

IP66

IP67



DESCRIPTION

La construction exceptionnellement robuste de ce caisson le rend compatible avec les milieux industriels les plus sévères tels que fours, fonderies, et là, où des températures très élevées pourraient nuire au bon fonctionnement d'une caméra. Le caisson NTW, construit en acier inox poli AISI 316L, peut être doté d'une fenêtre en séléniure de zinc (ZnSe) conçue pour caméras thermiques (longueur d'onde comprise entre 7.5µm et 14µm), ou d'une fenêtre en verre saphir pour caméras thermiques à ondes courtes (longueur d'onde comprise entre 0.75µm et 4.5µm). NTW est constitué d'un corps à chambre double pour la circulation du liquide ou de l'air de refroidissement, fermé par deux flasques de grosse épaisseur. La flasque postérieure permet le passage des câbles à travers deux presse-étoupe PG13.5. Deux connecteurs 1/2" GAZ permettent l'entrée/sortie du fluide réfrigérant. Le caisson est équipé d'une flasque prédisposée pour créer une barrière d'air devant la fenêtre avec le double objectif d'empêcher le dépôt de poussière et de réduire la température. Avec la barrière d'air, nous conseillons d'utiliser le groupe filtres pour nettoyer l'air habituellement prélevée par un compresseur et donc avec présence de particules d'huile.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

En acier Inox brillant AISI 316L

Corps cylindrique avec double chambre étanche pour la circulation du fluide caloripporteur, raccordé à un circuit extérieur

Vitre en Zinc-Séléniure pour caméras thermiques, longueur d'onde 7.5 - 14µm (jusqu'à 200°C)

Vitre en Saphir pour caméras thermiques shortwave, longueur d'onde 0.75 - 4.5µm (jusqu'à 400°C)

Pour installation industrielle en haute température

IP66/IP67

DONNÉES TECHNIQUES

MÉCANIQUE

Caisson en acier inoxydable (acier lié austénitique inoxydable résistant à la corrosion et à la chaleur):

- 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

Visserie en alliage austénitique inoxydable résistant à la corrosion et à la chaleur:

- ISO: 7380
- AISI: 316
- Qualité ISO: A4

Polissage extérieur du corps et des faces avant et arrière

Dimensions extérieures (ØxL): 154x380mm

Surface intérieure utile (WxH): 78x78mm

Longueur intérieure utile: 345mm

Longueur utile intérieure avec alimentation: 280mm

Épaisseur de la bride (arrière): 9mm

Joint: O-ring

2 connecteurs 1/2"GAZ pour l'entrée/sortie du fluide

1 raccord fileté 1/4"Gaz avec une réduction de 1/2"Gaz à 1/4"Gaz (flasque avec barrière d'air)

Presse-étoupes: 2 PG13.5 (laiton nickelé)

Refroidissement par eau (exemple d'application avec de l'eau à 20°C):

- température ambiante 200°C, débit d'eau 2l/min, température interne caisson 32°C
- température ambiante 300°C, débit d'eau 2.2l/min, température interne caisson 41°C
- température ambiante 400°C, débit d'eau 6.5l/min, température interne caisson 44°C

Refroidissement par air (Exemple d'application avec de l'air à 17°C et température extérieure 80°C):

- avec pression 1bar, débit d'air 10m³/h, température interne caisson 45°C
- avec pression 2bar, débit d'air 15m³/h, température interne caisson 35°C

Barrière d'air (Flasque à 8 trous)

- Buse d'entrée: 1/2" GAS mâle
- Pression de l'installation : 4bar max
- Pression minimale conseillée : 2bar

Poids net: 10.2kg

FENÊTRES POUR CAISSON

Diamètre utile: 65mm

Fenêtre en séléniure de zinc (ZnSe)

- Épaisseur: 4mm
- Température d'exercice: 200°C max
- Réponse spectrale: de 7.5µm jusqu'à 14µm

