

# Presse-étoupes et accessoires de câblage pour environnements ATEX



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



Nous agissons afin que  
ce qui compte fonctionne.\*



Chez Eaton, nous pensons que l'énergie est au coeur de presque toute activité humaine. C'est la raison pour laquelle nous nous consacrons à aider nos clients à développer de nouvelles façons de gérer les énergies électrique, hydraulique et mécanique de manière plus efficace, plus sûre et plus durable. Pour améliorer la vie des gens, les communautés dans lesquelles nous vivons et travaillons, et la planète dont vont dépendre les futures générations. Parce que c'est ce qui compte vraiment. Et nous sommes là pour nous assurer que cela fonctionne.

**Pour en savoir plus, veuillez consulter :**  
**[Eaton.com/whatmatters](http://Eaton.com/whatmatters)**

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

Nous agissons afin que ce qui compte fonctionne.

# Sommaire général

<b>A propos de nous.....</b>	<b>4-5</b>
<b>Certifications internationales.....</b>	<b>6-7</b>
<b>Presse-étoupes à sécurité augmentée Ex e .....</b>	<b>9</b>
EXACAP Ex e noir/bleu/amplificateur/multiple.....	10-15
Obturbateurs EXACAP.....	16
TROMPETTE Ex e.....	17
NEWCAP MS-e/CT-e.....	18-21
Obturbateurs OB.....	22
<b>Presse-étoupes antidéflagrants Ex d pour câbles non armés.....</b>	<b>24-25</b>
ADE 1F2.....	26-29
ADE 1F2 O'ring.....	30-32
ADE 1F2 DS.....	34-37
ADE 1F2 A.....	38-41
ADE 1FC.....	42-45
<b>Presse-étoupes antidéflagrants Ex d pour câbles armés.....</b>	<b>46-47</b>
ADE 4F.....	48-51
ADE 5F.....	52-55
ADE 6F.....	56-59
ADE 6FC.....	60-63
<b>Presse-étoupes antidéflagrants Ex d pour câbles sous conduits.....</b>	<b>64-65</b>
ADCC.....	66-73
ADCS.....	74-81
ADFS.....	82-87
<b>Accessoires pour presse-étoupes ADE.....</b>	<b>89</b>
Kits ADE, ADCC, ADCS.....	90-91
Accessoires ADE.....	92-96
<b>Accessoires à sécurité augmentée Ex e.....</b>	<b>99</b>
Adaptateurs et réducteurs M/F ronds types AJ et BJ.....	100-103
Réducteurs M/F hexagonaux type GHG960.....	104
Adaptateurs de mise à la terre type AE.....	105
Bouchons type CPM.....	106-107
Bouchons ronds types CQ/GHG960.....	108-109
Bouchons aérateurs/purgeurs type DP.....	110-111
<b>Accessoires antidéflagrants Ex d.....</b>	<b>113</b>
Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB.....	114-119
Adaptateurs coudés à 90° type AR.....	120
Adaptateurs isolés type DB.....	121
Adaptateurs en 'T' type AT/en 'Y' type AY.....	122-123
Adaptateurs tournants droits types TA, TC, TD.....	124
Adaptateurs tournants coudés à 90° types TP, TQ, TR.....	125
Mamelons M/M type AR.....	126
Manchons hexagonaux F/F type AU.....	127
Bouchons creux à tête hexagonale type CY.....	128-129
Bouchons pleins à tête hexagonale type CK.....	130
Bouchons ronds type CQ.....	131
Bouchons affleurants type CB.....	132
Bouchons verrous type CF.....	133
Bouchons aérateurs/purgeurs type BD.....	134
<b>Annexe codification des produits Raxton/Redapt.....</b>	<b>136-137</b>
<b>Guide technique.....</b>	<b>139-154</b>
<b>Index des références.....</b>	<b>156-167</b>



## Une offre globale de presse-étoupes et d'accessoires

Eaton fournit des solutions pour pratiquement tous les types de câbles utilisés dans les environnements industriels et à risques d'explosions, aussi bien pour les industries de surface, les sites pétroliers offshore ou encore les sites miniers.

Nos produits sont conçus dans le strict respect des normes internationales IEC, ainsi que des standards NEC, ATEX, IECEx, UL ou encore de certaines normes régionales spécifiques. Ils sont également certifiés pour les applications poussières et mines.

Des déserts d'Afrique aux eaux glacées de la mer du Nord, le monde se tourne vers Eaton pour sa gamme complète de produits d'installation de câbles.

Nos presse-étoupes et accessoires de câblage sont utilisés dans de nombreuses applications industrielles et commerciales à travers le monde, améliorant ainsi la sécurité et la productivité dans les conditions environnementales les plus sévères.

Les presse-étoupes d'Eaton sont la solution la plus simple et la plus sûre pour vos besoins d'installation et de maintenance. Dans toute installation électrique, nos presse-étoupes sont le moyen fiable et sûr pour transmettre l'alimentation de puissance et les signaux de contrôle/commande.

## Assistance mondiale & Fabrication

Nos équipes commerciales et nos sites de production sont présents partout dans le monde pour vous fournir notre matériel au plus près de vos projets.

Nous sommes à vos côtés chaque fois que cela est nécessaire, de la construction de l'installation à sa mise en service, en passant par la maintenance et la formation de vos équipes.

Eaton fabrique sur les 5 continents et vend dans plus de 100 pays.

Nous avons des équipes support dédiées dans chaque grande région, avec des interlocuteurs technico-commerciaux et des équipes d'ingénieurs pour

répondre à tous vos besoins. En tant qu'un des plus grands fournisseurs de matériels électriques pour le pétrole et le gaz, nous pouvons vous fournir une source unique pour tous les composants nécessaires à la réalisation de vos projets, dans le respect des délais et de votre budget.

**Découvrez tous nos presse-étoupes et accessoires [ici](#)**

# Nos 2 sites de production en France et en Angleterre

## Nouan-le-Fuzelier : fabrication des presse-étoupes Capri

Notre entité Cooper Capri SAS est basée à Nouan-le-Fuzelier dans le Loir-et-Cher depuis 1964.

Elle est spécialisée dans deux domaines d'activités :

- l'industrie: fabrication de presse-étoupes (ATEX, industriels et marine), et de conduits plastiques ou métalliques ; pour un acheminement sûr de l'énergie électrique.
- le bâtiment: fabrication des boîtes de cloisons et de réservation pour l'intégration des circuits électriques dans l'habitat individuel et collectif.

- Effectif de 149 personnes
- 60 millions de pièces produites chaque année
- Expéditions vers plus de 60 pays
- Départements : ateliers de décolletage, tournage, affûtage/outillage et injection plastique, assemblage, R&D, laboratoire, certification, administration des ventes, marketing, gestion de projets, achats et approvisionnement, stockage et expéditions.



## Les dates importantes

### 1948 - Création de Capri

Commerciale d'Accessoires de Produits et de Raccords Industriels.

### 1972 - Création de Raxton

Fabrication de bouchons et d'accessoires pour zones Ex.

### 1979 - Création de Redapt

Spécialiste des Réducteurs et aDAPTateurs pour zones Ex.

### 1988 - Premiers presse-étoupes ADF par Capri

Une avancée majeure pour la sécurité des sites industriels.

### 1999 - Acquisition par Cooper Industries

Capri rejoint la division Crouse-Hinds et élargit sa présence à l'international.

### 2012 - Acquisition de Cooper par Eaton

Les trois entités rejoignent le groupe international Eaton, qui réalise en 2020 un chiffre d'affaire d'environ 17,9 Md\$. Nous proposons une très large gamme de conduits, presse-étoupes et accessoires de câblage.

## Aldridge : fabrication des accessoires Raxton et Redapt

Notre entité Eaton Electrical System Ltd est basée à Aldridge en Angleterre, dans la région des West Midlands.

Elle est spécialisée dans la fabrication des adaptateurs, réducteurs, bouchons et autres accessoires.

- Site commun pour les marques Raxton et Redapt
- Effectif de 50 personnes
- 10 millions de pièces produites chaque année
- Départements : atelier de décolletage et tournage, administration des ventes, gestion de projets, achats et approvisionnement, stockage et expéditions.

Ce site a été qualifié "Fit For Nuclear" par le Nuclear AMRC (Nuclear Advanced Manufacturing Research Centre). Ce label permet de distinguer les fabricants anglais qui satisfont aux exigences élevées imposées par les acteurs de l'industrie nucléaire.



# Certifications internationales



## Certification internationale IECEX

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) a développé le schéma de certification internationale IECEX dans le but d'harmoniser les exigences applicables aux fabricants et de fournir une certification reconnue à l'échelle mondiale. Nos deux sites de production disposent chacun d'un rapport d'évaluation de la qualité de production (QAR) qui couvre la fabrication de l'ensemble des gammes Ex présentées dans ce catalogue.



## Certification européenne ATEX

La directive ATEX 2014/34/EU s'applique aux équipements destinés à être utilisés en Europe dans des zones à risques d'explosion. Cette directive remplace l'ancienne directive ATEX 94/9/CE. Elle fixe les exigences essentielles de sécurité applicables aux constructeurs, définit les procédures d'évaluation de la conformité et impose une classification des appareils en catégories.

Nos deux sites de production disposent chacun d'une notification d'assurance qualité de production (QAN) qui couvre la fabrication de l'ensemble des gammes Ex présentées dans ce catalogue.



## Certification pour le Royaume-Uni

A partir du 1er Janvier 2023, les appareils électriques destinés à être utilisés dans des zones à risques d'explosion doivent se conformer au règlement SI 2016 No. 1107 Health and Safety. Un certificat UKEX émis par un organisme de certification approuvé est requis pour la mise sur le marché.



## Certification pour l'Amérique du Nord

Le CSA (Canadian Standards Association) et les UL (Underwriters Laboratories) définissent les normes, effectuent les tests et certifient les produits pour une utilisation au Canada et aux USA. Les emplacements à risques d'explosion peuvent être classés par 'Zones' (NEC505) ou par 'Division' (NEC500) conformément aux règles du National Electrical Code (NEC). Les équipements sont certifiés pour l'une ou l'autre de ces applications, voire les deux dans certains cas.



## Certification eurasienne

Le certificat EAC Ex et la réglementation pour les équipements utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives sont basés sur le règlement technique de l'Union douanière eurasienne (TR CU 012/2011). Le Règlement Technique de l'Union Douanière régit la qualité des produits sur les marchés de la Russie, de la Biélorussie, du Kazakhstan, de l'Arménie et du Kirghizistan.



## Certification chinoise

La certification CCC (Compulsory Certification for China) est requise pour les appareils électriques destinés à être utilisés dans des zones à risques d'explosion. Cette certification est principalement basée sur l'IECEX.



## Certification brésilienne INMETRO

L'Institut national de métrologie, de normalisation et de qualité industrielle (INMETRO) est une entité fédérale brésilienne qui définit notamment les schémas de certification des produits électriques et électroniques. Le NCC est un organisme de certification reconnu dans le cadre de la Directive Inmetro n°179/2010 applicable aux équipements pour atmosphères explosives.



## Certification indienne

Les appareils électriques utilisés dans le secteur pétrolier doivent être approuvés par le contrôleur en chef des explosifs (CCoE : Chief Controller of Explosives). Cette approbation est fondée sur la conformité aux normes ATEX et/ou IECEX.

# Certifications internationales



	Monde	Europe II 2G II 2D	Europe Mines I M2	Royaume-Uni	Amérique du Nord	Russie	Chine	Brésil	Inde
EXACAP	•	•							
TROMPETTE	•	•							
NEWCAP MS-e/CT-e	•	•							
ADE 1F2	•	•		•	•	•	•	•	•
ADE 1F2 O'ring	•	•		•		•	•	•	•
ADE 1F2 DS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADE 1F2 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADE 1FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADE 4F	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADE 5F	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADE 6F	•	•		•	•	•	•	•	•
ADE 6FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADCC	•	•		•		•	•	•	•
ADCS	•	•		•		•	•	•	•
ADFS	•	•		•		•	•	•	•
Adaptateurs/réducteurs AJ/BJ	•	•		•		•	•	•	•
Réducteurs GHG960	•	•							
Adaptateurs MALT AE	•	•	•	•	•	•		•	
Bouchons CPM	•	•		•	•				
Bouchons Nylon CQ	•	•		•		•		•	
Bouchons GHG960	•	•			•			•	
Aérateurs/purgeurs DP Nylon	•	•		•	•	•		•	
Aérateurs/purgeurs DP métalliques	•	•	•	•	•	•		•	
Adaptateurs/réducteurs AB/BB	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adaptateurs coudés 90° AR	•	•		•	•	•		•	
Adaptateurs isolés DB	•	•		•					
Adaptateurs en 'T'/'Y' AT/AY	•	•	•	•		•		•	
Adaptateurs tournants TA/TP	•	•	•	•		•		•	
Mamelons/Manchons AR/AU	•	•	•	•		•		•	
Bouchons creux CY	•	•		•	•	•	•	•	
Bouchons pleins CK	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bouchons ronds CQ métalliques	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bouchons affleurants/verrous CB/CF	•	•	•	•	•	•	•	•	
Aérateurs/purgeurs BD	•	•	•	•		•		•	



# Panorama Presse-étoupes ATEX Ex e



**EXACAP**



**TROMPETTE**



**NEWCAP**

		<i>EXACAP noir</i>	<i>EXACAP bleu</i>	<i>EXACAP amplificateur</i>	<i>EXACAP multiple</i>	<i>TROMPETTE</i>	<i>NEWCAP MS-e</i>	<i>NEWCAP CT-e</i>
<b>Mode de protection</b>	Ex eb (sécurité augmentée)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ex tb (protection par enveloppe)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ex nR (respiration limitée)						✓	✓
<b>Type de câble</b>	Câble non armé	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Câble blindé avec tresse ou écran	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multi-câbles (2 ou 4)				✓			
<b>Matière</b>	Polyamide	✓	✓	✓	✓	✓		
	Laiton nickelé						✓	✓
	Inox 316L						✓	✓
<b>Type de filetage</b>	ISO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Filetage court ou filetage long	✓	✓					
<b>Étanchéité</b>	Par bague élastomère	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sur gaine externe du câble	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cache poussières pour protection transport	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Joint torique sur filetage						✓	✓
	Lèvre d'étanchéité intégrée	✓	✓	✓	✓			
<b>Autres fonctions</b>	Amarrage mécanique du câble à 100%					✓		
	Continuité CEM avec interruption de blindage						✓	
	Continuité CEM sans interruption de blindage							✓

# EXACAP Ex e noir - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## Applications

Les presse-étoupes polyamide EXACAP noirs permettent de raccorder un câble non armé fixe sur un appareil électrique Ex e, Ex t, ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Le système multi-bagues associé aux lamelles de serrage offre un excellent maintien du câble avec une très grande plage de serrage. Le corps hexagonal intègre une lèvres d'étanchéité qui permet un montage IP66 facile et rapide, sans joint.

Pour chaque référence, une seule taille de clé permet de visser à la fois le chapeau et le corps du presse-étoupe.

Deux longueurs de filetage sont disponibles : filetage court pour un montage sur trous taraudés ou filetage long pour un montage sur trous lisses avec écrou (à commander séparément).

Ces presse-étoupes sont livrés avec un opercule antipoussière blanc pour les versions standards (-20 °C) et vert pour les versions spéciales basses températures (-40 °C / -55 °C).

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Larges plages de serrage et de température ambiante admissible
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires



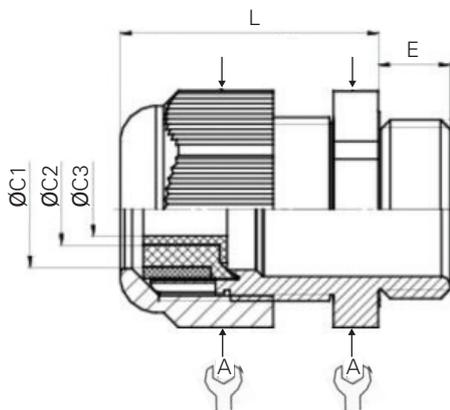
## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes EXACAP Ex e noirs	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	PTB 14 ATEX 1015X
Certification IECEx	IECEx PTB 14.0027X
Température ambiante admissible	-20 °C à +70 °C (versions standards) -40 °C à +70 °C (M20 basse température) -55 °C à +70 °C (M25 - M63 basse température)
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps et chapeau en polyamide noir RAL 9005 Bague d'étanchéité extérieure en silicone VMQ Bague d'étanchéité intérieure (à partir de M16) en TPE TPS Opercule anti poussière en PE-LD
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Epaisseur mini enveloppe	1,5 mm si < 4 mm, prévoir un écrou interne

# EXACAP Ex e noir - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Dimensions



## Codes commandes filetage court

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE MIN-MAX			DIMENSIONS			TEMPÉRATURE MINI	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	BAGUE C3	BAGUE C2	BAGUE C1	A	E	L				
M12	-	-	5,0 - 7,0	15,0	8,0	19,3	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0001	51300
M16	-	5,5 - 7,0	7,0 - 10	20,0	8,0	23,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0002	51301
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 13,0	24,0	8,0	25,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0003	51302
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 11,0	24,0	8,0	25,0	-40 °C	20	GHG 960 1955 R0010	51410
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 17,5	29,0	8,0	29,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0004	51303
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 15,0	29,0	8,0	29,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0009	51411
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	10,0	35,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0005	51304
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	10,0	35,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0011	51412

## Codes commandes filetage long

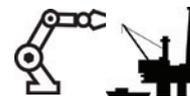
FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE MIN-MAX			DIMENSIONS			TEMPÉRATURE MINI	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	BAGUE C3	BAGUE C2	BAGUE C1	A	E	L				
M12	-	-	5,0 - 7,0	15,0	12,0	19,3	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0021	51305
M16	-	5,5 - 7,0	7,0 - 10	20,0	12,0	23,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0022	51306
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 13,0	24,0	13,0	25,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0023	51307
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 11,0	24,0	13,0	25,0	-40 °C	20	GHG 960 1955 R0029	51413
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 17,5	29,0	13,0	29,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0024	51308
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 15,0	29,0	13,0	29,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0030	51414
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	15,0	35,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0025	51309
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	15,0	35,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0031	51415
M40	-	19,0 - 22,0	22,0 - 28,0	46,0	15,0	39,5	-55 °C	10	GHG 960 1955 R0026	51310
M50	-	24,0 - 28,0	28,0 - 35,0	55,0	16,0	44,0	-55 °C	10	GHG 960 1955 R0027	51311
M63	-	29,0 - 35,0	36,0 - 48,0 (1)	68,0	16,0	47,0	-55 °C	5	GHG 960 1955 R0028	51312

(1) La taille M63 est livrée avec une bague spécifique pour la plage de serrage 41,0 - 48,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# EXACAP Ex e bleu - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



IP66

## Applications

Les presse-étoupes polyamide EXACAP bleus permettent de raccorder un câble non armé fixe sur un appareil électrique Ex e, Ex t, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion. Le chapeau bleu permet une identification rapide des circuits à sécurité intrinsèque.

Le système multi-bagues associé aux lamelles de serrage offre un excellent maintien du câble avec une très grande plage de serrage. Le corps hexagonal intègre une lèvres d'étanchéité qui permet un montage IP66 facile et rapide, sans joint.

Pour chaque référence, une seule taille de clé permet de visser à la fois le chapeau et le corps du presse-étoupe.

Deux longueurs de filetage sont disponibles : filetage court pour un montage sur trous taraudés ou filetage long pour un montage sur trous lisses avec écrou (à commander séparément).

Ces presse-étoupes sont livrés avec un opercule antipoussière blanc pour les versions standards (-20 °C) et vert pour les versions spéciales basses températures (-40 °C / -55 °C).

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Larges plages de serrage et de température ambiante admissible
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires

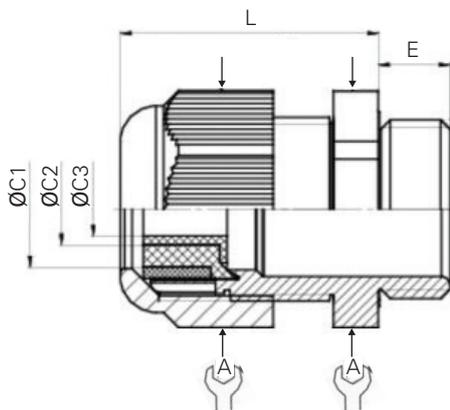
## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes EXACAP Ex e bleus	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	PTB 14 ATEX 1015X
Certification IECEx	IECEx PTB 14.0027X
Température ambiante admissible	-20 °C à +70 °C (versions standards) -40 °C à +70 °C (M20 basse température) -55 °C à +70 °C (M25 - M63 basse température)
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps en polyamide noir RAL 9005 Chapeau en polyamide bleu RAL 5015 Bague d'étanchéité extérieure en silicone VMQ Bague d'étanchéité intérieure (à partir de M16) en TPE TPS Opercule anti poussière en PE-LD
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Épaisseur mini enveloppe	1,5 mm si < 4 mm, prévoir un écrou interne

# EXACAP Ex e bleu - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Dimensions



## Codes commandes filetage court

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE MIN-MAX			DIMENSIONS			TEMPÉRATURE MINI	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	BAGUE C3	BAGUE C2	BAGUE C1	A	E	L				
M12	-	-	5,0 - 7,0	15,0	8,0	19,3	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0101	51313
M16	-	5,5 - 7,0	7,0 - 10	20,0	8,0	23,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0102	51314
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 13,0	24,0	8,0	25,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0103	51315
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 11,0	24,0	8,0	25,0	-40 °C	20	GHG 960 1955 R0109	51416
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 17,5	29,0	8,0	29,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0104	51316
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 15,0	29,0	8,0	29,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0110	51417
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	10,0	35,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0105	51317
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	10,0	35,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0111	51418

## Codes commandes filetage long

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE MIN-MAX			DIMENSIONS			TEMPÉRATURE MINI	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	BAGUE C3	BAGUE C2	BAGUE C1	A	E	L				
M12	-	-	5,0 - 7,0	15,0	12,0	19,3	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0121	51318
M16	-	5,5 - 7,0	7,0 - 10	20,0	12,0	23,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0122	51319
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 13,0	24,0	13,0	25,0	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0123	51320
M20	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 11,0	24,0	13,0	25,0	-40 °C	20	GHG 960 1955 R0129	51419
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 17,5	29,0	13,0	29,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0124	51321
M25	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 15,0	29,0	13,0	29,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0130	51420
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	15,0	35,5	-20 °C	20	GHG 960 1955 R0125	51322
M32	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	15,0	35,5	-55 °C	20	GHG 960 1955 R0131	51421
M40	-	19,0 - 22,0	22,0 - 28,0	46,0	15,0	39,5	-55 °C	10	GHG 960 1955 R0126	51323
M50	-	24,0 - 28,0	28,0 - 35,0	55,0	16,0	44,0	-55 °C	10	GHG 960 1955 R0127	51324
M63	-	29,0 - 35,0	36,0 - 48,0 (1)	68,0	16,0	47,0	-55 °C	5	GHG 960 1955 R0128	51325

(1) La taille M63 est livrée avec une bague spécifique pour la plage de serrage 41,0 - 48,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# EXACAP Ex e amplificateur - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## Applications

Les presse-étoupes polyamide EXACAP amplificateurs permettent de raccorder un câble non armé fixe de gros diamètre sur un appareil électrique Ex e, Ex t ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Le système multi-bagues associé aux lamelles de serrage offre un excellent maintien du câble avec une très grande plage de serrage. Le corps hexagonal intègre une lèvre d'étanchéité qui permet un montage IP66 facile et rapide, sans joint. Pour chaque référence, une seule taille de clé permet de visser à la fois le chapeau et le corps du presse-étoupe.

Ces presse-étoupes amplificateurs permettent de passer sur la plage de serrage de la taille supérieure sans avoir à utiliser un adaptateur.

Ils sont livrés avec un opercule antipoussière blanc pour les versions standards (-20 °C) et vert pour les versions spéciales basses températures (-55 °C).

## Les points forts

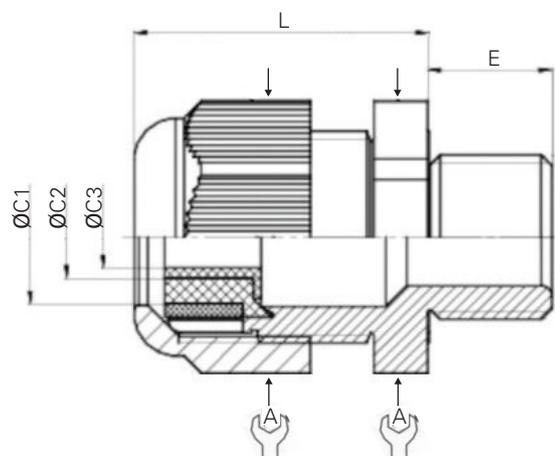
Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Grandes plages de serrage et de température ambiante admissible
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes EXACAP Ex e amplificateurs	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	PTB 14 ATEX 1015X
Certification IECEx	IECEx PTB 14.0027X
Température ambiante admissible	-20 °C à +70 °C (M16 - M20) -55 °C à +70 °C (M25 - M50)
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps et chapeau en polyamide noir RAL 9005 Bague d'étanchéité extérieure en silicone VMQ Bague d'étanchéité intérieure en TPE TPS Opercule anti poussière en PE-LD
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Epaisseur mini enveloppe	1,5 mm si < 4 mm, prévoir un écrou interne

## Codes commandes

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE MIN-MAX			DIMENSIONS			TEMPÉRATURE MINI	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	BAGUE C3	BAGUE C2	BAGUE C1	A	E	L				
M16	5,5 - 7,0	7,0 - 9,0	9,5 - 13,0	24,0	12,0	25,0	-20 °C	20	GHG 960 1956 R0002	51360
M20	8,0 - 10,0	10,0 - 13,0	13,5 - 17,5	29,0	13,0	29,5	-20 °C	20	GHG 960 1956 R0003	51361
M25	-	14,0 - 17,0	17,5 - 21,0	36,0	15,5	35,5	-55 °C	20	GHG 960 1956 R0004	51362
M32	-	19,0 - 22,0	22,0 - 28,0	46,0	15,0	39,5	-55 °C	10	GHG 960 1956 R0005	51363
M40	-	24,0 - 28,0	28,0 - 35,0	55,0	15,8	44,0	-55 °C	10	GHG 960 1956 R0006	51364
M50	-	29,0 - 35,0	36,0 - 48,0 (1)	68,0	16,0	47,0	-55 °C	5	GHG 960 1956 R0007	51365

(1) La taille M63 est livrée avec une bague spécifique pour la plage de serrage 41,0 - 48,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# EXACAP Ex e multiple - pour câbles non armés

Presse-étoupes ATEX



## Applications

Les presse-étoupes polyamide EXACAP multiples permettent de raccorder simultanément plusieurs câbles non armés fixes sur un appareil électrique Ex e, Ex t, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

La bague d'étanchéité spécifique (double ou quadruple) associée aux lamelles de serrage offre un excellent maintien des câbles. Si certains emplacements ne sont pas utilisés il est possible de les obturer avec les obturateurs certifiés (M12 ou M16).

Le corps hexagonal intègre une lèvres d'étanchéité qui permet un montage IP66 facile et rapide, sans joint.

Pour chaque référence, une seule taille de clé permet de visser à la fois le chapeau et le corps du presse-étoupe.

Ces presse-étoupes sont livrés avec un opercule antipoussière.

## Les points forts

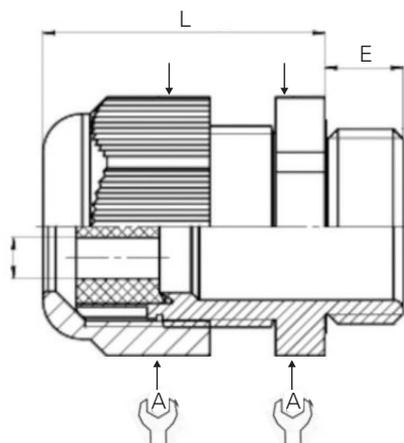
Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Bague double ou quadruple pour plusieurs câbles
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes EXACAP Ex e multiples	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	PTB 14 ATEX 1015X
Certification IECEx	IECEx PTB 14.0027X
Température ambiante admissible	-20 °C à +70 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps en polyamide noir RAL 9005 Chapeau en polyamide noir RAL 9005 ou bleu RAL 5015 Bague d'étanchéité en chloroprène CR Opercule anti poussière en PE-LD
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Epaisseur mini enveloppe	1,5 mm si < 4 mm, prévoir un écrou interne

## Codes commandes chapeau noir

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE n x Ø Di	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
		A	E	L			
M25	2 x 4,5 - 7,0	29,0	8,0	29,5	20	GHG 960 1955 R0054	51366
M32	4 x 4,5 - 7,0	36,0	10,0	35,5	20	GHG 960 1955 R0055	51367

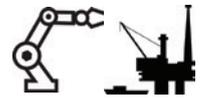
## Codes commandes chapeau bleu

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE n x Ø Di	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
		A	E	L			
M25	2 x 4,5 - 7,0	29,0	8,0	29,5	20	GHG 960 1955 R0144	51398
M32	4 x 4,5 - 7,0	36,0	10,0	35,5	20	GHG 960 1955 R0145	51399

Toutes dimensions en mm.

# Obturbateurs EXACAP

Presse-étoupes ATEX



IP66

## Applications

Les obturbateurs EXACAP permettent d'obtenir facilement un presse-étoupe EXACAP non utilisé sur un appareil électrique Ex e, Ex t, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Cette solution permet de prévoir des entrées de câble en réserve, en anticipation de futures modifications ou extensions de l'installation.

Ces obturbateurs se montent directement et exclusivement dans les presse-étoupes de la gamme EXACAP et garantissent le maintien de la protection ATEX de l'équipement ainsi que l'indice de protection IP66.

Ils sont de couleur rouge pour les tailles M12 à M32 et de couleur blanche pour les tailles M40 à M63.

## Les points forts

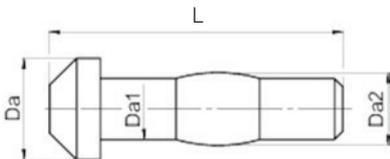
Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Permet des extensions ou modifications rapides du câblage
- Large plage de température ambiante admissible

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Obturbateurs EXACAP	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	PTB 14 ATEX 1015X
Certification IECEx	IECEx PTB 14.0027X
Température ambiante admissible	-55 °C à +70 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Polyamide PA6 rouge (M12 - M32) Polyacetal POM blanc (M40 - M63)
Montage	Sur tous les presse-étoupes de la gamme EXACAP

## Codes commandes

FILETAGE ISO	Da	DIMENSIONS		L	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
		Da1	Da2				
M12	7,0	5,0	6,0	30,3	20	GHG 960 1944 R0101	51326
M16	8,0	6,0	7,0	33,0	20	GHG 960 1944 R0102	51327
M20	12,0	7,0	8,5	34,5	20	GHG 960 1944 R0103	51328
M25	16,0	10,0	11,0	36,0	20	GHG 960 1944 R0104	51329
M32	20,0	13,0	14,0	40,0	20	GHG 960 1944 R0105	51330
M40	24,0	19,0	20,0	42,0	10	GHG 960 1944 R0106	51331
M50	32,0	25,0	26,0	44,0	10	GHG 960 1944 R0107	51332
M63	39,0	32,0	34,0	45,0	5	GHG 960 1944 R0108	51333

Toutes dimensions en mm.

# TROMPETTE Ex e - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



IP66

## Applications

Les presse-étoupes trompette permettent de raccorder un câble non armé mobile ou soumis à des vibrations, sur un appareil électrique Ex e, Ex t ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Le système d'amarrage intégré garantit un parfait maintien mécanique du câble, qui est nécessaire sur les appareils mobiles ou portatifs pour éviter tout risque de court-circuit ou d'arc électrique.

La forme en trompette permet de ne pas endommager le câble, même si celui-ci est soumis à des vibrations ou à des mouvements réguliers (par exemple : câble d'alimentation d'un moteur ou d'une baladeuse).

Ces presse-étoupes sont livrés complets avec un joint en fibre composite et un écrou hexagonal.

## Les points forts

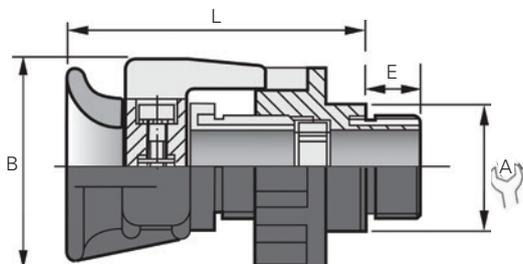
Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Amarrage mécanique efficace
- Larges plages de serrage et de température ambiante admissible

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes TROMPETTE Ex e	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e II Ex II 2D - Ex tD A21 IP66
Attestation d'examen UE de type	PTB 00 ATEX 3121
Certification IECEx	IECEx BKI 08.0007
Température ambiante admissible	-40 °C à +85 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps, trompette et amarrage en polyamide noir Vis et écrous en inox Bague d'étanchéité en nitrile NBR Ecroû hexagonal en polyamide Joint en fibre composite
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Épaisseur mini enveloppe	3,5 mm (plastique) ou 1,0 mm (métal)

## Codes commandes

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE MIN - MAX	A	DIMENSIONS B	E	L	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
M20	8,0 - 13,0	27,0	47,0	15,0	64,0	10	GHG 960 1949 R0111	51341
M25	11,0 - 16,0	32,0	51,0	15,0	65,0	10	GHG 960 1949 R0112	51342
M32	15,0 - 20,0	41,0	68,0	15,0	80,0	10	GHG 960 1949 R0113	51343
M40	19,0 - 27,0	50,0	81,0	15,0	86,0	10	GHG 960 1949 R0114	51344
M50	28,0 - 34,0	60,0	96,0	16,0	95,0	1	GHG 960 1949 R0115	51345
M63	38,0 - 46,0	75,0	107,0	16,0	105,0	1	GHG 960 1949 R0116	51346

Toutes dimensions en mm.

# NEWCAP MS-e - pour câble non armé ou blindé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes NEWCAP MS-e permettent de raccorder un câble non armé ou un câble blindé sur un appareil électrique Ex e, Ex t, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

La douille de serrage à lamelles permet une compression homogène et régulière de la bague d'étanchéité en néoprène, pour obtenir une parfaite étanchéité sur la gaine externe du câble.

Dans les applications CEM avec câbles blindés, la douille de serrage permet également le retournement du blindage (tresse ou écran) à l'intérieur du presse-étoupe, pour assurer son maintien mécanique et la continuité électrique avec l'appareil sur 360°. Le blindage s'interrompt alors au niveau du presse-étoupe.

Le corps hexagonal intègre un joint torique qui permet un montage IP66/IP68 facile et rapide.

Ces presse-étoupes sont livrés avec un cache-poussière gris monté, pour une meilleure protection de vos équipements pendant le transport.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

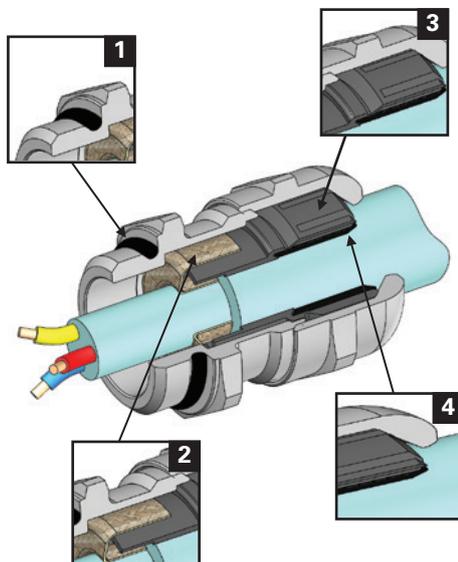
- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66 / IP68
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Continuité de blindage sur 360° pour la protection CEM
- Large plage de température ambiante admissible

## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes NEWCAP MS-e	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db Ex II 3G - Ex nR IIC Gc
Attestation d'examen UE de type	INERIS 13 ATEX 0008X
Certification IECEx	IECEx INE 13.0003X
Autres certificats	Marine et offshore : 40909 / B0 BV
Température ambiante admissible	-20 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m / 7j avec état de surface Ra 1,6 µm max)
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L Bague d'étanchéité en néoprène Douille de serrage en polyamide 6.6 Joint torique en perbunan
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé



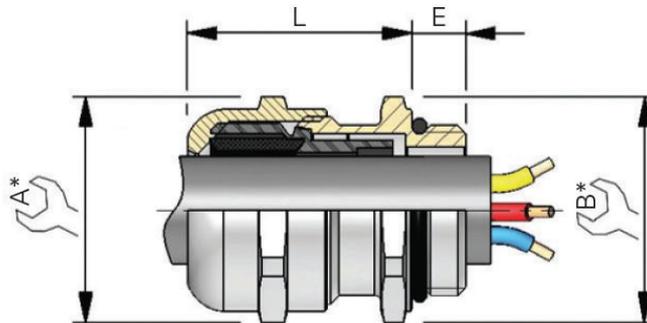
## Illustration 3D du fonctionnement

- 1: Joint torique intégré
- 2: Continuité CEM par retournement du blindage autour de la douille de serrage (dans le cas d'un câble blindé)
- 3: Douille de serrage à lamelles
- 4: Bague néoprène pour l'étanchéité sur la gaine externe du câble

# NEWCAP MS-e - pour câble non armé ou blindé

Presse-étoupes ATEX

## Dimensions



\*Pour les dimensions "sur-angles", multipliez les dimensions "sur-plats" par 1,1

## Codes commandes laiton nickelé

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR DE BLINDAGE MAX	DIMENSIONS				TAILLE	RÉFÉRENCES LAITON NICKELÉ	
			A	B	E	L max		PRESSE-ÉTOUPE	ÉCROU
M12	4,0 - 6,5	0,70	15,0	15,0	6,5	18,0	4	CAP192124V1	CAP221294
M16	4,0 - 6,5	0,70	15,0	18,0	6,5	18,0	4	CAP192154V1	CAP221694
M16	5,5 - 10,0	0,70	20,0	20,0	6,5	24,0	5	CAP192164V1	CAP221694
M20	5,5 - 10,0	0,70	20,0	22,0	6,5	24,0	5	CAP192194V1	CAP222094
M20	7,5 - 13,0	0,80	24,0	24,0	6,5	27,0	6	CAP192204V1	CAP222094
M25	7,5 - 13,0	0,80	24,0	28,0	7,0	27,0	6	CAP192244V1	CAP222594
M25	11,5 - 18,0	0,85	30,0	30,0	7,0	28,0	7	CAP192254V1	CAP222594
M32	11,5 - 18,0	0,85	30,0	36,0	8,0	28,0	7	CAP192314V1	CAP223294
M32	17,5 - 24,5	0,95	38,0	38,0	8,0	30,0	8	CAP192324V1	CAP223294
M40	17,5 - 24,5	0,95	38,0	44,0	8,0	30,0	8	CAP192394V1	CAP224094
M40	24,0 - 32,0	1,00	47,0	47,0	8,0	33,0	9	CAP192404V1	CAP224094
M50	24,0 - 32,0	1,00	47,0	55,0	9,0	33,0	9	CAP192494V1	CAP225094
M50	31,0 - 40,5	1,15	57,0	57,0	9,0	37,0	10	CAP192504V1	CAP225094
M63	31,0 - 40,5	1,15	57,0	67,0	9,0	37,0	10	CAP192624V1	CAP226394
M63	39,0 - 53,0	1,75	75,0	75,0	10,0	48,0	11	CAP192634V1	CAP226394

## Codes commandes inox 316L

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR DE BLINDAGE MAX	DIMENSIONS				TAILLE	RÉFÉRENCES INOX 316L	
			A	B	E	L max		PRESSE-ÉTOUPE	ÉCROU
M12	4,0 - 6,5	0,70	15,0	15,0	15,0	18,0	4	CAP192129V1	CAP221299
M16	4,0 - 6,5	0,70	15,0	19,0	15,0	18,0	4	CAP192159V1	CAP221699
M16	5,5 - 10,0	0,70	22,0	22,0	15,0	24,0	5	CAP192169V1	CAP221699
M20	5,5 - 10,0	0,70	22,0	22,0	15,0	24,0	5	CAP192199V1	CAP222099
M20	7,5 - 13,0	0,80	24,0	24,0	15,0	27,0	6	CAP192209V1	CAP222099
M25	7,5 - 13,0	0,80	24,0	29,0	15,0	27,0	6	CAP192249V1	CAP222599
M25	11,5 - 18,0	0,85	30,0	30,0	15,0	28,0	7	CAP192259V1	CAP222599
M32	11,5 - 18,0	0,85	30,0	36,0	15,0	28,0	7	CAP192319V1	CAP223299
M32	17,5 - 24,5	0,95	38,0	38,0	15,0	30,0	8	CAP192329V1	CAP223299
M40	17,5 - 24,5	0,95	38,0	44,0	15,0	30,0	8	CAP192399V1	CAP224099
M40	24,0 - 32,0	1,00	47,0	47,0	15,0	33,0	9	CAP192409V1	CAP224099
M50	24,0 - 32,0	1,00	47,0	55,0	15,0	33,0	9	CAP192499V1	CAP225099
M50	31,0 - 40,5	1,15	57,0	57,0	15,0	37,0	10	CAP192509V1	CAP225099
M63	31,0 - 40,5	1,15	57,0	67,0	15,0	37,0	10	CAP192629V1	CAP226399
M63	39,0 - 53,0	1,75	75,0	75,0	15,0	48,0	11	CAP192639V1	CAP226399

Toutes dimensions en mm.

# NEWCAP CT-e - pour câble non armé ou blindé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes NEWCAP CT-e permettent de raccorder un câble non armé ou un câble blindé sur un appareil électrique Ex e, Ex t, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

La douille de serrage à lamelles permet une compression homogène et régulière de la bague d'étanchéité en néoprène, pour obtenir une parfaite étanchéité sur la gaine externe du câble.

Dans les applications CEM avec câbles blindés, la rondelle CEM assure le contact entre le blindage (tresse ou écran) et le presse-étoupe, sans interruption du blindage dans le presse-étoupe. Le blindage peut ainsi se poursuivre jusqu'à l'intérieur de l'appareil électrique.

Le corps hexagonal intègre un joint torique qui permet un montage IP66/IP68 facile et rapide.

