

# EXHC THERMAL

CAISSON ANTIDÉFLAGRANT POUR CAMÉRAS THERMIQUES



EXHC THERMAL



EXHC THERMAL + EXHS000

## DESCRIPTION

Les caissons EXHC sont réalisés en robuste alliage d'aluminium Anticorodal moulé sous pression et peuvent accueillir des caméras pour applications en atmosphères antidéflagrantes.

Tous les composants extérieurs sont revêtus de peinture époxy et offrent une excellente résistance aux rayons UV, au milieu marin et aux polluants dans la zone d'installation.

Le corps cylindrique du caisson est fermé sur les côtés opposés par deux brides et est fourni avec deux perçages pour passe-fils 3/4" NPT. Le caisson de la caméra est équipé d'un triple système de chauffage et d'un toit pare-soleil en option.

Ce caisson présente un verre au germanium et est conçu pour les applications avec caméras thermiques. La composition du verre au germanium, avec ses excellentes propriétés, permet une transmission par IR avec la meilleure qualité optique.

## CERTIFICATIONS



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Certifications Ex d pour utilisation dans les zones 1 et 2, Groupe IIC (Gaz) et dans les zones Ex tb 21 et 22 (Poudres)

En aluminium anticorodal

IP66

2 trous pour presse-étoupes 3/4" NPT

Fournie avec chauffage. Toit pare-soleil en option.

Température ambiante: de -40°C jusqu'à +50°C

## DONNÉES TECHNIQUES

### MÉCANIQUE

En fonte d'aluminium anticorrosion  
Peinture époxy polyester, RAL9002  
Entrée de câbles: 2 trous, 3/4" NPT  
Dimensions intérieures: Ø 180x380mm  
Surface intérieure utile: 100x100x280mm  
Poids net:  
• 15kg

### FENÊTRES POUR CAISSON

Fenêtre en germanium  
• Diamètre utile: 114mm  
• Épaisseur: 11mm  
• Traitement extérieur: antirayures (Hard Carbon Coating - DLC)  
• Traitement intérieur: antireflets  
• Réponse spectrale: de 7.5µm jusqu'à 14µm  
• Transmittance moyenne (de 7.5µm jusqu'à 11.5µm): 87.5%  
• Transmittance moyenne (de 11.5µm jusqu'à 14µm): 72.1%

### ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé (Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C):  
• 24Vac, 2.5A, 50/60Hz  
Puissance absorbée  
• Chauffage: 60W  
• Caméra installable: 20W max

### CAMÉRAS

Caractéristiques des dispositifs installables (caméras et optiques):  
• Puissance absorbée (totale, caméra et optique): 20W max  
• Volume utile pour caméra/optique: 2800cm<sup>3</sup>  
• Distance minimum entre les parois du caisson et la caméra/optique: 12mm

### ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur  
Température de fonctionnement avec chauffage: de -40°C jusqu'à +50°C  
Humidité relative: de 5% jusqu'à 95%

### CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN62368-1  
Compatibilité électromagnétique (CE): EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Classe B)  
RoHS (CE): EN IEC 63000  
Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, IEC60950-22  
Degré de protection IP (EN/IEC60529): IP66

### CERTIFICATIONS - APPLICATIONS ANTI-DÉFLAGRATIONS

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)  
IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)  
EAC Ex (TR CU 012/2011)  
UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Pour plus de détails sur les certifications et marquages, consultez le tableau correspondant.

## SUPPORTS ET ADAPTATEURS

WBLA Support et tête d'orientation réalisé en fonte d'aluminium anticorrosion, RAL9002

## ACCESSOIRES

EXHS000	Toit pare-soleil 580mm pour la série EXH
OCTEX3/4C	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé ATEX
OCTEXA3/4	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé ATEX
OCTEXB1/2C	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Presse-étoupe en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Presse-étoupe en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Presse-étoupe en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Réduction presse-étoupes en laiton nickelé Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Presse-étoupe conduit en laiton nickelé 3/4" NPT IECEX-ATEX-c CSA us - EAC Ex (température de fonctionnement: de -60°C jusqu'à +80°C)
OEXPLUG1/2P	Bouchon EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Bouchon EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

Pour plus d'info sur les références des presse-étoupes, veuillez vous référer au tableau correspondant.

