



TERMOQUAR

SENSORES / CALEFACTORES / INGENIERIA Y OBRAS



CALENTADOR DE CIRCULACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

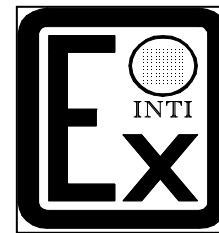
MODELOS STD DE FABRICACION

CEL	Medio: AGUA - LIQUIDOS
CEG	Medio: AIRE - GAS ALTA PRESION
CEA	Medio: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
CEO	Medio: FUEL OIL - COMBUSTIBLES MEDIOS
CEP	Medio: FUEL OIL PESADO - PETROLEO



TERMOQUAR

EQUIPOS DISEÑADOS Y FABRICADOS
INTEGRAMENTE EN ARGENTINA SEGÚN
ESTANDARES MUNDIALES DE FABRICACION
Y BAJO NORMAS ASME VIII. CALENTADORES
DEL TIPO ANTIDEFLAGRANTES CON
CERTIFICADO



Ex d IIB + H2 T6 Gb

INTI-CITEI 2014D560X

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

Potencia de Diseño:

* **3 - 600 Kw**

Tensión Nominal:

* **220 - 660 V**

Apto para Presiones de Trabajo:

* **150 LIBRAS** *Especiales: 300 - 600 - 900 LIBRAS*

Conexión ANSI B16.5

* **BRIDA 3 - 18" RF Serie 150# ASTM A-105N**

Material de Vaina:

* **AISI 304 - AISI 316 - INCOLOY 800 con y sin COSTURA**

Diámetro de Vaina

* **Ø 9,00mm - Ø 11,00mm**

Caja de Conexiones Eléctricas Aptas para:

* **INTEMPERIE IP-55 / IP-65**
* **ZONA CLASIFICADA A PRUEBA DE EXPLOSION**

Montaje del Tipo:

* **VERTICAL - HORIZONTAL**

Opcional de Suministro:

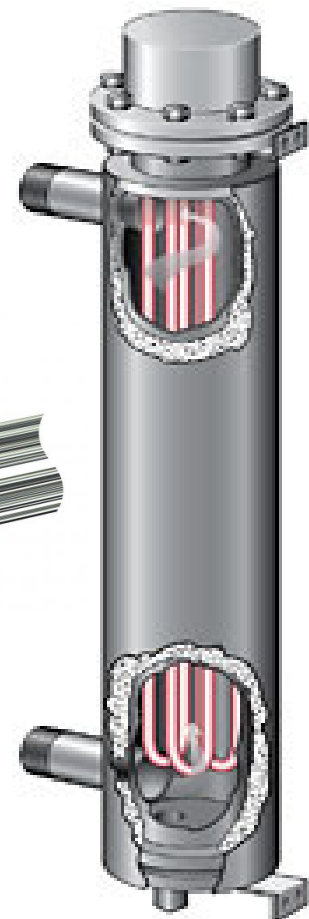
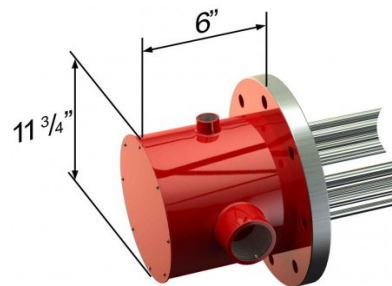
* **CARCASA DE CONEXIÓN A PROCESO**
* **A pedido Según Especificaciones.**

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 Tipo PID / On-Off Serie Controlador Digital de Temperatura**
* **PANEL DE CONTROL Tipo PID / On-Off Serie Controlador por PLC y Comando Remoto**



CALENTADORES ELECTRICOS



TERMOQUAR

MODELO

CEL	Calentador Eléctrico para Agua - Líquidos
CEG	Calentador Eléctrico para Aire / Gas Alta Presión
CEA	Calentador Eléctrico para Aceites y Combustibles Livianos
GEO	Calentador Eléctrico para Fuel Oil Combustibles Semi Pesados.
CEP	Calentador Eléctrico para Fuel-Oil / Petróleo

CODIGO	Potencia Instalada	3 Kw	9 Kw	15 Kw	30 Kw	50 Kw	80 Kw	100 Kw	150 Kw	250 Kw	400 Kw
20	Kilowatts	6 Kw	12 Kw	25 Kw	40 Kw	60 Kw	90 Kw	125 Kw	200 Kw	300 Kw	600 Kw

CODIGO	Diámetro de Brida	3" RF	4" RF	6" RF	8" RF	10" RF	12" RF	14" RF	16" RF	18" RF	ESP.
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	Material de la Vaina Ø 10,75mm
A4	AISI 304
A6	AISI 316L
A3	AISI 321
IN	Incoloy (Material Sujeto a Pedido de Importación)

CODIGO Cantidad de Elementos Calefactores

3	18	54	EB
6	27	72	ESPECIAL A PEDIDO
9	36	90	
12	45	108	

CODIGO Tipo de Caja de Conexiones

Modelo	INTERNACIONAL	NOTAS
C1	1	IP-55
C2	2	APE-RED/CUAD
C3	3	APE - ABULONADA
C4	4	APE - JB

Las cajas de conexionado estan diseñadas para cumplir con las especificaciones indicadas y normalizadas según los STD de fabricación de las Normas IP y APE.

CODIGO Voltage

220	220 V
380	380 V
440	440 V
660	660 V

CODIGO Cantidad de Circuitos

1	Uno	3	Tres
2	Dos	6	Seis

CODIGO

1	Monofásico
3	Trifásico

CEA	80	10	150	A6	27	C1
------------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------

Ejemplo de Pedido:

Corresponde a un Calentador Eléctrico de Circulación para Combustibles Livianos (Aceites, Full Oil, Combustibles) con una Potencia de 80 Kilowatts en Brida 10" RF Serie 150# ASTM A-105N con 27 Calefactores Blindados AISI 316L Caja de Conexiones del Tipo IP-55.