Ces presse-étoupes sont livrés avec un cache-poussière gris monté, pour une meilleure protection de vos équipements pendant le transport.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

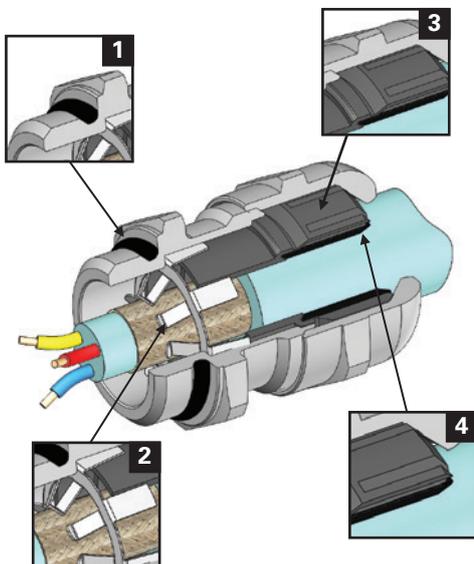
- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66 / IP68
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Continuité de blindage sans interruption pour la protection CEM
- Large plage de température ambiante admissible

## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes NEWCAP CT-e	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db Ex II 3G - Ex nR IIC Gc
Attestation d'examen UE de type	INERIS 13 ATEX 0008X
Certification IECEx	IECEx INE 13.0003X
Autres certificats	Marine et offshore : 40909 / B0 BV
Température ambiante admissible	-20 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m / 7j avec état de surface Ra 1,6 µm max)
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L Bague d'étanchéité en néoprène Douille de serrage en polyamide 6.6 Joint torique en perbunan Rondelle CEM en inox ressort
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé



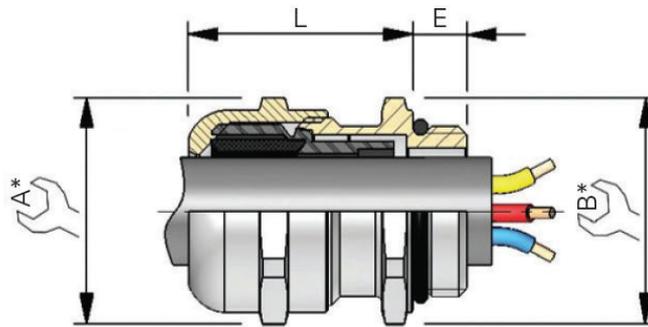
## Illustration 3D du fonctionnement

- 1: Joint torique intégré
- 2: Rondelle amovible à patins pour continuité CEM sans interruption (dans le cas d'un câble blindé)
- 3: Douille de serrage à lamelles
- 4: Bague néoprène pour l'étanchéité sur la gaine externe du câble

# NEWCAP CT-e - pour câble non armé ou blindé

Presse-étoupes ATEX

## Dimensions



\*Pour les dimensions "sur-angles", multipliez les dimensions "sur-plats" par 1,1

## Codes commandes laiton nickelé

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIAMÈTRE SUR BLINDAGE		DIMENSIONS				TAILLE	RÉFÉRENCES LAITON NICKELÉ	
		MIN	MAX	A	B	E	L max		PRESSE-ÉTOUPE	ÉCROU
M12	4,0 - 6,5	3,0	5,0	15,0	15,0	6,5	18,0	4	CAP193124V1	CAP221294
M16	4,0 - 6,5	3,0	5,0	15,0	18,0	6,5	18,0	4	CAP193154V1	CAP221694
M16	5,5 - 10,0	4,5	8,5	20,0	20,0	6,5	24,0	5	CAP193164V1	CAP221694
M20	5,5 - 10,0	4,5	8,5	20,0	22,0	6,5	24,0	5	CAP193194V1	CAP222094
M20	7,5 - 13,0	6,0	11,0	24,0	24,0	6,5	27,0	6	CAP193204V1	CAP222094
M25	7,5 - 13,0	6,0	11,0	24,0	28,0	7,0	27,0	6	CAP193244V1	CAP222594
M25	11,5 - 18,0	10,0	16,0	30,0	30,0	7,0	28,0	7	CAP193254V1	CAP222594
M32	11,5 - 18,0	10,0	16,0	30,0	36,0	8,0	28,0	7	CAP193314V1	CAP223294
M32	17,5 - 24,5	15,0	22,5	38,0	38,0	8,0	30,0	8	CAP193324V1	CAP223294
M40	17,5 - 24,5	15,0	22,5	38,0	44,0	8,0	30,0	8	CAP193394V1	CAP224094
M40	24,0 - 32,0	20,5	29,0	47,0	47,0	8,0	33,0	9	CAP193404V1	CAP224094
M50	24,0 - 32,0	20,5	29,0	47,0	55,0	9,0	33,0	9	CAP193494V1	CAP225094
M50	31,0 - 40,5	27,5	37,5	57,0	57,0	9,0	37,0	10	CAP193504V1	CAP225094
M63	31,0 - 40,5	27,5	37,5	57,0	67,0	9,0	37,0	10	CAP193624V1	CAP226394
M63	39,0 - 53,0	34,5	50,0	75,0	75,0	10,0	48,0	11	CAP193634V1	CAP226394

## Codes commandes inox 316L

FILETAGE ISO	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIAMÈTRE SUR BLINDAGE		DIMENSIONS				TAILLE	RÉFÉRENCES INOX 316L	
		MIN	MAX	A	B	E	L max		PRESSE-ÉTOUPE	ÉCROU
M12	4,0 - 6,5	3,0	5,0	15,0	15,0	15,0	18,0	4	CAP193129V1	CAP221299
M16	4,0 - 6,5	3,0	5,0	15,0	19,0	15,0	18,0	4	CAP193159V1	CAP221699
M16	5,5 - 10,0	4,5	8,5	22,0	22,0	15,0	24,0	5	CAP193169V1	CAP221699
M20	5,5 - 10,0	4,5	8,5	22,0	22,0	15,0	24,0	5	CAP193199V1	CAP222099
M20	7,5 - 13,0	6,0	11,0	24,0	24,0	15,0	27,0	6	CAP193209V1	CAP222099
M25	7,5 - 13,0	6,0	11,0	24,0	29,0	15,0	27,0	6	CAP193249V1	CAP222599
M25	11,5 - 18,0	10,0	16,0	30,0	30,0	15,0	28,0	7	CAP193259V1	CAP222599
M32	11,5 - 18,0	10,0	16,0	30,0	36,0	15,0	28,0	7	CAP193319V1	CAP223299
M32	17,5 - 24,5	15,0	22,5	38,0	38,0	15,0	30,0	8	CAP193329V1	CAP223299
M40	17,5 - 24,5	15,0	22,5	38,0	44,0	15,0	30,0	8	CAP193399V1	CAP224099
M40	24,0 - 32,0	20,5	29,0	47,0	47,0	15,0	33,0	9	CAP193409V1	CAP224099
M50	24,0 - 32,0	20,5	29,0	47,0	55,0	15,0	33,0	9	CAP193499V1	CAP225099
M50	31,0 - 40,5	27,5	37,5	57,0	57,0	15,0	37,0	10	CAP193509V1	CAP225099
M63	31,0 - 40,5	27,5	37,5	57,0	67,0	15,0	37,0	10	CAP193629V1	CAP226399
M63	39,0 - 53,0	34,5	50,0	75,0	75,0	15,0	48,0	11	CAP193639V1	CAP226399

Toutes dimensions en mm.

# Obturbateurs OB

Presse-étoupes ATEX



IP66

## Applications

Les obturbateurs OB permettent d'obturer facilement un presse-étoupe non utilisé sur un appareil électrique Ex e, Ex t, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Cette solution permet de prévoir des entrées de câble en réserve, en anticipation de futures modifications ou extensions de l'installation.

Ces obturbateurs peuvent se monter dans les presse-étoupes de la gamme NEWCAP MS-e, NEWCAP CT-e, ou dans tout autre presse-étoupe à sécurité augmentée.

Ils garantissent le maintien de la protection ATEX de l'équipement ainsi que le maintien de l'indice de protection IP66 du presse-étoupe.

Ils sont de couleur noire pour toutes les tailles, du diamètre 5,5 mm au 43,0 mm.

Le choix de la référence s'effectue en fonction du diamètre 'D int', qui devra être proche de la capacité de serrage maxi du presse-étoupe.

## Les points forts

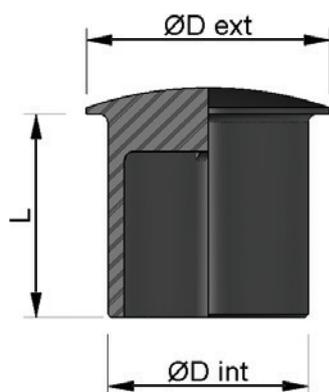
Une solution sûre et efficace :

- Certifications ATEX et IECEx
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Pratiques et économiques :

- Installation simple et rapide
- Finition esthétique
- Permet des extensions ou modifications rapides du câblage

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Obturbateurs OB	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e II Ex II 2D - Ex tD
Attestation d'examen UE de type	LCIE 08 ATEX 6085X
Certification IECEx	IECEx LCI 08.0035X
Température ambiante admissible	-20 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Polyamide PA6 noir
Montage	Sur presse-étoupes Ex e (NEWCAP MS-e, NEWCAP CT-e, etc...)

## Codes commandes

TAILLE OBTURATEUR	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
	D int.	D ext.	L		
1	5,5	10,0	16,5	20	CAP250712
2	8,0	12,0	16,5	20	CAP250912
3	10,0	14,5	19,0	20	CAP251112
4	12,3	17,0	21,0	20	CAP251312
5	14,3	19,5	21,5	20	CAP251612
6	18,3	23,5	22,5	20	CAP252112
7	24,3	29,5	25,5	10	CAP252912
8	31,5	36,5	31,0	10	CAP253612
9	37,0	42,5	32,5	10	CAP254212
10	43,0	49,0	33,5	5	CAP254812

Toutes dimensions en mm.

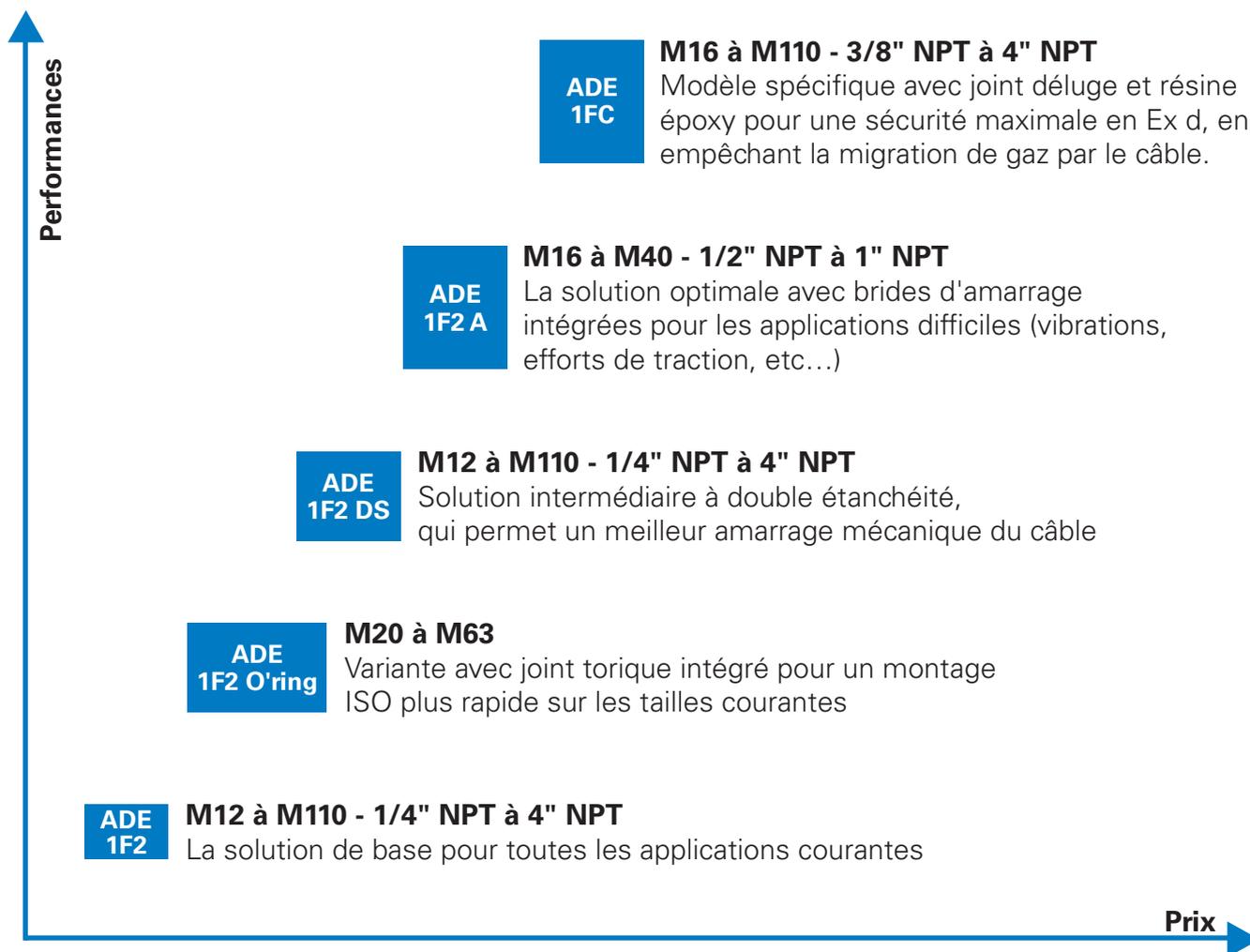


# Panorama Presse-étoupes ATEX Ex d pour câbles non armés

## Comprendre notre gamme ADE 1F pour câbles non armés

Le choix d'un presse-étoupe se fait essentiellement en fonction du type de câble utilisé, du filetage de l'entrée de câble et du mode de protection de votre appareil ATEX. Toutefois, les contraintes locales d'installation peuvent être très différentes entre une cabine de peinture, une raffinerie, une centrale nucléaire ou une plateforme offshore. Pour un câble non armé, nous pouvons donc vous proposer plusieurs variantes dans la gamme ADE 1F, ayant chacune des caractéristiques spécifiques pour s'adapter au mieux à vos applications et à vos contraintes budgétaires.

Le graphique ci-dessous vous permettra d'identifier facilement la gamme la plus adaptée pour votre application :



## Des points forts qui font vraiment la différence!



### Fabrication française

Empreinte écologique réduite (moins de transport) et services de proximité



### Nombreuses certifications

Utilisation possible dans les projets internationaux et à l'exportation



### Différents formats de livraison

Kits ADE 1F2 avec accessoires de montage pour simplifier la gestion des commandes et des stocks (voir pages 90-91)



### Toutes tailles ISO et NPT

L'offre la plus large du marché, pour s'adapter à toutes vos applications

# Panorama Presse-étoupes ATEX Ex d pour câbles non armés



ADE 1F2



ADE 1F2 O'ring



ADE 1F2 DS



ADE 1F2 A



ADE 1FC

		ADE 1F2	ADE 1F2 O'ring	ADE 1F2 DS	ADE 1F2 A	ADE 1FC
<b>Mode de protection</b>	Ex db (antidéflagrant)	✓	✓	✓	✓	✓
	Ex eb (sécurité augmentée)	✓	✓	✓	✓	✓
	Ex tb (protection par enveloppe)	✓	✓	✓	✓	✓
	Ex nR (respiration limitée)	✓	✓	✓	✓	✓
	Mines (groupe I M2)*			✓	✓	✓
<b>Type de câble</b>	Câble non armé	✓	✓	✓	✓	✓
	Câble blindé avec tresse ou écran	✓	✓	✓	✓	
<b>Matière</b>	Laiton nickelé	✓	✓	✓	✓	✓
	Inox 316L	✓	✓	✓	✓	✓
	Aluminium (sur demande)	✓		✓		
	Bronze (sur demande)	✓		✓		
<b>Type de filetage</b>	ISO	✓	✓	✓	✓	✓
	NPT	✓		✓	✓	✓
<b>Etanchéité</b>	Par bague élastomère	✓	✓	✓	✓	✓
	Sur gaine externe du câble	✓	✓	✓	✓	✓
	Par résine époxy sur les conducteurs					✓
	Cache poussières pour protection transport	✓	✓	✓	✓	✓
	Joint torique sur filetage		✓			
	Joint déluge					✓
<b>Autres fonctions</b>	Amarrage mécanique du câble à 100%				✓	✓
	Amarrage externe orientable du câble (en option)	✓	✓	✓		
	Possibilité de kits avec accessoires	✓		✓	✓	✓
	Continuité CEM avec interruption de blindage					
	Continuité CEM sans interruption de blindage					

\* Consultez les détails dans la notice réglementaire

# ADE 1F2 - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 1F2 permettent de raccorder un câble non armé ou un câble blindé sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Une large plage de filetages est disponible, de M12 à M110 en ISO ou de 1/4" à 4" en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués habituellement en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...). Pour des applications particulières, nous pouvons également proposer l'aluminium ou le bronze (nous consulter).

La bague d'étanchéité en silicone supporte des températures extrêmes et permet d'obtenir une parfaite étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

Cette bague d'étanchéité intègre un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

Le chapeau intègre un rebord qui permet le montage d'un module d'amarrage externe, pour un parfait maintien mécanique du câble.

A défaut d'utiliser cet accessoire, un autre système d'amarrage mécanique du câble devra être prévu à proximité immédiate de l'appareil (< 300 mm).

Dans le cas où ce presse-étoupe est utilisé pour un câble blindé, la continuité CEM n'est pas assurée par le presse-étoupe et devra donc être réalisée à l'intérieur de l'appareil.

## Types de câbles compatibles

- Câble non armé
- Câble marine non armé type P
- Câble blindé
- Câble type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble type PLTC (Power Limited Tray Cable)
- Câble type ITC (Instrumentation Tray Cable)
- Câble type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

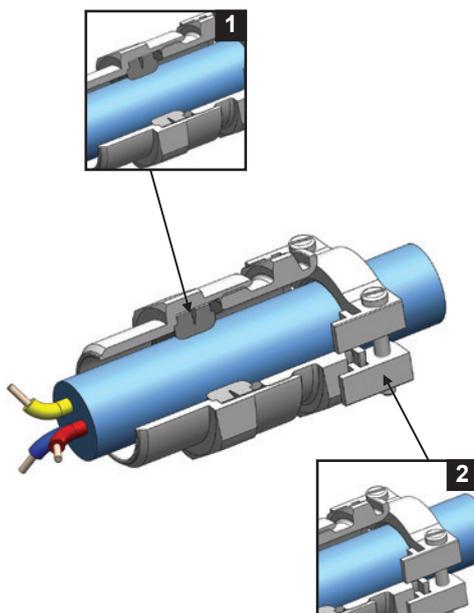
Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Disponibles sous forme de kits, avec accessoires associés

## Illustration 3D du fonctionnement

1 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

2 : Chapeau avec brides d'amarrage intégrées pour un parfait maintien mécanique du câble.



# ADE 1F2 - pour câble non armé

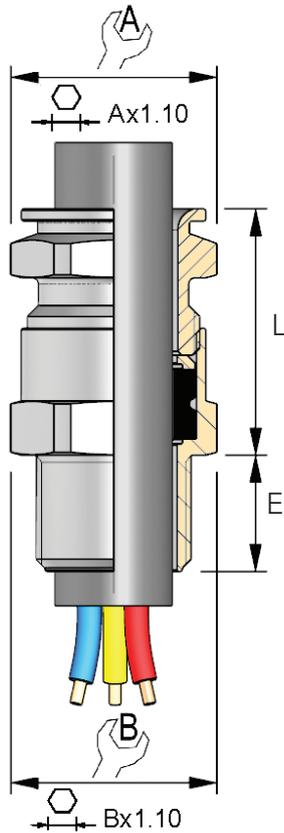
Presse-étoupes ATEX

## Caractéristiques techniques

Presse-étoupes ADE 1F2	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIC Ex II 3G - Ex nRc IIC
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-249 à 252 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A II,07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072 UL : E314047
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L (versions aluminium ou bronze sur demande) Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1 <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M12 à M75 et 2,0 mm de M90 à M110

# ADE 1F2 ISO - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

Laiton nickelé

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
			A	B	E		
M12*	4	4,5 - 7,0	17,0	17,0	15,0	25,0	CAP806404V1
M16*	4	4,5 - 8,5	17,0	19,0	15,0	25,0	CAP806594V1
M16*	5	7,0 - 12,0	19,0	19,0	15,0	27,5	CAP806504V1
M20	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	15,0	24,0	CAP806664V1
M20	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	15,0	25,0	CAP806674V1
M20	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	15,0	27,5	CAP806694V1
M20	6	10,0 - 16,0	24,0	24,0	15,0	32,0	CAP806604V1
M25	5	7,0 - 12,0	19,0	28,0	15,0	27,5	CAP806774V1
M25	6	10,0 - 16,0	24,0	28,0	15,0	32,0	CAP806794V1
M25	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	15,0	36,5	CAP806704V1
M32	7	13,5 - 21,0	30,0	36,0	15,0	36,5	CAP806894V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	46,0	CAP806804V1
M40	8	18,0 - 27,5	41,0	44,0	15,0	46,0	CAP806994V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	50,0	CAP806904V1
M50	9	23,0 - 34,0	48,0	55,0	16,0	50,0	CAP807094V1
M50	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	16,0	52,0	CAP807004V1
M50	11	35,0 - 45,0	64,0	64,0	16,0	56,5	CAP807084V1
M63	11	35,0 - 48,0	64,0	67,0	17,0	56,5	CAP807294V1
M63	12	42,0 - 56,0	72,0	72,0	17,0	60,0	CAP807204V1
M75	13	50,0 - 65,0	85,0	85,0	18,0	67,5	CAP807304V1
M90	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	22,0	69,5	CAP807594V1
M90	15	66,0 - 83,0	110,0	110,0	22,0	80,0	CAP807504V1
M110	16	75,0 - 93,0	120,0	120,0	22,0	79,5	CAP807604V1
M110	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	22,0	89,0	CAP807704V1

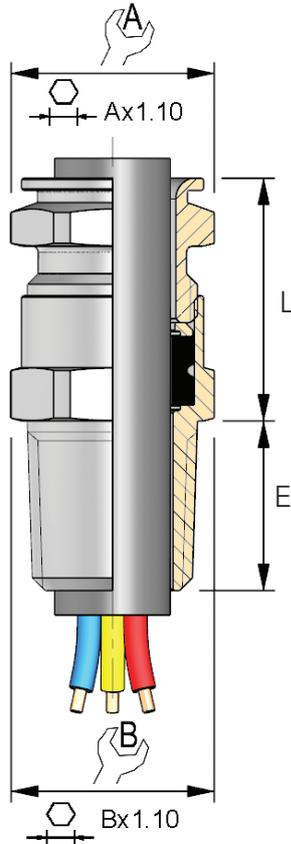
Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	E		
M12*	4	4,5 - 7,0	17,0	17,0	15,0	25,0	CAP806409V1
M16*	4	4,5 - 8,5	17,0	19,0	15,0	25,0	CAP806599V1
M16*	5	7,0 - 12,0	19,0	19,0	15,0	27,5	CAP806509V1
M20	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	15,0	24,0	CAP806669V1
M20	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	15,0	25,0	CAP806679V1
M20	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	15,0	27,5	CAP806699V1
M20	6	10,0 - 16,0	24,0	24,0	15,0	32,0	CAP806609V1
M25	5	7,0 - 12,0	19,0	29,0	15,0	27,5	CAP806779V1
M25	6	10,0 - 16,0	24,0	29,0	15,0	32,0	CAP806799V1
M25	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	15,0	36,5	CAP806709V1
M32	7	13,5 - 21,0	30,0	36,0	15,0	36,5	CAP806899V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	46,0	CAP806809V1
M40	8	18,0 - 27,5	41,0	44,0	15,0	46,0	CAP806999V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	50,0	CAP806909V1
M50	9	23,0 - 34,0	48,0	55,0	16,0	50,0	CAP807099V1
M50	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	16,0	52,0	CAP807009V1
M50	11	35,0 - 45,0	64,0	64,0	16,0	56,5	CAP807089V1
M63	11	35,0 - 48,0	64,0	67,0	17,0	56,5	CAP807299V1
M63	12	42,0 - 56,0	72,0	72,0	17,0	60,0	CAP807209V1
M75	13	50,0 - 65,0	85,0	85,0	18,0	67,5	CAP807309V1
M90	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	22,0	69,5	CAP807599V1
M90	15	66,0 - 83,0	110,0	110,0	22,0	80,0	CAP807509V1
M110	16	75,0 - 93,0	120,0	120,0	22,0	79,5	CAP807609V1
M110	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	22,0	89,0	CAP807709V1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 1F2 NPT - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



Laiton nickelé

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
			A	B	E		
1/4**	4	4,5 - 8,0	17,0	17,0	16,4	24,5	CAP808404V1
3/8**	4	4,5 - 8,5	17,0	19,0	16,6	24,5	CAP808594V1
3/8**	5	7,0 - 12,0	19,0	19,0	16,6	27,5	CAP808504V1
1/2"	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	22,2	24,0	CAP808664V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	22,2	24,5	CAP808674V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	22,2	27,5	CAP808694V1
1/2"	6	10,0 - 15,5	24,0	24,0	22,2	32,0	CAP808604V1
3/4"	5	7,0 - 12,0	19,0	30,0	22,5	27,5	CAP808774V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	24,0	30,0	22,5	32,0	CAP808794V1
3/4"	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	22,5	36,5	CAP808704V1
1"	7	13,5 - 21,0	30,0	36,0	27,3	36,5	CAP808894V1
1"	8	18,0 - 26,0	41,0	41,0	27,3	46,0	CAP808804V1
1"1/4	8	18,0 - 27,5	41,0	44,0	28,0	46,0	CAP808994V1
1"1/4	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	28,0	50,0	CAP808904V1
1"1/2	9	23,0 - 34,0	48,0	51,0	28,5	50,0	CAP809094V1
1"1/2	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	28,5	52,5	CAP809004V1
2"	11	35,0 - 48,0	64,0	64,0	29,2	54,0	CAP809294V1
2"	12	42,0 - 53,0	72,0	72,0	29,2	60,0	CAP809204V1
2"1/2	12	42,0 - 56,0	72,0	80,0	42,5	60,0	CAP809494V1
2"1/2	13	50,0 - 62,5	85,0	85,0	42,5	68,0	CAP809404V1
3"	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	44,0	72,0	CAP809594V1
3"	15	66,0 - 78,0	110,0	110,0	44,0	80,0	CAP809504V1
3"1/2	16	75,0 - 92,0	120,0	120,0	45,2	83,0	CAP809604V1
4"	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	46,5	88,0	CAP809704V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	E		
1/4**	4	4,5 - 8,0	17,0	17,0	16,4	24,5	CAP808409V1
3/8**	4	4,5 - 8,5	17,0	19,0	16,6	24,5	CAP808599V1
3/8**	5	7,0 - 12,0	19,0	19,0	16,6	27,5	CAP808509V1
1/2"	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	22,2	24,0	CAP808669V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	22,2	24,5	CAP808679V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	22,2	27,5	CAP808699V1
1/2"	6	10,0 - 15,5	24,0	24,0	22,2	32,0	CAP808609V1
3/4"	5	7,0 - 12,0	19,0	30,0	22,5	27,5	CAP808779V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	24,0	30,0	22,5	32,0	CAP808799V1
3/4"	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	22,5	36,5	CAP808709V1
1"	7	13,5 - 21,0	30,0	36,0	27,3	36,5	CAP808899V1
1"	8	18,0 - 26,0	41,0	41,0	27,3	46,0	CAP808809V1
1"1/4	8	18,0 - 27,5	41,0	44,0	28,0	46,0	CAP808999V1
1"1/4	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	28,0	50,0	CAP808909V1
1"1/2	9	23,0 - 34,0	48,0	51,0	28,5	50,0	CAP809099V1
1"1/2	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	28,5	52,5	CAP809009V1
2"	11	35,0 - 48,0	64,0	64,0	29,2	54,0	CAP809299V1
2"	12	42,0 - 53,0	72,0	72,0	29,2	60,0	CAP809209V1
2"1/2	12	42,0 - 56,0	72,0	80,0	42,5	60,0	CAP809499V1
2"1/2	13	50,0 - 62,5	85,0	85,0	42,5	68,0	CAP809409V1
3"	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	44,0	72,0	CAP809599V1
3"	15	66,0 - 78,0	110,0	110,0	44,0	80,0	CAP809509V1
3"1/2	16	75,0 - 92,0	120,0	120,0	45,2	83,0	CAP809609V1
4"	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	46,5	88,0	CAP809709V1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 1F2 O'ring - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 1F2 O'ring permettent de raccorder un câble non armé ou un câble blindé sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Des filetages ISO de M20 à M63 sont disponibles, pour couvrir toutes les tailles de câbles courantes.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

La bague d'étanchéité en silicone supporte des températures extrêmes et permet d'obtenir une parfaite étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

Cette bague d'étanchéité intègre un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

Le corps intègre un joint torique en silicone pour un montage plus rapide.

Les encoches d'identification présentes sur le six-pans permettent d'indiquer la présence de ce joint torique depuis l'extérieur, sans démontage.

Le chapeau comporte un rebord qui permet le montage d'un module d'amarage externe, pour un parfait maintien mécanique du câble.

A défaut d'utiliser cet accessoire, un autre système d'amarage mécanique du câble devra être prévu à proximité immédiate de l'appareil (< 300 mm).

Dans le cas où ce presse-étoupe est utilisé pour un câble blindé, la continuité CEM n'est pas assurée par le presse-étoupe et devra donc être réalisée à l'intérieur de l'appareil.

## Types de câbles compatibles

- Câble non armé
- Câble blindé

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

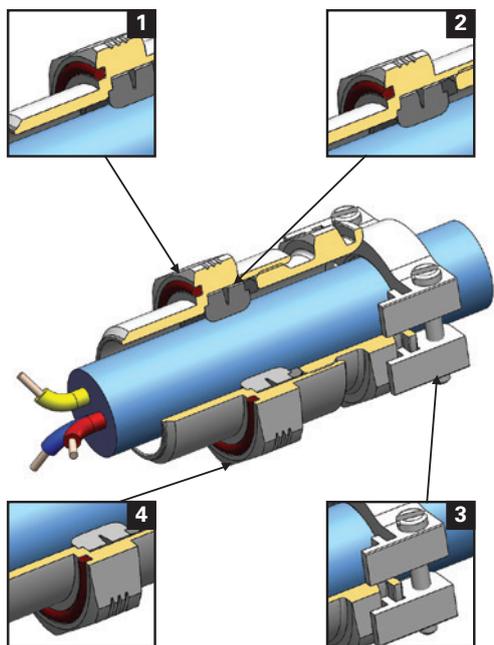
- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Gain de temps au montage grâce au joint torique intégré

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Joint torique intégré pour un montage plus rapide.
- 2 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.
- 3 : Module d'amarage externe (à commander en accessoire) pour un parfait maintien mécanique du câble.
- 4 : Encoches d'identification sur le six-pans, pour indiquer la présence du joint torique sans démontage.



# ADE 1F2 O'ring - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

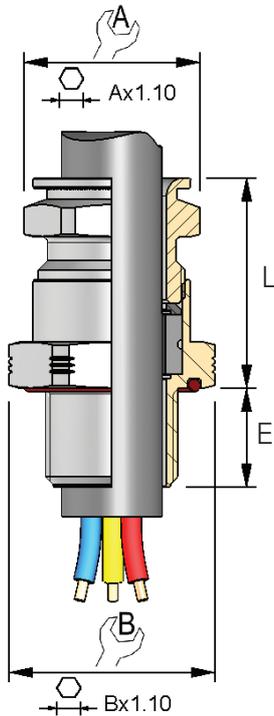
## Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADE 1F2 O'ring</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil* :</b> INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine* :</b> CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud :</b> KOSHA 2015-B0-249 à 252 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E) :</b> ECASEX <b>Inde* :</b> PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni :</b> UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan* :</b> EAC RU C-GB.A Д 07.B.04354/22 <i>*Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L Joint torique en silicone Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M20 à M63

# ADE 1F2 O'ring - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards



Laiton nickelé

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
			A	B	E		
M20	3	2,8 - 5,5	15,0	28,0	15,0	39,0	CAP836664V1
M20	4	4,5 - 8,5	17,0	28,0	15,0	40,0	CAP836674V1
M20	5	7,0 - 12,0	19,0	28,0	15,0	40,0	CAP836694V1
M20	6	10,0 - 16,0	24,0	28,0	15,0	47,0	CAP836604V1
M25	5	7,0 - 12,0	19,0	34,0	15,0	42,5	CAP836774V1
M25	6	10,0 - 16,0	24,0	34,0	15,0	47,0	CAP836794V1
M25	7	13,5 - 20,5	30,0	34,0	15,0	51,5	CAP836704V1
M32	7	13,5 - 21,0	30,0	41,0	15,0	61,0	CAP836894V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	61,0	CAP836804V1
M40	8	18,0 - 27,5	41,0	48,0	15,0	65,0	CAP836994V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	65,0	CAP836904V1
M50	9	23,0 - 34,0	48,0	58,0	16,0	68,0	CAP837094V1
M50	10	29,0 - 41,0	55,0	58,0	16,0	68,0	CAP837004V1
M50	11	35,0 - 45,0	64,0	64,0	16,0	72,5	CAP837084V1
M63	11	35,0 - 45,0	64,0	72,0	17,0	77,0	CAP837294V1
M63	12	42,0 - 56,0	72,0	72,0	17,0	77,0	CAP837204V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	E		
M20	3	2,8 - 5,5	15,0	29,0	15,0	39,0	CAP836669V1
M20	4	4,5 - 8,5	17,0	29,0	15,0	40,0	CAP836679V1
M20	5	7,0 - 12,0	19,0	29,0	15,0	40,0	CAP836699V1
M20	6	10,0 - 16,0	24,0	29,0	15,0	47,0	CAP836609V1
M25	5	7,0 - 12,0	19,0	36,0	15,0	42,5	CAP836779V1
M25	6	10,0 - 16,0	24,0	36,0	15,0	47,0	CAP836799V1
M25	7	13,5 - 20,5	30,0	36,0	15,0	51,5	CAP836709V1
M32	7	13,5 - 21,0	30,0	41,0	15,0	61,0	CAP836899V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	61,0	CAP836809V1
M40	8	18,0 - 27,5	41,0	48,0	15,0	65,0	CAP836999V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	65,0	CAP836909V1
M50	9	23,0 - 34,0	48,0	58,0	16,0	68,0	CAP837099V1
M50	10	29,0 - 41,0	55,0	58,0	16,0	68,0	CAP837009V1
M50	11	35,0 - 45,0	64,0	64,0	16,0	72,5	CAP837089V1
M63	11	35,0 - 45,0	64,0	72,0	17,0	77,0	CAP837299V1
M63	12	42,0 - 56,0	72,0	72,0	17,0	77,0	CAP837209V1

Toutes dimensions en mm.



V1302-ABART  
Lagerbehälter 130m<sup>3</sup>  
Abwasser

V130  
Lagerbr  
A  
50 m<sup>3</sup>  
Vb

# ADE 1F2 DS - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 1F2 DS permettent de raccorder un câble non armé ou un câble blindé sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Une large plage de filetages est disponible, de M12 à M110 en ISO ou de 1/2" à 4" en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués habituellement en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...). Pour des applications particulières, nous pouvons également proposer l'aluminium ou le bronze (nous consulter).

Les deux bagues d'étanchéité en silicone supportent des températures extrêmes et permettent d'obtenir une parfaite étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble. Ces bagues d'étanchéité intègrent un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

La présence de ces deux bagues d'étanchéité assure un bon maintien mécanique du câble et dispense d'utiliser un module d'amarrage externe.

Dans le cas où ce presse-étoupe est utilisé pour un câble blindé, la continuité CEM n'est pas assurée par le presse-étoupe et devra donc être réalisée à l'intérieur de l'appareil.

## Types de câbles compatibles

- Câble non armé
- Câble marine non armé type P
- Câble blindé
- Câble type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble type PLTC (Power Limited Tray Cable)
- Câble type ITC (Instrumentation Tray Cable)
- Câble type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

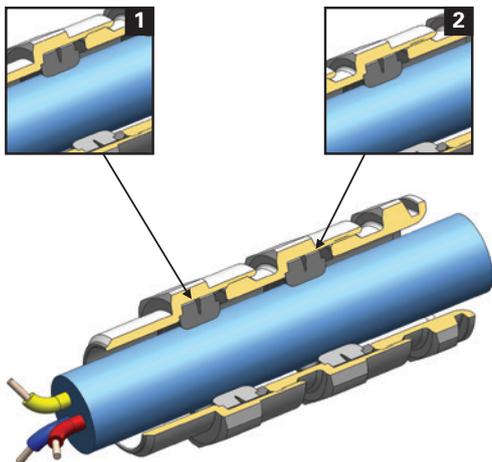
- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1: Première bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.
- 2: Seconde bague élastomère en silicone pour renforcer l'amarrage mécanique du câble.



# ADE 1F2 DS - pour câble non armé

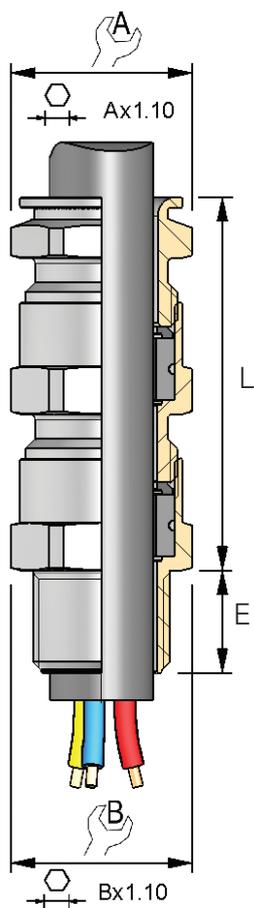
## Presse-étoupes ATEX

### Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADE 1F2 DS</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines *) <i>*Voir détails dans la notice réglementaire</i>
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-253 à 256 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A II 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072 UL : E314047
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeaux en laiton nickelé ou inox 316L (versions aluminium ou bronze sur demande) Bagues d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M12 à M75 et 2,0 mm de M90 à M110

# ADE 1F2 DS ISO - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



Laiton nickelé

## Codes commandes standards

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
			A	B	E		
M12*	4	4,5 - 7,0	17,0	17,0	15,0	42,0	CAP826404V1
M16*	4	4,5 - 8,5	17,0	19,0	15,0	42,0	CAP826594V1
M16*	5	7,0 - 12,0	19,0	19,0	15,0	47,0	CAP826504V1
M20	3	2,7 - 5,5	15,0	24,0	15,0	42,0	CAP826654V1
M20	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	15,0	42,0	CAP826664V1
M20	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	15,0	47,0	CAP826674V1
M20	6	10,0 - 16,0	24,0	24,0	15,0	55,0	CAP826684V1
M25	5	7,0 - 12,0	19,0	28,0	15,0	47,0	CAP826764V1
M25	6	10,0 - 16,0	24,0	28,0	15,0	55,0	CAP826774V1
M25	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	15,0	63,5	CAP826784V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	79,0	CAP826884V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	87,0	CAP826984V1
M50	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	16,0	91,0	CAP827074V1
M50	11	35,0 - 45,0	64,0	64,0	16,0	99,5	CAP827084V1
M63	12	42,0 - 56,0	72,0	72,0	17,0	106,0	CAP827284V1
M75	13	50,0 - 65,0	85,0	85,0	18,0	119,0	CAP827304V1
M90	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	22,0	123,0	CAP827594V1
M90	15	66,0 - 83,0	110,0	110,0	22,0	140,5	CAP827504V1
M110	16	75,0 - 93,0	120,0	120,0	22,0	138,0	CAP827604V1
M110	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	22,0	156,0	CAP827704V1

Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	E		
M12*	4	4,5 - 7,0	17,0	17,0	15,0	42,0	CAP826409V1
M16*	4	4,5 - 8,5	17,0	19,0	15,0	42,0	CAP826599V1
M16*	5	7,0 - 12,0	19,0	19,0	15,0	47,0	CAP826509V1
M20	3	2,7 - 5,5	15,0	24,0	15,0	42,0	CAP826659V1
M20	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	15,0	42,0	CAP826669V1
M20	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	15,0	47,0	CAP826679V1
M20	6	10,0 - 16,0	24,0	24,0	15,0	55,0	CAP826689V1
M25	5	7,0 - 12,0	19,0	29,0	15,0	47,0	CAP826769V1
M25	6	10,0 - 16,0	24,0	29,0	15,0	55,0	CAP826779V1
M25	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	15,0	63,5	CAP826789V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	79,0	CAP826889V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	87,0	CAP826989V1
M50	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	16,0	91,0	CAP827079V1
M50	11	35,0 - 45,0	64,0	64,0	16,0	99,5	CAP827089V1
M63	12	42,0 - 56,0	72,0	72,0	17,0	106,0	CAP827289V1
M75	13	50,0 - 65,0	85,0	85,0	18,0	119,0	CAP827309V1
M90	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	22,0	123,0	CAP827599V1
M90	15	66,0 - 83,0	110,0	110,0	22,0	140,5	CAP827509V1
M110	16	75,0 - 93,0	120,0	120,0	22,0	138,0	CAP827609V1
M110	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	22,0	156,0	CAP827709V1

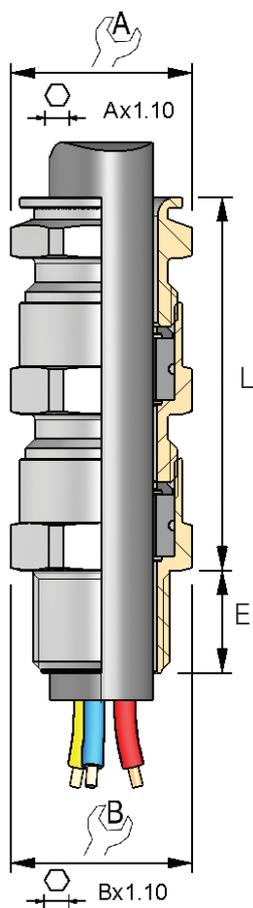
\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 1F2 DS NPT - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards



Laiton nickelé

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
			A	B	E	L max	
1/2"	3	2,7 - 5,5	15,0	24,0	22,2	40,0	CAP828664V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	22,2	41,0	CAP828674V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	22,2	46,0	CAP828694V1
1/2"	6	10,0 - 15,5	24,0	24,0	22,2	55,0	CAP828604V1
3/4"	5	7,0 - 12,0	19,0	30,0	22,5	46,0	CAP828774V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	24,0	30,0	22,5	55,0	CAP828794V1
3/4"	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	22,5	63,5	CAP828704V1
1"	8	18,0 - 26,0	41,0	41,0	27,3	79,0	CAP828804V1
1"1/4	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	28,0	87,0	CAP828904V1
1"1/2	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	28,5	92,0	CAP829004V1
2"	11	35,0 - 48,0	64,0	67,0	29,2	97,0	CAP829294V1
2"	12	42,0 - 53,0	72,0	72,0	29,2	106,0	CAP829204V1
2"1/2	13	50,0 - 62,5	85,0	85,0	42,5	120,0	CAP829404V1
3"	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	44,0	126,0	CAP829594V1
3"	15	66,0 - 78,0	110,0	110,0	44,0	140,5	CAP829504V1
3"1/2	16	75,0 - 92,0	120,0	120,0	45,2	142,0	CAP829604V1
4"	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	46,5	155,0	CAP829704V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	E	L max	
1/2"	3	2,7 - 5,5	15,0	24,0	22,2	40,0	CAP828669V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	17,0	24,0	22,2	41,0	CAP828679V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	19,0	24,0	22,2	46,0	CAP828699V1
1/2"	6	10,0 - 15,5	24,0	24,0	22,2	55,0	CAP828609V1
3/4"	5	7,0 - 12,0	19,0	30,0	22,5	46,0	CAP828779V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	24,0	30,0	22,5	55,0	CAP828799V1
3/4"	7	13,5 - 20,5	30,0	30,0	22,5	63,5	CAP828709V1
1"	8	18,0 - 26,0	41,0	41,0	27,3	79,0	CAP828809V1
1"1/4	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	28,0	87,0	CAP828909V1
1"1/2	10	29,0 - 41,0	55,0	55,0	28,5	92,0	CAP829009V1
2"	11	35,0 - 48,0	64,0	67,0	29,2	97,0	CAP829299V1
2"	12	42,0 - 53,0	72,0	72,0	29,2	106,0	CAP829209V1
2"1/2	13	50,0 - 62,5	85,0	85,0	42,5	120,0	CAP829409V1
3"	14	58,0 - 74,0	95,0	95,0	44,0	126,0	CAP829599V1
3"	15	66,0 - 78,0	110,0	110,0	44,0	140,5	CAP829509V1
3"1/2	16	75,0 - 92,0	120,0	120,0	45,2	142,0	CAP829609V1
4"	17	85,0 - 104,0	135,0	135,0	46,5	155,0	CAP829709V1

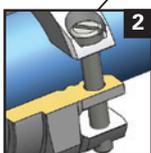
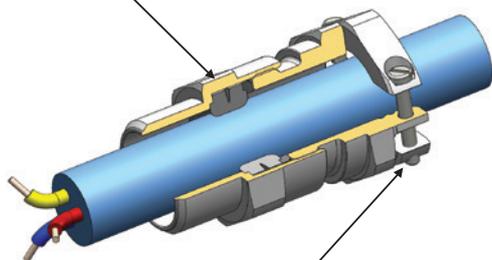
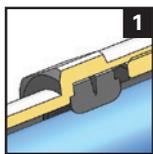
Toutes dimensions en mm.

# ADE 1F2 A - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 1F2 A permettent de raccorder un câble non armé ou un câble blindé sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Des filetages ISO de M16 à M40 ou NPT de 1/2" à 1" sont disponibles, pour couvrir toutes les tailles de câbles courantes.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

La bague d'étanchéité en silicone supporte des températures extrêmes et permet d'obtenir une parfaite étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

Cette bague d'étanchéité intègre un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

Le chapeau intègre deux brides d'amarrage pour assurer un parfait maintien mécanique du câble, même en cas de vibrations ou d'efforts de traction.

Dans le cas où ce presse-étoupe est utilisé pour un câble blindé, la continuité CEM n'est pas assurée par le presse-étoupe et devra donc être réalisée à l'intérieur de l'appareil.

## Types de câbles compatibles

- Câble non armé
- Câble marine non armé type P
- Câble blindé
- Câble type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble type PLTC (Power Limited Tray Cable)
- Câble type ITC (Instrumentation Tray Cable)
- Câble type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Amarrage mécanique à 100% grâce aux brides d'amarrage intégrée

## Illustration 3D du fonctionnement

1 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

2 : Chapeau avec brides d'amarrage intégrées pour un parfait maintien mécanique du câble.

