90	139.7		19.10	177.8	
4	4.500	9.000	0.940	6.190	8	0.750	7.500	7.00
	114.3	228.6	23.90	157.2		19.10	190.5	
5	5.563	10.00	0.940	7.310	8	0.880	8.500	8.63
	141.3	254.0	23.90	185.7		22.40	215.9	
6	6.625	11.00	1.000	8.500	8	0.880	9.500	11.3
	168.3	279.4	25.40	215.9		22.40	241.3	
8	8.625	13.50	1.120	10.62	8	0.880	11.75	19.6
	219.1	342.9	28.40	269.7		22.40	298.5	
10	10.75	16.00	1.190	12.75	12	1.000	14.25	28.8
	273.0	406.4	30.20	323.9		25.40	362.0	
12	12.75	19.00	1.250	15.00	12	1.000	17.00	43.2
	323.8	482.6	31.75	381.0		25.40	431.8	
14	14.00	21.00	1.380	16.25	12	1.120	18.75	58.1
	355.6	533.4	35.10	412.8		28.40	476.3	
16	16.00	23.50	1.440	18.50	16	1.120	21.25	76.0
	406.4	596.9	36.60	469.9		28.40	539.8	
18	18.00	25.00	1.560	21.00	16	1.250	22.75	93.7
	457.2	635.0	39.60	533.4		31.75	577.9	
20	20.00	27.50	1.690	23.00	20	1.250	25.00	122
	508.0	698.5	42.90	584.2		31.75	635.0	
24	24.00	32.00	1.880	27.25	20	1.380	29.50	185
	609.6	812.8	47.80	692.2		35.10	749.3	

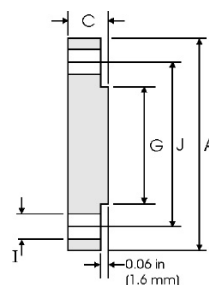
Notas

- Los pesos se basan en los datos de los fabricantes y son aproximados.
- Los flanges de cara plana se pueden proporcionar con el espesor total, C, o con la cara elevada eliminada (esta última no es estándar)

INFORMACIÓN TÉCNICA

MEDIDAS PARA PERFORACIONES FLANGES CIEGOS

ANSI 300 LBS / B16.5



Diámetro Nominal	Tubo	Datos del Flange		Cara Elevada	Datos de Perforación			Weight
	Diámetro Exterior	A	C	G	H	I	J	Kg / Pieza
		Pulgadas mm	Diámetro Total	Espesor Flange min		Diámetro Cara	Números de Agujeros	
1/2	0.840	3.750	0.560	1.380	4	0.620	2.620	0.64
	21.30	95.20	14.20	35.10		15.70	66.55	
3/4	1.050	4.620	0.620	1.690	4	0.750	3.250	1.11
	26.70	117.3	15.70	42.90		19.00	82.50	
1	1.315	4.880	0.690	2.000	4	0.750	3.500	1.39
	33.40	123.9	17.50	50.80		19.00	88.90	
1 1/4	1.660	5.250	0.750	2.500	4	0.750	3.880	1.79
	42.20	133.3	19.00	63.50		19.00	98.50	
1 1/2	1.900	6.120	0.810	2.880	4	0.880	4.500	2.66
	48.30	155.4	20.60	73.15		22.3	114.3	
2	2.375	6.500	0.880	3.620	8	0.750	5.000	3.18
	60.30	165.1	22.30	91.90		19.10	127.0	
2 1/2	2.875	7.500	1.000	4.120	8	0.880	5.880	4.85
	73.00	190.5	25.40	104.6		22.30	149.3	
3	3.500	8.250	1.120	5.000	8	0.880	6.620	6.81
	88.90	209.5	28.40	127.0		22.30	168.1	
3 1/2	4.000	9.000	1.190	5.500	8	0.880	7.250	8.71
	101.6	228.6	30.20	139.7		22.30	184.1	
4	4.500	10.00	1.250	6.190	8	0.880	7.800	11.5
	114.3	254.0	31.70	157.2		22.30	200.1	
5	5.563	11.00	1.380	7.310	8	0.880	9.250	15.6
	141.3	279.4	35.00	185.7		22.30	234.9	
6	6.625	12.50	1.440	8.500	12	0.880	10.62	20.9
	168.3	317.5	36.50	215.9		22.30	269.7	
8	8.625	15.00	1.620	10.62	12	1.000	13.00	34.3
	219.1	381.0	41.10	269.7		25.40	330.2	
10	10.75	17.50	1.880	12.75	16	1.120	15.25	53.3
	273.0	444.5	47.70	323.9		28.40	387.3	
12	12.75	20.50	2.000	15.00	16	1.250	17.75	78.8
	323.8	520.7	50.80	381.0		31.70	450.8	
14	14.00	23.00	2.120	16.25	20	1.250	20.25	105
	355.6	584.2	53.80	412.8		31.70	514.3	
16	16.00	25.50	2.250	18.50	20	1.380	22.50	137
	406.4	647.7	57.15	469.9		35.00	571.5	
18	18.00	28.00	2.380	21.00	24	1.380	24.75	175
	457.2	711.2	60.45	533.4		35.00	628.6	
20	20.00	30.50	2.500	23.00	24	1.380	27.00	221
	508.0	774.7	63.50	584.2		35.00	685.8	
24	24.00	36.00	2.750	27.25	24	1.620	32.00	339
	609.6	914.4	69.85	692.2		41.10	812.8	

Notas

- Los pesos se basan en los datos de los fabricantes y son aproximados.
- Los flanges de cara plana se pueden proporcionar con el espesor total, C, o con la cara elevada eliminada (esta última no es estándar).