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

* Equipo suministrado sin la Carcaza de Conexión a Proceso. De ser solicitado este items 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/cm^2 y es el flujo de calor que surge de cada centímetro 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 centímetro lineal para elementos tubulares de diámetro estándar se muestra debajo:

Tamaño (diámetro)		
Ø de Vaina	Cm ²	
Ø 6,50mm	2,042	cm ²
Ø 8,00mm	2,513	cm ²
Ø 9,00mm	2,827	cm ²
Ø 10,75mm	3,377	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 9,00mm con una dimensión "B" de 1200mm y 200mm de zona fría. La densidad de potencia es:
 $0,9cm \times \pi \times (120cm + 15cm \text{ de Bornes}) \times 2 - (20cm \times 2) = (270-40) \times 2,827 = 650,21$
 $(18,000 \text{ Watts} \div 6 \text{ EB} = 3,000 \text{ W}) \div 650,21cm = 4,61 \text{ W/cm}^2$
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 el 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 se sobrecalentará, lo que resultará en un daño para el equipo de calentamiento o para 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 circulación 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

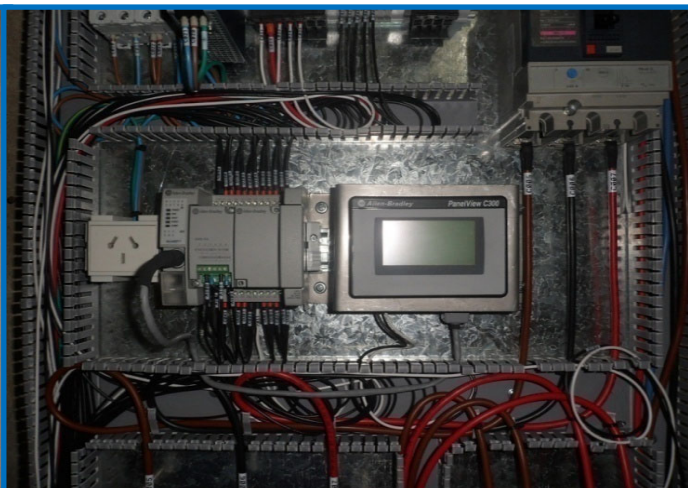
Valores estándares STD W/cm ²	
AGUA - LIQUIDOS	8 - 6 W/cm ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	3 - 1,7 W/cm ²
ACEITE - COMBUSTIBLES LIVIANOS	2,5 - 2 W/cm ²
FUEL OIL - COMBUSTIBLES SEMI PESADOS	1,75 - 1,5 W/cm ²
FUEL OIL - PETROLEO	1,6 - 1,3 W/cm ²

CARGAS MAXIMAS ADMISIBLES POR ELEMENTO

Valores estándares STD W/IN ²	
AGUA - LIQUIDOS	50 - 40 W/IN ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	20 - 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 10 KW - 1000 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 850 - SIEMENS S-1200 - PROTECCIONES SCHNEIDER ELECTRIC - ABB

PANELES DE POTENCIA IP65 Y APE

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 POTENCIA SERIE STD POTENCIAS 10 KW - 1000 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 850 - SIEMENS S-1200 - PROTECCIONES SCHNEIDER ELECTRIC - ABB

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



3 - 9 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

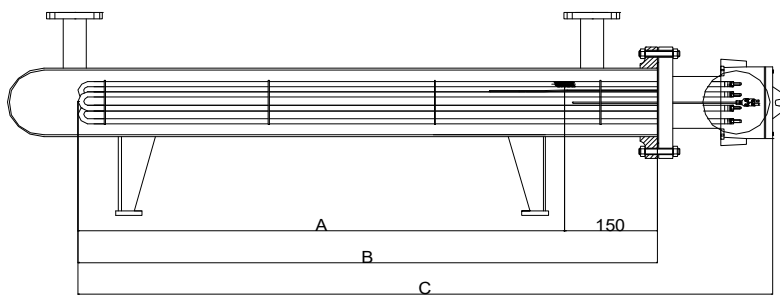
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE **3-3-150**

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

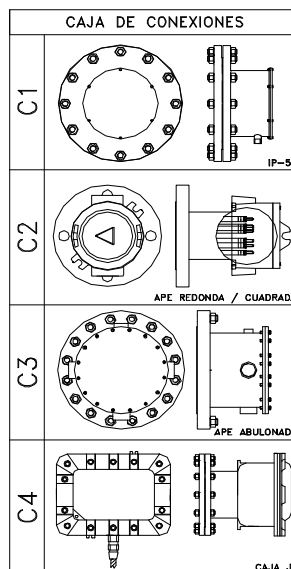
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 3-3-150 3" RF Serie 150# ASTM A-105N - 3 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
3 Kw	3	220	1	1	990	1100	1400	1000		CEP-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	220	1	3	990	1100	1400	1000	10	CEP-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	380	1	3	990	1100	1400	1000		CEP-3-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	220	1	1	1490	1600	1900	1500		CEP-4,5-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	220	1	3	1490	1600	1900	1500	10	CEP-4,5-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	380	1	3	1490	1600	1900	1500		CEP-4,5-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	1	1940	2050	2350	2000		CEP-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	3	1940	2050	2350	2000	10	CEP-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	380	1	3	1940	2050	2350	2000		CEP-6-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	220	1	1	2390	2500	2800	2500		CEP-7,5-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	220	1	3	2390	2500	2800	2500	10	CEP-7,5-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	380	1	3	2390	2500	2800	2500		CEP-7,5-3-150-3-C1
9 Kw	3	220	1	1	2890	3000	3300	3000		CEP-9-3-150-3-C1
9 Kw	3	220	1	3	2890	3000	3300	3000	10	CEP-9-3-150-3-C1
9 Kw	3	380	1	3	2890	3000	3300	3000		CEP-9-3-150-3-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 7.5 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 3" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75 mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.60 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
- * BAFLES DE SEPARACION



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

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



10 - 18 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

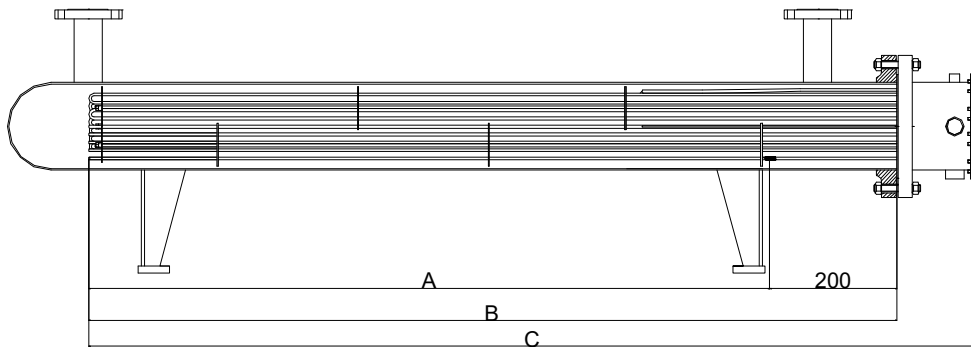
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 10-4-150

CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

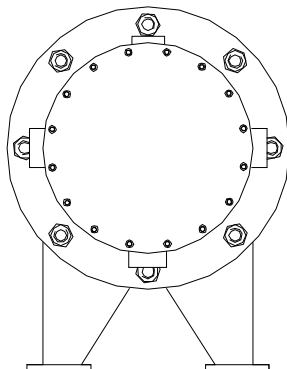
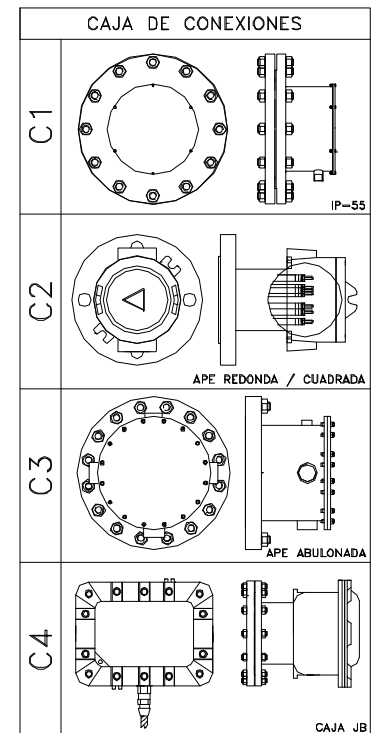
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 10-4-150 4" RF Serie 150# ASTM A-105N - 6 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
10 Kw	6	380	1	3	1640	1750	2050	1667	10	CEP-10-4-150-6-C1
10 Kw	6	380	3	3	1640	1750	2050	1667		CEP-10-4-150-6-C1
12 Kw	6	380	1	3	1940	2050	2350	2000	10	CEP-12-4-150-6-C1
12 Kw	6	380	3	3	1940	2050	2350	2000		CEP-12-4-150-6-C1
15 Kw	6	380	1	3	2390	2500	2800	2500	10	CEP-15-4-150-6-C1
15 Kw	6	380	3	3	2390	2500	2800	2500		CEP-15-4-150-6-C1
18 Kw	6	380	1	3	2890	3000	3300	3000	10	CEP-18-4-150-6-C1
18 Kw	6	380	3	3	2890	3000	3300	3000		CEP-18-4-150-6-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL – PETROLEO
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 9 – 18 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 6" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.60 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
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



TERMOQUAR

20 - 35 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

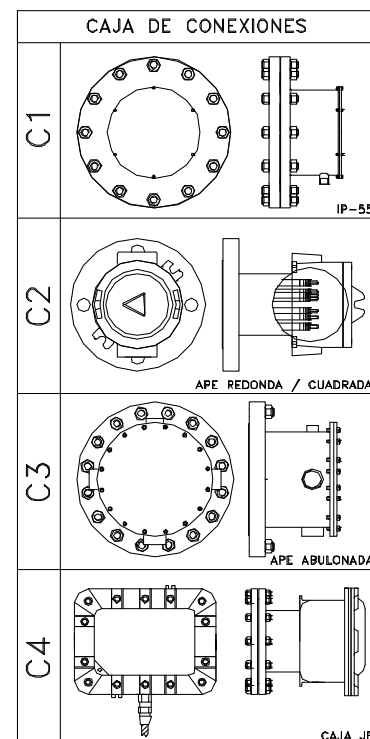
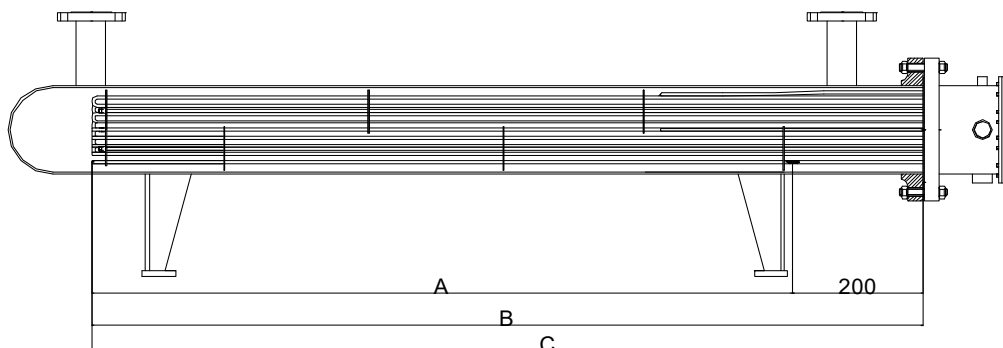
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 20-6-150

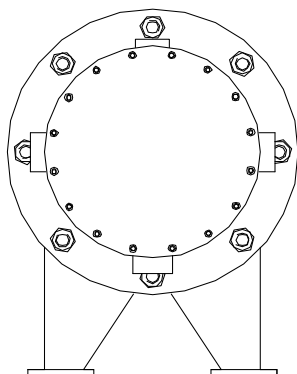
CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 20-6-150 6" RF Serie 150# ASTM A-105N - 9 / 12 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
20 Kw	9	380	1	3	2100	2250	2550	2222	10	CEP-20-6-150-9-C1
20 Kw	9	380	3	3	2100	2250	2550	2222		CEP-20-6-150-9-C1
25 Kw	9	380	1	3	2600	2750	3050	2778	10	CEP-25-6-150-9-C1
25 Kw	9	380	3	3	2600	2750	3050	2778		CEP-25-6-150-9-C1
30 Kw	12	380	1	3	2350	2500	2800	2500	10	CEP-30-6-150-12-C1
30 Kw	12	380	2	3	2350	2500	2800	2500		CEP-30-6-150-12-C1
35 Kw	12	380	1	3	2750	2900	3200	2917	10	CEP-35-6-150-12-C1
35 Kw	12	380	2	3	2750	2900	3200	2917		CEP-35-6-150-12-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: FUEL OIL - PETROLEO
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 20 - 50 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 8" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.60 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
- * BAFLES DE SEPARACION

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



30 - 40 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

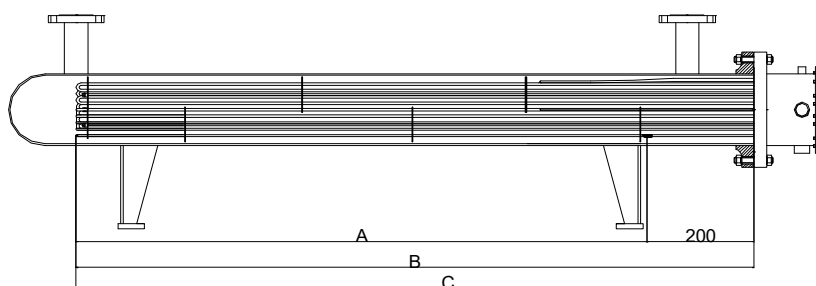
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 30-8-150

CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

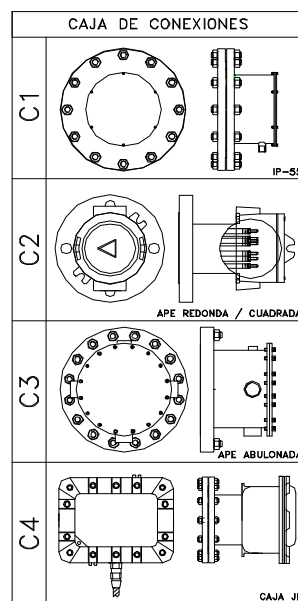
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 30-8-150 8" RF Serie 150# ASTM A-105N - 18 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
30 Kw	18	380	1	3	1600	1750	2050	1667		CEP-30-8-150-18-C1
30 Kw	18	380	2	3	1600	1750	2050	1667	10	CEP-30-8-150-18-C1
30 Kw	18	380	3	3	1600	1750	2050	1667		CEP-30-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	1	3	1850	2000	2300	1945		CEP-35-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	2	3	1850	2000	2300	1945	10	CEP-35-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	3	3	1850	2000	2300	1945		CEP-35-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	1	3	2100	2250	2550	2222		CEP-40-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	2	3	2100	2250	2550	2222	10	CEP-40-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	3	3	2100	2250	2550	2222		CEP-40-8-150-18-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 60 - 80 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.55 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
- * BAFLES DE SEPARACION



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

fabian@servicioskuartz.com |
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



45 - 55 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

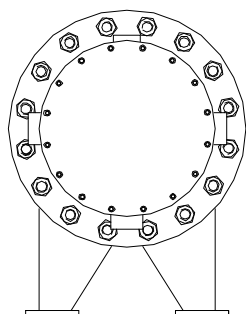
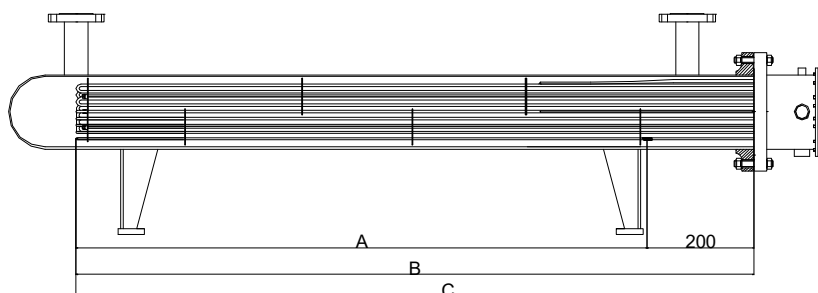
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 45-8-150

CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

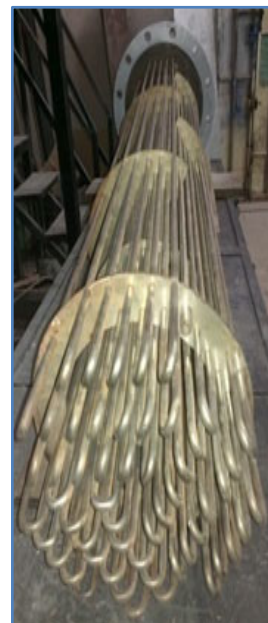
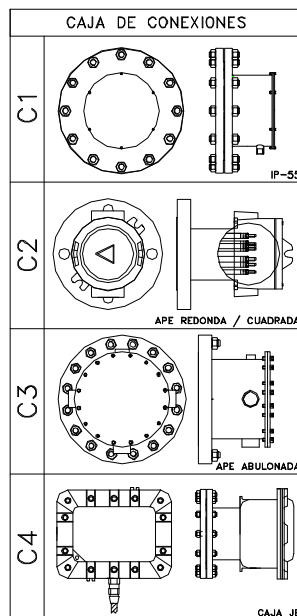
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 45-8-150 8" RF Serie 150# ASTM A-105N - 18 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
45 Kw	18	380	1	3	2350	2500	2800	2500		CEP-45-8-150-18-C1
45 Kw	18	380	2	3	2350	2500	2800	2500	10	CEP-45-8-150-18-C1
45 Kw	18	380	3	3	2350	2500	2800	2500		CEP-45-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	1	3	2600	2750	3050	2778		CEP-50-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	2	3	2600	2750	3050	2778	10	CEP-50-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	3	3	2600	2750	3050	2778		CEP-50-8-150-18-C1
55 Kw	18	380	1	3	2850	3000	3300	3056		CEP-55-8-150-18-C1
55 Kw	18	380	2	3	2850	3000	3300	3056	10	CEP-55-8-150-18-C1
55 Kw	18	380	3	3	2850	3000	3300	3056		CEP-55-8-150-18-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 60 - 80 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.55 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
- * BAFLES DE SEPARACION



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

fabian@servicioskuartz.com |
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



60 - 80 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

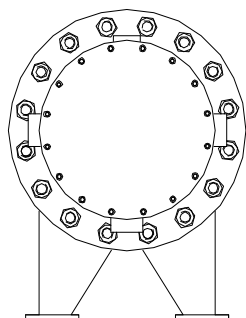
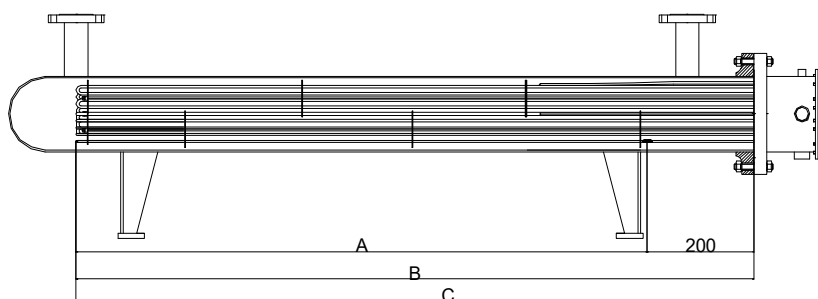
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 60-10-150