# ADE 1F2 A - pour câble non armé

## Presse-étoupes ATEX

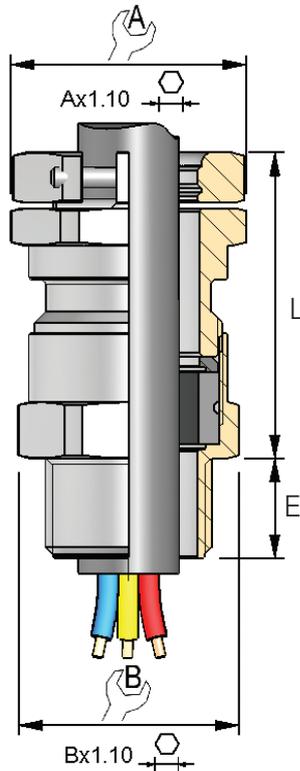
### Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADE 1F2 A</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines *) <i>*Voir détails dans la notice réglementaire</i>
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-249 à 252 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A Д 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072 UL : E314047
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L Brides d'amarrage en laiton nickelé ou inox 316L Vis de serrage en inox 304L Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M16 à M40

# ADE 1F2 A ISO - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

Laiton nickelé

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
			A	B	E		
M16*	4	4,5 - 8,5	20,0	19,0	15,0	32,0	CAP036594V1
M16*	5	7,0 - 12,0	24,0	19,0	15,0	35,0	CAP036504V1
M20	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	15,0	28,0	CAP036664V1
M20	4	4,5 - 8,5	20,0	24,0	15,0	32,0	CAP036674V1
M20	5	7,0 - 12,0	24,0	24,0	15,0	35,0	CAP036694V1
M20	6	10,0 - 16,0	27,0	24,0	15,0	40,0	CAP036604V1
M25	5	7,0 - 12,0	24,0	28,0	15,0	40,0	CAP036774V1
M25	6	10,0 - 16,0	27,0	28,0	15,0	40,0	CAP036794V1
M25	7	13,5 - 20,5	32,0	30,0	15,0	45,0	CAP036704V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	55,0	CAP036804V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	59,0	CAP036904V1

Inox 316L

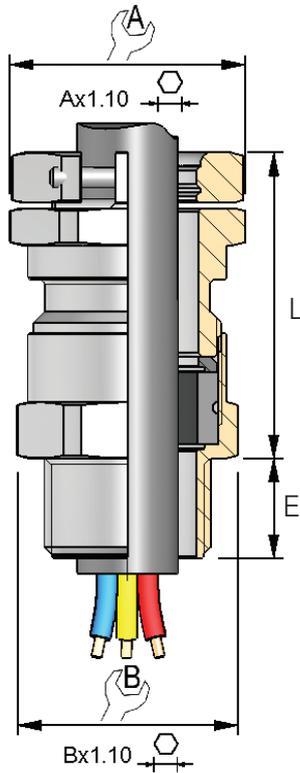
FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	E		
M16*	4	4,5 - 8,5	22,0	19,0	15,0	32,0	CAP036599V1
M16*	5	7,0 - 12,0	24,0	19,0	15,0	35,0	CAP036509V1
M20	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	15,0	28,0	CAP036669V1
M20	4	4,5 - 8,5	22,0	24,0	15,0	32,0	CAP036679V1
M20	5	7,0 - 12,0	24,0	24,0	15,0	35,0	CAP036699V1
M20	6	10,0 - 16,0	27,0	24,0	15,0	40,0	CAP036609V1
M25	5	7,0 - 12,0	24,0	29,0	15,0	40,0	CAP036779V1
M25	6	10,0 - 16,0	27,0	29,0	15,0	40,0	CAP036799V1
M25	7	13,5 - 20,5	32,0	30,0	15,0	45,0	CAP036709V1
M32	8	18,0 - 27,5	41,0	41,0	15,0	55,0	CAP036809V1
M40	9	23,0 - 34,0	48,0	48,0	15,0	59,0	CAP036909V1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 1F2 A NPT - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

Laiton nickelé

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
			A	B	E		
1/2"	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	22,2	28,0	CAP038664V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	20,0	24,0	22,2	32,0	CAP038674V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	24,0	24,0	22,2	35,0	CAP038694V1
1/2"	6	10,0 - 15,5	27,0	24,0	22,2	40,0	CAP038604V1
3/4"	5	7,0 - 12,0	24,0	28,0	22,5	40,0	CAP038774V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	27,0	28,0	22,5	40,0	CAP038794V1
3/4"	7	13,5 - 20,5	32,0	30,0	22,5	45,0	CAP038704V1
1"	8	18,0 - 26,0	41,0	41,0	27,3	55,0	CAP038804V1

Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	DIMENSIONS			L max	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	E		
1/2"	3	2,8 - 5,5	15,0	24,0	22,2	28,0	CAP038669V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	22,0	24,0	22,2	32,0	CAP038679V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	24,0	24,0	22,2	35,0	CAP038699V1
1/2"	6	10,0 - 15,5	27,0	24,0	22,2	40,0	CAP038609V1
3/4"	5	7,0 - 12,0	24,0	29,0	22,5	40,0	CAP038779V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	27,0	29,0	22,5	40,0	CAP038799V1
3/4"	7	13,5 - 20,5	32,0	30,0	22,5	45,0	CAP038709V1
1"	8	18,0 - 26,0	41,0	41,0	27,3	55,0	CAP038809V1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 1FC - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 1FC à résine permettent de raccorder un câble non armé sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Ce type de presse-étoupe est particulièrement recommandé pour les montages directs sur une enveloppe antidéflagrante (Ex d) en présence de gaz du groupe IIC (hydrogène, acétylène) et lorsque les longueurs de câbles sont inférieures à 3 m.

Une large plage de filetages est disponible, de M16 à M110 en ISO ou de 3/8" à 4" en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

L'étanchéité antidéflagrante est assurée par une résine époxy qui vient sceller définitivement les différents fils conducteurs. Cette résine est fournie sous forme de pâte bi-composants à malaxer pendant environ 3 minutes. Elle est ensuite placée dans le fût à résine au niveau des conducteurs et va durcir progressivement jusqu'au scellement complet. Cette barrière solide évite ainsi la migration de gaz par les interstices à l'intérieur du câble et apporte donc une sécurité supplémentaire par rapport à un presse-étoupe classique à bague d'étanchéité.

Un joint déluge externe empêche toute infiltration d'eau dans le presse-étoupe.

Sa couleur rouge est spécifique aux presse-étoupes à résine, pour une identification rapide lors des inspections sur site.

La bague d'étanchéité en silicone supporte des températures extrêmes et permet d'obtenir une parfaite étanchéité sur la gaine externe du câble. Cette bague d'étanchéité intègre un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

## Types de câbles compatibles

- Câble non armé
- Câble marine non armé type P
- Câble type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble type PLTC, PLTC-ER (Power Limited Tray Cable)
- Câble type ITC, ITC-ER, ITC-HL (Instrumentation Tray Cable)
- Câble type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

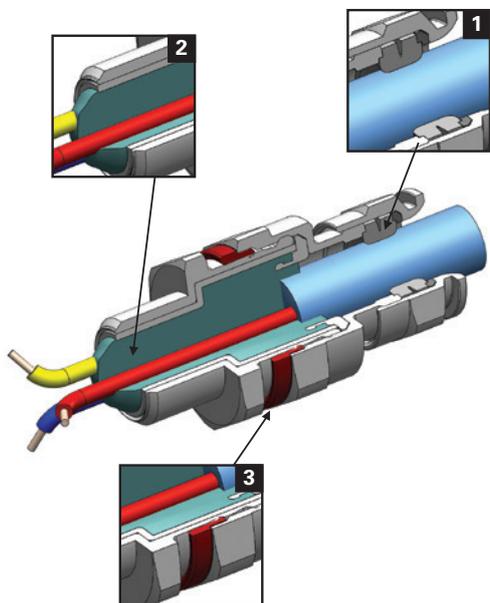
- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Empêche la migration des gaz par le câble pour les applications Ex d
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Identification visuelle rapide grâce au joint déluge rouge
- Large plage de température ambiante admissible
- Scellement en résine efficace et durable sur les conducteurs

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité sur la gaine externe du câble.
- 2 : Etanchéité antidéflagrante par résine sur les conducteurs.
- 3 : Joint déluge rouge pour empêcher toute infiltration dans le presse-étoupe.



# ADE 1FC - pour câble non armé

## Presse-étoupes ATEX

### Caractéristiques techniques

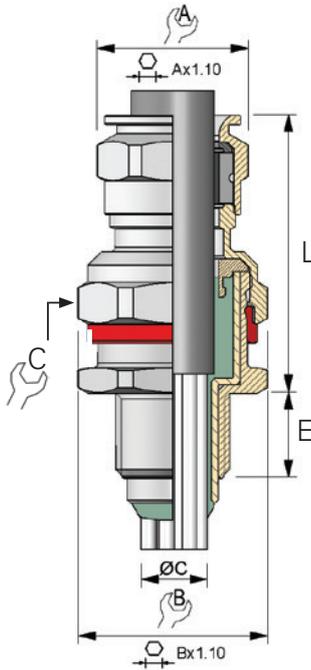
<b>Presse-étoupes ADE 1FC</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines *) <i>*Voir détails dans la notice réglementaire</i>
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-479 à 482 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A II 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072 UL : E324850
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeaux en laiton nickelé ou inox 316L Fût à résine et fouloir en laiton nickelé Joint déluge en silicone Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M16 à M75 et 2,0 mm de M90 à M110

# ADE 1FC ISO - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards

### Laiton nickelé



FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	C=Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
					A	B	E	L max	
M16*	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	19,0	15,0	36,0	CAP019594V1
M20	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	24,0	15,0	36,0	CAP019674V1
M20	5	6,0 - 12,0	9,5	6	19,0	24,0	15,0	42,0	CAP019694V1
M20	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	15,0	48,5	CAP019604V1
M25	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	15,0	48,5	CAP019794V1
M25	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	15,0	58,0	CAP019704V1
M32	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	15,0	58,0	CAP019894V1
M32	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	15,0	70,0	CAP019804V1
M40	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	15,0	70,0	CAP019994V1
M40	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	15,0	79,0	CAP019904V1
M50	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	16,0	79,0	CAP019094V1
M50	10	27,0 - 41,0	36,5	80	55,0	64,0	16,0	88,0	CAP019004V1
M63	11	33,0 - 48,0	43,0	100	64,0	72,0	17,0	98,0	CAP019294V1
M63	12	40,0 - 56,0	50,0	100	72,0	85,0	17,0	103,0	CAP019274V1
M75	13	46,0 - 65,0	59,0	120	85,0	95,0	18,0	111,0	CAP019304V1
M90	14	54,0 - 74,0	66,0	140	95,0	110,0	22,0	120,0	CAP010594V1
M90	15	63,0 - 83,0	75,0	140	110,0	120,0	22,0	125,0	CAP010504V1
M110	16	72,0 - 93,0	85,0	200	120,0	135,0	22,0	128,0	CAP010794V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

(1) Les cotes «sur-plats» B et C sont identiques, à l'exception du code CAP019674V1 pour lequel la cote C est de 19 mm.

### Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	C=Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	L max	
M16*	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	19,0	15,0	36,0	CAP019599V1
M20	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	24,0	15,0	36,0	CAP019679V1
M20	5	6,0 - 12,0	9,5	6	19,0	24,0	15,0	42,0	CAP019699V1
M20	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	15,0	48,5	CAP019609V1
M25	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	15,0	48,5	CAP019799V1
M25	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	15,0	58,0	CAP019709V1
M32	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	15,0	58,0	CAP019899V1
M32	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	15,0	70,0	CAP019809V1
M40	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	15,0	70,0	CAP019999V1
M40	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	15,0	79,0	CAP019909V1
M50	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	16,0	79,0	CAP019099V1
M50	10	27,0 - 41,0	36,5	80	55,0	64,0	16,0	88,0	CAP019009V1
M63	11	33,0 - 48,0	43,0	100	64,0	72,0	17,0	98,0	CAP019299V1
M63	12	40,0 - 56,0	50,0	100	72,0	85,0	17,0	103,0	CAP019279V1
M75	13	46,0 - 65,0	59,0	120	85,0	95,0	18,0	111,0	CAP019309V1
M90	14	54,0 - 74,0	66,0	140	95,0	110,0	22,0	120,0	CAP010599V1
M90	15	63,0 - 83,0	75,0	140	110,0	120,0	22,0	125,0	CAP010509V1
M110	16	72,0 - 93,0	85,0	200	120,0	135,0	22,0	128,0	CAP010799V1

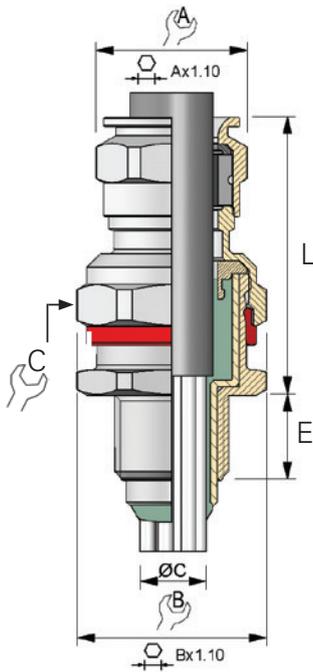
(1) Les cotes «sur-plats» B et C sont identiques, à l'exception du code CAP019679V1 pour lequel la cote C est de 19 mm.

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE IFC NPT - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

## Laiton nickelé



FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	C=Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
					A	B	E	L max	
3/8**	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	19,0	16,2	36,0	CAP011594V1
1/2"	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	24,0	22,2	36,0	CAP011674V1
1/2"	5	6,0 - 12,0	9,5	6	19,0	24,0	22,2	42,0	CAP011694V1
1/2"	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	22,2	48,5	CAP011604V1
3/4"	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	22,5	48,5	CAP011794V1
3/4"	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	22,5	58,0	CAP011704V1
1"	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	27,3	58,0	CAP011894V1
1"	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	27,3	70,0	CAP011804V1
1"1/4	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	28,0	70,0	CAP011994V1
1"1/4	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	28,0	79,0	CAP011904V1
1"1/2	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	28,5	79,0	CAP011094V1
2"	10	27,0 - 41,0	36,5	80	55,0	64,0	29,2	88,0	CAP011004V1
2"	11	33,0 - 48,0	43,0	100	64,0	72,0	29,2	98,0	CAP011294V1
2"	12	40,0 - 56,0	50,0	100	72,0	85,0	29,2	103,0	CAP011204V1
2"1/2	12	40,0 - 56,0	50,0	100	72,0	85,0	42,5	103,0	CAP011494V1
2"1/2	13	46,0 - 65,0	59,0	120	85,0	95,0	42,5	111,0	CAP011404V1
3"	13	46,0 - 65,0	59,0	120	85,0	95,0	44,0	111,0	CAP012504V1
3"	14	54,0 - 74,0	66,0	140	95,0	110,0	44,0	120,0	CAP012574V1
3"	15	63,0 - 83,0	75,0	140	110,0	120,0	44,0	125,0	CAP012594V1
3"1/2	14	54,0 - 74,0	66,0	140	95,0	110,0	45,2	120,0	CAP012604V1
3"1/2	15	63,0 - 83,0	75,0	140	110,0	120,0	45,2	125,0	CAP012694V1
4"	16	72,0 - 93,0	85,0	200	120,0	135,0	46,5	128,0	CAP012704V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

(1) Les cotes «sur-plats» B et C sont identiques, à l'exception du code CAP011674V1 pour lequel la cote C est de 19 mm.

## Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	C=Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	L max	
3/8**	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	19,0	16,2	36,0	CAP011599V1
1/2"	4	4,0 - 8,0	6,5	6	17,0	24,0	22,2	36,0	CAP011679V1
1/2"	5	6,0 - 12,0	9,5	6	19,0	24,0	22,2	42,0	CAP011699V1
1/2"	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	22,2	48,5	CAP011609V1
3/4"	6	8,5 - 16,0	12,0	10	24,0	30,0	22,5	48,5	CAP011799V1
3/4"	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	22,5	58,0	CAP011709V1
1"	7	12,0 - 21,0	17,0	21	30,0	41,0	27,3	58,0	CAP011899V1
1"	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	27,3	70,0	CAP011809V1
1"1/4	8	16,0 - 27,5	23,0	42	41,0	48,0	28,0	70,0	CAP011999V1
1"1/4	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	28,0	79,0	CAP011909V1
1"1/2	9	21,0 - 34,0	29,0	60	48,0	55,0	28,5	79,0	CAP011099V1
2"	10	27,0 - 41,0	36,5	80	55,0	64,0	29,2	88,0	CAP011009V1
2"	11	33,0 - 48,0	43,0	100	64,0	72,0	29,2	98,0	CAP011299V1
2"	12	40,0 - 56,0	50,0	100	72,0	85,0	29,2	103,0	CAP011209V1
2"1/2	12	40,0 - 56,0	50,0	100	72,0	85,0	42,5	103,0	CAP011499V1
2"1/2	13	46,0 - 65,0	59,0	120	85,0	95,0	42,5	111,0	CAP011409V1
3"	13	46,0 - 65,0	59,0	120	85,0	95,0	44,0	111,0	CAP012509V1
3"	14	54,0 - 74,0	66,0	140	95,0	110,0	44,0	120,0	CAP012579V1
3"	15	63,0 - 83,0	75,0	140	110,0	120,0	44,0	125,0	CAP012599V1
3"1/2	14	54,0 - 74,0	66,0	140	95,0	110,0	45,2	120,0	CAP012609V1
3"1/2	15	63,0 - 83,0	75,0	140	110,0	120,0	45,2	125,0	CAP012699V1
4"	16	72,0 - 93,0	85,0	200	120,0	135,0	46,5	128,0	CAP012709V1

(1) Les cotes «sur-plats» B et C sont identiques, à l'exception du code CAP011679V1 pour lequel la cote C est de 19 mm.

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

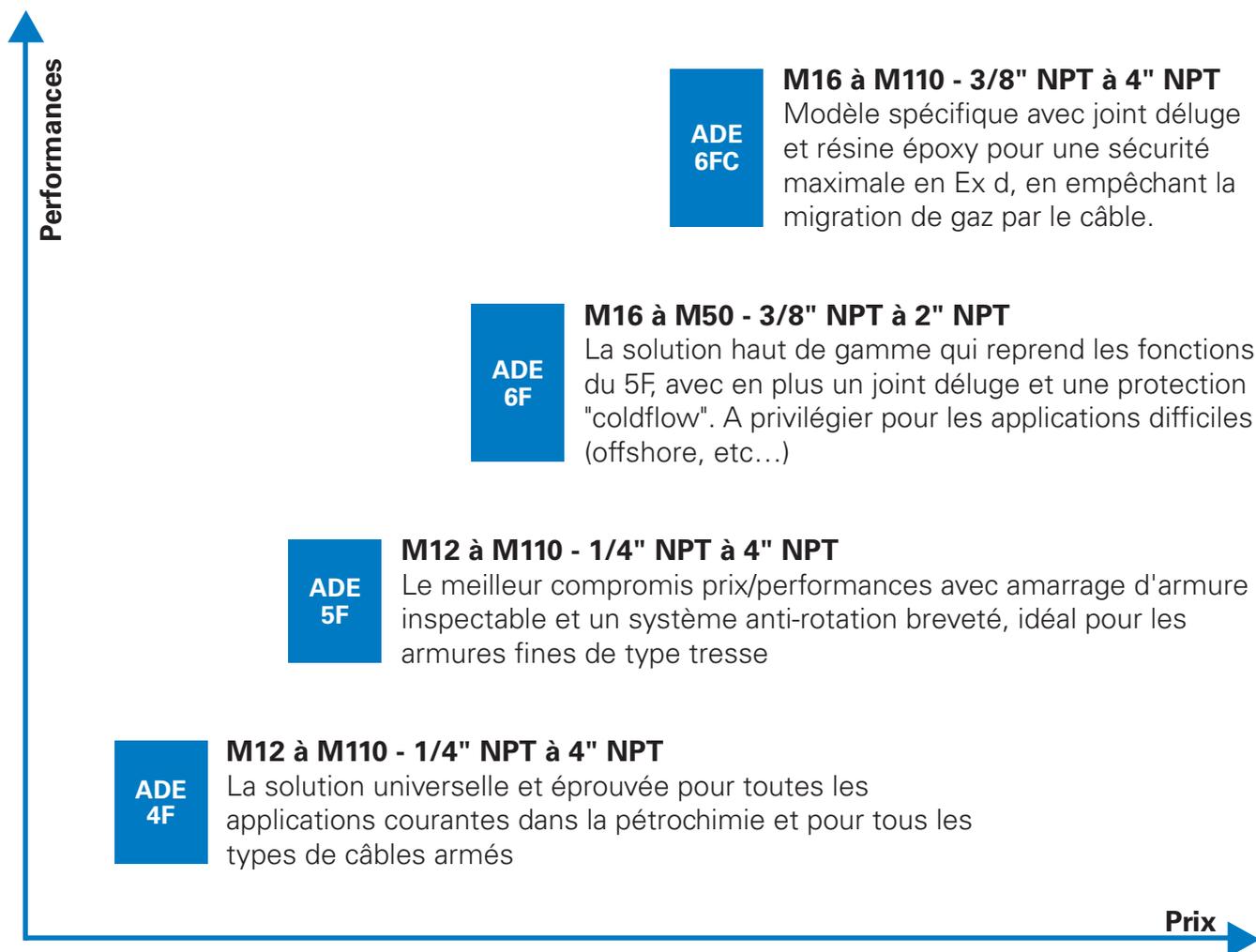
# Panorama Presse-étoupes ATEX Ex d pour câbles armés

## Comprendre notre gamme ADE pour câbles armés

Le choix d'un presse-étoupe se fait essentiellement en fonction du type de câble utilisé, du filetage de l'entrée de câble et du mode de protection de votre appareil ATEX. Toutefois, les contraintes locales d'installation peuvent être très différentes entre une cabine de peinture, une raffinerie, une centrale nucléaire ou une plateforme offshore.

Pour un câble armé, nous pouvons donc vous proposer plusieurs variantes dans la gamme ADE, ayant chacune des caractéristiques spécifiques pour s'adapter au mieux à vos applications et à vos contraintes budgétaires.

Le graphique ci-dessous vous permettra d'identifier facilement la gamme la plus adaptée pour votre application :



## Des points forts qui font vraiment la différence!



### Fabrication française

Empreinte écologique réduite (moins de transport) et services de proximité



### Nombreuses certifications

Utilisation possible dans les projets internationaux et à l'exportation



### Différents formats de livraison

Kits ADE 4F et 5F avec accessoires de montage pour simplifier la gestion des commandes et des stocks (voir pages 90-91)



### Toutes tailles ISO et NPT

L'offre la plus large du marché, pour s'adapter à toutes vos applications

# Panorama Presse-étoupes ATEX Ex d pour câbles armés



**ADE 4F**



**ADE 5F**



**ADE 6F**



**ADE 6FC**

		ADE 4F	ADE 5F	ADE 6F	ADE 6FC
<b>Mode de protection</b>	Ex db (antidéflagrant)	✓	✓	✓	✓
	Ex eb (sécurité augmentée)	✓	✓	✓	✓
	Ex tb (protection par enveloppe)	✓	✓	✓	✓
	Ex nR (respiration limitée)	✓	✓	✓	✓
	Mines (groupe I M2)*	✓	✓		✓
<b>Type de câble</b>	Câble armé par feuillard, fil ou tresse	✓	✓	✓	✓
	Câble armé sous plomb **	✓	✓		
<b>Matière</b>	Laiton nickelé	✓	✓	✓	✓
	Inox 316L	✓	✓	✓	✓
	Aluminium (sur demande)	✓	✓	✓	
	Bronze (sur demande)	✓	✓	✓	
<b>Type de filetage</b>	ISO	✓	✓	✓	✓
	NPT	✓	✓	✓	✓
<b>Etanchéité</b>	Par bague élastomère	✓	✓	✓	✓
	Sur gaine externe du câble	✓	✓	✓	✓
	Sur gaine interne du câble	✓	✓	✓	
	Par résine époxy sur les conducteurs				✓
	Cache poussières pour protection transport	✓	✓	✓	✓
	Joint déluge			✓	✓
<b>Autres fonctions</b>	Amarrage mécanique du câble à 100%	✓	✓	✓	✓
	Amarrage externe orientable du câble (en option)			✓	
	Amarrage d'armure universel	✓	✓	✓	✓
	Amarrage d'armure inspectable		✓	✓	✓
	Amarrage d'armure anti-rotation		✓	✓	✓
	Continuité électrique d'armure	✓	✓	✓	✓
	Protection cold-flow			✓	

\* Consultez les détails dans la notice réglementaire

\*\* Rondelle de continuité pour gaine plomb à commander en accessoire (voir page 96)

# ADE 4F - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 4F permettent de raccorder tous les types de câbles armés sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Une large plage de filetages est disponible, de M12 à M110 en ISO ou de 1/4" à 4" en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués habituellement en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...). Pour des applications particulières, nous pouvons également proposer l'aluminium ou le bronze (nous consulter).

Une première bague d'étanchéité assure l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine interne du câble. Une seconde bague d'étanchéité assure l'étanchéité sur la gaine externe du câble. Ces bagues d'étanchéité en silicone supportent des températures extrêmes et intègrent un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

Le fouloir et la bague de masse assurent l'amarrage mécanique universel de l'armure et la continuité électrique. Ces pièces non réversibles garantissent un montage simple, rapide et correct du premier coup, quel que soit le type d'armure.

Dans le cas où le câble contient une gaine en plomb, une rondelle de continuité (à commander en accessoire) pourra être ajoutée entre la bague d'étanchéité interne et le fouloir pour permettre la continuité électrique.

## Types de câbles compatibles

- Câble armé avec fils en acier (SWA)
- Câble armé avec tresse en acier (SWB)
- Câble armé avec feuillard en acier (STA)
- Câble armé avec gaine plomb
- Câble marine armé par tresse
- Câble armé type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble armé type PLTC (Power Limited Tray Cable)
- Câble armé type ITC (Instrumentation Tray Cable)
- Câble armé type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

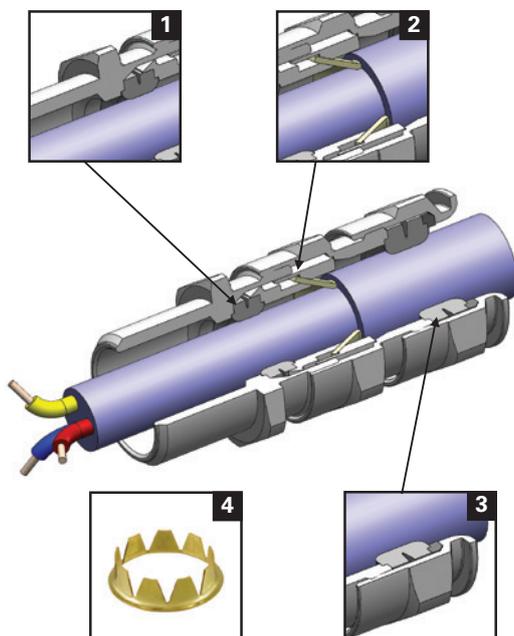
Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Amarrage d'armure universel
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Disponibles sous forme de kits, avec accessoires associés

## Illustration 3D du fonctionnement



- 1 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine interne du câble.
- 2 : Amarrage universel de l'armure du câble pour assurer la résistance mécanique et la continuité vers la terre.
- 3 : Bague d'étanchéité en silicone sur la gaine externe du câble.
- 4 : Rondelle de continuité pour câble armé avec gaine plomb (voir accessoires).

# ADE 4F - pour câble armé

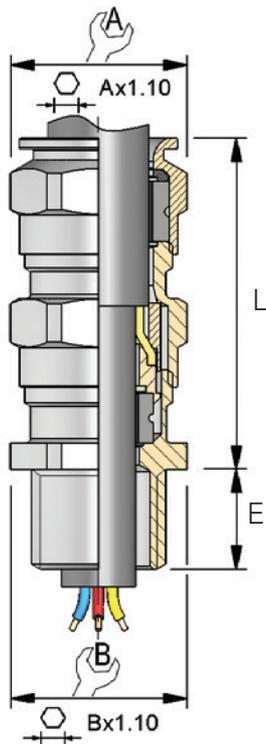
## Presse-étoupes ATEX

### Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADE 4F</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines*) <i>*Voir détails dans la notice réglementaire</i>
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-245 à 248 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A II, 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS 19-RJ1912511-PDA BV 40910/B0 BV DNV TAE000010X Lloyds 11/00072 UL E314047
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeaux en laiton nickelé ou inox 316L (versions aluminium ou bronze sur demande) Fouloir en laiton nickelé Bague de masse en laiton nickelé Bagues d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M12 à M75 et 2,0 mm de M90 à M110

# ADE 4F ISO - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



Laiton nickelé

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
		GAINE EXTERNE MIN - MAX	GAINE INTERNE MIN - MAX			A	B	E		
M12*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	46,0	CAP846404V1	
M16*	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	19,0	15,0	41,0	CAP846574V1	
M16*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	46,0	CAP846594V1	
M16*	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	15,0	51,0	CAP846504V1	
M20	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	24,0	15,0	41,0	CAP846654V1	
M20	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	15,0	46,0	CAP846674V1	
M20	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	15,0	51,0	CAP846694V1	
M20	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	57,5	CAP846604V1	
M25	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	30,0	15,0	51,0	CAP846774V1	
M25	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	57,5	CAP846794V1	
M25	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	68,0	CAP846704V1	
M32	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	68,0	CAP846894V1	
M32	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	76,0	CAP846804V1	
M40	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	76,0	CAP846994V1	
M40	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	15,0	88,0	CAP846904V1	
M50	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	16,0	88,0	CAP847094V1	
M50	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	16,0	97,0	CAP847004V1	
M63	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	17,0	102,0	CAP847294V1	
M63	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	17,0	117,0	CAP847204V1	
M75	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	18,0	117,0	CAP847394V1	
M75	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	18,0	124,0	CAP847304V1	
M90	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,2	110,0	110,0	22,0	133,0	CAP847594V1	
M90	16	75,0 - 93,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,2	120,0	120,0	22,0	140,0	CAP847504V1	
M90	17/16	85,0 - 104,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	22,0	150,0	CAP847574V1	
M110	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	22,0	150,0	CAP847794V1	

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

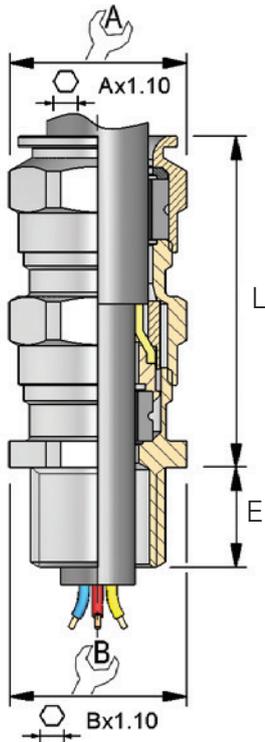
Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINE EXTERNE MIN - MAX	GAINE INTERNE MIN - MAX			A	B	E		
M12*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	46,0	CAP846409V1	
M16*	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	19,0	15,0	41,0	CAP846579V1	
M16*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	46,0	CAP846599V1	
M16*	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	15,0	51,0	CAP846509V1	
M20	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	24,0	15,0	41,0	CAP846659V1	
M20	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	15,0	46,0	CAP846679V1	
M20	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	15,0	51,0	CAP846699V1	
M20	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	57,5	CAP846609V1	
M25	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	30,0	15,0	51,0	CAP846779V1	
M25	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	57,5	CAP846799V1	
M25	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	68,0	CAP846709V1	
M32	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	68,0	CAP846899V1	
M32	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	76,0	CAP846809V1	
M40	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	76,0	CAP846999V1	
M40	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	15,0	88,0	CAP846909V1	
M50	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	16,0	88,0	CAP847099V1	
M50	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	16,0	97,0	CAP847009V1	
M63	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	17,0	102,0	CAP847299V1	
M63	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	17,0	117,0	CAP847209V1	
M75	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	18,0	117,0	CAP847399V1	
M75	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	18,0	124,0	CAP847309V1	
M90	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,2	110,0	110,0	22,0	133,0	CAP847599V1	
M90	16	75,0 - 93,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,2	120,0	120,0	22,0	140,0	CAP847509V1	
M90	17/16	85,0 - 104,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	22,0	150,0	CAP847579V1	
M110	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	22,0	150,0	CAP847799V1	

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 4F NPT - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



Laiton nickelé

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B	E	Lmax	
1/4**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,4	46,0	CAP848404V1
3/8**	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	19,0	16,6	41,0	CAP848574V1
3/8**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,6	46,0	CAP848594V1
3/8**	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	16,6	51,0	CAP848504V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	24,0	22,2	41,0	CAP848664V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	22,2	46,0	CAP848674V1
1/2"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	22,2	51,0	CAP848694V1
1/2"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 15,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,2	57,5	CAP848604V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	30,0	22,5	51,0	CAP848774V1
3/4"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,5	57,5	CAP848794V1
3/4"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	22,5	68,0	CAP848704V1
1"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	27,3	68,0	CAP848894V1
1"	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	27,3	76,0	CAP848804V1
1" 1/4	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	28,0	76,0	CAP848994V1
1" 1/4	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,0	88,0	CAP848904V1
1" 1/2	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,5	88,0	CAP849094V1
1" 1/2	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	28,5	97,0	CAP849004V1
2"	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	29,2	102,0	CAP849294V1
2"	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	29,2	117,0	CAP849204V1
2" 1/2	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	42,5	117,0	CAP849494V1
2" 1/2	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	42,5	124,0	CAP849404V1
3"	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,2	110,0	110,0	44,0	133,0	CAP849594V1
3"	16	75,0 - 93,0	66,0 - 78,0	0,2 - 3,2	120,0	120,0	44,0	140,0	CAP849504V1
3" 1/2	16	75,0 - 93,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,2	120,0	120,0	45,2	140,0	CAP849604V1
3" 1/2	17/16	85,0 - 104,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	45,2	150,0	CAP849674V1
3" 1/2	17	85,0 - 104,0	75,0 - 88,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	45,2	150,0	CAP849694V1
4"	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	46,5	150,0	CAP849704V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			DIMENSIONS				RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B	E	Lmax	
1/4**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,4	46,0	CAP848409V1
3/8**	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	19,0	16,6	41,0	CAP848579V1
3/8**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,6	46,0	CAP848599V1
3/8**	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	16,6	51,0	CAP848509V1
1/2"	4	4,5 - 8,5	2,8 - 5,5	0,2 - 0,9	17,0	24,0	22,2	41,0	CAP848669V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	22,2	46,0	CAP848679V1
1/2"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	22,2	51,0	CAP848699V1
1/2"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 15,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,2	57,5	CAP848609V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,3	24,0	30,0	22,5	51,0	CAP848779V1
3/4"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,5	57,5	CAP848799V1
3/4"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	22,5	68,0	CAP848709V1
1"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	27,3	68,0	CAP848899V1
1"	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	27,3	76,0	CAP848809V1
1" 1/4	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	28,0	76,0	CAP848999V1
1" 1/4	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,0	88,0	CAP848909V1
1" 1/2	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,5	88,0	CAP849099V1
1" 1/2	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	28,5	97,0	CAP849009V1
2"	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	29,2	102,0	CAP849299V1
2"	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	29,2	117,0	CAP849209V1
2" 1/2	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	42,5	117,0	CAP849499V1
2" 1/2	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	42,5	124,0	CAP849409V1
3"	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,2	110,0	110,0	44,0	133,0	CAP849599V1
3"	16	75,0 - 93,0	66,0 - 78,0	0,2 - 3,2	120,0	120,0	44,0	140,0	CAP849509V1
3" 1/2	16	75,0 - 93,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,2	120,0	120,0	45,2	140,0	CAP849609V1
3" 1/2	17/16	85,0 - 104,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	45,2	150,0	CAP849679V1
3" 1/2	17	85,0 - 104,0	75,0 - 88,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	45,2	150,0	CAP849699V1
4"	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	46,5	150,0	CAP849709V1

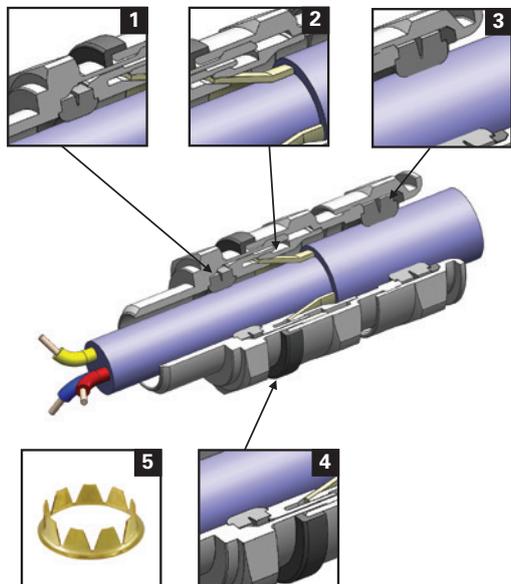
\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 5F - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 5F permettent de raccorder tous les types de câbles armés sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Une large plage de filetages est disponible, de M12 à M110 en ISO ou de 1/4" à 4" en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués habituellement en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...). Pour des applications particulières, nous pouvons également proposer l'aluminium ou le bronze (nous consulter).

Une première bague d'étanchéité assure l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine interne du câble. Une seconde bague d'étanchéité assure l'étanchéité sur la gaine externe du câble. Ces bagues d'étanchéité en silicone supportent des températures extrêmes et intègrent un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport. Pour les tailles n°12 à 17, un joint déluge optionnel évite les infiltrations à l'intérieur du presse-étoupe.

Le système d'amarrage breveté de type « Cage System » comporte un fouloir et une bague de masse spécifique, qui assurent l'amarrage mécanique universel de l'armure et la continuité électrique, tout en ajoutant une fonction anti-rotation, qui évite d'endommager les armures fines de type tresse lors du montage. Ce système permet également d'inspecter l'amarrage de l'armure à tout moment.

Dans le cas où le câble contient une gaine en plomb, une rondelle de continuité (à commander en accessoire) pourra être ajoutée entre la bague d'étanchéité interne et le fouloir pour permettre la continuité électrique.

## Types de câbles compatibles

- Câble armé avec fils en acier (SWA)
- Câble armé avec tresse en acier (SWB)
- Câble armé avec feuillard en acier (STA)
- Câble armé avec gaine plomb
- Câble marine armé par tresse
- Câble armé type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble armé type PLTC (Power Limited Tray Cable)
- Câble armé type ITC (Instrumentation Tray Cable)
- Câble armé type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Large plage de température ambiante admissible
- Amarrage d'armure universel, inspectable et anti-rotation
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Disponibles sous forme de kits, avec accessoires associés

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine interne du câble.
- 2 : Amarrage universel de l'armure du câble pour assurer la résistance mécanique et la continuité vers la terre, avec fonction anti-rotation et possibilité d'inspection.
- 3 : Bague d'étanchéité en silicone sur la gaine externe du câble.
- 4 : Joint déluge optionnel pour les tailles n°12 à 17.
- 5 : Rondelle de continuité pour câble armé avec gaine plomb (voir accessoires).

# ADE 5F - pour câble armé

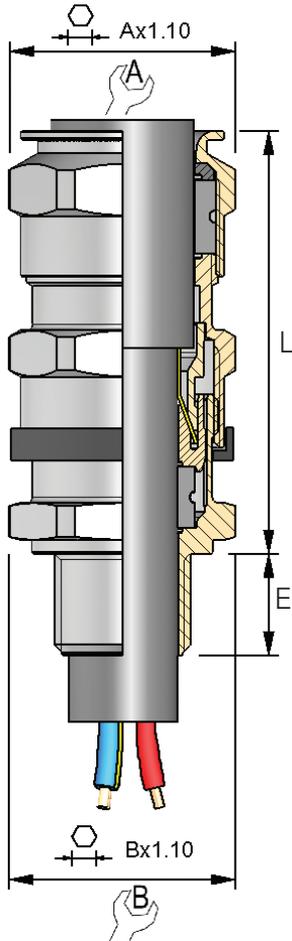
## Presse-étoupes ATEX

### Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADE 5F</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines*) <i>*Voir détails dans la notice réglementaire</i>
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-483 à 486 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A Д 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS 19-RJ1912511-PDA BV 40910/B0 BV DNV TAE000010X Lloyds 11/00072 UL E314047
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeaux en laiton nickelé ou inox 316L (versions aluminium ou bronze sur demande) Fouloir en laiton nickelé Bague de masse en laiton nickelé Bagues d'étanchéité en silicone Joint déluge en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M12 à M75 et 2,0 mm de M90 à M110

# ADE 5F ISO - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

## Laiton nickelé

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE		ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
		GAINE EXTERNE MIN - MAX	GAINE INTERNE MIN - MAX		A	B	E		
M12*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	55,0	CAP856404V1
M16*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	55,0	CAP856594V1
M16*	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	15,0	57,0	CAP856504V1
M20	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	15,0	55,0	CAP856674V1
M20	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	15,0	57,0	CAP856694V1
M20	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,2	30,0	30,0	15,0	64,0	CAP856604V1
M25	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	30,0	15,0	57,0	CAP856774V1
M25	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,2	30,0	30,0	15,0	64,0	CAP856794V1
M25	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	75,0	CAP856704V1
M32	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	75,0	CAP856894V1
M32	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP856804V1
M40	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP856994V1
M40	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	15,0	90,0	CAP856904V1
M50	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	16,0	90,0	CAP857094V1
M50	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	16,0	99,0	CAP857004V1
M63	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	17,0	108,0	CAP857294V1
M63	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	17,0	120,0	CAP857204V1
M75	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	18,0	120,0	CAP857394V1
M75	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	18,0	128,0	CAP857304V1
M90	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,1	110,0	110,0	22,0	150,0	CAP857594V1
M90	16	75,0 - 93,0	66,0 - 78,0	0,2 - 3,1	120,0	120,0	22,0	160,0	CAP857504V1
M110	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	22,0	172,0	CAP857794V1

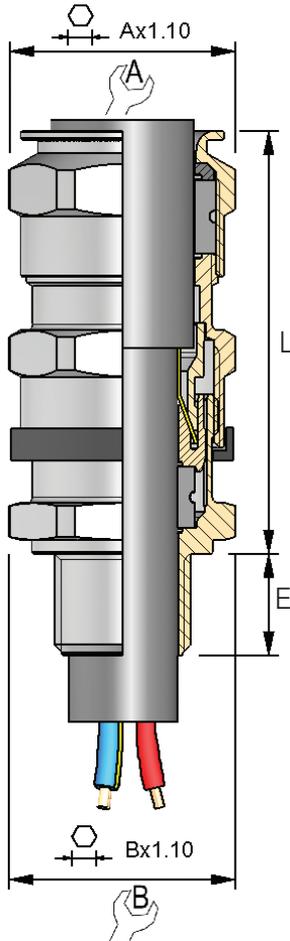
## Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE		ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINE EXTERNE MIN - MAX	GAINE INTERNE MIN - MAX		A	B	E		
M12*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	55,0	CAP856409V1
M16*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	55,0	CAP856599V1
M16*	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	15,0	57,0	CAP856509V1
M20	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	15,0	55,0	CAP856679V1
M20	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	15,0	57,0	CAP856699V1
M20	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,2	30,0	30,0	15,0	64,0	CAP856609V1
M25	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	30,0	15,0	57,0	CAP856779V1
M25	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,2	30,0	30,0	15,0	64,0	CAP856799V1
M25	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	75,0	CAP856709V1
M32	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	75,0	CAP856899V1
M32	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP856809V1
M40	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP856999V1
M40	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	15,0	90,0	CAP856909V1
M50	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	16,0	90,0	CAP857099V1
M50	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	16,0	99,0	CAP857009V1
M63	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	17,0	108,0	CAP857299V1
M63	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	17,0	120,0	CAP857209V1
M75	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	18,0	120,0	CAP857399V1
M75	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	18,0	128,0	CAP857309V1
M90	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,1	110,0	110,0	22,0	150,0	CAP857599V1
M90	16	75,0 - 93,0	66,0 - 78,0	0,2 - 3,1	120,0	120,0	22,0	160,0	CAP857509V1
M110	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	22,0	172,0	CAP857799V1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 5F NPT - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



## Laiton nickelé

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
					A	B	E		
1/4**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,4	55,0	CAP858404V1
3/8**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,6	55,0	CAP858594V1
3/8**	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	16,6	57,0	CAP858504V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	22,2	55,0	CAP858674V1
1/2"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	22,2	57,0	CAP858694V1
1/2"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 15,5	0,2 - 1,2	30,0	30,0	22,2	64,0	CAP858604V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	30,0	22,5	57,0	CAP858774V1
3/4"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,2	30,0	30,0	22,5	64,0	CAP858794V1
3/4"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	22,5	75,0	CAP858704V1
1"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	27,3	75,0	CAP858894V1
1"	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	27,3	83,0	CAP858804V1
1" 1/4	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	28,0	83,0	CAP858994V1
1" 1/4	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,0	90,0	CAP858904V1
1" 1/2	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,5	90,0	CAP859094V1
1" 1/2	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	28,5	99,0	CAP859004V1
2"	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	29,2	108,0	CAP859294V1
2"	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	29,2	120,0	CAP859204V1
2" 1/2	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	42,5	120,0	CAP859494V1
2" 1/2	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	42,5	128,0	CAP859404V1
3"	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,1	110,0	110,0	44,0	150,0	CAP859594V1
3"	16	75,0 - 93,0	66,0 - 78,0	0,2 - 3,1	120,0	120,0	44,0	160,0	CAP859504V1
3" 1/2	16	75,0 - 93,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,1	120,0	120,0	45,2	140,0	CAP859604V1
4"	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	46,5	172,0	CAP859704V1

## Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E		
1/4**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,4	55,0	CAP858409V1
3/8**	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,6	55,0	CAP858599V1
3/8**	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	16,6	57,0	CAP858509V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	24,0	22,2	55,0	CAP858679V1
1/2"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	24,0	22,2	57,0	CAP858699V1
1/2"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 15,5	0,2 - 1,2	30,0	30,0	22,2	64,0	CAP858609V1
3/4"	6	10,0 - 16,0	7,0 - 12,0	0,2 - 1,2	24,0	30,0	22,5	57,0	CAP858779V1
3/4"	7	13,5 - 21,0	10,0 - 16,0	0,2 - 1,2	30,0	30,0	22,5	64,0	CAP858799V1
3/4"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 20,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	22,5	75,0	CAP858709V1
1"	8	18,0 - 27,5	13,5 - 21,0	0,2 - 1,6	41,0	41,0	27,3	75,0	CAP858899V1
1"	9	23,0 - 34,0	18,0 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	27,3	83,0	CAP858809V1
1" 1/4	9	23,0 - 34,0	18,0 - 27,5	0,2 - 1,6	48,0	48,0	28,0	83,0	CAP858999V1
1" 1/4	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,0	90,0	CAP858909V1
1" 1/2	10	29,0 - 41,0	23,0 - 34,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,5	90,0	CAP859099V1
1" 1/2	11	35,0 - 48,0	29,0 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	28,5	99,0	CAP859009V1
2"	12	42,0 - 56,0	35,0 - 48,0	0,2 - 2,5	72,0	72,0	29,2	108,0	CAP859299V1
2"	13	50,0 - 65,0	42,0 - 53,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	29,2	120,0	CAP859209V1
2" 1/2	13	50,0 - 65,0	42,0 - 56,0	0,2 - 2,5	85,0	85,0	42,5	120,0	CAP859499V1
2" 1/2	14	58,0 - 74,0	50,0 - 62,5	0,2 - 2,5	95,0	95,0	42,5	128,0	CAP859409V1
3"	15	66,0 - 83,0	58,0 - 74,0	0,2 - 3,1	110,0	110,0	44,0	150,0	CAP859599V1
3"	16	75,0 - 93,0	66,0 - 78,0	0,2 - 3,1	120,0	120,0	44,0	160,0	CAP859509V1
3" 1/2	16	75,0 - 93,0	66,0 - 82,0	0,2 - 3,1	120,0	120,0	45,2	140,0	CAP859609V1
4"	17	85,0 - 104,0	75,0 - 93,0	0,2 - 3,5	135,0	135,0	46,5	172,0	CAP859709V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

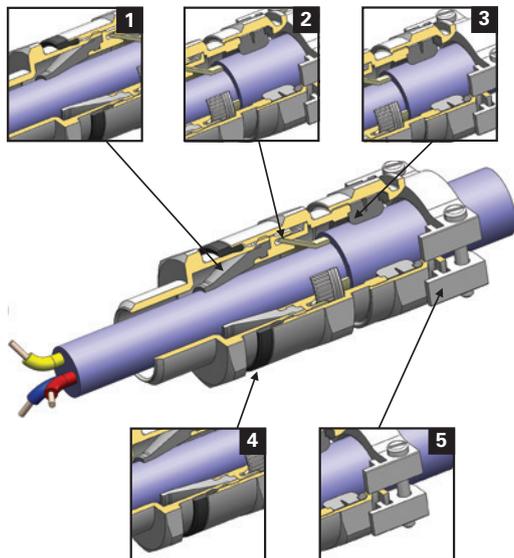
\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 6F - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 6F permettent de raccorder tous les types de câbles armés sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Des filetages ISO de M16 à M50 ou NPT de 3/8" à 2" sont disponibles, pour couvrir toutes les tailles de câbles courantes.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

Pour des applications particulières, nous pouvons également proposer l'aluminium ou le bronze (nous consulter).

