www.cmp-products.com

# PRESSE-ÉTOUPE CMP ET ACCESSOIRES

CATALOGUE DE PRODUITS POUR L'AMÉRIQUE

QUALITY

# CMP PRODUCTS

## NOTRE PROMESSE À VOTRE ENTREPRISE

SPÉCIALISTE DE L'ÉTUDE, DE LA FABRICATION ET DE LA FOURNITURE DE PRESSE-ÉTOUPES, BRIDES DE CÂBLES ET ACCESSOIRES, CMP PRODUCTS COMPTE PARMI LES LEADERS DU MARCHÉ.

Établie au sein du groupe British Engines en 1957, notre entreprise a toujours placé le client, où qu'il se trouve dans le monde, au cœur de tous les aspects de son activité.

Définir les normes de qualité et de service, montrer l'exemple en matière d'innovation de produits dans le plus profond respect de critères rigoureux d'intégrité, de sécurité et de fiabilité, sont les principes générateurs de notre démarche. C'est pourquoi nos produits, qu'ils soient utilisés sur des installations gazières et pétrolières sur terre ou en mer, pour la production d'électricité, dans le cadre d'une infrastructure de transport ou d'applications d'exploitation à ciel ouvert ou en mine, veillent toujours à la sécurité de vos effectifs et de votre infrastructure.

En restant concentrée sur cette promesse faite à nos clients, notre entreprise s'est élargie pour devenir la référence mondiale de notre marché, auquel elle continue de fournir la garantie des normes de qualité et de service les plus rigoureuses.

**L'INNOVATION AU SERVICE DES PRODUITS ET SOLUTIONS**
Les normes techniques évolutives et les processus de certification exigeants donnent de l'élan à l'innovation chez CMP. En notre qualité de leader du marché des technologies de presse-étoupes et de brides de câble, nous investissons considérablement dans les techniques de fabrication sophistiquées, les systèmes informatiques dédiés et la formation efficace de nos employés et clients.

Les performances des solutions retenues par nos clients sont souvent rigoureusement testées au-delà des normes standards, afin de tenir compte du caractère évolutif des exigences associées aux applications et environnements pour lesquels elles ont été conçues.

**RELATIONNEL ET RÉSEAUX**
La structure de CMP nous donne les capacités d'adaptation nécessaires, pour satisfaire ces besoins perpétuellement évolutifs. Qui plus est, nous entretenons cette culture en recrutant de véritables spécialistes, pleins de talents, à tous les niveaux de notre entreprise.

Nous avons également tissé d'excellents rapports avec les personnes et entreprises avec lesquelles nous traitons, développant des alliances internationales avec nos distributeurs et utilisateurs finaux. Ce réseau joue un rôle déterminant, dans notre stratégie de mise à disposition de nos produits aux acteurs d'un marché planétaire, à travers un réseau de distribution mondial, stratégique, à l'image de notre business.

**SERVICE CLIENTÈLE**
Placer le client au centre de nos activités et garantir une expérience positive à tous nos collaborateurs font partie intégrante de nos valeurs.



## LES PRESSE-ÉTOUPES, EN QUELQUES MOTS

LES PRESSE-ÉTOUPES SONT DES DISPOSITIFS MÉCANIQUES D'ENTRÉE DE CÂBLE. ILS SE PRÉSENTENT SOUS FORME DE PIÈCES MÉTALLIQUES, NON MÉTALLIQUES OU ASSOCIANT LES CARACTÉRISTIQUES DE CES DEUX TYPES DE CONCEPTION.

Ils servent dans toutes les industries, en association avec les câbles et le câblage utilisés sur les systèmes électriques, d'instrumentation, de commande et d'automatisation.

Les presse-étoupes peuvent s'utiliser sur toutes sortes de câbles d'alimentation électrique, de commande, d'instrumentation, de données et de télécommunication. Ils servent de dispositifs d'étanchéité/terminaison veillant au maintien sûr de l'intégrité des caractéristiques de l'appareillage par lequel doivent passer les câbles. Les fonctions principales des presse-étoupes, selon le type de produit, se récapitulent brièvement comme suit :

- Assurer la protection contre les aléas du milieu d'usage, en veillant à l'étanchéité de la gaine du câble et en empêchant la pénétration des poussières et de l'humidité dans les boîtiers électriques ou d'instruments.
- Dans le cas de câbles armés, assurer la continuité à la masse sur les presse-étoupes de type métallique. Dans ce cas de figure, la capacité de résistance des presse-étoupes à un courant de défaut de court-circuit minimum correspondant à celui de l'armure du câble ou à la valeur de crête du circuit électrique, peut être testée.
- S'acquitter d'une force de rétention du câble correspondant à une résistance à l'arrachement du câble suffisante et empêcher l'application de charges latérales et axiales aux terminaisons internes du conducteur du câble.
- Renforcer l'étanchéité du câble à l'entrée de l'appareillage, dans les scénarios nécessitant un indice de protection élevé.
- Renforcer l'étanchéité des équipements aux aléas du milieu d'usage dès le point d'entrée du câble, maintenir l'indice de protection de l'ensemble appareillage/presse-étoupe, compte tenu du choix d'accessoires applicables et conçus spécifiquement pour s'acquitter de cette fonction.
- Fait de matériaux résistants à la corrosion, déterminés conformément à une norme technique ou suite à des essais de résistance à la corrosion.

Les presse-étoupes destinés à être utilisés en atmosphères explosives doivent impérativement être sélectionnés correctement, conformément aux cahiers des charges spécifiés ou aux exigences des normes, en tenant compte d'éventuelles restrictions de certification ou conditions d'emploi particulières. Ils doivent être approuvés pour le type de câble sélectionné et maintenir le niveau de protection de l'équipement sur lequel ils ont été montés.

## POURQUOI FAIRE CONFIANCE À CMP PRODUCTS?

**ASSURANCE QUALITÉ ET FIABILITÉ**

LA QUALITÉ ET LA FIABILITÉ DES PRODUITS FABRIQUÉS PAR CMP PRODUCTS SONT RÉPUTÉES À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE. L'ENTREPRISE EST LARGEMENT CONSIDÉRÉE COMME LE SPÉCIALISTE DE RÉFÉRENCE DE L'ÉTUDE ET DE LA FABRICATION DE PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES À USAGE COURANT ET DESTINÉS AUX ZONES DANGEREUSES.

La société entretient cette position de leader du marché en écoutant ses clients, en comprenant leurs besoins, pour faire en sorte que ses solutions soient pratiques et 100% conformes aux toutes dernières normes et spécifications de l'industrie.

En reconnaissance du besoin d'illustrer et d'entretenir les normes, CMP Products a obtenu le statut d'entreprise « quality assured » (Qualité garantie). Cette approbation couvre l'étude et la fabrication des presse-étoupes, brides de câbles et accessoires connexes. Notre Système de gestion de la qualité est certifié ISO 9001 : 2008. Notre Système de gestion de l'environnement repose sur les référentiels de la série de normes ISO 14001. Notre audit périodique indépendant et notre processus d'approbation continu sont exécutés par Bureau Veritas.

**RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT**
La Recherche et le Développement (R&D) jouent un rôle fondamental dans l'évolution positive de nos activités d'innovation de produits. La R&D s'impose comme facteur déterminant de la volonté par laquelle nous nous efforçons de contribuer au succès de nos clients ; elle différencie CMP du reste du marché. Chez CMP Products, la R&D est exécutée par une communauté mondiale d'ingénieurs, regroupant les experts techniques hautement qualifiés de plusieurs sites implantés aux quatre coins du monde.

Une équipe de R&D aussi complète nous permet de créer des solutions sur mesure pour satisfaire les besoins de nos clients, ces solutions pouvant ensuite être rigoureusement testées dans nos laboratoires certifiés sur site, avant de l'être par un organisme tiers en cas de besoin.

**CONFORMITÉ AUX NORMES ACTUELLES**
CMP Products montre l'exemple dans l'application des normes techniques. Notre équipe de certification dédiée conçoit, fabrique et fournit des produits conformes aux toutes dernières normes associées aux installations NEC, CEC et IEC.

**ASSISTANCE ET FORMATION TECHNIQUES**
Disséminés sur six continents dont l'Europe, les Amériques, l'Australie, l'Asie et l'Afrique, nos bureaux nous permettent de satisfaire la demande mondiale en formations complètes dans l'installation de nos produits.

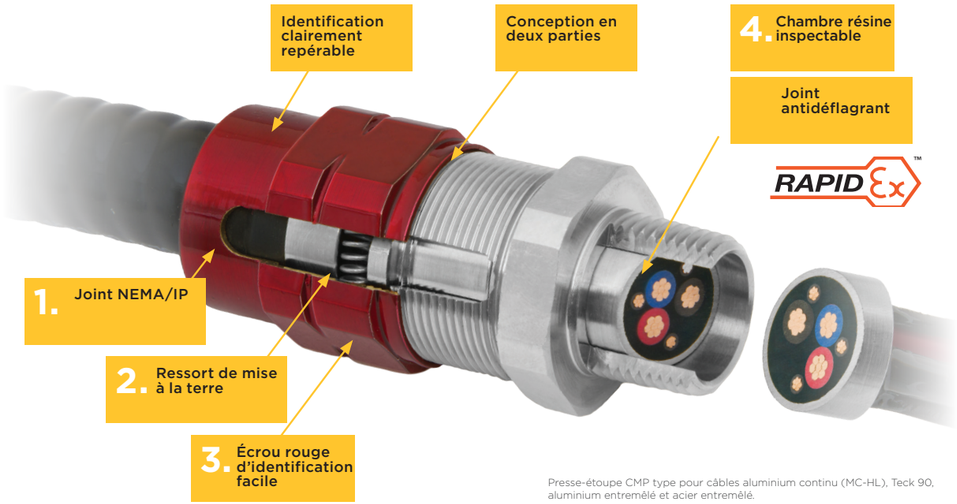
Chaque participant ayant suivi avec succès un des stages de formation CMP, reçoit un certificat de compétence. Nous fournissons également des vidéos d'installation, une assistance technique et des démonstrations pratiques dans nos locaux ou sur site.

**CERTIFICATION MONDIALE**
CMP Products se tient constamment informé de l'évolution des normes techniques nationales et internationales. La société propose par conséquent des solutions de produits certifiés, valables pour diverses applications à l'échelle mondiale. C'est ainsi qu'elle propose notamment plusieurs solutions de produits d'emploi courant, portant de série la marque Global Certification.

NOUS SOMMES NOTAMMENT TITULAIRES DES APPROBATIONS INTERNATIONALES D'UTILISATION EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES SUIVANTES : CCSAUS, CSA, UL, ATEX, IECEX, INMETRO, KCS, NEPSI, CIDET, CCOE / PESO, RETIE, EAC ET HOMOLOGATIONS MARINES.

# PRESSE-ÉTOUPE CMP PRODUCTS - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

## PRESSE-ÉTOUPE CMP BARRIÈRE TYPIQUE




Presse-étoupe CMP type pour câbles aluminium continu (MC-HL), Teck 90, aluminium entremêlé et acier entremêlé.

### 1.

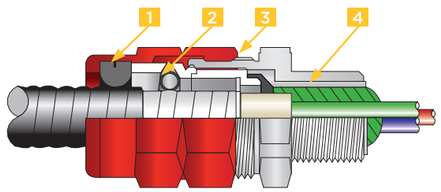
**JOINT ENVIRONNEMENTAL CERTIFIÉ NEMA/IP**
Le presse-étoupe TMC2X est doté d'un joint de type « weak back », conçu pour le protéger contre la pénétration de poussières et de l'eau de pluie, des éclaboussures, les jets d'eau dirigés et la détérioration par le verglas. Grâce au joint, le presse-étoupe répond aux exigences des classifications NEMA 4X et IP66. Compatible avec une large gamme de câbles, le joint permet d'incorporer les câbles de 0,5 po à 4,25 po dans seulement 12 tailles de raccords professionnels. Ce joint élastomère à faible émission de fumées, ignifugé et sans halogènes est conforme à la norme EN50267-2-1 et à la réglementation de sécurité contre l'incendie LUL Fire Safety Regulations.

### 2.

**TERMINAISON DE L'ARMURE**
Le presse-étoupe TMC2X a été conçu et testé par rapport aux exigences de terminaison de tous types de câbles à revêtement métallique, dont les câbles en aluminium continu (MC-HL), Teck 90, aluminium entremêlé et acier entremêlé. À l'intérieur, un ressort en acier inoxydable résistant à la corrosion assure une mise à la masse à 360° de l'armure. Il facilite également le branchement et le débranchement du câble. L'excellente capacité de résistance à l'arrachement du câble dépasse les exigences des certifications CSA C22.2 & UL514B. Le ressort amagnétique convient aux câbles d'alimentation électrique à un seul conducteur, transportant plus de 200 A.

### 3.

**ÉCROU D'IDENTIFICATION FACILE**
Les écrous d'étanchéité extérieure fournis par CMP ont été conçus pour faciliter la préhension des clés de serrage et donc, leur installation. Des marquages clairement pratiqués au laser indiquent les propriétés, la certification et la




compatibilité du presse-étoupe avec les conditions des zones dangereuses.

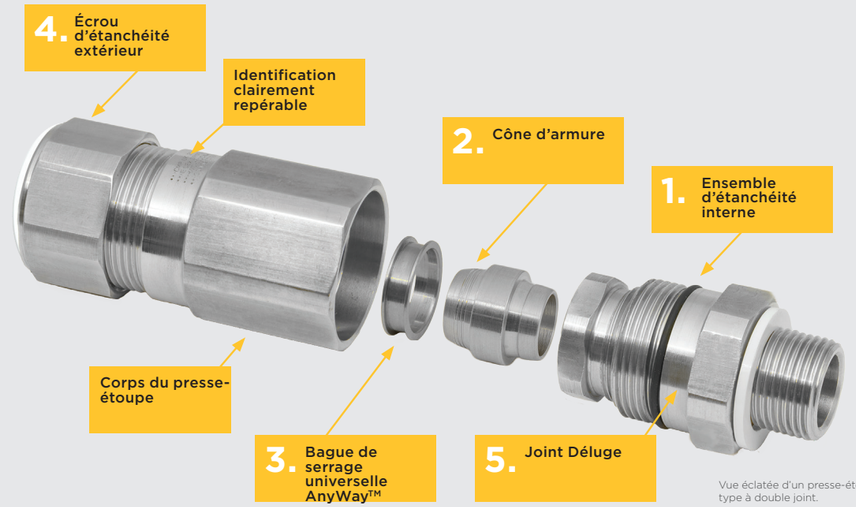
### 4.

**CHAMBRE RÉSINE INSPECTABLE RAPIDEX**
Presse-étoupe découplable à masse de remplissage, muni d'un tube étanche éprouvé, doté d'un joint antidéflagrant permettant de retirer le câble de l'équipement en toute sécurité et sans difficulté. Le trajet du joint antidéflagrant peut être visuellement contrôlé et mesuré, conformément aux paramètres IECEx et cCSAus des trajets de flamme.

**JOINT ANTIDÉFLAGRANT**
Le presse-étoupe TMC2X est doté du joint à masse de remplissage RapidEx et durcissement rapide en résine liquide. Ce joint s'installe en quelques secondes et durcit en quelques minutes. Le liquide à basse viscosité de sa formule unique pénètre dans les interstices du câble, enveloppant intégralement ses conducteurs dont il évacue la moindre bulle d'air. La viscosité du liquide augmente et durcit complètement, en quelques minutes. Durcie, la résine RapidEx adhère aux conducteurs du câble et à l'intérieur du tube d'étanchéité, créant une liaison parfaite durant toute la vie du conducteur du câble. Le joint RapidEx ne se fendille pas et ne rétrécit pas sous l'effet des variations de température.



## PRESSE-ÉTOUPE CMP DOUBLE JOINT TYPIQUE




Vue éclatée d'un presse-étoupe CMP type à double joint.

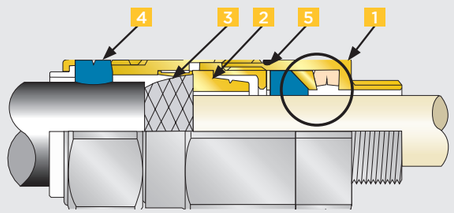
### 1.

**ÉTANCHÉITÉ INTERNE INDÉPENDANTE ET DE PREMIÈRE QUALITÉ**
Le principe d'étanchéité interne CMP présente une différence importante par rapport aux autres types de presse-étoupes. L'activation de la bague d'étanchéité interne séparée des composants de serrage de l'armure, élimine le risque de serrage excessif. Au contraire des joints à compression classiques, dont l'application ne prévoit aucun mécanisme de contrôle direct, la technique d'étanchéité interne CMP fait appel à un joint de déplacement, indépendamment contrôlé par l'utilisateur au cours de l'installation.

Le Compensating Displacement Seal System (1) (Système de joint de déplacement de compensation) hisse la bague d'étanchéité de déplacement CMP au niveau des innovations supérieures. Unique en son genre, le joint de compensation permet de serrer le presse-étoupe à fond, métal contre métal, le soulageant de la force excessive pouvant être transférée à la gaine du câble, éliminant le risque de détérioration du câble et les caractéristiques de fluage à froid.

### 2/3.

**TERMINAISON DE L'ARMURE PROTÉGÉE**
La méthode de serrage de l'armure employée par CMP Products fait appel à une solution de terminaison unique en son genre. Garantissant le sertissage permanent de l'armure du câble, elle crée un raccord à faible impédance protégée contre le desserrage intempestif. La bague de serrage universelle brevetée AnyWayTM facilite la réalisation d'une installation réussie à la première tentative. Ce genre de serrage d'armure fiable, contribue également au renforcement des performances de compatibilité électromagnétique et à la fiabilité de la continuité de mise à la terre.




### 4.

**JOINT EXTÉRIEUR**
L'indicateur de serrage unique Outer Seal Tightening Guide (OSTG) adopté par CMP Products et la bague de rétention de charge Load Retention Sealing Ring (LRS), permettent de garantir la formation d'un joint IP/NEMA adapté aux exigences du câble. Cette caractéristique est aussi valable pour nos bagues d'étanchéité de presse-étoupes sans armure.

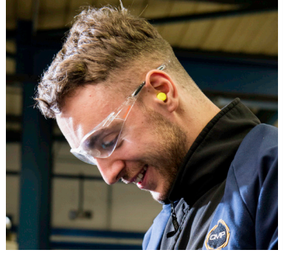
### 5.

**JOINT DÉLUGE INTERNE INTÉGRÉ ET ÉPROUVÉ**
Le joint déluge à joint torique intégré CMP Products (testé à la norme DTS 01:91) protège l'armure du câble contre la corrosion, en empêchant l'humidité de se faufiler autour des filetages du presse-étoupe et dans le corps de la terminaison de l'armure. Formant un joint déluge interne intégré, le joint torique est protégé contre le risque de détérioration mécanique et les UV nocifs.



PRESSE-ÉTOUPES CMP PRODUCTS - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

# COMMENT PASSER COMMANDE



Chaque page de ce catalogue consacrée aux presse-étoupes, vous propose un tableau de sélection des presse-étoupes où figure notamment la référence de commande de chaque pièce. La référence pièce se compose de la taille, de la référence numérique de type et du suffixe standard.

Le matériau par défaut est le laiton nickelé ; le type de filetage est NPT. La référence pièce de base tient compte de ce principe, à moins qu'un ou plusieurs suffixes ne soient ajoutés à la référence pièce, modifiant le matériau, le type de filetage ou la taille du produit comme l'illustre l'exemple ci-dessous.

Le presse-étoupe « standard » avec marquage de certification « global » n'inclut pas les détails d'homologation TC RU (Russie, Kazakhstan) ou INMETRO (Brésil).

**Pour la commande des TC, TMC2 et TMC2X, voir la page ci-contre.**

**Pour la commande des TMC et TMCX, voir les pages consacrées aux produits.**

### EXEMPLE DE COMMANDE

| 20 | T3CDS | 1 RA | 5 | 3 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Taille | Type | Suffixe standard D.I. | Finition nickelée | Entrée NPT | ½ po |

| TAILLE/TYPE DE PRESSE-ÉTOUPE | TYPE DE FOURNITURE | | SUFFIXE CMP *** | | MATÉRIAU | | TYPE DE FILETAGE D'ENTRÉE | | TAILLE DE FILETAGE D'ENTRÉE** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | UNITÉS MÉTRIQUES (À TITRE DE RÉFÉRENCE UNIQUEMENT) | NPT/BSP/NPSM | IMPÉRIAL | PG |
| ex. 20T3CDS | 1 | Presse-étoupe | RA | Presse-étoupe standard | 0 ou * | Laiton | * | Unités métriques | | | 3/8 po | ½ po | 7 |
| ex. 40PX2KX | | | EX | Pack RapidEx | 1 | Aluminium | 1 | Filetage électrique impérial (E.T) | 1 | M16 | ½ po | 5/8 po | 9 |
| ex. 50SC2KX | | | RA/B | Presse-étoupe certifié brésilien | 2 | Nylon | 2 | PG | 2 | M20 | ¾ po | ¾ po | 11 |
| | | | RU | Presse-étoupe certifié TC RU | 3 | Acier doux | 3 | NPT | 3 | M25 | 1 po | 1 po | 13,5 |
| | | | | | 4 | Acier inoxydable | 4 | BSPP | 4 | M32 | 1 ¼ po | 1 ¼ po | 16 |
| | | | | | 5 | Laiton nickelé | 5 | NPSM | 5 | M40 | 1 ½ po | 1 ½ po | 21 |
| | | | | | | | 6 | BSPT | 6 | M50 | 2 po | 2 po | 29 |
| | | | | | | | | | 7 | M63 | 2 ½ po | 2 ½ po | 36 |
| | | | | | | | | | 8 | M75 | 3 po | 3 po | 42 |
| | | | | | | | | | 9 | M90 | 3 ½ po | 3 ½ po | 48 |
| | | | | | | | | | 10 | M100 | 4 po | 4 po | |
| | | | | | | | | | 11 | M115 | 5 po | 5 po | |
| | | | | | | | | | 12 | M130 | | | |

**COMMANDE RAPIDE**

| TAILLE | TYPE | SUFFIXE STANDARD | MATÉRIAU | TYPE DE FILETAGE | TAILLE FILETAGE |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | T3CDS | 1RA | 5 | 3 | 1 |

LAITON - **MÉTRIQUE**
20 T3CDS 1RA

LAITON NICKELÉ - **MÉTRIQUE**
20 T3CDS 1RA 5

LAITON NICKELÉ - **NPT**
20 T3CDS 1RA 5 3 1

* Aucun suffixe requis pour les commandes de presse-étoupes en laiton métriques. N'utiliser le chiffre « 0 » de code de matériau que lorsque le type de filetage n'est pas métrique.
** Autres tailles de filetages disponibles sur demande.
***Le presse-étoupe « standard » avec marquage de certification « global » n'inclut pas les détails d'homologation TC RU (Russie, Kazakhstan) ou INMETRO (Brésil).



### EXEMPLE DE COMMANDE

| TC- | 100 | A | 079 | |
|---|---|---|---|---|
| Type | 1 po | Aluminium | 0,79 po | Aucune autre référence requise |

| TMC2X- | 050 | NB | 099 | X | |
|---|---|---|---|---|---|
| Type | ½ po | Finition nickelée | 0,99 po | Kit complet avec RapidEx | Aucune autre référence requise |

| TMC2- | 075 | SS | 075 | |
|---|---|---|---|---|
| Type | ¾ po | Acier inoxydable | 0,75 po | Aucune autre référence requise |

| TYPE DE PRESSE-ÉTOUPE | | RÉFÉRENCE COMMANDE FILETAGE* | | MATÉRIAU | | DIAMÈTRE MAX DE GAINE DE CÂBLE (TMC2. TMC2X) | | DIAMÈTRE MAXI. CÂBLE (TC) | | TYPE DE FOURNITURE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TMC2X | _ | 050 | ½ po | A | Aluminium | 075 | 0,75 po | 028 | 0,28 po | X | avec RapidEx** (TMC2X seulement) |
| TMC2 | | 075 | ¾ po | SS | Acier inoxydable | 099 | 0,99 po | 055 | 0,55 po | | |
| TC | | 100 | 1 po | NB | Laiton nickelé | 118 | 1,18 po | 079 | 0,79 po | | |
| | | 125 | 1 ¼ po | | | 137 | 1,37 po | 104 | 1,04 po | | |
| | | 150 | 1 ½ po | | | 162 | 1,62 po | 127 | 1,27 po | | |
| | | 200 | 2 po | | | 190 | 1,90 po | 150 | 1,50 po | | |
| | | 250 | 2 ½ po | | | 200 | 2,00 po | 174 | 1,74 po | | |
| | | 300 | 3 po | | | 233 | 2,33 po | 197 | 1,97 po | | |
| | | 350 | 3 ½ po | | | 272 | 2,72 po | 220 | 2,20 po | | |
| | | 400 | 4 po | | | 325 | 3,25 po | 244 | 2,44 po | | |
| | | | | | | 376 | 3,76 po | 268 | 2,68 po | | |
| | | | | | | 425 | 4,25 po | 315 | 3,15 po | | |
| | | | | | | | | 354 | 3,54 po | | |

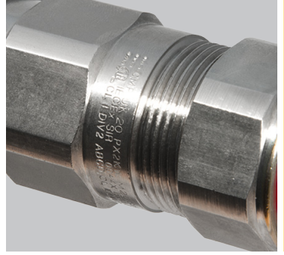
** Autres types et tailles de filetages disponibles sur demande.
** Livré en pack avec la résine RapidEx



COMMENT PASSER COMMANDE

# MARQUAGE DE PRODUITS CMP

Vous trouverez ci-dessous un exemple du marquage de produits pour un presse-étoupe standard Triton CDS (T3CDS) NPT. Ce marquage est gravé sur le corps du presse-étoupe et il identifie les caractéristiques et le détail de la certification. La première page montre les deux premières lignes de la certification du produit conformément à IEC, et la seconde page représente la certification du produit conformément à NEC et CEC.



## LIGNE 1 - ATEX

LIGNE 1

| CMP UK | 20 | T3CDS | ½ po NPT | SIRA | 16 | ATEX1073 | X | Ex | I | M2 | Ex | II | 2G 3G 1D | CE | 0518 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Taille et type de filetage
- Type de produit
- Taille du produit
- **Catégorie de l'équipement**: **1** Zone 0 - 20; **2** Zone 1 - 21; **3** Zone 2 - 22; **M1** Mines (2 fautes) **M2** Mines (hors tension)
- **Catégorie de l'équipement**: **I** Mine **II** Surface
- **Le symbole ATEX** indique la conformité aux normes européennes
- **G** Gaz
- **D** Poussière
- Organisme notifié (nom)
- Année de certification
- Numéro du certificat (ATEX)
- Conditions particulières pour une utilisation sans danger
- Organisme notifié (code)

## LIGNE 2 - IECEx

NUMÉRO DE CERTIFICAT COMPLET

LIGNE 2

| IECEx | CML | 19 | .0028 | X | Ex db IIC Gb | Ex eb IIC Gb | Ex nR IIC Gc | Ex ta IIIC Da | IP66/67/68 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- **Type de protection**: **Ex db** Anti-déflagration; **Ex eb** Sécurité augmentée; **Ex nR** Respiration limitée; **Ex ta** Poussières explosives
- **Groupe Gaz / Poussières**: **IIC** Acétylène et hydrogène; **IIB** Ethylène; **IIA** Propane; **IIIC** Poussières conductrices; **IIIB** Poussières non-conductrices; **IIIA** Fibres et peluches combustibles
- **EPL**: Ga, Gb, Gc, Da, Db, Dc
- Organisme notifié (nom)
- Année de certification
- Numéro du certificat (IECEx)
- Conditions particulières pour une utilisation sans danger
- **Indice de protection contre les infiltrations**: **Ip66** étanche à la poussière et protégé contre la projection puissante à la lance; **IP67** étanche à la poussière et protégé contre une immersion temporaire; **IP68** étanche à la poussière et protégé contre une immersion prolongée

## LIGNE 3 - UL

LIGNE 3

| -60 °C à +130 °C | UL | CL I Zn 1 | AEx e II | TYPE 4X OIL RES II |
|---|---|---|---|---|

- Plage de température du produit
- **Le symbole UL** désigne la conformité aux normes globales UL
- **Indice de protection de l'enceinte**: **NEMA 4X** étanche à la poussière et protégé contre la projection puissante à la lance; **OIL RES II** Résistant à l'huile à 75°C
- **Classe**: **I** Gaz et vapeurs; **II** Poussières; **III** Fibres et peluches combustibles
- **Zone**: **0** Toujours présent; **1** Susceptible d'exister; **2** Existence possible
- **Type de protection**: **AEx e** Sécurité augmentée
- **Catégorie de l'équipement**: **II** Surface

## LIGNE 4 - cCSAus

LIGNE 4

| CSA | 16 | 1310512 | X | cCSAus | CL I DIV 2 ABCD | CL II DIV 2 EFG | CL III |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- **Le symbole cCSAus** indique la conformité aux normes cCSAus Canadian & UL
- Organisme notifié
- Année de certification
- Numéro du certificat (CcSAus)
- Conditions particulières pour une utilisation sans danger
- **Classe**: **I** Gaz et vapeurs; **II** Poussières; **III** Fibres et peluches combustibles
- **Division**: **1** Susceptible d'exister; **2** Existence possible
- **Groupe Gaz / Poussière**: **ABCD** Gaz et vapeurs; **EFG** Poussières

Le marquage du presse-étoupe peut contenir de légères variations





MARQUAGE DE PRODUITS CMP

# RAPIDEX - JOINT À DURCISSEMENT RAPIDE, ÉTANCHE AU GAZ EN RÉSINE LIQUIDE

L'EFFICACITÉ DE L'ÉTANCHÉITÉ DES CÂBLES D'INSTRUMENTS ET ÉLECTRIQUES NE DOIT PAS ÊTRE PRISE À LA LÉGÈRE.

