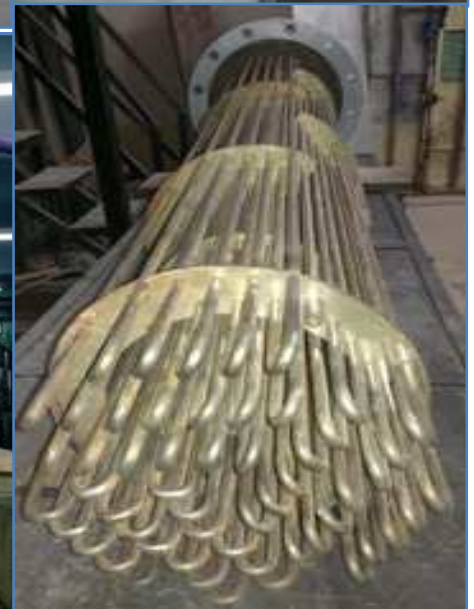




TERMOQUAR

SENSORES / CALEFACTORES / INGENIERIA Y OBRAS



CALENTADOR PARA DEPOSITOS Y PILETAS API

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELOS STD DE FABRICACION

CEPA Medio: FUEL OIL PESADOS - PETROLEO / PILETAS API

CETA Medio: FUEL OIL PESADOS - PETROLEO / GRANDES TANQUES

Línea de Calentadores de Inmersión aptos para la instalación en tanques, depósitos o piletas API. Diseñados para ser intervenidos sin necesidad de vaciar el tanque. Ideal para grandes depósitos

Diseñados para cubrir las máximas exigencias en el calentamiento de productos de uso industrial. Otorgando potencias que van desde los:

Potencia de Diseño:

* **3 - 135 Kw**

Tensión Nominal:

* **380 V**

Apto para Presiones de Trabajo:

* **150 LIBRAS**

Conexión ANSI B16.5

* **BRIDA 2 - 14" RF Serie 150# ASTM A-105N**

Material de Inserción:

* **ASTM A-53B Sin COSTURA**

Diámetro del Caño

* **Ø 2"**

Caja de Conexiones Eléctricas Apts para:

* **INTEMPERIE IP-55**

* **ZONA CLASIFICADA A PRUEBA DE EXPLOSION**

Montaje del Tipo:

* **HORIZONTAL - VERTICAL**

Opcional de Suministro:

* **CARCASA DE CONEXIÓN A PROCESO**

* **A pedido Según Especificaciones.**

Equipo Suministrado con Sensores para:

* **ALARMA DE ALTA TEMPERATURA DE PRODUCTO**

* **ALARMA DE ALTA TEMPERATURA DE RESISTENCIAS**

* **Sensores: TERMOCUPLA TIPO "K" o RTD Pt-100 Ohms**

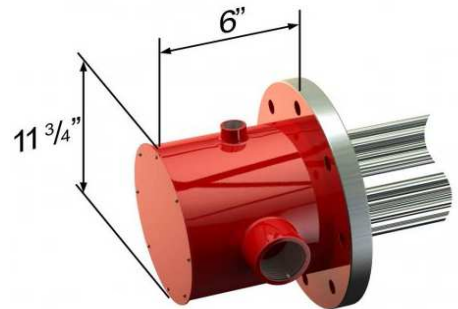
Control de Potencia:

* **MODELOS DE BAJA POTENCIA CONTROL POR TERMOSTATO**

* **EQUIPOS DE GRANDES POTENCIAS. OPCIONAL DE SUMINISTRO PANEL DE CONTROL ON-OFF:**

* **PANEL DE CONTROL On-Off Serie Controlador Digital de Temperatura**

* **PANEL DE CONTROL On-Off Serie Controlador por PLC y Comando Remoto.**



CALENTADOR DE CIRCULACION



MODELO

CEPA	Calentador Eléctrico para Piletas API
MEDIO	Combustibles Pesados - Petroleo

CODIGO Potencia Instalada	3 Kw	5 Kw	7,5 Kw	9 Kw	12 Kw	18 Kw	24 Kw	60 Kw	100 Kw	120 Kw
60 Kilowatts	4,5 Kw	6 Kw	8 Kw	10 Kw	15 Kw	20 Kw	30 Kw	80 Kw	110 Kw	135 Kw

CODIGO Diámetro de Brida	3" RF	4" RF	6" RF	8" RF	10" RF	12" RF	14" RF	16" RF	18" RF
8									

CODIGO Serie	STD	150#	300#	SPE	NOTA:	Construcción Especial para Modelos en Bridas AISI 304/316 o Mayores a 14" Series 300 / 600#
150						