Une membrane d'étanchéité conique assure l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine interne du câble, tout en évitant les problèmes de « coldflow » (déformation excessive et/ou permanente de la gaine interne lors du serrage du presse-étoupe). Une bague d'étanchéité classique, avec un opercule antipoussière, assure l'étanchéité sur la gaine externe du câble et la protection temporaire de vos équipements pendant le transport. Enfin, un joint déluge évite toute infiltration à l'intérieur du presse-étoupe.

Le système d'amarrage breveté de type « Cage System » comporte un fouloir et une bague de masse spécifique, qui assurent l'amarrage mécanique universel de l'armure et la continuité électrique, tout en ajoutant une fonction anti-rotation, qui évite d'endommager les armures fines de type tresse lors du montage. Ce système permet également d'inspecter l'amarrage de l'armure à tout moment. Dans le cas où l'armure est une tresse, le rebord situé sur le chapeau permet le montage d'un module d'amarrage externe à commander en accessoire, pour un parfait maintien mécanique du câble. A défaut d'utiliser cet accessoire, un autre système d'amarrage mécanique du câble devra être prévu à proximité immédiate de l'appareil (< 300 mm).

## Types de câbles compatibles

- Câble armé avec fils en acier (SWA)
- Câble armé avec tresse en acier (SWB)
- Câble armé avec feuillard en acier (STA)
- Câble marine armé par tresse
- Câble armé type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble armé type PLTC (Power Limited Tray Cable)
- Câble armé type ITC (Instrumentation Tray Cable)
- Câble armé type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Protection « coldflow » efficace
- Amarrage d'armure universel, inspectable et anti-rotation
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Membrane élastomère conique en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine interne du câble et la protection coldflow.
- 2 : Amarrage universel de l'armure du câble pour assurer la résistance mécanique et la continuité vers la terre, avec fonction anti-rotation et possibilité d'inspection.
- 3 : Bague d'étanchéité en silicone sur la gaine externe du câble.
- 4 : Joint de protection déluge pour éviter les infiltrations d'eau.
- 5 : Module d'amarrage externe (optionnel) pour un parfait maintien du câble.

# ADE 6F - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX

## Caractéristiques techniques

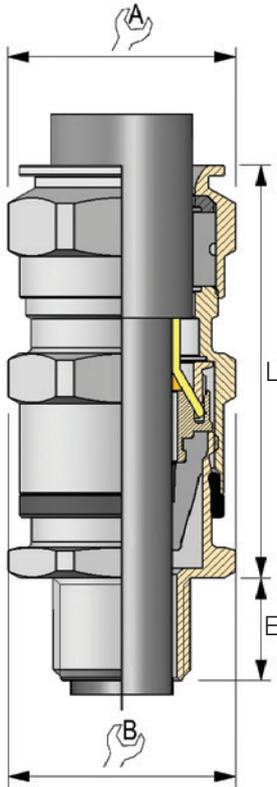
<b>Presse-étoupes ADE 6F</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-487 à 490 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A II 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS 19-RJ1912511-PDA BV 40910/B0 BV DNV TAE000010X Lloyds 11/00072 UL E314047
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeaux en laiton nickelé ou inox 316L (versions aluminium ou bronze sur demande) Fouloir en laiton nickelé Bague de masse en laiton nickelé Membrane conique et bague d'étanchéité en silicone Joint déluge en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M16 à M50

# ADE 6F ISO - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards

### Laiton nickelé



FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX			A	B	E	Lmax	
M16*	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	47,5	CAP965595V1	
M20	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	24,0	15,0	47,5	CAP965675V1	
M20	6	10,0 - 16,0	6,5 - 11,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	15,0	54,5	CAP965695V1	
M20	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP965605V1	
M25	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP965795V1	
M25	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP965705V1	
M32	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP965895V1	
M32	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP965805V1	
M40	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP965995V1	
M40	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	15,0	92,0	CAP965905V1	
M50	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	16,0	92,0	CAP966095V1	
M50	11	35,0 - 48,0	28,5 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	16,0	104,0	CAP966005V1	

### Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX			A	B	E	Lmax	
M16*	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	47,5	CAP965596V1	
M20	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	24,0	15,0	47,5	CAP965676V1	
M20	6	10,0 - 16,0	6,5 - 11,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	15,0	54,5	CAP965696V1	
M20	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP965606V1	
M25	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP965796V1	
M25	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP965706V1	
M32	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP965896V1	
M32	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP965806V1	
M40	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP965996V1	
M40	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	15,0	92,0	CAP965906V1	
M50	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	16,0	92,0	CAP966096V1	
M50	11	35,0 - 48,0	28,5 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	16,0	104,0	CAP966006V1	

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

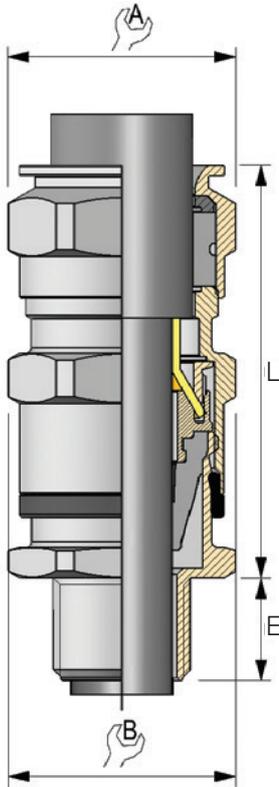
\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 6F NPT - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards

### Laiton nickelé



FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE		ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX		A	B	E	L <sub>max</sub>	
3/8"	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,6	47,5	CAP967595V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	24,0	22,2	47,5	CAP967675V1
1/2"	6	10,0 - 16,0	6,5 - 11,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	22,2	54,5	CAP967695V1
1/2"	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,2	60,5	CAP967605V1
3/4"	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,5	60,5	CAP967795V1
3/4"	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	22,5	74,0	CAP967705V1
1"	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	27,3	74,0	CAP967895V1
1"	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	27,3	83,0	CAP967805V1
1" 1/4	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	28,0	83,0	CAP967995V1
1" 1/4	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,0	92,0	CAP967905V1
1" 1/2	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,5	92,0	CAP968095V1
2"	11	35,0 - 48,0	28,5 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	29,2	104,0	CAP968295V1

### Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE		ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX		A	B	E	L <sub>max</sub>	
3/8"	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	16,6	47,5	CAP967596V1
1/2"	5	7,0 - 12,0	3,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	24,0	22,2	47,5	CAP967676V1
1/2"	6	10,0 - 16,0	6,5 - 11,0	0,2 - 1,3	24,0	24,0	22,2	54,5	CAP967696V1
1/2"	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,2	60,5	CAP967606V1
3/4"	7	13,5 - 21,0	9,0 - 14,5	0,2 - 1,3	30,0	30,0	22,5	60,5	CAP967796V1
3/4"	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	22,5	74,0	CAP967706V1
1"	8	18,0 - 27,5	12,0 - 19,5	0,2 - 1,6	41,0	41,0	27,3	74,0	CAP967896V1
1"	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	27,3	83,0	CAP967806V1
1" 1/4	9	23,0 - 34,0	17,5 - 26,0	0,2 - 1,6	48,0	48,0	28,0	83,0	CAP967996V1
1" 1/4	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,0	92,0	CAP967906V1
1" 1/2	10	29,0 - 41,0	23,0 - 33,0	0,2 - 2,0	55,0	55,0	28,5	92,0	CAP968096V1
2"	11	35,0 - 48,0	28,5 - 41,0	0,2 - 2,5	64,0	64,0	29,2	104,0	CAP968296V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 6FC - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADE 6FC à résine permettent de raccorder tous les types de câbles armés sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Ce type de presse-étoupe est particulièrement recommandé pour les montages directs sur une enveloppe antidéflagrante (Ex d) en présence de gaz du groupe IIC (hydrogène, acétylène) et lorsque les longueurs de câbles sont inférieures à 3 m.

Une large plage de filetages est disponible, de M16 à M110 en ISO ou de 3/8" à 4" en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

L'étanchéité antidéflagrante est assurée par une résine époxy qui vient sceller définitivement les différents fils conducteurs. Cette résine est fournie sous forme de pâte bi-composants à malaxer pendant environ 3 minutes. Elle est ensuite placée dans le fût à résine au niveau des conducteurs et va durcir progressivement jusqu'au scellement complet. Cette barrière solide évite ainsi la migration de gaz par les interstices à l'intérieur du câble et apporte donc une sécurité supplémentaire par rapport à un presse-étoupe classique à bague d'étanchéité.

Une bague d'étanchéité classique, avec un opercule antipoussière, assure l'étanchéité sur la gaine externe du câble et la protection temporaire de vos équipements pendant le transport. Enfin, un joint déluge évite toute infiltration à l'intérieur du presse-étoupe. Sa couleur rouge est spécifique aux presse-étoupes à résine, pour une identification rapide lors des inspections sur site.

Le système d'amarrage breveté de type « Cage System » comporte un fouloir et une bague de masse spécifique, qui assurent l'amarrage mécanique universel de l'armure et la continuité électrique, tout en ajoutant une fonction anti-rotation, qui évite d'endommager les armures fines de type tresse lors du montage.

Ce système permet également d'inspecter l'amarrage de l'armure à tout moment.

## Types de câbles compatibles

- Câble armé avec fils en acier (SWA)
- Câble armé avec tresse en acier (SWB)
- Câble armé avec feuillard en acier (STA)
- Câble marine armé par tresse
- Câble armé type TC, TC-ER, TC-ER-HL (Tray Cable)
- Câble armé type PLTC, PLTC-ER (Power Limited Tray Cable)
- Câble armé type ITC, ITC-ER, ITC-HL (Instrumentation Tray Cable)
- Câble armé type MV (Medium Voltage Cable)

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

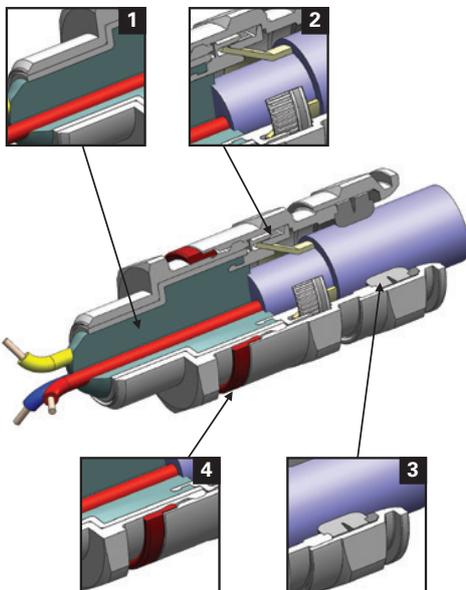
- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Empêche la migration des gaz par le câble pour les applications Ex d
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Identification visuelle rapide grâce au joint déluge rouge
- Amarrage d'armure universel, inspectable et anti-rotation
- Scellement en résine efficace et durable sur les conducteurs

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Etanchéité antidéflagrante par résine sur les conducteurs.
- 2 : Amarrage universel de l'armure du câble pour assurer la résistance mécanique et la continuité vers la terre, avec fonction anti-rotation et possibilité d'inspection.
- 3 : Bague d'étanchéité en silicone sur la gaine externe du câble.
- 4 : Joint déluge rouge pour empêcher toute infiltration dans le presse-étoupe.



# ADE 6FC - pour câble armé

## Presse-étoupes ATEX

### Caractéristiques techniques

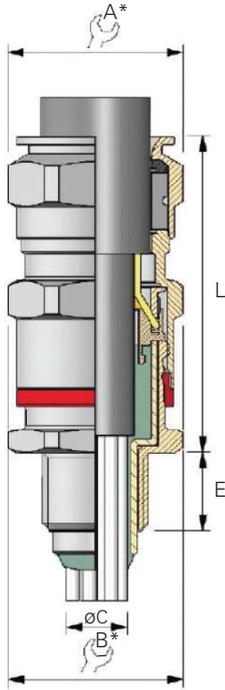
<b>Presse-étoupes ADE 6FC</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines*) <i>* Voir détails dans la notice réglementaire</i>
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud</b> : KOSHA 2015-B0-491 à 494 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Etats-unis, Canada</b> : UL E310130 <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A II 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS 19-RJ1912511-PDA BV 40910/B0 BV DNV TAE000010X Lloyds 11/00072 UL E324850
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeaux en laiton nickelé ou inox 316L Fût à résine et fouloir en laiton nickelé Joint déluge en silicone Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé <i>(pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)</i>
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M16 à M75 et 2,0 mm de M90 à M110

# ADE 6FC ISO - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards

### Laiton nickelé



FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MAX	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	C=ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
							A	B	E		
M16*	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	19,0	15,0	47,5	CAP969594V1
M20	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	24,0	15,0	47,5	CAP969674V1
M20	6	8,5 - 16,0	12,0	1,2	6	9,5	24,0	24,0	15,0	54,5	CAP969694V1
M20	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP969604V1
M25	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP969794V1
M25	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP969704V1
M32	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP969894V1
M32	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP969804V1
M40	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP969994V1
M40	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	15,0	92,0	CAP969904V1
M50	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	16,0	92,0	CAP970094V1
M50	11	33,0 - 48,0	41,0	2,5	80	36,5	64,0	64,0	16,0	104,0	CAP970004V1
M63	12	40,0 - 56,0	48,0	2,5	100	43,0	72,0	72,0	17,0	108,0	CAP970294V1
M63	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	17,0	118,0	CAP970204V1
M75	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	18,0	118,0	CAP970394V1
M75	14	54,0 - 74,0	65,0	2,5	120	59,0	95,0	95,0	18,0	124,0	CAP970304V1
M90	15	63,0 - 83,0	73,0	3,1	140	66,0	110,0	110,0	22,0	133,0	CAP970594V1
M90	16	72,0 - 93,0	82,0	3,1	140	75,0	120,0	120,0	22,0	137,0	CAP970504V1
M110	17	85,0 - 104,0	92,0	3,5	200	85,0	135,0	135,0	22,0	142,0	CAP970794V1

\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

### Inox 316L

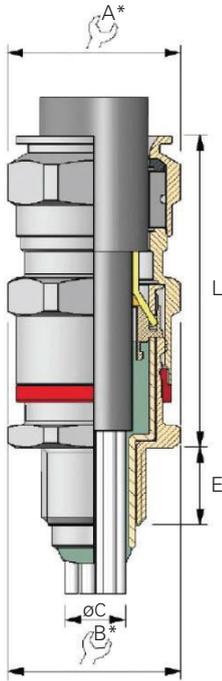
FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MAX	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	C=ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
							A	B	E		
M16*	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	19,0	15,0	47,5	CAP969599V1
M20	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	24,0	15,0	47,5	CAP969679V1
M20	6	8,5 - 16,0	12,0	1,2	6	9,5	24,0	24,0	15,0	54,5	CAP969699V1
M20	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP969609V1
M25	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	15,0	60,5	CAP969799V1
M25	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP969709V1
M32	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	15,0	74,0	CAP969899V1
M32	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP969809V1
M40	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	15,0	83,0	CAP969999V1
M40	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	15,0	92,0	CAP969909V1
M50	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	16,0	92,0	CAP970099V1
M50	11	33,0 - 48,0	41,0	2,5	80	36,5	64,0	64,0	16,0	104,0	CAP970009V1
M63	12	40,0 - 56,0	48,0	2,5	100	43,0	72,0	72,0	17,0	108,0	CAP970299V1
M63	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	17,0	118,0	CAP970209V1
M75	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	18,0	118,0	CAP970399V1
M75	14	54,0 - 74,0	65,0	2,5	120	59,0	95,0	95,0	18,0	124,0	CAP970309V1
M90	15	63,0 - 83,0	73,0	3,1	140	66,0	110,0	110,0	22,0	133,0	CAP970599V1
M90	16	72,0 - 93,0	82,0	3,1	140	75,0	120,0	120,0	22,0	137,0	CAP970509V1
M110	17	85,0 - 104,0	92,0	3,5	200	85,0	135,0	135,0	22,0	142,0	CAP970799V1

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# ADE 6FC NPT - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX

## Laiton nickelé



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MAX	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	C=ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
							A	B	E	Lmax	
3/8**	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	19,0	16,6	47,5	CAP971594V1
1/2"	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	24,0	22,2	47,5	CAP971674V1
1/2"	6	8,5 - 16,0	12,0	1,2	6	9,5	24,0	24,0	22,2	54,5	CAP971694V1
1/2"	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	22,2	60,5	CAP971604V1
3/4"	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	22,5	60,5	CAP971794V1
3/4"	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	22,5	74,0	CAP971704V1
1"	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	27,3	74,0	CAP971894V1
1"	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	27,3	83,0	CAP971804V1
1" 1/4	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	28,0	83,0	CAP971994V1
1" 1/4	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	28,0	92,0	CAP971904V1
1" 1/2	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	28,5	92,0	CAP972094V1
2"	11	33,0 - 48,0	41,0	2,5	80	36,5	64,0	64,0	29,2	104,0	CAP972294V1
2"	12	40,0 - 56,0	48,0	2,5	100	43,0	72,0	72,0	29,2	108,0	CAP972274V1
2"	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	29,2	118,0	CAP972204V1
2" 1/2	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	42,5	118,0	CAP972494V1
2" 1/2	14	54,0 - 74,0	65,0	2,5	120	59,0	95,0	95,0	42,5	124,0	CAP972404V1
3"	14	54,0 - 74,0	65,0	2,5	120	59,0	95,0	95,0	44,0	124,0	CAP972574V1
3"	15	63,0 - 83,0	73,0	3,1	140	66,0	110,0	110,0	44,0	133,0	CAP972594V1
3"	16	72,0 - 93,0	82,0	3,1	140	75,0	120,0	120,0	44,0	137,0	CAP972504V1
3" 1/2	15	63,0 - 83,0	73,0	3,1	140	66,0	110,0	110,0	45,2	133,0	CAP972694V1
3" 1/2	16	72,0 - 93,0	82,0	3,1	140	75,0	120,0	120,0	45,2	137,0	CAP972604V1
4"	17	85,0 - 104,0	92,0	3,5	200	85,0	135,0	135,0	46,5	142,0	CAP972704V1

## Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MAX	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	C=ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE INOX 316L
							A	B	E	Lmax	
3/8**	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	19,0	16,6	47,5	CAP971599V1
1/2"	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	24,0	22,2	47,5	CAP971679V1
1/2"	6	8,5 - 16,0	12,0	1,2	6	9,5	24,0	24,0	22,2	54,5	CAP971699V1
1/2"	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	22,2	60,5	CAP971609V1
3/4"	7	12,0 - 21,0	16,0	1,2	10	12,0	30,0	30,0	22,5	60,5	CAP971799V1
3/4"	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	22,5	74,0	CAP971709V1
1"	8	16,0 - 27,5	21,0	1,6	21	17,0	41,0	41,0	27,3	74,0	CAP971899V1
1"	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	27,3	83,0	CAP971809V1
1" 1/4	9	21,0 - 34,0	27,5	1,6	42	23,0	48,0	48,0	28,0	83,0	CAP971999V1
1" 1/4	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	28,0	92,0	CAP971909V1
1" 1/2	10	27,0 - 41,0	34,0	2,0	60	29,0	55,0	55,0	28,5	92,0	CAP972099V1
2"	11	33,0 - 48,0	41,0	2,5	80	36,5	64,0	64,0	29,2	104,0	CAP972299V1
2"	12	40,0 - 56,0	48,0	2,5	100	43,0	72,0	72,0	29,2	108,0	CAP972279V1
2"	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	29,2	118,0	CAP972209V1
2" 1/2	13	46,0 - 65,0	56,0	2,5	100	50,0	85,0	85,0	42,5	118,0	CAP972499V1
2" 1/2	14	54,0 - 74,0	65,0	2,5	120	59,0	95,0	95,0	42,5	124,0	CAP972409V1
3"	14	54,0 - 74,0	65,0	2,5	120	59,0	95,0	95,0	44,0	124,0	CAP972579V1
3"	15	63,0 - 83,0	73,0	3,1	140	66,0	110,0	110,0	44,0	133,0	CAP972599V1
3"	16	72,0 - 93,0	82,0	3,1	140	75,0	120,0	120,0	44,0	137,0	CAP972509V1
3" 1/2	15	63,0 - 83,0	73,0	3,1	140	66,0	110,0	110,0	45,2	133,0	CAP972699V1
3" 1/2	16	72,0 - 93,0	82,0	3,1	140	75,0	120,0	120,0	45,2	137,0	CAP972609V1
4"	17	85,0 - 104,0	92,0	3,5	200	85,0	135,0	135,0	46,5	142,0	CAP972709V1

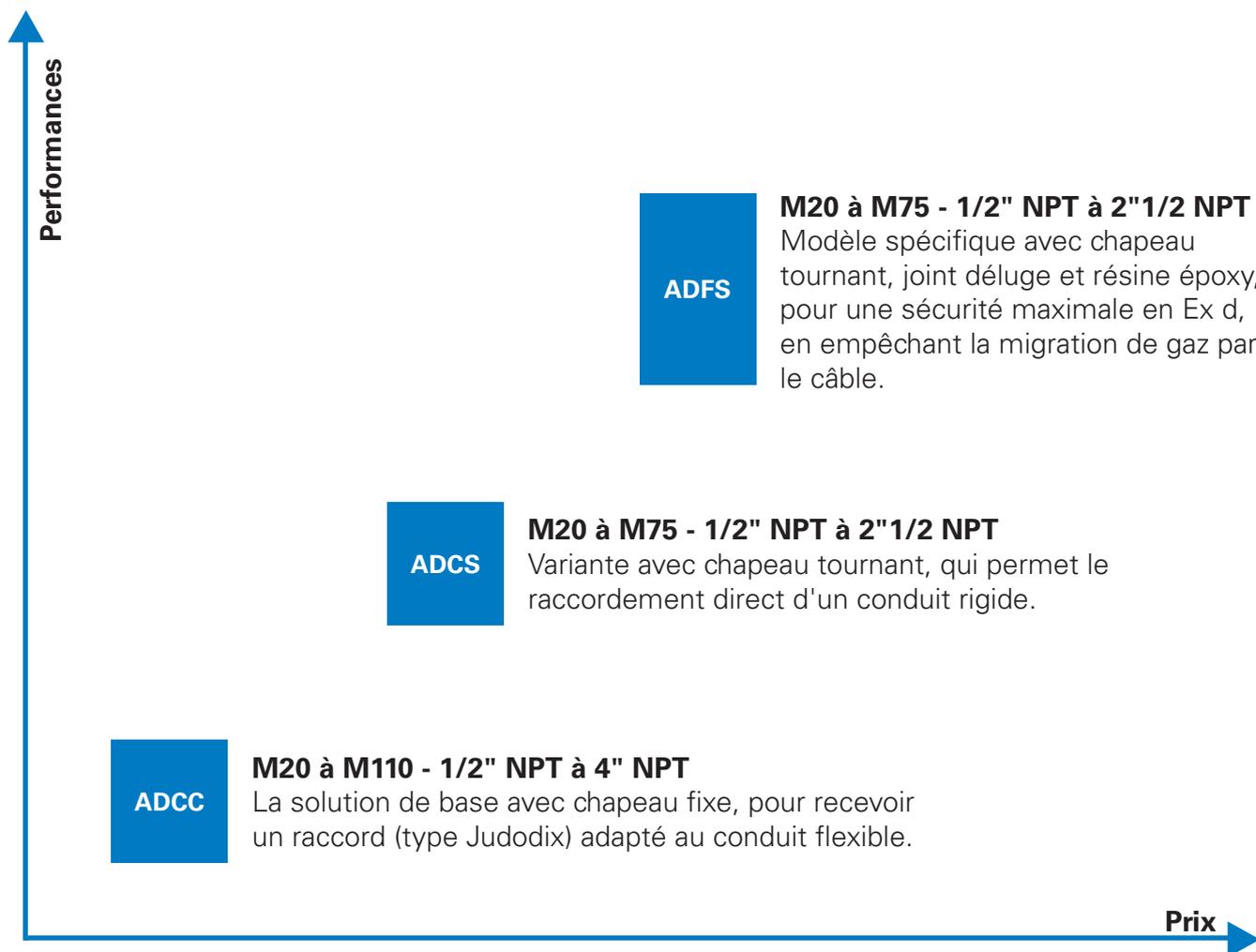
\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.

# Panorama Presse-étoupes ATEX pour câble sous conduit

## Comprendre notre gamme pour câble non armé sous conduit

Pour certaines applications, il est nécessaire d'assurer une protection mécanique spécifique du câble contre les risques de pincement, d'écrasement, d'attaque par des produits corrosifs ou par des rongeurs. La solution est alors d'utiliser un câble non armé et de le faire circuler dans un conduit métallique flexible ou rigide. Dans les environnements ATEX, un presse-étoupe spécifique sera nécessaire pour permettre à la fois le raccordement mécanique du conduit industriel et l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine extérieure du câble. Ces deux fonctions sont assurées par nos presse-étoupes ADCC, ADCS et ADFS, destinés spécialement aux câbles non armés circulant sous des conduits.

Le graphique ci-dessous vous permettra d'identifier facilement la gamme la plus adaptée pour votre application :



## Des points forts qui font vraiment la différence!



### Fabrication française

Empreinte écologique réduite (moins de transport) et services de proximité



### Nombreuses certifications

Utilisation possible dans les projets internationaux et à l'exportation



### Différents formats de livraison

Kits K1 possibles pour ADCC et ADCS, pour simplifier la gestion des commandes et des stocks (voir pages 90-91)



### Nombreuses tailles ISO, NPT et BSPP

Permet de multiples combinaisons M/F, pour une interface facile entre le conduit et l'entrée fileté de votre appareil.

# Panorama Presse-étoupes ATEX pour câble sous conduit



**ADCC**



**ADCS**



**ADFS**

		ADCC	ADCS	ADFS
<b>Mode de protection</b>	Ex db (antidéflagrant)	✓	✓	✓
	Ex eb (sécurité augmentée)	✓	✓	✓
	Ex tb (protection par enveloppe)	✓	✓	✓
	Ex nR (respiration limitée)	✓	✓	✓
<b>Type de câble</b>	Câble non armé sous conduit flexible	✓		
	Câble non armé sous conduit rigide		✓	✓
	Câble blindé (avec tresse ou écran) sous conduit flexible	✓		
	Câble blindé (avec tresse ou écran) sous conduit rigide		✓	
<b>Matière</b>	Laiton nickelé	✓	✓	✓
	Inox 316L	✓	✓	✓
<b>Type de filetage mâle</b>	ISO	✓	✓	✓
	NPT	✓	✓	✓
<b>Type de filetage femelle</b>	ISO	✓	✓	✓
	NPT	✓	✓	✓
	BSP	✓	✓	
<b>Etanchéité</b>	Par bague élastomère	✓	✓	✓
	Sur gaine externe du câble	✓	✓	✓
	Par résine époxy sur les conducteurs			✓
	Cache poussières pour protection transport	✓	✓	✓
	Joint déluge			✓
<b>Autres fonctions</b>	Raccord femelle fixe	✓		
	Raccord femelle tournant		✓	✓
	Possibilité de kit K1 avec joint fibre et écrou	✓	✓	

# ADCC - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX



## Applications

Les presse-étoupes ADCC permettent de raccorder un câble non armé circulant sous un conduit flexible sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Une large plage de filetages mâles est disponible, de M20 à M110 en ISO ou de 1/2" à 4" en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

La bague d'étanchéité en silicone supporte des températures extrêmes et permet d'obtenir une parfaite étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

Cette bague d'étanchéité intègre un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

Le chapeau intègre un filetage femelle qui permet de recevoir un raccord (type Judodix) adapté au conduit flexible.

Le conduit assure une protection mécanique maximale du câble dans les environnements extrêmes (pincements, écrasements, rongeurs, produits corrosifs, etc...)



## Autres certificats



## Types de câbles compatibles

- Câble non armé sous conduit flexible
- Câble blindé sous conduit flexible

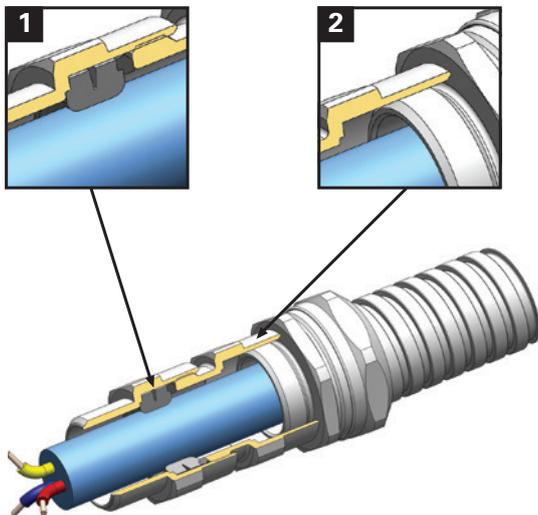
## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Multiples options pour le filetage femelle (ISO, NPT, BSPP)



## Illustration 3D du fonctionnement

**1 :** Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

**2 :** Chapeau avec filetage femelle pour recevoir le raccord du conduit.

# ADCC - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

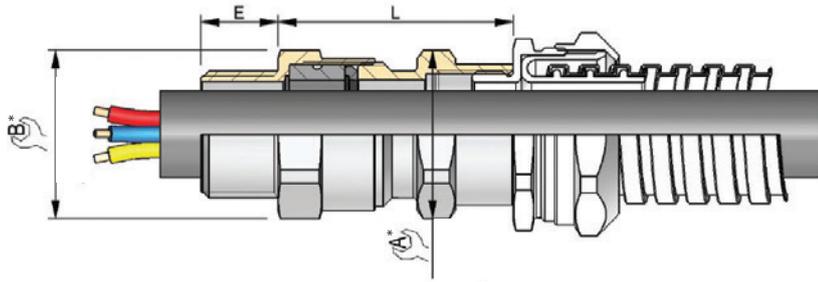
### Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADCC</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil* :</b> INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine* :</b> CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud* :</b> KOSHA 2015-B0-249 à 252 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E) :</b> ECASEX <b>Inde* :</b> PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni* :</b> UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan* :</b> EAC RU C-GB.A Д 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1 BSPP selon ISO 228
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M20 à M75 et 2,0 mm de M90 à M110

# ADCC ISO/ISO - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE ISO	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	Lmax		
M20	3	2,8 - 5,5	0	M20	24,0	24,0	15,0	35,3	ADCCM200M20NPN	ADCCM200M20SSN
M20	4	4,5 - 8,5	1	M20	24,0	24,0	15,0	36,2	ADCCM201M20NPN	ADCCM201M20SSN
M20	5	7,0 - 12,0	2	M20	24,0	24,0	15,0	39,0	ADCCM202M20NPN	ADCCM202M20SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	M20	24,0	24,0	15,0	41,8	ADCCM203M20NPN	ADCCM203M20SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	M25	30,0	24,0	15,0	42,0	ADCCM203M25NPN	ADCCM203M25SSN
M25	6	10,0 - 16,0	2	M25	30,0	28,0*	15,0	42,0	ADCCM252M25NPN	ADCCM252M25SSN*
M25	7	13,5 - 20,5	3	M25	30,0	30,0	15,0	45,7	ADCCM253M25NPN	ADCCM253M25SSN
M25	7	13,5 - 20,5	3	M32	41,0	30,0	15,0	46,3	ADCCM253M32NPN	ADCCM253M32SSN
M32	7	13,5 - 21,0	2	M32	41,0	36,0	15,0	46,3	ADCCM322M32NPN	ADCCM322M32SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	M32	41,0	41,0	15,0	52,6	ADCCM323M32NPN	ADCCM323M32SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	M40	48,0	41,0	15,0	52,6	ADCCM323M40NPN	ADCCM323M40SSN
M40	8	18,0 - 27,5	2	M40	48,0	44,0	15,0	52,6	ADCCM402M40NPN	ADCCM402M40SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	M40	48,0	48,0	15,0	56,3	ADCCM403M40NPN	ADCCM403M40SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	M50	55,0	48,0	15,0	56,7	ADCCM403M50NPN	ADCCM403M50SSN
M50	9	23,0 - 34,0	1	M50	55,0	55,0	16,0	56,7	ADCCM501M50NPN	ADCCM501M50SSN
M50	10	29,0 - 41,0	2	M50	55,0	55,0	16,0	58,9	ADCCM502M50NPN	ADCCM502M50SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	M50	64,0	64,0	16,0	62,0	ADCCM503M50NPN	ADCCM503M50SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	M63	72,0	64,0	16,0	63,0	ADCCM503M63NPN	ADCCM503M63SSN
M63	11	35,0 - 48,0	2	M63	72,0	67,0	17,0	63,0	ADCCM632M63NPN	ADCCM632M63SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	M63	72,0	72,0	17,0	66,0	ADCCM633M63NPN	ADCCM633M63SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	M75	85,0	72,0	17,0	67,0	ADCCM633M75NPN	ADCCM633M75SSN
M75	12	42,0 - 56,0	2	M75	85,0	85,0	18,0	67,0	ADCCM752M75NPN	ADCCM752M75SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	M75	85,0	85,0	18,0	72,5	ADCCM753M75NPN	ADCCM753M75SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	M90	110,0	85,0	18,0	77,5	ADCCM753M90NPN	ADCCM753M90SSN
M90	14	58,0 - 74,0	2	M90	110,0	95,0	22,0	79,7	ADCCM902M90NPN	ADCCM902M90SSN
M90	15	66,0 - 83,0	3	M90	110,0	110,0	22,0	86,7	ADCCM903M90NPN	ADCCM903M90SSN
M110	16	75,0 - 93,0	2	M110	120,0	120,0	22,0	85,7	ADCCM1102M110NPN	ADCCM1102M110SSN
M110	17	85,0 - 104,0	3	M110	135,0	135,0	22,0	94,2	ADCCM1103M110NPN	ADCCM1103M110SSN

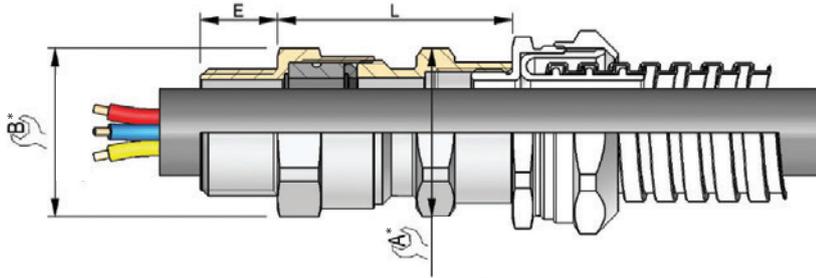
\* Pour la version inox ADCCM252M25SSN, la cote B est de 29,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADCC ISO/NPT - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE NPT	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	Lmax		
M20	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	24,0	24,0	15,0	34,2	ADCCM200N050NPN	ADCCM200N050SSN
M20	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	24,0	24,0	15,0	35,1	ADCCM201N050NPN	ADCCM201N050SSN
M20	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	24,0	24,0	15,0	37,9	ADCCM202N050NPN	ADCCM202N050SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	1/2"	24,0	24,0	15,0	40,4	ADCCM203N050NPN	ADCCM203N050SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	3/4"	30,0	24,0	15,0	41,4	ADCCM203N075NPN	ADCCM203N075SSN
M25	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	28,0*	15,0	41,4	ADCCM252N075NPN	ADCCM252N075SSN*
M25	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	30,0	30,0	15,0	44,8	ADCCM253N075NPN	ADCCM253N075SSN
M25	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	15,0	48,4	ADCCM253N100NPN	ADCCM253N100SSN
M32	7	13,5 - 21,0	2	1"	41,0	36,0	15,0	48,4	ADCCM322N100NPN	ADCCM322N100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1"	41,0	41,0	15,0	53,6	ADCCM323N100NPN	ADCCM323N100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1 1/4"	48,0	41,0	15,0	55,2	ADCCM323N125NPN	ADCCM323N125SSN
M40	8	18,0 - 27,5	2	1 1/4"	48,0	44,0	15,0	55,2	ADCCM402N125NPN	ADCCM402N125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1 1/4"	48,0	48,0	15,0	58,8	ADCCM403N125NPN	ADCCM403N125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1 1/2"	55,0	48,0	15,0	59,3	ADCCM403N150NPN	ADCCM403N150SSN
M50	9	23,0 - 34,0	1	1 1/2"	55,0	55,0	16,0	59,3	ADCCM501N150NPN	ADCCM501N150SSN
M50	10	29,0 - 41,0	2	1 1/2"	55,0	55,0	16,0	61,5	ADCCM502N150NPN	ADCCM502N150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	1 1/2"	64,0	64,0	16,0	64,0	ADCCM503N150NPN	ADCCM503N150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	2"	72,0	64,0	16,0	66,0	ADCCM503N200NPN	ADCCM503N200SSN
M63	11	35,0 - 48,0	2	2"	72,0	67,0	17,0	66,0	ADCCM632N200NPN	ADCCM632N200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2"	72,0	72,0	17,0	68,0	ADCCM633N200NPN	ADCCM633N200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2 1/2"	85,0	72,0	17,0	79,2	ADCCM633N250NPN	ADCCM633N250SSN
M75	12	42,0 - 56,0	2	2 1/2"	85,0	85,0	18,0	79,2	ADCCM752N250NPN	ADCCM752N250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	2 1/2"	85,0	85,0	18,0	83,3	ADCCM753N250NPN	ADCCM753N250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	3"	110,0	85,0	18,0	86,6	ADCCM753N300NPN	ADCCM753N300SSN
M90	14	58,0 - 74,0	2	3"	110,0	95,0	22,0	89,0	ADCCM902N300NPN	ADCCM902N300SSN
M90	15	66,0 - 83,0	3	3"	110,0	110,0	22,0	93,5	ADCCM903N300NPN	ADCCM903N300SSN
M110	16	75,0 - 93,0	2	3 1/2"	120,0	120,0	22,0	94,7	ADCCM1102N350NPN	ADCCM1102N350SSN
M110	17	85,0 - 104,0	3	4"	135,0	135,0	22,0	105,5	ADCCM1103N400NPN	ADCCM1103N400SSN

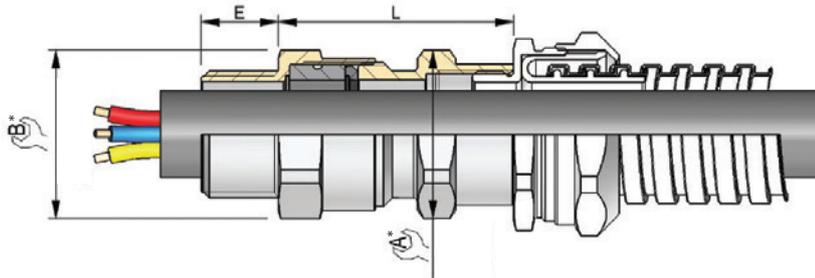
\* Pour la version inox ADCCM252N075SSN, la cote B est de 29,0 mm

Toutes dimensions en mm.

# ADCC ISO/BSPP - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE BSPP	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	Lmax		
M20	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	24,0	24,0	15,0	35,3	ADCCM200G050NPN	ADCCM200G050SSN
M20	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	24,0	24,0	15,0	36,2	ADCCM201G050NPN	ADCCM201G050SSN
M20	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	24,0	24,0	15,0	39,0	ADCCM202G050NPN	ADCCM202G050SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	1/2"	24,0	24,0	15,0	41,5	ADCCM203G050NPN	ADCCM203G050SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	3/4"	30,0	24,0	15,0	42,0	ADCCM203G075NPN	ADCCM203G075SSN
M25	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	28,0*	15,0	42,0	ADCCM252G075NPN	ADCCM252G075SSN*
M25	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	30,0	30,0	15,0	46,1	ADCCM253G075NPN	ADCCM253G075SSN
M25	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	15,0	49,3	ADCCM253G100NPN	ADCCM253G100SSN
M32	7	13,5 - 21,0	2	1"	41,0	36,0	15,0	49,3	ADCCM322G100NPN	ADCCM322G100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1"	41,0	41,0	15,0	55,5	ADCCM323G100NPN	ADCCM323G100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1 1/4"	48,0	41,0	15,0	55,6	ADCCM323G125NPN	ADCCM323G125SSN
M40	8	18,0 - 27,5	2	1 1/4"	48,0	44,0	15,0	55,6	ADCCM402G125NPN	ADCCM402G125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1 1/4"	48,0	48,0	15,0	59,5	ADCCM403G125NPN	ADCCM403G125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1 1/2"	55,0	48,0	15,0	59,7	ADCCM403G150NPN	ADCCM403G150SSN
M50	9	23,0 - 34,0	1	1 1/2"	55,0	55,0	16,0	59,7	ADCCM501G150NPN	ADCCM501G150SSN
M50	10	29,0 - 41,0	2	1 1/2"	55,0	55,0	16,0	61,9	ADCCM502G150NPN	ADCCM502G150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	1 1/2"	64,0	64,0	16,0	63,5	ADCCM503G150NPN	ADCCM503G150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	2"	64,0	64,0	16,0	66,0	ADCCM503G200NPN	ADCCM503G200SSN
M63	11	35,0 - 48,0	2	2"	64,0	67,0	17,0	66,0	ADCCM632G200NPN	ADCCM632G200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2"	85,0	72,0	17,0	70,0	ADCCM633G200NPN	ADCCM633G200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2 1/2"	85,0	72,0	17,0	70,0	ADCCM633G250NPN	ADCCM633G250SSN
M75	12	42,0 - 56,0	2	2 1/2"	85,0	85,0	18,0	70,0	ADCCM752G250NPN	ADCCM752G250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	2 1/2"	85,0	85,0	18,0	75,3	ADCCM753G250NPN	ADCCM753G250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	3"	95,0	85,0	18,0	75,3	ADCCM753G300NPN	ADCCM753G300SSN
M90	14	58,0 - 74,0	2	3"	95,0	95,0	22,0	77,7	ADCCM902G300NPN	ADCCM902G300SSN
M90	15	66,0 - 83,0	3	3"	110,0	110,0	22,0	84,7	ADCCM903G300NPN	ADCCM903G300SSN
M110	16	75,0 - 93,0	2	3 1/2"	120,0	120,0	22,0	83,8	ADCCM1102G350NPN	ADCCM1102G350SSN
M110	17	85,0 - 104,0	3	4"	135,0	135,0	22,0	92,2	ADCCM1103G400NPN	ADCCM1103G400SSN

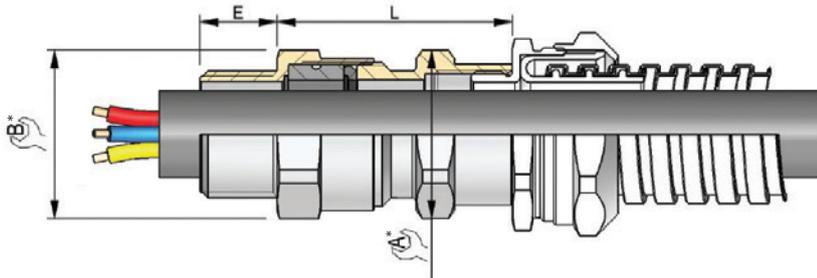
\* Pour la version inox ADCCM252G075SSN, la cote B est de 29,0 mm

Toutes dimensions en mm.