Les presse-étoupes à masse de remplissage classiques à base de composé d'argile durcis à la résine époxyde, servent de protection efficace contre le risque d'explosion en milieu industriel depuis de nombreuses années. Ce processus d'installation classique requiert néanmoins un certain degré de compétence. Le risque de vide augmente proportionnellement au nombre de conducteurs dont se compose le câble.

Les câbles multiconducteurs requièrent le plus haut niveau de compétence et nécessitent un temps d'installation important, afin d'aboutir à une installation sans vide et sûre. Passer outre cet impératif peut obliger à refaire le travail ou pire, comporte un risque de défaillance du joint.

RapidEx est un joint par remplissage, à durcissement rapide en résine liquide. Ce joint s'installe en quelques secondes et durcit en quelques minutes.

Le liquide à basse viscosité de sa formule unique pénètre dans les interstices du câble, enveloppant intégralement ses conducteurs et évacuant la moindre bulle d'air de la chambre d'étanchéité du presse-étoupe, pour créer un « joint parfait ».

- La viscosité augmente et durcit complètement en moins de 40 minutes (à 68°F - 20°C)
- Gain de fiabilité, réduction du risque
- Offre une fiabilité incomparable
- Réduction au minimum du temps d'installation
- Propre et facile à utiliser

CMP RapidEx est certifiée conforme aux applications en zone dangereuse (Global Certification) et approuvée pour les codes d'installation comme NEC, CEC et IEC. Elle est livrée avec une série de presse-étoupes à masse de remplissage et de raccords unions CMP.

### MÉLANGER

### APPLIQUER

### JOINDRE

| TAILLE FILETAGE | DIMENSION DU FILETAGE DE PRESSE-ÉTOUPE (PX** LIGNE 1, TMC2X LIGNE 2) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20S | 20 / 20L | 25 | 25S | 32 | | 40 | 50S | 50 | 63S | 63 | 75S | 75 | 90 | 100 | |
| | 075 | 099 | 118 | | 137 | 162 | 190 | | 200 | 233 | | | 272 | 325 | 376 | 425 |
| M20 | 1 X 30 | 1 X 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| M25 | | | 1 X 30 | 1 X 30 | | | | | | | | | | | | |
| M32 | | | | | 1 X 30 | | | | | | | | | | | |
| M40 | | | | | | | 1 X 30 | | | | | | | | | |
| M50 | | | | | | | | 1 X 80 | 1 X 80 | | | | | | | |
| M63 | | | | | | | | | | 1 X 80 | 1 X 80 | | | | | |
| M75 | | | | | | | | | | | | 2 X 80 | 2 X 80 | | | |
| M90 | | | | | | | | | | | | | | 2 X 80 | | |
| M100 | | | | | | | | | | | | | | | 3 X 80 | |
| ½ PO | 1 X 30 | 1 X 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| ¾ PO | 1 X 30 | 1 X 30 | 1 X 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 PO | | | 1 X 30 | 1 X 30 | 1 X 30 | 1 X 30 | | | | | | | | | | |
| 1 ¼ PO | | | | | 1 X 30 | 1 X 30 | 1 X 30 | | | | | | | | | |
| 1 ½ PO | | | | | | 1 X 30 | 1 X 30 | 1 X 30 | 1 X 30 | 1 X 30 | | | | | | |
| 2 PO | | | | | | | | 1 X 80 | 1 X 80 | 1 X 80 | 1 X 80 | | 1 X 80 | | | |
| 2 ½ PO | | | | | | | | | | 2 X 80 | 2 X 80 | 2 X 80 | 2 X 80 | | | |
| 3 PO | | | | | | | | | | | | | 3 X 80 | 3 X 80 | 3 X 80 | |
| 3 ½po | | | | | | | | | | | | | | 3 X 80 | 3 X 80 | |
| 4 PO | | | | | | | | | | | | | | | 3 X 80 | 3 X 80 |

Le tableau ci-dessus indique la résine RapidEx à prévoir avec les différents presse-étoupes CMP.



# INSTALLATIONS TYPES

Les exemples ci-dessous illustrent certaines des méthodes de configuration d'installation les plus courantes. Ils ne sont fournis qu'à titre de référence. Les conditions pertinentes du site et les spécifications techniques, au même titre que les éventuels codes de pratiques nationaux ou internationaux, prévalent.

## PRESSE-ÉTOUPE FILETÉ PARALLÈLE À TRAVERS UN TROU DE DÉGAGEMENT

La continuité à la terre peut être assurée **à l'aide d'une cosse de terre, le cas échéant**

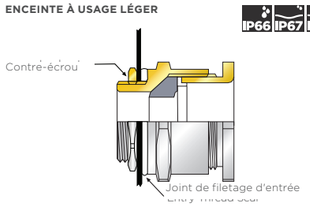
Contre-écrou (3,2 mm),

Rondelle d'étanchéité (2,0 mm),

Paroi d'appareillage acier inoxydable calibre 16 (1,6 mm) – **Total 6,8 mm**

Longueur du filetage de presse-étoupe = 10,0 mm

**ENCEINTE À USAGE LÉGER** IP66 IP67 IP68




## PRESSE-ÉTOUPE FILETÉ PARALLÈLE DANS UNE ENCEINTE FILETÉE

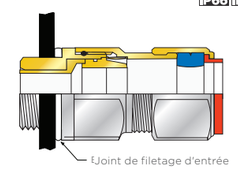
La continuité à la terre peut être assurée **à l'aide d'une entrée filetée ou d'une cosse de terre, le cas échéant**

Rondelle d'étanchéité (2,0 mm),

Paroi de l'appareillage (6,0 mm) – **Total 8,0 mm**

Longueur du filetage de presse-étoupe = 10,0 mm

**ENCEINTE FILETÉE MÉTALLIQUE** IP66 IP67 IP68

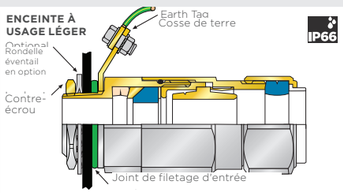



## PRESSE-ÉTOUPE FILETÉ CONIQUE À TRAVERS UN TROU DE DÉGAGEMENT

La continuité à la terre peut être assurée **à l'aide d'une cosse de terre, le cas échéant**

Contre-écrou (4,75 mm),
Rondelle éventail (3,7 mm),
Rondelle d'étanchéité (2,0 mm), languette de terre (1,5 mm),
Paroi d'appareillage en acier galvanisé, calibre 10 (3,5 mm) - **Total 15,45 mm**
Longueur du filetage du presse-étoupe = 19,9 mm

**ENCEINTE À USAGE LÉGER** IP66



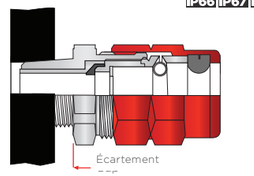

En cas d'utilisation d'une cosse de terre pour des applications IP67 ou 68, contacter CMP.

## PRESSE-ÉTOUPE FILETÉ CONIQUE DANS UNE ENCEINTE FILETÉE

Continuité de terre réalisée **à l'aide d'une entrée filetée**

**Veillez à garantir la protection des câbles traversant l'enceinte, lorsque l'épaisseur de l'enceinte est supérieure à la longueur du filetage du presse-étoupe**

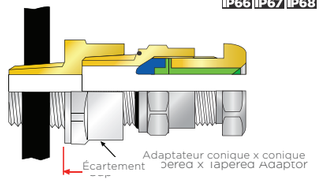
**ENCEINTE FILETÉE MÉTALLIQUE** IP66 IP67** IP68**




## ADAPTATEUR CONIQUE X CONIQUE DANS UNE ENCEINTE FILETÉE

Continuité de terre réalisable **à l'aide d'une entrée filetée ou d'une languette de terre, dans les cas spécifiés**

**ENCEINTE FILETÉE MÉTALLIQUE** IP66 IP67** IP68**




## ADAPTATEUR PARALLÈLE X PARALLÈLE À TRAVERS UN TROU DE DÉGAGEMENT

La continuité à la terre peut être assurée **à l'aide d'une cosse de terre, le cas échéant**

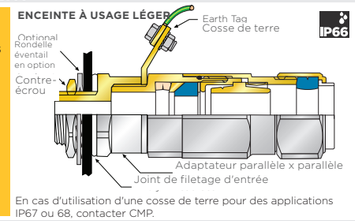
Contre-écrou (3,2 mm),

Rondelle éventail (3,3 mm), rondelle d'étanchéité (2,0 mm),

Paroi d'appareillage acier inoxydable calibre 16 (1,6 mm) – **Total 10,1 mm**

Longueur du filetage de presse-étoupe = 15,0 mm

**ENCEINTE À USAGE LÉGER** IP66




En cas d'utilisation d'une cosse de terre pour des applications IP67 ou 68, contacter CMP.

## PRESSE-ÉTOUPE FILETÉ CONIQUE À TRAVERS UN TROU DE DÉGAGEMENT

La continuité à la terre peut être assurée **par le contre-écrou**

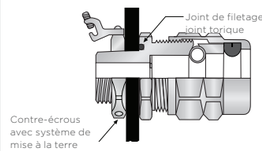
IP66 obtenu par le joint torique intégré

Contre-écrou (12,3 mm),

Paroi d'appareillage en acier galvanisé, calibre 10 (3,5 mm) - **Total 15,8 mm**

Longueur du filetage du presse-étoupe NPT = 19,9 mm

**ENCEINTE À USAGE LÉGER** IP66



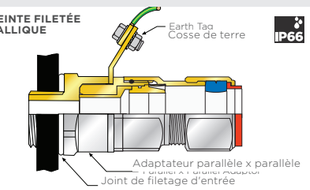

## ADAPTATEUR X PARALLÈLE DANS UNE ENCEINTE FILETÉE

Continuité à la terre assurée **à l'aide d'une entrée filetée ou d'une cosse de terre, le cas échéant**

Rondelle d'étanchéité (2,0 mm), panneau de clôture (10,0 mm) - **Total 12,0 mm**

Longueur du filetage de presse-étoupe = 15,0 mm

**ENCEINTE FILETÉE MÉTALLIQUE** IP66

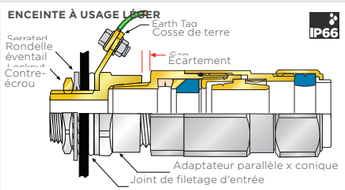



En cas d'utilisation d'une cosse de terre pour des applications IP67 ou 68, contacter CMP.

## ADAPTATEUR CONIQUE PARALLEL X À TRAVERS UN TROU DE DÉGAGEMENT

La continuité à la terre peut être assurée **à l'aide d'une cosse de terre, le cas échéant**
Contre-écrou (3,2 mm),
Rondelle éventail (3,3 mm),
Rondelle d'étanchéité (2,0 mm), languette de terre (1,5 mm),
Paroi d'appareillage acier galvanisé calibre 10 (3,5 mm) –
**Total 13,5 mm**
Longueur du filetage de presse-étoupe = 15,0 mm

**ENCEINTE À USAGE LÉGER** IP66




En cas d'utilisation d'une cosse de terre pour des applications IP67 ou 68, contacter CMP.

## ADAPTATEUR PARALLÈLE X CONIQUE DANS UNE ENCEINTE FILETÉE

La continuité à la terre peut être assurée **à l'aide d'une cosse de terre, le cas échéant**

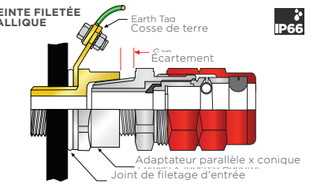
Rondelle d'étanchéité (2,0 mm), languette de terre (1,5 mm),

Paroi de l'enceinte (7,5 mm) –

**Total 11,0 mm**

Longueur du filetage de presse-étoupe = 15,0 mm

**ENCEINTE FILETÉE MÉTALLIQUE** IP66




En cas d'utilisation d'une cosse de terre pour des applications IP67 ou 68, contacter CMP.

* Classification IP67, IP68 avec joint Déluge ** Classification IP67, IP68 avec joint Déluge et graisse de filetage appropriée sur les filetages coniques.

La classification IP66 des filetages NPT de CMP ne nécessite pas d'étanchéité supplémentaire car un filetage NPT CMP mâle installé sur un boîtier / équipement pourvu d'un filetage d'entrée NPT femelle maintient l'indice de protection IP66 de l'équipement, sans étanchéité supplémentaire (1), dans la mesure où les instructions de la notice d'installation CMP sont respectées et où les filetages sont « serrés avec une clé ».

(1) Le filetage femelle correspondant doit être usiné avec la profondeur de filetage femelle totale, conformément aux dimensions et tolérances détaillées dans la norme sur les filetages NPT ANSI / ASME B1.20.12013. À noter que tous les filetages NPT femelles des produits fournis par CMP sont usinés en conformité totale à cette norme.

# TMC

## PRESSE-ÉTOUPE TMC HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR CÂBLES MC, MC-HL ENTREMÊLÉS ET TECK ARMÉS

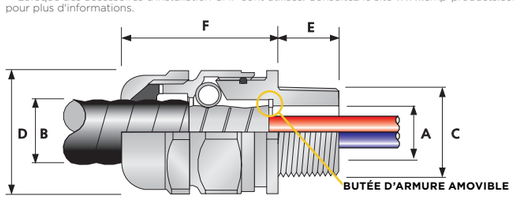
- Procédure d'installation simple et séquentielle
- Démontage non nécessaire
- Joint type déluge à protection intégrale
- Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre
- -60°C à +130°C (-76˚F à +266˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- Joint torique d'interface livré avec presse-étoupe en aluminium
- Des enveloppes sans halogène SOLO LSF sont aussi disponibles sur demande

IP66 | NEMA 4X | EMC | +130˚C ↑ -60˚C | AEx e / Ex e | AEx t / Ex t

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66 |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Aluminium sans cuivre (<0.4%), acier inoxydable, laiton nickelé chimique |
| MATÉRIAU DU JOINT | Élastomère CMP SOLO LSF thermodurcissable et sans halogène |
| TYPE DE CÂBLE | Armure à revêtement métallique ondulé et entremêlé (MC) ou TECK90, armure à revêtement métallique soudé en continu (MC-HL), ACIC-HL, ACWU90-HL, RC90-HL, RA90-HL |
| SERRAGE ARMURE | Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint de maintien de charge CMP |
| ZONE(S) DE JOINT | Enveloppe externe du câble |

* Classification mécanique et électrique appliquée conformément aux normes IEC 62444 et EN 62444
** Lorsque des accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1337X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0184X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1261X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex eb II Gb, Ex ta IIIC Da | CODE DE PROTECTION | Ex eb II Gb, Ex ta IIIC Da |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0,7,31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0,7,31 |
| CERTIFICAT cCSAus | 1129339 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus | Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Enc. Types 3, 4 et 4X; Ex e II; Classe I, Zone 1, AEx e II | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA | Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Enc. Types 3, 4 et 4X; Ex e II | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0-10,18.3-04,25-1966,174-M1984,94-M91, CAN/CSA-C22.2 No 60079-0, CAN/CSA-E60079-7:07, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 60079-0,7 | | |
| CERTIFICAT UL | E256366 | | |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Zone 1, AEx e II; Classe I, Zone 2. AEx e II | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 514B, UL 60079-0,7, U 2225 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065468 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P533772 | | |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003429 | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172 , DNV: TAE000000Y, ABS : 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |




Veuillez noter les prérequis d'installation suivants: 1) Là ou des enceintes antidéflagrantes sont utilisées, le TMC doit être installé avec un remplissage ou un raccord d'étanchéité approuvé. Dans les emplacements Division 2 le TMC peut être installé directement sur une enceinte ne présentant pas de source d'ignition, suivant les exigences NEC/CEC. 2) les PE avec filetage d'entrée NPT conviennent à la fois pour les Divisions et Zones. 3) les PE avec filetages d'entrée métriques conviennent pour les Zones uniquement à moins qu'ils soient équipés d'un adaptateur NPT mâle approuvé conformément aux exigences CEC.

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (NPT) | | | FILETAGE D'ENTRÉE « C » | | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | | DIAMÈTRE D'ARMURE DE CÂBLE « A » | | | | DIAMÈTRE DE GAINE DE CÂBLE « B » | | LONGUEUR NOMINALE DE L'ENSEMBLE « F » | MAX. | | ENVELOPPE | POIDS (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | BUTÉE D'EXTRÉMITÉ D'ENTRÉE | | BUTÉE D'EXTRÉMITÉ DE SORTIE | | | | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | | |
| ALUMINIUM | LAITON NICKELÉ | ACIER INOXYDABLE | NPT | UNITÉS MÉTRIQUES | NPT | UNITÉS MÉTRIQUES | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | | | | | |
| TMC050SA | TMC050SNB | TMC050SSS | ½ po | M20 | 0,78 | 0,59 | Pas de butée | Pas de butée | 0,34 | 0,50 | 0,35 | 0,55 | 1,83 | 1,20 | 1,32 | PVC06 | 7,90 |
| TMC050A | TMC050NB | TMC050SS | ½ po | M20 | 0,78 | 0,59 | Pas de butée | Pas de butée | 0,51 | 0,67 | 0,55 | 0,79 | 2,06 | 1,42 | 1,56 | PVC09 | 9,91 |
| TMC075A | TMC075NB | TMC075SS | ¾ po | M25 | 0,80 | 0,59 | 0,59 | 0,76 | 0,76 | 0,92 | 0,67 | 1,04 | 2,09 | 1,61 | 1,78 | PVC10 | 11,61 |
| TMC100A | TMC100NB | TMC100SS | 1 po | M32 | 0,98 | 0,59 | 0,78 | 0,97 | 0,97 | 1,15 | 0,91 | 1,27 | 2,24 | 1,97 | 2,17 | PVC13 | 17,53 |
| TMC125A | TMC125NB | TMC125SS | 1 ¼ po | M40 | 1,01 | 0,59 | 1,08 | 1,23 | 1,23 | 1,39 | 1,16 | 1,50 | 2,22 | 2,17 | 2,38 | PVC15 | 20,92 |
| TMC150A | TMC150NB | TMC150SS | 1 ½ po | M50 | 1,03 | 0,59 | 1,32 | 1,46 | 1,46 | 1,62 | 1,40 | 1,74 | 2,31 | 2,36 | 2,60 | PVC18 | 24,45 |
| TMC200SA | TMC200SNB | TMC200SSS | 2 po | M50 | 1,06 | 0,59 | 1,51 | 1,68 | 1,68 | 1,85 | 1,58 | 1,97 | 2,52 | 2,76 | 3,03 | PVC21 | 42,33 |
| TMC200A | TMC200NB | TMC200SS | 2 po | M63 | 1,06 | 0,59 | 1,77 | 1,93 | 1,93 | 2,09 | 1,86 | 2,21 | 2,49 | 2,95 | 3,25 | PVC23 | 38,80 |
| TMC250SA | TMC250SNB | TMC250SSS | 2 ½ po | M75 | 1,57 | 0,59 | 2,05 | 2,16 | 2,16 | 2,32 | 2,08 | 2,44 | 2,73 | 3,15 | 3,47 | PVC25 | 59,97 |
| TMC250A | TMC250NB | TMC250SS | 2 ½ po | M75 | 1,57 | 0,59 | 2,25 | 2,41 | 2,41 | 2,55 | 2,33 | 2,68 | 2,84 | 3,35 | 3,68 | PVC27 | 56,48 |
| TMC300A | TMC300NB | TMC300SS | 3 po | M90 | 1,63 | 0,59 | 2,54 | 2,78 | 2,78 | 2,97 | 2,62 | 3,13 | 3,87 | 4,33 | 4,76 | LSF32 | 123,46 |
| TMC350A | TMC350NB | TMC350SS | 3 ½ po | M100 | 1,69 | 0,95 | 2,91 | 3,29 | 3,29 | 3,49 | 2,99 | 3,83 | 4,63 | 5,25 | 5,78 | LSF34 | 236,34 |

Exemple de code de commande : TMC250SS « TMC » (Type de presse-étoupe) - « 250 » (filetage NPT 2 1/2 po) - « SS » (Matériau acier inoxydable)
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces
Pour les presse-étoupes TMC de 4 po, veuillez communiquer avec CMP





# TMCX

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE TMCX HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

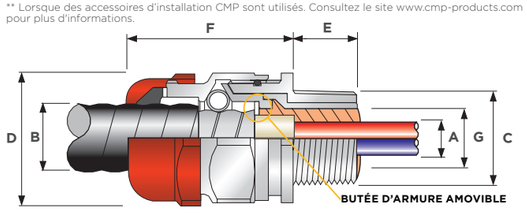
### POUR CÂBLES MC, MC-HL ENTREMÊLÉS ET TECK ARMÉS

- Procédure d'installation simple et séquentielle
- Joint antidéflagrant de type à masse de remplissage
- Joint type déluge à protection intégrale
- Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre
- Découplable, conception à raccord union
- -60˚C à +85˚C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX

IP66 | NEMA 4X | +85˚C ↑ -60˚C | AEx d / Ex d | AEx e / Ex e | AEx t / Ex t

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66 |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Aluminium sans cuivre (<0.4%), acier inoxydable, laiton nickelé chimique |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène / Barrière résine époxy |
| TYPE DE CÂBLE | Armure à revêtement métallique ondulé et entrecroisé (MC) ou TECK90, armure à revêtement métallique soudé en continu (MC-HL), ACIC-HL, ACWU90-HL, RC90-HL, RA90-HL |
| SERRAGE ARMURE | Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION DES GAINES | Joint à déplacement CMP |
| ZONE(S) DE JOINT | Masse de remplissage interne et gaine de câble extérieure |

* Classification mécanique et électrique appliquée conformément aux normes IEC 62444 et EN 62444.
** Lorsque des accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.




| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1337X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0184X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1261X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC, Ex eb IIC, Ex ta IIIC Da | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC, Ex eb II, Ex ta IIIC Da |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0,1,7,31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0,1,7,31 |
| CERTIFICAT cCSAus | 1129339 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus | Class I, Div 1 and 2, Groups A,B,C, and D; Class II, Div 1 and 2, Groups E,F, and G; Class III, Div 1 and 2; Encl. Types 3, 4, and 4X; Class I, Zone 1, AEx d IIC; AEx e II | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA | Class I, Div 1 and 2, Groups A,B,C, and D; Class II, Div 1 and 2, Groups E,F, and G; Class III, Div 1 and 2; Encl. Types 3,4, and 4X; Ex d IIC; Ex e II | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0-10,18.3-04,25-1966,174-M1984,94-M91, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0,1:, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 60079-0,1,7, CAN/CSA-E60079-7:07 | | |
| CERTIFICAT UL | E161256, E256366 | | |
| CODE DE PROTECTION | Class I, Div 1 and 2, Groups A, B, C, and D; Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, and G; Class III, Div 1 and 2; Class I, Zone 1, AEx d IIC | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 514B, UL 2225, IEC 60529 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065468 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003429 | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS:01/00172, DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

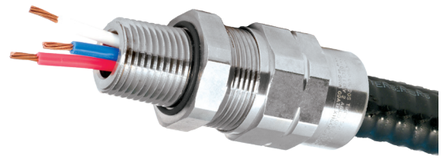
| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (NPT) | | | FILETAGE D'ENTRÉE « C » | | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | | DIAMÈTRE D'ARMURE DE CÂBLE « A » | | | | DIAMÈTRE DE GAINE DE CÂBLE « B » | | LONGUEUR NOMINALE DE L'ENSEMBLE « F » | MAX. | | ENVELOPPE | POIDS (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | BUTÉE D'ENTRÉE D'ARMURE | | BUTÉE DE SORTIE D'ARMURE | | | | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | | |
| ALUMINIUM | LAITON NICKELÉ | ACIER INOXYDABLE | NPT | UNITÉS MÉTRIQUES | NPT | UNITÉS MÉTRIQUES | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | | | | | |
| TMCX050SA | TMCX050SNB | TMCX050SSS | ½" | M20 | 0.78 | 0.59 | No Stop | No Stop | 0.34 | 0.50 | 0.35 | 0.55 | 1.83 | 1.20 | 1.32 | PVC06 | 7.90 |
| TMCX050A | TMCX050NB | TMCX050SS | ½" | M20 | 0.78 | 0.59 | No Stop | No Stop | 0.51 | 0.67 | 0.55 | 0.79 | 2.06 | 1.42 | 1.56 | PVC09 | 9.91 |
| TMCX075A | TMCX075NB | TMCX075SS | ¾" | M25 | 0.80 | 0.59 | 0.59 | 0.76 | 0.76 | 0.92 | 0.67 | 1.04 | 2.09 | 1.61 | 1.78 | PVC10 | 11.61 |
| TMCX100A | TMCX100NB | TMCX100SS | 1" | M32 | 0.98 | 0.59 | 0.78 | 0.97 | 0.97 | 1.15 | 0.91 | 1.27 | 2.24 | 1.97 | 2.17 | PVC13 | 17.53 |
| TMCX125A | TMCX125NB | TMCX125SS | 1 ¼" | M40 | 1.01 | 0.59 | 1.08 | 1.23 | 1.23 | 1.39 | 1.16 | 1.50 | 2.22 | 2.17 | 2.38 | PVC15 | 20.92 |
| TMCX150A | TMCX150NB | TMCX150SS | 1 ½" | M50 | 1.03 | 0.59 | 1.32 | 1.46 | 1.46 | 1.62 | 1.40 | 1.74 | 2.31 | 2.36 | 2.60 | PVC18 | 24.45 |
| TMCX200SA | TMCX200SNB | TMCX200SSS | 2" | M50 | 1.06 | 0.59 | 1.51 | 1.68 | 1.68 | 1.85 | 1.58 | 1.97 | 2.52 | 2.76 | 3.03 | PVC21 | 42.33 |
| TMCX200A | TMCX200NB | TMCX200SS | 2" | M63 | 1.06 | 0.59 | 1.77 | 1.93 | 1.93 | 2.09 | 1.86 | 2.21 | 2.49 | 2.95 | 3.25 | PVC23 | 38.80 |
| TMCX250SA | TMCX250SNB | TMCX250SSS | 2 ½" | M75 | 1.57 | 0.59 | 2.05 | 2.16 | 2.16 | 2.32 | 2.08 | 2.44 | 2.73 | 3.15 | 3.47 | PVC25 | 59.97 |
| TMCX250A | TMCX250NB | TMCX250SS | 2 ½" | M75 | 1.57 | 0.59 | 2.25 | 2.41 | 2.41 | 2.55 | 2.33 | 2.68 | 2.84 | 3.35 | 3.68 | PVC27 | 56.48 |
| TMCX300A | TMCX300NB | TMCX300SS | 3" | M90 | 1.63 | 0.95 | 2.54 | 2.78 | 2.78 | 2.97 | 2.62 | 3.13 | 3.87 | 4.33 | 4.76 | LSF32 | 123.46 |
| TMCX350A | TMCX350NB | TMCX350SS | 3 ½" | M100 | 1.69 | 0.95 | 2.91 | 3.29 | 3.29 | 3.49 | 2.99 | 3.83 | 4.52 | 5.25 | 5.78 | LSF34 | 236.34 |