SOLICITA TU CALEFACTOR TIPO FLANGE

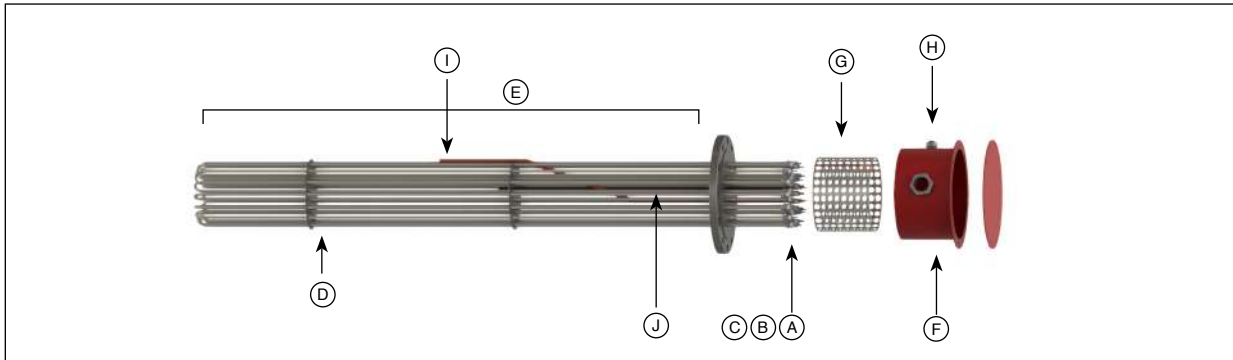
Pág. 1



Nombre del cliente:

Número de cotización:

Fecha:



NOTA: El dibujo es sólo para fines ilustrativos.

Condiciones de funcionamiento		6. "D" Material del tubo:	
1. Aplicación (especificar):		Acero 304L	Acero 316L
		Cobre	Incoloy
		Titanio	Otro
2. Material a calentar (especificar):		7. "E" Longitud de inmersión: mm	
3. Temperatura de funcionamiento (especificar): °C		8. "F" Material caja de bornes	
4. Presión de funcionamiento (especificar):		Propósito general	A prueba de explosiones
5. Indoor Outdoor		9. "G" Cuello disipador	
		100 mm	150 mm
			Otro
6. Entorno de zonas peligrosas		10. "H" Termostato integral	
Clase:	División:	Grupo:	
7. Temperatura ambiental: °C		0-50°C	0-120°C
			0-300°C
Especificaciones del calefactor (marque todo lo que corresponda)		11. Ubicación Termostato:	
1. Clasificación: Volts: Fase: KW:		Ajuste interno (Interior caja protección eléctrica)	Ajuste externo (Tapa caja protección eléctrica)
2. Número de circuitos eléctricos		12. "I" Sensor de seguridad	
Estándar	kw/circuito	Otros	
3. "A" Tamaño del flange		Tipo J	Tipo K
2"	5"	10"	PT 100
3"	6"	Otros	Sin Sensor
4"	8"		Solo Vaina
4. "B" Material del flange		13. "J" Sensor de proceso	
Acero 304L	Acero 316L	Otro	
Titanio	Incoloy		Tipo J
5. "C" Índice del flange:			Tipo K
Clase 150	Clase 300	Otro	PT 100
		14. Otras características especiales.	
		15. Número de modelo:	



TABLERO DE FUERZA Y CONTROL

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.

CARACTERÍSTICAS

- Pueden ser Auto-soportados y murales.
- Tensiones de diseño hasta 1000VAC, tensiones de empleo hasta 600VAC
- Pintura de acabado RAL 7032 o color según su requerimiento.
- Posibilidad de accesorios opcionales a medida de sus necesidades.
- La ubicación de los equipos internos se efectúan de tal manera de brinda la mayor facilidad posible para la instalación y mantenimiento; así como para proporcionar la mayor seguridad para los operadores y las instalaciones y para entregar un alto grado de continuidad de servicio.
- Todas las partes metálicas deberán ser conectadas a una barra de tierra firmemente apernada a la estructura de la Celda
- Normas de Fabricación y Pruebas: IEC - NEMA / ANSI / IEEE

ACCESORIOS

- Orejas de izaje
- Zócalo (solo en tableros autosoportados)
- Barra de tierra con perforaciones para conexión de cables de tierra
- Letreros de identificación de equipos

OTROS EQUIPOS Y ACCESORIOS OPCIONALES

- Resistencia de calefacción y/o ventiladores con termostato regulable.
- Cargas Resistivas. - Relés de protección, Instrumentos de medición, equipos de BT.
- Transformadores de tensión y corriente para medida y protección
- Mandos eléctricos para interruptores - Arrancadores para motores asíncronos - Sistemas de transmisión de datos - Enclavamientos mediante llaves





FABRICACIÓN A MEDIDA



VISITA NUESTRA WEB



SUCURSALES EN CHILE

ANTOFAGASTA

+55 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

+41 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

vendas@grupocomind.com.br

BOLIVIA

http://www.tritecbolivia.com

lapaz@tritecbolivia.com

Distribuidores Autorizados