# ADCC NPT/ISO - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

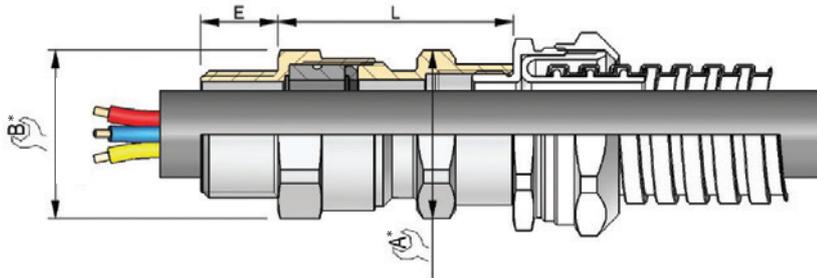
FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE ISO	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	Lmax		
1/2"	3	2,8 - 5,5	0	M20	24,0	24,0	22,2	35,3	ADCCN0500M20NPN	ADCCN0500M20SSN
1/2"	4	4,5 - 8,5	1	M20	24,0	24,0	22,2	34,2	ADCCN0501M20NPN	ADCCN0501M20SSN
1/2"	5	7,0 - 12,0	2	M20	24,0	24,0	22,2	37,4	ADCCN0502M20NPN	ADCCN0502M20SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	M20	24,0	24,0	22,2	41,8	ADCCN0503M20NPN	ADCCN0503M20SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	M25	30,0	24,0	22,2	42,0	ADCCN0503M25NPN	ADCCN0503M25SSN
3/4"	6	10,0 - 16,0	2	M25	30,0	30,0	22,5	41,7	ADCCN0752M25NPN	ADCCN0752M25SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	M25	30,0	30,0	22,5	45,7	ADCCN0753M25NPN	ADCCN0753M25SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	M32	41,0	30,0	22,5	46,3	ADCCN0753M32NPN	ADCCN0753M32SSN
1"	7	13,5 - 20,5	2	M32	41,0	36,0	27,3	46,3	ADCCN1002M32NPN	ADCCN1002M32SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	M32	41,0	41,0	27,3	52,6	ADCCN1003M32NPN	ADCCN1003M32SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	M40	48,0	41,0	27,3	52,6	ADCCN1003M40NPN	ADCCN1003M40SSN
1 1/4"	8	18,0 - 27,5	2	M40	48,0	44,0	28,0	52,6	ADCCN1252M40NPN	ADCCN1252M40SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	M40	48,0	48,0	28,0	56,3	ADCCN1253M40NPN	ADCCN1253M40SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	M50	55,0	48,0	28,0	56,7	ADCCN1253M50NPN	ADCCN1253M50SSN
1 1/2"	9	23,0 - 34,0	1	M50	55,0	51,0	28,5	56,7	ADCCN1501M50NPN	ADCCN1501M50SSN
1 1/2"	10	29,0 - 41,0	2	M50	55,0	55,0	28,5	59,6	ADCCN1502M50NPN	ADCCN1502M50SSN
2"	11	35,0 - 48,0	2	M63	72,0	64,0	29,2	60,5	ADCCN2002M63NPN	ADCCN2002M63SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	M63	72,0	72,0	29,2	66,0	ADCCN2003M63NPN	ADCCN2003M63SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	M75	85,0	72,0	29,2	67,0	ADCCN2003M75NPN	ADCCN2003M75SSN
2 1/2"	12	42,0 - 56,0	2	M75	85,0	80,0	42,5	67,0	ADCCN2502M75NPN	ADCCN2502M75SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	M75	86,0	85,0	42,5	73,0	ADCCN2503M75NPN	ADCCN2503M75SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	M90	95,0	85,0	42,5	78,0	ADCCN2503M90NPN	ADCCN2503M90SSN
3"	14	58,0 - 74,0	2	M90	95,0	95,0	44,0	82,2	ADCCN3002M90NPN	ADCCN3002M90SSN
3"	15	66,0 - 78,0	3	M90	110,0	110,0	44,0	86,7	ADCCN3003M90NPN	ADCCN3003M90SSN
3 1/2"	15	66,0 - 78,0	2	M90	110,0	110,0	45,2	86,7	ADCCN3502M90NPN	ADCCN3502M90SSN
3 1/2"	16	75,0 - 92,0	3	M110	120,0	120,0	45,2	89,2	ADCCN3503M110NPN	ADCCN3503M110SSN
4"	17	85,0 - 104,0	3	M110	135,0	135,0	46,5	93,2	ADCCN4003M110NPN	ADCCN4003M110SSN

Toutes dimensions en mm.

# ADCC NPT/NPT - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

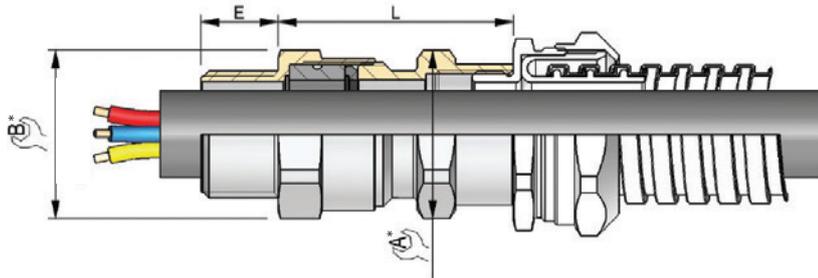
FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE NPT	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	Lmax		
1/2"	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	24,0	24,0	22,2	34,2	ADCCN0500N050NPN	ADCCN0500N050SSN
1/2"	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	24,0	24,0	22,2	33,1	ADCCN0501N050NPN	ADCCN0501N050SSN
1/2"	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	24,0	24,0	22,2	36,3	ADCCN0502N050NPN	ADCCN0502N050SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	1/2"	24,0	24,0	22,2	40,4	ADCCN0503N050NPN	ADCCN0503N050SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	3/4"	30,0	24,0	22,2	41,4	ADCCN0503N075NPN	ADCCN0503N075SSN
3/4"	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	30,0	22,5	41,1	ADCCN0752N075NPN	ADCCN0752N075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	41,0	30,0	22,5	48,4	ADCCN0753N075NPN	ADCCN0753N075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	22,5	48,4	ADCCN0753N100NPN	ADCCN0753N100SSN
1"	7	13,5 - 20,5	2	1"	41,0	36,0	27,3	48,4	ADCCN1002N100NPN	ADCCN1002N100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1"	41,0	41,0	27,3	53,6	ADCCN1003N100NPN	ADCCN1003N100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1 1/4"	48,0	41,0	27,3	55,2	ADCCN1003N125NPN	ADCCN1003N125SSN
1 1/4"	8	18,0 - 27,5	2	1 1/4"	48,0	44,0	28,0	55,2	ADCCN1252N125NPN	ADCCN1252N125SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	1 1/4"	48,0	48,0	28,0	58,8	ADCCN1253N125NPN	ADCCN1253N125SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	1 1/2"	55,0	48,0	28,0	59,3	ADCCN1253N150NPN	ADCCN1253N150SSN
1 1/2"	9	23,0 - 34,0	1	1 1/2"	55,0	51,0	28,5	59,3	ADCCN1501N150NPN	ADCCN1501N150SSN
1 1/2"	10	29,0 - 41,0	2	1 1/2"	55,0	55,0	28,5	62,2	ADCCN1502N150NPN	ADCCN1502N150SSN
2"	11	35,0 - 48,0	2	2"	64,0	64,0	29,2	63,5	ADCCN2002N200NPN	ADCCN2002N200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2"	72,0	72,0	29,2	68,0	ADCCN2003N200NPN	ADCCN2003N200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2 1/2"	85,0	72,0	29,2	79,2	ADCCN2003N250NPN	ADCCN2003N250SSN
2 1/2"	12	42,0 - 56,0	2	2 1/2"	85,0	80,0	42,5	79,2	ADCCN2502N250NPN	ADCCN2502N250SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	2 1/2"	86,0	85,0	42,5	83,8	ADCCN2503N250NPN	ADCCN2503N250SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	3"	95,0	85,0	42,5	87,1	ADCCN2503N300NPN	ADCCN2503N300SSN
3"	14	58,0 - 74,0	2	3"	95,0	95,0	44,0	91,5	ADCCN3002N300NPN	ADCCN3002N300SSN
3"	15	66,0 - 78,0	3	3"	110,0	110,0	44,0	93,5	ADCCN3003N300NPN	ADCCN3003N300SSN
3 1/2"	15	66,0 - 78,0	2	3 1/2"	110,0	110,0	45,2	93,5	ADCCN3502N350NPN	ADCCN3502N350SSN
3 1/2"	16	75,0 - 92,0	3	3 1/2"	120,0	120,0	45,2	98,2	ADCCN3503N350NPN	ADCCN3503N350SSN
4"	17	85,0 - 104,0	3	4"	135,0	135,0	46,5	104,5	ADCCN4003N400NPN	ADCCN4003N400SSN

Toutes dimensions en mm.

# ADCC NPT/BSPP - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX

## Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE BSPP	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	E	Lmax		
1/2"	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	24,0	24,0	22,2	35,3	ADCCN0500G050NPN	ADCCN0500G050SSN
1/2"	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	24,0	24,0	22,2	34,2	ADCCN0501G050NPN	ADCCN0501G050SSN
1/2"	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	24,0	24,0	22,2	37,4	ADCCN0502G050NPN	ADCCN0502G050SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	1/2"	24,0	24,0	22,2	41,5	ADCCN0503G050NPN	ADCCN0503G050SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	3/4"	30,0	24,0	22,2	42,0	ADCCN0503G075NPN	ADCCN0503G075SSN
3/4"	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	30,0	22,5	41,7	ADCCN0752G075NPN	ADCCN0752G075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	41,0	30,0	22,5	49,3	ADCCN0753G075NPN	ADCCN0753G075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	22,5	49,3	ADCCN0753G100NPN	ADCCN0753G100SSN
1"	7	13,5 - 20,5	2	1"	41,0	36,0	27,3	49,3	ADCCN1002G100NPN	ADCCN1002G100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1"	41,0	41,0	27,3	55,5	ADCCN1003G100NPN	ADCCN1003G100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1"1/4	48,0	41,0	27,3	55,6	ADCCN1003G125NPN	ADCCN1003G125SSN
1"1/4	8	18,0 - 27,5	2	1"1/4	48,0	44,0	28,0	59,5	ADCCN1252G125NPN	ADCCN1252G125SSN
1"1/4	9	23,0 - 34,0	3	1"1/4	48,0	48,0	28,0	59,5	ADCCN1253G125NPN	ADCCN1253G125SSN
1"1/4	9	23,0 - 34,0	3	1"1/2	55,0	48,0	28,0	59,7	ADCCN1253G150NPN	ADCCN1253G150SSN
1"1/2	9	23,0 - 34,0	1	1"1/2	55,0	51,0	28,5	59,7	ADCCN1501G150NPN	ADCCN1501G150SSN
1"1/2	10	29,0 - 41,0	2	1"1/2	55,0	55,0	28,5	62,6	ADCCN1502G150NPN	ADCCN1502G150SSN
2"	11	35,0 - 48,0	2	2"	64,0	64,0	29,2	63,5	ADCCN2002G200NPN	ADCCN2002G200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2"	72,0	72,0	29,2	69,0	ADCCN2003G200NPN	ADCCN2003G200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2"1/2	85,0	72,0	29,2	70,0	ADCCN2003G250NPN	ADCCN2003G250SSN
2"1/2	12	42,0 - 56,0	2	2"1/2	85,0	80,0	42,5	70,0	ADCCN2502G250NPN	ADCCN2502G250SSN
2"1/2	13	50,0 - 62,5	3	2"1/2	85,0	85,0	42,5	75,8	ADCCN2503G250NPN	ADCCN2503G250SSN
2"1/2	13	50,0 - 62,5	3	3"	95,0	85,0	42,5	75,8	ADCCN2503G300NPN	ADCCN2503G300SSN
3"	14	58,0 - 74,0	2	3"	95,0	95,0	44,0	80,2	ADCCN3002G300NPN	ADCCN3002G300SSN
3"	15	66,0 - 78,0	3	3"	110,0	110,0	44,0	84,7	ADCCN3003G300NPN	ADCCN3003G300SSN
3"1/2	15	66,0 - 78,0	2	3"1/2	110,0	110,0	45,2	84,7	ADCCN3502G350NPN	ADCCN3502G350SSN
3"1/2	16	75,0 - 92,0	3	3"1/2	120,0	120,0	45,2	87,3	ADCCN3503G350NPN	ADCCN3503G350SSN
4"	17	85,0 - 104,0	3	4"	135,0	135,0	46,5	91,2	ADCCN4003G400NPN	ADCCN4003G400SSN

Toutes dimensions en mm.

# ADCS - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX



## Applications

Les presse-étoupes ADCS permettent de raccorder un câble non armé circulant sous un conduit rigide sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Une large plage de filetages mâles est disponible, de M20 à M75 en ISO ou de 1/2" à 2"1/2 en NPT, pour couvrir toutes les tailles de câbles.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

La bague d'étanchéité en silicone supporte des températures extrêmes et permet d'obtenir une parfaite étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.

Cette bague d'étanchéité intègre un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

Le chapeau tournant intègre un filetage femelle qui est libre en rotation et qui permet ainsi de recevoir directement un conduit rigide.

Le conduit assure une protection mécanique maximale du câble dans les environnements extrêmes (pincements, écrasements, rongeurs, produits corrosifs, etc...).



## Autres certificats



## Types de câbles compatibles

- Câble non armé sous conduit rigide
- Câble blindé sous conduit rigide

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

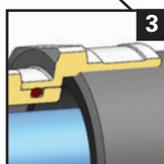
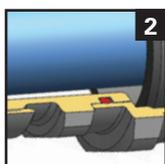
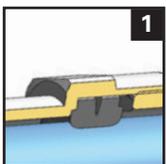
- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Raccord femelle tournant pour un montage simplifié
- Multiples options pour le filetage femelle (ISO, NPT, BSPP)

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.
- 2 : Chapeau tournant permettant de raccorder facilement un conduit rigide.
- 3 : Raccord fileté femelle pour conduit rigide.



# ADCS - pour câble non armé sous conduit

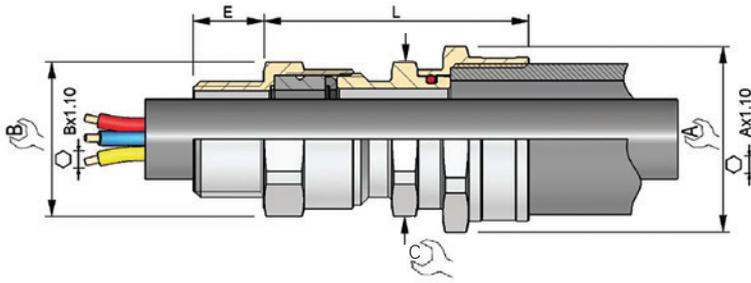
## Presse-étoupes ATEX

### Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADCS</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud*</b> : KOSHA 2015-B0-249 à 252 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E) :</b> ECASEX <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni*</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan* :</b> EAC RU C-GB.A II 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +140 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1 BSPP selon ISO 228
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M20 à M75

# ADCS ISO/ISO - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

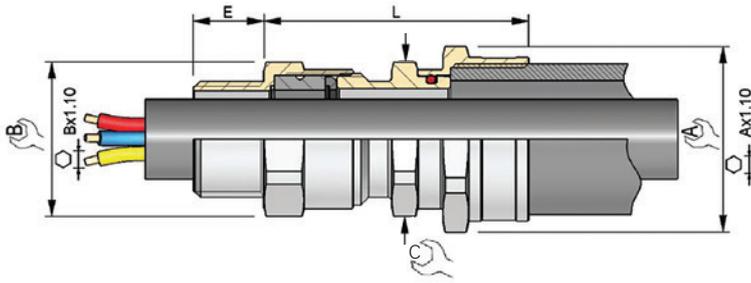
FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE ISO	DIMENSIONS					RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	C	E	Lmax		
M20	3	2,8 - 5,5	0	M20	24,0	24,0	15,0	15,0	43,9	ADCSM200M20NPN	ADCSM200M20SSN
M20	4	4,5 - 8,5	1	M20	24,0	24,0	17,0	15,0	44,8	ADCSM201M20NPN	ADCSM201M20SSN
M20	5	7,0 - 12,0	2	M20	24,0	24,0	20,0 (1)	15,0	47,5	ADCSM202M20NPN	ADCSM202M20SSN (1)
M20	6	10,0 - 16,0	3	M20	24,0	24,0	24,0	15,0	49,9	ADCSM203M20NPN	ADCSM203M20SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	M25	30,0	24,0	24,0	15,0	51,4	ADCSM203M25NPN	ADCSM203M25SSN
M25	6	10,0 - 16,0	2	M25	30,0	28,0 (2)	24,0	15,0	51,4	ADCSM252M25NPN	ADCSM252M25SSN (2)
M25	7	13,5 - 20,5	3	M25	30,0	30,0	30,0	15,0	54,5	ADCSM253M25NPN	ADCSM253M25SSN
M25	7	13,5 - 20,5	3	M32	36,0	30,0	30,0	15,0	56,0	ADCSM253M32NPN	ADCSM253M32SSN
M32	7	13,5 - 21,0	2	M32	36,0	36,0	30,0	15,0	56,0	ADCSM322M32NPN	ADCSM322M32SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	M32	41,0	41,0	41,0	15,0	62,7	ADCSM323M32NPN	ADCSM323M32SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	M40	44,0	41,0	41,0	15,0	64,2	ADCSM323M40NPN	ADCSM323M40SSN
M40	8	18,0 - 27,5	2	M40	44,0	44,0	41,0	15,0	64,2	ADCSM402M40NPN	ADCSM402M40SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	M40	48,0	48,0	48,0	15,0	66,9	ADCSM403M40NPN	ADCSM403M40SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	M50	55,0	48,0	48,0	15,0	68,4	ADCSM403M50NPN	ADCSM403M50SSN
M50	9	23,0 - 34,0	1	M50	55,0	55,0	48,0	16,0	68,4	ADCSM501M50NPN	ADCSM501M50SSN
M50	10	29,0 - 41,0	2	M50	55,0	55,0	55,0	16,0	69,1	ADCSM502M50NPN	ADCSM502M50SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	M50	64,0	64,0	64,0	16,0	73,5	ADCSM503M50NPN	ADCSM503M50SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	M63	67,0	64,0	64,0	16,0	75,0	ADCSM503M63NPN	ADCSM503M63SSN
M63	11	35,0 - 48,0	2	M63	67,0	67,0	64,0	17,0	75,0	ADCSM632M63NPN	ADCSM632M63SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	M63	72,0	72,0	72,0	17,0	76,5	ADCSM633M63NPN	ADCSM633M63SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	M75	85,0	72,0	72,0	17,0	78,0	ADCSM633M75NPN	ADCSM633M75SSN
M75	12	42,0 - 56,0	2	M75	85,0	85,0	72,0	18,0	78,0	ADCSM752M75NPN	ADCSM752M75SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	M75	85,0	85,0	85,0	18,0	84,8	ADCSM753M75NPN	ADCSM753M75SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	M90	95,0	85,0	85,0	18,0	91,3	ADCSM753M90NPN	ADCSM753M90SSN

(1) Pour la version inox ADCSM202M20SSN, la cote C est de 22,0 mm.  
 (2) Pour la version inox ADCSM252M25SSN, la cote B est de 29,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADCS ISO/NPT - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE NPT	DIMENSIONS					RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	C	E	Lmax		
M20	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	26,0 (1)	24,0	15,0	15,0	44,8	ADCSM200N050NPN	ADCSM200N050SSN (1)
M20	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	26,0 (2)	24,0	17,0	15,0	45,7	ADCSM201N050NPN	ADCSM201N050SSN (2)
M20	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	26,0 (3)	24,0	20 (3)	15,0	48,4	ADCSM202N050NPN	ADCSM202N050SSN (3)
M20	6	10,0 - 16,0	3	1/2"	26,0 (4)	24,0	24,0	15,0	50,8	ADCSM203N050NPN	ADCSM203N050SSN (4)
M20	6	10,0 - 16,0	3	3/4"	30,0	24,0	24,0	15,0	52,8	ADCSM203N075NPN	ADCSM203N075SSN
M25	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	28,0 (5)	24,0	15,0	52,8	ADCSM252N075NPN	ADCSM252N075SSN (5)
M25	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	30,0	30,0	30,0	15,0	55,9	ADCSM253N075NPN	ADCSM253N075SSN
M25	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	30,0	15,0	60,1	ADCSM253N100NPN	ADCSM253N100SSN
M32	7	13,5 - 21,0	2	1"	41,0	36,0	30,0	15,0	60,1	ADCSM322N100NPN	ADCSM322N100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1"	41,0	41,0	41,0	15,0	66,8	ADCSM323N100NPN	ADCSM323N100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1 1/4"	48,0	41,0	41,0	15,0	68,8	ADCSM323N125NPN	ADCSM323N125SSN
M40	8	18,0 - 27,5	2	1 1/4"	48,0	44,0	41,0	15,0	68,8	ADCSM402N125NPN	ADCSM402N125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1 1/4"	48,0	48,0	48,0	15,0	71,5	ADCSM403N125NPN	ADCSM403N125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1 1/2"	55,0	48,0	48,0	15,0	73,0	ADCSM403N150NPN	ADCSM403N150SSN
M50	9	23,0 - 34,0	1	1 1/2"	55,0	55,0	48,0	16,0	73,0	ADCSM501N150NPN	ADCSM501N150SSN
M50	10	29,0 - 41,0	2	1 1/2"	55,0	55,0	55,0	16,0	73,7	ADCSM502N150NPN	ADCSM502N150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	1 1/2"	64,0	64,0	64,0	16,0	78,1	ADCSM503N150NPN	ADCSM503N150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	2"	67,0	64,0	64,0	16,0	80,0	ADCSM503N200NPN	ADCSM503N200SSN
M63	11	35,0 - 48,0	2	2"	67,0	67,0	64,0	17,0	80,0	ADCSM632N200NPN	ADCSM632N200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2"	72,0	72,0	72,0	17,0	81,5	ADCSM633N200NPN	ADCSM633N200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2 1/2"	85,0	72,0	72,0	17,0	92,2	ADCSM633N250NPN	ADCSM633N250SSN
M75	12	42,0 - 56,0	2	2 1/2"	85,0	85,0	72,0	18,0	92,2	ADCSM752N250NPN	ADCSM752N250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	2 1/2"	85,0	85,0	85,0	18,0	99,0	ADCSM753N250NPN	ADCSM753N250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	3"	95,0	85,0	85,0	18,0	102,6	ADCSM753N300NPN	ADCSM753N300SSN

(1) Pour la version inox ADCSM200N050SSN, la cote A est de 27,0 mm.

(2) Pour la version inox ADCSM201N050SSN, la cote A est de 27,0 mm.

(3) Pour la version inox ADCSM202N050SSN, la cote A est de 27,0 mm et la cote C est de 22,0 mm.

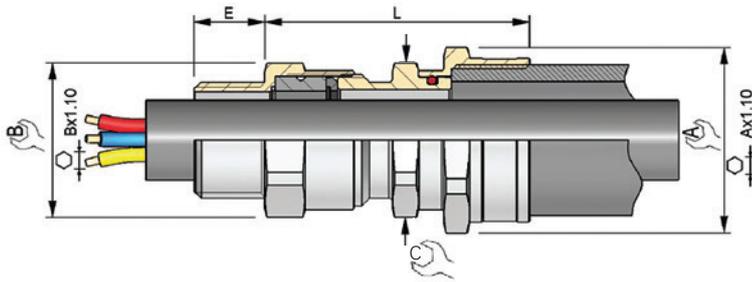
(4) Pour la version inox ADCSM203N050SSN, la cote A est de 27,0 mm.

(5) Pour la version inox ADCSM252N075SSN, la cote B est de 29,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADCS ISO/BSPP - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

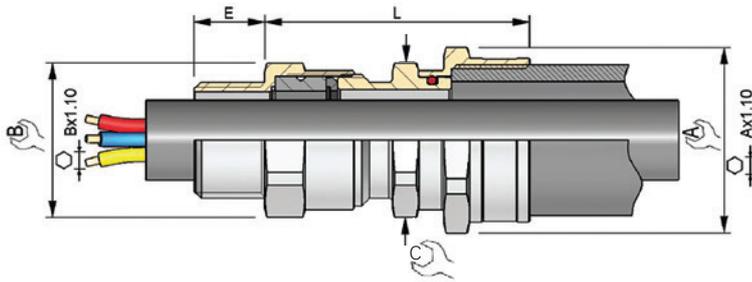
FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE BSPP	DIMENSIONS			E	Lmax	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	C				
M20	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	24,0	24,0	15,0	15,0	43,9	ADCSM200G050NPN	ADCSM200G050SSN
M20	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	24,0	24,0	17,0	15,0	44,8	ADCSM201G050NPN	ADCSM201G050SSN
M20	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	24,0	24,0	20,0 (1)	15,0	47,5	ADCSM202G050NPN	ADCSM202G050SSN (1)
M20	6	10,0 - 16,0	3	1/2"	24,0	24,0	24,0	15,0	49,9	ADCSM203G050NPN	ADCSM203G050SSN
M20	6	10,0 - 16,0	3	3/4"	30,0	24,0	24,0	15,0	51,4	ADCSM203G075NPN	ADCSM203G075SSN
M25	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	28,0	24,0	15,0	51,4	ADCSM252G075NPN	ADCSM252G075SSN
M25	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	30,0	30,0	30,0	15,0	54,5	ADCSM253G075NPN	ADCSM253G075SSN
M25	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	30,0	15,0	59,0	ADCSM253G100NPN	ADCSM253G100SSN
M32	7	13,5 - 21,0	2	1"	41,0	36,0	30,0	15,0	59,0	ADCSM322G100NPN	ADCSM322G100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1"	41,0	41,0	41,0	15,0	65,7	ADCSM323G100NPN	ADCSM323G100SSN
M32	8	18,0 - 27,5	3	1"1/4	48,0	41,0	41,0	15,0	67,2	ADCSM323G125NPN	ADCSM323G125SSN
M40	8	18,0 - 27,5	2	1"1/4	48,0	44,0	41,0	15,0	67,2	ADCSM402G125NPN	ADCSM402G125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1"1/4	48,0	48,0	48,0	15,0	69,9	ADCSM403G125NPN	ADCSM403G125SSN
M40	9	23,0 - 34,0	3	1"1/2	55,0	48,0	48,0	15,0	71,4	ADCSM403G150NPN	ADCSM403G150SSN
M50	9	23,0 - 34,0	1	1"1/2	55,0	55,0	48,0	16,0	71,4	ADCSM501G150NPN	ADCSM501G150SSN
M50	10	29,0 - 41,0	2	1"1/2	55,0	55,0	55,0	16,0	72,1	ADCSM502G150NPN	ADCSM502G150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	1"1/2	64,0	64,0	64,0	16,0	76,5	ADCSM503G150NPN	ADCSM503G150SSN
M50	11	35,0 - 45,0	3	2"	67,0	64,0	64,0	16,0	78,0	ADCSM503G200NPN	ADCSM503G200SSN
M63	11	35,0 - 48,0	2	2"	67,0	67,0	64,0	17,0	78,0	ADCSM632G200NPN	ADCSM632G200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2"	72,0	72,0	72,0	17,0	79,5	ADCSM633G200NPN	ADCSM633G200SSN
M63	12	42,0 - 56,0	3	2"1/2	85,0	72,0	72,0	17,0	81,0	ADCSM633G250NPN	ADCSM633G250SSN
M75	12	42,0 - 56,0	2	2"1/2	85,0	85,0	72,0	18,0	81,0	ADCSM752G250NPN	ADCSM752G250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	2"1/2	85,0	85,0	85,0	18,0	87,8	ADCSM753G250NPN	ADCSM753G250SSN
M75	13	50,0 - 65,0	3	3"	95,0	85,0	85,0	18,0	89,3	ADCSM753G300NPN	ADCSM753G300SSN

(1) Pour la version inox ADCSM202G050SSN, la cote C est de 22,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADCS NPT/ISO - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

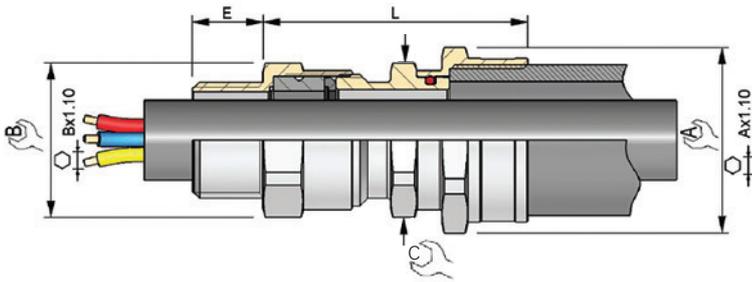
FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE ISO	DIMENSIONS					RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	C	E	Lmax		
1/2"	3	2,8 - 5,5	0	M20	24,0	24,0	15,0	22,2	43,9	ADCSN0500M20NPN	ADCSN0500M20SSN
1/2"	4	4,5 - 8,5	1	M20	24,0	24,0	17,0	22,2	43,9	ADCSN0501M20NPN	ADCSN0501M20SSN
1/2"	5	7,0 - 12,0	2	M20	24,0	24,0	20,0 (1)	22,2	46,4	ADCSN0502M20NPN	ADCSN0502M20SSN (1)
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	M20	24,0	24,0	24,0	22,2	49,9	ADCSN0503M20NPN	ADCSN0503M20SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	M25	30,0	24,0	24,0	22,2	51,4	ADCSN0503M25NPN	ADCSN0503M25SSN
3/4"	6	10,0 - 16,0	2	M25	30,0	30,0	24,0	22,5	51,1	ADCSN0752M25NPN	ADCSN0752M25SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	M25	30,0	30,0	30,0	22,5	54,5	ADCSN0753M25NPN	ADCSN0753M25SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	M32	36,0	30,0	30,0	22,5	56,0	ADCSN0753M32NPN	ADCSN0753M32SSN
1"	7	13,5 - 20,5	2	M32	36,0	36,0	30,0	27,3	56,0	ADCSN1002M32NPN	ADCSN1002M32SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	M32	41,0	41,0	41,0	27,3	62,7	ADCSN1003M32NPN	ADCSN1003M32SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	M40	44,0	41,0	41,0	27,3	64,2	ADCSN1003M40NPN	ADCSN1003M40SSN
1 1/4"	8	18,0 - 27,5	2	M40	44,0	44,0	41,0	28,0	64,2	ADCSN1252M40NPN	ADCSN1252M40SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	M40	48,0	48,0	48,0	28,0	66,9	ADCSN1253M40NPN	ADCSN1253M40SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	M50	55,0	48,0	48,0	28,0	68,4	ADCSN1253M50NPN	ADCSN1253M50SSN
1 1/2"	9	23,0 - 34,0	1	M50	55,0	51,0	48,0	28,5	68,4	ADCSN1501M50NPN	ADCSN1501M50SSN
1 1/2"	10	29,0 - 41,0	2	M50	55,0	55,0	55,0	28,5	69,8	ADCSN1502M50NPN	ADCSN1502M50SSN
2"	11	35,0 - 48,0	2	M63	67,0	67,0	64,0	29,2	72,5	ADCSN2002M63NPN	ADCSN2002M63SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	M63	72,0	72,0	72,0	29,2	76,5	ADCSN2003M63NPN	ADCSN2003M63SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	M75	85,0	72,0	72,0	29,2	78,0	ADCSN2003M75NPN	ADCSN2003M75SSN
2 1/2"	12	42,0 - 56,0	2	M75	85,0	80,0	72,0	42,5	78,0	ADCSN2502M75NPN	ADCSN2502M75SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	M75	85,0	85,0	85,0	42,5	83,5	ADCSN2503M75NPN	ADCSN2503M75SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	M90	95,0	85,0	85,0	42,5	91,8	ADCSN2503M90NPN	ADCSN2503M90SSN

(1) Pour la version inox ADCSN0502M20SSN, la cote C est de 22,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADCS NPT/NPT - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

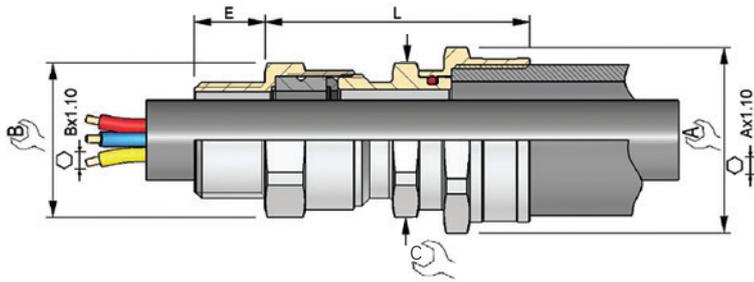
FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE NPT	DIMENSIONS					RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	C	E	Lmax		
1/2"	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	26,0 (1)	24,0	15,0	22,2	44,8	ADCSN0500N050NPN	ADCSN0500N050SSN (1)
1/2"	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	26,0 (2)	24,0	17,0	22,2	44,8	ADCSN0501N050NPN	ADCSN0501N050SSN (2)
1/2"	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	26,0 (3)	24,0	20,0 (3)	22,2	47,3	ADCSN0502N050NPN	ADCSN0502N050SSN (3)
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	1/2"	26,0 (4)	24,0	24,0	22,2	50,8	ADCSN0503N050NPN	ADCSN0503N050SSN (4)
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	3/4"	30,0	24,0	24,0	22,2	52,8	ADCSN0503N075NPN	ADCSN0503N075SSN
3/4"	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	30,0	24,0	22,5	52,5	ADCSN0752N075NPN	ADCSN0752N075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	30,0	30,0	30,0	22,5	55,9	ADCSN0753N075NPN	ADCSN0753N075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	30,0	22,5	60,1	ADCSN0753N100NPN	ADCSN0753N100SSN
1"	7	13,5 - 20,5	2	1"	41,0	36,0	30,0	27,3	60,1	ADCSN1002N100NPN	ADCSN1002N100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1"	41,0	41,0	41,0	27,3	66,8	ADCSN1003N100NPN	ADCSN1003N100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1 1/4"	48,0	41,0	41,0	27,3	68,8	ADCSN1003N125NPN	ADCSN1003N125SSN
1 1/4"	8	18,0 - 27,5	2	1 1/4"	48,0	44,0	41,0	28,0	68,8	ADCSN1252N125NPN	ADCSN1252N125SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	1 1/4"	48,0	48,0	48,0	28,0	71,5	ADCSN1253N125NPN	ADCSN1253N125SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	1 1/2"	55,0	48,0	48,0	28,0	73,0	ADCSN1253N150NPN	ADCSN1253N150SSN
1 1/2"	9	23,0 - 34,0	1	1 1/2"	55,0	51,0	48,0	28,5	73,0	ADCSN1501N150NPN	ADCSN1501N150SSN
1 1/2"	10	29,0 - 41,0	2	1 1/2"	55,0	55,0	55,0	28,5	74,4	ADCSN1502N150NPN	ADCSN1502N150SSN
2"	11	35,0 - 48,0	2	2"	67,0	67,0	64,0	29,2	77,5	ADCSN2002N200NPN	ADCSN2002N200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2"	72,0	72,0	72,0	29,2	81,5	ADCSN2003N200NPN	ADCSN2003N200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2 1/2"	85,0	72,0	72,0	29,2	92,2	ADCSN2003N250NPN	ADCSN2003N250SSN
2 1/2"	12	42,0 - 56,0	2	2 1/2"	85,0	80,0	72,0	42,5	92,2	ADCSN2502N250NPN	ADCSN2502N250SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	2 1/2"	85,0	85,0	85,0	42,5	99,5	ADCSN2503N250NPN	ADCSN2503N250SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	3"	95,0	85,0	85,0	42,5	103,1	ADCSN2503N300NPN	ADCSN2503N300SSN

- (1) Pour la version inox ADCSN0500N050SSN, la cote A est de 27,0 mm.
- (2) Pour la version inox ADCSN0501N050SSN, la cote A est de 27,0 mm.
- (3) Pour la version inox ADCSN0502N050SSN, la cote A est de 27,0 mm et la cote C est de 22,0 mm.
- (4) Pour la version inox ADCSN0503N050SSN, la cote A est de 27,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADCS NPT/BSPP - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	FILETAGE FEMELLE BSPP	DIMENSIONS					RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
					A	B	C	E	Lmax		
1/2"	3	2,8 - 5,5	0	1/2"	24,0	24,0	15,0	22,2	43,9	ADCSN0500G050NPN	ADCSN0500G050SSN
1/2"	4	4,5 - 8,5	1	1/2"	24,0	24,0	17,0	22,2	43,9	ADCSN0501G050NPN	ADCSN0501G050SSN
1/2"	5	7,0 - 12,0	2	1/2"	24,0	24,0	20,0 (1)	22,2	46,4	ADCSN0502G050NPN	ADCSN0502G050SSN (1)
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	1/2"	24,0	24,0	24,0	22,2	49,9	ADCSN0503G050NPN	ADCSN0503G050SSN
1/2"	6	10,0 - 15,5	3	3/4"	30,0	24,0	24,0	22,2	51,4	ADCSN0503G075NPN	ADCSN0503G075SSN
3/4"	6	10,0 - 16,0	2	3/4"	30,0	30,0	24,0	22,5	51,1	ADCSN0752G075NPN	ADCSN0752G075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	3/4"	30,0	30,0	30,0	22,5	54,5	ADCSN0753G075NPN	ADCSN0753G075SSN
3/4"	7	13,5 - 20,5	3	1"	41,0	30,0	30,0	22,5	51,5	ADCSN0753G100NPN	ADCSN0753G100SSN
1"	7	13,5 - 20,5	2	1"	41,0	36,0	30,0	27,3	59,0	ADCSN1002G100NPN	ADCSN1002G100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1"	41,0	41,0	41,0	27,3	65,7	ADCSN1003G100NPN	ADCSN1003G100SSN
1"	8	18,0 - 26,0	3	1 1/4"	48,0	41,0	41,0	27,3	67,2	ADCSN1003G125NPN	ADCSN1003G125SSN
1 1/4"	8	18,0 - 27,5	2	1 1/4"	48,0	44,0	41,0	28,0	67,2	ADCSN1252G125NPN	ADCSN1252G125SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	1 1/4"	48,0	48,0	48,0	28,0	69,9	ADCSN1253G125NPN	ADCSN1253G125SSN
1 1/4"	9	23,0 - 34,0	3	1 1/2"	55,0	48,0	48,0	28,0	71,4	ADCSN1253G150NPN	ADCSN1253G150SSN
1 1/2"	9	23,0 - 34,0	1	1 1/2"	55,0	51,0	48,0	28,5	71,4	ADCSN1501G150NPN	ADCSN1501G150SSN
1 1/2"	10	29,0 - 41,0	2	1 1/2"	55,0	55,0	55,0	28,5	72,8	ADCSN1502G150NPN	ADCSN1502G150SSN
2"	11	35,0 - 48,0	2	2"	67,0	64,0	64,0	29,2	75,5	ADCSN2002G200NPN	ADCSN2002G200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2"	67,0	72,0	72,0	29,2	79,5	ADCSN2003G200NPN	ADCSN2003G200SSN
2"	12	42,0 - 53,0	3	2 1/2"	85,0	72,0	72,0	29,2	81,0	ADCSN2003G250NPN	ADCSN2003G250SSN
2 1/2"	12	42,0 - 56,0	2	2 1/2"	85,0	80,0	72,0	42,5	81,0	ADCSN2502G250NPN	ADCSN2502G250SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	2 1/2"	85,0	85,0	85,0	42,5	88,3	ADCSN2503G250NPN	ADCSN2503G250SSN
2 1/2"	13	50,0 - 62,5	3	3"	95,0	85,0	85,0	42,5	89,8	ADCSN2503G300NPN	ADCSN2503G300SSN

(1) Pour la version inox ADCSN0502G050SSN, la cote C est de 22,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADFS - pour câble non armé sous conduit

Presse-étoupes ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les presse-étoupes ADFS à résine permettent de raccorder un câble non armé circulant sous un conduit rigide sur un appareil électrique Ex d, Ex e, Ex t, Ex nR, Ex i ou Ex p situé en zones à risques d'explosion.

Ce type de presse-étoupe est particulièrement recommandé pour les montages directs sur une enveloppe antidéflagrante (Ex d) en présence de gaz du groupe IIC (hydrogène, acétylène) et lorsque les longueurs de câbles sont inférieures à 3 m.

Des filetages mâles ISO de M20 à M75 ou NPT de 1/2" à 2" 1/2 sont disponibles, pour couvrir toutes les tailles de câbles courantes.

Ces presse-étoupes sont fabriqués en laiton nickelé, ou en inox 316L pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements industriels difficiles (usines chimiques, sites offshore, etc...).

L'étanchéité antidéflagrante est assurée par une résine époxy qui vient sceller définitivement les différents fils conducteurs. Cette résine est fournie sous forme de pâte bi-composants à malaxer pendant environ 3 minutes. Elle est ensuite placée dans le fût à résine au niveau des conducteurs et va durcir progressivement jusqu'au scellement complet. Cette barrière solide évite ainsi la migration de gaz par les interstices à l'intérieur du câble et apporte donc une sécurité supplémentaire par rapport à un presse-étoupe classique à bague d'étanchéité.

Un joint déluge externe empêche toute infiltration d'eau dans le presse-étoupe.

Sa couleur rouge est spécifique aux presse-étoupes à résine, pour une identification rapide lors des inspections sur site.

La bague d'étanchéité en silicone supporte des températures extrêmes et permet d'obtenir une parfaite étanchéité sur la gaine externe du câble.

Cette bague d'étanchéité intègre un opercule antipoussière, pour une protection temporaire de vos équipements pendant le transport.

Le chapeau tournant intègre un filetage femelle ISO ou NPT qui est libre en rotation et qui permet ainsi de recevoir directement un conduit rigide.

Le conduit assure une protection mécanique maximale du câble dans les environnements extrêmes (pincements, écrasements, rongeurs, produits corrosifs, etc...)

## Types de câbles compatibles

- Câble non armé sous conduit rigide

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

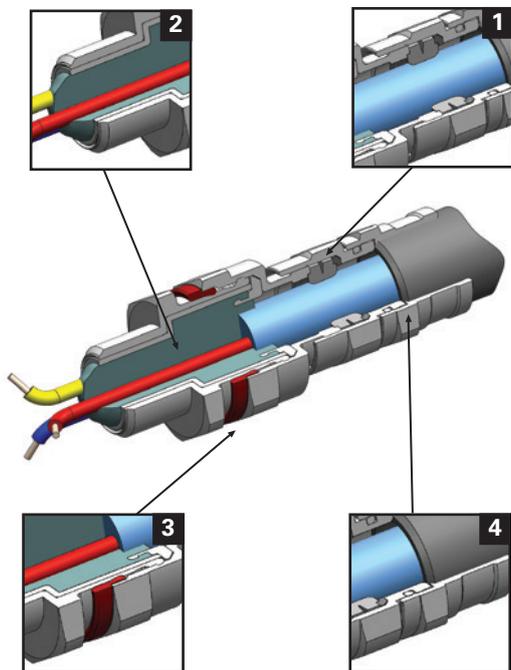
- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Empêche la migration des gaz par le câble pour les applications Ex d
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

Performants et pratiques :

- Identification visuelle rapide grâce au joint déluge rouge
- Large plage de température ambiante admissible
- Scellement en résine efficace et durable sur les conducteurs
- Raccord femelle tournant pour un montage simplifié

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Bague en silicone pour garantir l'étanchéité sur la gaine externe du câble.
- 2 : Etanchéité antidéflagrante par résine sur les conducteurs.
- 3 : Joint déluge rouge pour empêcher toute infiltration dans le presse-étoupe.
- 4 : Chapeau tournant avec filetage femelle permettant de raccorder facilement un conduit rigide.