CODIGO Cantidad de Tubos de Calentamiento	1	6
	2	12
	3	16
	4	18
	Material CAÑO 2" ACERO ASTM A-53B SCH 40	

CODIGO Longitud de Tubo de Inserción	130	240	1300	2400
	160	260	1600	2600
	180	280	1800	2800
	200	300	2000	3000
				mm

CODIGO Tipo de Caja de Conexiones	Modelo	INTERNACIONAL	NOTAS
C1	1	IP-55	Las cajas de conexiones están diseñadas para cumplir con las especificaciones indicadas y normalizadas según los STD de fabricación de las Normas IP y APE.
C2	2	APE-RED/CUAD	
C3	3	APE - ABULONADA	
C4	4	APE - JB	

CODIGO Voltage	220	220 V
	380	380 V
	440	440 V
	660	660 V

CODIGO Cantidad de Circuitos	1	Uno	3	Tres	5	Cinco
	2	Dos	4	Cuatro	6	Seis

CODIGO	1	Monofásico
	3	Trifásico

CEPA 60 8 150 - 180 C1

Ejemplo de Pedido:

Corresponde a un Calentador Eléctrico de Inmersión para Piletas API (Full Oil, Combustibles Pesados - Petroleo) con una Potencia de 60 Kilowatts en Brida 8" RF Serie 150# ASTM A-105N con 12 Tubos Calentadores.

Caja de Conexiones del Tipo IP-55.

Las medidas están detalladas en la tabla de códigos de cada modelo.

* Equipo suministrado sin el control de proceso. De ser solicitado este ítem es entregado como adicional de fabricación según las especificaciones solicitadas. VER CONEXIONES DE PROCESO.



INFORMACION TECNICA

GUIAS PARA LA CORRECTA SELECCIÓN DE UN CALENTADOR ELECTRICO

DENOMINACIONES

Que Significa la Densidad de Potencia?

La densidad de potencia es representada por W/cm² y es el flujo de calor que surge de cada centimetro cuadrado del área de calentamiento efectiva (superficie calentada) del calefactor

$W/cm^2 = \text{Vatios nominales} \div \text{área de calentamiento efectiva}$

Para elementos tubulares, la densidad de potencia se determina a través de las siguientes fórmulas:
 Área de calentamiento efectiva = $\pi \times \text{diámetro} \times \text{longitud calentada}$

El área de superficie por centimetro lineal para elementos tubulares de diámetro estándar se muestra debajo:

Tamaño (diámetro)	
Ø de Vaina	Cm ²
Ø 7,00mm	2,199 cm ²
Ø 8,00mm	2,513 cm ²
Ø 9,52mm	2,985 cm ²
Ø 11,11mm	3,487 cm ²
Ø 12,7mm	3,990 cm ²
Ø 14,00mm	4,398 cm ²

El ejemplo que sigue detalla el procedimiento para determinar la densidad de potencia de un calentador eléctrico tubular típico:

Ejemplo: Un calentador bridado de 18 kW tiene seis elementos con un diámetro de 9,52mm con una dimensión "B" de 1200mm y 200mm de zona fría. La densidad de potencia es:
 $0,95cm \times \pi \times (120cm + 15cm \text{ de Bornes}) \times 2 - (20cm \times 2) = (270-40) \times 2,983 = 686,09$
 $(18,000 \text{ Watts} \div 6 \text{ EB} = 3,000 \text{ W}) \div 686,09cm = 4,37 \text{ W/cm}^2$
 Para una mejor selección de los equipos, todos los calentadores estándares en este catálogo tienen especificada la densidad de potencia.

Densidad de Potencia Máxima Recomendada:

Algunos elementos como el agua, aceites vegetales y baños de sal, pueden tolerar densidades de potencia de la vaina metálica relativamente altas. Otros materiales, tales como fuel oil o petróleo o jarabes de azúcar, necesitan bajas densidades de potencia. Estas soluciones tienen alta viscosidad y pobre conductividad térmica. Si la densidad de potencia es muy alta, el material se carbonizará o sobrecalentará, lo que resultará en un daño para el equipo de calentamiento o el material que se está calentando. En otras secciones de este catálogo se ofrecen guías generales y sugerencias para escoger los materiales de la vaina metálica y las densidades de potencia recomendadas para muchos problemas comunes de calentamiento.

Recomendaciones al Momento de Elegir el Calentador

Los valores del calentador de inmersión estándar de TERMOQUAR cumplen con las densidades de potencia sugeridas para el calentamiento de propósitos generales. Se obtendrá una vida útil más larga si se usa la densidad de potencia que prácticamente sea más baja para cualquier aplicación dada.