## PIÈCES DÉTACHÉES

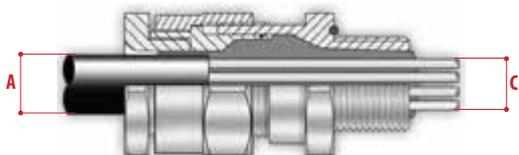
OSLIEX03 Rail intérieur de fixation caméra pour séries EXH

## EMBALLAGE

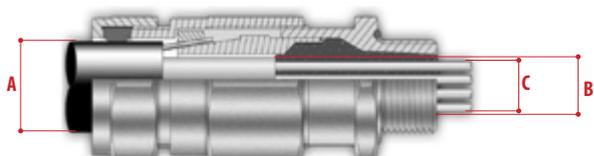
Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
EXHC003R	17.5kg	61x32x31cm	-

**PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 1/2" NPT**

Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre maximum de la gaine extérieure (A)	Diamètre maximum de la gaine intérieure (B)	Diamètre maximum de la botte de conducteurs (C)
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			Câble armé	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max	12.5mm
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	-	-
			Câble non armé	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	-	-
			Câble armé	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm	-
Bouchon EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



Presse-étoupe barrière avec câble non armé



Presse-étoupe barrière avec câble armé



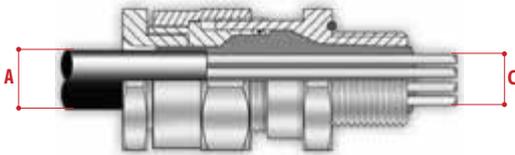
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble non armé



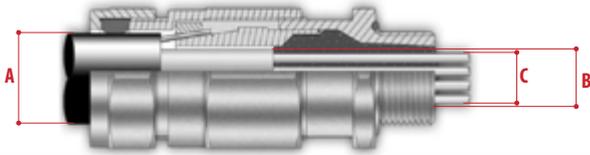
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble armé

**PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 3/4" NPT**

Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre maximum de la gaine extérieure (A)	Diamètre maximum de la gaine intérieure (B)	Diamètre maximum de la botte de conducteurs (C)
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB3/4P	20.0mm	-	17.8mm
			Câble armé	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max	17.8mm
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	-	-
		-60°C / +80°C	Câble armé	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm	-
	ATEX	-40°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	-	-
			Câble armé	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14.0 - 17.0mm	-
Bouchon EX 3/4" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Porte-conduit	IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex	-60°C / +80°C	-	OCTEXP3/4C	-	-	11.0mm
Réduction 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Presse-étoupe barrière avec câble non armé



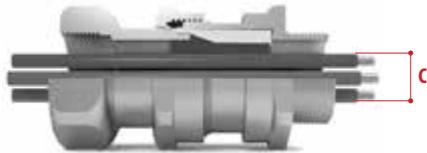
Presse-étoupe barrière avec câble armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble non armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble armé



Porte-conduit

## EXHC THERMAL - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES

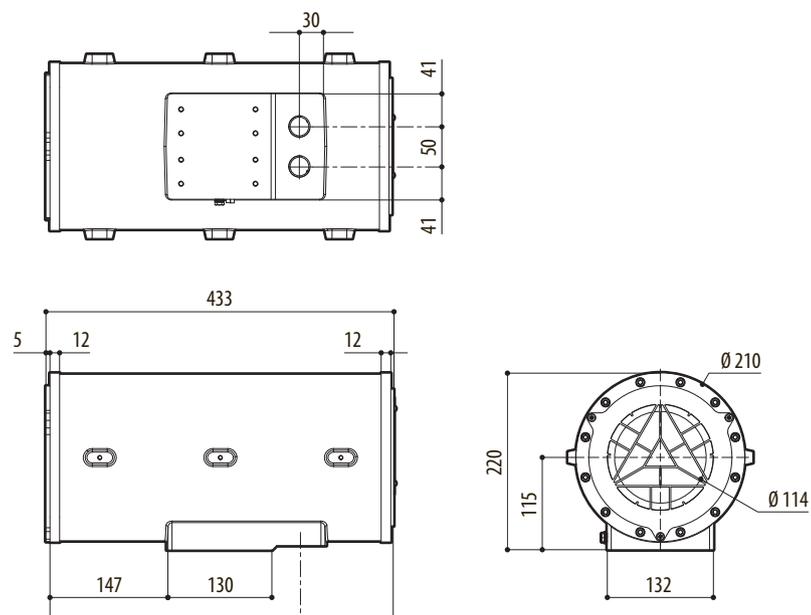
Références	Certification	Marquage	Température ambiante	Température d'entrée câble
EXHC003G	ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C	+80°C
	IECEx	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
	UK Ex	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db		

## EXH - CHOIX DES CONFIGURATIONS

	Tension		Température ambiante	Fenêtre
<b>EXHC</b>	<b>0</b> 24Vac	<b>0</b>	<b>3</b> -40°C/+50°C	
				<b>G</b> Germanium

## DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



EXHC THERMAL