# ADFS - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

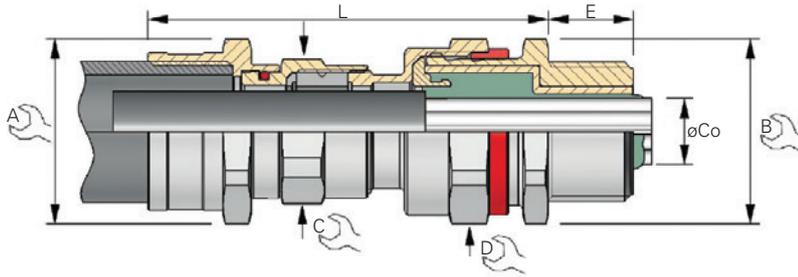
### Caractéristiques techniques

<b>Presse-étoupes ADFS</b>	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEX	IECEX INE 12.0025X
Autres certificats	<b>Brésil*</b> : INMETRO NCC 19.0065X <b>Chine*</b> : CCC 2020322313001353 <b>Corée du Sud*</b> : KOSHA 2015-B0-479-1 à 481-1 <b>Emirats Arabes Unis (U.A.E)</b> : ECASEX <b>Inde*</b> : PESO P477264/1 <b>Royaume-Uni*</b> : UKCA CML 21UKEX1302X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan*</b> : EAC RU C-GB.A Д 07.B.04354/22 <i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients</i>
Applications Marine et offshore	ABS : 19-RJ1912511-PDA BV : 40910/B0 BV DNV : TAE000010X Lloyds : 11/00072
Protection déluge	DTS 01-1991
Température ambiante admissible	-60 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68 (testé 30m 7j) avec joint fibre <i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>
Matériaux	Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L Fût à résine et fouloir en laiton nickelé Joint déluge en silicone Bague d'étanchéité en silicone Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9) Grain en laiton nickelé (à partir de la taille n°10)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 NPT selon ANSI/ASME B1.20.1
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M20 à M75

# ADFS ISO/ISO - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE		Co = Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	FILETAGE FEMELLE ISO	DIMENSIONS			D	E	Lmax	RÉFÉRENCE LAITON	RÉFÉRENCE NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE				A	B	C						
M20	4	4,0 - 8,0	1	6,5	6	M20	24,0	24,0	17,0	19,0	15,0	58,3	ADFSM201M20NPSCN	ADFSM201M20SSSCN	
M20	5	6,0 - 12,0	2	9,5	6	M20	24,0	24,0	20,0 (1)	24,0	15,0	64,6	ADFSM202M20NPSCN	ADFSM202M20SSSCN (1)	
M20	6	8,5 - 16,0	3	12,0	10	M20	24,0	30,0	24,0	30,0	15,0	69,1	ADFSM203M20NPSCN	ADFSM203M20SSSCN	
M25	6	8,5 - 16,0	2	12,0	10	M25	30,0	30,0	24,0	30,0	15,0	70,6	ADFSM252M25NPSCN	ADFSM252M25SSSCN	
M25	7	12,0 - 21,0	3	17,0	21	M25	30,0	41,0	30,0	41,0	15,0	79,4	ADFSM253M25NPSCN	ADFSM253M25SSSCN	
M32	7	12,0 - 21,0	2	17,0	21	M32	36,0	41,0	30,0	41,0	15,0	80,9	ADFSM322M32NPSCN	ADFSM322M32SSSCN	
M32	8	16,0 - 27,5	3	23,0	42	M32	41,0	48,0	41,0	48,0	15,0	89,8	ADFSM323M32NPSCN	ADFSM323M32SSSCN	
M40	8	16,0 - 27,5	2	23,0	42	M40	44,0	48,0	41,0	48,0	15,0	91,3	ADFSM402M40NPSCN	ADFSM402M40SSSCN	
M40	9	21,0 - 34,0	3	29,0	60	M40	48,0	55,0	48,0	55,0	15,0	93,2	ADFSM403M40NPSCN	ADFSM403M40SSSCN	
M50	9	21,0 - 34,0	1	29,0	60	M50	55,0	55,0	48,0	55,0	16,0	93,2	ADFSM501M50NPSCN	ADFSM501M50SSSCN	
M50	10	27,0 - 41,0	2	36,5	80	M50	55,0	64,0	55,0	64,0	16,0	97,5	ADFSM502M50NPSCN	ADFSM502M50SSSCN	
M63	11	33,0 - 48,0	2	43,0	100	M63	67,0	72,0	64,0	72,0	17,0	111,5	ADFSM632M63NPSCN	ADFSM632M63SSSCN	
M63	12	40,0 - 56,0	3	50,0	100	M63	72,0	85,0	72,0	85,0	17,0	115,1	ADFSM633M63NPSCN	ADFSM633M63SSSCN	
M75	13	46,0 - 65,0	3	59,0	120	M75	85,0	95,0	85,0	95,0	18,0	125,8	ADFSM753M75NPSCN	ADFSM753M75SSSCN	

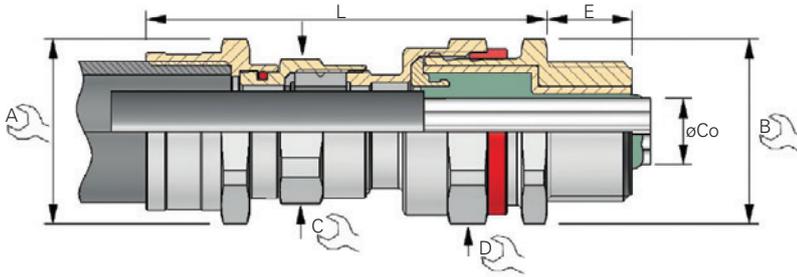
(1) Pour la version inox ADFSM202M20SSSCN, la cote C est de 22,0 mm.

Toutes dimensions en mm.

# ADFS ISO/NPT - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	Co = Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	FILETAGE FEMELLE NPT	DIMENSIONS			D	E	Lmax	RÉFÉRENCE LAITON	RÉFÉRENCE NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
							A	B	C						
M20	4	4,0 - 8,0	1	6,5	6	1/2"	26,0 (1)	24,0	17,0	19,0	15,0	59,2	ADFSM201N050NPSCN	ADFSM201N050SSSCN (1)	
M20	5	6,0 - 12,0	2	9,5	6	1/2"	26,0 (2)	24,0	20,0 (2)	24,0	15,0	65,5	ADFSM202N050NPSCN	ADFSM202N050SSSCN (2)	
M20	6	8,5 - 16,0	3	12,0	10	1/2"	26,0 (3)	30,0	24,0	30,0	15,0	70,0	ADFSM203N050NPSCN	ADFSM203N050SSSCN (3)	
M25	6	8,5 - 16,0	2	12,0	10	3/4"	30,0	30,0	24,0	30,0	15,0	70,3	ADFSM252N075NPSCN	ADFSM252N075SSSCN	
M25	7	12,0 - 21,0	3	17,0	21	3/4"	30,0	41,0	30,0	41,0	15,0	80,8	ADFSM253N075NPSCN	ADFSM253N075SSSCN	
M32	7	12,0 - 21,0	2	17,0	21	1"	41,0	41,0	30,0	41,0	15,0	85,0	ADFSM322N100NPSCN	ADFSM322N100SSSCN	
M32	8	16,0 - 27,5	3	23,0	42	1"	41,0	48,0	41,0	48,0	15,0	93,9	ADFSM323N100NPSCN	ADFSM323N100SSSCN	
M40	8	16,0 - 27,5	2	23,0	42	1"1/4	48,0	48,0	41,0	48,0	15,0	95,9	ADFSM402N125NPSCN	ADFSM402N125SSSCN	
M40	9	21,0 - 34,0	3	29,0	60	1"1/4	48,0	55,0	48,0	55,0	15,0	97,8	ADFSM403N125NPSCN	ADFSM403N125SSSCN	
M50	9	21,0 - 34,0	1	29,0	60	1"1/2	55,0	55,0	48,0	55,0	16,0	99,3	ADFSM501N150NPSCN	ADFSM501N150SSSCN	
M50	10	27,0 - 41,0	2	36,5	80	2"	67,0	64,0	55,0	64,0	16,0	104,0	ADFSM502N200NPSCN	ADFSM502N200SSSCN	
M63	11	33,0 - 48,0	2	43,0	100	2"	67,0	72,0	64,0	72,0	17,0	116,5	ADFSM632N200NPSCN	ADFSM632N200SSSCN	
M63	12	40,0 - 56,0	3	50,0	100	2"	72,0	85,0	72,0	85,0	17,0	120,1	ADFSM633N200NPSCN	ADFSM633N200SSSCN	
M75	13	46,0 - 65,0	3	59,0	120	2"1/2	85,0	95,0	85,0	95,0	18,0	140,0	ADFSM753N250NPSCN	ADFSM753N250SSSCN	

(1) Pour la version inox ADFSM201N050SSSCN, la cote A est de 27,0 mm

(2) Pour la version inox ADFSM202N050SSSCN, la cote A est de 27,0 mm et la cote C est de 22,0 mm

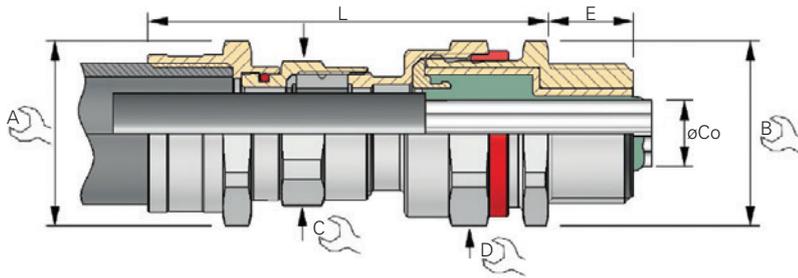
(3) Pour la version inox ADFSM203N050SSSCN, la cote A est de 27,0 mm

Toutes dimensions en mm.

# ADFS NPT/ISO - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	Co = Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	FILETAGE FEMELLE ISO	DIMENSIONS			D	E	Lmax	RÉFÉRENCE LAITON	RÉFÉRENCE NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
							A	B	C						
1/2"	4	4,0 - 8,0	1	6,5	6	M20	24,0	24,0	17,0	19,0	22,2	58,3	ADFSN0501M20NPSCN	ADFSN0501M20SSSCN	
1/2"	5	6,0 - 12,0	2	9,5	6	M20	24,0	24,0	20,0 (1)	24,0	22,2	64,6	ADFSN0502M20NPSCN	ADFSN0502M20SSSCN (1)	
1/2"	6	8,5 - 16,0	3	12,0	10	M20	24,0	30,0	24,0	30,0	22,2	69,1	ADFSN0503M20NPSCN	ADFSN0503M20SSSCN	
3/4"	6	8,5 - 16,0	2	12,0	10	M25	30,0	30,0	24,0	30,0	22,5	70,6	ADFSN0752M25NPSCN	ADFSN0752M25SSSCN	
3/4"	7	12,0 - 21,0	3	17,0	21	M25	30,0	41,0	30,0	41,0	22,5	79,4	ADFSN0753M25NPSCN	ADFSN0753M25SSSCN	
1"	7	12,0 - 21,0	2	17,0	21	M32	36,0	41,0	30,0	41,0	27,3	80,9	ADFSN1002M32NPSCN	ADFSN1002M32SSSCN	
1"	8	16,0 - 27,5	3	23,0	42	M32	41,0	48,0	41,0	48,0	27,3	89,8	ADFSN1003M32NPSCN	ADFSN1003M32SSSCN	
1 1/4"	8	16,0 - 27,5	2	23,0	42	M40	44,0	48,0	41,0	48,0	28,0	91,3	ADFSN1252M40NPSCN	ADFSN1252M40SSSCN	
1 1/4"	9	21,0 - 34,0	3	29,0	60	M40	48,0	55,0	48,0	55,0	28,0	93,2	ADFSN1253M40NPSCN	ADFSN1253M40SSSCN	
1 1/2"	9	21,0 - 34,0	1	29,0	60	M50	55,0	55,0	48,0	55,0	28,5	93,2	ADFSN1501M50NPSCN	ADFSN1501M50SSSCN	
2"	10	27,0 - 41,0	1	36,5	80	M50	55,0	64,0	55,0	64,0	29,2	97,5	ADFSN2001M50NPSCN	ADFSN2001M50SSSCN	
2"	11	33,0 - 48,0	2	43,0	100	M63	67,0	72,0	64,0	72,0	29,2	111,5	ADFSN2002M63NPSCN	ADFSN2002M63SSSCN	
2"	12	40,0 - 56,0	3	50,0	100	M63	72,0	85,0	72,0	85,0	29,2	115,1	ADFSN2003M63NPSCN	ADFSN2003M63SSSCN	
2 1/2"	12	40,0 - 56,0	2	50,0	100	M75	85,0	85,0	72,0	85,0	42,5	116,6	ADFSN2502M75NPSCN	ADFSN2502M75SSSCN	
2 1/2"	13	46,0 - 65,0	3	59,0	120	M75	85,0	95,0	85,0	95,0	42,5	125,8	ADFSN2503M75NPSCN	ADFSN2503M75SSSCN	

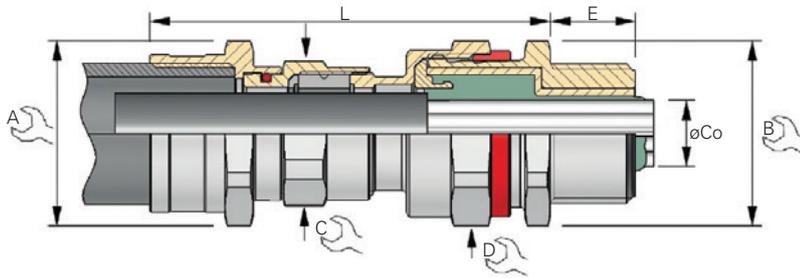
(1) Pour la version inox ADFSN0502M20SSSCN, la cote C est de 22,0 mm

Toutes dimensions en mm.

# ADFS NPT/NPT - pour câble non armé sous conduit

## Presse-étoupes ATEX

### Codes commandes standards



\* Pour les dimensions «sur-angles», multipliez les cotes «sur-plats» par 1,1

FILETAGE MÂLE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	CODE PLAGE DE SERRAGE	Co = Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	FILETAGE FEMELLE NPT	DIMENSIONS			D	E	Lmax	RÉFÉRENCE LAITON	RÉFÉRENCE NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
							A	B	C						
1/2"	4	4,0 - 8,0	1	6,5	6	1/2"	26,0 (1)	24,0	17,0	19,0	22,2	59,2	ADFSN0501N050NPSCN	ADFSN0501N050SSSCN (1)	
1/2"	5	6,0 - 12,0	2	9,5	6	1/2"	26,0 (2)	24,0	20,0 (2)	24,0	22,2	65,5	ADFSN0502N050NPSCN	ADFSN0502N050SSSCN (2)	
1/2"	6	8,5 - 16,0	3	12,0	10	1/2"	26,0 (3)	30,0	24,0	30,0	22,2	70,0	ADFSN0503N050NPSCN	ADFSN0503N050SSSCN (3)	
3/4"	6	8,5 - 16,0	2	12,0	10	3/4"	30,0	30,0	24,0	30,0	22,5	70,3	ADFSN0752N075NPSCN	ADFSN0752N075SSSCN	
3/4"	7	12,0 - 21,0	3	17,0	21	3/4"	30,0	41,0	30,0	41,0	22,5	80,8	ADFSN0753N075NPSCN	ADFSN0753N075SSSCN	
1"	7	12,0 - 21,0	2	17,0	21	1"	41,0	41,0	30,0	41,0	27,3	85,0	ADFSN1002N100NPSCN	ADFSN1002N100SSSCN	
1"	8	16,0 - 27,5	3	23,0	42	1"	41,0	48,0	41,0	48,0	27,3	93,9	ADFSN1003N100NPSCN	ADFSN1003N100SSSCN	
1 1/4"	8	16,0 - 27,5	2	23,0	42	1 1/4"	48,0	48,0	41,0	48,0	28,0	95,9	ADFSN1252N125NPSCN	ADFSN1252N125SSSCN	
1 1/4"	9	21,0 - 34,0	3	29,0	60	1 1/4"	48,0	55,0	48,0	55,0	28,0	97,8	ADFSN1253N125NPSCN	ADFSN1253N125SSSCN	
1 1/2"	9	21,0 - 34,0	1	29,0	60	1 1/2"	55,0	55,0	48,0	55,0	28,5	97,8	ADFSN1501N150NPSCN	ADFSN1501N150SSSCN	
2"	10	27,0 - 41,0	1	36,5	80	1 1/2"	67,0	64,0	55,0	64,0	29,2	104,0	ADFSN2001N150NPSCN	ADFSN2001N150SSSCN	
2"	11	33,0 - 48,0	2	43,0	100	2"	67,0	72,0	64,0	72,0	29,2	116,5	ADFSN2002N200NPSCN	ADFSN2002N200SSSCN	
2"	12	40,0 - 56,0	3	50,0	100	2"	72,0	85,0	72,0	85,0	29,2	120,1	ADFSN2003N200NPSCN	ADFSN2003N200SSSCN	
2 1/2"	12	40,0 - 56,0	2	50,0	100	2 1/2"	85,0	85,0	72,0	85,0	42,5	130,8	ADFSN2502N250NPSCN	ADFSN2502N250SSSCN	
2 1/2"	13	46,0 - 65,0	3	59,0	120	2 1/2"	85,0	95,0	85,0	95,0	42,5	140,0	ADFSN2503N250NPSCN	ADFSN2503N250SSSCN	

(1) Pour la version inox ADFSN0501N050SSSCN, la cote A est de 27,0 mm

(2) Pour la version inox ADFSN0502N050SSSCN, la cote A est de 27,0 mm et la cote C est de 22,0 mm

(3) Pour la version inox ADFSN0503N050SSSCN, la cote A est de 27,0 mm

Toutes dimensions en mm.



# Panorama Accessoires pour presse-étoupes ADE

## Presse-étoupes ATEX

Nous proposons une large gamme d'accessoires pour s'adapter à toutes les situations de montage.

Ces accessoires peuvent être commandés séparément (en respectant l'unité de commande indiquée dans les pages concernées), ou sous forme de kit avec le presse-étoupe ADE.

Ces accessoires ont simplement un rôle mécanique et ne font donc pas l'objet d'une certification ATEX.



### Joint d'étanchéité

Indispensable pour obtenir une étanchéité élevée IP66 ou IP68. Se monte à l'extérieur entre le presse-étoupe et le boîtier.



### Ecrous

Permet le montage d'un presse-étoupe sur un trou lisse, hors applications Ex d. Filetages ISO ou NPT.



### Bagues de masse

Permet la mise à la terre d'un presse-étoupe métallique monté sur une enveloppe isolante.



### Rondelles frein

Evite le desserrage du presse-étoupe sous l'effet des vibrations. Se monte du côté intérieur, avant l'écrou.



### Capuchons

Protège le presse-étoupe des poussières ou projections, mais n'améliore pas l'IP du montage.



### Modules d'amarrage

Assure le maintien mécanique du câble et la décharge de traction. Se monte directement sur le chapeau des ADE 1F2, 1F2 O'ring, 1F2 DS et ADE 6F.



### Rondelles pour gaine plomb

Utilisable avec les ADE 4F et ADE 5F lorsque le câble comporte une gaine plomb, pour permettre la continuité électrique vers la terre. Se monte dans la bague d'étanchéité interne.



### Autres accessoires

Joint déluge spécifique pour ADE 5F. Graisse conductrice et anticorrosion pour le montage de tous les presse-étoupes ADE.



### Applications

Les presse-étoupes de la série ADE peuvent être livrés seuls ou sous forme de kits incluant des accessoires.

Les kits permettent d'avoir à disposition tous les accessoires pour installer facilement un presse-étoupe ADE en zones ATEX gaz et poussières : écrou, joint, bague de masse, capuchon, rondelle frein, module d'amarrage. Quatre types de kits regroupent dans un seul emballage tous les accessoires.

Les kits évitent les multiples d'achat par 10 ou 20 qui s'appliquent aux petits accessoires (joints, écrous, etc...). Ils bénéficient également d'un prix plus attractif qu'une solution séparée.

Avec une seule référence à commander, vous simplifiez ainsi tout votre processus de commande et de gestion de stock. Vous avez également l'assurance de bien avoir les accessoires adaptés au presse-étoupe commandé.

La codification des kits est identique au presse-étoupe seul, avec simplement un suffixe à ajouter à la fin de la référence : K1, K2, K3 ou K4 selon le kit choisi. Les accessoires sont interchangeable avec un autre presse-étoupe ADE de même taille.

### Types de câbles compatibles

- Voir pages ADE

### Les points forts

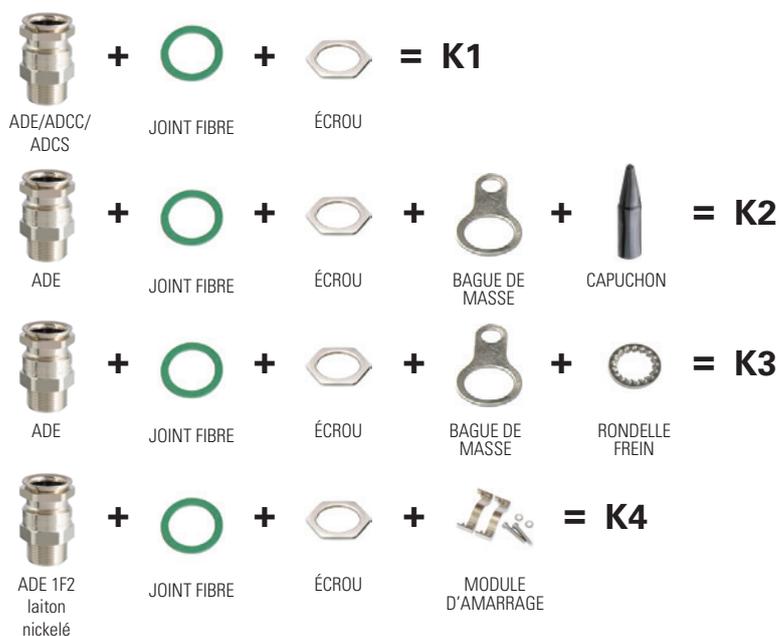
Une solution pratique et économique :

- Pas de multiples d'achat à respecter
- Un seul code à gérer
- Une codification simple et intuitive
- Un prix plus attractif

Une empreinte écologique réduite :

- Un seul emballage = moins de déchets sur vos chantiers
- Un volume réduit lors du transport

### Composition des kits



# Kits ADE, ADCC, ADCS

## Presse-étoupes ATEX

### Disponibilité des kits par gammes



GAMME	KIT K1	KIT K2	KIT K3	KIT K4
ADE 1F2 Laiton nickelé	✓	✓	✓	✓
ADE 1F2 Inox 316L	✓	✓	✓	✗
ADE 1F2 DS	sur demande	sur demande	sur demande	✗
ADE 1F2 O'ring	✗	✗	✗	✗
ADE 1F2 A	sur demande	sur demande	sur demande	✗
ADE 4F	✓	✓	✓	✗
ADE 5F	✓	✓	✓	✗
ADE 6F	sur demande	sur demande	sur demande	✗
ADE 1FC	sur demande	sur demande	sur demande	✗
ADE 6FC	sur demande	sur demande	sur demande	✗
ADCC	✓	✗	✗	✗
ADCS	✓	✗	✗	✗
ADFS	✗	✗	✗	✗

### Codes commandes standards

La codification du kit est identique à celle du presse-étoupe, avec simplement un suffixe K1, K2, K3 ou K4 à ajouter à la fin de la référence.

#### Exemples :

**CAP806604V1K1**  
 Presse-étoupe ADE1F2 M20 n°6  
 Ø10-16 mm

avec joint fibre vert et écrou M20



**CAP806794V1K4**  
 Presse-étoupe ADE1F2 M25 n°6  
 Ø10-16 mm

avec joint fibre vert, écrou M25  
 et module d'amarrage n°6



**NOTA :** Les kits avec presse-étoupe en laiton nickelé intègrent un écrou et une bague de masse en laiton nickelé. Les kits avec presse-étoupe en inox 316L intègrent un écrou et une bague de masse en inox 316L. Les rondelles frein sont en revanche toujours fournies en inox 316L.



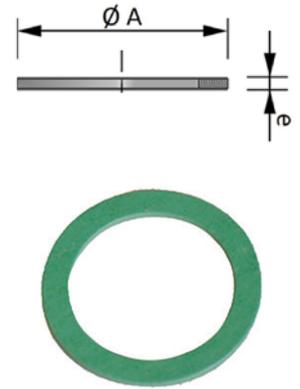
### Jointes verts en fibre

TAILLE ISO	Ø EXT. A	E ÉPAISSEUR	COND.	RÉFÉRENCE FIBRE VERT
M10	15,0	1,5	20	CAP221045
M12	18,0	1,5	20	CAP221245
M16	22,0	1,5	20	CAP221645
M20	27,0	1,5	20	CAP222045
M25	35,0	1,5	20	CAP222545
M32	43,0	1,5	10	CAP223245
M40	55,0	1,5	10	CAP224045
M50	69,0	1,5	1	CAP225045
M63	82,0	2,0	1	CAP226345
M75	95,0	2,0	1	CAP227545
M80	100,0	2,0	1	CAP228045
M90	110,0	2,0	1	CAP229045
M100	119,0	2,0	1	CAP229945
M110	130,0	2,0	1	CAP221145

Température d'utilisation en continu :  
-60 °C à +140 °C

TAILLE NPT	Ø EXT. A	E ÉPAISSEUR	COND.	RÉFÉRENCE FIBRE VERT
1/4"	18,0	1,5	20	CAP239014
3/8"	22,0	1,5	20	CAP239038
1/2"	31,0	1,5	20	CAP239012
3/4"	35,0	1,5	20	CAP239034
1"	43,0	1,5	20	CAP239010
1" 1/4	59,0	1,5	20	CAP239114
1" 1/2	69,0	1,5	10	CAP239112
2"	79,0	2,0	10	CAP239020
2" 1/2	94,0	2,0	1	CAP239212
3"	110,0	2,0	1	CAP239300
3" 1/2	119,0	2,0	1	CAP239312
4"	130,0	2,0	1	CAP239414

Température d'utilisation en continu :  
-60 °C à +140 °C



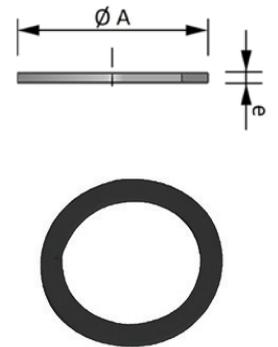
### Jointes noirs en néoprène

TAILLE ISO	Ø EXT. A	E ÉPAISSEUR	COND.	RÉFÉRENCE NÉOPRÈNE
M10	15,0	1,2	20	CAP221049
M12	18,0	1,2	20	CAP221249
M16	22,0	1,2	20	CAP221649
M20	24,0	1,2	20	CAP222049
M25	30,0	1,5	20	CAP222549
M32	42,0	1,5	10	CAP223249
M40	52,0	1,5	10	CAP224049
M50	63,0	1,5	1	CAP225049
M63	77,0	2,0	1	CAP226349
M75	90,0	2,0	1	CAP227549
M80	102,0	2,0	1	CAP228049
M90	106,0	2,0	1	CAP229049
M100	116,0	2,0	1	CAP229949
M110	126,0	2,0	1	CAP221149

Température d'utilisation en continu :  
-40 °C à +80 °C

TAILLE NPT	Ø EXT. A	E ÉPAISSEUR	COND.	RÉFÉRENCE NÉOPRÈNE
1/4"	20,0	1,5	20	CAP229014
3/8"	22,0	1,5	20	CAP229038
1/2"	27,0	1,5	20	CAP229012
3/4"	33,0	1,5	20	CAP229034
1"	41,0	1,5	20	CAP229010
1" 1/4	52,0	1,5	20	CAP229114
1" 1/2	57,0	1,5	10	CAP229112
2"	71,0	2,0	10	CAP229020
2" 1/2	85,0	2,0	1	CAP229212
3"	104,0	2,0	1	CAP229300
3" 1/2	120,0	2,0	1	CAP229312
4"	130,0	2,0	1	CAP229414

Température d'utilisation en continu :  
-40 °C à +80 °C



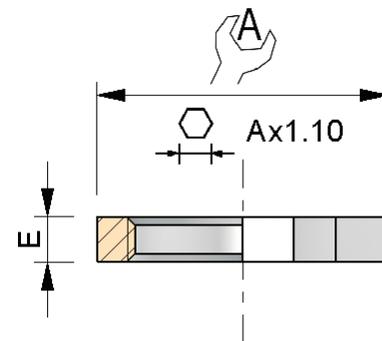
# Accessoires ADE

## Presse-étoupes ATEX



### Écrous en laiton nickelé et inox 316L

FILETAGE ISO	A	E	COND.	RÉFÉRENCE LAITON NICHELÉ			RÉFÉRENCE INOX 316L		
				A	E	COND.	A	E	COND.
M10	15,88	3,2	20	CAP221094	15,88	3,2	1	CAP221099	
M12	14,0	3,0	20	CAP221294	17,0	3,2	5	CAP221299	
M16	19,0	3,0	20	CAP221694	19,0	3,2	5	CAP221699	
M20	24,0	4,0	20	CAP222094	25,4	3,5	5	CAP222099	
M25	30,0	4,0	20	CAP222594	30,0	4,0	5	CAP222599	
M32	36,0	4,5	10	CAP223294	36,0	4,5	1	CAP223299	
M40	46,0	4,5	10	CAP224094	46,0	4,8	1	CAP224099	
M50	65,0	4,7	1	CAP225094	60,0	4,7	1	CAP225099	
M63	80,0	6,4	1	CAP226394	80,0	6,4	1	CAP226399	
M75	95,0	6,4	1	CAP227594	95,0	6,4	1	CAP227599	
M80	100,0	8,0	1	CAP228094	100,0	8,5	1	CAP228099	
M90	110,0	8,0	1	CAP229094	110,0	8,5	1	CAP229099	
M100	120,0	11,0	1	CAP229994	120,0	11,0	1	CAP229999	
M110	130,0	12,0	1	CAP221104	130,0	12,0	1	CAP221109	



FILETAGE NPT	A	E	COND.	RÉFÉRENCE LAITON NICHELÉ			RÉFÉRENCE INOX 316L		
				A	E	COND.	A	E	COND.
1/4"	18,0	3,0	20	CAP280104	18,0	3,0	1	CAP280109	
3/8"	22,0	3,5	20	CAP280114	22,0	3,5	1	CAP280119	
1/2"	25,4	3,75	20	CAP280124	27,94	3,75	1	CAP280129	
3/4"	33,0	4,0	20	CAP280134	32,0	4,0	1	CAP280139	
1"	40,0	4,75	20	CAP280144	41,0	4,75	1	CAP280149	
1" 1/4	50,0	5,25	20	CAP280154	50,8	5,25	1	CAP280159	
1" 1/2	55,9	5,75	20	CAP280164	55,9	5,75	1	CAP280169	
2"	70,0	6,25	1	CAP280174	70,0	6,25	1	CAP280179	
2" 1/2	90,0	9,0	1	CAP280184	90,0	9,0	1	CAP280189	
3"	105,0	10,0	1	CAP280194	105,0	10,0	1	CAP280199	
3" 1/2	120,0	12,0	1	CAP280204	120,0	12,0	1	CAP280209	
4"	135,0	14,0	1	CAP280214	135,0	14,0	1	CAP280219	

Toutes dimensions en mm.

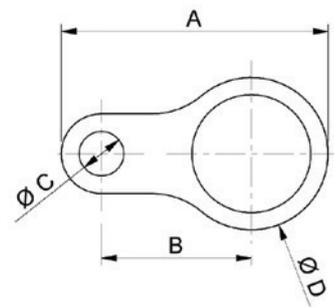
# Accessoires ADE

## Presse-étoupes ATEX



Bagues de masse en laiton nickelé et inox 316L (unité de commande = 1 pc)

TAILLE ISO	A	B	C	D	RÉFÉRENCE	RÉFÉRENCE
					LAITON NICKELÉ	INOX 316L
M10	48,8	30,0	6,75	24,5	CAP567014	CAP567019
M12	51,0	32,0	6,75	24,5	CAP567024	CAP567029
M16	48,5	30,0	6,5	24,5	CAP567034	CAP567039
M20	53,8	33,0	7,0	28,6	CAP567054	CAP567059
M25	61,5	36,0	10,5	34,0	CAP567074	CAP567079
M32	73,0	41,0	12,2	42,0	CAP567094	CAP567099
M40	86,5	44,5	13,5	54,0	CAP567124	CAP567129
M50	111,5	58,0	13,5	67,0	CAP567154	CAP567159
M63	125,5	67,0	13,5	77,0	CAP567184	CAP567189
M75	137,5	73,0	13,5	89,0	CAP567194	CAP567199
M80	156,1	87,5	13,5	97,2	CAP567204	CAP567209
M90	167,0	93,0	13,5	109,5	CAP567214	CAP567219
M100	190,0	103,0	13,5	125,0	CAP567224	CAP567229
M110	214,0	125,0	13,5	138,0	CAP567234	CAP567239

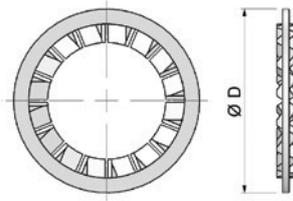


TAILLE NPT	A	B	C	D	RÉFÉRENCE	RÉFÉRENCE
					LAITON NICKELÉ	INOX 316L
1/4"	48,8	30,0	6,75	24,5	CAP567034	CAP567039
3/8"	50,5	30,0	6,75	25,4	CAP567044	CAP567049
1/2"	53,8	33,0	7,0	28,6	CAP567064	CAP567069
3/4"	61,5	36,0	10,5	34,0	CAP567084	CAP567089
1"	73,0	41,0	12,2	42,0	CAP567104	CAP567109
1" 1/4	86,5	44,5	13,5	54,0	CAP567134	CAP567139
1" 1/2	112,0	58,0	13,5	67,0	CAP567154	CAP567159
2"	126,0	67,0	13,5	77,0	CAP567174	CAP567179
2" 1/2	138,0	73,0	13,5	89,0	CAP567194	CAP567199
3"	161,0	85,0	13,5	114,0	CAP567214	CAP567219
3" 1/2	190,0	103,0	13,5	125,0	CAP567224	CAP567229
4"	210,0	117,8	13,5	140,0	CAP567234	CAP567239

Toutes dimensions en mm.

# Accessoires ADE

## Presse-étoupes ATEX



### Rondelles frein en inox 316L

TAILLE ISO	D	COND.	RÉFÉRENCE INOX 316L
M12	20,5	1	CAP280019
M16	25,5	20	CAP280069
M20	32,5	20	CAP280029
M25	39,5	20	CAP280259
M32	49,5	20	CAP280329
M40	64,5	1	CAP280409
M50	80,5	1	CAP280509
M63	100,0	1	CAP280639
M75	112,0	1	CAP280759
M80	120,0	1	CAP280089
M90	123,0	1	CAP280099
M100	140,0	1	CAP281009
M110	150,0	1	CAP281119

TAILLE NPT	D	COND.	RÉFÉRENCE INOX 316L
1/4"	24,0	1	CAP290109
3/8"	32,0	1	CAP290119
1/2"	38,0	1	CAP290129
3/4"	41,0	1	CAP290139
1"	49,0	1	CAP290149
1" 1/4	58,0	1	CAP290159
1" 1/2	70,0	1	CAP290169
2"	86,0	1	CAP290179
2" 1/2	100,0	1	CAP290189
3"	120,0	1	CAP290199
3" 1/2	140,0	1	CAP290209
4"	155,0	1	CAP290219



### Capuchons en PVC

TAILLE ADE N°	DIAMÈTRE A	COND.	RÉFÉRENCE PVC
3	16,0	1	CAP506030
4	18,0	1	CAP506044
5	20,0	10	CAP506050
6	25,0	10	CAP506060
7	31,0	10	CAP506070
8	43,0	10	CAP506080
9	52,0	10	CAP506090
10	59,0	1	CAP506100
11	67,0	1	CAP506110
12	75,0	1	CAP506120
13	90,0	1	CAP506130
14	100,0	1	CAP506140
15	116,0	1	CAP506150
16	127,0	1	CAP506160
17	144,0	1	CAP506017

Toutes dimensions en mm.

# Accessoires ADE

## Presse-étoupes ATEX



### Modules d'amarrage externes ADE tous modèles

PLAGE DE SERRAGE	TAILLE ADE N°	HEXAGONE CHAPEAU	LARGEUR	ÉPAISSEUR	RÉFÉRENCE
2,8 - 5,5	3	15	18,0	5,0	CAP810334
4,5 - 8,5	4	17	20,0	5,0	CAP810444
7,0 - 12,0	5	19	22,0	5,0	CAP810534
10,0 - 16,0	6	24	27,5	6,0	CAP810634
13,5 - 21,0	7	30	33,5	8,0	CAP810734
18,0 - 27,5	8	41	45,0	8,0	CAP810834
23,0 - 34,0	9	48	52,0	9,5	CAP810934
29,0 - 41,0	10	55	59,0	9,5	CAP811034
35,0 - 48,0	11	64	69,0	12,0	CAP811134
42,0 - 56,0	12	72	78,0	12,0	CAP811234
50,0 - 65,0	13	85	92,0	16,0	CAP811334
58,0 - 74,0	14	95	103,0	16,0	CAP811434
66,0 - 83,0	15	110	118,0	18,0	CAP811534
75,0 - 93,0	16	120	128,0	18,0	CAP811634

Matière : brides en laiton nickelé, vis et rondelles frein en inox 304L.



### Rondelles pour câble armé avec gaine plomb pour ADE 4F et ADE 5F

TAILLE ADE N°	Ø GAINÉ MIN	Ø GAINÉ MAX	RÉFÉRENCE
5	4,5	7,5	CAP560530
6	7,0	11,0	CAP560630
7	10,0	15,0	CAP560730
8	13,5	20,0	CAP560830
9	18,0	26,5	CAP560930
10	23,0	32,5	CAP561030
11	29,0	39,5	CAP561130
12	35,0	46,5	CAP561230
13	42,0	54,5	CAP561330
14	50,0	61,0	CAP561430
15	58,0	72,5	CAP561530
16	66,0	81,5	CAP561630
17	75,0	91,5	CAP561730

Matière : laiton brut.



### Joints d'étanchéité déluge pour ADE 5F

TAILLE ADE N°	RÉFÉRENCE
12	CAP850012
13	CAP850013
14	CAP850014
15	CAP850015
16	CAP850016
17	CAP850017

Matière : néoprène.

### HTL4 (lubrifiant haute température)

FORMAT	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
1 tube de 120 mL	23836	HTL4



Le HTL est une graisse conductrice et anticorrosion :

- Efficace et stable de -55 °C à +980 °C (-70 °F à +1800 °F)
- Empêche la corrosion, le grippage, la rouille et la galvanisation
- Graisse conductrice ; ne pas utiliser sur les parties exposées au courant électrique
- Compatible avec tous types de matériaux
- Recommandée pour le montage des presse-étoupes en inox et en aluminium

Toutes dimensions en mm.

### Résine époxy TSC

FORMAT	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
10 tubes de 15 mL (0,5 oz)	1 carton	756348	TSC05
10 tubes de 30 mL (1,0 oz)	1 carton	706948	TSC1
5 tubes de 120 mL (4,0 oz)	1 carton	706949	TSC4

Utilisation avec les entrées de câble ADE 1FC & 6FC



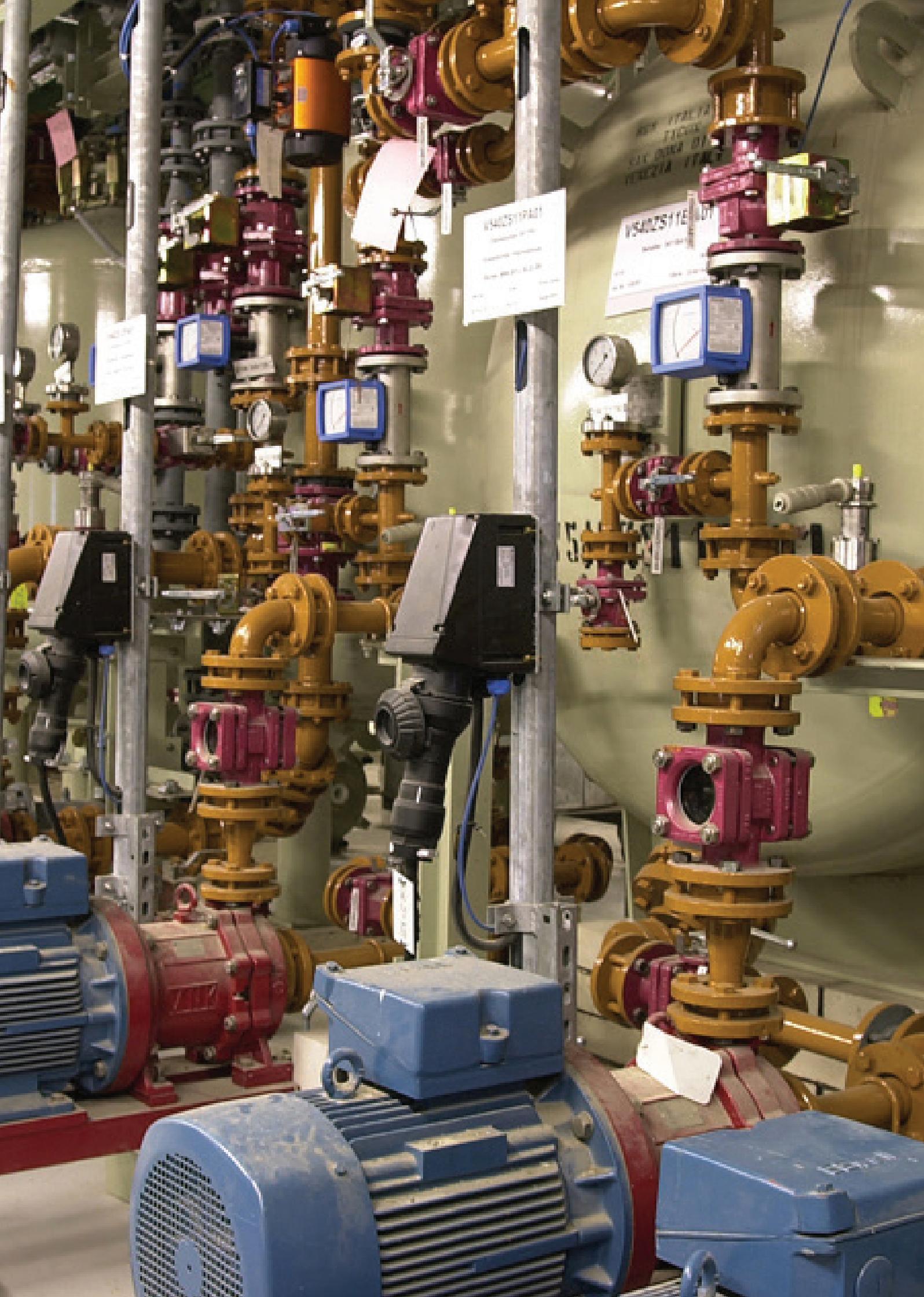
Temps de mélange : 5 minutes

Application : manuelle

Temps de prise complète : 24 heures

Utilisable dans toutes les positions de montage





VS4025178AD1  
VS4025178AD1  
VS4025178AD1

# Panorama Accessoires à sécurité augmentée Ex e

## Accessoires ATEX

Nous proposons une large gamme d'accessoires plastiques ou métalliques pour s'adapter à toutes les situations de montage et à tous les types de filetages.

Ces accessoires peuvent être utilisés sur des appareils à sécurité augmentée Ex e ou à protection par enveloppe Ex t.

Ils disposent de nombreuses certifications (ATEX, IECEx, UKCA, etc...), pour une utilisation sûre dans les zones à risques d'explosions.



### Adaptateurs AJ

Permet d'augmenter le diamètre d'une entrée de câble existante, ou de changer le type de filetage.