CARGAS MAXIMAS ADMISIBLES POR ELEMENTO

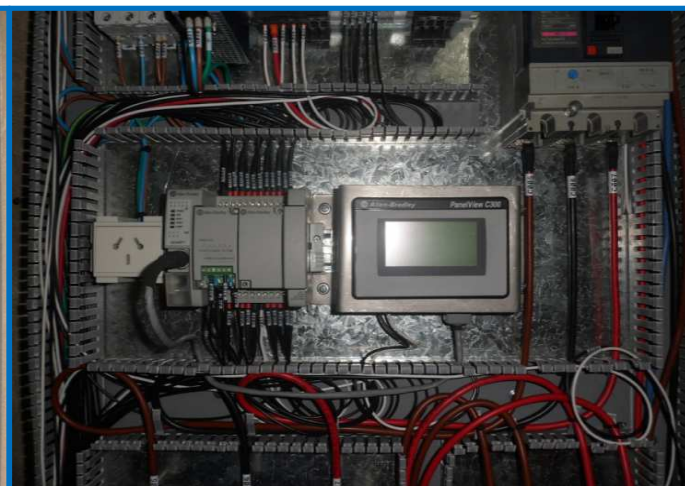
Valores estándares STD W/cm ²	
AGUA - LIQUIDOS	5 - 4,5 W/cm ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	2,3 - 1,7 W/cm ²
ACEITE - COMBUSTIBLES LIVIANOS	2,3 - 2 W/cm ²
FUEL OIL - COMBUSTIBLES SEMI PESADOS	1,75 - 1,5 W/cm ²
FUEL OIL - PETROLEO	1,6 - 1,3 W/cm ²

CARGAS MAXIMAS ADMISIBLES POR ELEMENTO

Valores estándares STD W/In ²	
AGUA - LIQUIDOS	30 - 16 W/IN ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	15 - 10 W/IN ²
ACEITE - COMBUSTIBLES LIVIANOS	15 - 13 W/IN ²
FUEL OIL - COMBUSTIBLES SEMI PESADOS	11 - 9,5 W/IN ²
FUEL OIL - PETROLEO	9,5 - 8 W/IN ²

PANELES DE CONTROL PID Y ON-OFF

DISEÑADOS Y CONSTRUIDOS PARA CUBRIR TODOS LOS PROCESOS INDUSTRIALES Y EN CONDICIONES IP-65 Y ZONA CLASIFICADA EN POTENCIAS REQUERIDAS PARA CADA CALENTADOR ELECTRICO



PANELES DE CONTROL SERIE STD

POTENCIAS 25 KW - 350 KW

ELECCION DE TECNOLOGIAS CONFIABLES Y DE ULTIMA GENERACION. DISEÑO, INGENIERIA DE DETALLE Y CONSTRUCCION COMPLETA CON ACCESORIOS DE MARCAS HOMOLOGADAS. PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. CONTROL ALLEN BRADLEY SERIE MICRO 830 - SIEMENS S-1200 - PROTECCIONES SCHNEIDER ELECTRIC - ABB

CEPA



SERIE 3-2-150

3 - 7,5 Kw

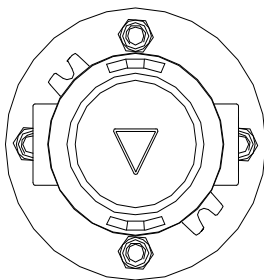
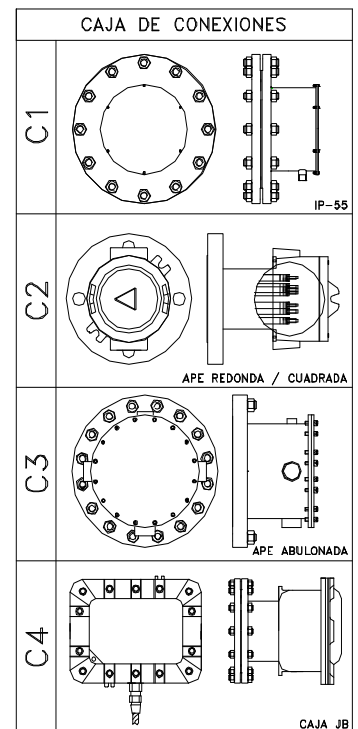
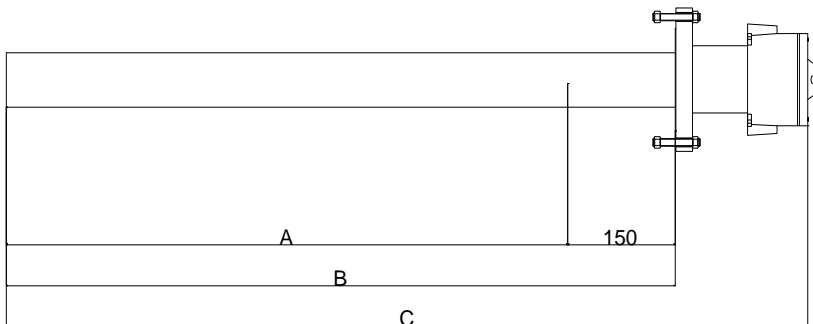
Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

