

IP66

IP67



DESCRIPCIÓN

La sólida construcción de esta carcasa lo hace adecuado para aplicaciones de trabajo pesado, como la vigilancia de hornos, fundiciones y otros entornos de alta temperatura.

La carcasa NTW, fabricada en acero inoxidable AISI 316L pulido, puede equiparse con una ventana de seleniuro de zinc (ZnSe) diseñada para cámaras de video térmicas (con una longitud de onda de 7.5 a 14 μ m), o una ventana de cristal de zafiro para cámaras de video de onda corta (con una longitud de onda de 0.75 μ m a 4.5 μ m).

La carcasa NTW consta de un cuerpo con doble cámara para la circulación del líquido refrigerante o aire de refrigeración, cerrado por dos bridas muy gruesas. La brida trasera permite el paso del cable utilizando dos prensacables PG13.5. Dos conectores de 1/2" GAS controlan la entrada/salida de los fluidos de refrigeración.

La carcasa está equipada con una brida diseñada para crear una barrera de aire frente a la ventana, con el doble propósito de prevenir los depósitos de polvo y reducir la temperatura. Recomendamos utilizar la unidad de filtro con la barrera de aire para limpiar el aire normalmente aspirado por un compresor y, por lo tanto, con la presencia de partículas de aceite.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Acero inoxidable AISI 316L

Cámara cilíndrica de acero para la circulación interna de líquido refrigerante vinculado a un circuito externo

Ventana de seleniuro de zinc (ZnSe), para cámaras térmicas, longitud de onda de 7.5 μ m hasta 14 μ m (hasta 200°C (392°F))

Ventana con vidrio de zafiro, para cámaras térmicas de onda corta, longitud de onda de 0.75 μ m hasta 4.5 μ m (hasta 400°C (752°F))

Para instalaciones en ambientes de alta temperatura

IP66/IP67

INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERAL

Carcasa fabricada en acero inoxidable pulido (acero de aleación inoxidable austenítico resistente a la corrosión y al calor):

- AISI 316L
- UNI 6900-71: X 2 Cr Ni Mo 17 12 2
- DIN 17006: X 2 Cr Ni Mo 17 13 2
- N° werkstoff: 1.4404
- AFNOR: Z2 CND 17-12
- BSI: 316S11

Los tornillos empleados están realizados en acero de aleación austenítico inoxidable resistente a la corrosión y al calor:

- ISO: 7380
- AISI: 316L
- Calidad ISO: A4
- Clase de resistencia ISO: de 50 a 70

MECÁNICO

Abrillantado exterior del cuerpo

Dimensiones externas (ØxL): 154x380mm (6.1x15in)

Dimensiones útiles internas (WxH): 78x78mm (3.1x3.1in)

Longitud útil interna: 345mm (13.6in)

Longitud útil interna (con alimentador): 223mm (8.8in)

Espesor de la brida (posterior): 9mm (0.35in)

Juntas: O-ring

2 conectores GAS de 1/2" controlan la entrada/salida de fluidos

1 x 1/4" Gas unión roscada con una reducción de 1/2" Gas a 1/4" Gas (brida con barrera de aire)

Prensacables: 2 PG13.5 (latón niquelado)

Enfriamiento con agua (ejemplo de aplicación con agua en entrada a una temperatura de 20°C):

- temperatura ambiente 200°C (392°F), capacidad de agua 2l/min, temperatura dentro de la carcasa 32°C (89.6°F)
- temperatura ambiente 300°C (572°F), capacidad de agua 2.2l/min, temperatura dentro de la carcasa 41°C (105.8°F)
- temperatura ambiente 400°C (752°F), capacidad de agua 6.5l/min, temperatura dentro de la carcasa 44°C (111.2°F)

Enfriamiento con aire (Ejemplo de aplicación con aire entrante a 17°C (62°F) y una temperatura ambiental a 80°C (176°F)):

- con presión 1bar, capacidad de aire de 10m³/h, temperatura dentro de la carcasa 45°C (113°F)
- con presión 2bar, capacidad de aire de 15m³/h, temperatura dentro de la carcasa 35°C (95°F)

Barrera de aire (Brida con 8 agujeros)

- Entrada 1/2" GAS macho
- Presión del sistema: 4bar max
- Presión mínima recomendada: 2bar

Peso unitario: 10.2kg (22lb)

VENTANAS PARA CARCASA

Diámetro utilizable: 65mm (2.6in)

Ventana de seleniuro de zinc (ZnSe)

- Espesor: 4mm (0.16in)
- Temperatura de funcionamiento: 200°C (392°F) max
- Rango espectral: de 7.5µm hasta 14µm