CARGA SUPERFICIAL **1,55 W/Cm²**

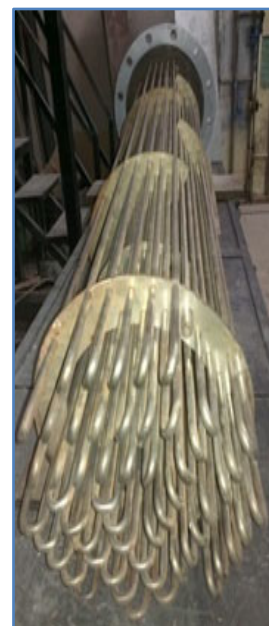
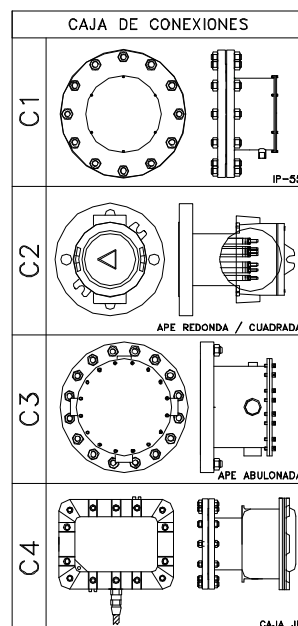
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / In²	
Serie 60-10-150 10" RF Serie 150# ASTM A-105N - 27 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
60 Kw	27	380	1	3	2120	2300	2600	2222	10	CEP-60-10-150-27-C1
60 Kw	27	380	3	3	2120	2300	2600	2222		CEP-60-10-150-27-C1
65 Kw	27	380	1	3	2320	2500	2800	2407	10	CEP-65-10-150-27-C1
65 Kw	27	380	3	3	2320	2500	2800	2407		CEP-65-10-150-27-C1
70 Kw	27	380	1	3	2470	2650	2950	2593	10	CEP-70-10-150-27-C1
70 Kw	27	380	3	3	2470	2650	2950	2593		CEP-70-10-150-27-C1
75 Kw	27	380	1	3	2670	2850	3150	2778	10	CEP-75-10-150-27-C1
75 Kw	27	380	3	3	2670	2850	3150	2778		CEP-75-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	1	3	2820	3000	3300	2963	10	CEP-80-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	3	3	2820	3000	3300	2963		CEP-80-10-150-27-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 60 - 80 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.55 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
- * BAFLES DE SEPARACION



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

fabian@servicioskuartz.com |
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEL



75 - 100 Kw

SERIE 75-12-150

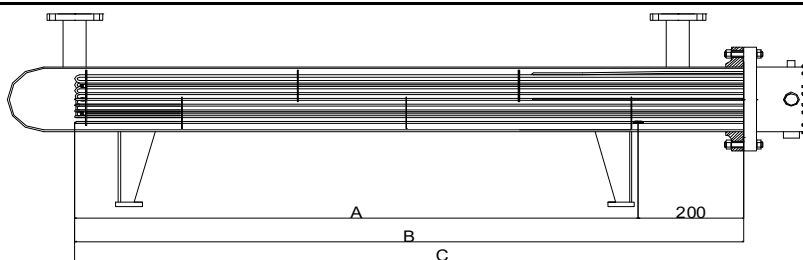
Medio de Trabajo: **PETROLEO**

CARGA SUPERFICIAL **1,50** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

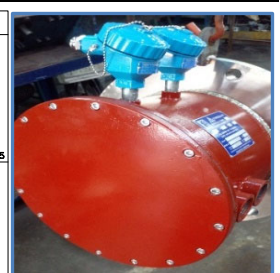
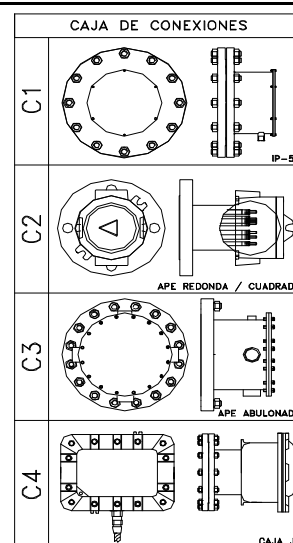
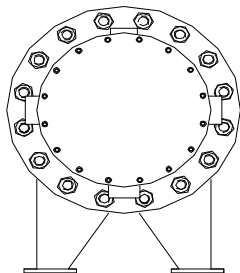
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 75-12-150 12" RF Serie 150# ASTM A-105N - 36 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
75 Kw	36	380	2	3	2060	2250	2550	2083	9,5	CEP-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	3	3	2060	2250	2550	2083		CEP-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	4	3	2060	2250	2550	2083		CEP-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	6	3	2060	2250	2550	2083		CEP-75-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	2	3	2210	2400	2700	2222	9,5	CEP-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	3	3	2210	2400	2700	2222		CEP-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	4	3	2210	2400	2700	2222		CEP-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	6	3	2210	2400	2700	2222		CEP-80-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	2	3	2460	2650	2950	2500	9,5	CEP-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	3	3	2460	2650	2950	2500		CEP-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	4	3	2460	2650	2950	2500		CEP-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	6	3	2460	2650	2950	2500		CEP-90-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	2	3	2750	2900	3200	2778	9,5	CEP-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	3	3	2750	2900	3200	2778		CEP-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	4	3	2750	2900	3200	2778		CEP-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	6	3	2750	2900	3200	2778		CEP-100-12-150-36-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AGUA - LIQUIDOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 175 - 250 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 12" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10,75mm AISI 304 / COBRE
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 5,50 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
- * BAFLES DE SEPARACION



SERVICIOS KUARTZ
by TERMOQUAR

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

fabian@servicioskuartz.com |
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



110 - 150 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

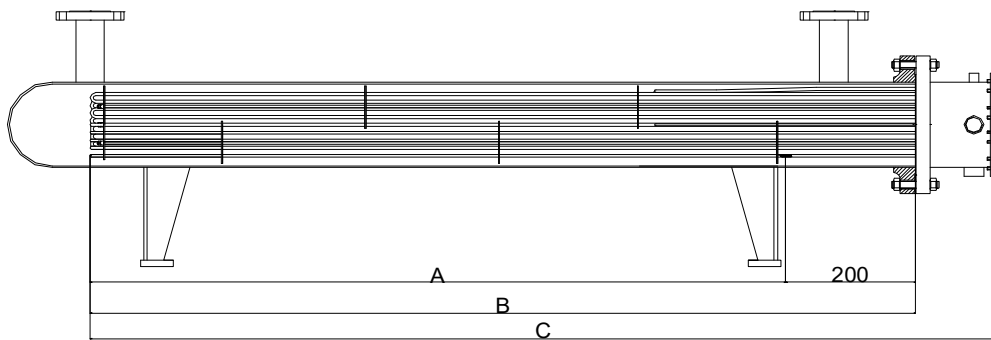
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 110-14-150