Cuadro de Especificaciones para Información

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x TB	W / ln ²	
Serie 3-2-150 2" RF Serie 150# ASTM A-105N - 1 Tubo 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI										2"
Control por Termostato o Panel de Control On-Off.										
3 Kw	1	380	1	3	1100	1300	1500	3000		CEPA-3-2-150-130-C1
4 Kw	1	380	1	3	1600	1800	2000	4000		CEPA-4-2-150-180-C1
4,5 Kw	1	380	1	3	1800	2000	2200	4500	9	CEPA-4,5-2-150-200-C1
5 Kw	1	380	1	3	2000	2200	2400	5000		CEPA-5-2-150-220-C1
6 Kw	1	380	1	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-6-2-150-260-C1
7,5 Kw	1	380	1	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-7,5-2-150-300-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 7.5 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 2" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 o Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100



Las Toscas Office: Giribone #909 (B1801)
OFICINA 310 Canning - Buenos Aires
T +54 011 2099 1456 C 15 5462 1349

fabian@servicioskuartz.com |
www.termoquar.com

CEPA



3 - 7,5 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

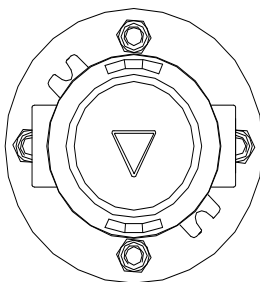
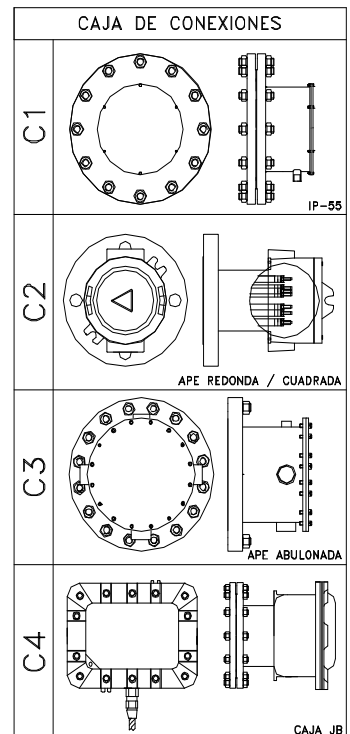
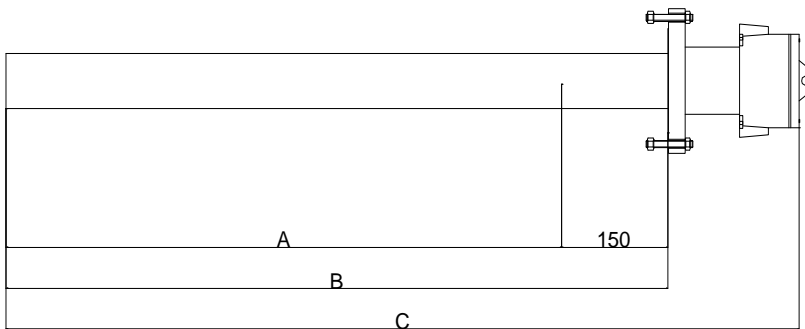
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 3-3-150

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x TB	W / ln ²	
Serie 3-3-150 3" RF Serie 150# ASTM A-105N - 1 Tubo 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI										3"
Control por Termostato o Panel de Control On-Off.										
3 Kw	1	380	1	3	1100	1300	1500	3000		CEPA-3-3-150-130-C1
4 Kw	1	380	1	3	1600	1800	2000	4000		CEPA-4-3-150-180-C1
4,5 Kw	1	380	1	3	1800	2000	2200	4500	9	CEPA-4,5-3-150-200-C1
5 Kw	1	380	1	3	2000	2200	2400	5000		CEPA-5-3-150-220-C1
6 Kw	1	380	1	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-6-3-150-260-C1
7,5 Kw	1	380	1	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-7,5-3-150-300-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 7.5 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 3" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100