Exemple de code de commande : TMCX250SS « TMCX » (Type de presse-étoupe) - « 250 » (filetage NPT2 1/2 po) - « SS » (Matériau acier inoxydable)
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces
Pour les presse-étoupes TMC de 4 po, veuillez communiquer avec CMP

# TMC2

## PRESSE-ÉTOUPE TMC2 ALUMINIUM HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR CÂBLES MC, MC-HL ENTREMÊLÉS ET TECK ARMÉS



- Conception à deux pièces simplifiée
- Profil compact effilé
- Étanchéité et serrage d'armure indépendants
- Procédure d'installation simple et séquentielle
- Démontage non nécessaire
- Joint torique axial comme norme
- Manchon non requis
- Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre
- -60˚C à +110˚C (-76˚F à +230˚F)
- Certification globale, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX

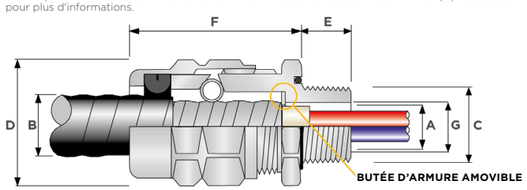
IP66 | NEMA 4X | EMC | +110˚C ↑ -60˚C | AEx e | AEx t | Ex e | Ex t

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66 |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Aluminium sans cuivre (<0.4%), acier inoxydable, laiton nickelé chimique |
| MATÉRIAU DU JOINT | Élastomère CMP SOLO LSF thermodurcissable et sans halogène |
| TYPE DE CÂBLE | Armure à revêtement métallique ondulé et entremêlé (MC) ou TECK90, armure à revêtement métallique soudé en continu (MC-HL), ACIC-HL, ACWU90-HL, RC90-HL, RA90-HL |
| SERRAGE ARMURE | Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION DES GAINES | Joint de maintien de charge CMP |
| ZONE(S) DE JOINT | Enveloppe externe du câble |

* Classification mécanique et électrique appliquée conformément aux normes IEC 62444 et EN 62444

** Lorsque des accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1335X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0192X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1262X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da | CODE DE PROTECTION | Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0,7 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0,7,31 |
| CERTIFICAT cCSAus | 2194053 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus | Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div 1 et 2; Enc. Type 4X; Ex e II; Classe I, Zone 1, AEx e II; AEx ta IIIC | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA | Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D, Classe II, Div. 1 et 2. Groupes E, F et G; Classe III, Div. 1 et 2; Enc. Type 4X; Ex e II; Classe I, Zone 1, AEx e II, AEx ta IIIC Classe I, Zone 1, AEx e II; AEx ta IIC | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0-10,18-04,25-1966,30-M1986,174-M1984,94-M91, ANSI/UL 2225, ANSI/UL 50, ANSI/UL 514B, CAN/CSA-E61241-1-1, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0:07,7:07 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065471 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P533772 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003284 | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS : 20-2022051-PDA, BV: 43180 | | |




| RÉFÉRENCE COMMANDE (SUFFIXE NPT REQUIS) | | | FILETAGE D'ENTRÉE « C » | | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | DIAMÈTRE D'ARMURE DE CÂBLE « A » | | | | DIAMÈTRE DE GAINE DE CÂBLE « B » | | ALÉSAGE THRU « G » | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR NOMINALE DE L'ENSEMBLE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | BUTÉE D'ENTRÉE D'ARMURE | | BUTÉE DE SORTIE D'ARMURE | | | | | | | | | |
| ALUMINIUM | LAITON NICKELÉ | ACIER INOXYDABLE | NPT | NPT FACULTATIF | | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| TMC2050A075 | TMC2050NB075 | TMC2050SS075 | ½" | - | 0.78 | 0.42 | 0.55 | 0.55 | 0.63 | 0.50 | 0.75 | 0.51 | 1.20 | 1.32 | 2.44 | PVC06 | 2.29 |
| TMC2075A075 | TMC2075NB075 | TMC2075SS075 | - | ¾" | 0.80 | 0.42 | 0.55 | 0.55 | 0.63 | | | 0.51 | | | | PVC09 | |
| TMC2050A099 | TMC2050NB099 | TMC2050SS099 | ½" | - | 0.78 | 0.60 | 0.65 | 0.65 | 0.89 | 0.69 | 0.99 | 0.61 | 1.48 | 1.63 | 2.96 | PVC09 | 3.00 |
| TMC2075A099 | TMC2075NB099 | TMC2075SS099 | - | ¾" | 0.80 | 0.60 | 0.78 | 0.78 | 0.89 | | | 0.75 | | | | | |
| TMC2075A118 | TMC2075NB118 | TMC2075SS118 | ¾" | - | 0.80 | 0.79 | 0.86 | 0.86 | 1.10 | 0.87 | 1.18 | 0.82 | 1.81 | 1.99 | 3.15 | PVC11 | 5.11 |
| TMC2100A118 | TMC2100NB118 | TMC2100SS118 | - | 1" | 0.98 | 0.79 | 0.98 | 0.98 | 1.10 | | | 0.95 | | | | | |
| TMC2100A137 | TMC2100NB137 | TMC2100SS137 | 1" | - | 0.98 | 0.94 | 1.08 | 1.08 | 1.28 | 1.02 | 1.37 | 1.04 | 2.05 | 2.26 | 3.55 | PVC15 | 6.70 |
| TMC2125A137 | TMC2125NB137 | TMC2125SS137 | - | 1 ¼" | 1.01 | 0.94 | 1.18 | 1.18 | 1.28 | | | 1.14 | | | | | |
| TMC2125A162 | TMC2125NB162 | TMC2125SS162 | 1 ¼" | - | 1.01 | 1.22 | 1.35 | 1.35 | 1.50 | 1.30 | 1.62 | 1.31 | 2.36 | 2.60 | 3.59 | PVC18 | 8.82 |
| TMC2150A162 | TMC2150NB162 | TMC2150SS162 | - | 1 ½" | 1.03 | 1.22 | 1.42 | 1.42 | 1.50 | | | 1.38 | | | | | |
| TMC2125A190 | TMC2125NB190 | TMC2125SS190 | 1 ¼" | - | 1.01 | - | - | 1.51 | 1.72 | 1.57 | 1.90 | 1.37 | 2.56 | 2.82 | 3.59 | PVC37 | 9.45 |
| TMC2150A190 | TMC2150NB190 | TMC2150SS190 | - | 1 ½" | 1.03 | - | - | 1.51 | 1.72 | | | 1.54 | | | | | |
| TMC2150A200 | TMC2150NB200 | TMC2150SS200 | 1 ½" | - | 1.03 | 1.57 | 1.70 | 1.70 | 1.88 | 1.65 | 2.00 | 1.61 | 2.75 | 3.03 | 3.76 | PVC21 | 11.06 |
| TMC2200A200 | TMC2200NB200 | TMC2200SS200 | - | 2" | 1.06 | 1.57 | 1.70 | 1.70 | 1.88 | | | 1.65 | | | | | |
| TMC2150A233 | TMC2150NB233 | TMC2150SS233 | - | 1 ½" | 1.03 | - | - | 1.81 | 2.21 | 1.90 | 2.33 | 1.61 | 2.95 | 3.25 | 3.97 | PVC23 | 12.77 |
| TMC2200A233 | TMC2200NB233 | TMC2200SS233 | 2" | - | 1.06 | - | - | 1.81 | 2.21 | | | 2.03 | | | | | |
| TMC2250A233 | TMC2250NB233 | TMC2250SS233 | - | 2 ½" | 1.57 | - | - | 1.81 | 2.21 | | | 2.03 | 3.54 | 3.89 | | PVC28 | |
| TMC2200A272 | TMC2200NB272 | TMC2200SS272 | - | 2" | 1.06 | 2.14 | 2.46 | 2.17 | 2.61 | 2.27 | 2.72 | 2.07 | 3.54 | 3.89 | 4.10 | PVC28 | 24.69 |
| TMC2250A272 | TMC2250NB272 | TMC2250SS272 | 2 ½" | - | 1.57 | 2.14 | 2.46 | 2.46 | 2.61 | | | 2.40 | | | | | |
| TMC2300A272 | TMC2300NB272 | TMC2300SS272 | - | 3" | 1.63 | 2.14 | 2.46 | 2.46 | 2.61 | | | 2.40 | 4.33 | 4.76 | | PVC31 | |
| TMC2300A325 | TMC2300NB325 | TMC2300SS325 | 3" | - | 1.63 | 2.49 | 2.78 | 2.78 | 2.97 | 2.62 | 3.25 | 2.72 | 4.33 | 4.76 | 4.67 | PVC31 | 42.68 |
| TMC2350A325 | TMC2350NB325 | TMC2350SS325 | - | 3 ½" | 1.69 | 2.49 | 2.78 | 2.78 | 2.97 | | | 2.72 | | | | | |
| TMC2350A376 | TMC2350NB376 | TMC2350SS376 | 3 ½" | - | 1.69 | 2.95 | 3.45 | 3.45 | 3.54 | 3.16 | 3.76 | 3.38 | 4.84 | 5.32 | 4.95 | LSF33 | 53.44 |
| TMC2400A376 | TMC2400NB376 | TMC2400SS376 | - | 4" | 1.73 | 2.95 | 3.45 | 3.45 | 3.54 | | | 3.38 | | | | | |
| TMC2400A425 | TMC2400NB425 | TMC2400SS425 | 4" | - | 1.73 | - | - | 3.56 | 3.94 | 3.70 | 4.25 | 3.59 | 5.23 | 5.75 | 5.16 | LSF34 | 59.19 |

Exemple de code de commande : TMC2050A075 « TMC2 » (Type de presse-étoupe) - « 050 » (filetage NPT 2 1/2 po) - « 075 » (diamètre de câble max. 0,75 po)

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces





# TMC2X RAPID Ex

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR CÂBLES MC, MC-HL ENTREMÊLÉS ET TECK ARMÉS

- Le liquide RapidEx pour système d'étanchéité diminue le temps d'installation
- Conception à deux pièces simplifiée
- Profil compact effilé
- Étanchéité et serrage d'armure indépendants
- Procédure d'installation simple et séquentielle
- Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre
- Découplable, conception à raccord union
- -60°C à +85°C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX

IP66 | NEMA 4X | EMC | +85˚C ↑ -60˚C | AEx d | AEx e | AEx t | Ex d | Ex e | Ex t

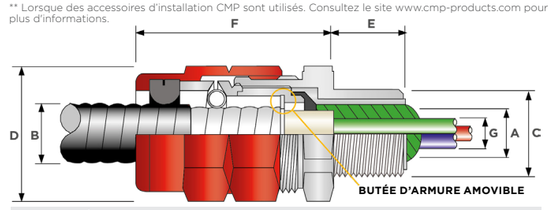
LIVRÉ EN PACK AVEC LA RÉSINE RAPIDEX

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66 |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| TYPE DE CÂBLE | Armure à revêtement métallique ondulé et entremêlé (MC) ou TECK90, armure à revêtement métallique soudé en continu (MC-HL), ACIC-HL, ACWU90-HL, RC90-HL, RA90-HL |
| SERRAGE ARMURE | Ressort de mise à la terre à faible impédance, 360° en acier inoxydable plaqué cuivre |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION DES GAINES | Joint de maintien de charge CMP |
| ZONE(S) DE JOINT | Résine liquide RapidEx, gaine câble ext. |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Aluminium sans cuivre (<0.4%), acier inoxydable, laiton nickelé chimique |

*Classification mécanique et électrique appliquée conformément aux normes IEC 62444 et EN 62444

** Lorsque des accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1336X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0193X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1263X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1 ,7, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus | 2194053 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C et D ; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F et G ; Classe III, Div. 1 et 2 ; Enc. Type 4X; Ex d IIC; Ex e II; classe I, Zone 1, AEx d IIC; AEx e II; AEx ta IIIC | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C et D ; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F et G ; Classe III, Div. 1 et 2 ; Enc. Type 4X; Ex d IIC; Ex e II; classe I, Zone 1, AEx d IIC; AEx e II; AEx ta IIIC | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0-M91,18-04, 25-1966,30-M1986,174-M1984,94-M91, CAN/CSA-60079-0,1,7, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 2225 | | |
| CERTIFICAT cULus (075-162) | E161256 | | |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Div 1 et 2. Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div 1 et 2. Groupes E, F, et G; Classe III, Div 1 et 2 | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL2225, UL514B, CSA C22.2 No. 174-18, 18.3-12 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065472 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003283 | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS : 20-2022051-PDA, BV: 43180 | | |




BREVET ACCORDÉ : ES2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153843, US 10193321, US 1034078

| RÉFÉRENCE COMMANDE (NPT AVEC RÉSINE RAPIDEX) | | | FILETAGE D'ENTRÉE « C » | | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | DIAMÈTRE D'ARMURE DE CÂBLE « A » | | | | DIAMÈTRE DE GAINE DE CÂBLE « B » | | MAX. SUR CONDUCTEURS « G » | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR NOMINALE DE L'ENSEMBLE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | BUTÉE D'ENTRÉE D'ARMURE | | BUTÉE DE SORTIE D'ARMURE | | | | | | | | | |
| ALUMINIUM | LAITON NICKELÉ | ACIER INOXYDABLE | NPT | NPT FACULTATIF | | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | | MAX. | MAX. | | | |
| TMC2X-050A075X | TMC2X-050NB075X | TMC2X-050SS075X | ½" | - | 0.78 | 0,42 | 0,55 | 0,55 | 0,63 | 0,500 | 0,750 | 0,51 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 2,29 |
| TMC2X-075A075X | TMC2X-075NB075X | TMC2X-075SS075X | - | ¾" | 0.80 | 0,42 | 0,55 | 0,55 | 0,63 | | | 0,51 | | | | PVC09 | |
| TMC2X-050A099X | TMC2X-050NB099X | TMC2X-050SS099X | ½" | - | 0.78 | 0,60 | 0,65 | 0,65 | 0,89 | 0,690 | 0,990 | 0,51 | 1,48 | 1,63 | 2,96 | PVC09 | 3,00 |
| TMC2X-075A099X | TMC2X-075NB099X | TMC2X-075SS099X | - | ¾" | 0.80 | 0,60 | 0,78 | 0,78 | 0,89 | | | 0,71 | | | | | |
| TMC2X-075A118X | TMC2X-075NB118X | TMC2X-075SS118X | ¾" | - | 0.80 | 0,79 | 0,86 | 0,86 | 1,10 | 0,870 | 1,180 | 0,71 | 1,81 | 1,99 | 3,15 | PVC11 | 5,11 |
| TMC2X-100A118X | TMC2X-100NB118X | TMC2X-100SS118X | - | 1" | 0.98 | 0,79 | 0,98 | 0,98 | 1,10 | | | 0,94 | | | | | |
| TMC2X-100A137X | TMC2X-100NB137X | TMC2X-100SS137X | 1" | - | 0.98 | 0,94 | 1,08 | 1,08 | 1,28 | 1,020 | 1,370 | 0,94 | 2,05 | 2,26 | 3,55 | PVC15 | 6,70 |
| TMC2X-125A137X | TMC2X-125NB137X | TMC2X-125SS137X | - | 1 ¼" | 1.01 | 0,94 | 1,18 | 1,18 | 1,28 | | | 1,20 | | | | | |
| TMC2X-125A162X | TMC2X-125NB162X | TMC2X-125SS162X | 1 ¼" | - | 1.01 | 1,22 | 1,35 | 1,35 | 1,50 | 1,300 | 1,620 | 1,20 | 2,36 | 2,60 | 3,59 | PVC18 | 8,82 |
| TMC2X-150A162X | TMC2X-150NB162X | TMC2X-150SS162X | - | 1 ½" | 1.03 | 1,22 | 1,42 | 1,42 | 1,50 | | | 1,46 | | | | | |
| TMC2X-125A190X | TMC2X-125NB190X | TMC2X-125SS190X | 1 ¼" | - | 1.01 | - | - | 1,51 | 1,72 | 1,570 | 1,900 | 1,20 | 2,56 | 2,82 | 3,59 | PVC37 | 9,45 |
| TMC2X-150A190X | TMC2X-150NB190X | TMC2X-150SS190X | - | 1 ½" | 1.03 | - | - | 1,51 | 1,72 | | | 1,46 | | | | | |
| TMC2X-150A200X | TMC2X-150NB200X | TMC2X-150SS200X | 1 ½" | - | 1.03 | 1,57 | 1,70 | 1,70 | 1,88 | 1,650 | 2,000 | 1,46 | 2,75 | 3,03 | 3,76 | PVC21 | 11,06 |
| TMC2X-200A200X | TMC2X-200NB200X | TMC2X-200SS200X | - | 2" | 1.06 | 1,57 | 1,70 | 1,70 | 1,88 | | | 1,63 | | | | | |
| TMC2X-150A233X | TMC2X-150NB233X | TMC2X-150SS233X | - | 1 ½" | 1.03 | - | - | 1,81 | 2,21 | 1,910 | 2,330 | 1,46 | 2,95 | 3,25 | 3,97 | PVC23 | 12.77 |
| TMC2X-200A233X | TMC2X-200NB233X | TMC2X-200SS233X | 2" | - | 1.06 | - | - | 1,81 | 2,21 | | | 1,90 | | | | | |
| TMC2X-250A233X | TMC2X-250NB233X | TMC2X-250SS233X | - | 2 ½" | 1.57 | - | - | 1,81 | 2,21 | | | 2,13 | 3,54 | 3,89 | | PVC28 | |
| TMC2X-200A272X | TMC2X-200NB272X | TMC2X-200SS272X | - | 2" | 1.06 | 2,14 | 2,46 | 2,17 | 2,61 | 2,270 | 2,720 | 1,90 | 3,54 | 3,89 | 4,10 | PVC28 | 24,69 |
| TMC2X-250A272X | TMC2X-250NB272X | TMC2X-250SS272X | 2 ½" | - | 1.57 | 2,14 | 2,46 | 2,46 | 2,61 | | | 2,13 | | | | | |
| TMC2X-300A272X | TMC2X-300NB272X | TMC2X-300SS272X | - | 3" | 1.63 | 2,14 | 2,46 | 2,46 | 2,61 | | | 2,55 | 4,33 | 4,76 | | PVC31 | |
| TMC2X-300A325X | TMC2X-300NB325X | TMC2X-300SS325X | 3" | - | 1.63 | 2,49 | 2,78 | 2,78 | 2,97 | 2,620 | 3,250 | 2,98 | 4,33 | 4,76 | 4,67 | PVC31 | 42,68 |
| TMC2X-350A325X | TMC2X-350NB325X | TMC2X-350SS325X | - | 3 ½" | 1.69 | 2,49 | 2,78 | 2,78 | 2,97 | | | 2,98 | | | | | |
| TMC2X-350A376X | TMC2X-350NB376X | TMC2X-350SS376X | 3 ½" | - | 1.69 | 2,95 | 3,45 | 3,45 | 3,54 | 3,160 | 3,760 | 3,38 | 4,84 | 5,32 | 4,95 | LSF33 | 53,44 |
| TMC2X-400A376X | TMC2X-400NB376X | TMC2X-400SS376X | - | 4" | 1.73 | 2,95 | 3,45 | 3,45 | 3,54 | | | 3,38 | | | | | |
| TMC2X-400A425X | TMC2X-400NB425X | TMC2X-400SS425X | 4" | - | 1.73 | - | - | 3,56 | 3,94 | 3,700 | 4,250 | 3,38 | 5,23 | 5,75 | 5,16 | LSF34 | 59,19 |

Exemple de code de commande : TMC2X-050A075 - « TMC2X » (type de presse-étoupe) - « 050 » (filetage NPT (½ po) - « A » (matériau aluminium) - « 075 » (diamètre de câble max. 0,75 po)

TMC2X*075-162 homologué cULus

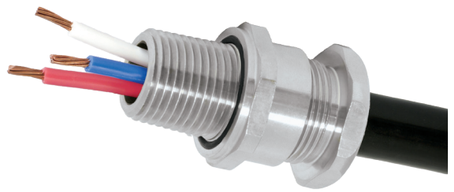
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces



PRESSE-ÉTOUPE POUR ZONES DANGEREUSES AMÉRIQUES

# TC

## PRESSE-ÉTOUPE TC HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)



### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES POUR CHEMINS DE CÂBLES SANS ARMURE, CÂBLES ET FILS SOUPLES

- Conception aluminium, laiton nickelé ou acier inoxydable
- Plage de câbles accrue avec insertion amovible
- Tailles de filetage optionnelles
- -60˚C à +110˚C (-76˚F à +230˚F)
- Certification globale, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- Conception robuste
- Joint torique axial comme norme

IP66 IP67 IP68 NEMA 4X

+110˚C ↑ -60˚C

| Ex d | AEx e / Ex e | AEx t / Ex t |
|---|---|---|

### CLASSIFICATION TECHNIQUE

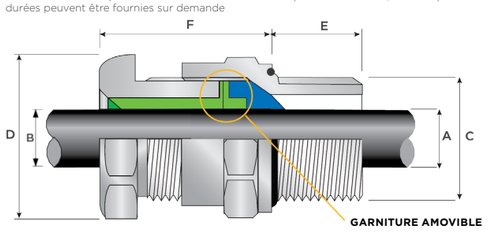
| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe B |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 and IP68*** |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Sans Cuivre (<0.4%) Aluminum, Laiton Nickelé, Matériau acier inoxydable |
| TYPE DE CÂBLE | Câble et cordons du plateau, Sans armure / tressé (IEC)s |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint à déplacement CMP avec insert amovible |
| ZONE(S) DE JOINT | Enveloppe externe du câble |

*Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444.
**Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
*** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande

### CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1334X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0191X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1260X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ⓔx I 2G, II 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0,1,7, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0,1,7,31 |
| CERTIFICAT cCSAus | 2220601 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus | Classe II, Div. 2, Groupes E, F et G ; Classe III, Div. 2; Enc. Type 4X; Ex e; Classe I, Zone 1, AEx e | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA | Classe I, Div. 2. Groupes A, B, C et D ; Classe II, Div. 2. Groupes E, F et G ; Classe III, Div. 2; Enc. Type 4x; Ex e; Classe I, Zone 1, AEx e, Ex e | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0-M91,18.3-04,174-M1984, 94-M91, CAN/CSA-E60079-0,7, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 60079-0,7 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065463 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | | |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003408 | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS : 20-2022051-PDA, BV: 43180 | | |

BREVET ACCORDÉ : US 8440919




| RÉFÉRENCE COMMANDE (NPT) | | | FILETAGE D'ENTRÉE « C » | | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | GAMME DE CÂBLES « A » | | | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR NOMINALE DE L'ENSEMBLE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | GARNITURE | | SANS GARNITURE | | | | | | |
| ALUMINIUM | LAITON NICKELÉ | ACIER INOXYDABLE | NPT | NPT FACULTATIF | | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| TC-050A028 | TC-050NB028 | TC-050SS028 | ½" | - | 0.78 | 0.13 | 0.28 | - | - | 1.20 | 1.32 | 1.20 | P VC06 | 1.94 |
| TC-075A028 | TC-075NB028 | TC-075SS028 | - | ¾" | 0.80 | | | | | 1.48 | 1.63 | 1.24 | P VC09 | 1.69 |
| TC-050A055 | TC-050NB055 | TC-050SS055 | ½" | - | 0.78 | 0.26 | 0.41 | 0.41 | 0.55 | 1.20 | 1.32 | 1.20 | P VC06 | 1.94 |
| TC-075A055 | TC-075NB055 | TC-075SS055 | - | ¾" | 0.80 | | | | | 1.48 | 1.63 | 1.24 | P VC09 | 1.69 |
| TC-075A079 | TC-075NB079 | TC-075SS079 | ¾" | - | 0.80 | 0.44 | 0.61 | 0.61 | 0.79 | 1.48 | 1.63 | 1.24 | P VC09 | 1.69 |
| TC-100A079 | TC-100NB079 | TC-100SS079 | - | 1" | 0.98 | | | | | 1.81 | 1.99 | 1.65 | PVC11 | 3.17 |
| TC-100A104 | TC-100NB104 | TC-100SS104 | 1" | - | 0.98 | 0.67 | 0.85 | 0.85 | 1.04 | 1.81 | 1.99 | 1.65 | PVC11 | 3.88 |
| TC-125A104 | TC-125NB104 | TC-125SS104 | - | 1 ¼" | 1.01 | | | | | 2.05 | 2.25 | | PVC13 | |
| TC-125A127 | TC-125NB127 | TC-125SS127 | 1 ¼" | - | 1.01 | 0.93 | 1.10 | 1.10 | 1.27 | 2.05 | 2.25 | 1.65 | PVC13 | 4.94 |
| TC-150A127 | TC-150NB127 | TC-150SS127 | - | 1 ½" | 1.03 | | | | | 2.36 | 2.60 | | PVC18 | |
| TC-150A150 | TC-150NB150 | TC-150SS150 | 1 ½" | - | 1.03 | 1.22 | 1.37 | 1.37 | 1.50 | 2.36 | 2.60 | 1.65 | PVC18 | 6.00 |
| TC-200A150 | TC-200NB150 | TC-200SS150 | - | 2" | 1.06 | | | | | 2.95 | 3.25 | | PVC23 | |
| TC-200A174 | TC-200NB174 | TC-200SS174 | 2" | - | 1.06 | - | - | 1.40 | 1.74 | 2.76 | 3.03 | 1.63 | PVC21 | 8.64 |
| TC-250A174 | TC-250NB174 | TC-250SS174 | - | 2 ½" | 1.57 | | | | | 3.54 | 3.90 | | PVC27 | |
| TC-200A197 | TC-200NB197 | TC-200SS197 | 2" | - | 1.06 | - | - | 1.63 | 1.97 | 2.76 | 3.03 | 1.74 | PVC21 | 8.29 |
| TC-250A197 | TC-250NB197 | TC-250SS197 | - | 2 ½" | 1.57 | | | | | 3.54 | 3.90 | | PVC27 | |
| TC-250A220 | TC-250NB220 | TC-250SS220 | 2 ½" | - | 1.57 | - | - | 1.86 | 2.20 | 3.54 | 3.90 | 1.74 | PVC27 | 13.58 |
| TC-300A220 | TC-300NB220 | TC-300SS220 | - | 3" | 1.63 | | | | | 4.33 | 4.77 | | PVC31 | |
| TC-250A244 | TC-250NB244 | TC-250SS244 | 2 ½" | - | 1.57 | - | - | 2.13 | 2.44 | 3.54 | 3.90 | 1.79 | PVC28 | 13.58 |
| TC-300A244 | TC-300NB244 | TC-300SS244 | - | 3" | 1.63 | | | | | 4.33 | 4.77 | | PVC31 | |
| TC-300A268 | TC-300NB268 | TC-300SS268 | 3" | - | 1.63 | - | - | 2.41 | 2.68 | 4.33 | 4.77 | 1.79 | PVC31 | 23.63 |
| TC-350A268 | TC-350NB268 | TC-350SS268 | - | 3 ½" | 1.69 | | | | | 4.84 | 5.33 | | LSF32 | |
| TC-350A315 | TC-350NB315 | TC-350SS315 | 3 ½" | - | 1.69 | - | - | 2.62 | 3.15 | 4.84 | 5.33 | 2.50 | LSF32 | 34.22 |
| TC-400A315 | TC-400NB315 | TC-400SS315 | - | 4" | 1.73 | | | | | 5.25 | 5.78 | | LSF33 | |
| TC-400A354 | TC-400NB354 | TC-400SS354 | 4" | - | 1.73 | - | - | 2.99 | 3.54 | 5.25 | 5.78 | 2.36 | LSF34 | 38.80 |

