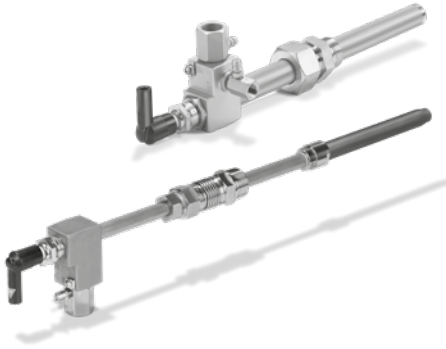


Quemadores de encendido ZMI, ZMIC

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

· Edition 02.24 · ES · 03251354



ÍNDICE

1 Seguridad	1
2 Comprobar el uso	2
3 Comprobar el tipo de gas	3
4 Montaje	3
5 Cableado	4
6 Comprobar la estanquidad	4
7 Puesta en funcionamiento	5
8 Mantenimiento	5
9 Accesorios	7
10 Datos técnicos	7
11 Logística	8
12 Eliminación de residuos	8
13 Declaración de incorporación	9
14 Certificación	10

1 SEGURIDAD

1.1 Leer y guardar



Leer detenidamente las instrucciones antes del montaje y de la puesta en funcionamiento. Después del montaje dar las instrucciones al explotador. Este dispositivo debe ser instalado y puesto en servicio observando las normativas y disposiciones en vigor. Las instrucciones están también disponibles en www.docuthek.com.

1.2 Explicación de símbolos

1, 2, 3, a, b, c = Acción

→ = Indicación

1.3 Responsabilidad

No asumimos ninguna responsabilidad de los daños causados por la inobservancia de las instrucciones o por el uso no conforme.

1.4 Indicaciones de seguridad

Las informaciones importantes para la seguridad son indicadas en las instrucciones como se muestra a continuación:

⚠ PELIGRO

Advierte de peligro de muerte.

⚠ AVISO

Advierte de posible peligro de muerte o de lesión.

⚠ PRECAUCIÓN

Advierte de posibles daños materiales.

Solo un especialista en gas puede llevar a cabo todos los trabajos. Los trabajos eléctricos solo los puede realizar un especialista en electricidad.

1.5 Modificación, piezas de repuesto

Está prohibida cualquier modificación técnica. Usar solamente las piezas de repuesto originales.

2 COMPROBAR EL USO

Quemador de encendido controlado por ionización, para el encendido seguro de quemadores de gas. La potencia del quemador de encendido debería estar entre el 2 y el 5 % de la del quemador principal. También se puede utilizar como quemador operado independientemente. Para gas natural, gas de coque, gas ciudad y GLP.

También se puede utilizar como quemador operado independientemente.

Para gas natural, gas de coque, gas ciudad y GLP.

Otros tipos de gas bajo demanda.

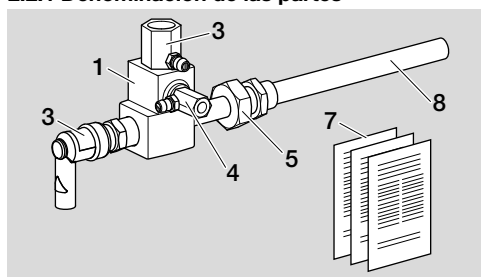
Su función solo se garantiza dentro de los límites indicados – ver también página 7 (10 Datos técnicos). Cualquier uso distinto se considera no conforme.

2.1 Código tipo

ZMI	Quemador de encendido
ZMIC	Quemador de encendido con tubo de llama cerámico
16	Tamaño de quemador 16 mm (solo ZMI)
25	Tamaño de quemador 25 mm (solo ZMI)
28	Tamaño de quemador 28 mm (solo ZMIC)
T	Producto T
B	Gas natural
G	GLP
D	Gas de coque, gas ciudad
150, 200, 300...	Longitud del tubo de llama en mm
R	Rosca interior Rp
N	Rosca interior NPT
K	Con compensador

2.2 ZMI

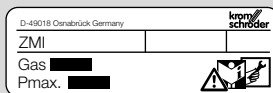
2.2.1 Denominación de las partes



- 1 Cuerpo del quemador
- 2 Clavija de electrodo desparasitada con tapa protectora
- 3 Tobera de aire
- 4 Tobera de gas
- 5 Soporte del quemador
- 6 Tubo de llama
- 7 Documentación adjunta: instrucciones de utilización y curvas de caudal