CARGA SUPERFICIAL **1,50** W/Cm²

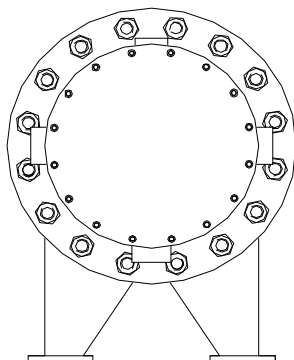
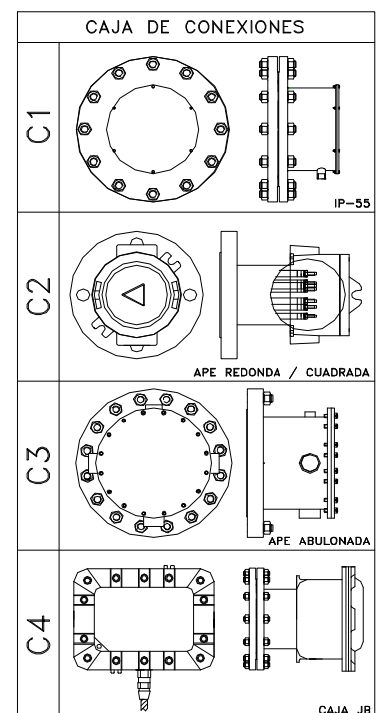
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 110-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 45 / 54 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
110 Kw	45	380	1	3	2400	2600	2900	2444	9,5	CEP-110-14-150-45-C1
110 Kw	45	380	3	3	2400	2600	2900	2444		CEP-110-14-150-45-C1
120 Kw	45	380	1	3	2600	2800	3100	2667	9,5	CEP-120-14-150-45-C1
120 Kw	45	380	3	3	2600	2800	3100	2667		CEP-120-14-150-45-C1
125 Kw	45	380	1	3	2800	3000	3300	2778	9,5	CEP-125-14-150-45-C1
125 Kw	45	380	3	3	2800	3000	3300	2778		CEP-125-14-150-45-C1
130 Kw	54	380	3	3	2350	2550	2850	2407	9,5	CEP-130-14-150-54-C1
130 Kw	54	380	6	3	2350	2550	2850	2407		CEP-130-14-150-54-C1
140 Kw	54	380	3	3	2550	2750	3050	2593	9,5	CEP-140-14-150-54-C1
140 Kw	54	380	6	3	2550	2750	3050	2593		CEP-140-14-150-54-C1
150 Kw	54	380	3	3	2700	2900	3200	2778	9,5	CEP-150-14-150-54-C1
150 Kw	54	380	6	3	2700	2900	3200	2778		CEP-150-14-150-54-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 125 - 140 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 14" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.50 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
- * BAFLES DE SEPARACION



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

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



160 - 175 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

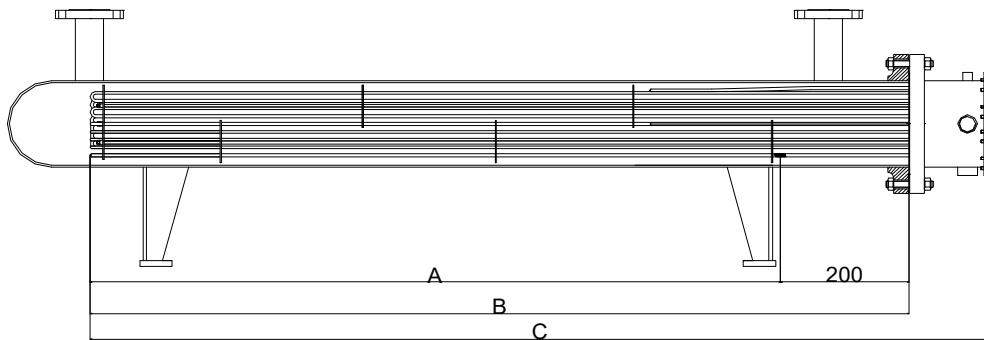
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 160-16-150

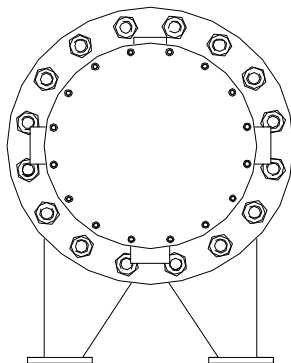
CARGA SUPERFICIAL **1,45** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 160-16-150 16" RF Serie 150# ASTM A-105N - 72 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
160 Kw	72	380	3	3	2230	2450	2750	2222		CEP-160-16-150-72-C1
160 Kw	72	380	4	3	2230	2450	2750	2222	9	CEP-160-16-150-72-C1
160 Kw	72	380	6	3	2230	2450	2750	2222		CEP-160-16-150-72-C1
170 Kw	72	380	3	3	2380	2600	2900	2361		CEP-170-16-150-72-C1
170 Kw	72	380	4	3	2380	2600	2900	2361	9	CEP-170-16-150-72-C1
170 Kw	72	380	6	3	2380	2600	2900	2361		CEP-170-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	3	3	2480	2700	3000	2431		CEP-175-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	4	3	2480	2700	3000	2431	9	CEP-175-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	6	3	2480	2700	3000	2431		CEP-175-16-150-72-C1

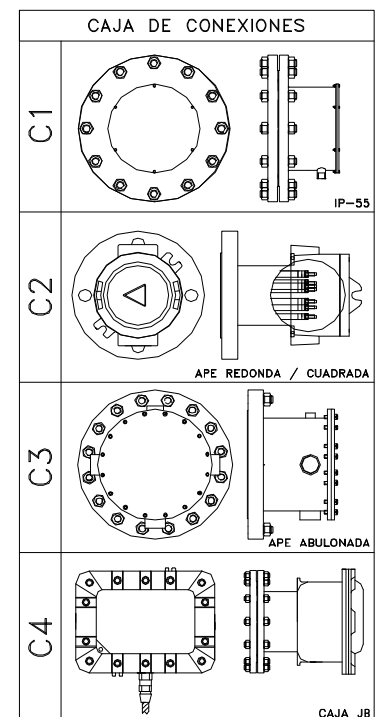
DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 150 - 175 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 16" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.45 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
- * BAFLES DE SEPARACION



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

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



180 - 190 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

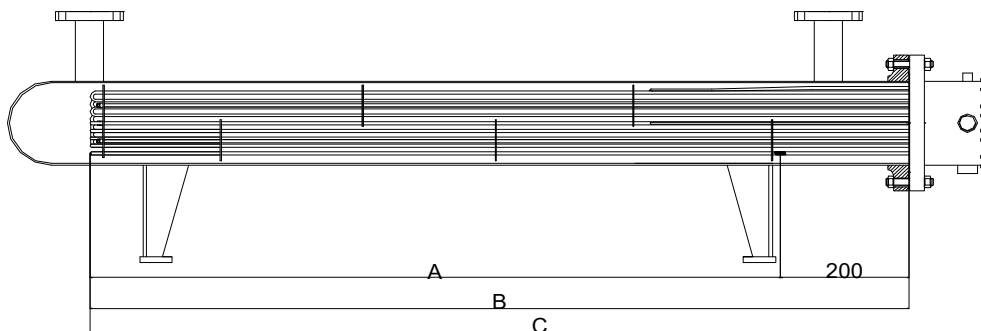
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 180-16-150