Fenêtre en verre saphir

- Épaisseur: 1mm
- Température d'exercice: 400°C max
- Réponse spectrale: de 0.75µm jusqu'à 4.5µm

ÉLECTRIQUE

Alimentation pour caméra

IN 230Vac ±5%, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 400mA

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

ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur

Température maximale de fonctionnement avec refroidissement à l'eau:

- fenêtre en séléniure de zinc: 200°C
- fenêtre en verre saphir: 400°C

Température maximale de fonctionnement avec refroidissement à l'air: 80°C

CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60065

Compatibilité électromagnétique (CE): EN50130-4, EN61000-6-3

Degré de protection IP (EN60529):

- IP66

Certification EAC

ACCESSOIRES

OHEPS24 Alimentation pour caméra IN 230Vac, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 400mA

OHEPS25 Alimentation pour caméra IN 230Vac, 50/60Hz - OUT 24Vac, 400mA

NXFIGRU Groupe filtres pour dégraissage de l'air comprimé

SUPPORTS ET ADAPTATEURS

NXWBS1 Support mural avec articulation en acier Inox AISI 316L

NXCOL Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L

NXCW Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L

NXWTU Module adaptateur mural en acier inoxydable AISI 316L

MHXWFWCA Tête orientable en acier Inox AISI 316L

MHXWBS Support mural en acier Inox AISI 316L

EMBALLAGE

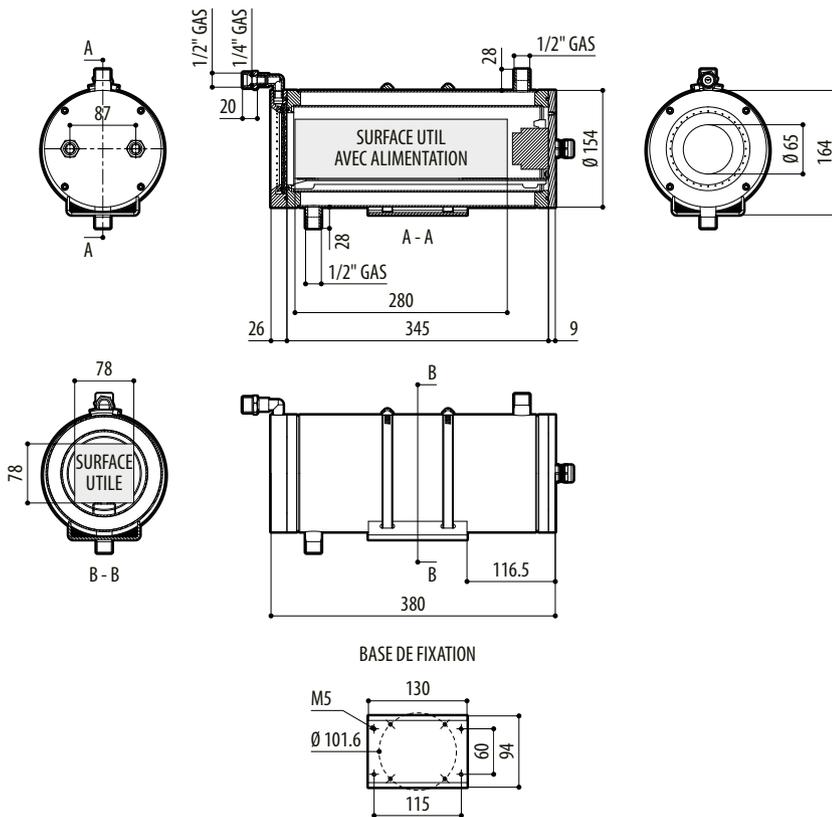
Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
NTWOK3000	10.8kg	24.3x24.2x49.5cm	-

MODÈLES DISPONIBLES

Référence	Vitre ZnSe	Vitre saphir	Diamètre utile
NTWOK2000	✓	-	65mm
NTWOK3000	-	✓	65mm

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



NTW