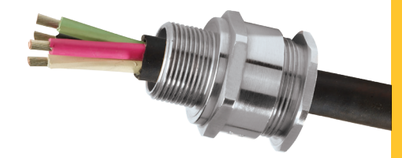
Exemple de code de commande : TC-050A028 - « TC » (Type de presse-étoupe) - « 050 » (filetage NPT 2 1/2 po) - 'A' (matèriael aluminum) - « 028 » (diamtre de câble max. 0.28")
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces





# A2F

## PRESSE-ÉTOUPE A2F, HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)



### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES SANS ARMURE ET TRESSÉS

- Aluminium, laiton nickelé ou acier inoxydable
- Tailles de filetage optionnelles
- Joint à déplacement antidéflagrant
- Protection déluge
- -60˚C à +130˚C (-76˚F à +266˚F)
- Certification globale, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT

IP66 IP67 IP68 NEMA 4X

DELUGE PROTECTED

+130˚C ↑ -60˚C

| Ex d | AEx e / Ex e | AEx t / Ex t | AExnR / Ex nR |
|---|---|---|---|

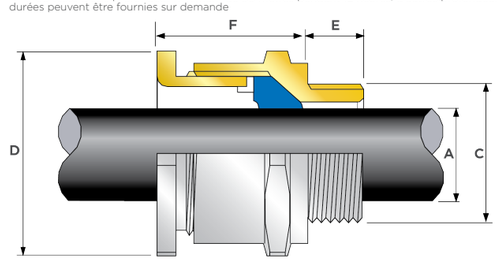
### CLASSIFICATION TECHNIQUE

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe B |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 et IP68*** |
| CLASSIFICATION NEMA** | NEMA 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| TYPE DE CÂBLE | Sans armure et tressé (lorsque terminé à l'intérieur de l'enceinte) |
| MATÉRIAU DU JOINT | Élastomère CMP SOLO LSF thermodurcissable et sans halogène |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Concept unique CMP de joint à déplacement |
| ZONE(S) DE JOINT | Enveloppe externe du câble |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Aluminium sans cuivre (< 0,4 %), laiton nickelé, acier inoxydable |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
*** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande

### CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1321X, CML18ATEX4313X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0179X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1249X, CML 21UKEX4250X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ⓔx II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ⓔx II 3G Ex nR IIC Gc | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT CSA | 1211841 | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II; Enc. Type 4x | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | C22.2 No 0,0.4,94,174, CAN/CSA-60079-0,1,7,15 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065446 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | RU C-GB.АД07.В.02519/20 | | |
| CERTIFICAT KCS | 13_GA4BO_0748X ; 13_GA4BO_0749X ; 13_GA4BO_0750X ; 14_GA4BO_0251X | | |
| HOMOLOGATION INMETRO | TÜV 21.1075X | | |
| CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P533772, P548696, P548695 | NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |




| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE (*LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » | | | | DIAMÈTRE TOTAL DU CÂBLE « A » | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | LONGUEUR DE FILETAGE (NPT) « E » | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | A2F | 1RA531 | ½" | ¾" | M20 | 0.78 | 0.13 | 0.34 | 0.95 | 1.04 | 1.04 | PVC04 | 2.30 |
| 20S | A2F | 1RA531 | ½" | ¾" | M20 | 0.78 | 0.24 | 0.46 | 0.95 | 1.04 | 1.00 | PVC04 | 2.02 |
| 20 | A2F | 1RA531 | ½" | ¾" | M20 | 0.78 | 0.26 | 0.55 | 1.06 | 1.17 | 1.06 | PVC05 | 2.04 |
| 25 | A2F | 1RA532 | ¾" | 1" | M25 | 0.80 | 0.44 | 0.79 | 1.42 | 1.56 | 1.40 | PVC09 | 3.66 |
| 32 | A2F | 1RA533 | 1" | 1 ¼" | M32 | 0.98 | 0.67 | 1.04 | 1.61 | 1.78 | 1.35 | PVC10 | 4.45 |
| 40 | A2F | 1RA534 | 1 ¼" | 1 ½" | M40 | 1.01 | 0.93 | 1.27 | 1.97 | 2.17 | 1.37 | PVC13 | 6.64 |
| 50S | A2F | 1RA535 | 1 ½" | 2" | M50 | 1.03 | 1.22 | 1.50 | 2.17 | 2.38 | 1.34 | PVC15 | 8.12 |
| 50 | A2F | 1RA536 | 2" | 2 ½" | M50 | 1.06 | 1.40 | 1.73 | 2.56 | 2.82 | 1.52 | PVC18 | 15.26 |
| 63S | A2F | 1RA536 | 2" | 2 ½" | M63 | 1.06 | 1.63 | 1.97 | 2.76 | 3.03 | 1.42 | PVC21 | 12.41 |
| 63 | A2F | 1RA537 | 2 ½" | 3" | M63 | 1.57 | 1.86 | 2.20 | 3.15 | 3.47 | 1.41 | PVC23 | 25.55 |
| 75S | A2F | 1RA537 | 2 ½" | 3" | M75 | 1.57 | 2.13 | 2.44 | 3.15 | 3.47 | 1.46 | PVC24 | 18.54 |
| 75 | A2F | 1RA538 | 3" | 3 ½" | M75 | 1.63 | 2.41 | 2.67 | 3.94 | 4.33 | 1.58 | PVC24 | 44.56 |
| 90 | A2F | 1RA539 | 3 ½" | 4" | M90 | 1.69 | 2.62 | 3.15 | 4.25 | 4.68 | 2.18 | PVC31 | 59.90 |
| 100 | A2F | 1RA539 | 3 ½" | 4" | M100 | 1.69 | 2.99 | 3.58 | 4.85 | 5.34 | 2.19 | LSF33 | 52.90 |
| 115 | A2F | 1RA5310 | 4" | 5" | M115 | 1.73 | 3.39 | 3.85 | 5.25 | 5.78 | 2.57 | LSF34 | 76.71 |
| 130 | A2F | 1RA5311 | 5" | - | M130 | 1.84 | 3.82 | 4.52 | 6.00 | 6.60 | 2.91 | LSF35 | 138.91 |

*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'. Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)

Exemples : 32A2F1RA534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 25A2F1RA432 = Acier inoxydable ¾ po NPT, 20A2F1RA5 Laiton nickelé M20
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces





PRESSE-ÉTOUPE POUR ZONES DANGEREUSES AMÉRIQUES

# CG

**PRESSE-ÉTOUPE SERRE-CÂBLE CG, HUMIDE, SEC, ORDINAIRE OU POUR ZONE DANGEREUSE**

## UTILISER AVEC CÂBLES ET CORDES FLEXIBLES

- Entièrement usiné à partir d'acier zingué ou d'aluminium haute qualité série 6000
- Peut également être offert sur demande en acier inoxydable ou laiton plaqué nickel
- Produit fourni avec joint d'étanchéité et contre-écrou
- Solution sécuritaire d'étanchéité fabriquée à partir d'élastomère thermoset sans halogène LSF, importante plage de température de -60°C (-76°F) à +90°C (+194°F)
- Importante
- Facile à installer
- Approuvé dans la plus récente édition de UL 514B et CSA C22.2 No. 18.3-12
- Pour utilisation dans les zones dangereuses lorsque installé conformément au Code National d'électricité (NEC 501.10(B)(4)) et au Code Canadien de l'électricité (CSA 22.1)
- Soulagement de traction disponible

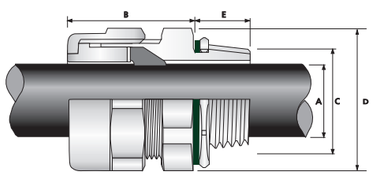
NEMA 6P | IP66 | IP67 | IP68 | NEMA 4X | +90°C ↑ -60°C

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | |
|---|---|
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 et IP68*** |
| CLASSIFICATION NEMA** | NEMA 4X, 6P |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Aluminium, acier zingué, acier inoxydable, laiton plaqué nickel |
| MATÉRIAU DU JOINT | Élastomère CMP SOLO LSF thermodurcissable et sans halogène |
| TYPE DE CÂBLE | Câbles et cordes flexibles |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint à déplacement CMP |
| ZONE(S) DE JOINT | Gaine externe du câble |

** Communiquez avec CMP pour de plus amples détails sur les indices de protection
*** IP68 testé à 300 kPa pendant 24 heures (équivalent à profondeur d'eau de 30 mètres)

| CERTIFICATION DU PRODUIT | |
|---|---|
| APPROBATION UL | E509101* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL514B, UL50E, CSA C22.2 No.18.3-12. CSA C22.2 No.94.2-15 |

c UL us LISTED




## COMMENT PASSER COMMANDE

**EXEMPLE DE COMMANDE**

**PRESSE-ÉTOUPE CG - 1/2 PO NPT - ALUMINIUM - PORTÉE DE CÂBLE DE 0,54 PO MAXIMUM (CG-050A054)**

| CG- | 050 | A | 054 |
|---|---|---|---|
| Type | Taille filetage | Matériau | Diamètre extérieur maximum du câble |

| TYPE DE PRESSE-ÉTOUPE | TAILLE FILETAGE | | MATÉRIAU | | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MAXIMUM DU CÂBLE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CG- | 0375 | ⅜ po | A | Aluminium | 046 | 0,46 po |
| | 050 | ½ po | MS | Acier zingué | 054 | 0,54 po |
| | 075 | ¾ po | SS | Acier inoxydable | 080 | 0,80 po |
| | 100 | 1 po | B | Laiton | 104 | 1,04 po |
| | 125 | 1 ¼ po | NB | Laiton nickelé | 128 | 1,28 po |
| | 150 | 1 ½ po | | | 149 | 1,49 po |
| | 200 | 2 po | | | 174 | 1,74 po |

| RÉFÉRENCE COMMANDE (NPT) | | FILETAGE D'ENTRÉE « C » | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | GAMME DE CÂBLES « A » Pour presse-étoupe, parfait pour câbles de grande taille, consultez la fiche technique TDS562 | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR NOMINALE DE L'ENSEMBLE « B » |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALUMINIUM | ACIER ZINGUÉ | NPT | | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | |
| *CG-0375A046 | *CG-0375MS046 | ⅜ po | 0,41 | 0,30 | 0,46 | 0,94 | 1,04 | 1,15 |
| CG-050A046 | CG-050MS046 | ½ po | 0,53 | | | 0,94 | 1,04 | 1,15 |
| CG-075A046 | CG-075MS046 | ¾ po | 0,55 | | | 1,20 | 1,32 | 1,18 |
| CG-100A046 | CG-100MS046 | 1 po | 0,68 | | | 1,48 | 1,63 | 1,22 |
| CG-050A054 | CG-050MS054 | ½ po | 0,53 | 0,30 | 0,54 | 1,20 | 1,32 | 1,13 |
| CG-075A054 | CG-075MS054 | ¾ po | 0,55 | | | 1,48 | 1,63 | 1,17 |
| CG-100A054 | CG-100MS054 | 1 po | 0,68 | | | 1,48 | 1,63 | 1,21 |
| CG-075A080 | CG-075MS080 | ¾ po | 0,55 | 0,51 | 0,80 | 1,48 | 1,63 | 1,47 |
| CG-100A080 | CG-100MS080 | 1 po | 0,68 | | | 1,48 | 1,63 | 1,51 |
| TC-100A104 | CG-100MS104 | 1 po | 0,68 | 0,75 | 1,04 | 1,73 | 1,91 | 1,42 |
| CG-125A104 | CG-125MS104 | 1 ¼ po | 0,71 | | | 1,97 | 2,17 | 1,42 |
| CG-150A104 | CG-150MS104 | 1 ½ po | 0,72 | | | 2,17 | 2,38 | 1,50 |
| CG-125A128 | CG-125MS128 | 1 ¼ po | 0,71 | 0,91 | 1,28 | 2,17 | 2,38 | 1,45 |
| CG-150A128 | CG-150MS128 | 1 ½ po | 0,72 | | | 2,17 | 2,38 | 1,53 |
| CG-150A149 | CG-150MS149 | 1 ½ po | 0,72 | 1,22 | 1,49 | 2,36 | 2,60 | 1,56 |
| CG-200A149 | CG-200MS149 | 2 po | 0,76 | | | 2,56 | 2,81 | 1,56 |
| CG-200A174 | CG-200MS174 | 2 po | 0,76 | 1,43 | 1,74 | 2,56 | 2,81 | 1,57 |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces

Des combinaisons supplémentaires de taille et de filetage sont disponibles sur demande.
*Toutes dimensions, homologuée UL, excepté NPT 3/8 po - Composant reconnu UL







# DÉTENDEUR CG

**DÉTENDEUR À AGRAFES POUR UTILISATION AVEC SERRE-CÂBLE CG DANS LES ENDROITS HUMIDES, SECS, ORDINAIRES OU DANGEREUX**

Accessoire détendeur CG

Presse-étoupe CG entièrement installé avec détendeur CG.

## UTILISER AVEC CÂBLES ET CORDES FLEXIBLES

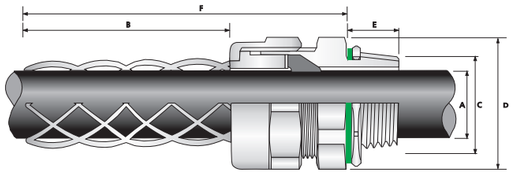
- Conçu pour alléger la charge excessive sur le presse-étoupe
- Facile à installer
- Approuvé dans la plus récente édition de UL 514B et CSA C22.2 No. 18.3-12
- Pour utilisation dans les zones dangereuses lorsque installé conformément au Code National d'électricité (NEC 501.10(B)(4)) et au Code Canadien de l'électricité (CSA 22.1)
- Ne doit être utilisé qu'avec le presse-étoupe CMP CG

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | |
|---|---|
| MATÉRIAU | Aluminium et acier doux galvanisé |
| TYPE DE CÂBLE | Câbles et cordes flexibles |

| CERTIFICATION DU PRODUIT | |
|---|---|
| APPROBATION UL | E509101* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL514B, UL50E, CSA C22.2 No.18.3-12. CSA C22.2 No.94.2-15** |

*Toutes dimensions, homologuée UL, excepté NPT 3/8 po - Composant reconnu UL
**Ne doit être utilisé qu'avec le presse-étoupe CMP CG

c UL us LISTED




Référence commande pour Atténuation des contraintes CG uniquement. Données dimensionnelles pour serre-câble CG seulement.

| RÉFÉRENCE COMMANDE | COMPATIBLE CG | | FILETAGE D'ENTRÉE « C » | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | GAMME DE CÂBLES « A » Pour presse-étoupe, parfait pour câbles de grande taille, consultez la fiche technique TDS562 | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DU DÉTENDEUR « B » | LONGUEUR NOMINALE DE L'ENSEMBLE « F » |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALUMINIUM | ACIER ZINGUÉ | NPT | | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | |
| SRA046 | *CG-0375A046 | *CG-0375MS046 | 3/8 po | 0,41 | 0,30 | 0,46 | 0,94 | 1,04 | 6,23 - 6,35 | 7,38 - 7,50 |
| | CG-050A046 | CG-050MS046 | ½ po | 0,53 | | | 0,94 | 1,04 | 6,23 - 6,35 | 7,38 - 7,50 |
| | CG-075A046 | CG-075MS046 | ¾ po | 0,55 | | | 1,20 | 1,32 | 6,26 - 6,38 | 7,44 - 7,56 |
| | CG-100A046 | CG-100MS046 | 1 po | 0,68 | | | 1,48 | 1,63 | 6,29 - 6,41 | 7,51 - 7,63 |
| SRA054 | CG-050A054 | CG-050MS054 | ½ po | 0,53 | 0,30 | 0,54 | 1,20 | 1,32 | 7,67 - 7,78 | 8,80 - 8,91 |
| | CG-075A054 | CG-075MS054 | ¾ po | 0,55 | | | 1,48 | 1,63 | 7,71 - 7,82 | 8,88 - 8,99 |
| | CG-100A054 | CG-100MS054 | 1 po | 0,68 | | | 1,48 | 1,63 | 7,75 - 7,86 | 8,96 - 9,07 |
| SRA080 | CG-075A080 | CG-075MS080 | ¾ po | 0,55 | 0,51 | 0,80 | 1,48 | 1,63 | 8,56 - 8,75 | 10,03 - 10,22 |
| | CG-100A080 | CG-100MS080 | 1 po | 0,68 | | | 1,48 | 1,63 | 8,60 - 8,79 | 10,11 - 10,30 |
| SRA104 | TC-100A104 | CG-100MS104 | 1 po | 0,68 | 0,75 | 1,04 | 1,73 | 1,91 | 10,67 - 10,87 | 12,09 - 12,29 |
| | CG-125A104 | CG-125MS104 | 1 ¼ po | 0,71 | | | 1,97 | 2,17 | 10,67 - 10,87 | 12,09 - 12,29 |
| | CG-150A104 | CG-150MS104 | 1 ½ po | 0,72 | | | 2,17 | 2,38 | 10,75 - 10,95 | 12,25 - 12,45 |
| SRA128 | CG-125A128 | CG-125MS128 | 1 ¼ po | 0,71 | 0,91 | 1,28 | 2,17 | 2,38 | 13,38 - 13,58 | 14,83 - 15,03 |
| | CG-150A128 | CG-150MS128 | 1 ½ po | 0,72 | | | 2,17 | 2,38 | 13,46 - 13,66 | 14,99 - 15,19 |
| SRA149 | CG-150A149 | CG-150MS149 | 1 ½ po | 0,72 | 1,22 | 1,49 | 2,36 | 2,60 | 14,95 - 15,14 | 16,51 - 16,70 |
| | CG-200A149 | CG-200MS149 | 2 po | 0,76 | | | 2,56 | 2,81 | 14,95 - 15,14 | 16,51 - 16,70 |
| SRA174 | CG-200A174 | CG-200MS174 | 2 po | 0,76 | 1,43 | 1,74 | 2,56 | 2,81 | 15,19 - 15,43 po | 16,76 - 17,00 |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces

Des combinaisons supplémentaires de taille et de filetage sont disponibles sur demande.
*Toutes les tailles UL, excepté NPT ¾ po - Composant reconnu UL



PRESSE-ÉTOUPE POUR ZONES DANGEREUSES AMÉRIQUES

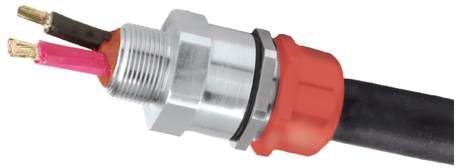
PXSS2K

PRESSE-ÉTOUPE POUR ZONES DANGEREUSES AMÉRIQUES

# PXSS2K

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE PXSS2K HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES SANS ARMURE



- Installation directe et à distance
- Capacité supérieure de maintien du câble
- Joint à déplacement environnemental
- Joint antidéflagrant de type à masse de remplissage
- Protection déluge
- Découplable, à raccord union
- -60°C à +85°C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT
- La barrière composite scelle le contour des cœurs du câble interne après avoir supprimé la gaine de câble/matelassage, éliminant ainsi tout risque d'écoulement froid

IP66 IP67 IP68 NEMA 4X

DELUGE PROTECTED +85˚C ↑ -60˚C

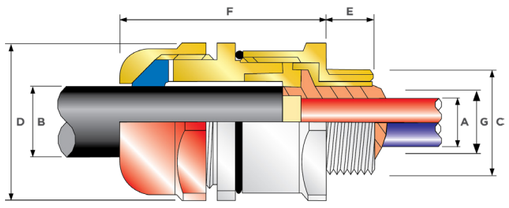
AEx d / Ex d — AEx e / Ex e — AEx t / Ex t — AExnR / Ex nR

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATIONS MÉCANIQUES* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe B |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 et IP68**** |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Laiton nickelé chimique, aluminium sans cuivre (<0,4%), acier inoxydable |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène / Barrière résine époxy |
| TYPE DE CÂBLE | Sans armure*** |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint à déplacement CMP |
| ZONE(S) DE JOINT | Barrière masse de remplissage & Gaine externe |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
*** Lorsque le câble est permis par code (NEC et/ou CEC) **** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande.

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0182X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>Ex II 3G, Ex nR IIC Gc<br>Ex I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20S16 - 90) | 2288626 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus** | Classe I, Div. 1 et 2. Groupes A, B, C et D, Classe II, Div. 1 et 2. Groupes E, F et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Classe I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Classe I, Zone 2, AEx nR IIC Gc; Classe I, Zone 20, AEx ta IIIC Da | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C et D; Classe II, Div. 2. Groupes F et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0,18,25,30,174,94, CAN/CSA-C22.2 No 60079-1,7,15,31, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI 2225, ANSI/ISA 60079-31, UL60079-0,1,7,15 | | |
| CERTIFICAT cULus | E201187, E253914, E161256 | | |
| CODE DE PROTECTION** | Classe I, Div. 1 et 2 groupes A, B, C et D ; classe II, Div. 1 et 2 groupes E, F et G ; classe III, Div. 1 et 2 ; Appareillage | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 2225, UL 514B, UL 60079-0, UL 60079-7, CSA C22.2 No. 174 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065451 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.A07.B.04595/22 | | |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68 | | |
| CERTIFICAT KCS | 14_GA4BO_0252X | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P533772, P548696, P548695 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003190 | HOMOLOGATION INMETRO | TÜV 12.2073X |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

*Les alliages d'aluminium ne sont pas permis dans les applications minières du Groupe 1
***Quand le câble est autorisé par le code (NEC et/ou CEC)




| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE ("LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » (AUTRES LONGUEURS DE FILETAGES MÉTRIQUES DISPONIBLES) | | | | NOMBRE DE CONDUCTEURS | DIAMÈTRE SUR CONDUCTEURS « A » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « G » | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | LONGUEUR DE FILETAGE (NPT) « E » | | MAX. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | PXSS2K | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,34 | 0,34 | 0,12 | 0,34 | 1,18 | 1,30 | 2,09 | PVC06 | 7,06 |
| 20S | PXSS2K | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,24 | 0,46 | 1,18 | 1,30 | 2,09 | PVC06 | 7,06 |
| 20 | PXSS2K | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,26 | 0,55 | 1,18 | 1,30 | 2,13 | PVC06 | 7,06 |
| 20L | PXSS2K | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,41 | 0,63 | 1,18 | 1,30 | 2,13 | PVC06 | 7,06 |
| 25 | PXSS2K | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,44 | 0,79 | 1,42 | 1,56 | 2,36 | PVC09 | 11,64 |
| 32 | PXSS2K | 1RA533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 38 | 0,93 | 0,94 | 0,67 | 1,04 | 1,61 | 1,78 | 2,41 | PVC10 | 13,76 |
| 32L | PXSS2K | 1RA533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 38 | 0,93 | 0,94 | 0,79 | 1,08 | 1,61 | 1,78 | 2,41 | PVC10 | 13,76 |
| 40 | PXSS2K | 1RA534 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 59 | 1,18 | 1,19 | 0,87 | 1,26 | 1,97 | 2,17 | 2,46 | PVC13 | 19,75 |
| 50S | PXSS2K | 1RA535 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 89 | 1,44 | 1,45 | 1,16 | 1,50 | 2,17 | 2,38 | 2,57 | PVC15 | 23,28 |
| 50 | PXSS2K | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 115 | 1,61 | 1,63 | 1,40 | 1,73 | 2,76 | 3,03 | 2,66 | PVC21 | 25,75 |
| 63S | PXSS2K | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 115 | 1,89 | 1,91 | 1,58 | 1,97 | 2,76 | 3,03 | 2,80 | PVC21 | 37,74 |
| 63 | PXSS2K | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 115 | 2,11 | 2,13 | 1,86 | 2,20 | 3,15 | 3,47 | 2,77 | PVC25 | 37,39 |
| 75S | PXSS2K | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 140 | 2,36 | 2,37 | 2,08 | 2,44 | 3,15 | 3,47 | 2,97 | PVC25 | 45,86 |
| 75 | PXSS2K | 1RA538 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 140 | 2,53 | 2,54 | 2,33 | 2,67 | 3,94 | 4,33 | 2,95 | PVC30 | 45,86 |
| 90 | PXSS2K | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 140 | 2,96 | 2,98 | 2,62 | 3,13 | 4,25 | 4,68 | 3,73 | PVC31 | 106,53 |
| 100 | PXSS2K | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 200 | 3,29 | 3,30 | 2,99 | 3,58 | 4,84 | 5,33 | 3,40 | LSF33 | 141,10 |

*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'
Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; 1/2 po = 31, 3/4 po = 32, 1 po = 33, 1 1/4 po = 34, 1 1/2 po = 35, 2 po = 36, 2 1/2 po = 37, 3 po = 38, 3 1/2 po = 39 (préfixe « 0 » pour le laiton)

Exemples : 32PXSS2K1RA534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 25PXSS2K1RA432 = Acier inoxydable ¾ po NPT, 20PXSS2K1RA5 = Laiton nickelé M20

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces



PXSS2KREX

PRESSE-ÉTOUPE POUR ZONES DANGEREUSES AMÉRIQUES

# PXSS2KREX

RAPID Ex

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE PXSS2KREX HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES SANS ARMURE

- Le liquide de scellement RapidEx réduit le temps d'installation
- Installation directe & déportée
- Capacité supérieure de maintien du câble
- Joint à déplacement environnemental
- Protection déluge
- Découplable, à raccord union
- -60°C à +85°C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT
- La résine contenue dans la barrière liquide RapidEx scelle le contour des coeurs du câble interne après avoir retiré le matelassage et la gaine intérieure du câble, éliminant complètement tout risque d'écoulement froid

IP66 IP67 IP68 NEMA 4X

DELUGE PROTECTED +85˚C ↑ -60˚C

AEx d / Ex d — AEx e / Ex e — AEx t / Ex t — AExnR / Ex nR

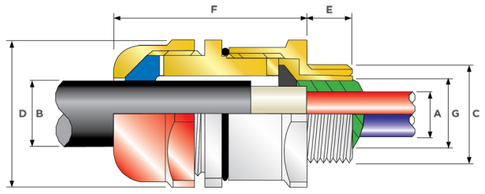
LIVRÉ EN PACK AVEC LA RÉSINE RAPIDEX

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe B |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 et IP68**** |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| TYPE DE CÂBLE | Sans armure*** |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène / Barrière résine RapidEx |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint extérieur de déplacement CMP et joint de barrière RapidEx |
| ZONE(S) DE JOINT | Barrière résine RapidEx & Gaine externe du câble |
| MATÉRIAU PRESSÉ-ÉTOUPE | Laiton nickelé chimique, aluminium sans cuivre (<0,4%), acier inoxydable |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
*** Lorsque le câble est permis par code (NEC et/ou CEC) **** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande.