Ventana con vidrio de zafiro

- Espesor: 1mm (0.03in)
- Temperatura de funcionamiento: 400°C (752°F) max
- Rango espectral: de 0.75µm hasta 4.5µm

ELÉCTRICO

Alimentador para cámara

IN de 100Vac hasta 240Vac, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 1.25A

IN 230Vac, 50/60Hz - OUT 24Vac, 400mA

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura máxima de trabajo con refrigeración por agua:

- ventana de seleniuro de zinc: 200°C (392°F)
- ventana de cristal de zafiro: 400°C (752°F)

Temperatura máxima de trabajo con refrigeración por aire: 80°C

Humedad relativa: de 5% hasta 95%

CERTIFICACIONES

Seguridad eléctrica (CE): EN60065, EN62368-1

Compatibilidad electromagnética (CE): EN50130-4, EN61000-6-3

Grado de protección IP (EN60529): IP66, IP67

Certificación EAC

ACCESORIOS

NXCTPG13SS Kit de prensaestopos 2xPG 13.5 en acero inoxidable IP68 para carcasas de acero inoxidable

ONXWPS1B Alimentador para cámara, IN de 100Vac hasta 240Vac, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 1.25A

OHEPS25 Transformador para la cámara, IN 230Vac - OUT 24Vac, 400mA, para carcasas, NXW, NTW

NXFIGRU2 Grupo de filtros para aire comprimido

SOPORTES Y ADAPTADORES

NXWBS1 Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L con junta

NXCOL Módulo adaptador de poste de acero inoxidable AISI 316L

NXCW Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L

NXWTU Módulo adaptador para superficies inclinadas de acero inoxidable AISI 316L

MHXWFWCA Rótula de acero inoxidable AISI316L

MHXWBS Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L

EMBALAJE

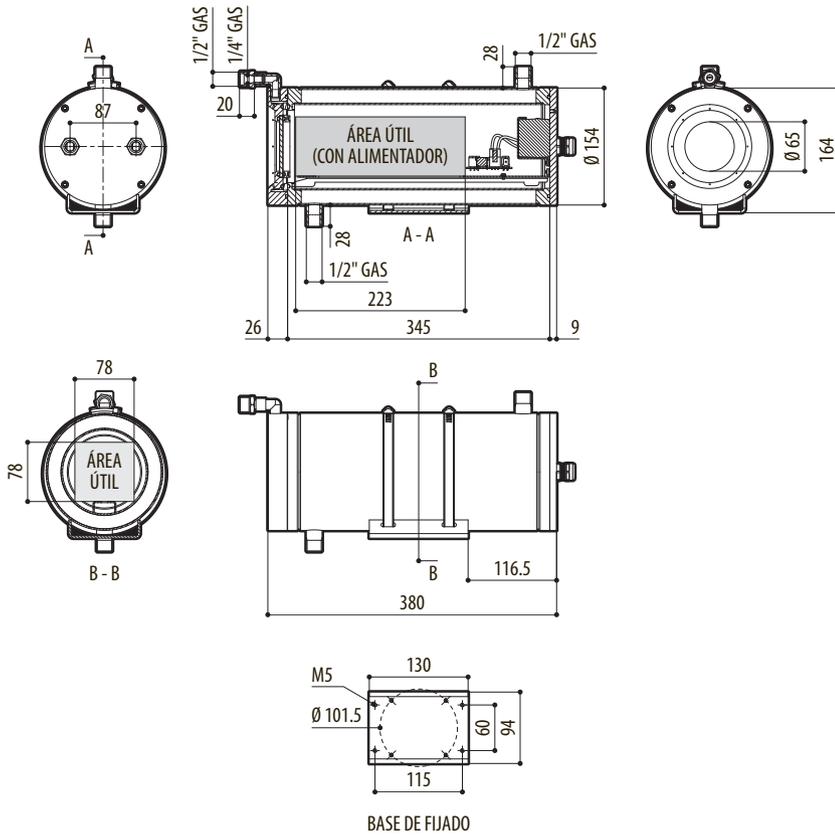
Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
NTW	10.8kg (23.8lb)	24.3x24.2x49.5cm (9.6x9.5x19.5in)	-

MODELOS DISPONIBLES

Número de Modelo	Ventana de seleniuro de zinc (ZnSe)	Ventana con vidrio de zafiro	Diámetro utilizable de la ventana
NTWOK2000	√	-	65mm (2.6in)
NTWOK3000	-	√	65mm (2.6in)

DIBUJOS TÉCNICO

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



NTW