CEPA



SERIE 3-4-150

3 - 7,5 Kw

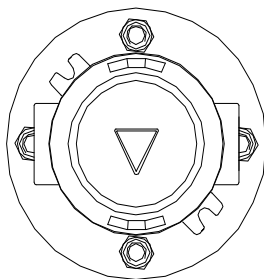
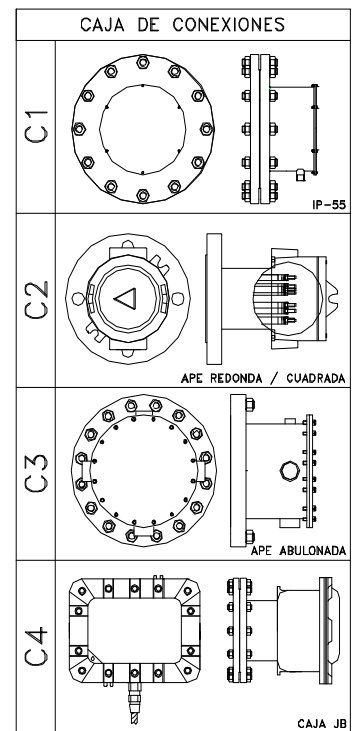
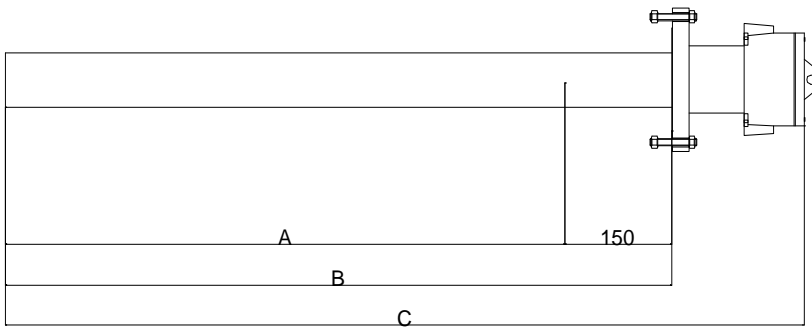
Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

Cuadro de Especificaciones para Información

CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x TB	W / ln ²	
Serie 3-3-150 4" RF Serie 150# ASTM A-105N - 1 Tubo 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI										
Control por Termostato o Panel de Control On-Off.										
3 Kw	1	380	1	3	1100	1300	1500	3000		CEPA-3-4-150-130-C1
4 Kw	1	380	1	3	1600	1800	2000	4000		CEPA-4-4-150-180-C1
4,5 Kw	1	380	1	3	1800	2000	2200	4500	9	CEPA-4,5-4-150-200-C1
5 Kw	1	380	1	3	2000	2200	2400	5000		CEPA-5-4-150-220-C1
6 Kw	1	380	1	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-6-4-150-260-C1
7,5 Kw	1	380	1	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-7,5-4-150-300-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 7.5 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 4" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100

CEPA



SERIE 8-6-150

8 - 22,5 Kw

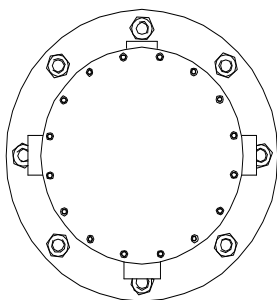
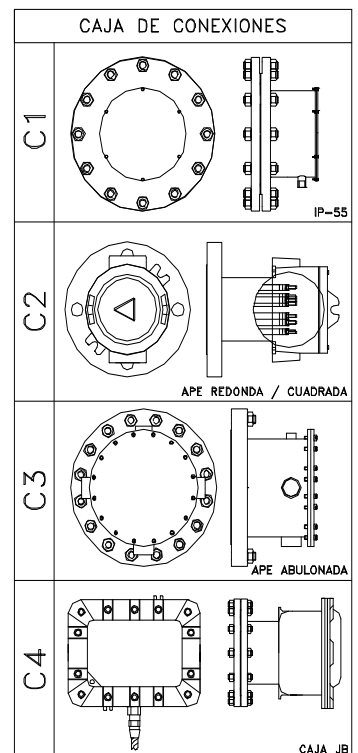
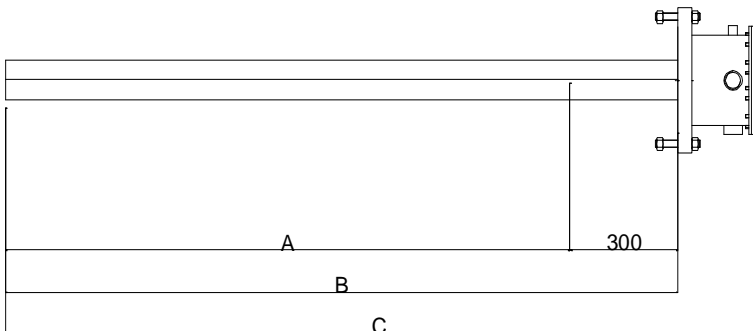
Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

