

Quemadores Comerciales / Industriales

PRODUCTOS Power Flame

- X4 hasta .75 MMBH
- J hasta 2 MMBH
- C hasta 19 MMBH
- NPM hasta 2.2 MMBH
- NP2 hasta 8 MMBH
- NVC hasta 63 MMBH
- Cmax hasta 120 MMBH
- Cmax RF hasta 150 MMBH
- Vector hasta 63 MMBH
- UCmax hasta 54 MMBH
- CSB hasta 120 MMBH
- Paneles de control personalizados.
- EVO hasta 25 MMBH

Certificaciones

- UL (Underwriters Laboratorie
- ULC Listed
- CE Approvals

- UL (Underwriters Laboratories) estándar

Sin corte especial de la placa

frontal de la cámara de combus-







Certificaciones Trenes de Gas

- FM APPROVED
- IRI INDUSTRIAL RISK INSURES

Quemador Type JA Capacidad 300 - 2,500 MBTU/hr

- Combustible Gas natural o LP
- Panel de control como estandard.
- 10:1 turn down con cámara adiabática y 8:1 sin cámara
- Damper tipo persina
- Varios tipos de difusores disponibles
- Ouemador ON-OFF / LHL / modulante.
- Opción JRA (ventilador arriba)
- Switch de aire como estándar
- Control de flama (honeywell como estándar)
- Detección de flama varilla o fotocelda
- Alimentación 120 V estándar.

Gabinete de Control totalmente integrado

Protección con fácil acceso a los componentes operativos para el JA.

Luces de señalización e interrumptores Las señalizaciones para el operador del JA son las únicas en aplicaciones de tamaño pequeño a mediano



Quemador Type X4 Capacidad 400 - 750 MBTU/hr

- Tamaño compacto.
- Sólo Combustible Gas Natural o LP.
- 7:1 Turn down en X4M 700 y 4:1 en X4M - 400.
- Disponibles HTD: 11:1 Turn down en X4M-700 11:1 en X4M-400
- Cañones de 6", 9" y 12".
- Ouemador ON-OFF / modulante.





· Motor compacto.

de inserción de la cabeza de combustión.

- Compuerta con graduación para ajuste de aire (modelos on/off).
- Actuador de modulación acoplado directamente al damper del ventilador (modelos modulantes).
- Switch de aire como estándar.
- Control de flama 24 VAC (Honeywell como estándar).
- Detección por varilla.
- · Alimentación 120 V estándar.

Quemador Type C

Capacidad 980 - 19,100 MBTU/hr



- Estándar o Low Nox
- Quemador ON-OFF/ LHO-L / Modulante
- Detector UV, celda de Cadmio, Fotocelda, IR
- Tubos de fuego extendidos disponibles, para cuando se requiera mayor longitud/ profundidad en ciertas calderas por ej.: Cleaver-Brooks.
- Opcion modelo CR Para aplicaciones de bajo center line.
 - **Opcion HTD** 10:1 en Gas y 3:1 en oil.
 - Optional Sistema de posicionamiento paralelo.
 - Opcional IFGR (recirculacion de gas combustión inducida) para bajas emisiones NOX (<30 y 20 ppm.)
 - **Opcional tipo AC** (atomizador de aire) 10:1 Gas y 8:1 Oil #2
 - Opcional tipo HAC para combustibles pesadosb#2 al #6. Incluye precalentador de oil y conjunto compresor.

Atomización de aire a baja presión.

Quemador Type CMAX

Capacidad 12 - 94 MMBTU/hr

- Quemador simple o dual
- Para combustible gas u oil #2, #4, #5, #6
- · Panel de Control como estándar





- Fstándar o Low Nox
- Quemador LHL / Modulante
 - < 60 PPM NOx estándar
 - < 30 PPM NOx con IFGR 8:1 TD
 - < 20 PPM NOx con IFGR 6:1 TD
- Estabilidad de llama mejorada para eliminación de vibraciones de caldera.
- Diseño modular para facilitar el montaje y reducir los costos.
- Diseño del cabezal con baja caída de presión.
- Menor consumo eléctrico de motor que la competencia, bajo HP. Mayor eficiencia.
- Acceso lateral al cabezal de combustión de servicio. Permite un rápido cambio de difusor e internos, sin remover el quemador de la caldera.
- Incorpora atomización de aire para Oil.

