

EXHC000G

CARCASA ANTI-EXPLOSIÓN PARA CÁMARAS TÉRMICAS



DESCRIPCIÓN

La carcasa EXHC000G está fabricada con una fuerte aleación de aluminio anticorrosivo del grupo AISi 7Mg EN - AB 42000.

La ventana de visualización de germanio está diseñada para la instalación de cámaras de imagen térmica. Su composición con las notables propiedades abarca la transmisión de 7.5 a 14µm de rango IR con la mejor calidad óptica. Todos los componentes externos son esmaltados al horno.

El cuerpo cilíndrico de la carcasa (210mm (8.3in) de diámetro y 400mm (15.7in) de largo) está cerrado en lados opuestos por dos bridas anchas de 12mm (0.47in). La ventana de germanio, de 12mm (0.47in) de ancho, ofrece una ventana de visualización de 114mm (4.5in) de diámetro. La carcasa se suministra con dos orificios para los prensaestopa de 3/4" NPT. La carcasa de la cámara está equipada con un calefactor interno y un protector solar opcional.

CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Certificaciones Ex d para uso en las zonas 1 y 2, Grupo IIC (Gas) y en las zonas Ex tb 21 y 22 (Polvos)

En fundición maciza de aluminio anticorrosivo

Pintura de polvos de epoxipoliéster, color RAL7032

Ventana de germanio

IP66

2 orificios para prensaestopos 3/4" NPT

Equipado con calentamiento. Parasol opcional.

Temperatura ambiente: de -20°C (-4°F) hasta +50°C (122°F)

INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERAL

Fusión de aluminio anticorrosal

Pintura epóxica con efecto de piel de naranja, RAL7032

MECÁNICO

2 entradas 3/4" NPT para prensaestopa

Dimensiones externas: 210x427.5mm (8.3x16.8in)

Dimensiones internas: 180x380mm (7.1x15in)

Área útil de la cámara: 100x100x280mm (3.9x3.9x11in)

Peso unitario: 15kg (33.5lb)

VENTANAS PARA CARCASA

Ventana de germanio

- Diámetro utilizable: 114mm (4.5in)
- Espesor: 12mm (0.47in)
- Tratamiento externo: anti ralladuras (Hard Carbon Coating - DLC), antirreflejante
- Tratamiento interno: antirreflejante
- Rango espectral: de 7.5µm hasta 14µm
- Transmisión media (de 7.5µm hasta 11.5µm): 86.6%
- Transmisión media (de 11.5µm hasta 14µm): 67.8%

ELÉCTRICO

Alimentación IN 24Vca, 50/60Hz

Calentamiento Ton 10°C±4°C Toff 25°C±3°C

- IN 24Vac, consumo de energía 20W max

Dispositivos instalables en el interior de la carcasa:

- Cámaras provistas de óptica con máx potencia total. 20W
- Voltaje 24Vac max
- Volumen útil para cámara / lente: 2800cm³
- Distancia mínima entre las paredes de la carcasa y la cámara/lente: 12 mm

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de funcionamiento con calefacción: de -20°C (-4°F) hasta +50°C (122°F)

Humedad relativa: de 5% hasta 95%

CERTIFICACIONES

Seguridad eléctrica (CE): EN62368-1

Compatibilidad electromagnética (CE): EN601000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Clase B)

RoHS (CE): EN50581

Instalación exterior (CE): EN60950-22, ICE60950-22

Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66

CERTIFICACIONES - APLICACIONES A PRUEBA DE EXPLOSIONES

ATEX (EN 60079-0+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)

EAC EX (TR CU 012/2011)

Para más detalles sobre certificaciones y marcas, consulte la tabla correspondiente.

SOPORTES Y ADAPTADORES

EXWBJ000 Soporte y articulación RAL 7032 para la serie EX

EXBJ000 Solo articulación para carcasas EXH RAL7032

ACCESORIOS

EXHS000 Sunshield 580mm (22.8in) para la serie EXH

OCTEX3/4C Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXA3/4C Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXB3/4P Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXBA3/4P Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEX3/4 Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado ATEX

OCTEXA3/4 Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado ATEX

OCTEXB1/2C Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXB1/2P Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXBA1/2P Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEX1/2C Prensacable EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXS1/2C Prensacable EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXA1/2C Prensacable EX 1/2" NPT, cable blindado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEX1/2-3/4P Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXP3/4C Prensacable conduit en latón niquelado 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F))

OEXPLUG1/2P Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

OEXPLUG3/4P Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

Para obtener más detalles sobre los números de pieza de los prensacables, consulte la tabla correspondiente.