Cuadro de Especificaciones para Información

CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x TB	W / ln ²	
Serie 8-6-150 6" RF Serie 150# ASTM A-105N - 2 y 3 Tubos 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI										
Control por Termostato o Panel de Control On-Off.										
8 Kw	2	380	1	3	1600	1800	2000	4000		CEPA-8-6-150-180-C1
9 Kw	2	380	1	3	1800	2000	2200	4500		CEPA-9-6-150-200-C1
10 Kw	2	380	1	3	2000	2200	2400	5000	9	CEPA-10-6-150-220-C1
12 Kw	2	380	1	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-12-6-150-260-C1
15 Kw	2	380	1	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-15-6-150-300-C1
18 Kw	3	380	1	3	2400	2600	2800	6000	9	CEPA-18-6-150-260-C1
22,5 Kw	3	380	1	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-22,5-6-150-300-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 8 - 22.5 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 6" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100

CEPA



TERMOQUAR

20 - 30 Kw

SERIE **20-8-150**

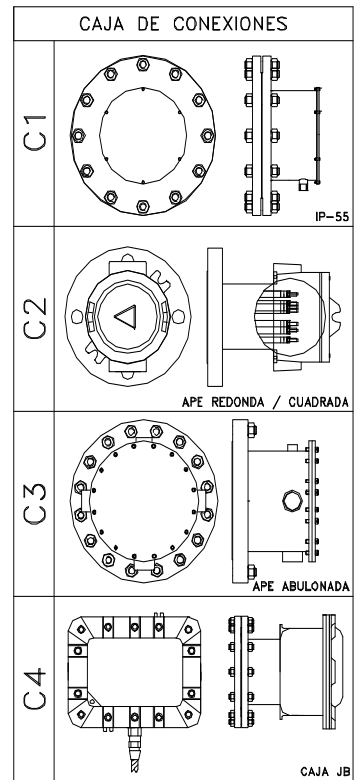
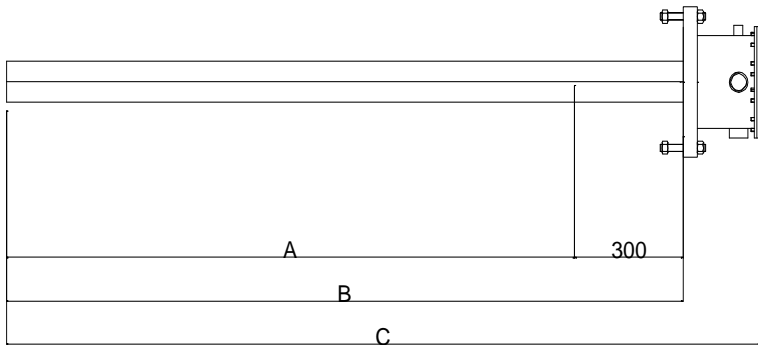
Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

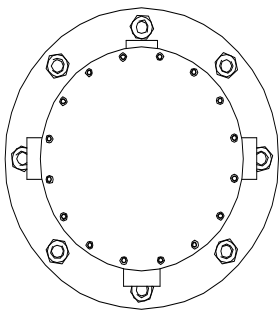
Cuadro de Especificaciones para Información

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x TB	W / In ²	
Serie 20-8-150 8" RF Serie 150# ASTM A-105N - 4 Tubos 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI										
Control por Termostato o Panel de Control On-Off.										
20 Kw	4	380	1	3	2000	2200	2400	5000		CEPA-20-8-150-220-C1
24 Kw	4	380	1	3	2400	2600	2800	6000	9	CEPA-24-8-150-260-C1
30 Kw	4	380	1	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-30-8-150-300-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 20 - 30 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 8" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100