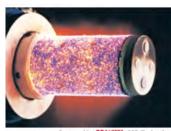


Quemador Type LOW Nox



Type NVC - NOVA Plus

- Quemadores con superficie de combustión estabilizada.
- Utilizan un elemento de combustión de *Fibra* resistente sobre un marco de acero inoxidable, proporcionando flexibilidad, longevidad y funcionamiento sin problemas durante su vida util.
- Son equipos destinados para aplicaciones donde se requiera bajas emisiones de NOx y FGR es poco práctico o inaccessible.
- Alcanzan emisiones por debajo de los 9PPM NOx, funcionamiento confinable y silencioso.
- Incluyen Sistema modulante electrónico estándar.



Quemadores: Calentamiento en Tanques, Aire y Proceso

Type CX Quemador de Inmersión

150 - 2,500 MBTU

Tipo calentamiento de aire de tanque y proceso

Quemador fue diseñado para calentamiento de fluido de alta eficiencia, en tanques industriales, baños de agua y freidoras.

Montaje directo en pequeños tubos intercambiadores de calor sumergidos en líquidos como:

- Acidos, Agua desmineralizada, Aceites lubricantes, Fosfatos y
- Limpiadores alcalinos, entre otros.

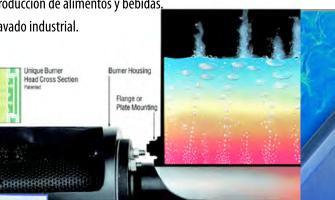
• Aplicaciones:

Observation

- Calentamiento de soluciones acuosas y líquidos.
- Calentamiento de baño de ácido.

- Lavado industrial.







- Eficiencia térmica del 80%.
- No requiere cámara de combustión.
- Bajo costo de mantenimiento y alta vida útil.
- No existen partes móviles de típico quemador.



Type FD & FDM

75 - 9,000 MBH

- Fuego directo a procesos de calentamiento de aire
- Turndown 30:1
- Alta eficiencia de transferencia
- Bajo costo de mantenimiento
- Aplicaciones de fuego directo: hornos de convección y secadores, regeneración de óxidos térmicos.
- Aplicaciones de Fuego indirecto: Unidades manipuladoras de aire UMA.
- Equipo básico:

Motor de ventilador , damper adjustable de aire, electrodo de ignición, varilla detectora de llama y válvula mariposa de Gas.





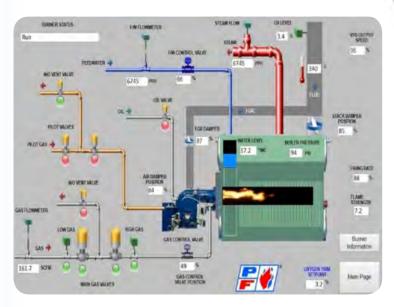
Controles de Combustión.

"Sistema de Control - Director SCS"

Director SCS es un Sistema de control de combustión integrado diseñado por *Power Flame,* basado en el controlador *Honeywell Slate.*

Permite tener el control y la supervisión del quemador o caldera, además de un sistema de relación aire/combustible que permite mejorar la eficiencia de la combustión del quemador.

Con una programación segura y una interface intuitiva, permite la fácil operación y diagnóstico.



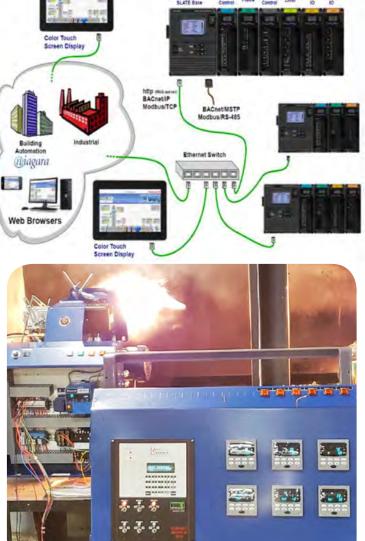


Tabla Quemadores Comerciales / Industriales



SERIE	COMBUSTI- BLE	TIPO DE CONTROL	CAPACIDAD MIN. BTU (BHP)	CAPACIDAD MAX. BTU (BHP)	TURN Down	COMERCIAL LIGERO	COMERCIAL/ INDUSTRIAL	INDUSTRIAL LIGERO	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL PESADO
Х4	Gas LP / Natural	On / Off Modulante	35,000	750,000	8:1	•				
JA	Gas LP / Natural	On / Off Low-High-Off Low-High-Low Modulante	50,000	2,200,000	JA 3:1 JA HTD S/CA8:1 JA HTD C/CA 10:1					
C	Gas LP / Natural Oil #2	On / Off *C1-C2 Low-High-Off *C2-C4 Low-High-Low *C2-C4 Modulante	98,000	19,100,000	C/CR 3:1 C HTD GAS 10:1 C/CR/C HTD OIL 3:1					
CMAX	Gas LP / Natural Oil #2, Oil #6	Modulante Relación Aire /Gas FGR	12,600,000	120,000,000	GAS 10:1 OIL #2 8:1 OIL #6 8:1	A I O IA				
AC	Gas LP / Natural Oil #2	Modulante	3,200,000	19,100,000	GAS 10:1 OIL#2 8:1		- *		•	
НАС	Gas LP / Natural Oil #2, Oil #6	Modulante	3,990,000	11,600,000	GAS 10:1 OIL #2 8:1 OIL #6 8:1	- V.				
NOVA NP2 NPM	Gas Natural	ON/OFF NPM 15 Modulante NPM 30-50	300,000	6,100,000	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				Ligin All	3
NOVA PLUS NVC	Gas Natural	- 70	2,000,000	64,200,000		3 3 3				•
VECTOR	Gas LP / Natural Oil #2	1	16,800,000	63,000,000	GAS 10:1 OIL #2 8:1					• (
			Quem	adores para Calen	tamiento en Tai	nques y Aire				
сх	Gas LP / Natural	(A	150,000	2,500,000	7 - 1			M		
FD FDM	Gas Natural	ON/OFF Modulante Opt.	30,000	5,000,000	FD 20:1 FDM 40:1					





Distribuidor Autorizado:

CALFER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

CASA MATRIZ

Poniente 134 #404, Col. Nueva Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07750, Ciudad de México.

Redes Sociales:







/CalferMx

Monterrey (81) 8057 5274 al 76
monterrey@calfer.com.mx

Guadalajara (33) 3825 5577 guadalajara@calfer.com.mx

Querétaro (442) 212 9318 y 5644 queretaro@calfer.com.mx

Directorio

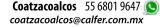
Toluca 72 2620 7637 **(Solution** agente 1 toluca@calfer.com.mx

CDMX (55) 5078 1200

ventas@calfer.com.mx

Puebla (222) 248 8311 y 99 ventaspuebla@calfer.com.mx

Tampico 83 3245 5908 Stampico@calfer.com.mx





FRISA Controles Especiales FRISA S.A de C.V. (55) 5512 9363 y 9403 ventas.frisa@controlesfrisa.com.mx



NAUCALPAN Calfer Naucalpan S.A de C.V. (55) 5362 7871 al 75 ventas.nau@calfernaucalpan.com.mx



COMQSA Constructora Mexicana de Quemadores S.A México 55 5560 5505 comqsa@calfer.com.mx www.comqsa.wix.com/comqsa COMQSA Constructora Mexicana de Quemadores S.A Monterrey 81 8375 4836 y 38 / 81 1916 3926 comqsa.ventasmty@calfer.com.mx www.comqsa.wix.com/comqsa