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0182X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>Ex II 3G, Ex nR IIC Gc<br>Ex I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20S16 - 90) | 2288626 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Classe I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Classe I, Zone 2, AEx nR IIC Gc; Classe I, Zone 20, AEx ta IIIC Da | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div. 2, Groupes F et G Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0,18,25,30,174,94, CAN/CSA-C22.2 No 60079-1,7,15,31, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI 2225, ANSI/ISA 60079-31, UL60079-0,1,7,15 | | |
| CERTIFICAT cULus | E201187, E253914, E161256 | | |
| CODE DE PROTECTION** | Classe I, Div. 1 et 2 groupes A, B, C et D ; classe II, Div. 1 et 2 groupes E, F et G ; classe III, Div. 1 et 2 ; Appareillage | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 2225, UL 514B, UL 60079-0, UL 60079-7, CSA C22.2 No. 174 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065451 | CERTIFICAT UkrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.A07.B.04595/22 | CERTIFICATION CCC | 2020322313003190 |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, et IP68 | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772, P548695 |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

*Les alliages d'aluminium ne sont pas permis dans les applications minières du Groupe 1
***Quand le câble est autorisé par le code (NEC et/ou CEC)




BREVET ACCORDÉ : ES2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153843, US 10193321, US 1034078

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE ("LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » (AUTRES LONGUEURS DE FILETAGES MÉTRIQUES DISPONIBLES) | | | | NOMBRE DE CONDUCTEURS | DIAMÈTRE SUR CONDUCTEURS « A » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « G » | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | LONGUEUR DE FILETAGE (NPT) « E » | | MAX. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | PXSS2KREX | 1EX531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,34 | 0,34 | 0,12 | 0,34 | 1,18 | 1,30 | 2,09 | PVC06 | 7,06 |
| 20S | PXSS2KREX | 1EX531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,24 | 0,46 | 1,18 | 1,30 | 2,09 | PVC06 | 7,06 |
| 20 | PXSS2KREX | 1EX531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,26 | 0,55 | 1,18 | 1,30 | 2,13 | PVC06 | 7,06 |
| 20L | PXSS2KREX | 1EX531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,41 | 0,63 | 1,18 | 1,30 | 2,13 | PVC06 | 7,06 |
| 25 | PXSS2KREX | 1EX532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,44 | 0,79 | 1,42 | 1,56 | 2,36 | PVC09 | 11,64 |
| 32 | PXSS2KREX | 1EX533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 50 | 0,93 | 0,94 | 0,67 | 1,04 | 1,61 | 1,78 | 2,41 | PVC10 | 13,76 |
| 32L | PXSS2KREX | 1EX533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 50 | 0,93 | 0,94 | 0,79 | 1,08 | 1,61 | 1,78 | 2,41 | PVC10 | 13,76 |
| 40 | PXSS2KREX | 1EX534 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 59 | 1,18 | 1,19 | 0,87 | 1,26 | 1,97 | 2,17 | 2,46 | PVC13 | 19,75 |
| 50S | PXSS2KREX | 1EX535 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 89 | 1,44 | 1,45 | 1,16 | 1,50 | 2,17 | 2,38 | 2,57 | PVC15 | 23,28 |
| 50 | PXSS2KREX | 1EX536 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 115 | 1,61 | 1,63 | 1,40 | 1,73 | 2,76 | 3,03 | 2,66 | PVC21 | 25,75 |
| 63S | PXSS2KREX | 1EX536 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 115 | 1,89 | 1,91 | 1,58 | 1,97 | 2,76 | 3,03 | 2,80 | PVC21 | 37,74 |
| 63 | PXSS2KREX | 1EX537 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 115 | 2,11 | 2,13 | 1,86 | 2,20 | 3,15 | 3,47 | 2,77 | PVC25 | 37,39 |
| 75S | PXSS2KREX | 1EX537 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 140 | 2,36 | 2,37 | 2,08 | 2,44 | 3,15 | 3,47 | 2,97 | PVC25 | 45,86 |
| 75 | PXSS2KREX | 1EX538 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 140 | 2,53 | 2,54 | 2,33 | 2,67 | 3,94 | 4,33 | 2,95 | PVC30 | 45,86 |
| 90 | PXSS2KREX | 1EX539 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 140 | 2,96 | 2,98 | 2,62 | 3,13 | 4,25 | 4,68 | 3,73 | PVC31 | 106,53 |
| 100 | PXSS2KREX | 1EX539 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 200 | 3,29 | 3,30 | 2,99 | 3,58 | 4,84 | 5,33 | 3,40 | LSF33 | 141,10 |

*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'. Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)

Exemples : 32PXSS2KREX1EX534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 25PXSS2KREX1EX432 = Acier inoxydable ¾ po NPT, 20PXSS2KREX1EX5 Laiton nickelé M20

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces

# T3CDS TRITON CDS

## PRESSE-ÉTOUPE TRITON CDS (T3CDS) HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES ARMÉS

- Procédure d'installation séquentielle en 3 étapes
- Réduit le temps d'installation, le coût et le risque
- Installation directe & déportée
- Système unique de joint à déplacement de compensation (CDS)
- Installation toujours métal à métal, indépendamment du diamètre du câble
- Conçu pour réduire les effets de l'écoulement à froid. Consultez le document technique CMP TS002
- Joint type déluge à protection intégrale
- Joint externe contrôlé de rétention de charge
- Indicateur de serrage pour doser le serrage
- -60˚C à +130˚C (-76˚F à +266˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT

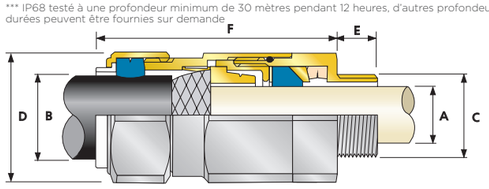
IP66 IP67 IP68 NEMA 4X
DELUGE PROTECTED EMC +130˚C -60˚C
Ex d AEx e Ex e AEx nR Ex nR

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CLASSIFICATIONS ÉLECTRIQUES* | Catégorie B (catégorie A si utilisé avec câble armé tressé, feuillard ou fils souples) |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 and IP68*** |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Laiton nickelé chimique, aluminium sans cuivre (<0,4%), acier inoxydable |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène |
| TYPE(S) DE CÂBLE | Armure à fil d'acier/fil enroulé (SWA), armure à fil d'aluminium (AWA), armure à fil souple (PWA), armure à feuillard d'acier (STA), armure à bande d'aluminium (ASA), armure à tresse métallique flexible blindée (CEM, CY/SY, par ex.), armure à tresse métallique (SWB, par ex.) |
| SERRAGE ARMURE | Cône et bague de serrage universel |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint intérieur à déplacement et joint extérieur LRS (CMP) |
| ZONE(S) DE JOINT | Gaine intérieure et extérieure du câble |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
*** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1326X, CML18ATEX4318X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0183X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1258X, CML 21UKEX4259X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ex II 3G, Ex nR IIC Gc Ex I M2, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20S16 - 90) | 1310517 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus | Classe II, Div. 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Enceinte Type 4X; Résistance à l'huile II; Classe I, Zone 1, AEx e II, AEx nR II | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA | Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div. 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Enceinte Type 3, 4, et 4X; Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CSA-C22.2 No 0, 18, 25, 30, 94, 174, CSA C22.2 No 60079-0,1,7,15; ANSI/UL 514B, 50, 2225; UL60079-0,1,7,15 | | |
| CERTIFICAT UL (20S16 - 90) | E256367 | | |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Zone 1, AEx e II | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 50, 514B, 2225; EN 50014, 60529; CSA C22.2 No. 174 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065461 | CERTIFICAT UKrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.АД07.B.04599/22 (excl. ThermEx) | | |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68 | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772, P548695 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313002527 | HOMOLOGATION INMETRO | TUV 11.0374X |
| SANS | IA MS-XPL21804 21.0011X | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

*Les alliages d'aluminium ne sont pas permis dans les applications minières du Groupe 1




† Le cône rainuré (X) est principalement utilisé pour les câbles à tresse métallique (ex. : GSWB, TCWB), armure à feuillard d'acier (STA, DSTA) et armure à bande d'aluminium (ASA) mais convient également aux câbles armés unifilaire (SWA), à fil d'aluminium (AWA) et fil souple (PWA) si le câble dépasse la capacité du cône à gradins (W). Cône rainuré (X) : les dimensions indiquées dans le tableau de sélection des presse-étoupes ci-dessous correspondent à un double brin de câble armé par tresse. Les feuillards peuvent également être doublés. Pour les câbles dotés d'une simple couche d'armure tels que les câbles SWA, la plage de serrage doit être utilisée conformément au tableau ci-dessous. Le cône à gradins (W) convient pour câble à armure unifilaire (SWA), ou fil d'aluminium (AWA).

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE (*LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » | | | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « A » | | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | TYPE D'ARMURE † | | | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS DU PRESSE-ÉTOUPE (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | | | | | | CÔNE RAINURÉ (X) | | CÔNE À GRADINS (W) | | | | | | |
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | | | | | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | T3CDS | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 0,12 | 0,34 | 0,24 | 0,52 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,94 | 1,04 | 3,10 | PVC36 | 7,06 |
| 20S | T3CDS | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 0,24 | 0,46 | 0,37 | 0,63 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,94 | 1,04 | 3,10 | PVC36 | 6,91 |
| 20 | T3CDS | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 0,26 | 0,55 | 0,49 | 0,82 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 1,20 | 1,32 | 3,00 | PVC06 | 9,77 |
| 25S | T3CDS | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 0,44 | 0,78 | 0,55 | 0,87 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 1,48 | 1,63 | 3,49 | PVC09 | 15,34 |
| 25 | T3CDS | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 0,44 | 0,78 | 0,72 | 1,03 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 1,48 | 1,63 | 3,49 | PVC09 | 15,34 |
| 32 | T3CDS | 1RA533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 0,67 | 1,03 | 0,93 | 1,33 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 1,81 | 1,99 | 3,57 | PVC11 | 22,33 |
| 40 | T3CDS | 1RA534 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 0,87 | 1,26 | 1,10 | 1,59 | 0,02 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 2,17 | 2,38 | 3,67 | PVC15 | 31,92 |
| 50S | T3CDS | 1RA535 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 1,16 | 1,50 | 1,39 | 1,84 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 2,36 | 2,60 | 3,96 | PVC18 | 39,65 |
| 50 | T3CDS | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 1,40 | 1,73 | 1,59 | 2,09 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 2,76 | 3,04 | 4,16 | PVC21 | 56,58 |
| 63S | T3CDS | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 1,58 | 1,98 | 1,80 | 2,34 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 2,95 | 3,25 | 4,03 | PVC23 | 61,10 |
| 63 | T3CDS | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 1,86 | 2,20 | 2,15 | 2,59 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 3,15 | 3,46 | 4,15 | PVC25 | 62,72 |
| 75S | T3CDS | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 2,08 | 2,44 | 2,32 | 2,83 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 3,54 | 3,90 | 4,35 | PVC28 | 90,70 |
| 75 | T3CDS | 1RA538 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 2,33 | 2,67 | 2,63 | 3,09 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,12 | 3,94 | 4,33 | 4,73 | PVC30 | 117,93 |
| 90 | T3CDS | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 2,62 | 3,09 | 3,00 | 3,56 | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,16 | 4,53 | 4,98 | 5,47 | PVC32 | 171,73 |
| 100 | T3CDS | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 2,99 | 3,58 | 3,39 | 3,99 | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,16 | 5,00 | 5,50 | 5,05 | LSF33 | 175,28 |
| 115 | T3CDS | 1RA5310 | 4 po | 5 po | M115 | 1,73 | 3,39 | 3,85 | 4,00 | 4,34 | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,16 | 5,43 | 5,98 | 6,35 | LSF34 | 272,35 |
| 130 | T3CDS | 1RA5311 | 5 po | - | M130 | 1,84 | 3,82 | 4,52 | 4,34 | 4,85 | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,16 | 6,10 | 6,71 | 6,82 | LSF35 | 344,37 |

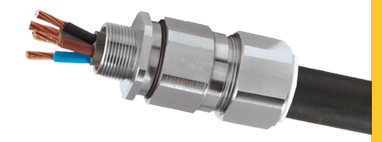
*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'
Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)
Exemples : 32T3CDS1RA534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 25T3CDS1RA432 = Acier inoxydable ¾ po NPT, 20T3CDS1RA5 = Laiton nickelé M20
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces





# C2KX

## PRESSE-ÉTOUPE C2KX HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)



### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES TRESSÉS

- Serrage armure métal sur métal
- Installation directe & déportée
- Joint type déluge à protection intégrale
- Joint externe contrôlé de rétention de charge
- Indicateur de serrage pour doser le serrage
- Joint type déluge à protection intégrale
- Norme :
- -60˚C à + 130˚C (-76˚F à +266˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- Performance CEM supérieure
- Type VAR disponible pour câbles VFD/VSD
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT

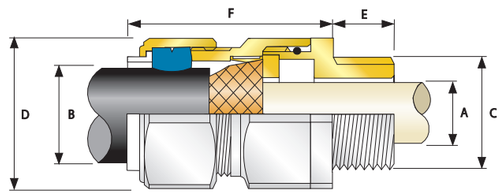
IP66 IP67 IP68 NEMA 4X
DELUGE PROTECTED EMC +130˚C -60˚C
AEx e Ex e

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CLASSIFICATIONS ÉLECTRIQUES* | Catégorie B (catégorie A si utilisé avec câble armé tressé, feuillard ou fils souples) |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 and IP68*** |
| CLASSIFICATION NEMA** | NEMA 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| TYPE DE CÂBLE | Câble tressé armé pour navires et câbles tressés IEC |
| SERRAGE ARMURE | Cône et bague de serrage universel |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint à rétention de charge CMP |
| ZONE(S) DE JOINT | Gaine extérieure du câble |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Laiton, nickelage electrolytique, aluminium, acier inoxydable 316L |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
*** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande.

DES ENVELOPPES SANS HALOGÈNE CMP SOLO LSF SONT AUSSI DISPONIBLES SUR DEMANDE

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1323X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0180X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1251X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da | CODE DE PROTECTION | Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0,7,31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0,7,31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20S16 - 90) | 2367109 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus | Classe I, Zone 1, AEx e II | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA | Ex e II | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0-10,18.3-04, 94.1-07, 94.2-07, CSA-E60079-0:-11, CAN/CSA-E60079-7:03, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 50E, ANSI/UL 2225, CAN/CSA C22.2 No. 60529:05, ANSI/UL 60079-0,7, IEC 60529 Ed. 2.1 | | |
| CERTIFICAT UL (20S16 - 90) | E 200163, E256367 | | |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Zone 1, AEx e II | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 50, UL 514B, UL 2225, EN 50014, EN 50018, EN 60529 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065457 | CERTIFICAT UKrSEPRO | СЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.A07.B.04594/22 | | |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex e IIC Gb X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68 | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548695, P533772 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003285 | HOMOLOGATION INMETRO | TÜV 12.0617X |
| SANS | IA S-XPL21804 21.0009X | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172, DNV: TAE000000Y, ABS: 16-LD1478091-PDA, BV: 43180 | | |




| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE (*LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » | | | LONGUEUR DE FILETAGE MINIMALE « E » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « A » | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | TYPE D'ARMURE CÔNE RAINURÉ (X) | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS DU PRESSE-ÉTOUPE (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | | | | | | | | | | | |
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | | | | | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | C2KX | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 0,34 | 0,24 | 0,52 | 0,01 | 0,04 | 0,94 | 1,04 | 2,56 | PVC04 | 8,19 |
| 20S | C2KX | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 0,46 | 0,37 | 0,63 | 0,01 | 0,04 | 0,94 | 1,04 | 2,44 | PVC04 | 7,96 |
| 20 | C2KX | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 0,55 | 0,49 | 0,82 | 0,02 | 0,04 | 1,20 | 1,32 | 2,48 | PVC06 | 7,86 |
| 25S | C2KX | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 0,79 | 0,55 | 0,87 | 0,02 | 0,05 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 12,24 |
| 25 | C2KX | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 0,79 | 0,72 | 1,03 | 0,02 | 0,05 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 12,24 |
| 32 | C2KX | 1RA533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 1,02 | 0,93 | 1,33 | 0,02 | 0,05 | 1,81 | 1,99 | 2,95 | PVC11 | 19,47 |
| 40 | C2KX | 1RA534 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 1,27 | 1,10 | 1,59 | 0,02 | 0,06 | 2,17 | 2,38 | 2,95 | PVC15 | 26,46 |
| 50S | C2KX | 1RA535 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 1,50 | 1,39 | 1,84 | 0,02 | 0,06 | 2,36 | 2,60 | 3,03 | PVC18 | 30,27 |
| 50 | C2KX | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 1,74 | 1,59 | 2,09 | 0,02 | 0,06 | 2,76 | 3,04 | 3,03 | PVC21 | 40,00 |
| 63S | C2KX | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 1,97 | 1,80 | 2,34 | 0,02 | 0,06 | 2,95 | 3,25 | 3,15 | PVC23 | 46,77 |
| 63 | C2KX | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 2,21 | 2,15 | 2,59 | 0,02 | 0,06 | 3,15 | 3,46 | 3,15 | PVC25 | 47,37 |
| 75S | C2KX | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 2,44 | 2,32 | 2,83 | 0,02 | 0,06 | 3,54 | 3,90 | 3,43 | PVC28 | 71,39 |
| 75 | C2KX | 1RA538 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 2,53 | 2,63 | 3,09 | 0,02 | 0,06 | 3,94 | 4,33 | 3,47 | PVC30 | 87,41 |
| 90 | C2KX | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 3,09 | 3,00 | 3,56 | 0,03 | 0,06 | 4,50 | 4,95 | 4,02 | PVC32 | 124,27 |
| 100 | C2KX | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 3,58 | 3,39 | 3,99 | 0,03 | 0,06 | 5,24 | 5,76 | 4,49 | LSF33 | 101,13 |

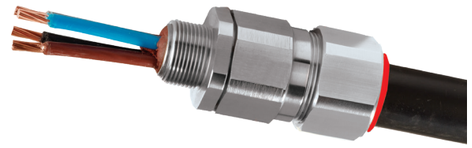
*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'
Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)
Exemples : 32C2KX1RA5 = Laiton nickelé 32 mm, 32C2KX1RA1 = Aluminium sans cuivre 32 mm
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces

# PX2KX

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE PX2KX HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES ARMÉS TRESSÉS ET FEUILLARD D'ACIER

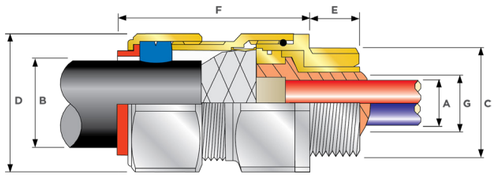
- Serrage armure métal sur métal
- Installation directe & déportée
- Joint type déluge à protection intégrale
- Joint antidéflagrant de type à masse de remplissage
- Joint externe contrôlé de rétention de charge
- Indicateur de serrage pour doser le serrage
- Joint type déluge à protection intégrale
- Découplable, à raccord union
- -60˚C à +85˚C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- Performance CEM supérieure
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT
- La barrière composite scelle le contour des cœurs du câble interne après avoir supprimé la gaine de câble/matelassage, éliminant ainsi tout risque d'écoulement froid



IP66 IP67 IP68 NEMA 4X
DELUGE PROTECTED EMC +85˚C ↑ -60˚C
AEx d / Ex d — AEx e / Ex e — AEx t / Ex t — AExnR / Ex nR

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe B |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CLASSIFICATIONS ÉLECTRIQUES* | Catégorie B (catégorie A si utilisé avec câble armé tressé, feuillard ou fils souples) |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 et IP68**** |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Laiton nickelé chimique, aluminium sans cuivre (<0,4%), acier inoxydable |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène / Barrière résine époxy |
| TYPE DE CÂBLE | Câble tressé armé Marine et câbles tressés IEC*** |
| SERRAGE ARMURE | Tube de masse de remplissage / cône détachables & bague de serrage universelle AnyWay |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint de maintien de charge externe (LRS) |
| ZONE(S) DE JOINT | Barrière masse de remplissage & Gaine externe |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez www.cmp-products.com pour de plus amples informations. *** Lorsque le câble est permis par code (NEC et/ou CEC) **** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande.




| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0182X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>Ex II 3G, Ex nR IIC Gc<br>Ex I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20S16 - 90) | 2288626 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Classe I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Classe I, Zone 2, AEx nR IIC Gc; Classe I, Zone 20, AEx ta IIIC Da | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0,18,25,30,174,94, CAN/CSA-C22.2 No 60079-1,7,15,31, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, 50, 2225, ANSI/ISA 60079-31, UL60079-0,1,7,15 | | |
| CERTIFICAT CULUS (20S16 - 90) | E201187, E256367 | | |
| CODE DE PROTECTION** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A,B,C, et D; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E,F, et G; Classe I, Zone 1, AEx d IIC | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 2225, CSA C22.2 No 174, UL 514B, CSA C22.2 No 18, CSA C22.2 No 30, UL50 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065451 | CERTIFICAT Ukr SEPRO | CЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.A07.B.04595/22 | | |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68 | | |
| CERTIFICAT KCs | 14_GA4BO_0252X | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772, P548695 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003190 | HOMOLOGATION INMETRO | TÜV 12.2073X |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

*Les alliages d'aluminium ne sont pas permis dans les applications minières du Groupe 1.
***Quand le câble est autorisé par le code (NEC et/ou CEC)

† Le cône rainuré (X) est principalement utilisé pour câble armé par tresse (ex.: GSWB, TCWB), par feuillard d'acier (STA, DSTA) et par bande d'aluminium (ASA) mais convient également pour câble armé unifilaire (SWA), fil d'aluminium (AWA) et fil flexible (PWA) si le câble dépasse la capacité du cône à gradins (W). Cône rainuré (X) : les dimensions indiquées dans le tableau de sélection de presse-étoupe ci-dessous correspondent à un double brin de câble armé par tresse. Les feuillards peuvent également être doublés. Pour les câbles ayant uniquement une simple couche d'armure tels que les câbles SWA la gamme de serrage doit être utilisée telle qu'indiquée dans le tableau ci-dessous.

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE ("LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » (DIMENSIONS MÉTRIQUES DE FILETAGE DISPONIBLES EN OPTION) | | | | NOMBRE DE CONDUCTEURS | DIAMÈTRE SUR CONDUCTEURS « A » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « G » | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | TYPE D'ARMURE † CÔNE RAINURÉ (X) | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | LONGUEUR DE FILETAGE (NPT) « E » | | MAX. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | PX2KX | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,24 | 0,52 | 0,01 | 0,04 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,47 |
| 20S | PX2KX | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,37 | 0,63 | 0,01 | 0,04 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,11 |
| 20 | PX2KX | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,49 | 0,82 | 0,02 | 0,04 | 1,20 | 1,32 | 2,48 | PVC06 | 8,47 |
| 25S | PX2KX | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,55 | 0,87 | 0,02 | 0,05 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 25 | PX2KX | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 1,03 | 0,02 | 0,05 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 32 | PX2KX | 1RA533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 38 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 1,34 | 0,02 | 0,05 | 1,81 | 1,99 | 2,95 | PVC11 | 20,11 |
| 40 | PX2KX | 1RA534 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 59 | 1,18 | 1,19 | 1,10 | 1,59 | 0,02 | 0,06 | 2,17 | 2,38 | 2,95 | PVC15 | 28,22 |
| 50S | PX2KX | 1RA535 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 89 | 1,44 | 1,45 | 1,39 | 1,84 | 0,02 | 0,06 | 2,36 | 2,60 | 3,03 | PVC18 | 31,75 |
| 50 | PX2KX | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 115 | 1,61 | 1,63 | 1,59 | 2,09 | 0,02 | 0,06 | 2,76 | 3,04 | 3,03 | PVC21 | 41,98 |
| 63S | PX2KX | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 115 | 1,89 | 1,88 | 1,80 | 2,34 | 0,02 | 0,06 | 2,95 | 3,25 | 3,14 | PVC23 | 49,03 |
| 63 | PX2KX | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 115 | 2,11 | 2,13 | 2,15 | 2,59 | 0,02 | 0,06 | 3,15 | 3,46 | 3,16 | PVC25 | 49,74 |
| 75S | PX2KX | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 140 | 2,36 | 2,37 | 2,32 | 2,84 | 0,02 | 0,06 | 3,54 | 3,90 | 3,42 | PVC28 | 73,72 |
| 75 | PX2KX | 1RA538 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 140 | 2,53 | 2,54 | 2,63 | 3,09 | 0,02 | 0,06 | 3,94 | 4,33 | 3,48 | PVC30 | 89,60 |
| 90 | PX2KX | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 140 | 2,97 | 2,98 | 3,00 | 3,56 | 0,03 | 0,06 | 4,50 | 4,95 | 4,02 | PVC32 | 130,87 |
| 100 | PX2KX | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 200 | 3,29 | 3,30 | 3,39 | 3,99 | 0,03 | 0,06 | 5,24 | 5,76 | 4,49 | LSF33 | 169,67 |

*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'
Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)

Exemples : 32PX2KX1RA534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 50SPX2KX1RA035 = Laiton NPT 1 ½ po, 25PX2KX1RA432 = Acier inoxydable NPT ¾ po , 20PX2KX1RA5 Laiton nickelé M20

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces





# PX2KXREX

RAPID Ex

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE PX2KXREX HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES ARMÉS TRESSÉS ET FEUILLARD D'ACIER

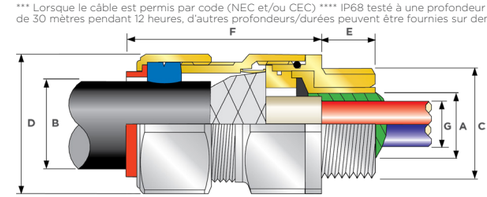
- Le liquide de scellement RapidEx réduit le temps d'installation
- Serrage armure métal sur métal
- Installation directe & déportée
- Joint type déluge à protection intégrale
- Découplable, à raccord union
- Joint externe contrôlé de rétention de charge
- Indicateur de serrage pour doser le serrage
- -60˚C à +85˚C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- Performance CEM supérieure
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT
- La résine contenue dans la barrière liquide RapidEx scelle le contour des coeurs du câble interne après avoir retiré le matelassage et la gaine intérieure du câble, éliminant complètement tout risque d'écoulement froid

IP66 IP67 IP68 NEMA 4X
DELUGE PROTECTED EMC +85˚C ↑ -60˚C
AEx d / Ex d — AEx e / Ex e — AEx t / Ex t — AExnR / Ex nR

LIVRÉ EN PACK AVEC LA RÉSINE RAPIDEX

| CLASSIFICATION TECHNIQUE | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe B |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CLASSIFICATIONS ÉLECTRIQUES* | Catégorie B (catégorie A si utilisé avec câble armé tressé, feuillard ou fils souples) |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 & IP68**** |
| CLASSIFICATION NEMA/TYPE** | Type 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| TYPE DE CÂBLE | Câble tressé armé Marine et câbles tressés IEC*** |
| SERRAGE ARMURE | Tube de résine / cône détachables & bague de serrage universelle AnyWay |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène / Barrière résine RapidEx |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint de rétention de la charge extérieure CMP et joint de barrière RapidEx |
| ZONE(S) DE JOINT | Barrière interne d'étanchéité RapidEx & Gaine externe |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Laiton nickelé chimique, aluminium sans cuivre (<0,4%), acier inoxydable |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
*** Lorsque le câble est permis par code (NEC et/ou CEC) **** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande.




BREVET ACCORDÉ : ES2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153843, US 10193321, US 1034078

| CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0182X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>Ex II 3G, Ex nR IIC Gc<br>Ex I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20S16 - 90) | 2288626 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Classe I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Classe I,Zone 2, AEx nR IIC Gc; Classe I, Zone 20, AEx ta IIIC Da | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II, Div. 1 et 2, Groupes E, F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0, 18, 25, 30, 174, 94, CSA-C22.2 No 60079-0,1,7,15,31, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, 50, 2225, ANSI/ISA 60079-31, UL60079-0,1,7,15 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065451 | CERTIFICAT Ukr SEPRO | CЦ 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.A07.B.04595/22 | | |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68 | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772, P548695 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003190 | HOMOLOGATION INMETRO | TÜV 12.2073X |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS : 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

*Les alliages d'aluminium ne sont pas permis dans les applications minières du Groupe 1
***Quand le câble est autorisé par le code (NEC et/ou CEC)

† Le cône rainuré (X) est principalement utilisé pour câble armé par tresse (ex.: GSWB, TCWB), par feuillard d'acier (STA, DSTA) et par bande d'aluminium (ASA) mais convient également pour câble armé unifilaire (SWA), fil d'aluminium (AWA) et fil flexible (PWA) si le câble dépasse la capacité du cône à gradins (W). Cône rainuré (X) : les dimensions indiquées dans le tableau de sélection de presse-étoupe ci-dessous correspondent à un double brin de câble armé par tresse. Les feuillards peuvent également être doublés. Pour les câbles ayant uniquement une simple couche d'armure tels que les câbles SWA la gamme de serrage doit être utilisée telle qu'indiquée dans le tableau ci-dessous.