CEPA



SERIE 30-10-150

30 - 45 Kw

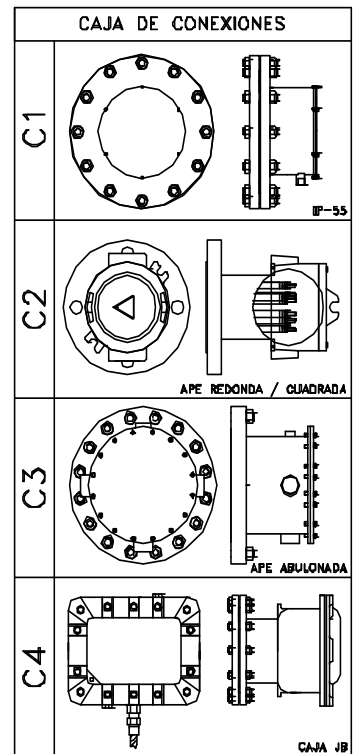
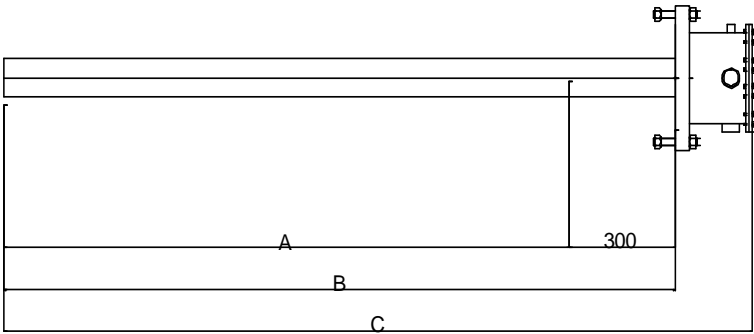
Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

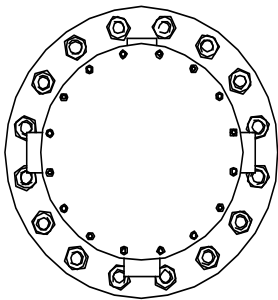
Cuadro de Especificaciones para Información

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x TB	W / ln ²	
Serie 30-10-150 10" RF Serie 150# ASTM A-105N - 6 Tubos 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI										
Control por Termostato o Panel de Control On-Off.										
30 Kw	6	380	2	3	2000	2200	2400	5000		CEPA-30-10-150-220-C1
36 Kw	6	380	2	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-36-10-150-260-C1
39 Kw	6	380	2	3	2600	2800	3000	6500	9	CEPA-39-10-150-280-C1
42 Kw	6	380	2	3	2800	3000	3200	7000		CEPA-42-10-150-300-C1
45 Kw	6	380	2	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-45-10-150-300-C1
45 Kw	9	380	2	3	2000	2200	2400	5000		CEPA-45-10-150-220-C1
54 Kw	9	380	2	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-54-10-150-260-C1
58,5 Kw	9	380	2	3	2600	2800	3000	6500	9	CEPA-58,5-10-150-280-C1
63 Kw	9	380	2	3	2800	3000	3200	7000		CEPA-63-10-150-300-C1
67,5 Kw	9	380	2	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-67,5-10-150-300-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 30 - 45 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt=100

CEPA



SERIE 49,5-12-150

49,5 - 90 Kw

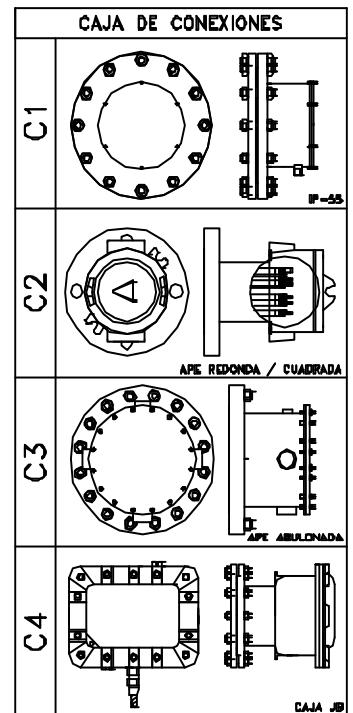
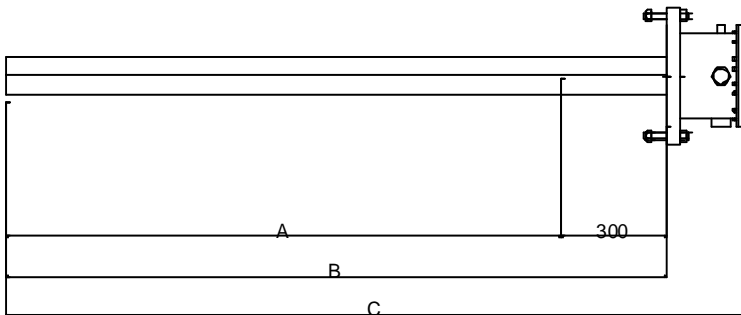
Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

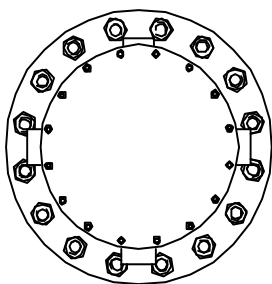
Cuadro de Especificaciones para Información

