

IP66

IP67



DESCRIZIONE

La costruzione eccezionalmente robusta di questa custodia la rende adatta alle applicazioni più gravose, per la sorveglianza di forni, fonderie e ambienti in cui si sviluppano alte temperature.

La custodia NTW, costruita in acciaio Inox brillantato AISI 316L, può essere equipaggiata con finestra in seleniuro di zinco (ZnSe) concepita per telecamere termiche (lunghezza d'onda da 7.5µm fino a 14µm), o con finestra in vetro zaffiro per telecamere termiche shortwave (lunghezza d'onda da 0.75µm fino a 4.5µm).

NTW è costituita da un corpo con doppia camera per la circolazione del liquido o dell'aria di raffreddamento, chiuso da due flange di grosso spessore. La flangia posteriore permette il passaggio dei cavi mediante due pressacavi PG13.5. Due connettori 1/2" GAS permettono l'entrata/uscita del fluido refrigerante.

La custodia è dotata di una flangia predisposta per creare una barriera d'aria davanti alla finestra con il duplice scopo di impedire il deposito di polvere e di ridurre la temperatura. Con la barriera d'aria si consiglia di usare il gruppo filtri per pulire l'aria solitamente prelevata da un compressore e quindi con presenza di particelle di olio.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

In acciaio Inox brillantato AISI 316L

Corpo cilindrico con doppia camera stagna all'interno per circolazione liquido refrigerante collegato ad un circuito esterno

Finestra in seleniuro di zinco (ZnSe), per telecamere termiche, lunghezza d'onda da 7.5µm fino a 14µm (fino a 200°C)

Finestra in vetro zaffiro, per telecamere termiche shortwave, lunghezza d'onda da 0.75µm fino a 4.5µm (fino a 400°C)

Per installazioni in ambienti ad alta temperatura

IP66/IP67

DATI TECNICI

GENERALE

Custodia costruita in acciaio inox brillantato (acciaio legato austenitico inossidabile resistente alla corrosione e al calore):

- 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

La viteria impiegata è realizzata in acciaio legato austenitico inossidabile resistente alla corrosione e al calore:

- ISO: 7380
- AISI: 316
- Qualità ISO: A4
- Classe di resistenza ISO: da 50 a 70

MECCANICA

Brillantatura esterna corpo

Dimensioni esterne (ØxL): 154x380mm

Dimensioni utili interne (WxH): 78x78mm

Lunghezza utile interna: 345mm

Lunghezza utile interna (con alimentatore): 223mm

Spessore della flangia (posteriore): 9mm

Guarnizioni: O-ring

2 connettori 1/2" GAS per entrata / uscita fluido

1 raccordo filettato 1/4" Gas con una riduzione da 1/2" Gas a 1/4" Gas (flangia con barriera d'aria)

Pressacavi: 2 PG13.5 (ottone nichelato)

Raffreddamento con acqua (esempio applicativo con acqua in ingresso ad una temperatura di 20°C):

- temperatura ambientale 200°C, portata acqua 2l/min, temperatura interna custodia 32°C
- temperatura ambientale 300°C, portata acqua 2.2l/min, temperatura interna custodia 41°C
- temperatura ambientale 400°C, portata acqua 6.5l/min, temperatura interna custodia 44°C

Raffreddamento con aria (esempio applicativo con aria in ingresso ad una temperatura di 17°C e una temperatura esterna di 80°C):

- con pressione 1bar, portata aria 10m³/h, temperatura interna custodia 45°C
- con pressione 2bar, portata aria 15m³/h, temperatura interna custodia 35°C

Barriera d'aria (Flangia con 8 fori)

- Ingresso 1/2" GAS maschio
- Pressione d'impianto: 4bar max
- Pressione minima consigliata: 2bar

Peso unitario: 10.2kg

FINESTRE PER CUSTODIA

Diametro utile: 65mm

Finestra in seleniuro di zinco (ZnSe)

- Spessore: 4mm
- Temperatura di impiego: 200°C max
- Range spettrale: da 7.5µm fino a 14µm

Finestra in vetro zaffiro

- Spessore: 1mm
- Temperatura di impiego: 400°C max
- Range spettrale: da 0.75µm fino a 4.5µm