CARGA SUPERFICIAL **1,45** W/Cm²

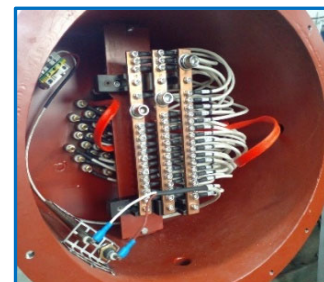
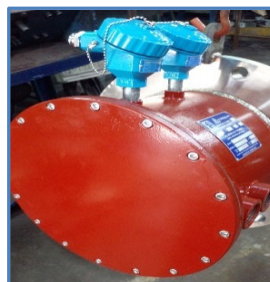
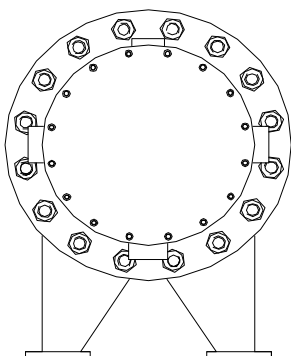
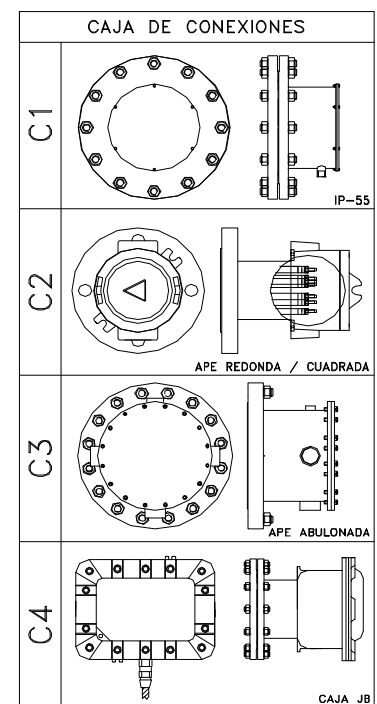
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 180-16-150 16" RF Serie 150# ASTM A-105N - 72 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
180 Kw	72	380	3	3	2530	2750	3050	2500		CEP-180-16-150-72-C1
180 Kw	72	380	4	3	2530	2750	3050	2500	9	CEP-180-16-150-72-C1
180 Kw	72	380	6	3	2530	2750	3050	2500		CEP-180-16-150-72-C1
190 Kw	72	380	3	3	2680	2900	3200	2639		CEP-190-16-150-72-C1
190 Kw	72	380	4	3	2680	2900	3200	2639	9	CEP-190-16-150-72-C1
190 Kw	72	380	6	3	2680	2900	3200	2639		CEP-190-16-150-72-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 150 - 175 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 16" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.45 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
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEP



TERMOQUAR

200 - 275 Kw

Medio de Trabajo: **PETROLEO**

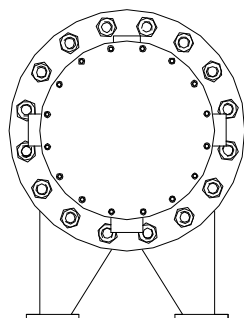
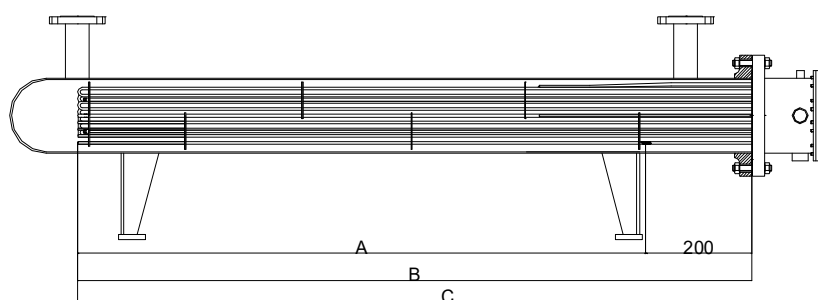
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 200-18-150

CARGA SUPERFICIAL **1,30** W/Cm²

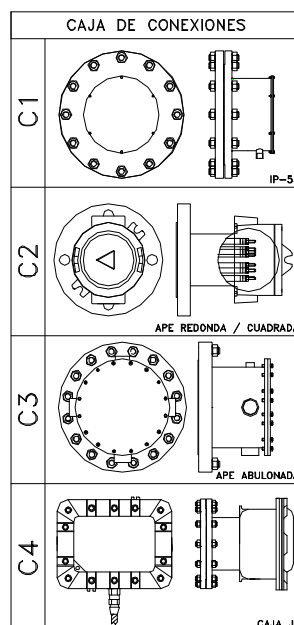
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 200-18-150 18" RF Serie 150# ASTM A-105N - 90 / 108 Elementos Blindados AISI 316 s/ COSTURA. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
200 Kw	90	380	3	3	2450	2700	3000	2222	8	CEP-200-18-150-90-C1
200 Kw	90	380	6	3	2450	2700	3000	2222		CEP-200-18-150-90-C1
225 Kw	90	380	3	3	2750	3000	3300	2500	8	CEP-225-18-150-90-C1
225 Kw	90	380	6	3	2750	3000	3300	2500		CEP-225-18-150-90-C1
250 Kw	108	380	2	3	2550	2800	3100	2315	8	CEP-250-18-150-108-C1
250 Kw	108	380	3	3	2550	2800	3100	2315		CEP-250-18-150-108-C1
250 Kw	108	380	4	3	2550	2800	3100	2315		CEP-250-18-150-108-C1
250 Kw	108	380	6	3	2550	2800	3100	2315		CEP-250-18-150-108-C1
275 Kw	108	380	2	3	2750	3000	3300	2546	8	CEP-275-18-150-108-C1
275 Kw	108	380	3	3	2750	3000	3300	2546		CEP-275-18-150-108-C1
275 Kw	108	380	4	3	2750	3000	3300	2546		CEP-275-18-150-108-C1
275 Kw	108	380	6	3	2750	3000	3300	2546		CEP-275-18-150-108-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 200 - 250 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 18" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.30 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
- * BAFLES DE SEPARACION



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

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com



LAS TOSCAS OFFICE
Giribone #909 OF. 310
CANNING - BUENOS AIRES ARGENTINA
TEL. 2099-1456 CEL.15 5462-1349
mail: fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD
DE SERVICIOS KUARTZ SA - TERMOQUAR
SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

PROYECTO:	CALENTADOR ELECTRICO DE CIRCULACION RECIPIENTE SOMETIDO A PRESION
-----------	--

	PROYECTO	DIBUJO	REISO	APROBO
INICIAL	D.J.V.	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.