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x TB	W / ln ²	
Serie 49,5-12-150 12" RF Serie 150# ASTM A-105N - 9 y 12 Tubos 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off.										12"
49,5	9	380	3	3	2400	2600	2800	5500		CEPA-49,5-12-150-260-C1
54 Kw	9	380	3	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-54-12-150-260-C1
58,5	9	380	3	3	2600	2800	3000	6500	9	CEPA-58,5-12-150-280-C1
63 Kw	9	380	3	3	2800	3000	3200	7000		CEPA-63-12-150-300-C1
67,5	9	380	3	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-67,5-12-150-300-C1
60 Kw	12	380	3	3	2000	2200	2400	5000		CEPA-60-12-150-220-C1
66 Kw	12	380	3	3	2400	2600	2800	5500		CEPA-66-12-150-260-C1
72 Kw	12	380	3	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-72-12-150-260-C1
78 Kw	12	380	3	3	2600	2800	3000	6500	9	CEPA-78-12-150-280-C1
84 Kw	12	380	3	3	2800	3000	3200	7000		CEPA-84-12-150-300-C1
90 Kw	12	380	3	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-90-12-150-300-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 49.5 - 90 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 12" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOUPLAS TIPO "K" Ø RTD Pt-100

CEPA



80 - 135 Kw

SERIE **80-14-150**

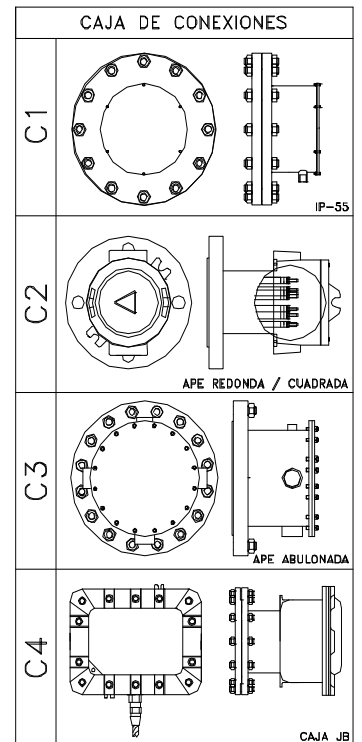
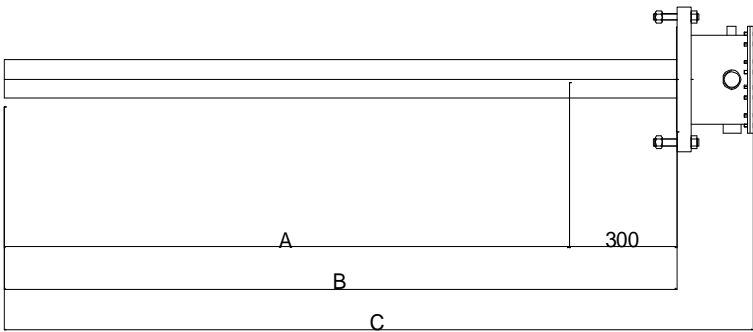
Medio de Trabajo: **FUEL-OIL PESADO / PETROLEO**

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

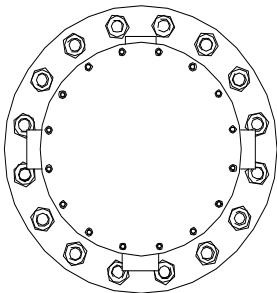
Cuadro de Especificaciones para Información

Potencia	TB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO	
					A	B	C	W x TB	W / ln ²		
Serie 80-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 16 y 18 Tubos 2" SCH 40 ASTM A-53B. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off.											
80 Kw	16	380	3	3	2000	2200	2400	5000	9	CEPA-80-14-150-220-C1	
88 Kw	16	380	3	3	2400	2600	2800	5500		CEPA-88-14-150-260-C1	
96 Kw	16	380	3	3	2400	2600	2800	6000		CEPA-96-14-150-260-C1	
104 Kw	16	380	3	3	2600	2800	3000	6500		CEPA-104-14-150-280-C1	
112 Kw	16	380	3	3	2800	3000	3200	7000		CEPA-112-14-150-300-C1	
120 Kw	16	380	3	3	2800	3000	3200	7500		CEPA-120-14-150-300-C1	
<hr/>											
108 Kw	18	380	3	3	2400	2600	2800	6000		9	CEPA-108-14-150-260-C1
117 Kw	18	380	3	3	2600	2800	3000	6500			CEPA-117-14-150-280-C1
126 Kw	18	380	3	3	2800	3000	3200	7000	CEPA-126-14-150-300-C1		
135 Kw	18	380	3	3	2800	3000	3200	7500	CEPA-135-14-150-300-C1		

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 80 - 135 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 14" RF S150# ASTM A-105N
- * CAÑO CAMISA 2" ACERO A-53B SCH 40
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100