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE ("LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » (DIMENSIONS MÉTRIQUES DE FILETAGE DISPONIBLES EN OPTION) | | | | NOMBRE DE CONDUCTEURS | DIAMÈTRE SUR CONDUCTEURS « A » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « G » | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | TYPE D'ARMURE † CÔNE RAINURÉ (X) | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | LONGUEUR DE FILETAGE (NPT) « E » | | MAX. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | PX2KXREX | 1EX531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,24 | 0,52 | 0,01 | 0,04 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,47 |
| 20S | PX2KXREX | 1EX531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,37 | 0,63 | 0,01 | 0,04 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,11 |
| 20 | PX2KXREX | 1EX531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,49 | 0,82 | 0,02 | 0,04 | 1,20 | 1,32 | 2,48 | PVC06 | 8,47 |
| 25S | PX2KXREX | 1EX532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,55 | 0,87 | 0,02 | 0,05 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 25 | PX2KXREX | 1EX532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 1,03 | 0,02 | 0,05 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 32 | PX2KXREX | 1EX533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 50 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 1,34 | 0,02 | 0,05 | 1,81 | 1,99 | 2,95 | PVC11 | 20,11 |
| 40 | PX2KXREX | 1EX534 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 59 | 1,18 | 1,19 | 1,10 | 1,59 | 0,02 | 0,06 | 2,17 | 2,38 | 2,95 | PVC15 | 28,22 |
| 50S | PX2KXREX | 1EX535 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 89 | 1,44 | 1,45 | 1,39 | 1,84 | 0,02 | 0,06 | 2,36 | 2,60 | 3,03 | PVC18 | 31,75 |
| 50 | PX2KXREX | 1EX536 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 115 | 1,61 | 1,63 | 1,59 | 2,09 | 0,02 | 0,06 | 2,76 | 3,04 | 3,03 | PVC21 | 41,98 |
| 63S | PX2KXREX | 1EX536 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 115 | 1,89 | 1,91 | 1,80 | 2,34 | 0,02 | 0,06 | 2,95 | 3,25 | 3,14 | PVC23 | 49,03 |
| 63 | PX2KXREX | 1EX537 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 115 | 2,11 | 2,13 | 2,15 | 2,59 | 0,02 | 0,06 | 3,15 | 3,46 | 3,16 | PVC25 | 49,74 |
| 75S | PX2KXREX | 1EX537 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 140 | 2,36 | 2,37 | 2,32 | 2,84 | 0,02 | 0,06 | 3,54 | 3,90 | 3,42 | PVC28 | 73,72 |
| 75 | PX2KXREX | 1EX538 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 140 | 2,53 | 2,54 | 2,63 | 3,09 | 0,02 | 0,06 | 3,94 | 4,33 | 3,48 | PVC30 | 89,60 |
| 90 | PX2KXREX | 1EX539 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 140 | 2,97 | 2,98 | 3,00 | 3,56 | 0,03 | 0,06 | 4,50 | 4,95 | 4,02 | PVC32 | 130,87 |
| 100 | PX2KXREX | 1EX539 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 200 | 3,29 | 3,38 | 3,39 | 3,99 | 0,03 | 0,06 | 5,24 | 5,76 | 4,49 | LSF33 | 169,67 |

*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'
Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)

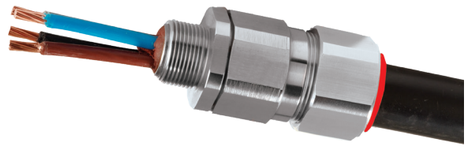
Exemples : 32PX2KXREX1EX534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 25PX2KXREX1EX432 = Acier inoxydable ¾ po NPT, 20PX2KXREX1EX5 Laiton nickelé M20

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces

# PX2KW

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE PX2KW HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES UNIFILAIRES/FILS EN ACIER GALVANISÉ (SWA)



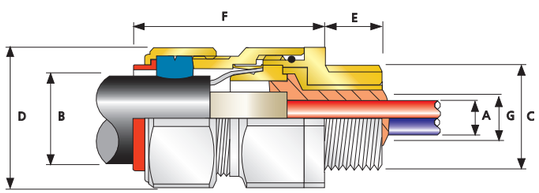
- Serrage armure métal sur métal
- Installation directe & déportée
- Joint type déluge à protection intégrale
- Joint antidéflagrant de type à masse de remplissage
- Joint externe contrôlé de rétention de charge
- Indicateur de serrage pour doser le serrage
- Découplable, à raccord union
- -60˚C à + 85˚C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- Performance CEM supérieure
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT
- La barrière composite scelle le contour des cœurs du câble interne après avoir supprimé la gaine de câble/matelassage, éliminant ainsi tout risque d'écoulement froid

IP66 IP67 IP68 NEMA 4X
DELUGE PROTECTED EMC +85˚C ↑ -60˚C
AEx d AEx e AEx nR
Ex d Ex e Ex nR

**CLASSIFICATION TECHNIQUE**

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CLASSIFICATIONS ÉLECTRIQUES* | Catégorie B |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 et IP68**** |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Laiton nickelé chimique, aluminium sans cuivre (<0,4%), acier inoxydable |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène / Barrière résine époxy |
| TYPE DE CÂBLE | Unifilaire/fils en acier galvanisé (SWA)*** |
| SERRAGE ARMURE | Tube de masse de remplissage / cône détachables & bague de serrage universelle AnyWay |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint de maintien de charge externe (LRS) |
| ZONE(S) DE JOINT | Barrière masse de remplissage & Gaine externe |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
***Lorsque le câble est permis par code (NEC et/ou CEC) **** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande




**CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0182X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ex II 3G, Ex nR IIC Gc Ex I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20516 - 90) | 2288626 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C et D, Classe II, Div. 2. Groupes F et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Classe I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Classe I, Zone 2, AEx nR IIC Gc | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA** | Classe I, Div. 2. Groupes A, B, C et D, Classe II, Div. 2. Groupes E, F et G, Classe III, Div. 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Ex nR IIC Gc | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0,18,25,30,174,94, CAN/CSA-C22.2 No 60079-1,7,15,31, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, 50, 2225, ANSI/ISA 60079-31, UL60079-0,1,7,15 | | |
| CERTIFICAT CULUS (20516 - 90) | E161256 | | |
| CODE DE PROTECTION** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C et D, Classe II, Div. 1 et 2, Groupes F et G | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 2225, CSA C22.2 No 174, UL 514B, CSA C22.2 No 18, CSA C22.2 No 30 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065451 | CERTIFICAT Ukr SEPRO | CLL 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.A07.B.04595/22 | | |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68 | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772, P548695 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003190 | HOMOLOGATION INMETRO | TÜV 12.2073X |
| CERTIFICAT KCS | 14_GA4BO_0252X | | |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

*Les alliages d'aluminium ne sont pas permis dans les applications minières du Groupe 1
***Quand le câble est autorisé par le code (NEC et/ou CEC)

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE ("LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » (DIMENSIONS MÉTRIQUES DE FILETAGE DISPONIBLES EN OPTION) | | | | NOMBRE DE CONDUCTEURS | DIAMÈTRE SUR CONDUCTEURS « A » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « G » | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | TYPE D'ARMURE | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS DU PRESSE-ÉTOUPE (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | LONGUEUR DE FILETAGE (NPT) « E » | | MAX. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | PX2KW | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,24 | 0,52 | 0,03 | 0,05 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,47 |
| 20S | PX2KW | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,37 | 0,63 | 0,03 | 0,05 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,11 |
| 20 | PX2KW | 1RA531 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,49 | 0,82 | 0,03 | 0,05 | 1,20 | 1,32 | 2,48 | PVC06 | 8,47 |
| 25S | PX2KW | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,55 | 0,87 | 0,05 | 0,06 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 25 | PX2KW | 1RA532 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 1,03 | 0,05 | 0,06 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 32 | PX2KW | 1RA533 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 38 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 1,34 | 0,06 | 0,08 | 1,81 | 1,99 | 2,95 | PVC11 | 20,11 |
| 40 | PX2KW | 1RA534 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 59 | 1,18 | 1,19 | 1,10 | 1,59 | 0,06 | 0,08 | 2,17 | 2,38 | 2,95 | PVC15 | 28,22 |
| 50S | PX2KW | 1RA535 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 89 | 1,44 | 1,45 | 1,39 | 1,84 | 0,08 | 0,10 | 2,36 | 2,60 | 3,03 | PVC18 | 31,75 |
| 50 | PX2KW | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 115 | 1,61 | 1,63 | 1,59 | 2,09 | 0,08 | 0,10 | 2,76 | 3,04 | 3,03 | PVC21 | 41,98 |
| 63S | PX2KW | 1RA536 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 115 | 1,89 | 1,91 | 1,80 | 2,34 | 0,08 | 0,10 | 2,95 | 3,25 | 3,14 | PVC23 | 49,03 |
| 63 | PX2KW | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 115 | 2,11 | 2,13 | 2,15 | 2,59 | 0,08 | 0,10 | 3,15 | 3,46 | 3,16 | PVC25 | 49,74 |
| 75S | PX2KW | 1RA537 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 140 | 2,36 | 2,37 | 2,32 | 2,84 | 0,08 | 0,10 | 3,54 | 3,90 | 3,42 | PVC28 | 73,72 |
| 75 | PX2KW | 1RA538 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 140 | 2,53 | 2,54 | 2,63 | 3,09 | 0,10 | 0,12 | 3,94 | 4,33 | 3,48 | PVC30 | 89,60 |
| 90 | PX2KW | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 140 | 2,97 | 2,98 | 3,00 | 3,56 | 0,12 | 0,16 | 4,50 | 4,95 | 4,02 | PVC32 | 130,87 |
| 100 | PX2KW | 1RA539 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 200 | 3,29 | 3,38 | 3,39 | 3,99 | 0,12 | 0,16 | 5,24 | 5,76 | 4,49 | LSF33 | 169,67 |

*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'
Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)
Exemples : 32PX2KW1RA534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 25PX2KW1RA432 = Acier inoxydable ¾ po NPT, 20PX2KW1RA5 Laiton nickelé M20
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces





# PX2KWREX RAPID Ex

## PRESSE-ÉTOUPE À MASSE DE REMPLISSAGE PX2KWREX HOMOLOGATION GLOBALE POUR ZONE DANGEREUSE (CLASSIFIÉE)

### POUR TOUS TYPES DE CÂBLES UNIFILAIRES/FILS EN ACIER GALVANISÉ (SWA)

- Le liquide de scellement RapidEx réduit le temps d'installation
- Serrage armure métal sur métal
- Installation directe & déportée
- Joint type déluge à protection intégrale
- Découplable, à raccord union
- Joint externe contrôlé de rétention de charge
- Indicateur de serrage pour doser le serrage
- -60˚C à +85˚C (-76˚F à +185˚F)
- Certification globale, UL, cCSAus, IECEx, ATEX et UKEX
- Performance CEM supérieure
- De série en laiton nickelé avec filetage NPT
- La résine contenue dans la barrière liquide RapidEx scelle le contour des coeurs du câble interne après avoir retiré le matelassage et la gaine intérieure du câble, éliminant complètement tout risque d'écoulement froid

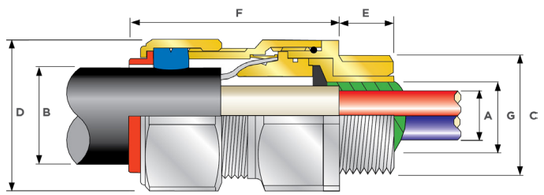
IP66 IP67 IP68 NEMA 4X
DELUGE PROTECTED EMC +85˚C ↑ -60˚C
AEx d AEx e AExnR
Ex d Ex e Ex nR

**LIVRÉ EN PACK AVEC LA RÉSINE RAPIDEX**

**CLASSIFICATION TECHNIQUE**

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 |
| CLASSIFICATION MÉCANIQUE* | Impact = niveau 8, Ancrage câble = classe D |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CLASSIFICATIONS ÉLECTRIQUES* | Catégorie B |
| INDICE DE PROTECTION** | IP66, IP67 et IP68**** |
| CLASSIFICATION NEMA** | Type 4X |
| CONFORMITÉ PROTECTION DÉLUGE | DTS01 : 91 |
| TYPE DE CÂBLE | Unifilaire/fils en acier galvanisé (SWA)*** |
| SERRAGE ARMURE | Tube de résine / cône détachables & bague de serrage universelle AnyWay |
| MATÉRIAU DU JOINT | CMP SOLO LSF Élastomère LSF thermodurcissable sans halogène / Barrière résine RapidEx |
| TECHNIQUE D'ÉTANCHÉISATION | Joint de rétention de la charge extérieure CMP et joint de barrière RapidEx |
| ZONE(S) DE JOINT | Barrière interne d'étanchéité RapidEx & Gaine externe |
| MATÉRIAU PRESSE-ÉTOUPE | Laiton nickelé chimique, aluminium sans cuivre (<0,4%), acier inoxydable |

* Les classifications mécanique et électrique sont appliquées conformément à IEC 62444 et EN 62444** Lorsque les accessoires d'installation CMP sont utilisés. Consultez le site www.cmp-products.com pour plus d'informations.
***Lorsque le câble est permis par code (NEC et/ou CEC) **** IP68 testé à une profondeur minimum de 30 mètres pendant 12 heures, d'autres profondeurs/durées peuvent être fournies sur demande




**CERTIFICATION MONDIALE DU PRODUIT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICAT ATEX | CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X | CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0182X |
| CERTIFICAT UKEX | CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X | | |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ex II 3G, Ex nR IIC Gc Ex I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* | CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31 | CONFORMITÉ AUX NORMES | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31 |
| CERTIFICAT cCSAus (20516 - 90) | 2288626 | | |
| CODE DE PROTECTION CSAus** | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A, B, C et D; Classe II, Div. 2. Groupes F, et G; Classe III, Div. 1 et 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Classe I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Classe I, Zone 2, AEx nR IIC Gc | | |
| CODE DE PROTECTION cCSA** | Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D; Classe II, Div. 2. Groupes F et G; Classe III, Div. 2; Type 4X; Résistance à l'huile II; Ex nR IIC Gc | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | CAN/CSA-C22.2 No 0,18,25,30,94,174, CAN/CSA-60079-0,1,7,31 CAN/CSA-E6124111 Partie 11, ANSI/UL 514B Ed 5, ANSI/UL 50 Ed 11, ANSI/UL 2225 Ed 4, UL60079 | | |
| CERTIFICAT CULUS (20516 - 90) | E161256 | | |
| CODE DE PROTECTION** | Classe I Div. 1 et 2, Groupes A, B, C, et D; Classe II Div. 1 et 2, Groupes F, et G | | |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | UL 2225, CSA C22.2 No 174, UL 514B, CSA C22.2 No 18, CSA C22.2 No 30 | | |
| CERTIFICAT ECAS | E23-02-065451 | CERTIFICAT Ukr SEPRO | CLL 19.0371X |
| CERTIFICAT EAC | TC RU C-GB.A07.B.04595/22 | | |
| CODE DE PROTECTION | 1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68 | | |
| NUMÉRO HOMOLOGATION RETIE | 03866 | CERTIFICAT CCOE / PESO (INDE) | P548696, P533772, P548695 |
| CERTIFICAT CCC | 2020322313003190 | HOMOLOGATION INMETRO | TÜV 12.2073X |
| HOMOLOGATION MARINE | LRS: 01/00172. DNV: TAE000000Y, ABS: 20-LD1948801-PDA, BV: 43180 | | |

*Les alliages d'aluminium ne sont pas permis dans les applications minières du Groupe 1.
***Quand le câble est autorisé par le code (NEC et/ou CEC)

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE COMBINÉE ("LAITON NICKELÉ NPT) | | | FILETAGES D'ENTRÉE DISPONIBLES « C » (DIMENSIONS MÉTRIQUES DE FILETAGE DISPONIBLES EN OPTION) | | | | NOMBRE DE CONDUCTEURS | DIAMÈTRE SUR CONDUCTEURS « A » | DIAMÈTRE GAINE INTERNE « G » | DIAMÈTRE CÂBLE TOTAL « B » | | TYPE D'ARMURE | | SURPLATS « D » | SURANGLES « D » | LONGUEUR DE PROTUBÉRANCE « F » | ENVELOPPE | POIDS APPROX. ALUMINIUM (oz) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLE | TYPE | SUFFIXE DE COMMANDE | NPT | NPT (OPTION) | UNITÉS MÉTRIQUES (OPTION) | LONGUEUR DE FILETAGE (NPT) « E » | | MAX. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MAX. | MAX. | | | |
| 20S16 | PX2KWREX | 1EXS31 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,24 | 0,52 | 0,03 | 0,05 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,47 |
| 20S | PX2KWREX | 1EXS31 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,46 | 0,46 | 0,37 | 0,63 | 0,03 | 0,05 | 1,20 | 1,32 | 2,44 | PVC06 | 8,11 |
| 20 | PX2KWREX | 1EXS31 | ½ po | ¾ po | M20 | 0,78 | 21 | 0,50 | 0,51 | 0,49 | 0,82 | 0,03 | 0,05 | 1,20 | 1,32 | 2,48 | PVC06 | 8,47 |
| 25S | PX2KWREX | 1EXS32 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,55 | 0,87 | 0,05 | 0,06 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 25 | PX2KWREX | 1EXS32 | ¾ po | 1 po | M25 | 0,80 | 30 | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 1,03 | 0,05 | 0,06 | 1,48 | 1,62 | 2,74 | PVC09 | 13,05 |
| 32 | PX2KWREX | 1EXS33 | 1 po | 1 ¼ po | M32 | 0,98 | 50 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 1,34 | 0,06 | 0,08 | 1,81 | 1,99 | 2,95 | PVC11 | 20,11 |
| 40 | PX2KWREX | 1EXS34 | 1 ¼ po | 1 ½ po | M40 | 1,01 | 59 | 1,18 | 1,19 | 1,10 | 1,59 | 0,06 | 0,08 | 2,17 | 2,38 | 2,95 | PVC15 | 28,22 |
| 50S | PX2KWREX | 1EXS35 | 1 ½ po | 2 po | M50 | 1,03 | 89 | 1,44 | 1,45 | 1,39 | 1,84 | 0,08 | 0,10 | 2,36 | 2,60 | 3,03 | PVC18 | 31,75 |
| 50 | PX2KWREX | 1EXS36 | 2 po | 2 ½ po | M50 | 1,06 | 115 | 1,61 | 1,63 | 1,59 | 2,09 | 0,08 | 0,10 | 2,76 | 3,04 | 3,03 | PVC21 | 41,98 |
| 63S | PX2KWREX | 1EXS36 | 2 po | 2 ½ po | M63 | 1,06 | 115 | 1,89 | 1,90 | 1,80 | 2,34 | 0,08 | 0,10 | 2,95 | 3,25 | 3,14 | PVC23 | 49,03 |
| 63 | PX2KWREX | 1EXS37 | 2 ½ po | 3 po | M63 | 1,57 | 115 | 2,11 | 2,13 | 2,15 | 2,59 | 0,08 | 0,10 | 3,15 | 3,46 | 3,16 | PVC25 | 49,74 |
| 75S | PX2KWREX | 1EXS37 | 2 ½ po | 3 po | M75 | 1,57 | 140 | 2,36 | 2,37 | 2,32 | 2,84 | 0,08 | 0,10 | 3,54 | 3,90 | 3,42 | PVC28 | 73,72 |
| 75 | PX2KWREX | 1EXS38 | 3 po | 3 ½ po | M75 | 1,63 | 140 | 2,53 | 2,54 | 2,63 | 3,09 | 0,10 | 0,12 | 3,94 | 4,33 | 3,48 | PVC30 | 89,60 |
| 90 | PX2KWREX | 1EXS39 | 3 ½ po | 4 po | M90 | 1,69 | 140 | 2,97 | 2,98 | 3,00 | 3,56 | 0,12 | 0,16 | 4,50 | 4,95 | 4,02 | PVC32 | 130,87 |
| 100 | PX2KWREX | 1EXS39 | 3 ½ po | 4 po | M100 | 1,69 | 200 | 3,29 | 3,30 | 3,39 | 3,99 | 0,12 | 0,16 | 5,24 | 5,76 | 4,49 | LSF33 | 169,67 |

*Remarque : Pour le choix du matériau, veuillez changer le suffixe de la référence de commande; laiton (pas de suffixe requis); laiton nickelé '5' (de série); acier inoxydable type 316 '4'; aluminium sans cuivre '1'
Pour les options NPT ajouter les chiffres suivants au suffixe de matériau; ½ po = 31, ¾ po = 32, 1 po = 33, 1 ¼ po = 34, 1 ½ po = 35, 2 po = 36, 2 ½ po = 37, 3 po = 38, 3 ½ po = 39, 4 po = 310 (préfixe « 0 » pour le laiton)
Exemples : 32PX2KWREX1EX534 = Laiton nickelé 1 ¼ po NPT, 25PX2KWREX1EX432 = Acier inoxydable ¾ po NPT, 20PX2KWREX1EX5 Laiton nickelé M20
Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces

# COMMANDE D'ACCE

**En cas de sélection et d'installation d'équipements et composants électriques en atmosphère potentiellement explosives, il incombe à l'utilisateur de veiller à ce que les codes de pratiques de l'industrie locale, comme le code IEC 60079-14 par exemple, soient respectés et suivis.**

Afin de déterminer votre référence de commande, faites votre sélection à partir des tableaux ci-dessous, dans l'ordre suivant :

**TYPE DE PRODUIT** ▶ **TYPE DE PROTECTION** ▶ **FILETAGE** ▶ **TAILLE FILETAGE** ▶ **FILETAGE** (le cas échéant) ▶ **TAILLE DE FILETAGE** (le cas échéant) ▶ **MATÉRIAU**

## EXEMPLE 1.

**737DT3T25**
Adaptateur 737 - certification mondiale - 1po (M) x 3/4po (F) - Laiton nickelé

| TYPE DE PRODUIT | TYPE DE PROTECTION | OPTION | TAILLE FILETAGE MÂLE | TAILLE FILETAGE MÂLE | TAILLE FILETAGE FEMELLE | TAILLE FILETAGE FEMELLE | MATÉRIAU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Page Produit | Tableau A ci-dessous | Tableau B ci-dessous | Tableau C ci-dessous | Tableau D ci-dessous | Tableau C ci-dessous | Tableau D ci-dessous | Tableau E ci-dessous |
| 737 | D | R | T | 3 | T | 2 | 5 |

## EXEMPLE 2.

**747DAT15**
747 Bouchon de fermeture encastré - Certifié mondialement - 1/2po - Laiton plaqué nickel

| TYPE DE PRODUIT | TYPE DE PROTECTION | OPTION | FILETAGE MÂLE FORME | TAILLE FILETAGE MÂLE | MATÉRIAU |
|---|---|---|---|---|---|
| Page Produit | Tableau A ci-dessous | Tableau B ci-dessous | Tableau C ci-dessous | Tableau D ci-dessous | Tableau E ci-dessous |
| 747 | D | A | T | 1 | 5 |

### TABLEAU A

| CODE | TYPE DE PROTECTION |
|---|---|
| D | Groupe II certification mondiale Ex d / AEx d & Ex e / AEx e |
| E | Groupe II sécurité augmentée Ex e / AEx e |
| G | Usage courant |
| M | Groupe I Exploitation minière |

### TABLEAU B

| CODE | OPTIONS |
|---|---|
| A | Type A, p. ex. sécurité externe - Obturateur Ex d non inviolable |
| B | Type B p. ex. sécurité interne - Obturateur Ex d inviolable |
| R | Joint torique d'interface d'équipement en option |

Les types « A » et « B » ne conviennent qu'aux bouchons de fermeture et adaptateurs isolés

### TABLEAU C

| CODE | FILETAGE |
|---|---|
| M | Unités métriques |
| N | NPSM |
| T | NPT |
| P | PG |
| B | BSPP |
| I | E.T. (Impérial) |
| S | BSPT |

### TABLEAU D

| CODE | TAILLE FILETAGE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | UNITÉS MÉTRIQUES « M » | NPSM « N » | NPT « T » | PG « P » | BSPP « B » | IMPÉRIAL « I » | BSPT « S » |
| 1A | - | - | - | 7 | - | - | - |
| 1 | 16 | ½ po | ½ po | 9 | ½ po | 5/8 po | ½ po |
| 2 | 20 | ¾ po | ¾ po | 11 | ¾ po | ¾ po | ¾ po |
| 3 | 25 | 1 po | 1 po | 13,5 | 1 po | 1 po | 1 po |
| 4 | 32 | 1-1/4 po | 1-1/4 po | 16 | 1-1/4 po | 1-1/4 po | 1-1/4 po |
| 5 | 40 | 1-½ po | 1-½ po | 21 | 1-½ po | 1-½ po | 1-½ po |
| 6 | 50 | 2 po | 2 po | 29 | 2 po | 2 po | 2 po |
| 7 | 63 | 2-½ po | 2-½ po | 36 | 2-½ po | 2-½ po | 2-½ po |
| 8 | 75 | 3 po | 3 po | 42 | 3 po | 3 po | 3 po |
| 9 | 90 | 3 ½ po | 3 ½ po | 48 | 3-½ po | 3-½ po | 3 ½ po |
| 10 | 100 | 4 po | 4 po | - | 4 po | 4 po | 4 po |

Autres tailles de filetages disponibles sur demande

### TABLEAU E

| CODE | MATÉRIAU |
|---|---|
| 1 | Aluminium |
| 2 | Nylon |
| 4 | Acier inoxydable 316 |
| 5 | Laiton nickelé |

Autres variantes disponibles sur demande
Les dimensions nominales figurant dans ce catalogue peuvent varier en fonction de la disponibilité des matériaux. Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire. Dans les limites des paramètres de sa certification Atmosphères explosives, CMP Products se réserve le droit de changer sans préavis la conception et/ou les dimensions des produits illustrés. Pour de plus amples détails, contactez CMP Products.