ELETTRICO

Alimentatore per telecamera

IN da 100Vac fino a 240Vac, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 1.25A

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

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura massima di esercizio con raffreddamento ad acqua:

- finestra in seleniuro di zinco: 200°C
- finestra in vetro zaffiro: 400°C

Temperatura massima di esercizio con raffreddamento ad aria: 80°C

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

CERTIFICAZIONI

Sicurezza elettrica (CE): EN60065, EN62368-1

Compatibilità elettromagnetica (CE): EN50130-4, EN61000-6-3

Grado di protezione IP (EN60529): IP66, IP67

Certificazione EAC

ACCESSORI

NXCTPG13SS Kit di 2 pressacavi PG 13.5 in acciaio inox IP68 per custodie in acciaio inox

ONXWPS1B Alimentatore per telecamera, IN da 100Vac fino a 240Vac, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 1.25A

OHEPS25 Trasformatore per telecamera, IN 230Vac - OUT 24Vac, 400mA, per custodie, NXW, NTW

NXFIGRU2 Gruppo filtri per aria compressa

SUPPORTI E ADATTATORI

NXWBS1 Supporto da parete con snodo in acciaio Inox AISI 316L

NXCOL Modulo adattatore da palo in acciaio Inox AISI 316L

NXCW Modulo adattatore angolare in acciaio Inox AISI 316L

NXWTU Modulo adattatore per superfici inclinate in acciaio inox AISI 316L

MHXWFWCA Snodo in acciaio Inox AISI 316L

MHXWBS Supporto da parete in acciaio Inox AISI 316L

IMBALLAGGIO

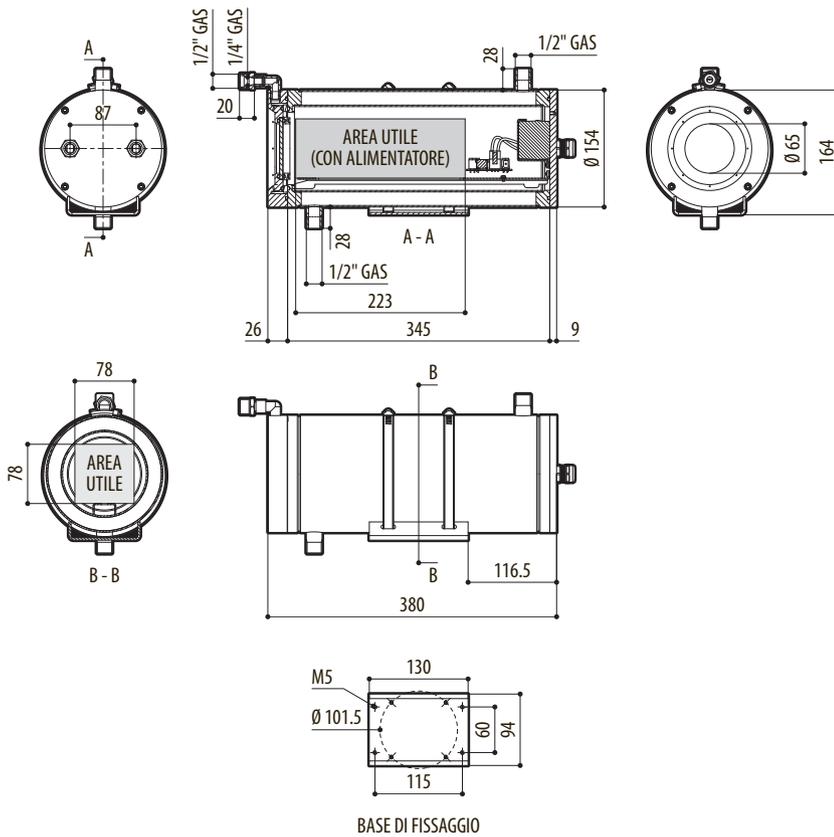
Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo
NTW	10.8kg	24.3x24.2x49.5cm	-

MODELLI DISPONIBILI

Codice	Finestra in seleniuro di zinco (ZnSe)	Finestra in vetro zaffiro	Diametro utile della finestra
NTWOK2000	√	-	65mm
NTWOK3000	-	√	65mm

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



NTW