REPUESTOS

OSLIEX Deslizador interno con calentador para las series EXHC y EXPTC

EMBALAJE

Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
EXHC000G	17.5kg (39lb)	61x32x31cm (24x12.6x12.2in)	-

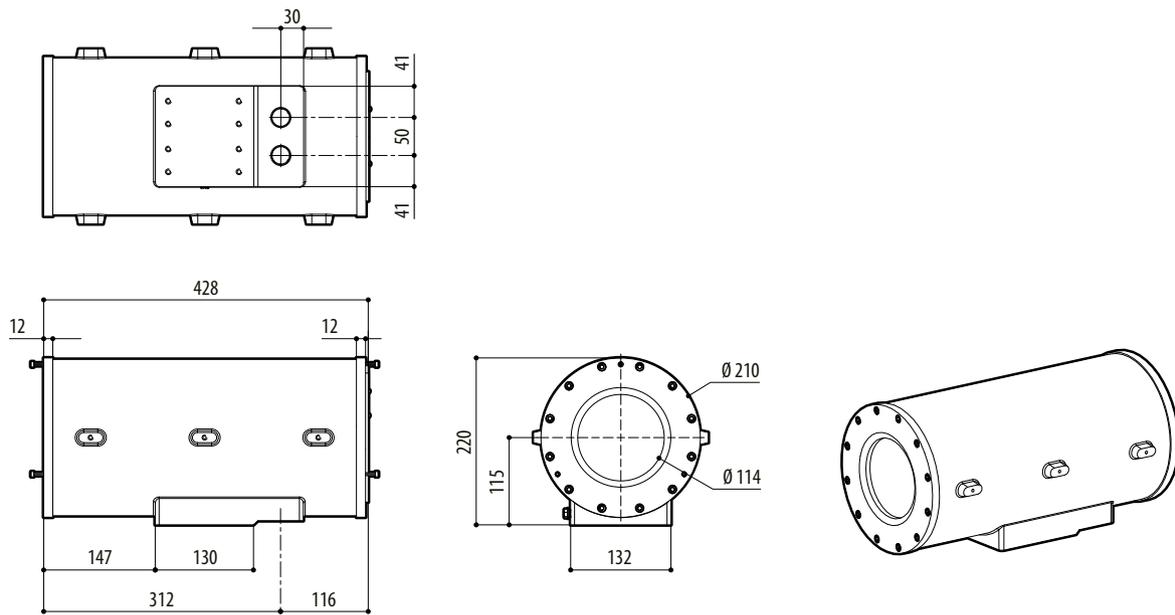
PRENSACABLES Y ACCESORIOS DE 1/2" NPT						
Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de Modelo	Diámetro del cable externo	Diámetro del cable bajo armadura
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Cable non armado	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm (0.5-0.55in)	–
			Cable reforzado	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm (0.61-0.83in)	–
Prensacables con goma	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C (-76°F / +212°F)	Cable non armado	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm (0.12-0.31in)	–
			Cable non armado	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm (0.26 - 0.47in)	–
			Cable reforzado	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm (0.49 - 0.8in)	10 - 14.3mm (0.4 - 0.56in)
Tapón EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OEXPLUG1/2P	–	–

PRENSACABLES Y ACCESORIOS DE 3/4" NPT						
Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de Modelo	Diámetro del cable externo	Diámetro del cable bajo armadura
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Cable non armado	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm (0.70-0.79in)	–
			Cable reforzado	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm (0.66-0.94in)	–
Prensacables con goma	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C (-76°F / +212°F)	Cable non armado	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm (0.51-0.79in)	–
			Cable reforzado	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm (0.66-1.02in)	11.1 - 19.7mm (0.44 - 0.78in)
	ATEX	-40°C / +100°C (-40°F / +212°F)	Cable non armado	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm (0.55-0.67in)	–
			Cable reforzado	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm (0.71-0.91in)	14 - 17mm (0.55 - 0.67in)
Tapón EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OEXPLUG3/4P	–	–
Portaconduit	IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex	-60°C / +80°C (-76°F / +176°F)	–	OCTEXP3/4C	–	–
Reducción 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OCTEX1/2-3/4P	–	–

EXHC000G - CERTIFICACIONES Y MARCADO		
Certificación	Marcado	Temperatura ambiente
ATEX	Ⓜ II 2G Ex d IIC T6 Gb Ⓜ II 2D Ex t IIIC T85°C Db IP66	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C
EAC Ex	1 Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C

DIBUJOS TÉCNICO

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



EXHC000G