## 737

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

### ADAPTATEURS ET RÉDUCTEURS

- Utilisé pour conversion de filetage
- Quasiment tous les types de filetages peuvent être fournis
- Large gamme de types de filetages et de tailles
- Modèle à usage courant / industriel disponible
- Joint torique d'interface équipement disponible
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F) (versions métalliques)
- Certification globale, IECEx, ATEX, UL et cCSAus

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1320X |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da<br>Ex IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb Ex II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da version nylon seulement) |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0177X |
| CODE DE PROTECTION | Ex db I Mb, Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>(Ex e IIC Gb , Ex ta IIIC Da version nylon seulement) |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Groupes A, B, C et D ; IP66, 67, 68 ; Enceinte Type 4X ; Classe II groupes E, F et G ; Classe III, Ex de II, Classe I, Zone 1, AEx de II; (non disponible en Nylon) |
| CERTIFICAT UL | E214221 (seulement réducteurs avec filetages NPT ou métriques) |
| CODE DE PROTECTION | Classe I Groupes A, B, C, D ; Classe II Groupes E, F, G ; Classe III |

| EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | TAILLE FILETAGE MÂLE | TAILLE FILETAGE FEMELLE |
|---|---|---|
| 737DM2M35 | M20 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| 737DM3M45 | M25 X 1,5 | M32 X 1,5 |
| 737DM3M25 | M25 X 1,5 | M20 X 1,5 |
| 737DM4M35 | M32 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| 737DT1M25 | NPT ½ po | M20 X 1,5 |
| 737DT2M35 | NPT ¾ po | M25 X 1,5 |
| 737DM2T15 | M20 X 1,5 | ½ po |
| 737DT1T25 | ½ po | ¾ po |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

## 787

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

### ADAPTATEURS 90°

- Protège les câbles contre les contraintes à la flexion excessives
- Modèle à usage courant / industriel disponible
- Fourni avec filetages femelles ou mâles
- Peut être fourni avec conversion de filetage
- Joint torique d'interface équipement disponible
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F)
- Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus

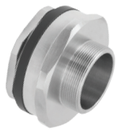
| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1319U |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2 G Ex db IIC Gb,Ex eb IIC Gb, II 1 D Ex ta IIIC Da<br>Ex IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0176U |
| CODE DE PROTECTION | Ex db I Mb/ Ex eb I Mb/ Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Groupes A, B, C et D ; IP66, 67, 68 ; Enceinte Type 4X ; Ex de II, Classe I, Zone 1, AEx de II ; |

| EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | TAILLE FILETAGE MÂLE | TAILLE FILETAGE FEMELLE |
|---|---|---|
| 787DM2M25 | M20 X 1,5 | M20 X 1,5 |
| 787DM3M35 | M25 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| 787DM4M45 | M32 X 1,5 | M32 X 1,5 |
| 787DM5M55 | M40 X 1,5 | M40 X 1,5 |
| 787DT1T15 | ½ po | ½ po |
| 787DT2T25 | ¾ po | ¾ po |
| 787DT1M25 | ½ po | M20 X 1,5 |
| 787DT2M35 | ¾ po | M25 X 1,5 |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

## 777

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t



### ADAPTATEURS ISOLÉS

- Isole de l'équipement les presse-étoupes métalliques
- Essentiel dans les zones à forte production de bruit électromagnétique
- Particulièrement pertinent dans les centrales électriques
- Modèle à usage courant / industriel disponible
- Peut être fourni avec conversion de filetage
- -60°C à 130°C (-76°F à 266°F)
  Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1328U |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0185U |
| CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Groupes A, B, C et D ; IP66, 67, 68 ; Enceinte Type 4X ; DIP A ;<br>Classe I, Zone 1, AEx de II; Ex de II |

| EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | TAILLE FILETAGE MÂLE NPT | TAILLE FILETAGE FEMELLE NPT |
|---|---|---|
| 777DAT1T15 | ½ po | ½ po |
| 777DAT2T25 | ¾ po | ¾ po |
| 777DAT3T35 | 1 po | 1 po |
| 777DAT4T45 | 1¼ po | 1¼ po |
| 777DAT5T55 | 1 ½ po | 1 ½ po |
| 777DAT6T65 | 2 po | 2 po |
| 777DAT7T75 | 2 ½ po | 2 ½ po |
| 777DAT8T85 | 3 po | 3 po |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

## 797

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

### ADAPTATEURS MÂLE-MÂLE ET FEMELLE-FEMELLE

- Conçu pour convertir les filetages existants
- Modèle à usage courant / industriel disponible
- Fourni avec filetages femelles ou mâles
- Peut être fourni avec conversion de filetage
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F)
- Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1320X |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>Ex I M2, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb* |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0177X |
| CODE DE PROTECTION | Ex db I Mb/ Ex eb I Mb/ Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I Div 1 and 2, Groupes A, B, C and D; IP66, 67, and 68, Enceinte Type 4X; Classe I, Zone 1, AEx de II; Ex de II |

| EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | FILETAGE AVANT MÂLE | FILETAGE ARRIÈRE MÂLE |
|---|---|---|
| 797DM1MM1M5 | M16 X 1,5 | M16 X 1,5 |
| 797DM3MM3M5 | M25 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| 797DM4MM4M5 | M32 X 1,5 | M32 X 1,5 |
| 797DT1MT1M5 | ½ po | ½ po |
| 797DT2MT2M5 | ¾ po | ¾ po |
| 797DT3MT3M5 | 1 po | 1 po |
| 797DM2MT1M5 | M20 X 1,5 | ½ po |
| 797DM2MT2M5 | M20 X 1,5 | ¾ po |
| 797DM3MT2M5 | M25 X 1,5 | ¾ po |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

# 780

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

## RACCORDS UNIONS LINÉAIRES

- Permet de raccorder le tuyau ou le presse-étoupe à l'équipement
- Convient aux tuyaux rigides ou souples
- Évite la nécessité de pivoter le conduit
- Joint torique d'interface équipement disponible
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F)
  Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1327X |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ex I M2 Ex db I Mb / Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0186U |
| CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A,B,C,D ; Enceinte Type 4X : Classe I, Zone 1, AEx de II ; Ex de II |

| EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | TAILLE PREMIER FILETAGE | TAILLE SECOND FILETAGE |
|---|---|---|
| 780DM2M25 | M20 X 1,5 | M20 X 1,5 |
| 780DM3M35 | M25 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| 780DM4M45 | M32 X 1,5 | M32 X 1,5 |
| 780DM5M55 | M40 X 1,5 | M40 X 1,5 |
| 780DT1T15 | ½ po | ½ po |
| 780DT2T25 | ¾ po | ¾ po |
| 780DT1M25 | ½ po | M20 X 1,5 |
| 780DT2M35 | ¾ po | M25 X 1,5 |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

# 784

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

## RACCORDS UNIONS PIVOTANTS À 45°

- Permet de raccorder le tuyau ou le presse-étoupe à l'équipement
- Filetages mâle-mâle et femelle-femelle disponibles
- Convient aux tuyaux rigides ou souples
- Évite la nécessité de pivoter le conduit
- Version à masse de remplissage RapidEx disponibles
- Joint torique d'interface équipement disponible
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F)
  Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1329U |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ex I M2 Ex db I Mb / Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0186U |
| CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A,B,C,D ; Enceinte Type 4X : Classe I, Zone 1, AEx de II ; Ex de II |

| EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE, MASSE DE REMPLISSAGE | PREMIER FILETAGE | SECOND FILETAGE |
|---|---|---|---|
| 784DM2M25 | PX784REX1EXDM2M25 | M20 X 1,5 | M20 X 1,5 |
| 784DM3M35 | PX784REX1EXDM3M35 | M25 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| 784DM4M45 | PX784REX1EXDM4M45 | M32 X 1,5 | M32 X 1,5 |
| 784DM5M55 | PX784REX1EXDM5M55 | M40 X 1,5 | M40 X 1,5 |
| 784DM6M65 | PX784REX1EXDM6M65 | M50 X 1,5 | M50 X 1,5 |
| 784DM7M75 | PX784REX1EXDM7M75 | M63 X 1,5 | M63 X 1,5 |
| 784DT1M25 | PX784REX1EXDT1M25 | ½ po | M20 X 1,5 |
| 784DT2M35 | PX784REX1EXDT2M35 | ¾ po | M25 X 1,5 |
| 784DT1T15 | PX784REX1EXDT1T15 | ½ po | ½ po |
| 784DT2T25 | PX784REX1EXDT2T25 | ¾ po | ¾ po |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

# PX780REX

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t | RAPID Ex

## RACCORDS UNIONS LINÉAIRES AVEC RAPIDEX

- Permet de raccorder le tuyau ou le presse-étoupe à l'équipement
- Convient aux tuyaux rigides ou souples
- Évite la nécessité de pivoter le conduit
- Joint torique d'interface équipement disponible
- -60°C à 85°C (-76°F à 185˚F)
- Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus
- Disponible avec composé barrière en époxy (PX780)

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1327X |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ex I M2 Ex db I Mb / Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0190X |
| CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A,B,C,D ; Enceinte Type 4X : Classe I, Zone 1, AEx de II ; Ex de II |

| RAPIDEX EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | COMPOSÉ EPOXY EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | TAILLE PREMIER FILETAGE | TAILLE SECOND FILETAGE |
|---|---|---|---|
| PX780REX1EXDM2M25 | PX780DM2M25 | M20 X 1,5 | M20 X 1,5 |
| PX780REX1EXDM3M35 | PX780DM3M35 | M25 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| PX780REX1EXDM4M45 | PX780DM4M45 | M32 X 1,5 | M32 X 1,5 |
| PX780REX1EXDM5M55 | PX780DM5M55 | M40 X 1,5 | M40 X 1,5 |
| PX780REX1EXDT1T15 | PX780DT1T15 | ½ po | ½ po |
| PX780REX1EXDT2T25 | PX780DT2T25 | ¾ po | ¾ po |
| PX780REX1EXDT1M25 | PX780DT1M25 | ½ po | M20 X 1,5 |
| PX780REX1EXDT2M35 | PX780DT2M35 | ¾ po | M25 X 1,5 |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

# 789

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

## RACCORDS UNIONS PIVOTANTS À 90°

- Permet de raccorder le tuyau ou le presse-étoupe à l'équipement
- Filetages mâle-mâle et femelle-femelle disponibles
- Convient aux tuyaux rigides ou souples
- Évite la nécessité de pivoter le conduit
- Version à masse de remplissage RapidEx disponibles
- Joint torique d'interface équipement disponible
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F)
- Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1329U |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ex I M2 Ex db I Mb / Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0186U |
| CODE DE PROTECTION | Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Div. 1 et 2, Groupes A,B,C,D ; Enceinte Type 4X : Classe I, Zone 1, AEx de II ; Ex de II |

| EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE | EXEMPLE DE RÉFÉRENCE DE COMMANDE, MASSE DE REMPLISSAGE | PREMIER FILETAGE | SECOND FILETAGE |
|---|---|---|---|
| 789DM2M25 | PX789REX1EXDM2M25 | M20 X 1,5 | M20 X 1,5 |
| 789DM3M35 | PX789REX1EXDM3M35 | M25 X 1,5 | M25 X 1,5 |
| 789DM4M45 | PX789REX1EXDM4M45 | M32 X 1,5 | M32 X 1,5 |
| 789DM5M55 | PX789REX1EXDM5M55 | M40 X 1,5 | M40 X 1,5 |
| 789DM6M65 | PX789REX1EXDM6M65 | M50 X 1,5 | M50 X 1,5 |
| 789DM7M75 | PX789REX1EXDM7M75 | M63 X 1,5 | M63 X 1,5 |
| 789DT1M25 | PX789REX1EXDT1M25 | ½ po | M20 X 1,5 |
| 789DT2M35 | PX789REX1EXDT2M35 | ¾ po | M25 X 1,5 |
| 789DT1T15 | PX789REX1EXDT1T15 | ½ po | ½ po |
| 789DT2T25 | PX789REX1EXDT2T25 | ¾ po | ¾ po |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.



# 747 757 767

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

## OBTURATEURS

- Disponible en version bombée, hexagonale ou encastrée
- Permet de boucher les entrées de câble inutilisées
- Temporaire ou permanent
- Modèle inviolable disponible
- Modèle à usage courant / industriel disponible
- Modèle Nylon Ex e uniquement disponible (-20°C à 60°C / -4˚F à +140˚F)
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F) (versions métalliques)
- Certification globale, IECEx, ATEX, cCSAus et UL
- Filetages NPT disponibles

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1320X |
| CODE DE PROTECTION | Ex II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>Ex I M2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb (II 2G 1D Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da (seulement en version Nylon) |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0177X |
| CODE DE PROTECTION | Ex db I Mb, Ex eb I Mb; Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Groupes A, B, C and D; IP66, 67, 68; Enceinte Type 4X; Classe II Groupes E, F and G; Classe III Ex de II, Classe I, Zone 1, AEx de II |
| CERTIFICAT UL | E214221 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I, Groupes A,B,C, and D; Classe II Groupes E,F, and G; Classe III |

| 747 - TAILLE DU FILETAGE | 747 - ENCASTRÉ | 757 - TAILLE DU FILETAGE | 757 - HEXAGONAL | 767 - TAILLE DU FILETAGE | 767 - BOMBÉ |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ po | 747DAT15 | ½ po | 757DT15 | ½ po | 767DT15 |
| ¾ po | 747DAT25 | ¾ po | 757DT25 | ¾ po | 767DT25 |
| 1 po | 747DAT35 | 1 po | 757DT35 | 1 po | 767DT35 |
| 1-1/4 po | 747DAT45 | 1-1/4 po | 757DT45 | 1-1/4 po | 767DT45 |
| 1-½ po | 747DAT55 | 1-½ po | 757DT55 | 1-½ po | 767DT55 |
| M16 | 747DAM15 | M16 | 757DM15 | M16 | 767DM15 |
| M20 | 747DAM25 | M20 | 757DM25 | M20 | 767DM25 |
| M25 | 747DAM35 | M25 | 757DM35 | M25 | 767DM35 |
| M32 | 747DAM45 | M32 | 757DM45 | M32 | 767DM45 |
| M40 | 747DAM55 | M40 | 757DM55 | M40 | 767DM55 |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

# 781

AEx e / Ex e | AEx d / Ex d | AEx t / Ex t

## RENIFLARDS/ÉGOUTS

- 781E pour utilisation Ex e
- 781D pour utilisation Ex d
- Équipement d'égout susceptible de recueillir l'humidité
- Permet à l'équipement de respirer
- Modèle Nylon Ex e uniquement disponible (-20°C à 60°C / -4˚F à +140˚F)
- -60°C à 200°C (-76°F à 392˚F) (versions métalliques)
- Certification globale, IECEx, ATEX et cCSAus
  Filetages NPT disponibles

| | |
|---|---|
| DONNÉES DE CONCEPTION | BS 6121:Partie 1:1989 |
| INDICE DE PROTECTION DE L'ENCEINTE | IK10 à IEC 62262 (20 joules) uniquement laiton et acier inoxydable |
| CERTIFICAT ATEX | CML 18ATEX1330U |
| CODE DE PROTECTION | 781D: Ex II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>781E: Ex II 2G 1D Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da |
| CERTIFICAT IECEx | IECEx CML 18.0187U |
| CODE DE PROTECTION | 781D: Ex db IIC Gb, Ex ta IIIC Da 781E: Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da |
| CERTIFICAT CCSAUS | 1055233 |
| CODE DE PROTECTION | 781D: Ex d IIC, Classe I, Zone 1 AEx d IIC; Classe I Div 1, Groupes A,B,C,D Enceinte Type 4X<br>781E : Ex e II, Classe I, Zone 1, AEx e II Enceinte Type 4X |
| CERTIFICAT UL | E253914 |
| CODE DE PROTECTION | 781D: Classe I, Zone 1, AEx d IIB ou IIC; Zone 20, AEx ta IIIC<br>781E : Classe I, Zone 1, AEx e IIC |

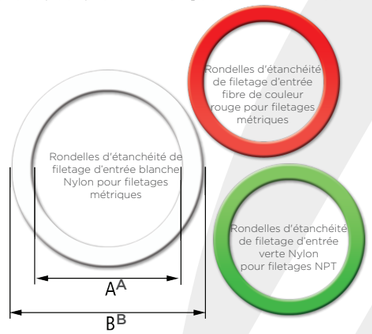
| RÉFÉRENCE DE COMMANDE 781D | RÉFÉRENCE DE COMMANDE 781E | TAILLE DU FILETAGE |
|---|---|---|
| 781DT15 | 781ET15 | ½ po |
| 781DT25 | 781ET25 | ¾ po |
| 781DM15 | 781EM15 | M20 |
| 781DM25 | 781EM25 | M25 |
| 781DT24 (Acier inoxydable) | 781ET24 (Acier inoxydable) | ½ po |
| 781DT34 (Acier inoxydable) | 781ET34 (Acier inoxydable) | ¾ po |

Sauf indications contraires, les dimensions sont indiquées en pouces.
Autres filetages disponibles.

# RONDELLES D'ÉTANCHÉITÉ D'ENTRÉE DE FILETAGE

Le besoin de maintenir l'indice de protection entre l'équipement et le presse-étoupe, peut obliger à recourir à une rondelle d'étanchéité de filetage d'entrée au point de contact entre l'équipement et le presse-étoupe. Pour les installations, il est tout aussi essentiel de maintenir l'intégrité de l'indice de protection défini pour l'équipement.

La nécessité de disposer d'une rondelle d'étanchéité dépend de l'indice de protection contre l'infiltration, du code de protection de l'équipement et du type de trous de dégagement disponibles avec cet équipement. Par exemple, lorsque vous utilisez l'équipement Ex e ou les boîtiers de terminaison (qui peuvent disposer de trous de dégagement non utilisés), vous devez ajouter une rondelle d'étanchéité pour garantir que l'exigence IP54 minimale est remplie. D'autres équipements disposant d'orifices d'entrée taraudés pourraient ne pas avoir besoin de la rondelle d'étanchéité pour préserver l'exigence IP54 minimale.




| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (MÉTRIQUE) | DIAMÈTRE DE RÉFÉRENCE « A » | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR « B » |
|---|---|---|---|
| 16ETS2 | M16 | 0,08 | 1,00 |
| 20ETS2 | M20 | 0,08 | 1,10 |
| 25ETS2 | M25 | 0,08 | 1,35 |
| 32ETS2 | M32 | 0,08 | 1,74 |
| 40ETS2 | M40 | 0,08 | 1,99 |
| 50ETS2 | M50 | 0,08 | 2,50 |
| 63ETS2 | M63 | 0,08 | 3,01 |
| 75ETS2 | M75 | 0,08 | 3,74 |
| 90ETS2 | M90 | 0,08 | 4,33 |

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (NPT) | RÉFÉRENCE DIAMÈTRE « A » | MINIMUM ÉPAISSEUR | EXTÉRIEUR DIAMÈTRE « B » |
|---|---|---|---|
| 050NPTETS | ½ po NPT | 0,08 | 1,10 |
| 075NPTETS | 3/4po NPT | 0,08 | 1,35 |
| 100NPTETS | 1 po NPT | 0,08 | 1,74 |
| 125NPTETS | 1¼ po NPT | 0,08 | 1,99 |
| 150NPTETS | 1½ po NPT | 0,08 | 2,50 |
| 200NPTETS | 2 po NPT | 0,08 | 3,01 |
| 250NPTETS | 2½po NPT | 0,08 | 3,74 |
| 300NPTETS | 3 po NPT | 0,08 | 4,33 |
| 400NPTETS | 4 po NPT | 0,08 | 5,38 |

Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire



ACCESSOIRES POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

# CONTRE-ÉCROUS AVEC SYSTÈME DE MISE À LA TERRE

Les contre-écrous avec système de mise à la terre CMP Products s'utilisent avec les presse-étoupes, raccords de tuyaux, raccords de tubes (EMT) et tuyaux, comme moyen fiable et sûr de liaison du contre-écrou (et du presse-étoupe) à l'appareillage ou à l'équipement.

Assurant la continuité électrique de l'installation et testés conformément aux exigences des codes de câblage CEC et NEC, les contre-écrous avec système de mise à la terre CMP réduisent le risque de défaillance des équipements, de temps d'arrêt, de coupures du courant. Ils contribuent à l'élimination des problèmes de sécurité potentiels.

Les contre-écrous avec système de mise à la terre sont disponibles avec une borne de mise à la terre ou une cosse ouverte, en acier inoxydable (GRLN4), aluminium (GRLN1) et laiton nickelé (GRLN5), par ex. 20GRLN4 pour contre-écrou avec système de mise à la terre en acier inoxydable M20.

Les contre-écrous NPT avec système de mise à la terre standards sont livrés en aluminium et métriques en laiton nickelé. L'installation marteau et tournevis ne fait des rainures que sur l'aluminium (comme illustré).

**STANDARD - PETITE COSSE OUVERTE - 14-4 AWG**
**OPTION - COSSE OUVERTE MOYENNE - 14-2/0 AWG**
**OPTION - GRANDE COSSE OUVERTE - 6-250 AWG**

AWG - Norme américaine des dimensions de fils

Borne de mise à la terre

Cosse ouverte droite (Optionnel*)

Cosse ouverte coudée (Standard*)

| | |
|---|---|
| CERTIFICAT CCSAUS | 2450309 |
| CODE DE PROTECTION | Classe I Zone 1 AExe II, Exe II |

| CATÉGORIES DE CLASSE | |
|---|---|
| C441404 | Dispositifs de mise à la terre et de liaison |
| C441484 | Dispositifs de mise à la terre et de liaison - certifiés aux normes américaines |
| C909801 | Divers - pour sites dangereux |
| C909881 | Divers - pour sites dangereux - certifiés aux normes américaines |

**NPT**

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE ALUMINIUM AVEC COSSE OUVERTE COUDÉE | | | DIAMÈTRE DE FILETAGE NPT | ÉPAISSEUR MINIMUM DU CONTRE-ÉCROU 14-4 & 14-2/0 ÉCROU | ÉPAISSEUR MINIMUM DU CONTRE-ÉCROU 6-250 ÉCROU | DIMENSIONS SURPLATS | SURANGLES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STANDARD 14-4 AWG | OPTION 14-2/0 AWG | OPTION 6-250 AWG* | | | | | |
| 050NPTGRLN14A | - | - | ½ po | 0,48 | - | 1,20 | 1,32 |
| 075NPTGRLN14A | - | - | ¾ po | 0,48 | - | 1,48 | 1,63 |
| 100NPTGRLN14A | 100NPTGRLN110A | - | 1 po | 0,48 | - | 1,81 | 1,99 |
| 125NPTGRLN14A | 125NPTGRLN110A | - | 1 ¼ po | 0,48 | - | 2,05 | 2,25 |
| 150NPTGRLN14A | 150NPTGRLN110A | - | 1 ½ po | 0,48 | - | 2,36 | 2,60 |
| 200NPTGRLN14A | 200NPTGRLN110A | - | 2 po | 0,48 | - | 2,76 | 3,03 |
| 250NPTGRLN14A | 250NPTGRLN110A | 250NPTGRLN125 | 2 ½ po | 0,48 | 0,68 | 3,54 | 3,90 |
| 300NPTGRLN14A | 300NPTGRLN110A | 300NPTGRLN125 | 3 po | 0,48 | 0,68 | 4,33 | 4,76 |
| 350NPTGRLN14A | 350NPTGRLN110A | 350NPTGRLN125 | 3 ½ po | 0,48 | 0,68 | 4,84 | 5,33 |
| 400NPTGRLN14A | 400NPTGRLN110A | 400NPTGRLN125 | 4 po | 0,48 | 0,68 | 5,24 | 5,76 |

Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire

Les contre-écrous avec système de mise à la terre et cosse ouverte sont disponibles en laiton nickelé et en acier inoxydable. La cosse ouverte est toujours en aluminium, quel que soit le matériau du contre-écrou. La cosse ouverte peut être coudée ou droite. Supprimez le suffixe « A » de la référence de commande pour une conception droite. *La conception à cosse ouverte droite est la seule conception offerte pour 6-250 AWG,

**MÉTRIQUE**

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE AVEC BORNE DE MISE À LA TERRE | | DIAMÈTRE DE FILETAGE MÉTRIQUE | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIMENSIONS SURPLATS | SURANGLES |
|---|---|---|---|---|---|
| LAITON NICKELÉ STANDARD | ACIER INOXYDABLE EN OPTION | | | | |
| 20GRLN5 | 20GRLN4 | M20 | 0,48 | 1,20 | 1,32 |
| 25GRLN5 | 25GRLN4 | M25 | 0,48 | 1,48 | 1,63 |
| 32GRLN5 | 32GRLN4 | M32 | 0,48 | 1,81 | 1,99 |
| 40GRLN5 | 40GRLN4 | M40 | 0,48 | 2,05 | 2,25 |
| 50GRLN5 | 50GRLN4 | M50 | 0,48 | 2,36 | 2,60 |
| 63GRLN5 | 63GRLN4 | M63 | 0,48 | 2,76 | 3,03 |
| 75GRLN5 | 75GRLN4 | M75 | 0,48 | 3,54 | 3,90 |
| 90GRLN5 | 90GRLN4 | M90 | 0,48 | 4,33 | 4,76 |
| 100GRLN5 | 100GRLN4 | M100 | 0,48 | 4,84 | 5,33 |
| 115GRLN5 | 115GRLN4 | M115 | 0,48 | 5,24 | 5,76 |

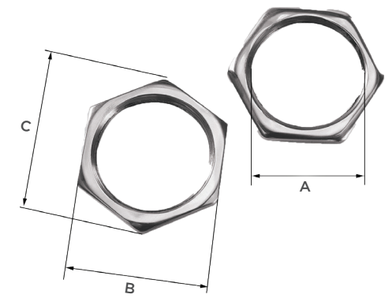
Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire

Les bornes de mise à la terre sont toujours en acier inoxydable, quel que soit le matériau du contre-écrou. Les bornes de mise à la terre conviennent aux fils de 0,5mm2 à 2,5mm2.



# CONTRE-ÉCROUS STANDARDS

Laiton nickelé - recommandé pour fixer les presse-étoupes en laiton et accessoires à une plaque passe-câbles ou sur l'équipement.




S'agissant du filetage métrique, CMP propose diverses options de contre-écrous en laiton à usages courant et intensif, jusqu'à la taille M32 incluse. Les références pièce se distinguent par une lettre supplémentaire, la lettre H. ex. 20LN = usage courant et 20HLN = usage intensif. À partir de la taille M40, tous les contre-écrous métriques en laiton sont considérés comme étant à usage intensif.

Aluminium - recommandé en cas d'installation de presse-étoupes aluminium pour éviter la corrosion galvanique, effet résultant du contact de métaux différents.

Les références de commande indiquées correspondent au laiton nickelé.

**MÉTRIQUE**

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (MÉTRIQUE) | DIAMÈTRE DE FILETAGE « A » | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIMENSIONS SURPLATS « B » | SURANGLES « C » |
|---|---|---|---|---|
| 16LN5 | M16 X 1,5 | 0,13 | 0,87 | 1,00 |
| 20LN5 | M20 X 1,5 | 0,13 | 0,94 | 1,09 |
| 25LN5 | M25 X 1,5 | 0,13 | 1,18 | 1,36 |
| 32LN5 | M32 X 1,5 | 0,13 | 1,42 | 1,64 |
| 40LN5 | M40 X 1,5 | 0,19 | 1,81 | 2,09 |
| 50LN5 | M50 X 1,5 | 0,25 | 2,17 | 2,50 |
| 63LN5 | M63 X 1,5 | 0,25 | 2,76 | 3,18 |
| 75LN5 | M75 X 1,5 | 0,25 | 3,31 | 3,82 |
| 90LN5 | M90 X 2,0 | 0,37 | 4,17 | 4,82 |
| 100LN5 | M100 X 2,0 | 0,37 | 4,84 | 5,59 |

**NPT**

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (NPT) | DIAMÈTRE DE FILETAGE « A » | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIMENSIONS SURPLATS « B » | SURANGLES « C » |
|---|---|---|---|---|
| 050NPTLN5 | ½po NPT | 0,19 | 1,06 | 1,23 |
| 075NPTLN5 | 3/4po NPT | 0,19 | 1,30 | 1,50 |
| 100NPTLN5 | 1 po NPT | 0,19 | 1,61 | 1,86 |
| 125NPTLN5 | 1 ¼ po NPT | 0,19 | 1,97 | 2,27 |
| 150NPTLN5 | 1 ½ po NPT | 0,20 | 2,36 | 2,73 |
| 200NPTLN5 | 2 po NPT | 0,20 | 2,95 | 3,49 |
| 250NPTLN5 | 2 ½ po NPT | 0,39 | 3,31 | 3,82 |
| 300NPTLN5 | 3 po NPT | 0,39 | 3,94 | 4,55 |
| 350NPTLN5 | 3 ½ po NPT | 0,44 | 4,50 | 5,20 |
| 350NPTLN5 | 4 po NPT | 0,47 | 5,12 | 5,91 |

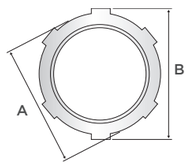
Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire

# CONTRE-ÉCROUS DE CONDUIT

Les contre-écrous de conduit agissent comme un dispositif anti-vibration afin d'empêcher que le presse-étoupe ou un accessoire quelconque se desserre par mégarde en cours d'utilisation.

Acier doux plaqué zinc - Contre-écrou économique recommandé avec l'utilisation de presse-étoupe, ne doit être employé que dans des endroits secs à faible taux d'humidité.

Aluminium - recommandé en cas d'installation de presse-étoupe en aluminium pour éviter la corrosion galvanique qui pourrait survenir lorsque deux métaux différents sont combinés.



Presse-étoupe TC illustré comme exemple

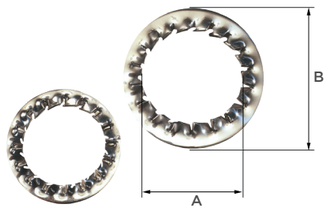
**NPT**

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (ALUMINIUM) | RÉFÉRENCE DE COMMANDE (GALVANISÉ/ ACIER ZINGUÉ) | RÉFÉRENCE DE COMMANDE (ACIER INOXYDABLE) | DIAMÈTRE DE FILETAGE NPT | ÉPAISSEUR MINIMALE | À TRAVERS LE CRÉNEAU « B » | À TRAVERS LE DIAMÈTRE « A » |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050NPTCLN1 | 050NPTCLN6 | 050NPTCLN4 | ½ po | 0,10 | 1,13 | 1,00 |
| 075NPTCLN1 | 075NPTCLN6 | 075NPTCLN4 | ¾ po | 0,10 | 1, 39 | 1,26 |
| 100NPTCLN1 | 100NPTCLN6 | 100NPTCLN4 | 1 po | 0,13 | 1,71 | 1,57 |
| 125NPTCLN1 | 125NPTCLN6 | 125NPTCLN4 | 1¼ po | 0,17 | 2,07 | 1,90 |
| 150NPTCLN1 | 150NPTCLN6 | 150NPTCLN4 | 1 ½ po | 0,17 | 2,36 | 2,17 |
| 200NPTCLN1 | 200NPTCLN6 | 200NPTCLN4 | 2 po | 0,17 | 2,86 | 2,68 |
| 250NPTCLN1 | 250NPTCLN6 | 250NPTCLN4 | 2 ½ po | 0,17 | 3,43 | 3,25 |
| 300NPTCLN1 | 300NPTCLN6 | 300NPTCLN4 | 3 po | 0,17 | 4,11 | 3,95 |
| 350NPTCLN1 | 350NPTCLN6 | 350NPTCLN4 | 3 ½ po | 0,17 | 4,69 | 4,49 |
| 400NPTCLN1 | 400NPTCLN6 | 400NPTCLN4 | 4 po | 0,17 | 5,27 | 5,00 |

Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire

# RONDELLES ÉVENTAIL

Disponibles en acier inoxydable, ces rondelles éventail peuvent être installées à l'intérieur de l'équipement, avant le contre-écrou. Elles servent de dispositif antivibratoire et empêchent le presse-étoupe ou l'accessoire de se desserrer accidentellement en service.




Dans les installations types non soumises aux vibrations, la rondelle éventail peut paraître superflue. La déclaration suivante vaut néanmoins la peine d'être prise en compte :

Comme le rappelle la Clause 6.4.1 de la classification IEC 60079-14, le desserrage intempestif doit être évité. Il peut être provoqué par le mouvement relatif après un certain temps et même en l'absence de vibrations, suite aux effets thermiques différentiels résultant de différences de température ou au niveau des matériaux en contact.

Les références de commande illustrées correspondent à l'acier inoxydable.

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (MÉTRIQUE) | DIAMÈTRE DE RÉFÉRENCE « A » | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR « B » |
|---|---|---|---|
| 16SW4 | M16 | 0,15 | 1,00 |
| 20SW4 | M20 | 0,15 | 1,28 |
| 25SW4 | M25 | 0,15 | 1,57 |
| 32SW4 | M32 | 0,15 | 1,71 |
| 40SW4 | M40 | 0,15 | 2,54 |
| 50SW4 | M50 | 0,15 | 3,15 |
| 63SW4 | M63 | 0,15 | 3,94 |
| 75SW4 | M75 | 0,16 | 4,41 |
| 90SW4 | M90 | 0,16 | 5,31 |
| 100SW4 | M100 | 0,16 | 5,71 |

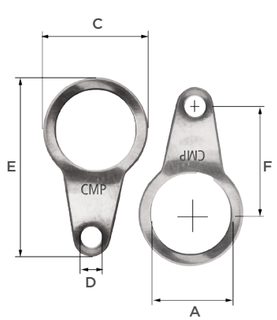
| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (NPT) | DIAMÈTRE DE RÉFÉRENCE « A » | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR « B » |
|---|---|---|---|
| 050NPTSW4 | ½ po NPT | 0,15 | 1,28 |
| 075NPTSW4 | 3/4po NPT | 0,15 | 1,57 |
| 100NPTSW4 | 1 po NPT | 0,15 | 1,71 |
| 125NPTSW4 | 1 ¼po NPT | 0,15 | 2,54 |
| 150NPTSW4 | 1 ½ po NPT | 0,15 | 3,15 |
| 200NPTSW4 | 2 po NPT | 0,15 | 3,94 |
| 250NPTSW4 | 2 ½ po NPT | 0,15 | 4,41 |
| 300NPTSW4 | 3 po NPT | 0,16 | 5,31 |
| 350NPTSW4 | 3 ½ po NPT | 0,16 | 5,71 |
| 400NPTSW4 | 4 po NPT | 0,16 | 7,28 |

Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire

# COSSES DE TERRE

Installées entre le presse-étoupe et l'équipement, les cosses de terre à enfiler CMP servent de dispositif de liaison à la terre. Les cosses de terre ont été indépendamment soumises à des essais de court-circuit, pour vérifier leur compatibilité dans des conditions de service spécifiques. Une copie du rapport d'essai est disponible sur demande et constitue un facteur important pour la sélection des cosses de terre, quel qu'en soit le fabricant, dans la mesure où sans elles, les installations risquent d'être compromises.

| UNITÉS MÉTRIQUES | NPT | COURANT DE DÉFAUT DE COURT-CIRCUIT SYMÉTRIQUE (KA) PENDANT 1 SECONDE |
|---|---|---|
| 20 | ¾ po | 3,06 |
| 25 | 1 po | 4,06 |
| 32 | 1¼ po | 5,40 |
| 40 | 1 ½ po | 7,20 |
| 50 | 2 po | 10,40 |
| 63 | 2 ½ po | 10,40 |
| 75 | 3 po | 10,40 |




Nous fournissons des cosses de terre en acier inoxydable, aluminium et laiton nickelé. Veuillez vous reporter aux numéros de référence de commande comme 20ET4 pour les cosses de terre en acier inoxydable M20, 050NPTET4 pour les cosses de terre en acier inoxydable NPT 1/2 po .

Les références de commande indiquées correspondent au laiton nickelé.

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (MÉTRIQUE) | DIAMÈTRE DE RÉFÉRENCE « A » | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIAMÈTRE NOMINAL « C » | TAILLE DU TROU « D » | LONGUEUR NOMINALE « E » | CENTRES NOMINAUX « F » |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16ET5 | M16 | 0,05 | 1,00 | M6 | 1,98 | 1,19 |
| 20ET5 | M20 | 0,05 | 1,07 | M6 | 2,06 | 1,30 |
| 25ET5 | M25 | 0,06 | 1,38 | M6 | 2,33 | 1,40 |
| 32ET5 | M32 | 0,06 | 1,78 | M12 | 3,03 | 1,70 |
| 40ET5 | M40 | 0,06 | 2,11 | M13 | 3,49 | 1,79 |
| 50ET5 | M50 | 0,06 | 2,57 | M13 | 4,38 | 2,29 |
| 63ET5 | M63 | 0,06 | 3,25 | M13 | 5,07 | 2,63 |
| 75ET5 | M75 | 0,06 | 3,76 | M13 | 5,57 | 2,87 |
| 90ET5 | M90 | 0,08 | 4,50 | M13 | 6,34 | 3,35 |
| 100ET5 | M100 | 0,08 | 4,92 | M13 | 7,67 | 4,65 |

| RÉFÉRENCE DE COMMANDE (NPT) | DIAMÈTRE DE RÉFÉRENCE « A » | ÉPAISSEUR MINIMALE | DIAMÈTRE NOMINAL « C » | TAILLE DU TROU « D » | LONGUEUR NOMINALE « E » | CENTRES NOMINAUX « F » |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050NPTET5 | ½ po NPT | 0,05 | 1,07 | M6 | 2,08 | 1,30 |
| 075NPTET5 | 3/4po NPT | 0,06 | 1,38 | M6 | 2,33 | 1,40 |
| 100NPTET5 | 1 po NPT | 0,06 | 1,78 | M12 | 3,03 | 1,70 |
| 125NPTET5 | 1 ¼po NPT | 0,06 | 2,11 | M13 | 3,49 | 1,79 |
| 150NPTET5 | 1 ½ po NPT | 0,06 | 2,57 | M13 | 4,38 | 2,29 |
| 200NPTET5 | 2 po NPT | 0,06 | 3,25 | M13 | 5,07 | 2,63 |
| 250NPTET5 | 2 ½ po NPT | 0,06 | 3,76 | M13 | 5,57 | 2,87 |
| 300NPTET5 | 3 po NPT | 0,08 | 4,49 | M13 | 6,34 | 3,35 |
| 350NPTET5 | 3 ½ po NPT | 0,08 | 4,92 | M13 | 7,67 | 4,06 |
| 400NPTET5 | 4 po NPT | 0,08 | 5,53 | M13 | 8,15 | 4,64 |

Les dimensions sont affichées en pouces sauf indication contraire



# CLÉS DE PRESSE-ÉTOUPES NPT

Le recours aux outils adaptés est important, pour garantir la qualité de l'installation des presse-étoupes et accessoires. Il s'agit notamment de prévoir la clé de presse-étoupe spécifiquement conçue pour convenir individuellement à chaque produit, afin de réduire au minimum le risque de blessure accidentelle consécutive à un éventuel glissement, caractéristique des clés à molette ou autres clés réglables.

Clés métriques disponibles sur demande.

**MÉTRIQUE**

| TAILLE | A2F100 | |
|---|---|---|
| | CLÉ 1 | CLÉ 2 |
| 16 | SP02 | SP02 |
| 20S16 | SP02 | SP02 |
| 20S | SP02 | SP02 |
| 20 | SP03 | SP03 |
| 20L | SP03 | SP03 |
| 25 | SP09 | SP09 |
| 25L | SP09 | SP09 |
| 32 | SP08 | SP08 |
| 32L | SP08 | SP08 |
| 40 | SP13 | SP13 |
| 50S | SP14 | SP14 |
| 50 | SP19 | SP19 |
| 63S | SP20 | SP20 |
| 63 | SP22 | SP22 |
| 75S | SP23 | SP23 |
| 75 | SP25 | SP25 |
| 90 | SP26 | SP26 |
| 100 | SP36 | SP36 |
| 115 | SP30 | SP30 |
| 130 | SP38 | SP38 |

**NPT**

| TAILLE | | A** | | C** | | | E** | | | | SS2K | | | T3C0S, TE1FU | | | | PXSS2K | | | C2K / PX** | | | TC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CLÉ1 | CLÉ2 | CLÉ1 | CLÉ2 | CLÉ3 | CLÉ1 | CLÉ2 | CLÉ3 | CLÉ4 | CLÉ1 | CLÉ2 | CLÉ3 | CLÉ1 | CLÉ2 | CLÉ3 | CLÉ4 | CLÉ1 | CLÉ2 | CLÉ3 | CLÉ1 | CLÉ2 | CLÉ3 | CLÉ1 | CLÉ2 |
| 20S16 | ½" | SP03 | SP01 | - | SP03 | SP03 | SP03 | - | - | - | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP01 | SP03 | SP03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ¾" | SP04 | SP01 | - | SP03 | SP03 | SP04 | - | - | - | SP04 | SP03 | SP03 | SP07 | SP01 | SP03 | SP03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20S | ½" | SP03 | SP01 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP03 | SP01 | SP03 | SP03 | SP04 | SP06 | SP03 | - | - | - | SP04 | SP04 |
| | ¾" | SP06 | SP01 | SP06 | SP03 | SP03 | SP06 | SP03 | SP03 | SP03 | SP06 | SP03 | SP03 | SP07 | SP01 | SP03 | SP03 | SP04 | SP06 | SP03 | - | - | - | SP07 | SP04 |
| 20 | ½" | SP06 | SP06 | SP04 | SP06 | SP04 | SP06 | SP06 | SP04 | SP04 | SP06 | SP06 | SP06 | SP06 | SP03 | SP04 | SP04 | SP04 | SP06 | SP06 | SP04 | SP04 | SP04 | SP04 | SP04 |
| | ¾" | SP04 | SP06 | SP04 | SP06 | SP04 | SP04 | SP06 | SP04 | SP04 | SP04 | SP06 | SP06 | SP04 | SP03 | SP04 | SP04 | SP04 | SP06 | SP06 | SP04 | SP04 | SP04 | SP07 | SP04 |
| 25 & 25S | ½" | SP09 | SP09 | SP09 | SP09 | SP07 | SP09 | SP09 | SP07 | SP07 | SP09 | SP09 | SP09 | SP07 | SP07 | SP07 | SP07 | SP09 | SP09 | SP09 | SP07 | SP07 | SP07 | SP07 | SP07 |
| | ¾" | SP11 | SP09 | SP09 | SP09 | SP07 | SP11 | SP09 | SP07 | SP07 | SP11 | SP09 | SP09 | SP07 | SP07 | SP07 | SP07 | SP09 | SP09 | SP09 | SP07 | SP07 | SP07 | SP13 | SP07 |
| 32 | 1" | SP12 | SP12 | SP12 | SP13 | SP13 | SP12 | SP13 | SP13 | SP13 | SP12 | SP12 | SP12 | SP13 | SP07 | SP13 | SP13 | SP12 | SP12 | SP12 | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 |
| | 1¼" | SP13 | SP12 | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 | SP12 | SP12 | SP12 | SP13 | SP07 | SP13 | SP13 | SP12 | SP12 | SP12 | SP13 | SP13 | SP13 | SP16 | SP13 |
| 40 | 1¼" | SP15 | SP13 | SP15 | SP14 | SP14 | SP15 | SP14 | SP14 | SP14 | SP15 | SP15 | SP15 | SP14 | SP13 | SP14 | SP14 | SP15 | SP15 | SP15 | SP14 | SP14 | SP14 | SP16 | SP16 |
| | 1½" | SP15 | SP13 | SP15 | SP14 | SP14 | SP15 | SP14 | SP14 | SP14 | SP15 | SP15 | SP15 | SP14 | SP13 | SP14 | SP14 | SP15 | SP15 | SP15 | SP14 | SP14 | SP14 | SP18 | SP16 |
| 50S | 1½" | SP14 | SP14 | SP18 | SP18 | SP18 | SP14 | SP18 | SP18 | SP18 | SP14 | SP14 | SP14 | SP18 | SP16 | SP18 | SP18 | SP14 | SP14 | SP14 | SP18 | SP18 | SP18 | SP18 | SP18 |
| | 2" | SP19 | SP14 | SP19 | SP18 | SP18 | SP19 | SP18 | SP18 | SP18 | SP19 | SP14 | SP14 | SP19 | SP16 | SP18 | SP18 | SP19 | SP14 | SP14 | SP18 | SP18 | SP18 | SP21 | SP18 |
| 50 | 2" | SP19 | SP18 | SP19 | SP20 | SP20 | SP19 | SP20 | SP20 | SP20 | SP19 | SP18 | SP18 | SP20 | SP18 | SP20 | SP20 | SP20 | SP18 | SP18 | SP20 | SP20 | SP20 | SP20 | SP18 |
| | 2½" | SP22 | SP18 | SP21 | SP20 | SP20 | SP22 | SP20 | SP20 | SP20 | SP22 | SP18 | SP18 | SP22 | SP18 | SP20 | SP20 | SP22 | SP18 | SP18 | SP22 | SP20 | SP20 | SP24 | SP18 |
| 63S | 2" | SP20 | SP19 | SP20 | SP21 | SP21 | SP20 | SP21 | SP21 | SP21 | SP20 | SP20 | SP20 | SP21 | SP19 | SP21 | SP21 | SP20 | SP20 | SP20 | SP21 | SP21 | SP21 | SP20 | SP20 |
| | 2½" | SP22 | SP19 | SP21 | SP21 | SP21 | SP22 | SP21 | SP21 | SP21 | SP22 | SP20 | SP20 | SP22 | SP19 | SP21 | SP21 | SP22 | SP20 | SP20 | SP21 | SP21 | SP21 | SP24 | SP20 |
| 63 | 2½" | SP22 | SP20 | SP39 | SP22 | SP22 | SP22 | SP22 | SP22 | SP22 | SP22 | SP21 | SP21 | SP22 | SP20 | SP22 | SP22 | SP22 | SP21 | SP21 | SP22 | SP22 | SP22 | SP24 | SP21 |
| | 3" | SP25 | SP20 | - | SP22 | SP22 | SP25 | SP22 | SP22 | SP22 | SP25 | SP21 | SP21 | SP25 | SP20 | SP22 | SP22 | SP25 | SP21 | SP21 | SP25 | SP22 | SP22 | SP26 | SP21 |
| 75S | 2½" | SP22 | SP22 | SP24 | SP24 | SP24 | SP22 | SP24 | SP24 | SP24 | SP22 | SP22 | SP22 | SP24 | SP22 | SP24 | SP24 | SP22 | SP22 | SP22 | SP24 | SP24 | SP24 | SP24 | SP24 |
| | 3" | SP25 | SP22 | SP24 | SP24 | SP24 | SP25 | SP24 | SP24 | SP24 | SP25 | SP22 | SP22 | SP25 | SP22 | SP24 | SP24 | SP25 | SP22 | SP22 | SP24 | SP24 | SP24 | SP26 | SP24 |
| 75 | 3" | SP25 | SP23 | SP25 | SP25 | SP25 | SP25 | SP25 | SP25 | SP25 | SP25 | SP23 | SP23 | SP25 | SP23 | SP25 | SP25 | SP25 | SP23 | SP23 | SP25 | SP25 | SP25 | SP26 | SP24 |
| | 3½" | SP26 | SP26 | - | SP25 | SP25 | SP26 | SP25 | SP25 | SP25 | SP26 | SP23 | SP23 | SP26 | SP23 | SP25 | SP25 | - | SP23 | SP23 | SP27 | SP25 | SP25 | SP36 | SP24 |
| 90 | 3" | SP35 | SP35 | SP27 | SP27 | SP27 | SP35 | SP27 | SP27 | SP27 | SP35 | SP35 | SP35 | SP27 | SP25 | SP27 | SP27 | SP35 | SP35 | SP35 | SP27 | SP27 | SP27 | SP26 | SP26 |
| | 3½" | - | - | SP27 | SP27 | SP27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SP35 | SP36 | SP36 | - | - | - | SP36 | SP36 |
| | 4" | SP36 | SP35 | SP27 | SP27 | SP27 | SP36 | SP27 | SP27 | SP27 | SP36 | SP35 | SP35 | SP27 | SP25 | SP27 | SP27 | - | - | - | SP27 | SP27 | SP27 | SP30 | SP30 |
| 100 | 4" | SP36 | SP27 | - | SP36 | SP36 | SP36 | SP36 | SP36 | SP36 | SP36 | SP36 | SP36 | SP29 | SP26 | SP29 | SP36 | SP36 | - | - | SP30 | SP29 | SP36 | SP30 | SP45 |
| 115 | 4" | SP30 | SP37 | - | SP30 | SP30 | SP30 | SP30 | SP30 | SP30 | SP30 | SP30 | SP30 | SP29 | SP28 | SP31 | SP30 | - | - | - | - | - | - | SP30 | SP30 |
| 130 | 5" | - | - | - | SP38 | SP38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SP45 | SP45 |

**NPT**

| TAILLE | | TMC / TMCX | | TAILLE | | TMC2 | | TMCZX | | TAILLE | | TMC2 | | TMCZX | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CLÉ 1 | CLÉ 2 | | | CLÉ 1 | CLÉ 2 | CLÉ 1 | CLÉ 2 | | | CLÉ 1 | CLÉ 2 | CLÉ 1 | CLÉ 2 |
| 05S | | SP04 | SP04 | 20S | ½" | SP04 | SP04 | SP04 | SP04 | 50 | 1½" | SP21 | SP19 | SP21 | SP19 |
| 050 | | SP09 | SP09 | 20S | ¾" | SP07 | SP04 | SP04 | SP04 | 63S | 2" | SP21 | SP20 | SP21 | SP20 |
| 075 | | SP12 | SP12 | 20 | ½" | SP07 | SP07 | SP07 | SP07 | 63S | 2½" | SP24 | SP20 | SP24 | SP20 |
| 100 | | SP15 | SP15 | 20 | ¾" | SP07 | SP07 | SP07 | SP07 | 63 | 2" | SP24 | SP21 | SP24 | SP21 |
| 125 | | SP14 | SP14 | 25 | ¾" | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 | 75 | 2½" | SP24 | SP24 | SP24 | SP24 |
| 150 | | SP18 | SP18 | 25 | 1" | SP13 | SP13 | SP13 | SP13 | 75 | 3" | SP26 | SP24 | SP26 | SP24 |
| 20S | | SP20 | SP20 | 32 | 1" | SP16 | SP16 | SP16 | SP16 | 90 | 3" | SP26 | SP26 | SP26 | SP26 |
| 200 | | SP21 | SP21 | 32 | 1¼" | SP16 | SP16 | SP16 | SP16 | 90 | 3½" | SP36 | SP26 | SP26 | SP26 |
| 25S | | SP22 | SP22 | 40S | 1¼" | SP18 | SP18 | SP18 | SP18 | 100 | 3½" | SP36 | SP36 | SP25 | SP36 |
| 250 | | SP23 | SP23 | 40S | 1½" | SP18 | SP18 | SP18 | SP18 | 100 | 4" | SP30 | SP36 | SP36 | SP36 |
| 300 | | SP26 | SP26 | 40 | 1¼" | SP19 | SP18 | SP19 | SP18 | 115 | 4" | SP30 | SP30 | SP30 | SP30 |
| 350 | | SP30 | SP30 | 40 | 1½" | SP19 | SP18 | SP19 | SP18 | | | | | | |
| 400 | | SP30 | SP30 | 50S | 1½" | SP20 | SP19 | SP20 | SP19 | | | | | | |

# Au sujet de CMP

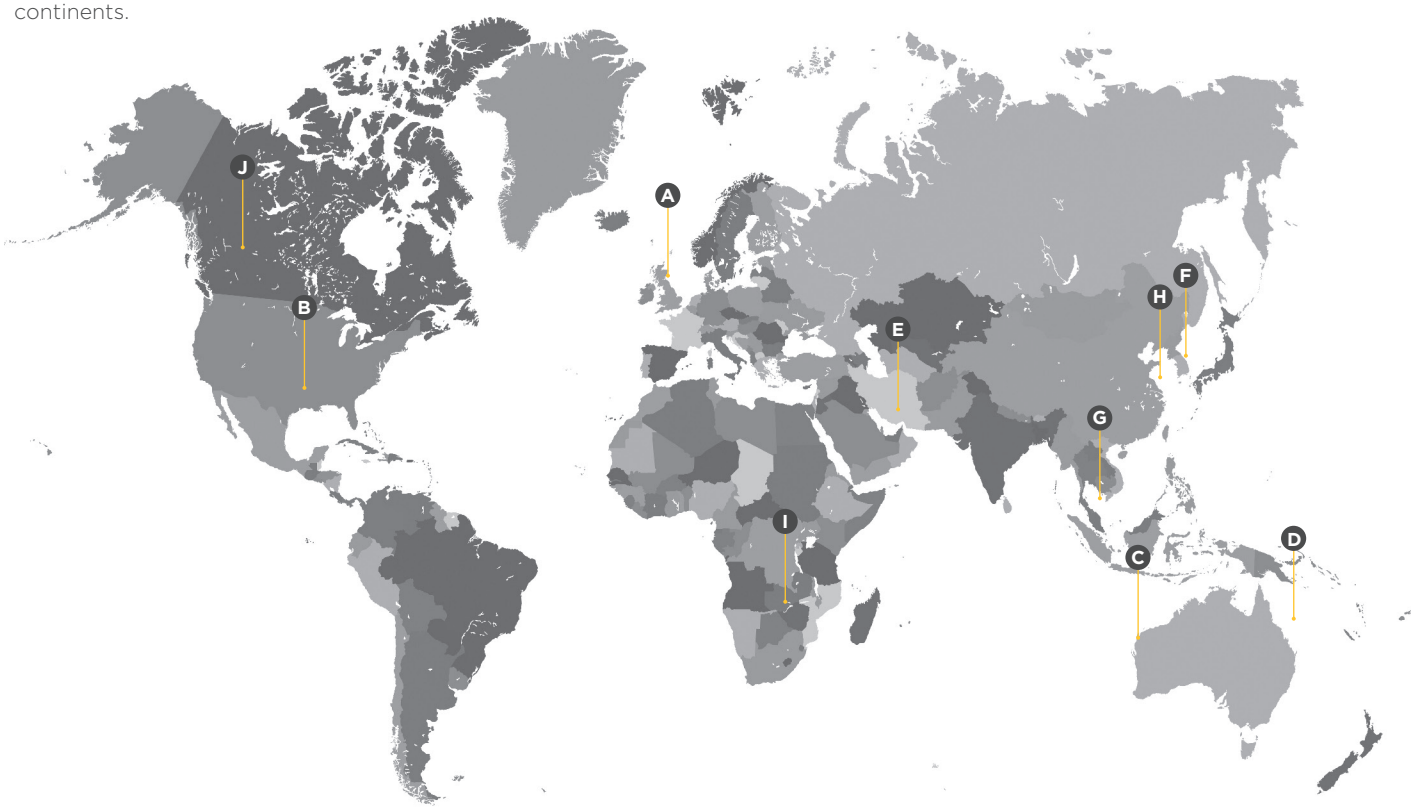
SECURING CABLES WORLDWIDE

CMP Products doit son succès à son engagement en matière de qualité, de volonté d'innover et d'investissement dans son personnel.

Étant l'un des premiers spécialistes sur le marché de la conception et de la fabrication de presse-étoupes, brides de câbles et accessoires, la société CMP fournit des solutions sûres et novatrices à l'échelle internationale, depuis plus de 60 ans, ce à quoi elle doit sa réputation de qualité et de fiabilité.

Nos produits sont mis au point pour répondre à une vaste gamme d'applications industrielles et dangereuses, notamment dans les secteurs tels que l'exploitation minière, le pétrole et le gaz, les chemins de fer, l'industrie pharmaceutique et le bâtiment. Ils ont été conçus et testés rigoureusement pour couvrir une diversité de codes, normes et approbations internationaux.

Nos produits de haute qualité bénéficient par ailleurs de notre exceptionnel service clientèle et de nos solutions novatrices ; nous offrons une assistance technique pratique, de nos experts du monde entier, depuis 10 bureaux répartis sur 6 continents.




**A** NEWCASTLE (Siège social)
**CMP Products Limited**
Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 191 2657411
E-mail :
customerservices@cmp-products.com
Internet : www.cmp-products.com

**B** HOUSTON (Texas Inc)
**CMP Products Texas Inc**
Texas, États-Unis
Tél. : +1 281 776 5201
E-Mail : houstonoffice@cmp-products.com

**C** PERTH, WA
**CMP Products Pty Ltd**
Australie
Tél. : +61 8 9249 4508
E-mail : perthoffice@cmp-products.com

**D** BRISBANE, QLD
**CMP Products Pty Ltd**
Australie
Tél. : +61 7 3801 0301
E-mail : qldoffice@cmp-products.com

**E** DUBAI
**CMP Products Middle East Office**
Émirats Arabes Unis
Tél. : +971 4 214 6114
E-mail : meoffice@cmp-products.com

**F** BUSAN
**CMP Products (Korea) Ltd**
Corée du Sud
Tél. : +82 51 780 5300
E-mail : busanoffice@cmp-products.com

**G** SINGAPOUR
**CMP Products (S.E.A) Pte Ltd.**
Singapour
Tél. : +65 6466 6180
E-mail : seaoffice@cmp-products.com

**H** SHANGHAI
**CMP Products Division**
République Populaire de Chine
Tél. : +86 21 5837 9978
E-mail :
shanghaioffice@cmp-products.com

**I** JOHANNESBOURG
**CMP Products**
Afrique du Sud
Tél. : +27 11 266 8880
E-mail : africaoffice@cmp-products.com

**J** CANADA
**CMP Products - Nouvel emplacement du stock**

www.cmp-products.com

SFC3002 REV6 04/23