

MAXIMUS MHXT

CAISSON ANTIDÉFLAGRANT POUR CAMÉRAS THERMIQUES



- Certifications Ex d pour utilisation dans les zones 1 et 2, Groupe IIC (Gaz) et dans les zones Ex tb 21 et 22 (Poudres)
- Fenêtre en germanium avec grille de protection
- 2 trous filetés NPT 3/4" pour l'utilisation de presse-étoupes ou conduit
- Récepteur de télémétrie intégré
- Double toit et chauffage inclus
- Température ambiante: de -40°C jusqu'à +60°C



RÉSISTANCE MAXIMALE AUX MILIEUX LES PLUS DIFFICILES

Les caissons antidéflagrants de la série MAXIMUS ont été certifiées et conçues pour répondre aux plus sévères normes qui concernent les installations dans des milieux potentiellement explosifs, à cause de la présence de gaz et poussières inflammables.

La série MAXIMUS garantit des performances exceptionnelles pour la surveillance des processus critiques dans les zones à risque d'explosion, comme : les raffineries, les gazoducs, les installations pétrolières, les plateformes off-shore, les procédés industriels, les industries chimiques, etc.

Équipé de chauffage, le caisson a des températures de montage et de service coïncidentes, de -40 °C à +60 °C.

Le câblage est facilité grâce aux connecteurs amovibles sur le circuit de connexion.

Le caisson peut, éventuellement, être contrôlé par un VMS à l'aide d'un encodeur vidéo équipé de port sériel RS485.

DONNÉES TECHNIQUES

GÉNÉRALITÉS

Construction en acier inox AISI 316L
Surfaces externes passivées et électropolies
Joints toriques en silicone

MÉCANIQUE

2 trous NPT 3/4" pour entrée des câbles
Fenêtre avec grille de protection
Double toit pare-soleil
Poids net: 16.5kg

FENÊTRES POUR CAISSON

Fenêtre en germanium

- Diamètre utile: 56mm
- Épaisseur: 10mm
- 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): 87.3%
- Transmittance moyenne (de 11.5µm jusqu'à 14µm): 67.3%

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé/Puissance:

- 230Vac, 0.34A, 50/60Hz, 80W
- 120Vac, 0.5A, 50/60Hz, 60W
- 24Vac, 2.2A, 50/60Hz, 53W

Chauffage (Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C)

COMMUNICATIONS

Interface série: 1 ligne RS-485, half-duplex

CAMÉRAS

Caméras installables:

- Puissance absorbée (totale, caméra et optique): 13W max
- Dimensions des caméras/Objectifs installables (WxHxL): 80x82x245mm max
- Distance minimum entre la caméra et la fenêtre du caisson: 10mm

ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur
Température de fonctionnement/Température d'installation: de -40°C jusqu'à +60°C
Humidité relative: de 5% jusqu'à 95%

CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
Compatibilité électromagnétique (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Classe A)
RoHS (CE): EN IEC 63000
Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, IEC60950-22
Degré de protection IP (EN/IEC60529): IP66, IP67
Test des vibrations: EN50130-5, EN60068-2-6
Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe A)
Certification KC (certification valide seulement pour le code: MHXT1C000B)

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)
KCs (Employment and labor department 2021-22)
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.

ACCESSOIRES

MBX1MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 230Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBX2MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 24Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBX3MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 120Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBA155A	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 230Vac
MBA255A	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 24Vac
MBA355A	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 120Vac
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
USB485	Convertisseur USB-RS485

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

SUPPORTS ET ADAPTATEURS

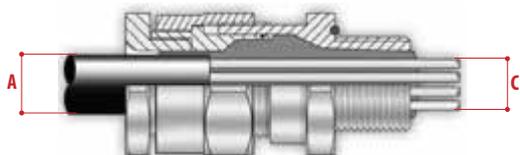
MHXWBS	Support mural en acier Inox AISI 316L
MPXCW	Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L
MPXCOL	Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L
MHXWFWCA	Tête orientable en acier Inox AISI 316L
NXFWBT	Support pour montage sur parapet en acier Inox AISI 316L

EMBALLAGE

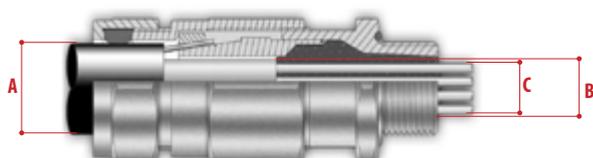
Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
MHXT	19kg	58x34x22cm	-

PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 1/2" NPT

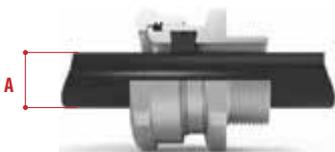
Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre maximum de la gaine extérieure (A)	Diamètre maximum de la gaine intérieure (B)	Diamètre maximum de la botte de conducteurs (C)
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			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

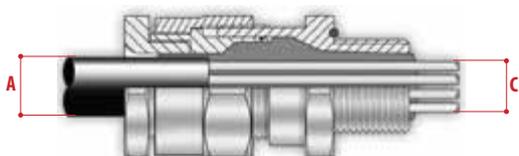


Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble armé

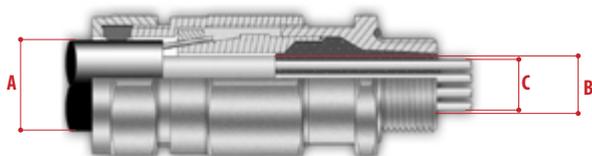
Pour une installation correcte du caisson MHX/MHXT, les connecteurs/presse-étoupes et les câbles doivent être adaptés à une température de fonctionnement d'au moins +30°C supérieure à la température ambiante.

PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 3/4" NPT

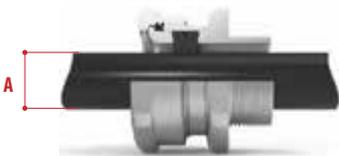
Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre maximum de la gaine extérieure (A)	Diamètre maximum de la gaine intérieure (B)	Diamètre maximum de la botte de conducteurs (C)
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB3/4P	20.0mm	-	17.8mm
			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



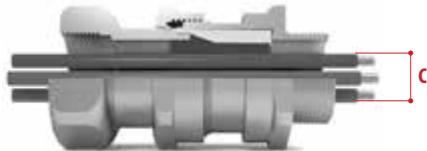
Presse-étoupe barrière avec câble armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble non armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble armé



Porte-conduit

Pour une installation correcte du caisson MHX/MHXT, les connecteurs/presse-étoupes et les câbles doivent être adaptés à une température de fonctionnement d'au moins +30°C supérieure à la température ambiante.

MAXIMUS MHXT - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES

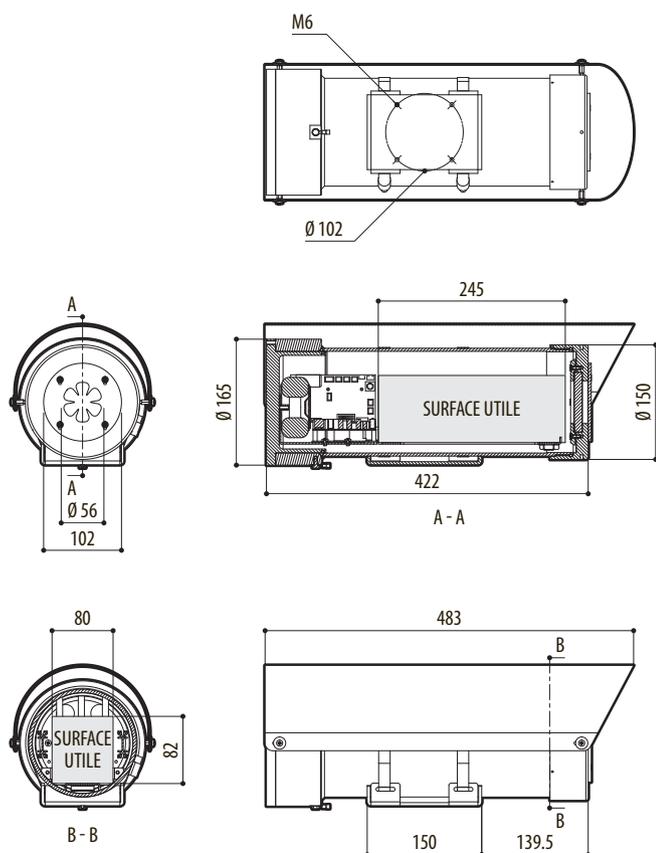
Certification	Marquage	Température ambiante	Température d'entrée câbles
ATEX	Ⓜ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+90°C
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
EAC Ex	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
KCs	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
UK Ex	Ⓜ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db		

MAXIMUS MHXT - CHOIX DES CONFIGURATIONS

	Tension	Certification			
MHXT	1 230Vac	C IIC -40°C	0 Avec double toit	00 Sans caméra	B
	2 24Vac				
	3 120Vac				

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



MAXIMUS MHXT