TITULO:	TIPICO DE MONTAJE MODELO SKID
---------	-------------------------------

FECHA	10/10/12	12/10/12	13/10/12	14/10/12
FIRMA				

DOC. Nr	REVISION	ESCALA	HOJA: 2
DT-999999-PL-CB-CE-0000	0	1:1	

EJECUTADO EN: AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE.

		9	1:1	DE: 1
--	--	---	-----	-------

CALENTADOR STD MODELO ASTM A-53 SCH 40-80 Y 160 - CONSTRUCCIÓN ESPECIAL MODELOS AISI 304 Y 316																		MATERIAL DE VAINA				
BRIDA CLASE STD SERIE RF 150# - CONSTRUCCION ESPECIAL SERIE 300# - 600# Y 900#																		AISI 304 / AISI 316 / INCOLOY 800				
CEP - PETROLEO / COMBUSTIBLES PESADOS																						
MODELO	BRIDA	CANT. EB	A	B	C	D	E	F	G	H	I	JC	JL	Ø	SENSORES	VALVULA	OBSERVACIONES	POTENCIA	W/cm²	Ø EL. BL.	WATT	TENSION
3-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	930	1530	1150	150	50	1100	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		3 kW	1.60	10.75	1000	380
4.5-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	1430	2030	1650	150	50	1600	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		4.5 kW	1.60	10.75	1500	380
6-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	1880	2480	2100	150	50	2050	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		6 kW	1.60	10.75	2000	380
7.5-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	2330	2930	2550	150	50	2500	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		7.5 kW	1.60	10.75	2500	380
9-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	2830	3430	3050	150	50	3000	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		9 kW	1.60	10.75	3000	380
10-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	1580	2180	1800	150	50	1750	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		10 kW	1.60	10.75	1667	380
12-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	1880	2480	2100	150	50	2050	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		12 kW	1.60	10.75	2000	380
15-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	2330	2930	2550	150	50	2500	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		15 kW	1.60	10.75	2500	380
18-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	2830	3430	3050	150	50	3000	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		18 kW	1.60	10.75	3000	380
20-6-150-9-C1	6"	9	237	300	150	168	270	2050	2730	2350	160	100	2250	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		20 kW	1.60	10.75	2222	380
25-6-150-9-C1	6"	9	237	300	150	168	270	2550	3230	2850	160	100	2750	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		25 kW	1.60	10.75	2778	380
30-6-150-12-C1	6"	12	237	300	150	168	270	2300	2980	2600	160	100	2500	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		30 kW	1.60	10.75	2500	380
35-6-150-12-C1	6"	12	237	300	150	168	270	2700	3380	3000	160	100	2900	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		35 kW	1.60	10.75	2917	380
30-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	1550	2230	1850	170	100	1750	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		30 kW	1.60	10.75	1667	380
35-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	1800	2480	2100	170	100	2000	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		35 kW	1.60	10.75	1945	380
40-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2050	2730	2350	170	100	2250	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		40 kW	1.60	10.75	2222	380
45-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2300	2980	2600	170	100	2500	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		45 kW	1.60	10.75	2500	380
50-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2550	3230	2850	170	100	2750	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		50 kW	1.60	10.75	2778	380
55-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2800	3480	3100	170	100	3000	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		55 kW	1.60	10.75	3056	380
60-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2065	2805	2425	180	125	2300	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		60 kW	1.55	10.75	2222	380
65-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2265	3005	2625	180	125	2500	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		65 kW	1.55	10.75	2407	380
70-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2415	3155	2775	180	125	2650	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		70 kW	1.55	10.75	2593	380
75-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2615	3355	2975	180	125	2850	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		75 kW	1.55	10.75	2778	380
80-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2765	3505	3125	180	125	3000	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		80 kW	1.55	10.75	2963	380
75-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	2020	2780	2400	180	150	2250	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		75 kW	1.50	10.75	2083	380
80-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	2170	2930	2550	180	150	2400	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		80 kW	1.50	10.75	2222	380
90-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	2420	3180	2800	180	150	2650	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		90 kW	1.50	10.75	2500	380
100-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	2670	3430	3050	180	150	2900	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		100 kW	1.50	10.75	2778	380
110-14-150-45-C1	14"	45	369	300	200	356	458	2365	3145	2765	180	165	2600	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		110 kW	1.50	10.75	2444	380
120-14-150-45-C1	14"	45	369	300	200	356	458	2565	3345	2965	180	165	2800	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		120 kW	1.50	10.75	2667	380
125-14-150-45-C1	14"	45	369	300	200	356	458	2765	3545	3165	180	165	3000	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		125 kW	1.50	10.75	2778	380
130-14-150-54-C1	14"	54	369	300	200	356	458	2315	3095	2715	180	165	2550	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		130 kW	1.50	10.75	2407	380
140-14-150-54-C1	14"	54	369	300	200	356	458	2515	3295	2915	180	165	2750	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		140 kW	1.50	10.75	2593	380
150-14-150-54-C1	14"	54	369	300	200	356	458	2665	3445	3065	180	165	2900	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		150 kW	1.50	10.75	2778	380
160-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2190	3010	2630	190	180	2450	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		160 kW	1.45	10.75	2222	380
170-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2340	3160	2780	190	180	2600	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		170 kW	1.45	10.75	2361	380
175-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2440	3260	2880	190	180	2700	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		175 kW	1.45	10.75	2431	380

Ex

INTI

TERMOQUAR

MODELO: C-CMC-

Ex d IIB + H2 T6 Gb

KW VCA PH HZ

NO ABRIR EN TENSION

CERT.: INTI-CITEI 2014D560X

TAG N°

SERIE N° AÑO

TEMP. MAX. °C PRES. MAX. BAR

TELÉFONO: (011)2099 1456 BUENOS AIRES

INDUSTRIA ARGENTINA

Las TOSCAS OFFICE

Giribone #909 OF. 310

CANNING - BUENOS AIRES ARGENTINA

TEL. 2099-1456 CEL.15 5462-1349

mail: fabian@servicioskuartz.com

www.servicioskuartz.com

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE