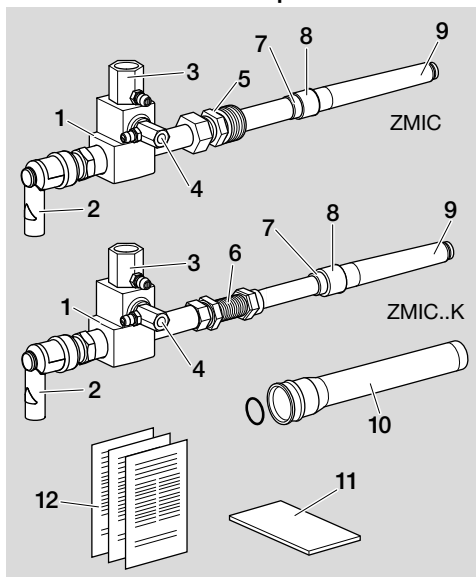
2.2.2 Placa de características

Tamaño del quemador, tipo de gas, potencia nominal $P_{m\acute{a}x.}$, longitud del tubo de llama, conexión – ver placa de características.



2.3 ZMIC

2.3.1 Denominación de las partes



- 1 Cuerpo del quemador
- 2 Clavija de electrodo desparasitada con tapa protectora
- 3 Tobera de aire
- 4 Tobera de gas
- 5 Soporte del quemador con boquilla de reducción
- 6 Compensador con tuerca de compensador
- 7 Pieza de alojamiento del tubo cerámico
- 8 Anillo de apriete del tubo cerámico
- 9 Tubo cerámico
- 10 Protección para el transporte (tubo de plástico y junta tórica)
- 11 Tira aislante
- 12 Documentación adjunta: instrucciones de utilización y curvas de caudal

2.3.2 Placa de características

Tamaño del quemador, tipo de gas, potencia nominal $P_{m\acute{a}x.}$, longitud del tubo de llama, conexión – ver placa de características.

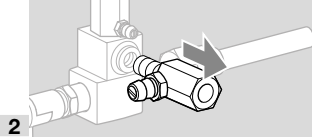


3 COMPROBAR EL TIPO DE GAS

- 1 Comprobar que el Ø de la tobera de gas es el adecuado para el tipo de gas deseado.

Tipo de gas	Tobera Ø [mm (pulgadas)]		
	ZMI 16	ZMI 25	ZMIC 28
B	0,94 (0,037)	1,40 (0,055)	1,40 (0,055)
G	0,76 (0,029)	1,05 (0,041)	1,05 (0,041)
D	1,30 (0,051)	1,78 (0,070)	1,78 (0,070)

- En caso de cambio de tobera, retirar los residuos de material sellante del cuerpo del quemador.
- Toberas adecuadas – ver accesorios.



4 MONTAJE

⚠ PELIGRO

¡Peligro de explosión!

- Tener cuidado de que las uniones sean estancas al gas.

⚠ PRECAUCIÓN

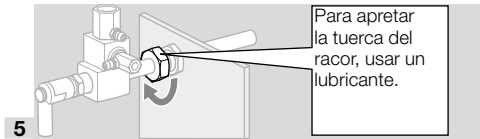
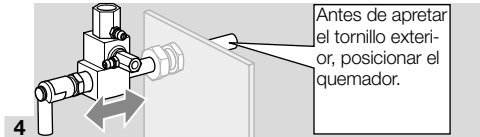
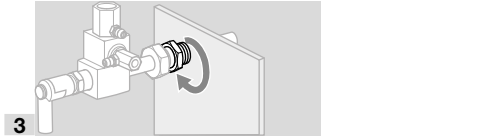
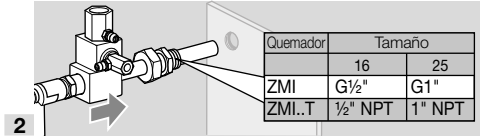
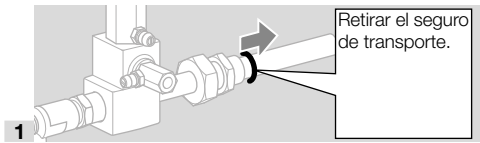
¡Avería en el quemador!

- Cuando se utilice como quemador de encendido, las presiones del gas y del aire deben ser mayores que las presiones de conexión del quemador principal.

- Montar el quemador de encendido de manera que esté garantizado el encendido seguro del quemador principal.
- Montar firmemente el quemador de encendido.
- Recomendamos instalar un filtro en cada una de las líneas de alimentación de gas y de aire.
- Instalar reguladores de presión y válvulas de ajuste de caudal en las líneas de alimentación de aire y de gas, aguas arriba del quemador, para poder ajustar la presión del aire y del gas.

4.1 ZMI

- Presiones de entrada recomendadas:
gas: hasta 80 mbar (hasta 32 °CA),
aire: hasta 120 mbar (hasta 47 °CA).

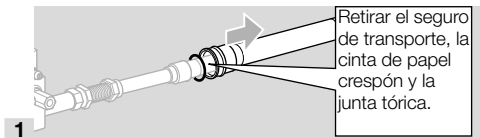


- 6 Para el montaje estanco al gas, apretar a mano la tuerca del racor y apretar firmemente a continuación con otra vuelta (fijado el racor con anillo autorroscante).
- 7 Conectar la tubería del gas de encendido con Rp ¼ y la tubería del aire con Rp ½.

4.2 ZMIC

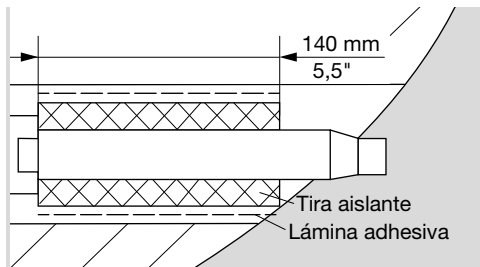
⚠ AVISO

- Montar el ZMIC solo cuando el bloque refractario esté frío. Si se monta cuando el bloque refractario está caliente, se puede dañar el aislamiento de fibra lo que puede provocar la destrucción térmica del quemador.
- Presiones de entrada recomendadas:
gas: hasta 100 mbar (hasta 40 °CA),
aire: hasta 120 mbar (hasta 47 °CA).



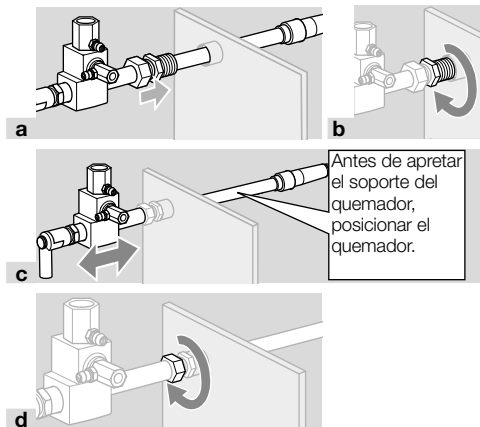
Aislar el tubo cerámico

- Proteger el tubo cerámico contra sobrecarga térmica.
- Aislamiento con las tiras aislantes adjuntas.
- 2 Comprimir las tiras aislantes para envolver fuertemente con la lámina adhesiva, hasta que estén bien apretadas contra el tubo cerámico.

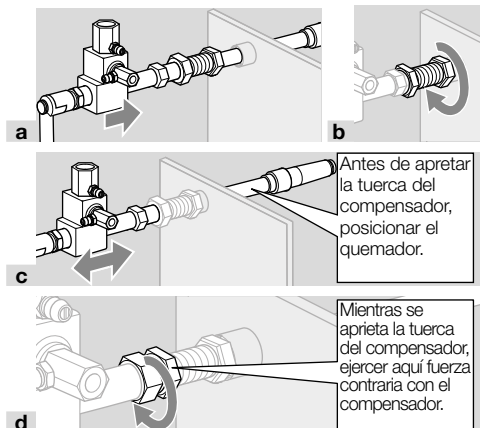


- 3** Comprobar que nada impide el paso en la perforación del bloque refractario, p. ej. con una varilla de madera.

ZMIC



ZMIC..K



ZMI/ZMIC

- 4** Desmontaje en orden inverso.

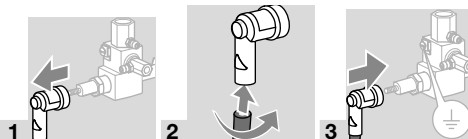
5 CABLEADO

⚠ PELIGRO

¡Peligro de muerte por electrocución!

- ¡Antes de comenzar los trabajos en las partes eléctricas, desconectar las líneas eléctricas y dejarlas sin tensión!

- Utilizar cables de alta tensión no blindados para los cables de ionización y de encendido:
FZLSi 1/7 -50 hasta +180 °C (-58 hasta +356 °F),
n.º de referencia 04250410,
o
FZLK 1/7 -5 hasta +80 °C (23 hasta 176 °F),
n.º de referencia 04250409.
- Cablear el quemador según los esquemas de conexiones del control de quemador o del transformador de encendido.
- Control de llama y encendido mediante un solo electrodo (operación con un solo electrodo).



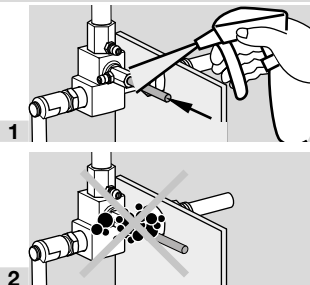
- 4** Establecer la conexión directa del cable de tierra al control de quemador.

6 COMPROBAR LA ESTANQUIDAD

⚠ PELIGRO

¡Peligro de explosión e intoxicación!

- Para que no se produzca ningún peligro a causa de una fuga, comprobar la estanquidad de las conexiones que llevan gas en el quemador inmediatamente después de la puesta en funcionamiento del quemador.



7 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

⚠ PELIGRO

¡Peligro de explosión!

- ¡Observar las medidas de seguridad al encender los quemadores!

⚠ PELIGRO

¡Peligro de intoxicación!

- Abrir el suministro de gas y de aire de manera que el quemador siempre funcione con exceso de aire – ¡de lo contrario se formará CO en la cámara del horno! ¡El CO es inodoro y tóxico! Realizar análisis de gases de escape.
- ¡Ponerse de acuerdo sobre el ajuste y la puesta en funcionamiento del quemador con el propietario o el fabricante de la instalación!
- Comprobar toda la instalación, los equipos conectados aguas arriba y las conexiones eléctricas.
- Antes de cada intento de encendido purgar previamente con aire la cámara del horno.

⚠ PELIGRO

¡Peligro de explosión!

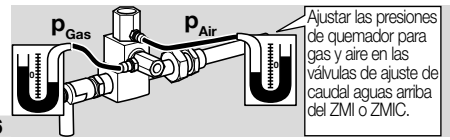
- Llenar la tubería de gas al quemador cuidadosa y correctamente con gas y ventilarla sin peligro al exterior – ¡no conducir el volumen de ensayo a la cámara del horno!
- Si el quemador no se enciende después de varios intentos del control de quemador: comprobar toda la instalación.
- Después del encendido, observar la indicación de la presión del gas y del aire en el quemador y la llama y medir la corriente de ionización. Umbral de desconexión – ver las instrucciones de utilización del control de quemador.
- 1** Dar tensión a la instalación.
- 2** Abrir la válvula de bola.
- 3** Encender el quemador a través del control de quemador.
- 4** Ajustar el quemador.
- Ajustar la corriente de ionización mediante la regulación de la cantidad del aire.
- La corriente de ionización debe ser por lo menos de 5 μ A, y no debe oscilar.

⚠ PRECAUCIÓN

¡Peligro de explosión en caso de formación de CO en la cámara del horno!

Por causa de una modificación incontrolada del ajuste en el quemador, se puede producir un desajuste de la proporción gas-aire y con ello estados de funcionamiento inseguros. ¡El CO es inodoro y tóxico!

- 5** Ajustar los reguladores de presión para la presión previa de gas y de aire a los valores máximos posibles, siendo conveniente que las presiones previas de gas y de aire sean iguales.



6

- Presiones de gas y de aire: curvas de caudal – ver www.docuthek.com.

ZMI

- Presión de entrada:
gas: hasta 80 mbar (hasta 32 "CA),
aire: hasta 120 mbar (hasta 47 "CA).

ZMIC

- Presión de entrada:
gas: hasta 80 mbar (hasta 32 "CA),
aire: hasta 120 mbar (hasta 47 "CA).

8 MANTENIMIENTO

- Se recomienda un ensayo del funcionamiento una vez al año.

⚠ PELIGRO

¡Peligro de muerte por electrocución! Antes de comenzar los trabajos en las partes eléctricas, desconectar las líneas eléctricas y dejarlas sin tensión.

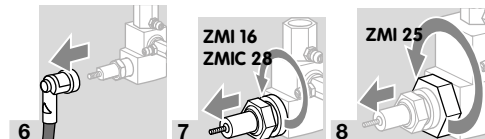
¡Peligro de quemaduras! Los componentes del quemador desmontados pueden estar calientes debido a los gases de escape emitidos.

¡Peligro de explosión e intoxicación en caso de ajuste del quemador con falta de aire!

Ajustar el suministro de gas y de aire de manera que el quemador siempre funcione con exceso de aire – ¡de lo contrario se formará CO en la cámara del horno! ¡El CO es inodoro y tóxico! Realizar análisis de gases de escape.

- 1** Comprobar los cables de ionización y de encendido!
- 2** Medir la corriente de ionización.
- La corriente de ionización debe ser por lo menos de 5 μ A, y no debe oscilar.
- 3** Desconectar y dejar sin tensión la instalación.
- 4** Interrumpir el suministro de gas y de aire – no modificar los ajustes de los órganos de estrangulación.
- 5** Comprobar suciedad en las toberas.

Sustituir el electrodo

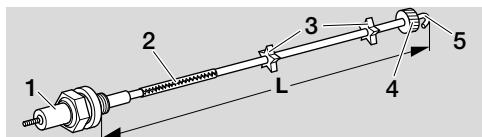


6

7

8

- Tener cuidado de que se mantenga inalterada la longitud del electrodo.



- 1 Bujía
- 2 Clavija de sujeción
- 3 Aislantes
- 4 Cabeza de quemador
- 5 Punta del electrodo

9 Eliminar la suciedad del electrodo y los aislantes.

10 Si la punta del electrodo o los aislantes están dañados, cambiar el electrodo.

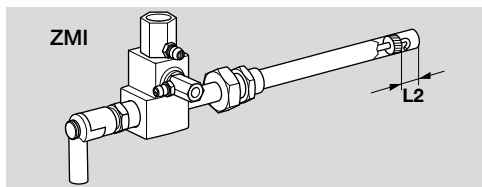
→ Antes de cambiar el electrodo, medir la longitud total **L**.

11 Conectar el nuevo electrodo con la bujía por medio de la clavija de sujeción.

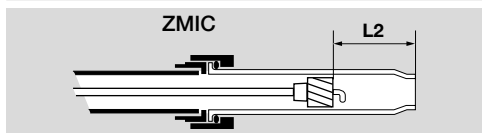
12 Ajustar la bujía y el electrodo a la longitud total **L** medida.

13 Atornillar de nuevo el electrodo en el cuerpo del quemador.

14 Controlar la distancia **L2**:



Quemador	L2	Quemador	L2
ZMI 16B	25 mm	ZMI 25B	35 mm
ZMI 16D	21 mm	ZMI 25D	20 mm
ZMI 16G	25 mm	ZMI 25G	35 mm

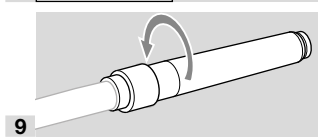
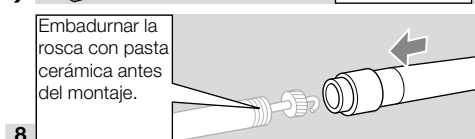
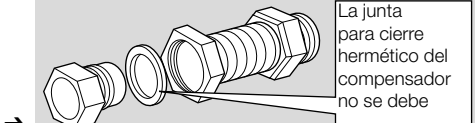
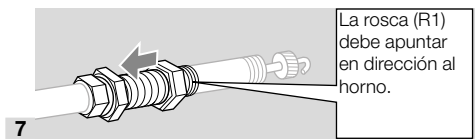
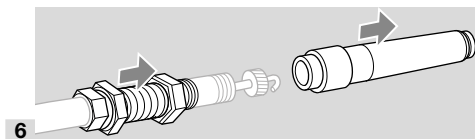
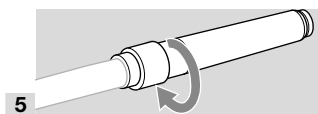
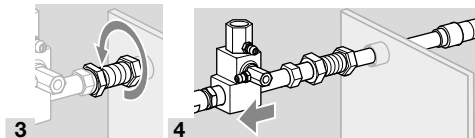
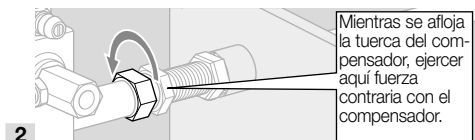
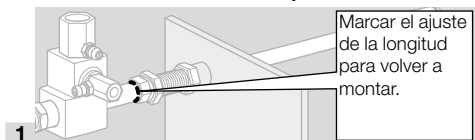


Quemador	L2
ZMIC 28B	50 mm
ZMIC 28G	50 mm

15 Acoplar de nuevo la clavija del electrodo.

16 Crear el protocolo de mantenimiento.

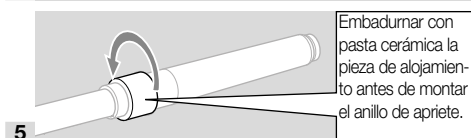
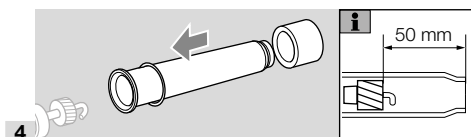
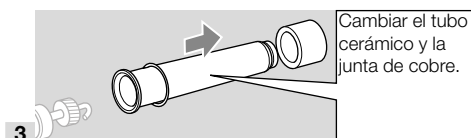
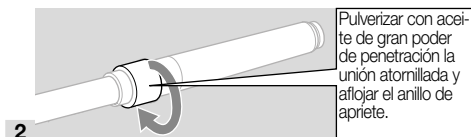
8.1 ZMIC..K: cambiar el compensador



10 Aislar el tubo cerámico y montar de nuevo el quemador, ver página 3 (4 Montaje).

8.2 ZMIC: cambiar el tubo cerámico

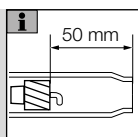
1 Desmontar el ZMIC, ver página 6 (8.1 ZMIC..K: cambiar el compensador).



→ Apretar el anillo de apriete con un par de apriete de 30 Nm.

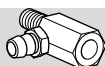
6 Aislar el tubo cerámico.

7 Montar de nuevo el quemador, ver página 3 (4 Montaje).



9 ACCESORIOS

9.1 Tobera de gas



Que- mador	Tipo de gas	mm (pulg.)	N.º de referencia	
			ZMI/ ZMIC	ZMI..T
ZMI 16	Gas natural	0,94 (0,037)	75455010	75442157
ZMI 16	GLP	0,76 (0,029)	75455147	75448032
ZMI 16	Gas ciudad/ gas de coque	1,30 (0,051)	75455146	–
ZMI 25	Gas natural	1,40 (0,055)	75455012	75443157
ZMI 25	GLP	1,05 (0,041)	75455149	75448031
ZMI 25	Gas ciudad/ gas de coque	1,78 (0,070)	75455148	–
ZMIC 28	Gas natural	1,40 (0,055)	75455012	–

Que- mador	Tipo de gas	mm (pulg.)	N.º de referencia	
			ZMI/ ZMIC	ZMI..T
ZMIC 28	GLP	1,05 (0,041)	75455149	–
ZMIC 28	Gas ciudad/ gas de coque	1,78 (0,070)	75455148	–

9.2 Pasta cerámica

Para evitar una soldadura fría en las uniones atornilladas después de cambiar componentes del quemador.

N.º de referencia: 050120009.

10 DATOS TÉCNICOS

10.1 Condiciones ambientales

Proteger el dispositivo, p. ej. con una carcasa protectora, de la precipitación, la suciedad y el polvo. No está permitida la congelación, condensación o vaho en el ZMI.

Evitar la radiación solar directa o la radiación de superficies incandescentes en el dispositivo. Tener en cuenta la temperatura máxima del ambiente y del fluido.

Evitar las influencias corrosivas como el aire ambiente salino o el SO₂.

El dispositivo puede almacenarse e instalarse en el exterior teniendo en cuenta las condiciones ambientales especificadas y usando una tapa protectora contra la intemperie.

Temperatura ambiente, de transporte y de almacenamiento: -15 hasta +60 °C (5 hasta 140 °F).

El dispositivo no es apto para la limpieza con un limpiador de alta presión y/o productos de limpieza.

10.2 Datos mecánicos

Tipos de gas: gas natural, GLP (en forma de gas), gas de coque, gas ciudad y aire frío limpio.

ZMI

Potencia:

ZMI 16: 1 hasta 2 kW (3,8 hasta 7,6 10³ BTU/h),
ZMI 25: 2,5 hasta 4 kW (9,5 hasta 15,1 10³ BTU/h)
(1,5 hasta 3,3 kW en caso de funcionamiento con gas de coque, gas ciudad).

Las potencias en kW se refieren al poder calorífico inferior H_i y las potencias en BTU/h al poder calorífico superior H_s (valor calorífico bruto).

Presión de entrada del gas: 15 hasta 70 mbar (6 hasta 27 "CA),

presión de entrada del aire: 15 hasta 90 mbar (6 hasta 35 "CA),

siempre en función del tipo de gas (presiones de quemador – ver www.docuthek.com, tipo de documento (Type of document): curva de caudal (Flow rate curve)).

Escalonamiento de la longitud del quemador:
100 mm (4").
Cuerpo: aluminio.
Tubo de llama: acero resistente al calor.
Temperatura máxima en el extremo del tubo de llama:
< 1000 °C (< 1832 °F),
< 900 °C (< 1652 °F) con $\lambda < 1$.

ZMIC

Potencia:
2,5 hasta 4,2 kW (9,5 hasta 15,9 10³ BTU/h).
Las potencias en kW se refieren al poder calorífico inferior H_i y las potencias en BTU/h al poder calorífico superior H_s (valor calorífico bruto).
Presión de entrada del gas: hasta 100 mbar (hasta 40 "CA), presión de entrada del aire: hasta 120 mbar (hasta 47 "CA), siempre en función del tipo de gas (presiones de quemador – ver www.docuthek.com, tipo de documento (Type of document): curva de caudal (Flow rate curve)).
Escalonamiento de la longitud del quemador:
100 mm (4"),
escalonamiento de la longitud del ZMIC 28..K:
50 mm (2").
Cuerpo: aluminio.
Tubo de llama: tubo de llama cerámico.
Temperatura máxima en el extremo del tubo de llama:
1450 °C (2642 °F).

10.3 Datos eléctricos

Control de llama: con electrodo de ionización.
Encendido: directo, eléctrico (transformador de encendido 5 kV).

ZMI

Clavija acodada: desparasitada.

ZMIC

Clavija de la bujía de encendido: desparasitada.

11 LOGÍSTICA

Transporte

Proteger el dispositivo contra efectos externos adversos (golpes, impactos, vibraciones).
Temperatura de transporte: ver página 7 (10 Datos técnicos).

Las condiciones ambientales descritas se aplican al transporte.

Comunicar inmediatamente sobre cualquier daño de transporte en el dispositivo o en el embalaje.
Comprobar los componentes del suministro.

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: ver página 7 (10 Datos técnicos).

Las condiciones ambientales descritas se aplican al almacenamiento.

Tiempo de almacenamiento: 6 meses antes del primer uso en el embalaje original. Si el tiempo de almacenamiento es mayor, la duración total de la vida útil se reducirá de forma exactamente proporcional al periodo de tiempo adicional.

12 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Dispositivos con componentes electrónicos:

Directiva RAEE 2012/19/UE – Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



Tras el fin de la vida útil del producto (número de maniobras alcanzado), este y su embalaje deben depositarse en un centro de reciclado correspondiente. El dispositivo no puede desecharse con los residuos domésticos normales. No quemar el producto.

Si se desea, el fabricante recogerá los dispositivos usados, en el marco de las disposiciones sobre residuos, en caso de suministro franco domicilio.

13 DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN

Honeywell

según 2006/42/CE, Anexo II, n.º 1B

El producto ZMI/ZMIC es una cuasi máquina según el artículo 2g, y está destinado exclusivamente a la incorporación en o para el montaje con otro equipamiento o máquina.

Se aplican y se han cumplido los siguientes requisitos esenciales de seguridad y de salud de acuerdo con el Anexo I de esta Directiva:

Anexo I, artículos 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4., 1.5.2, 1.7.4, 1.5.10.

Se ha elaborado la documentación técnica específica conforme al Anexo VII B, y se transmitirá en forma electrónica a la autoridad nacional competente cuando esta lo solicite.

Se han aplicado las siguientes normas (armonizadas):

- EN 746-2:2010 – Equipos de tratamiento térmico industrial; requisitos de seguridad para la combustión y los sistemas de manejo de combustibles
- EN ISO 12100:2010 – Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo. (ISO 12100:2010)

Se cumplen las siguientes directivas de la UE:

RoHS II (2011/65/UE)

La cuasi máquina no se podrá poner en servicio hasta que se haya confirmado que la máquina a la que se ha de incorporar el producto arriba designado cumple las disposiciones de la directiva para máquinas (2006/42/CE).
Elster GmbH

Einbauerklärung

nach 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1B

Folgendes Produkt / The following product:

Bezeichnung: Brenner für Gas
Description: Burner for gas
Typenbezeichnung / Type: B10, B10A, Z10, B1C, B1CA, Z1C, B10W, Z10W, B1CW, Z1CW
Markenname / Branding: kpm schroder

/ Declaration of Incorporation

/ according to 2006/42/EC, Annex II No. 1B

ist eine unvollständige Maschine nach Artikel 2g und ausschließlich zum Einbau in oder zum Zusammenbau mit einer anderen Maschine oder Ausrüstung vorgesehen.
Is a partly completed machine pursuant to Article 2g and is designed exclusively for installation in or assembly with another machine or other equipment.

Folgende grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäß Anhang I dieser Richtlinie kommen zur Anwendung und werden eingehalten:
The following essential health and safety requirements in accordance with Annex I of this Directive are applicable and have been fulfilled.

Anhang I, Artikel / Annex I, Article
1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.2, 1.7.4, 1.5.10

Die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B wurden erstellt und werden der zuständigen nationalen Behörde auf Verlangen in elektronischer Form übermittelt.
The relevant technical documentation has been compiled in accordance with part B of Annex VII and will be sent to the relevant national authorities on request as a digital file.

Folgende (harmonisierte) Normen wurden angewandt: / The following (harmonized) standards have been applied:
EN 746-2:2010 – Industrielle Thermopressanlagen; Sicherheitsanforderungen an Feuerungen und Brennstoffführungssysteme – Industrial thermopressing equipment; Safety requirements for combustion and fuel handling systems
EN ISO 12100:2010 – Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze – Risikobeurteilung und Risikoreduzierung (ISO 12100:2010)
– Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)

Folgende EU-Richtlinien werden erfüllt: / The following EU directives are fulfilled:
RoHS II (2011/65/UE)

Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn festgelegt wurde, dass die Maschine, in der das oben bezeichnete Produkt eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Richtlinie für Maschinen (2006/42/EG) entspricht.
The partly completed machine may only be commissioned once it has been established that the machine into which the product mentioned above is to be incorporated complies with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Lotte (Bauern)

10.07.2019
Datum / Date

M. Rieken, S. Escher
Konstrukteur / Designer

M. Rieken, S. Escher sind bevollmächtigt, die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B zusammenzustellen.
M. Rieken, S. Escher are authorized to compile the relevant technical documentation according to Annex VII B.

Elster GmbH

Postfach 20 09
34109 Detmold
Steinweg 4, (Bauern)
34109 Lotte (Bauern)
Tel. +49 (0)541 12 14-0
Fax. +49 (0)541 12 14-70
mailto:info@elster.com
www.elster.com

14 CERTIFICACIÓN

14.1 Unión Aduanera Euroasiática



Los productos ZMI, ZMIC satisfacen las normativas técnicas de la Unión Aduanera Euroasiática.

14.2 Conforme a RoHS



14.3 RoHS China

Directiva sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas (RoHS) en China. Versión escaneada de la tabla de divulgación (Disclosure Table China RoHS2), ver certificados en www.docuthek.com.

PARA MÁS INFORMACIÓN

La gama de productos de Honeywell Thermal Solutions engloba Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschöder y Maxon. Para saber más sobre nuestros productos, visite ThermalSolutions.honeywell.com o póngase en contacto con su técnico de ventas de Honeywell.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Dirección central de intervención del servicio de asistencia para todo el mundo:
T +49 541 1214-365 o -555
hts.service.germany@honeywell.com

Traducción del alemán
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder