



EQUIPOS Y SISTEMAS DE COMBUSTIÓN



DOMINION®

DOMINION INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

EL DISTRIBUIDOR MÁS GRANDE DE MÉXICO





TERMÓMETROS Y MANÓMETROS INDUSTRIALES



TERMÓMETROS BIMETÁLICOS:

- De 2, 3 y 5" de carátula y vástago de 2 1/2" hasta 24" de largo, rangos de 0 a 500°C, conexión inferior, posterior y ángulo variable.

MANÓMETROS DE BAJA PRESIÓN DE GAS:

- Desde 0 hasta 100 onzas en carátulas de 2 1/2", conexión inferior 1/4"

Mod. 63200



MANÓMETROS DE PRESIÓN:

- De 0 a 70 kg/cm² en carátulas de 2" a 6", conexión inferior y posterior de 1/2" o 1/4", secos o con glicerina.

Mod. 63100

Mod. 11510F



INFRA METRON®



Analizadores de Combustión

Fyrite® INSIGHT®



- ¡Cinco herramientas en UNA!
- Auto-calibración y fácil acceso a los sensores - incluye sensores B-Smart®
- Diagnósticos del usuario
- Indicación de la vida del sensor de O₂
- Recordatorios de calibración
- Pantalla LCD para gráficos
- Personalizado con el logo de su empresa
- Incluye estuche rígido, mango de caucho, sonda, 4 baterías "AA" y DVD con instrucciones

Combustibles seleccionables:	Gas natural, aceite #2, #4, #5, propano, carbón, madera y queroseno
Rangos de medición:	- Aire de combustión/Temperatura del medio ambiente: -20 a 316° C - Temperatura de los gases de combustión: -20 a 640° C - Oxígeno (O ₂): 0.0 a 20.9% - Monitoreo de carbono: 0 a 2,000 ppm - Draft/Presión diferencial: -100 a +100 INWC

Leakator® Jr



- Detector de fugas combustible
- Incluye sensor, estuche suave y baterías

Sensibilidad (Base-Metano)	20ppm en modo de Alta Sensibilidad 50ppm en modo de Baja Sensibilidad
Sensor:	Sensor de óxido de baja potencia
Sonda:	Sonda flexible con auto-almacenamiento de 12"
Rango de Temperatura:	32° a 104° F (0° a 40° C)
Rango de Humedad:	15% a 70% humedad relativa, sin condensación

PCA® 3

- Analizador comercial de combustión y emisiones
- Mide O₂, CO, temperatura del tubo de escape, tiro, presión diferencial y temperatura del aire de combustión
- Calcula la eficiencia, el exceso de aire, CO₂, NO_x y los valores de referencia del oxígeno
- Tecnología exclusiva del sensor B-Smart®
- La mayor flexibilidad de configuración del sensor en su clase
- Capacidad para cargar combustibles hechos a la medida
- Despliegado gráfico a todo color con iluminación posterior brillante, acercamiento y modo de atenuación
- Pantalla multilingüe
- Incluye conjunto de sonda de 12", protector con imán, software de usuario Fyrite®, cable USB, elementos filtrantes de repuesto (paq. de 3), 4 baterías alcalinas "AA" y estuche rígido.

PCA® 3 Kit para informes

- Incluye todo lo que contiene el PCA® 3 más la impresora IrDA

Informant® 2 Kit para contratista

- Detector de fugas de refrigerante y de gas combustible
- Incluye sensores para refrigerante y gas combustible, puntas de los sensores identificadas con color, 4 baterías "AA", mango de caucho, filtros y estuche rígido

Refrigerantes detectados:	Todo CFC, refrigerantes HCFC y HFC incluyendo: R12, R22, R123, R134A y mezclas R404A, R408A, R409A y R410A (i.e., cualquier refrigerante que contenga cloro, flúor, o gas bromo)
Gases de combustible detectados:	Todos los gases de combustible y vapores de 0 a 400%
Sensibilidad de alarma:	Menos que 0.25 oz/yr de R134A más difícil de refrigerantes detectados
Combustible refrigerante:	Mínimo 50 ppm (Metano)



We are Ready



Seguridad de Falla de Flama



COMBUSTIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL

Serie 7800 Con capacidad de 400,000 BTU/H o mayores



DETECTOR DE FLAMA: Infrarrojos, Ultravioletas y Varillas de Rectificación.



CONTROLES OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD. Controlan y sensan los parámetros de nuestro sistema.



RELEVADORES DE FRECUENCIA. Realizan la secuencia de encendido, controlan y monitorean el estado de las válvulas, detector de flama y controles operativos y de seguridad.



Aplicaciones en:

- Quemadores, calderas, hornos, unidades de calefacción, etc.

Requerimientos Ambientales:

- Humedad relativa: 85% No condensada
- Temperatura: -40° a 60° C
- Vibración 0.5G

Requerimientos de Instalación:

- Módulo de pantalla: 400 fts
- Fusible: 20A máximo

Beneficios:

- Seguridad
- Diagnósticos comprensibles
- Comunicación
- Capacidad de interconexión para multiquemadores



RM7840

- Tiempo de purga seleccionable 4 o 10 seg. PFEP
- Chequeo del switch de flujo de aire
- Interruptor de pre-ignición y 5 LEDs
- 120 Vac, 50/60 Hz con cubierta para polvo
- Utilizado con amplificadores R7847, R7848, R7849 y R7886

Honeywell

Distribuidor Autorizado



COMBUSTIÓN RESIDENCIAL

Satronic Con capacidad de 400,000 BTU/H o menores

MÓDULOS DE IGNICIÓN PARA GAS. Realiza la secuencia de encendido, controlan y monitorean el estado de la válvula, detector de flama y controles operativos y de seguridad.

VÁLVULAS PARA GAS. Permiten el paso del combustible al quemador, cierre seguro al ocurrir una falla.

VÁLVULAS INTELIGENTES PARA GAS. Realiza la secuencia de encendido, paso de combustible y detección de flama.

CONTROLES PARA CALENTADORES DE ACEITE. Realiza la secuencia de encendido, controlan y monitorean el estado de la válvula, detector de flama y controles operativos y de seguridad.

AQUASTATOS (Control de temperatura)

PILOTOS - TERMOCOPLES - TERMOPILAS - RELEVADORES - CONTACTORES - TRANSFORMADORES

RELEVADORES DE SECUENCIA SATRONIC. Realiza la secuencia de encendido, controlan y monitorean el estado de las válvulas, detector de flama, controles operativos y de seguridad.





Control para Combustión

CONTROLINKS

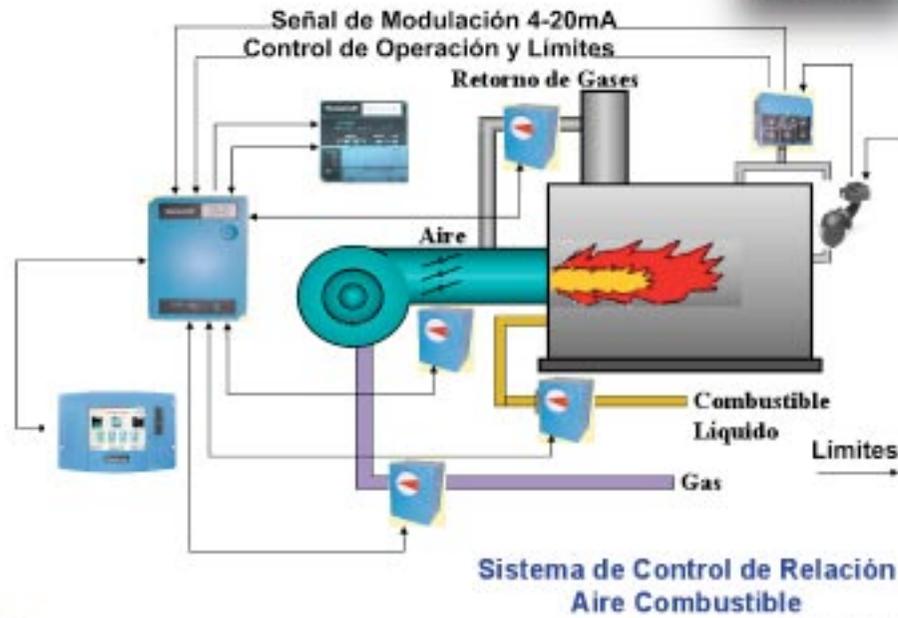
CONTROL PARA RELACIÓN AIRE - COMBUSTIBLE.

Consiste en eliminar el sistema de varillaje de los equipos de combustión y sustituirlos por actuadores de alta precisión adicionando un control, el cual es programado a través de una pantalla de configuración Touchscreen. Se realiza una gráfica de puntos de máxima eficiencia de combustión con ayuda de un analizador de gases en la chimenea. Se pueden configurar hasta 4 actuadores (aire, 2 combustibles y recirculación de gases de combustión).

Los beneficios son: ahorro de combustible, disminución de las emisiones de chimenea y eliminación del varillaje mecánico.



La aplicación Controlinks



Honeywell

Distribuidor Autorizado

PANEL DELPHI

El Panel de eficiencia DELPHI es un circuito lógico basado en un control que integra la seguridad de flama y la relación de aire combustible con la capacidad del O₂ Trim para aplicaciones de combustión especialmente en hornos y calderas de gran potencia.



Brinda al usuario una alternativa de maximizar la eficiencia de sus equipos de combustión y a su vez ahorrar tiempo y costos de una elaborada ingeniería de programación y diseño, como se realizan en sistemas de combustión convencionales actualmente.

Ventajas:

- Control de falla de flama
- Control de relación Aire - Combustible con O₂ Trim
- Control por variadores de frecuencia (VFD) (Opcional)
- Modulación del control de carga PID
- Lazos y algoritmos de control
- Múltiples características de auto - verificación
- Secuencia de quemadores automáticos con VPS (Sistema de prueba de válvulas)
- Capacidad de mantener el fuego bajo.

Beneficios:

- Maximiza ahorros de energía
- Reduce las emisiones
- Listo para instalar
- Configuración completa vía Touchscreen





Válvulas de Seguridad y Control para Combustión



TRENES DE VÁLVULAS INTEGRADAS PARA GAS



TRENES DE VÁLVULAS PARA GAS.

- Permiten el paso del gas al quemador.

Entre las cuales existen:

- Válvulas de Diafragma
- Válvulas Solenoides
- Válvulas de Venteo
- Válvulas Motorizadas
- Válvulas Modulantes



TRENES DE VÁLVULAS INTEGRADO PARA GAS.

- Permiten el paso del gas al quemador.
- Se conectan una con otra directamente.
- Reduce tiempo de mano de obra para remplazo de válvulas.
- Interruptores de presión montados sobre el cuerpo de la válvula.

Entre las cuales existen:

- Válvulas Solenoide
- Válvulas Venteo
- Válvulas Motorizadas
- Válvulas Modulantes



Beneficios:

- Tiempo de ensamble reducido
- Tren de válvulas compacto
- Reducción de Inventarios
- Facilidad de mantenimiento

Honeywell

Distribuidor Autorizado



MAXON

Es una empresa que se unió con Honeywell la cual se enfoca en productos de alta calidad para la combustión y soluciones técnicas para mejorar la eficiencia, seguridad y responsabilidad del medio ambiente.

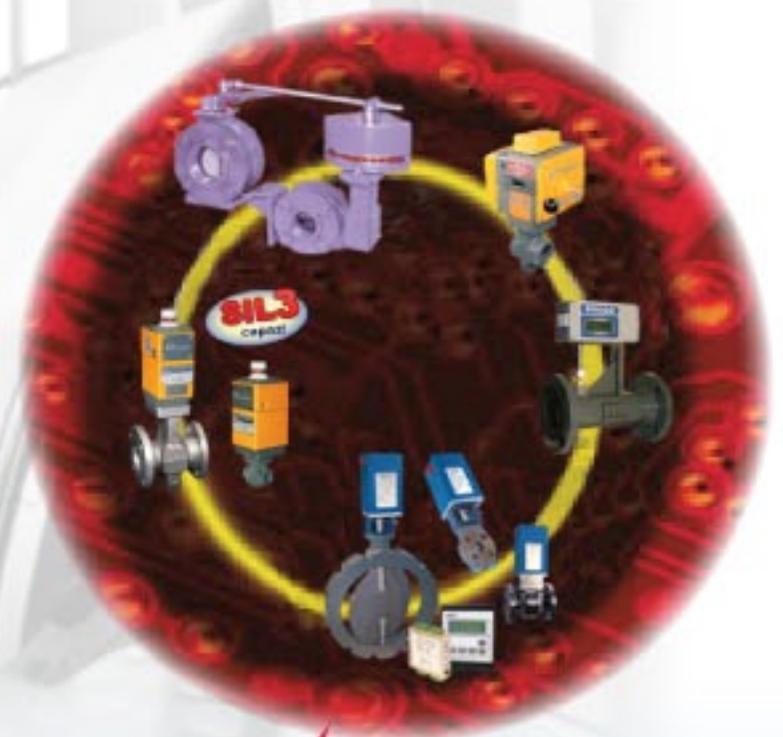
VÁLVULAS DE SEGURIDAD DE CORTE. Sus funciones principales son:

- Para el corte de suministro de combustibles líquidos y gaseosos en caso de sobrepasar la variable de proceso.
- Para el paro de quemador en caso de pérdida de flama o para el flujo de líquido o gas al proceso.

VÁLVULAS DE CONTROL. Elaboradas para:

- El control del combustible gas, líquido, aire, oxígeno, emisiones de gases y otros gases.
- Optimización del control de la relación aire-combustible del quemador.
- Control del flujo de gas a proceso.
- Caracterización del perfil deseado.

REGULADORES DE PRESIÓN PARA GAS. Sirven para controlar la presión de entrada de gas hacia las válvulas de seguridad de corte.



MAXON®

A Honeywell Company



Monitoreo de Llamas Industriales



IRIS

Es una empresa adquirida por Honeywell con productos para el monitoreo de flama con innovaciones de tecnología reconocidas por superioridad y para satisfacer las demandas de los procesos industriales. Su principal aplicación esta en la tecnología para la discriminación de flamas.

Dentro de su portafolio de productos se encuentran:

- Detectores de tipo ultravioletas, infrarrojos y de luz visible para 1 y 3 flamas.
- Equipos para monitoreo de flama.
- Fibras ópticas y electrodos de ignición de alta potencia.
- Procesador de señal para el seguimiento de la flama en el piloto.
- Dos y tres canales de procesadores de señal para aplicaciones en muliquemadores.



El módulo de visualización UV/IR dual CS550B detecta la flama en los ambientes más severos. Con Setup automático, tres canales y la capacidad de monitorear los componentes de la flama UV e IR de forma simultánea o por separado, el procesador de señales RP532 ofrece un tiempo y confiabilidad de encendido mejorador.

PROGRAMACIÓN FLEXIBLE

Los tres métodos de programación de los módulos de visualización ofrecen flexibilidad para el usuario; defaults automáticos, manuales o de fábrica. Los procesadores de señales tiene teclados numéricos (dependiendo del modelo) o pueden conectarse al software FlameTools. Cada módulo de visualización presenta una configuración independiente.



BENEFICIOS

- ✓ Procesadores de señal de flama para una combustión segura y eficiente
- ✓ Fabricado para los Ambientes más Severos
- ✓ Detección de llamas industriales dificultosas
- ✓ Perfecta combinación entre forma, función y detección de llamas
- ✓ Mantenimiento fácil
- ✓ El Software FlameTools permite la configuración remota, monitoreo y diagnóstico así como fácil interfase de los procesadores de señales múltiples

IRIS



Controles de Nivel para Calderas



McDONNELL & MILLER

Con más de 70 años de experiencia, McDonnell & Miller ofrece un rendimiento confiable y seguro en calderas y productos especializados en niveles de control.

De fácil mantenimiento, innovación continua, productos mejorados o intercambiables, ITT McDonnell & Miller está haciendo continuamente esfuerzos para darte los mejores productos en rendimiento residencial, comercial e industrial tanto en nivel de líquido y control de fluido.

DeBajo Nivel

- * Electrónicos
- * Tipo flotador

SERIE 193/194

Aplicación Comercial e Industrial con presiones de operación hasta 250 psi (10.5 kg/cm²)

Con restablecimiento manual y automático.

Se puede utilizar opcionalmente el 78 para control proporcional de nivel.



SERIE 21

- Máxima presión de suministro de agua 150 psi (10.5kg/cm²)

- Máxima temperatura del agua de entrada de 49° C

SERIE 150S/157S

Aplicación Comercial e Industrial con presiones de operación hasta 150 psi (10.5kg/cm²)

Usado para operar una bomba y mantener el nivel de agua en la caldera.

Interruptor de bajo nivel de agua para apagado del quemador.



McDonnell & Miller



REGULADORES DE PRESIÓN, USO COMERCIAL E INDUSTRIAL

ALTA PRESIÓN



Serie 95H

- Disponibles en 1/4, y 1/2 a 2" (DN 15 a 50)
- Presiones de entrada de hasta 600 psig (41,4 bar)
- Temperaturas hasta 650 ° F (343 ° C).



Serie 99H

- Cuerpo 2" (DN 50) con el TNP;
- ANSI Clase 125, 150, 250, o 300 con brida, o SWE
- Presión: 160 psig (11,0 bar) a 1000 psig (69 bar)
- Capacidades de Temperatura:
 - Con Nitrilo / neopreno: -29° a 82 ° C
 - Con fluoroelastómeros: -18 ° a 149 ° C



Serie S202H

- Tamaño de orificio: 9,5 (3/8")
- Presión de salida: 0,069 a 0,14 bares (1 a 2 psig)
- Temperatura: Nitrilo:(NBR): -29° a 66°C
- Fluoro elastómero:(FKM): -18 ° a 93°C



Serie 299H

- Auto-piloteados
- Cuerpos de Hierro o Acero
- Presión de salida: 66 psig (4,6 bar).
- Rango de Temperatura: -29 a 66°C



Serie 627

- 3/4, 1, o 2" con terminación de conexiones NPT
- 1 o 2" (DN 25 o 50)
- Rango de Presión de Salida:
 - 5 a 500 psig (0,34 a 34,5 bar) en 6 rangos.
- Capacidades de temperatura: -29 a 82°C



Serie 630

- Conexión de salida: 1 o 2" NPT
- Rangos de salida de presión: 3 a 500 psig (0,2 a 34,5 bar)
- Capacidades de temperatura:
 - Estándar: -29 a 66 ° C
 - Opcional: -29 a 149 ° C

BAJA PRESIÓN



Serie 99L

- Conexión: 2" (DN 50) cuerpo con el NPT;
- ANSI Clase 125, 150, 250, o 300 con brida, o SWE
- Rangos de presión de salida:
 - 2" w.c. a 100 psig (5 mbar a 6,9 bar) en 9 rangos
- Capacidades de temperatura:
 - Con Nitrilo / neopreno: -29° a 82 ° C
 - Con fluoroelastómeros: -18° a 149 ° C



Serie S202

- Cuerpo de Hierro fundido, Hierro dúctil Acero
- Rangos de presión de salida: 9 a 16 mbares (3,5 a 6,5 pulg. w.c.)
- Rangos de temperatura: Nitrilo (NBR): -29° a 66°C
- Fluoroelastómero (FKM): -18° a 93°C
- (Limitación de temperatura superior por aletas de nilón)



Serie 299

- Auto-piloteados
- Cuerpos de Hierro o Acero
- Presión de salida: 66 psig (4,6 bar).
- Rango de Temperatura: -29 a 66°C



Serie R622

- Cuerpo: 1/2" (DN 15) de entrada y salida del NPT
- Rangos de presión de salida: varía según modelo
- Rangos de temperatura: -29° a 71°C



Serie HSR

- Conexiones: 3/4" x 3/4", 1" x 1" NPT
- Rangos de salida de presión:
 - 4" w.c. a 2,2 psig (10 mbar a 0,15 bar) en 7 rangos
- Capacidades de temperatura: -29° a 71 ° C

Gas Natural y LP (Alta y baja presión)

Aplicaciones: Producción de Petróleo y Gas, proceso de gas, en tanques recolectores de vapor.

VAPOR



Serie 92B

- Cuerpos en Hierro fundido, Acero y Acero
- Inoxidable
- Rangos de salida de presión:
 - 2 a 250 psig (138 mbar a 17,2 bar) en 8 rangos
- Capacidades de temperatura: 178 a 316 ° C

AGUA



Serie 92W

- Cuerpos en Hierro fundido y Acero
- Rangos de salida de presión:
 - 2 a 250 psig (0,14 a 17,2 bar) en varios rangos para cada piloto.
- Capacidades de temperatura:
 - Hierro fundido piloto y la válvula principal: 208 ° C
 - Válvula Principal de acero y piloto: 260 ° C

La línea de reguladores FISHER ofrece una gran variedad de tamaños que van desde 1/4" hasta 8" para servicio de cualquier tipo de gas (natural, LP, nitrógeno, etc.).

Otros productos que se tienen como reguladores de presión diferencial y vacío, rompedores de vacío, válvulas de relevo, válvulas de bloqueo automáticas, reguladores con bloqueo integrado y válvulas de control con accesorios (posicionador, controladores neumáticos, etc.).



Productos de precisión para vapor

FILTRO "Y" DE HIERRO FUNDIDO

Poseen un simple diseño pero de construcción robusta, con una extensa área de filtrado que proporciona una eficiente protección de bajo costo para bombas, medidores de flujo, trampas de vapor, turbinas y compresores. Disponibles en conexiones NPT de 1/2" a 3" o brida en ANSI 125 y 250 en medidas desde 3" a 8" soportan una presión máxima de 250 psi, a una temperatura de operación máxima de 350°C, con filtro en malla de 60 MESH, aplicación con fluidos como vapor agua, aceite, aire, etc.



FILTRO "Y" DE ACERO DE CARBONO/INOXIDABLE

Cuerpo en acero inoxidable ASTM A351 CFB, para uso industrial donde las condiciones son severas o se cuenta con un estricto control de normatividad, disponibles en conexión NPT 1/2" a 2", con una máxima presión de operación de 250 psi y una temperatura de hasta 600°C, aplicación típica con fluidos como vapor, agua inclusive con residuos corrosivos, etc.

TRAMPAS TERMODINÁMICAS

- Disponibles con conexiones NPT de 3/8" 1"
- Material de construcción en acero inoxidable.
- Para aplicaciones de hasta 600 psi y temperaturas de hasta 800° C
- Resistente al vapor sobrecalentado.
- Su instalación puede ser horizontal o vertical sin ser afectada en su funcionamiento.



WD600

TRAMPA DE FLOTADOR FTT

- Hierro dúctil para mayor presión y temperatura de trabajo siendo más resistente a las cargas de acciones.
- Todas las partes internas son de acero inoxidable con asiento endurecido y piezas de desgaste.
- Termostato soldado de acero inoxidable, con ventilación de aire resistente al impacto de golpes de ariete.
- Excelente capacidad de manejo de aire permitiendo que éste se descargue rápidamente y el vapor entre en el sistema de forma rápida durante el arranque
- F & T trampas de condensación de descarga inmediata.

CUBETA INVERTIDA TIPO B

Utiliza una cubeta invertida como un dispositivo de flotación conectada por un enlace con el tapón de la válvula. Disponibles en varios tamaños y rangos de capacidad. Aplicaciones: goteo en la red de vapor y las líneas de suministro de vapor. Material: Hierro fundido Capacidad máx.: 5,500 lbs/hr Presión máx. de operación: 250 PSIG Tamaños: 1/2" 1 1/2" Conexiones: NPT



VÁLVULA REGULADORA HD CON PILOTOS "P" DE PRESIÓN Y "T" DE TEMPERATURA

- Las combinaciones de los pilotos de presión y temperatura eliminan la necesidad de utilizar dos reguladores separados.
- Opciones para elegir 3 rangos de presión.
- Filtro de paso total y válvula de purga sobre el piloto adaptador.
- Los pilotos de Watson McDaniel pueden ser utilizados con válvulas de otro fabricante.
- El bulbo del piloto T puede ser instalado en cualquier ángulo.

BOMBA PARA CONDENSADO PMPC

La serie PMP son bombas de presión motriz diseñadas para transferir condensados calientes (así como otros líquidos) sin uso de energía eléctrica. La principal aplicación es el bombeo de condensado hacia un proceso o recolectar los condensados regresándolos de nuevo al sistema generador de vapor, fabricado en hacer ductil y sus válvulas check en Acero inoxidable, operan a una presión máxima de 200 psi y una temperatura de 388°F.



We are Ready



BUJÍAS Y ELECTRODOS DE IGNICIÓN

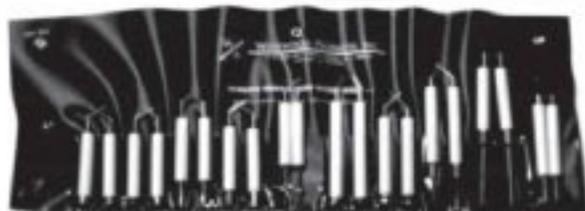


E9-AEBF

- Bujías para chispa de ignición
- Terminales para electrodos
- Conectores rectos y angulares
- Electrodo de ignición
- Cables de ignición de silicón rojo y blanco



E9-EBF



Westwood



TRANSFORMADORES DE IGNICIÓN



- Características:
- Transformador Universal
 - Diseñado con cable de Alta Temperatura
 - Diseñado de acuerdo a las especificaciones de fabricantes de quemadores.
 - Cumple con las Normas de Control de Emisión de ruido Europeas y Americanas, superiores a EMI y RFI.

MODELO	BT-636	BT-636 TIPO S
VOLTAJE PRIMARIO	127 VCA, 60 Hz	127 VCA, 60 Hz
VOLTAJE SECUNDARIO	10,000 VCA	6,000 VCA
POTENCIA	25VA	150 VA
QUEMADOR	Seis posiciones distintas para cualquier tipo de quemador	GORDON PIAT

Allanson
LIGHTING ELECTRICS



Juntas para calderas

Tipo tortuga y pasa hombres, elípticas y tipo ovaladas

TAMAÑOS ESTANDAR

ELIPTICAS

TIPO	TAMAÑO (in)		
	A	B	C
E	2 3/4	3 1/2	1 1/2
E	2 3/4	3 3/4	1 1/2
E	3	4	1 1/2
E	3 1/2	4 1/2	1 1/2
E	3 1/2	4 1/2	1 1/2
E	11	15	1 3/4
E	12	16	1 3/4

TIPO OVALADAS

TIPO	TAMAÑO (in)		
	A	B	C
OB	2 3/4	3 1/2	1 1/2
OB	3 1/2	4 1/2	1 1/2
OB	4 1/2	6 1/2	1 1/2

Otras Formas: Medidas Métricas, Redondas y Especiales



Otras Medidas:
Bajo Pedido



Quemadores



QUEMADORES PARA GAS Y COMBUSTÓLEO.

RIELLO
BURNERS



DOMINION INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
Equipos de automatización, medición y control



Socio
ACOMEE

Miembro
Patrocinador



Aceptamos tarjetas de Crédito y Débito



Paganini No. 267, Col. Vallejo, México D.F. C.P. 07870, Tel. 30 96 66 66 con 30 líneas, Fax. 55 10 15 95, mercadotecnia@dominion.com.mx

REVILLAGIGEDO (D.F.)
Tel. 30 96 66 66
Fax. 55 10 15 95
ventas15@dominion.com.mx

VICTORIA (D.F.)
Tel. 30 96 66 66
Fax. 55 10 15 95
ventas18@dominion.com.mx

QUERÉTARO
Tel./Fax.
01 (442) 1 83 89 00
foolugo@dominion.com.mx

PUEBLA
Tel./Fax.
01 (222) 4 04 22 40
ventas1pue@dominion.com.mx

MONTERREY
Tel. 01 (81) 11 60 24 00
Fax. 01 (81) 11 60 24 03
ventas3mty@dominion.com.mx

GUADALAJARA
Tel./Fax.
01 (33) 10 57 33 87
ventas5gro@dominion.com.mx

LEÓN
Tel./Fax.
01 (477) 2 12 21 12
foolugo@dominion.com.mx

MICHOACÁN

Tel./Fax. 01(443) 3 33 01 80
larzaluz@solucionesindustrialesdemich.com.mx

MÉRIDA

Tel. 01(999) 9 84 22 99
controlsy@prodigy.net.mx

DOMINION
store

www.dominion.com.mx
mercadotecnia@dominion.com.mx

DOMINION
store