Filetages ISO ou PG.



### Réducteurs BJ

Permet de réduire le diamètre d'une entrée de câble existante, ou de changer le type de filetage.

Filetages ISO ou PG.



### Réducteurs GHG960

Même fonction que les réducteurs BJ mais avec une tête hexagonale pour serrage par clé plate.

Filetage ISO uniquement.



### Adaptateurs AE

Permet de réaliser la mise à la terre d'un presse-étoupe métallique monté sur un boîtier isolant.

Filetage ISO uniquement.



### Bouchons CPM

Nouvelle gamme de bouchons à triple accès (clé plate, clé Allen ou tournevis plat) livrables seuls ou sous forme de kits.

Filetages ISO ou PG.



### Bouchons CQM

Tête ronde avec accès par clé Allen, équipé en standard d'un joint torique EPDM.

Filetages ISO ou PG.



### Bouchons GHG960

Tête ronde avec accès par clé Allen 8 mm ou tournevis plat.

Filetage ISO uniquement.



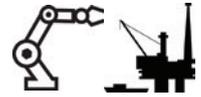
### Aérateurs/purgeurs DP

Permet une circulation d'air et l'évacuation des condensats éventuels. Prolonge la durée de vie des coffrets et limite les risques de corrosion et de courts-circuits.

Filetages ISO ou NPT.

# Adaptateurs et réducteurs M/F ronds types AJ et BJ

Accessoires ATEX



## Applications

Les adaptateurs ronds AJ et les réducteurs ronds BJ en Nylon permettent de convertir la taille et/ou le type d'un filetage sur un appareil électrique situé en zones à risques d'explosion.

Les réducteurs BJ permettent de réduire le diamètre d'une entrée de câble sur un boîtier pour accueillir un presse-étoupe ou un raccord ayant un filetage plus petit.

A l'inverse, les adaptateurs AJ permettent d'augmenter le diamètre d'une entrée de câble pour accueillir un presse-étoupe ou un raccord ayant un filetage plus grand. Dans ce cas, un élargissement maximal de deux tailles est autorisé (par exemple M20 mâle vers M32 femelle).

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas le mode de protection ATEX 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Ces accessoires sont fournis en standard avec un joint torique en EPDM du côté mâle. Un joint plat en néoprène (à commander séparément) devra être prévu côté femelle lors du montage du presse-étoupe, pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage.

Les versions les plus courantes sont équipées d'un filetage mâle et d'un filetage femelle du même type (ISO/ISO, PG/PG) mais il est également possible de changer le type de filetage (PG/ISO, ISO/PG etc...) entre le côté mâle et le côté femelle.



## Autres certificats



## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Large variété de filetages ISO et PG
- Joint torique EPDM intégré en standard

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs et réducteurs M/F ronds types AJ et BJ	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101336X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0011X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X
	<b>Chine :</b> CCC 2020322313001350 (adaptateurs AJ) CCC 2020322313001351 (réducteurs BJ) NEPSI GYJ 18.1471X (adaptateurs AJ) NEPSI GYJ 18.1472X (réducteurs BJ)
	<b>Inde :</b> CCoE PESO P523616
	<b>Royaume-Uni :</b> UKCA 21 UKEX 0051X
	<b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.A JI.07.B.03971/21
Température ambiante admissible	-30 °C à +90 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat côté femelle)
Matériaux	Corps en Nylon renforcé fibre de verre Joint torique en EPDM
Pas pour filetage ISO	1.5 mm

# Adaptateurs et réducteurs M/F ronds types AJ et BJ

Accessoires ATEX



Adaptateur AJ



Réducteur BJ

## Configurations avec filetage femelle ISO

		FILETAGE FEMELLE ISO								
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
FILETAGE MALE ISO	M16	1104	1111	1112	1113	-	-	-	-	-
	M20	1204	1211	1212	1213	1214	-	-	-	-
	M25	1304	1311	1312	1313	1314	-	-	-	-
	M32		1411	1412	1413	1414	1415	1416	-	-
	M40			1512	1513	1514	1515	1516	1517	-
	M50				1613	1614	1615	1616	1617	-
	M63					1714	1715	1716	1717	1718
	M75						1815	1816	1817	1818
FILETAGE MALE PG	PG9		2111	2112	-	-	-	-	-	-
	PG11		2211	2212		-	-	-	-	-
	PG13,5		2311	2312	2313	-	-	-	-	-
	PG16		2411	2412	2413		-	-	-	-
	PG21		2511	2512	2513	2514	-	-	-	-
	PG29			2612	2613	2614	2615		-	-
	PG36				2713	2714	2715	2716	-	-
	PG42						2815	2816	2817	-
	PG48							2916	2917	

Légende :

	Adaptateur rond AJ
	Réducteur rond BJ
-	Hors certification ATEX

Remarques :

Nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations ou d'autres types de filetages, merci de contacter notre service clients.

## Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

### Adaptateur rond AJ

en nylon renforcé fibre de verre : AJM    EU

### Réducteur rond BJ

en nylon renforcé fibre de verre : BJM    EU

Exemple : un réducteur rond M32 vers M20 sera codifié BJM1412EU.

# Adaptateurs et réducteurs M/F ronds types AJ et BJ

Accessoires ATEX



Adaptateur AJ



Réducteur BJ

## Configurations avec filetage femelle PG

		FILETAGE FEMELLE PG								
		PG9	PG11	PG13,5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48
FILETAGE MALE ISO	M16	1121	1122	1123	-	-	-	-	-	-
	M20		1222	1223	1224		-	-	-	-
	M25			1323	1324	1325	-	-	-	-
	M32							-	-	-
	M40					1525			-	-
	M50								1628	
	M63							1727		
	M75									
FILETAGE MALE PG	PG9			2123	-	-	-	-	-	-
	PG11			2223	2224	-	-	-	-	-
	PG13,5		2322		2324		-	-	-	-
	PG16		2422	2423	2424	2425	-	-	-	-
	PG21		2522	2523	2524		2526	-	-	-
	PG29				2624	2625		2627	-	-
	PG36					2725	2726			-
	PG42					2825		2827		
	PG48								2928	

Légende :

	Adaptateur rond AJ
	Réducteur rond BJ
-	Hors certification ATEX

### Remarques :

Nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations ou d'autres types de filetages, merci de contacter notre service clients.

## Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

### Adaptateur rond AJ

en nylon renforcé fibre de verre : AJM --- EU

### Réducteur rond BJ

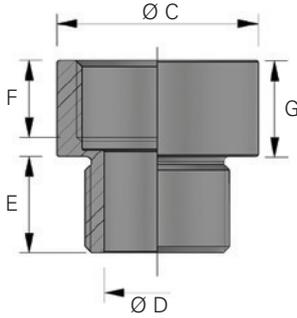
en nylon renforcé fibre de verre : BJM --- EU

Exemple : un adaptateur rond Pg11 vers Pg16 sera codifié AJM2224EU.

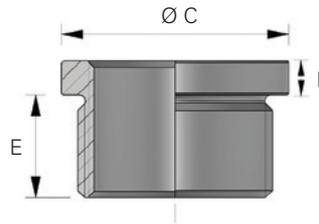
# Adaptateurs et réducteurs M/F ronds types AJ et BJ

Accessoires ATEX

## Dimensions adaptateurs AJ



## Dimensions réducteurs BJ



### Configurations avec filetage femelle ISO

FILETAGES		DIMENSIONS					CONFIG
Mâle	Femelle	C	D	E	F	G	
M16	M16	27,5	8,0	15,0	15,0	19,0	AJ-1111
M16	M20	27,5	10,0	15,0	15,0	19,0	AJ-1112
M16	M25	34,0	8,0	15,0	15,0	20,0	AJ-1113
M20	M20	27,5	12,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1212
M20	M25	35,5	12,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1213
M20	M32	41,0	12,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1214
M25	M25	35,2	17,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1313
M25	M32	41,0	17,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1314
M32	M32	41,0	24,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1414
M32	M40	50,0	24,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1415
M32	M50	60,0	24,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1416
M40	M40	49,0	32,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1515
M40	M50	60,0	32,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1516
M40	M63	75,0	32,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1517
M50	M50	60,0	42,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1616
M50	M63	75,0	42,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1617
M63	M63	77,5	53,0	15,0	15,0	20,0	AJ-1717
M63	M75	85,0	52,0	17,5	15,5	20,5	AJ-1718
M75	M75	90,0	64,0	15,0	15,0	20,0	AJ-1818
PG9	M16	27,5	8,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2111
PG9	M20	27,5	8,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2112
PG11	M16	27,5	11,1	15,0	15,0	19,0	AJ-2211
PG11	M20	27,5	11,1	15,0	15,0	19,0	AJ-2212
PG13,5	M20	27,5	12,5	15,0	15,0	20,0	AJ-2312
PG13,5	M25	35,5	12,5	15,0	15,0	19,0	AJ-2313
PG16	M20	27,5	15,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2412
PG16	M25	35,0	15,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2413
PG21	M25	35,5	20,5	15,0	15,0	19,0	AJ-2513
PG21	M32	41,0	20,5	15,0	15,0	19,0	AJ-2514
PG29	M32	49,0	28,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2614
PG29	M40	53,0	28,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2615
PG36	M50	60,0	39,5	15,0	15,0	20,0	AJ-2716
PG42	M50	60,0	46,5	15,0	15,0	20,0	AJ-2816
PG42	M63	75,0	46,5	15,0	15,0	20,0	AJ-2817
PG48	M63	74,0	52,0	15,0	15,0	20,0	AJ-2917

### Configurations avec filetage femelle ISO

FILETAGES		DIMENSIONS			CONFIG
Mâle	Femelle	C	E	L	
M16	M12	22,0	15,0	5,0	BJ-1104
M20	M12	25,0	15,0	5,0	BJ-1204
M20	M16	25,0	15,0	5,0	BJ-1211
M25	M12	30,0	15,0	5,0	BJ-1304
M25	M16	30,0	15,0	5,0	BJ-1311
M25	M20	30,0	15,0	5,0	BJ-1312
M32	M16	38,0	15,0	5,0	BJ-1411
M32	M20	38,0	15,0	5,0	BJ-1412
M32	M25	38,0	15,0	5,0	BJ-1413
M40	M20	46,0	15,0	5,0	BJ-1512
M40	M25	46,0	15,0	5,0	BJ-1513
M40	M32	46,0	15,0	5,0	BJ-1514
M50	M25	56,0	15,0	5,0	BJ-1613
M50	M32	56,0	15,0	5,0	BJ-1614
M50	M40	56,0	15,0	5,0	BJ-1615
M63	M32	70,0	15,0	5,0	BJ-1714
M63	M40	70,0	15,0	5,0	BJ-1715
M63	M50	70,0	15,0	5,0	BJ-1716
M75	M40	85,0	15,0	5,0	BJ-1815
M75	M50	85,0	15,0	5,0	BJ-1816
M75	M63	85,0	15,0	5,0	BJ-1817
PG13,5	M16	25,0	15,0	5,0	BJ-2311
PG16	M16	30,0	15,0	5,0	BJ-2411
PG21	M16	33,0	15,0	5,0	BJ-2511
PG21	M20	33,0	15,0	5,0	BJ-2512
PG29	M20	43,0	15,0	4,5	BJ-2612
PG29	M25	43,0	15,0	4,5	BJ-2613
PG36	M25	56,0	15,0	5,0	BJ-2713
PG36	M32	56,0	15,0	5,0	BJ-2714
PG36	M40	56,0	15,0	5,0	BJ-2715
PG42	M40	60,0	15,0	5,5	BJ-2815
PG48	M50	70,0	15,0	5,0	BJ-2916

### Configurations avec filetage femelle PG

FILETAGES		DIMENSIONS					CONFIG
Mâle	Femelle	C	D	E	F	G	
M16	PG9	27,5	8,0	15,0	15,0	19,0	AJ-1121
M16	PG11	27,5	8,0	15,0	15,0	19,0	AJ-1122
M16	PG13,5	27,5	8,0	15,0	15,0	19,0	AJ-1123
M20	PG11	27,5	12,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1222
M20	PG13,5	27,5	12,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1223
M20	PG16	35,5	12,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1224
M25	PG16	35,2	17,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1324
M25	PG21	35,0	17,5	15,0	15,0	19,0	AJ-1325
M50	PG42	75,0	42,5	15,0	15,0	20,0	AJ-1628
PG9	PG13,5	27,5	8,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2123
PG11	PG13,5	27,5	11,1	15,0	15,0	19,0	AJ-2223
PG11	PG16	35,5	11,1	15,0	15,0	19,0	AJ-2224
PG13,5	PG11	27,5	12,5	15,0	15,0	19,0	AJ-2322
PG13,5	PG16	35,5	12,5	15,0	15,0	19,0	AJ-2324
PG16	PG13,5	27,5	15,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2423
PG16	PG16	35,5	15,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2424
PG16	PG21	41,0	15,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2425
PG21	PG29	47,0	20,8	15,0	15,0	19,0	AJ-2526
PG29	PG36	63,0	29,0	15,0	15,0	19,0	AJ-2627
PG48	PG42	74,0	52,0	15,0	15,0	20,0	AJ-2928

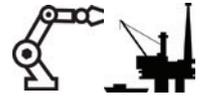
### Configurations avec filetage femelle PG

FILETAGES		DIMENSIONS			CONFIG
Mâle	Femelle	C	E	L	
M25	PG13,5	30,0	15,0	5,0	BJ-1323
M40	PG21	46,0	15,0	5,0	BJ-1525
M63	PG36	70,0	15,0	5,0	BJ-1727
PG16	PG11	27,5	15,0	5,0	BJ-2422
PG21	PG11	33,0	15,0	5,0	BJ-2522
PG21	PG13,5	33,0	15,0	5,0	BJ-2523
PG21	PG16	35,0	15,0	4,0	BJ-2524
PG29	PG16	43,0	15,0	4,5	BJ-2624
PG29	PG21	43,0	15,0	4,5	BJ-2625
PG36	PG21	56,0	15,0	5,0	BJ-2725
PG36	PG29	56,0	15,0	5,0	BJ-2726
PG42	PG21	60,0	15,0	5,5	BJ-2825
PG42	PG36	60,0	15,0	5,5	BJ-2827

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Réducteurs M/F hexagonaux GHG960

Accessoires ATEX



## Applications

Les réducteurs hexagonaux GHG960 permettent de réduire le diamètre d'une entrée de câble sur un boîtier pour accueillir un presse-étoupe ou un raccord ayant un filetage plus petit.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas le mode de protection ATEX 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Ils s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Pratiques et économiques :

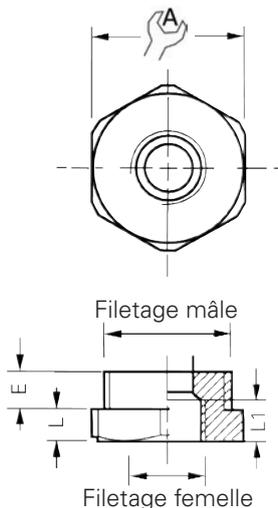
- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Evite des modifications coûteuses sur des appareils certifiés

## Caractéristiques techniques

### Réducteurs M/F hexagonaux type GHG960

Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	PTB 14 ATEX 1015X
Certification IECEx	IECEx PTB 14.0027X
Température ambiante admissible	-55 °C à +70 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joints plats et presse-étoupe approprié)
Matériaux	Polyamide PA6 noir RAL9005
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé Si épaisseur < 4 mm, prévoir écrou interne

## Dimensions



## Codes commandes standards

FILETAGE ISO		DIMENSIONS				UNITÉ DE COMMANDE		RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
MALE	FEMELLE	A	E	L	L1				
M20	M16	24,0	8,0	4,0	8,0	20	GHG 960 1946 R0071	51347	
M25	M20	29,0	8,0	6,0	8,0	20	GHG 960 1946 R0072	51348	
M32	M20	36,0	10,0	6,0	6,0	20	GHG 960 1946 R0056	51349	
M32	M25	36,0	10,0	6,0	10,0	20	GHG 960 1946 R0074	51350	
M40	M25	46,0	10,0	6,0	8,0	10	GHG 960 1946 R0059	51351	
M40	M32	46,0	10,0	6,0	10,0	10	GHG 960 1946 R0077	51352	
M50	M32	55,0	12,0	6,0	10,0	10	GHG 960 1946 R0062	51353	
M50	M40	55,0	12,0	6,0	10,0	10	GHG 960 1946 R0080	51354	
M63	M40	68,0	12,0	6,0	10,0	5	GHG 960 1946 R0065	51355	
M63	M50	68,0	12,0	6,0	12,0	5	GHG 960 1946 R0083	51356	

Toutes dimensions en mm.

# Adaptateurs de mise à la terre type AE

Accessoires ATEX



Autres certificats



## Applications

Les adaptateurs de mise à la terre permettent de réaliser facilement une liaison équipotentielle et/ou une mise à la terre interne des entrées de câbles métalliques (presse-étoupes ou raccords de conduits) montées sur un boîtier isolant.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas la protection ATEX 'Ex e' / 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Ils s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Le filetage femelle peut être identique au filetage mâle, mais il peut également être une taille en-dessous (fonction réducteur) ou une taille en-dessus (fonction élargisseur).

Ces adaptateurs de MALT sont livrés avec le fil de terre riveté et soudé, pour une mise en œuvre facile et rapide.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

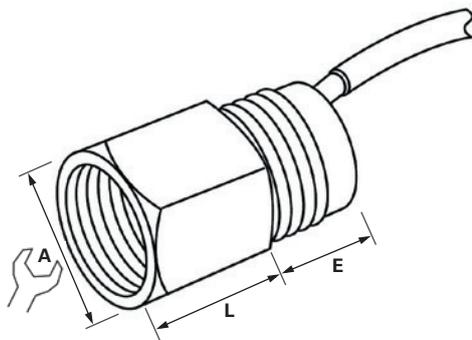
Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Fil de terre livré riveté et soudé
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs de MALT type AE	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101339X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0013X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1248014 <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0050X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO 62.B.06225
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat)
Matériaux	Laiton nickelé (Inox 316L sur demande)
Fil de terre	Vert/jaune, longueur 30 cm, section : voir colonne S

## Dimensions



## Codes commandes standards

FILETAGE ISO		DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
MALE	FEMELLE	A	E	L	S	
M16	M16	19,0	20,0	21,5	2,5 mm <sup>2</sup>	AEE110303
M16	M20	23,4	20,0	21,5	2,5 mm <sup>2</sup>	AEE110304
M20	M16	23,4	20,0	5,0	4 mm <sup>2</sup>	AEE110403
M20	M20	23,4	20,0	21,5	4 mm <sup>2</sup>	AEE110404
M20	M25	30,5	20,0	21,5	4 mm <sup>2</sup>	AEE110405
M25	M20	30,5	20,0	5,0	6 mm <sup>2</sup>	AEE110504
M25	M25	30,5	20,0	21,5	6 mm <sup>2</sup>	AEE110505
M25	M32	37,6	20,0	21,5	6 mm <sup>2</sup>	AEE110506
M32	M25	37,6	21,0	5,0	10 mm <sup>2</sup>	AEE110605
M32	M32	37,6	24,0	21,5	10 mm <sup>2</sup>	AEE110606
M32	M40	47,2	24,0	21,5	10 mm <sup>2</sup>	AEE110607
M40	M32	47,2	22,0	5,0	16 mm <sup>2</sup>	AEE110706
M40	M40	47,2	24,0	21,5	16 mm <sup>2</sup>	AEE110707
M40	M50	55,9	24,0	21,5	16 mm <sup>2</sup>	AEE110708
M50	M40	55,9	22,0	5,0	25 mm <sup>2</sup>	AEE110807
M50	M50	55,9	28,0	21,5	25 mm <sup>2</sup>	AEE110808

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.

Toutes dimensions en mm.

# Bouchons polyamide type CPM

Accessoires ATEX



Autres certificats

UK  
CA

## Applications

Les bouchons sont conçus pour obturer les entrées inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Les bouchons CPM proposent trois solutions de serrage par l'extérieur : avec une clé plate, une clé Allen ou un tournevis plat.

Ils sont conçus pour apporter une protection contre un serrage excessif au montage et maintenir leur intégrité, y compris au démontage.

Fabriqués en polyamide noir, les bouchons CPM intègrent une lèvre d'étanchéité qui permet d'atteindre un IP66 sans joint additionnel.

En alternative, les versions avec joint torique permettent d'atteindre un IP68 (40 m pendant 30 min).

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66 / IP68
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

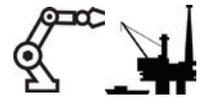
- Large variété de filetages ISO et PG
- Disponibles sous forme de kits, avec accessoires associés
- Montage/démontage très simple : 3 outils standards possibles !

## Caractéristiques techniques

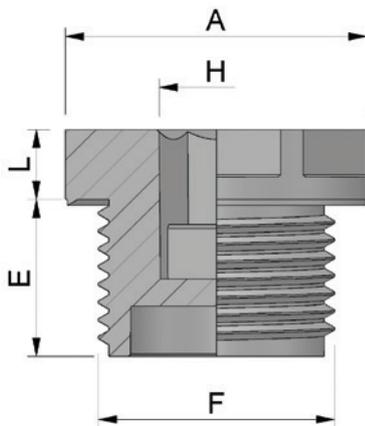
Bouchons polyamide type CPM	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	INERIS 22 ATEX 0006X
Certification IECEx	IECEx INE22.0008X
Autres certificats	<b>Royaume-Uni :</b> UKCA CML 23 UKEX 3087X
Température ambiante admissible	-30 °C à +90 °C -30 °C à +80 °C si associé à un joint néoprène
Indice de Protection	IP66 sans joint (Ra max = 1,6 µm) IP68 avec joint torique ou joint plat néoprène (Ra max = 7 µm)
Matériaux	Bouchon en polyamide Joint torique en EPDM Ecrou en polyamide
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé
Filetage	Métrique selon ISO965-1 et ISO965-3 PG selon DIN40430
Pas pour filetage ISO	1,5 mm de M16 à M63

# Bouchons polyamide type CPM

Accessoires ATEX



## Dimensions



FILETAGE (F)	CLÉ ALLEN (H)	CLÉ PLATE (A)	LONGUEUR DE FILETAGE (E)	HAUTEUR DE TÊTE (L)
M16	6	19,0	13,0	5,9
M20	8	23,0	13,0	5,9
M25	10	28,0	13,0	6,9
M32	12	36,0	13,0	7,4
M40	12	44,0	13,0	7,4
M50	12	54,0	13,0	7,9
M63	14	67,0	15,0	8,4

FILETAGE (F)	CLÉ ALLEN (H)	CLÉ PLATE (A)	LONGUEUR DE FILETAGE (E)	HAUTEUR DE TÊTE (L)
PG9	5	19,0	10,0	5,9
PG11	5	22,0	10,5	5,9
PG13,5	8	24,0	9,2	5,9
PG16	10	27,0	10,2	6,9
PG21	12	32,0	10,7	7,4
PG29	12	40,0	13,0	7,4
PG36	12	52,0	13,0	7,9
PG42	12	59,0	15,0	7,9

## Codes commandes standards

### ISO

TAILLE	BOUCHON SEUL		BOUCHON + JOINT TORIQUE		BOUCHON + JOINT TORIQUE + ÉCROU	
	RÉFÉRENCE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	UNITÉ DE COMMANDE
M16	CPM1100E	20	CPM1100EU	20	CPM1100EF	20
M20	CPM1200E	20	CPM1200EU	20	CPM1200EF	20
M25	CPM1300E	20	CPM1300EU	20	CPM1300EF	20
M32	CPM1400E	10	CPM1400EU	10	CPM1400EF	10
M40	CPM1500E	10	CPM1500EU	10	CPM1500EF	10
M50	CPM1600E	5	CPM1600EU	5	CPM1600EF	5
M63	CPM1700E	5	CPM1700EU	5	CPM1700EF	5

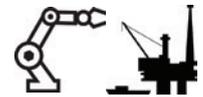
### PG

TAILLE	BOUCHON SEUL		BOUCHON + JOINT TORIQUE		BOUCHON + JOINT TORIQUE + ÉCROU	
	RÉFÉRENCE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	UNITÉ DE COMMANDE
PG9	CPM2100E	20	CPM2100EU	20	CPM2100EF	20
PG11	CPM2200E	20	CPM2200EU	20	CPM2200EF	20
PG13,5	CPM2300E	20	CPM2300EU	20	CPM2300EF	20
PG16	CPM2400E	20	CPM2400EU	20	CPM2400EF	20
PG21	CPM2500E	10	CPM2500EU	10	CPM2500EF	10
PG29	CPM2600E	10	CPM2600EU	10	CPM2600EF	10
PG36	CPM2700E	5	CPM2700EU	5	CPM2700EF	5
PG42	CPM2800E	5	CPM2800EU	5	CPM2800EF	5

Toutes dimensions en mm.

# Bouchons ronds type CQ en nylon

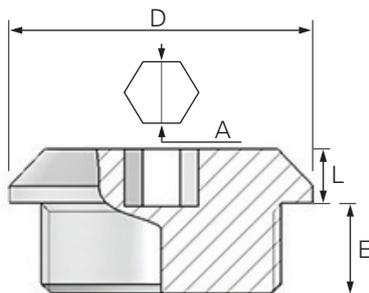
Accessoires ATEX



Autres certificats



Dimensions



## Applications

Les bouchons sont conçus pour obturer les entrées inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Les bouchons ronds type CQ en Nylon sont fournis en standard avec un joint torique en EPDM pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage.

Par rapport à une tête hexagonale, l'avantage de la tête ronde est d'éviter les risques de blessures du fait de l'absence d'angles saillants externes.

Le vissage se fait à l'aide d'une clé Allen depuis l'extérieur du boîtier.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Large variété de filetages ISO et PG
- Joint torique EPDM intégré en standard

## Caractéristiques techniques

Bouchons ronds type CQ en nylon	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIC Dg IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101335X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0049X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO 62.B.06226
Température ambiante admissible	-30 °C à +90 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps en nylon renforcé fibre de verre Joint torique en EPDM

## Codes commandes standards

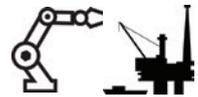
FILETAGE ISO	DIMENSIONS				UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE NYLON
	A	D	E	L		
M16	6,0	20,0	15,0	5,0	1	CQM1100EU
M20	10,0	25,0	15,0	5,0	1	CQM1200EU
M25	10,0	30,0	15,0	5,0	1	CQM1300EU
M32	10,0	38,0	15,0	5,0	1	CQM1400EU
M40	19,0	46,0	15,0	5,0	1	CQM1500EU
M50	19,0	57,0	15,0	5,0	1	CQM1600EU
M63	19,0	70,0	15,0	5,0	1	CQM1700EU
M75	19,0	82,0	15,0	5,0	1	CQM1800EU

FILETAGE PG	DIMENSIONS				UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE NYLON
	A	D	E	L		
PG09	6,0	20,0	15,0	5,0	1	CQM2100EU
PG11	10,0	25,0	15,0	5,0	1	CQM2200EU
PG13	10,0	25,0	15,0	5,0	1	CQM2300EU
PG16	10,0	27,5	15,0	5,0	1	CQM2400EU
PG21	10,0	33,0	15,0	5,0	1	CQM2500EU
PG29	19,0	45,0	15,0	5,0	1	CQM2600EU
PG36	19,0	55,0	15,0	5,0	1	CQM2700EU
PG42	19,0	60,0	15,0	5,0	1	CQM2800EU
PG48	19,0	65,0	15,0	5,0	1	CQM2900EU

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Bouchons ronds type GHG960 en polyamide

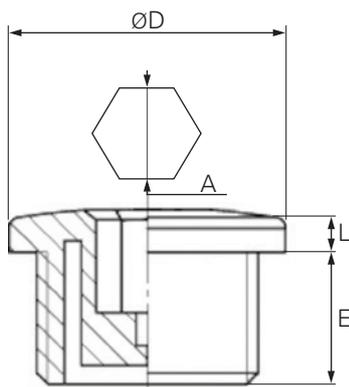
Accessoires ATEX



## Autres certificats



## Dimensions



## Applications

Les bouchons sont conçus pour obturer les entrées inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Pour les tailles M12 à M40, les bouchons ronds type GHG960 en polyamide sont équipés d'une lèvre qui assure l'étanchéité de l'assemblage. Pour les tailles M50 et M63, un joint adapté est livré avec le bouchon.

Par rapport à une tête hexagonale, l'avantage de la tête ronde est d'éviter les risques de blessures du fait de l'absence d'angles saillants externes.

Le vissage se fait à l'aide d'un tournevis plat ou d'une clé Allen de 8mm depuis l'extérieur du boîtier.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEX
- Indice de protection élevé IP66
- Pas d'angles saillants externes
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Montage avec outils standards (tournevis ou clé Allen 8 mm)
- Lèvre ou joint d'étanchéité intégré en standard

## Caractéristiques techniques

Bouchons ronds type GHG960 en polyamide	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db (sauf M63)
Attestation d'examen UE de type	PTB 98 ATEX 3130
Certification IECEX	IECEX PTB 03.0000
Autres certificats	<b>Canada, Etats-Unis :</b> E254795 (M16 à M50) <b>Bésil :</b> BVC21.3905
Température ambiante admissible	-55 °C à +55 °C (M16 à M50) -20 °C à +55 °C (M63)
Indice de Protection	IP66 (M16 à M50) IP65 (M63)
Matériaux	Corps en polyamide PA66 GF25 noir RAL9005 Joint torique en nitrile NBR (M50) Joint plat en Perbunan (M63)
Montage	Sur trou lisse ou trou taraudé Si épaisseur < 4 mm, prévoir écrou interne

## Codes commandes standards

FILETAGE ISO	DIMENSIONS				UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	A	D	E	L			
M16	8,0	21,0	11,0	4,0	20	GHG 960 1952 R0111	51334
M20	8,0	25,0	12,0	4,0	20	GHG 960 1952 R0112	51335
M25	8,0	30,0	12,0	4,0	20	GHG 960 1952 R0113	51336
M32	8,0	37,0	14,0	5,5	10	GHG 960 1952 R0114	51337
M40	8,0	45,0	14,0	5,5	10	GHG 960 1952 R0115	51338
M50	8,0	55,0	15,0	5,5	5	GHG 960 1952 R0116	51339
M63	*	72,0	16,0	11,0	5	GHG 960 1952 R0117	51340

\* Le serrage du bouchon M63 s'effectue uniquement à l'aide d'un tournevis plat. Toutes dimensions en mm.

# Bouchons aérateurs/purgeurs Ex e type DP en nylon

Accessoires ATEX

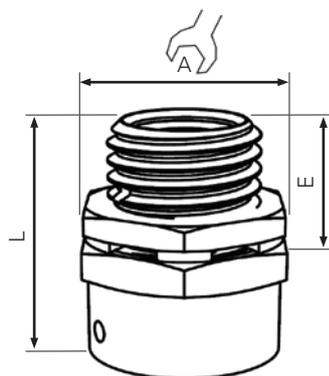


IP66

Autres certificats



Dimensions



## Applications

Dans les environnements soumis à de fortes variations de température entre le jour et la nuit, il se forme de la condensation au niveau des parois, entraînant une accumulation d'humidité à l'intérieur des coffrets ou des appareils électriques.

Les bouchons aérateurs/purgeurs DP laissent entrer l'air à l'intérieur du boîtier pour limiter la condensation et pour équilibrer les pressions.

Dans le cas où des condensats se seraient accumulés, le bouchon aérateur/purgeur, (monté en partie basse), permet également leur évacuation vers l'extérieur.

Ces deux fonctions (aération + purge) permettent de prolonger la durée de vie des coffrets Ex e ou Ex t et de limiter les dommages potentiels aux équipements électriques ou électroniques sensibles qui s'y trouvent.

Ces bouchons sont livrés avec un joint torique intégré. Dans le cas d'un montage sur trou lisse ISO, les versions incluant un écrou crénelé spécifique devront être utilisées.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEX
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Réduction significative de la condensation dans les boîtiers Ex e et Ex t
- Equilibrage des pressions interne/externe
- Prolonge la durée de vie des appareils et des composants électriques

## Caractéristiques techniques

Bouchons aérateurs/purgeurs type DP nylon	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101338X
Certification IECEX	IECEX ITS16.0014X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0165X <b>Canada, Etat-Unis :</b> CSA 1033919 <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0073X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.MFO62.B.06227
Température ambiante admissible	-30 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps en nylon renforcé fibre de verre Filtre en HDPE Joint torique en nitrile Ecrou crénelé en laiton
Montage versions ISO	Sur trou lisse ou trou taraudé
Montage version NPT	Sur trou lisse uniquement
Épaisseur mini enveloppe	2 mm

## Codes commandes standards

FILETAGE	DIMENSIONS			ÉCROU CRÉNELÉ	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
	A	E	L			
M20	28,6	17,0	34,0	Oui	1	DPE4004S3
M20	28,6	17,0	34,0	Non	1	DPE4004S4
M25	34,9	17,0	34,0	Oui	1	DPE4005S3
M25	34,9	17,0	34,0	Non	1	DPE4005S4
1/2" NPT	34,9	15,0	32,0	Oui	1	DPE4029S3

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Bouchons aérateurs/purgeurs Ex e type DP

Accessoires ATEX

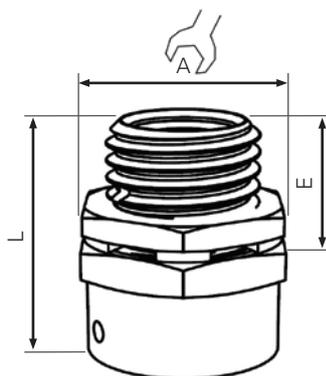


IP66

Autres certificats



Dimensions



## Applications

Dans les environnements soumis à de fortes variations de température entre le jour et la nuit, il se forme de la condensation au niveau des parois, entraînant une accumulation d'humidité à l'intérieur des coffrets ou des appareils électriques.

Les bouchons aérateurs/purgeurs DP laissent entrer l'air à l'intérieur du boîtier pour limiter la condensation et pour équilibrer les pressions.

Dans le cas où des condensats se seraient accumulés, le bouchon aérateur/purgeur, (monté en partie basse), permet également leur évacuation vers l'extérieur.

Ces deux fonctions (aération + purge) permettent de prolonger la durée de vie des coffrets Ex e ou Ex t et de limiter les dommages potentiels aux équipements électriques ou électroniques sensibles qui s'y trouvent.

Ces bouchons sont livrés avec un joint torique intégré. Dans le cas d'un montage sur trou lisse ISO, les versions incluant un écrou crénelé spécifique devront être utilisées.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Réduction significative de la condensation dans les boîtiers Ex e et Ex t
- Equilibrage des pressions interne/externe
- Prolonge la durée de vie des appareils et des composants électriques

## Caractéristiques techniques

Bouchons aérateurs/purgeurs métalliques type DP	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex e I Mb Ex II 2G - Ex e IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101338X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0014X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0165X <b>Canada, Etat-Unis :</b> CSA 1033919 <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0073X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO 62.B.06227
Température ambiante admissible	-30 °C à +80 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps en laiton nickelé ou Inox 316L Filtre en HDPE Joint torique en nitrile Ecran crénelé en laiton nickelé ou Inox 316L
Montage versions ISO	Sur trou lisse ou trou taraudé
Montage versions NPT	Sur trou lisse uniquement
Epaisseur mini enveloppe	2 mm (uniquement pour les versions S3)

## Codes commandes standards

FILETAGE	DIMENSIONS			ÉCROU CRÉNELÉ	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
	A	E	L				
M20	28,6	10,0	23,0	Oui	1	DPE1104S1	DPE3004S1
M20	28,6	10,0	23,0	Non	1	DPE1104S2	DPE3004S2
M20	28,6	15,0	28,0	Oui	1	DPE1104S3	DPE3004S3
M25	34,9	10,0	23,0	Oui	1	DPE1105S1	DPE3005S1
M25	34,9	10,0	23,0	Non	1	DPE1105S2	DPE3005S2
M25	34,9	15,0	28,0	Oui	1	DPE1105S3	DPE3005S3
1/2" NPT	28,6	15,0	28,0	Oui	1	DPE1129S3	DPE3029S3
3/4" NPT	34,9	15,0	28,0	Oui	1	DPE1130S3	DPE3030S3

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.



# Panorama Accessoires antidéflagrants Ex d

## Accessoires ATEX

Nous proposons une large gamme d'accessoires métalliques pour s'adapter à toutes les situations de montage et à tous les types de filetages.

Ces accessoires universels résistent aux contraintes élevées liées au mode de protection par enveloppe antidéflagrante Ex d, ils peuvent donc aussi être utilisés sur des appareils à sécurité augmentée Ex e ou à sécurité intrinsèque Ex i.

Ils disposent de nombreuses certifications (ATEX, IECEx, UKCA, etc...), pour une utilisation sûre dans les zones à risques d'explosions partout dans le monde.



### Adaptateurs AB et réducteurs BB

Permet de modifier le diamètre d'une entrée de câble existante, ou de changer le type de filetage.

Filetages ISO, NPT, PG, etc...



### Adaptateurs angulaires AR, AT, AY

Permet de changer l'orientation d'une entrée de câble ou de doubler une entrée unique sur un appareil.

Filetages ISO ou NPT.



### Adaptateurs isolés DB

Assure l'isolation électrique entre l'appareil et le presse-étoupe pour limiter les perturbations électriques.

Filetages ISO ou NPT.



### Adaptateurs tournants TA, TP

Facilite le montage du presse-étoupe dans les lieux difficiles d'accès. Version droite ou à 90°.

Filetages ISO ou NPT.



### Manchons F/F AU et Mamelons M/M AR

Permet de raccorder deux conduits métalliques entre eux.

Filetages ISO ou NPT.



### Bouchons CY, CK, CQ

Tête hexagonale pour clé plate ou tête ronde avec accès par clé Allen.

Filetages ISO, NPT, PG, etc...



### Bouchons CB, CF

Tête affleurante avec accès par l'extérieur (CB) ou accès par l'intérieur pour une fonction verrou (CF).

Filetage NPT uniquement.



### Aérateurs/purgeurs BD

Permet une circulation d'air et l'évacuation des condensats éventuels. Prolonge la durée de vie des coffrets et limite les risques de corrosion et de courts-circuits.

Filetages ISO ou NPT.

# Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX



## Autres certificats



## Applications

Les adaptateurs AB et les réducteurs BB permettent de convertir la taille et/ou le type d'un filetage sur un appareil électrique situé en zones à risques d'explosion.

Les réducteurs BB permettent de réduire le diamètre d'une entrée de câble sur un boîtier pour accueillir un presse-étoupe ou un raccord ayant un filetage plus petit.

A l'inverse, les adaptateurs permettent d'augmenter le diamètre d'une entrée de câble pour accueillir un presse-étoupe ou un raccord ayant un filetage plus grand. Dans ce cas, un élargissement maximal de deux tailles est autorisé (par exemple M20 mâle vers M32 femelle).

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas le mode de protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO et PG s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Dans le cas du filetage NPT, un produit d'étanchéité adapté pourra être utilisé.

Les versions les plus courantes sont équipées d'un filetage mâle et d'un filetage femelle du même type (ISO/ISO, PG/PG, NPT/NPT) mais il est également possible de changer le type de filetage (NPT/ISO, PG/ISO, etc...) entre le côté mâle et le côté femelle.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Large variété de filetages et de matériaux
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101336X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0011X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1003277 <b>Chine :</b> CCC 2020322313001350 (adaptateurs AB) CCC 2020322313001351 (réducteurs BB) NEPSI GYJ 18.1471X (adaptateurs AB) NEPSI GYJ 18.1472X (réducteurs BB) <b>Inde :</b> CCoE PESO P523616 <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0051X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.A Ⅱ 07.B.03971/Z1
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L
Pas pour filetage ISO	1.5 mm jusqu'à M75, 2.0 mm au-delà de M75

# Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

## Configurations avec filetage femelle ISO



Adaptateur AB



Réducteur BB

		FILETAGE FEMELLE ISO									
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90
FILETAGE MALE ISO	M12	0404	0411	0412	-	-	-	-	-	-	-
	M16	1104	1111	1112	1113	-	-	-	-	-	-
	M20	1204	1211	1212	1213	1214	-	-	-	-	-
	M25		1311	1312	1313	1314	1315	-	-	-	-
	M32		1411	1412	1413	1414	1415	1416	-	-	-
	M40		1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	-	-
	M50			1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	-
	M63				1713	1714	1715	1716	1717	1718	-
	M75							1816	1817	1818	1881
	M90								8117	8118	8181
FILETAGE MALE NPT	1/4"	4004	4011	4012	-	-	-	-	-	-	-
	3/8"	4104	4111	4112	-	-	-	-	-	-	-
	1/2"	4204	4211	4212	4213	4214	-	-	-	-	-
	3/4"		4311	4312	4313	4314	4315	-	-	-	-
	1"			4412	4413	4414	4415	4416	-	-	-
	1" 1/4				4513	4514	4515	4516	-	-	-
	1" 1/2			4612	4613	4614	4615	4616	4617	-	-
	2"				4713	4714	4715	4716	4717	4718	-
	2" 1/2							4816	4817	4818	4881
	3"								4917	4918	4981
FILETAGE MALE PG	PG7	2004	2011	2012	-	-	-	-	-	-	-
	PG9	2104	2111	2112	-	-	-	-	-	-	-
	PG11	2204	2211	2212	2213	-	-	-	-	-	-
	PG13,5	2304	2311	2312	2313	-	-	-	-	-	-
	PG16		2411	2412	2413	2414	-	-	-	-	-
	PG21		2511	2512	2513	2514	-	-	-	-	-
	PG29			2612	2613	2614	2615	2616	-	-	-
	PG36				2713	2714	2715	2716	-	-	-
	PG42						2815	2816	2817	-	-
	PG48							2916	2917	2918	-

Légende :

	Adaptateur hexagonal AB
	Réducteur hexagonal BB
	Hors certification ATEX

Remarques :

Pour les réducteurs, nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations dans la zone grise, les très grandes tailles (jusqu'à M110 ou NPT 4") ou d'autres types de filetages (BSPP, BSPT, ET): merci de contacter notre service clients.

## Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

### Adaptateur hexagonal AB

en laiton nickelé : ABA       YXN  
 en inox 316L : ABE       Y

### Réducteur hexagonal BB

en laiton nickelé : BBA       YXN  
 en inox 316L : BBE       Y

Exemple : un adaptateur M20 vers M25 en laiton nickelé sera codifié ABA1213YXN.

# Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

## Configurations avec filetage femelle NPT



Adaptateur AB



Réducteur BB

		FILETAGE FEMELLE NPT									
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
FILETAGE MALE ISO	M12	0440	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M16	1140	1141	1142	-	-	-	-	-	-	-
	M20	1240	1241	1242	1243	1244	-	-	-	-	-
	M25		1341	1342	1343	1344	-	-	-	-	-
	M32			1442	1443	1444	1445	-	-	-	-
	M40				1543	1544	1545	1546	1547	-	-
	M50					1644	1645	1646	1647	-	-
	M63						1745	1746	1747	1748	-
	M75							1846	1847	1848	1849
	M90								8147	8148	8149
FILETAGE MALE NPT	1/4"	4040	4041	4042	-	-	-	-	-	-	-
	3/8"	4140	4141	4142	4143	-	-	-	-	-	-
	1/2"	4240	4241	4242	4243	4244	-	-	-	-	-
	3/4"		4341	4342	4343	4344	4345	-	-	-	-
	1"		4441	4442	4443	4444	4445	-	-	-	-
	1" 1/4			4542	4543	4544	4545	4546	4547	-	-
	1" 1/2			4642	4643	4644	4645	4646	4647	-	-
	2"					4744	4745	4746	4747	4748	-
	2" 1/2						4845	4846	4847	4848	4849
	3"							4946	4947	4948	4949
FILETAGE MALE PG	PG7	2040	2041	-	-	-	-	-	-	-	-
	PG9	2140	2141	2142	-	-	-	-	-	-	-
	PG11	2240	2241	2242	2243	-	-	-	-	-	-
	PG13,5	2340		2342	2343	-	-	-	-	-	-
	PG16		2441	2442	2443	2444	-	-	-	-	-
	PG21			2542	2543	2544	-	-	-	-	-
	PG29			2642	2643	2644	2645	2646	-	-	-
	PG36					2744		2746	2747	-	-
	PG42						2845	2846	2847	-	-
	PG48						2945	2946	2947	2948	-

Légende :

	Adaptateur hexagonal AB
	Réducteur hexagonal BB
	Hors certification ATEX

### Remarques :

Pour les réducteurs, nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations dans la zone grise, les très grandes tailles (jusqu'à M110 ou NPT 4") ou d'autres types de filetages (BSPP, BSPT, ET): merci de contacter notre service clients.

## Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

### Adaptateur hexagonal AB

en laiton nickelé : ABA       YXN  
 en inox 316L : ABE       Y

### Réducteur hexagonal BB

en laiton nickelé : BBA       YXN  
 en inox 316L : BBE       Y

Exemple : un réducteur 3/4" NPT vers 1/2" NPT en inox 316L sera codifié BBE4342Y.

# Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

## Configurations avec filetage femelle PG



Adaptateur AB



Réducteur BB

		FILETAGE FEMELLE PG									
		PG7	PG9	PG11	PG13,5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48
FILETAGE MALE ISO	M12	0420	0421	-	-	-	-	-	-	-	-
	M16	1120	1121	1122	1123	-	-	-	-	-	-
	M20	1220	1221	1222	1223	1224	1225	-	-	-	-
	M25			1322	1323	1324	1325	-	-	-	-
	M32				1423	1424	1425	1426	-	-	-
	M40					1524	1525	1526	1527	-	-
	M50						1625	1626	1627	1628	1629
	M63								1727	1728	1729
	M75									1828	1829
	M90										
FILETAGE MALE NPT	1/4"	4020	4021	-	-	-	-	-	-	-	-
	3/8"	4120	4121	4122	4123	-	-	-	-	-	-
	1/2"		4221	4222	4223	4224	4225	-	-	-	-
	3/4"			4322	4323	4324	4325	-	-	-	-
	1"				4423	4424	4425	4426	-	-	-
	1" 1/4					4524	4525	4526	4527	-	-
	1" 1/2						4625	4626	4627	4628	-
	2"							4726	4727	4728	4729
	2" 1/2								4827	4828	4829
	3"									4928	4929
FILETAGE MALE PG	PG7	2020	2021	2022	-	-	-	-	-	-	-
	PG9	2120	2121	2122	2123	-	-	-	-	-	-
	PG11	2220	2221	2222	2223	2224	-	-	-	-	-
	PG13,5		2321	2322	2323	2324	2325	-	-	-	-
	PG16		2421	2422	2423	2424	2425	-	-	-	-
	PG21				2523	2524	2525	2526	-	-	-
	PG29					2624	2625	2626	2627	-	-
	PG36					2724	2725	2726	2727	2728	-
	PG42							2826	2827	2828	2829
	PG48								2927	2928	2929

Légende :

	Adaptateur hexagonal AB
	Réducteur hexagonal BB
	Hors certification ATEX

### Remarques :

Pour les réducteurs, nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations dans la zone grise, les très grandes tailles (jusqu'à M110 ou NPT 4") ou d'autres types de filetages (BSPP, BSPT, ET): merci de contacter notre service clients.

## Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

### Adaptateur hexagonal AB

en laiton nickelé : ABA    YXN  
 en inox 316L : ABE    Y

### Réducteur hexagonal BB

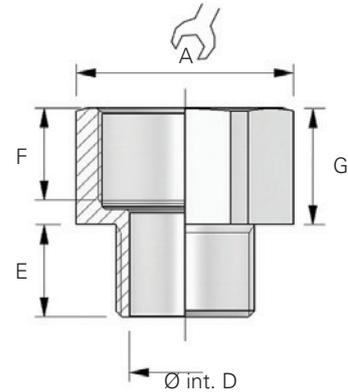
en laiton nickelé : BBA    YXN  
 en inox 316L : BBE    Y

Exemple : un adaptateur PG16 vers PG21 en laiton nickelé sera codifié ABA2425YXN.

# Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

## Dimensions adaptateurs type AB



### Configurations avec filetage femelle ISO

FILETAGES		DIMENSIONS					CONFIG
Mâle	Femelle	A	D	E	F	G	
M12	M12	15,9	7,0	15,0	17,0	21,0	AB-0404
M12	M16	19,1	7,0	15,0	17,0	21,0	AB-0411
M12	M20	24,0	7,0	15,0	17,0	21,0	AB-0412
M16	M16	19,1	10,4	15,0	17,0	21,0	AB-1111
M16	M20	24,0	10,4	15,0	17,0	21,0	AB-1112
M16	M25	30,5	10,4	15,0	17,0	21,0	AB-1113
M20	M20	24,0	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1212
M20	M25	30,5	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1213
M20	M32	37,6	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1214
M25	M25	30,5	19,4	15,0	17,0	21,0	AB-1313
M25	M32	37,6	19,4	15,0	17,0	22,0	AB-1314
M25	M40	47,2	19,4	15,0	17,0	22,0	AB-1315
M32	M32	37,6	26,8	15,0	17,0	22,0	AB-1414
M32	M40	47,2	26,8	15,0	17,0	22,0	AB-1415
M32	M50	55,9	26,8	15,0	17,0	22,0	AB-1416
M40	M40	47,2	33,5	15,0	17,0	22,0	AB-1515
M40	M50	55,9	33,5	15,0	17,0	22,0	AB-1516
M40	M63	70,1	33,5	15,0	17,0	22,0	AB-1517
M50	M50	55,9	42,8	15,0	17,0	22,0	AB-1616
M50	M63	70,1	42,8	15,0	17,0	22,0	AB-1617
M50	M75	80,0	42,8	15,0	17,0	22,0	AB-1618
M63	M63	70,1	54,4	15,0	17,0	22,0	AB-1717
M63	M75	80,0	54,4	15,0	17,0	22,0	AB-1718
M75	M75	80,0	66,7	15,0	17,0	22,0	AB-1818
M75	M90	110,0	66,7	15,0	22,0	30,0	AB-1881
M90	M90	110,0	80,9	22,0	22,0	27,0	AB-8181
1/4"	M12	19,1	7,0	15,5	17,0	21,0	AB-4004
1/4"	M16	19,1	7,0	16,0	17,0	21,0	AB-4011
1/4"	M20	24,0	7,0	16,0	17,0	21,0	AB-4012
3/8"	M16	19,1	10,0	15,5	17,0	21,0	AB-4111
3/8"	M20	24,0	11,7	15,5	17,0	21,0	AB-4112
1/2"	M20	24,0	14,3	20,2	17,0	21,0	AB-4212
1/2"	M25	30,5	14,3	20,2	17,0	21,0	AB-4213
1/2"	M32	37,6	14,3	20,2	17,0	21,0	AB-4214
3/4"	M25	30,5	19,2	20,5	17,0	21,0	AB-4313
3/4"	M32	37,6	19,2	20,5	17,0	21,0	AB-4314
3/4"	M40	47,2	19,2	20,5	17,0	22,0	AB-4315
1"	M32	37,6	25,0	25,3	17,0	21,0	AB-4414
1"	M40	47,2	25,0	25,3	17,0	22,0	AB-4415
1"	M50	55,9	25,0	25,3	17,0	22,0	AB-4416
1 1/4"	M40	47,2	34,0	26,0	17,0	22,0	AB-4515
1 1/4"	M50	55,9	34,0	26,0	17,0	22,0	AB-4516
1 1/2"	M50	55,9	41,0	26,5	17,0	22,0	AB-4616
1 1/2"	M63	70,0	41,0	26,5	17,0	22,0	AB-4617
2"	M63	70,0	54,0	27,2	17,0	22,0	AB-4717
2"	M75	80,0	54,0	27,2	17,0	22,0	AB-4718
2 1/2"	M75	80,0	64,5	40,5	17,0	22,0	AB-4818
2 1/2"	M90	95,0	64,5	40,5	22,0	27,0	AB-4881
3"	M90	95,0	79,0	42,0	22,0	27,0	AB-4981
PG7	M12	15,9	7,7	15,0	17,0	21,0	AB-2004
PG7	M16	19,1	7,7	15,0	17,0	21,0	AB-2011
PG7	M20	24,0	7,7	15,0	17,0	21,0	AB-2012
PG9	M12	19,1	9,5	15,0	17,0	21,0	AB-2104
PG9	M16	19,1	9,5	15,0	17,0	21,0	AB-2111
PG9	M20	24,0	9,5	15,0	17,0	21,0	AB-2112
PG11	M16	24,0	13,5	15,0	17,0	21,0	AB-2211
PG11	M20	24,0	13,5	15,0	17,0	21,0	AB-2212
PG11	M25	30,5	13,5	15,0	17,0	21,0	AB-2213
PG13,5	M20	24,0	14,5	15,0	17,0	21,0	AB-2312
PG13,5	M25	30,5	14,5	15,0	17,0	21,0	AB-2313
PG16	M20	30,5	16,5	15,0	17,0	21,0	AB-2412
PG16	M25	30,5	16,5	15,0	17,0	21,0	AB-2413
PG16	M32	37,6	16,5	15,0	17,0	21,0	AB-2414
PG21	M25	30,5	23,5	17,0	17,0	21,0	AB-2513
PG21	M32	37,6	23,5	17,0	17,0	21,0	AB-2514
PG29	M40	47,2	31,0	17,0	17,0	22,0	AB-2615
PG29	M50	55,9	31,0	17,0	17,0	22,0	AB-2616
PG36	M50	55,9	40,0	17,0	17,0	22,0	AB-2716
PG42	M50	70,0	48,0	17,0	17,0	22,0	AB-2816
PG42	M63	70,1	48,0	17,0	17,0	22,0	AB-2817
PG48	M63	70,1	53,0	17,0	17,0	22,0	AB-2917
PG48	M75	80,0	53,0	17,0	17,0	22,0	AB-2918

### Configurations avec filetage femelle NPT

FILETAGES		DIMENSIONS					CONFIG
Mâle	Femelle	A	D	E	F	G	
M12	1/4"	19,1	7,0	15,0	15,0	19,0	AB-0440
M16	1/4"	19,1	8,0	15,0	15,0	19,0	AB-1140
M16	3/8"	24,0	10,4	15,0	15,0	19,0	AB-1141
M16	1/2"	24,0	10,4	15,0	17,0	21,0	AB-1142
M20	1/2"	24,0	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1242
M20	3/4"	30,5	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1243
M20	1"	37,6	14,4	15,0	22,0	26,0	AB-1244
M25	3/4"	30,5	19,4	15,0	17,0	21,0	AB-1343
M25	1"	37,6	19,4	15,0	22,0	26,0	AB-1344
M32	1"	37,6	26,8	15,0	22,0	27,0	AB-1444
M32	1 1/4"	47,2	26,8	15,0	22,5	27,5	AB-1445
M40	1 1/4"	47,2	33,4	15,0	22,5	27,5	AB-1545
M40	1 1/2"	55,9	33,4	15,0	23,0	28,0	AB-1546
M40	2"	70,1	33,4	15,0	24,0	29,0	AB-1547
M50	1 1/2"	55,9	42,8	15,0	23,0	28,0	AB-1646
M50	2"	70,1	42,8	15,0	24,0	29,0	AB-1647
M63	2"	70,1	55,2	15,0	24,0	29,0	AB-1747
M63	2 1/2"	80,0	55,2	15,0	35,0	40,0	AB-1748
M75	2 1/2"	80,0	66,7	15,0	35,0	40,0	AB-1848
M75	3"	105,0	66,7	15,0	36,0	41,0	AB-1849
M90	3"	105,0	80,0	20,0	36,0	41,0	AB-8149
1/4"	1/4"	19,1	7,5	15,5	17,0	21,0	AB-4040
1/4"	3/8"	19,1	7,5	15,5	17,0	21,0	AB-4041
1/4"	1/2"	24,0	7,5	15,5	17,0	21,0	AB-4042
3/8"	3/8"	19,1	10,0	15,5	17,0	21,0	AB-4141
3/8"	1/2"	24,0	10,0	15,5	17,0	21,0	AB-4142
3/8"	3/4"	30,5	10,0	15,5	17,0	21,0	AB-4143
1/2"	1/2"	24,0	14,0	20,2	17,0	21,0	AB-4242
1/2"	3/4"	30,5	14,0	20,2	17,0	21,0	AB-4243
1/2"	1"	37,6	14,0	20,2	22,0	27,0	AB-4244
3/4"	3/4"	30,5	19,2	20,5	17,0	21,0	AB-4343
3/4"	1"	37,6	19,2	20,5	22,0	27,0	AB-4344
3/4"	1 1/4"	47,2	19,2	20,5	22,5	27,5	AB-4345
1"	1"	37,6	25,0	25,3	22,0	27,0	AB-4444
1"	1 1/4"	47,2	25,0	25,3	22,5	27,5	AB-4445
1 1/4"	1 1/4"	47,2	34,0	26,0	22,5	27,5	AB-4545
1 1/4"	1 1/2"	55,9	34,0	26,0	23,0	28,5	AB-4546
1 1/4"	2"	70,1	34,0	26,0	24,0	29,0	AB-4547
1 1/2"	1 1/2"	55,9	41,0	26,5	23,0	28,0	AB-4646
1 1/2"	2"	70,1	41,0	26,5	24,0	29,0	AB-4647
2"	2"	70,1	54,0	27,2	24,0	29,0	AB-4747
2"	2 1/2"	80,0	54,0	27,2	35,0	40,0	AB-4748
2 1/2"	2 1/2"	80,0	64,5	40,5	35,0	40,0	AB-4848
2 1/2"	3"	105,0	64,5	40,5	36,0	41,0	AB-4849
3"	3"	105,0	79,0	42,0	36,0	41,0	AB-4949
PG7	1/4"	19,1	7,7	15,0	15,0	19,0	AB-2040
PG7	3/8"	24,0	7,7	15,0	15,0	19,0	AB-2041
PG9	1/4"	24,0	10,0	15,0	15,0	19,0	AB-2140
PG9	3/8"	24,0	10,0	15,0	15,0	19,0	AB-2141
PG9	1/2"	24,0	10,0	15,0	17,0	21,0	AB-2142
PG11	3/8"	24,0	13,5	15,0	17,0	21,0	AB-2241
PG11	1/2"	24,0	13,5	15,0	17,0	21,0	AB-2242
PG11	3/4"	30,5	13,5	15,0	17,0	21,0	AB-2243
PG13,5	1/2"	24,0	15,0	15,0	17,0	21,0	AB-2342
PG13,5	3/4"	30,5	15,0	15,0	17,0	21,0	AB-2343
PG16	1/2"	30,5	17,5	15,0	17,0	21,0	AB-2442
PG16	3/4"	30,5	17,5	15,0	17,0	21,0	AB-2443
PG16	1"	37,6	17,5	15,0	22,0	27,0	AB-2444
PG21	3/4"	30,5	23,5	17,0	17,0	21,0	AB-2543
PG21	1"	37,6	23,5	17,0	22,0	27,0	AB-2544
PG29	1 1/4"	47,2	31,0	17,0	22,5	27,5	AB-2645
PG29	1 1/2"	55,9	31,0	17,0	23,0	28,0	AB-2646
PG36	1 1/2"	55,9	40,0	17,0	23,0	28,0	AB-2746
PG36	2"	70,0	40,0	17,0	24,0	29,0	AB-2747
PG42	2"	70,0	48,0	17,0	24,0	29,0	AB-2847
PG48	2"	70,0	53,0	17,0	24,0	29,0	AB-2947
PG48	2 1/2"	80,0	53,0	17,0	35,0	40,0	AB-2948

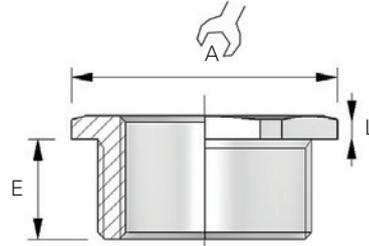
### Configurations avec filetage femelle PG

FILETAGES		DIMENSIONS					CONFIG
Mâle	Femelle	A	D	E	F	G	
M12	PG7	19,1	7,0	15,0	17,0	21,0	AB-0420
M12	PG9	19,1	7,0	15,0	17,0	21,0	AB-0421
M16	PG9	19,1	10,4	15,0	17,0	21,0	AB-1121
M16	PG11	24,0	10,4	15,0	17,0	21,0	AB-1122
M16	PG13,5	24,0	10,4	15,0	17,0	21,0	AB-1123
M20	PG11	24,0	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1222
M20	PG13,5	24,0	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1223
M20	PG16	30,5	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1224
M20	PG21	37,6	14,4	15,0	17,0	21,0	AB-1225
M25	PG16	30,5	19,4	15,0	17,0	21,0	AB-1324
M25	PG21	37,6	19,4	15,0	17,0	21,0	AB-1325
M32	PG21	37,6	26,8	15,0	17,0	21,0	AB-1425
M32	PG29	42,4	26,8	15,0			

# Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

## Dimensions réducteurs type BB



### Configurations avec filetage femelle ISO

FILETAGES		DIMENSIONS			CONFIG
Mâle	Femelle	A	E	L	
M16	M12	19,1	15,0	4,0	BB-1104
M20	M12	24,0	15,0	4,0	BB-1204
M20	M16	24,0	15,0	4,0	BB-1211
M25	M16	27,9	15,0	4,0	BB-1311
M25	M20	27,9	15,0	4,0	BB-1312
M32	M16	37,5	15,0	4,0	BB-1411
M32	M20	37,5	15,0	4,0	BB-1412
M32	M25	37,5	15,0	4,0	BB-1413
M40	M16	47,2	15,0	5,0	BB-1511
M40	M20	47,2	15,0	5,0	BB-1512
M40	M25	47,2	15,0	5,0	BB-1513
M40	M32	47,2	15,0	5,0	BB-1514
M50	M20	55,9	15,0	6,0	BB-1612
M50	M25	55,9	15,0	6,0	BB-1613
M50	M32	55,9	15,0	6,0	BB-1614
M50	M40	55,9	15,0	6,0	BB-1615
M63	M25	70,1	15,0	7,0	BB-1713
M63	M32	70,1	15,0	7,0	BB-1714
M63	M40	70,1	15,0	7,0	BB-1715
M63	M50	70,1	15,0	7,0	BB-1716
M75	M50	80,0	15,0	8,0	BB-1816
M75	M63	80,0	15,0	8,0	BB-1817
M90	M63	95,0	20,0	10,0	BB-8117
M90	M75	95,0	20,0	10,0	BB-8118
M90	M12	19,0	15,5	3,5	BB-4104
1/2"	M12	24,0	20,2	3,5	BB-4204
1/2"	M16	24,0	20,2	3,5	BB-4211
3/4"	M16	27,9	20,5	4,0	BB-4311
3/4"	M20	27,9	20,5	4,0	BB-4312
1"	M20	37,6	25,3	5,0	BB-4412
1"	M25	37,6	25,3	5,0	BB-4413
1"1/4	M25	47,2	26,0	5,0	BB-4513
1"1/4	M32	47,2	26,0	5,0	BB-4514
1"1/2	M20	55,9	26,5	6,0	BB-4612
1"1/2	M25	55,9	26,5	6,0	BB-4613
1"1/2	M32	55,9	26,5	6,0	BB-4614
1"1/2	M40	55,9	26,5	6,0	BB-4615
2"	M25	70,0	27,2	7,0	BB-4713
2"	M32	70,0	27,2	7,0	BB-4714
2"	M40	70,0	27,2	7,0	BB-4715
2"	M50	70,0	27,2	7,0	BB-4716
2"1/2	M50	80,0	40,5	8,0	BB-4816
2"1/2	M63	80,0	40,5	8,0	BB-4817
3"	M63	95,0	42,0	9,0	BB-4917
3"	M75	95,0	42,0	9,0	BB-4918
PG11	M12	24,0	15,0	3,5	BB-2204
PG13,5	M12	24,0	15,0	3,5	BB-2304
PG13,5	M16	24,0	15,0	3,5	BB-2311
PG16	M16	25,4	15,0	4,0	BB-2411
PG21	M16	30,5	17,0	4,0	BB-2511
PG21	M20	30,5	17,0	4,0	BB-2512
PG29	M20	42,4	17,0	5,0	BB-2612
PG29	M25	42,4	17,0	5,0	BB-2613
PG29	M32	42,4	17,0	5,0	BB-2614
PG36	M25	55,9	17,0	5,5	BB-2713
PG36	M32	55,9	17,0	5,5	BB-2714
PG36	M40	55,9	17,0	5,5	BB-2715
PG42	M40	70,1	17,0	5,5	BB-2815
PG48	M50	70,0	17,0	7,0	BB-2916

### Configurations avec filetage femelle NPT

FILETAGES		DIMENSIONS			CONFIG
Mâle	Femelle	A	E	L	
M20	1/4"	24,0	15,0	4,0	BB-1240
M20	3/8"	24,0	15,0	4,0	BB-1241
M25	3/8"	27,9	15,0	4,0	BB-1341
M25	1/2"	27,9	15,0	4,0	BB-1342
M32	1/2"	37,5	15,0	4,0	BB-1442
M32	3/4"	37,5	15,0	4,0	BB-1443
M40	3/4"	47,2	15,0	5,0	BB-1543
M40	1"	47,2	15,0	5,0	BB-1544
M50	1"	55,9	15,0	6,0	BB-1644
M50	1"1/4	55,9	15,0	6,0	BB-1645
M63	1"1/4	70,1	15,0	7,0	BB-1745
M63	1"1/2	70,1	15,0	7,0	BB-1746
M75	1"1/2	80,0	15,0	8,0	BB-1846
M75	2"	80,0	15,0	8,0	BB-1847
M90	2"	95,0	20,0	10,0	BB-8147
M90	2"1/2	95,0	20,0	10,0	BB-8148
3/8"	1/4"	19,0	15,5	3,5	BB-4140
1/2"	1/4"	24,0	20,2	3,5	BB-4240
1/2"	3/8"	24,0	20,2	3,5	BB-4241
3/4"	3/8"	30,5	20,5	4,0	BB-4341
3/4"	1/2"	30,5	20,5	4,0	BB-4342
1"	3/8"	37,6	25,3	5,0	BB-4441
1"	1/2"	37,6	25,3	5,0	BB-4442
1"	3/4"	37,6	25,3	5,0	BB-4443
1"1/4	1/2"	47,2	26,0	5,0	BB-4542
1"1/4	3/4"	47,2	26,0	5,0	BB-4543
1"1/4	1"	47,2	26,0	5,0	BB-4544
1"1/2	1/2"	55,9	26,5	6,0	BB-4642
1"1/2	3/4"	55,9	26,5	6,0	BB-4643
1"1/2	1"	55,9	26,5	6,0	BB-4644
1"1/2	1"1/4	55,9	26,5	6,0	BB-4645
2"	1"	70,0	27,2	7,0	BB-4744
2"	1"1/4	70,0	27,2	7,0	BB-4745
2"	1"1/2	70,0	27,2	7,0	BB-4746
2"1/2	1"1/4	80,0	40,5	8,0	BB-4845
2"1/2	1"1/2	80,0	40,5	8,0	BB-4846
2"1/2	2"	80,0	40,5	8,0	BB-4847
3"	1"1/2	95,0	42,0	9,0	BB-4946
3"	2"	95,0	42,0	9,0	BB-4947
3"	2"1/2	95,0	42,0	9,0	BB-4948
PG11	1/4"	24,0	15,0	3,5	BB-2240
PG13,5	1/4"	24,0	15,0	3,5	BB-2340
PG16	3/8"	25,4	15,0	4,0	BB-2441
PG21	1/2"	30,5	17,0	4,0	BB-2542
PG29	1/2"	42,4	17,0	5,0	BB-2642
PG29	3/4"	42,4	17,0	5,0	BB-2643
PG29	1"	42,4	17,0	5,0	BB-2644
PG36	1"	55,9	17,0	5,5	BB-2744
PG42	1"1/4	70,1	17,0	5,5	BB-2845
PG42	1"1/2	70,1	17,0	5,5	BB-2846
PG48	1"1/4	70,0	17,0	7,0	BB-2945
PG48	1"1/2	70,0	17,0	7,0	BB-2946

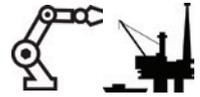
### Configurations avec filetage femelle PG

FILETAGES		DIMENSIONS			CONFIG
Mâle	Femelle	A	E	L	
M16	PG7	19,1	15,0	4,0	BB-1120
M20	PG7	24,0	15,0	4,0	BB-1220
M20	PG9	24,0	15,0	4,0	BB-1221
M25	PG11	27,9	15,0	4,0	BB-1322
M25	PG13,5	27,9	15,0	4,0	BB-1323
M32	PG13,5	37,5	15,0	4,0	BB-1423
M32	PG16	37,5	15,0	4,0	BB-1424
M40	PG16	47,2	15,0	5,0	BB-1524
M40	PG21	47,2	15,0	5,0	BB-1525
M50	PG21	55,9	15,0	6,0	BB-1625
M50	PG29	55,9	15,0	6,0	BB-1626
M63	PG36	70,1	15,0	7,0	BB-1727
M63	PG42	70,1	15,0	7,0	BB-1728
M75	PG42	80,0	15,0	8,0	BB-1828
M75	PG48	80,0	15,0	8,0	BB-1829
3/8"	PG7	19,0	15,5	3,5	BB-4120
1/2"	PG9	24,0	20,2	3,5	BB-4221
3/4"	PG11	27,9	20,5	4,0	BB-4322
3/4"	PG13,5	27,9	20,5	4,0	BB-4323
3/4"	PG16	27,9	20,5	4,0	BB-4324
1"	PG13,5	37,6	25,3	5,0	BB-4423
1"	PG16	37,6	25,3	5,0	BB-4424
1"	PG21	37,6	25,3	5,0	BB-4425
1"1/4	PG16	47,2	26,0	5,0	BB-4524
1"1/4	PG21	47,2	26,0	5,0	BB-4525
1"1/4	PG29	47,2	26,0	5,0	BB-4526
1"1/2	PG21	55,9	26,5	6,0	BB-4625
1"1/2	PG29	55,9	26,5	6,0	BB-4626
2"	PG29	70,0	27,2	7,0	BB-4726
2"	PG36	70,0	27,2	7,0	BB-4727
2"	PG42	70,0	27,2	7,0	BB-4728
2"1/2	PG36	80,0	40,5	8,0	BB-4827
2"1/2	PG42	80,0	40,5	8,0	BB-4828
2"1/2	PG48	80,0	40,5	8,0	BB-4829
3"	PG42	95,0	42,0	9,0	BB-4928
3"	PG48	95,0	42,0	9,0	BB-4929
PG11	PG7	24,0	15,0	3,5	BB-2220
PG13,5	PG9	24,0	15,0	3,5	BB-2321
PG16	PG9	25,4	15,0	4,0	BB-2421
PG16	PG11	25,4	15,0	4,0	BB-2422
PG21	PG13,5	30,5	17,0	4,0	BB-2523
PG21	PG16	30,5	17,0	4,0	BB-2524
PG29	PG16	42,4	17,0	5,0	BB-2624
PG29	PG21	42,4	17,0	5,0	BB-2625
PG36	PG16	55,9	17,0	5,5	BB-2724
PG36	PG21	55,9	17,0	5,5	BB-2725
PG36	PG29	55,9	17,0	5,5	BB-2726
PG42	PG29	70,1	17,0	5,5	BB-2826
PG42	PG36	70,1	17,0	5,5	BB-2827
PG48	PG36	70,0	17,0	7,0	BB-2927
PG48	PG42	70,0	17,0	7,0	BB-2928

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Adaptateurs coudés à 90° type AR

Accessoires ATEX



Autres certificats



## Applications

Les adaptateurs coudés à 90° permettent de changer l'orientation d'une entrée de câble lorsque l'appareil électrique est situé dans une zone confinée ou difficile d'accès (par la présence de canalisations ou d'autres obstacles mécaniques).

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas la protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Les versions les plus courantes sont équipées d'un filetage mâle et d'un filetage femelle identique. Il est toutefois possible d'avoir des variantes femelle/femelle ou d'avoir des tailles/types de filetages différents des deux côtés.

Une version coudée à 45° est également disponible sur demande (type AS), pour une parfaite adaptation à vos contraintes de montage.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

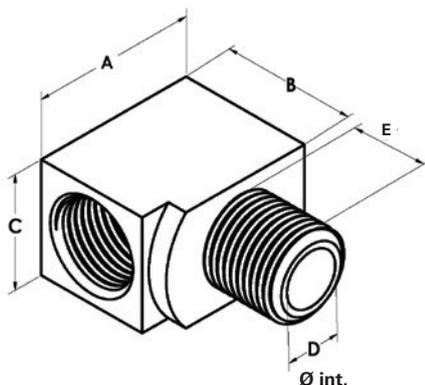
Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs coudés à 90° type AR	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101340U
Certification IECEx	IECEx ITS16.0015U
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1248014 <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0052U <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.A.1.07.B.04663-22
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Dimensions



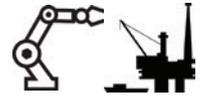
## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT	MALE	FEMELLE	DIMENSIONS			D	E	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	C				
M16	M16		33,0	27,0	23,0	11,0	16,0	ARU110303	ARU300303
M20	M20		39,0	29,0	25,4	14,0	16,0	ARU110404	ARU300404
M20	1/2"		43,0	29,0	25,4	14,0	16,0	ARU110429	ARU300429
M25	M20		46,0	35,0	32,0	18,0	16,0	ARU110504	ARU300504
M25	M25		46,0	35,0	32,0	18,0	16,0	ARU110505	ARU300505
M25	3/4"		46,0	35,0	32,0	18,0	16,0	ARU110530	ARU300530
M32	M32		51,0	44,0	40,0	24,0	16,0	ARU110606	ARU300606
1/2"	M20		43,0	29,0	25,4	14,0	20,0	ARU112904	ARU302904
1/2"	1/2"		43,0	29,0	25,4	14,0	20,0	ARU112929	ARU302929
3/4"	3/4"		50,0	35,0	32,0	18,0	20,0	ARU113030	ARU303030

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Adaptateurs isolés type DB

Accessoires ATEX



## Applications

Les adaptateurs isolés sont conçus pour isoler les presse-étoupes et l'armure des câbles de l'équipement sur lequel ils sont installés. Les équipements électroniques sensibles peuvent en effet être affectés par les courants de défaut ou les perturbations qui peuvent circuler dans l'armure métallique du câble.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas le mode de protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. La liaison vers la terre pourra se faire en intercalant une bague de masse entre le presse-étoupe et l'adaptateur isolé ; soit à une extrémité du câble seulement, soit aux deux extrémités.

Les versions les plus courantes sont équipées de filetages mâle/femelle identiques. Il est toutefois possible d'avoir des variantes avec des tailles/types de filetages différents des deux côtés, voire même deux matériaux différents.



## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Isolation électrique efficace
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

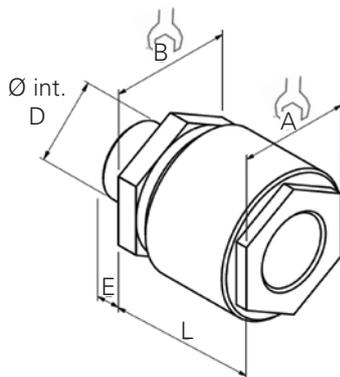
## Autres certificats



## Caractéristiques techniques

Adaptateurs isolés type DB	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101088X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0049X
Autres certificats	<b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0054X
Température ambiante admissible	-20 °C à +130 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Parties filetées en laiton nickelé ou inox 316L Partie centrale isolante en nylon

## Dimensions



## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT	MALE	FEMELLE	DIMENSIONS			RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L	
			A / B	D	L			E
M20		M20	37,6	14,3	49,0	15,0	DBU110404	DBU300404
M25		M25	41,1	20,5	49,0	15,0	DBU110505	DBU300505
M32		M32	47,2	26,8	49,0	15,0	DBU110606	DBU300606
1/2"		M20	37,6	14,3	49,0	20,2	DBU112904	DBU302904
1/2"		1/2"	37,6	14,3	49,0	20,2	DBU112929	DBU302929
3/4"		M20	37,6/41,1	20,5	49,0	20,5	DBU113004	DBU303004
3/4"		3/4"	41,1	20,5	49,0	20,5	DBU113030	DBU303030
1"		1"	47,2	26,8	49,0	25,3	DBU113131	DBU303131

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Adaptateurs en 'T' type AT

Accessoires ATEX



IP66

Autres certificats



## Applications

Les adaptateurs en "T" permettent de dédoubler une entrée de câble unique sur un appareil électrique, avec deux sorties à 90°. Cela permet d'ajouter facilement un câble supplémentaire sur un appareil ATEX existant, sans avoir à faire réaliser un nouveau perçage par le fabricant.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas le mode de protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO s'utilisent en association avec trois joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Les versions les plus courantes sont équipées d'un filetage mâle et de deux filetages femelles identiques. Il est toutefois possible d'avoir des variantes avec des tailles/types de filetages différents des deux côtés.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

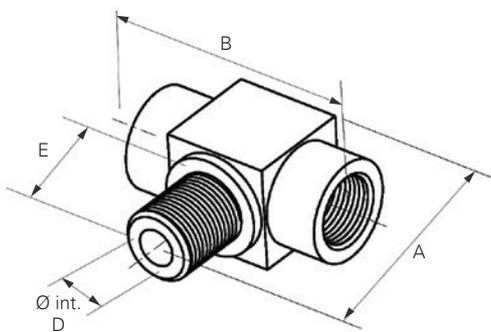
Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs en 'T' type AT	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101340U
Certification IECEx	IECEx ITS16.0015U
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0052U <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.A, II 07.B.04663-22
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Dimensions



## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT MALE	FEMELLES	DIMENSIONS			RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L	
		A	B	D	E		
M20	M20	55,0	65,0	14,4	15,0	ATU110404	ATU300404
M20	1/2"	55,0	65,0	14,4	15,0	ATU110429	ATU300429
M25	M20	64,0	72,0	20,8	15,0	ATU110504	ATU300504
M25	M25	64,0	72,0	20,8	15,0	ATU110505	ATU300505
M32	M32	73,0	80,0	26,8	15,0	ATU110606	ATU300606
1/2"	M20	60,2	65,0	15,0	20,2	ATU112904	ATU302904
1/2"	1/2"	60,2	65,0	15,0	20,2	ATU112929	ATU302929
3/4"	1/2"	69,5	72,0	20,8	20,5	ATU113029	ATU303029
3/4"	3/4"	69,5	72,0	20,8	20,5	ATU113030	ATU303030

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Adaptateurs en 'Y' type AY

Accessoires ATEX



2G

2D

IP66

Autres certificats



## Applications

Les adaptateurs en "Y" permettent de dédoubler une entrée de câble unique sur un appareil électrique, avec deux sorties à 120°. Cela permet d'ajouter facilement un câble supplémentaire sur un appareil ATEX existant, sans avoir à faire réaliser un nouveau perçage par le fabricant.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas le mode de protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO s'utilisent en association avec trois joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Les versions les plus courantes sont équipées d'un filetage mâle et de deux filetages femelles identiques. Il est toutefois possible d'avoir des variantes avec des tailles /types de filetages différents des deux côtés.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

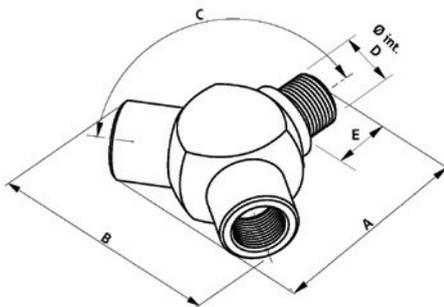
Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs en 'Y' type AY	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101340U
Certification IECEx	IECEx ITS16.0015U
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0052U <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.A, II 07.B.04663-22
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Dimensions



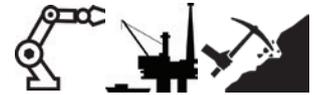
## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT	DIMENSIONS	RÉFÉRENCE	RÉFÉRENCE	
				MALE
M20	M20	65,0 75,0 120° 14,4 15,0	AYU110404	AYU300404
M20	1/2"	65,0 75,0 120° 14,4 15,0	AYU110429	AYU300429
M25	M20	67,0 78,0 120° 20,8 15,0	AYU110504	AYU300504
M25	M25	67,0 78,0 120° 20,8 15,0	AYU110505	AYU300505
M32	M32	70,0 81,0 120° 26,8 15,0	AYU110606	AYU300606
1/2"	M20	65,0 75,0 120° 14,3 20,2	AYU112904	AYU302904
1/2"	1/2"	65,0 75,0 120° 14,3 20,2	AYU112929	AYU302929
3/4"	M20	67,0 78,0 120° 20,8 20,5	AYU113004	AYU303004
3/4"	1/2"	67,0 78,0 120° 20,8 20,5	AYU113029	AYU303029

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Adaptateurs tournants droits types TA, TC, TD

Accessoires ATEX



## Applications

Les adaptateurs tournants droits permettent de déporter légèrement une entrée de câble lorsqu'un appareil électrique est situé dans une zone confinée ou difficile d'accès (par la présence de canalisations ou d'autres obstacles mécaniques). La rotation sur 360° permet de faciliter le montage du presse-étoupe.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas la protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Les versions les plus courantes (TA) sont équipées d'un filetage mâle et d'un filetage femelle identique. Il est toutefois possible d'avoir des variantes femelle/femelle (TC) ou mâle/mâle (TD) et également des tailles/types de filetages différents des deux côtés.



2G

2D

IP66

## Autres certificats



## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

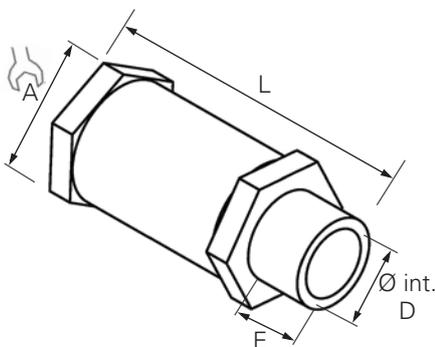
Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs tournants droits types TA, TC, TD	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101340U
Certification IECEx	IECEx ITS16.0015U
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0052U <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.A, II 07.B.04663-22
Température ambiante admissible	-50 °C à +150 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Dimensions



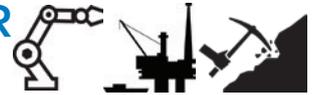
## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT	MALE	FEMELLE	DIMENSIONS				RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	L	D	E		
M20	M20	M20	27,9	80,6	14,4	17,0	TAU110404	TAU300404
M25	M20	M20	35,6	80,6	20,8	17,0	TAU110504	TAU300504
M25	M25	M25	35,6	80,6	20,8	17,0	TAU110505	TAU300505
M25	3/4"	M25	35,6	80,6	20,8	17,0	TAU110530	TAU300530
1/2"	1/2"	1/2"	27,9	83,8	14,0	20,2	TAU112929	TAU302929
1/2"	M20	M20	27,9	83,8	14,0	20,2	TAU112904	TAU302904
3/4"	3/4"	3/4"	35,6	84,1	18,0	20,5	TAU113030	TAU303030

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Adaptateurs tournants coudés à 90° types TP, TQ, TR

Accessoires ATEX



2G

2D

IP66

Autres certificats



## Applications

Les adaptateurs tournants coudés à 90° permettent de changer facilement l'orientation d'une entrée de câble lorsque l'appareil électrique est situé dans une zone confinée ou difficile d'accès (par la présence de canalisations ou d'autres obstacles mécaniques). La rotation sur 360° permet d'orienter librement le câble.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas la protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Les versions les plus courantes (TP) sont équipées d'un filetage mâle et d'un filetage femelle identique. Il est toutefois possible d'avoir des variantes femelle/femelle (TQ) ou mâle/mâle (TR) et également des tailles/types de filetages différents des deux côtés.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

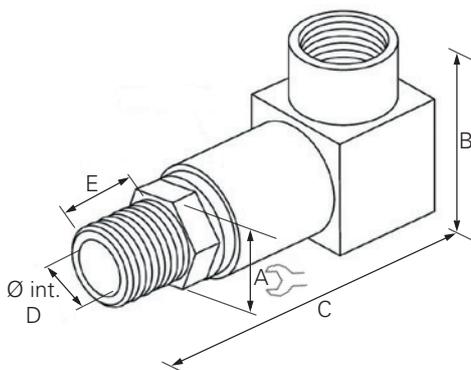
Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Adaptateurs tournants coudés à 90° types TP, TQ, TR	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101340U
Certification IECEx	IECEx ITS16.0015U
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0052U <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.A, II 07.B.04663-22
Température ambiante admissible	-50 °C à +150 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Dimensions



## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT	MALE	FEMELLE	DIMENSIONS					RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
			A	B	C	D	E		
M20	M20		27,9	45,0	88,1	14,4	17,0	TPU110404	TPU300404
M20	1/2"		27,9	45,0	88,1	14,4	17,0	TPU110429	TPU300429
M25	M20		34,9	50,0	93,1	20,8	17,0	TPU110504	TPU300504
M25	M25		34,9	50,0	93,1	20,8	17,0	TPU110505	TPU300505
M25	3/4"		34,9	50,0	93,1	20,8	17,0	TPU110530	TPU300530
1/2"	1/2"		27,9	45,0	91,3	14,0	20,2	TPU112929	TPU302929
1/2"	M20		27,9	45,0	91,3	14,0	20,2	TPU112904	TPU302904
3/4"	3/4"		35,6	50,0	99,0	18,0	20,5	TPU113030	TPU303030

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Mamelons M/M type AR

Accessoires ATEX



## Applications

Les mamelons mâle/mâle permettent de raccorder deux conduits métalliques ayant des taraudages femelles à leurs extrémités, pour prolonger un circuit électrique.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas la protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t' de l'installation.

Un produit d'étanchéité adapté devra être utilisé pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Les versions les plus courantes sont équipées de deux filetages mâles identiques. Il est toutefois possible d'avoir des tailles/types de filetages différents des deux côtés.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

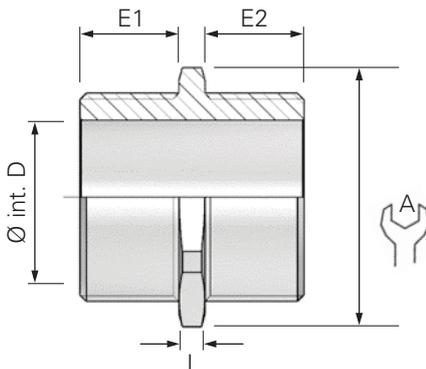


IP66

## Autres certificats



## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Mamelons M/M type AR	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101336X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0011X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0051X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.AA07.B03971-21
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT	MALE	DIMENSIONS					RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
		A	D	E1	E2	L		
M20	M20	23,4	14,0	16,0	16,0	5,5	ARA1212YXN	ARE1212Y
M20	3/4"	30,5	14,0	16,0	20,5	5,5	ARA1243YXN	ARE1243Y
M25	M25	30,5	18,0	16,0	16,0	5,5	ARA1313YXN	ARE1313Y
M32	M32	37,6	24,0	16,0	16,0	5,5	ARA1414YXN	ARE1414Y
1/2"	M20	24,0	14,0	20,2	16,0	5,5	ARA4212YXN	ARE4212Y
1/2"	1/2"	24,0	14,0	20,2	20,2	5,0	ARA4242YXN	ARE4242Y
1/2"	3/4"	30,5	14,0	20,2	20,5	5,5	ARA4243YXN	ARE4243Y
3/4"	3/4"	30,5	19,0	20,5	20,5	5,5	ARA4343YXN	ARE4343Y
1"	1"	37,6	25,0	25,3	25,3	5,5	ARA4444YXN	ARE4444Y

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Manchons hexagonaux F/F type AU

Accessoires ATEX

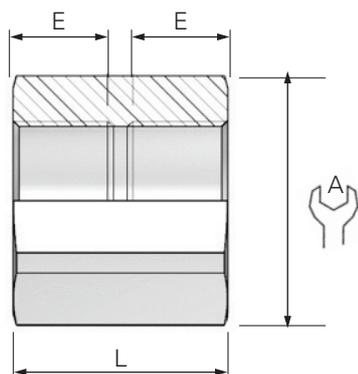


IP66

## Autres certificats



## Dimensions



## Applications

Les manchons femelle/femelle permettent de raccorder deux conduits métalliques ayant des filetages mâles à leurs extrémités, pour prolonger un circuit électrique.

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas la protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t' de l'installation.

Un produit d'étanchéité adapté devra être utilisé pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Les versions les plus courantes sont équipées de deux filetages femelles identiques. Il est toutefois possible d'avoir des tailles/ types de filetages différents des deux côtés.

Une version ronde est également disponible sur demande (type AX).

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEX
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

## Caractéristiques techniques

Manchons hexagonaux F/F type AU	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101336X
Certification IECEX	IECEX ITS16.0011X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0051X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.AA07.B03971-21
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

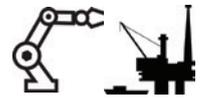
## Codes commandes standards

FILETAGE ISO ou NPT FEMELLE	NPT FEMELLE	DIMENSIONS			RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
		A	E	L		
M20	M20	24,0	17,0	38,0	AUA1212YXN	AUE1212Y
M20	3/4"	30,5	17,0	38,0	AUA1243YXN	AUE1243Y
M25	M25	30,5	17,0	38,0	AUA1313YXN	AUE1313Y
M25	3/4"	30,5	17,0	38,0	AUA1343YXN	AUE1343Y
M32	M32	37,6	17,0	38,0	AUA1414YXN	AUE1414Y
1/2"	M20	24,0	17,0	38,0	AUA4212YXN	AUE4212Y
1/2"	1/2"	24,0	17,0	38,0	AUA4242YXN	AUE4242Y
3/4"	3/4"	30,5	17,0	38,0	AUA4343YXN	AUE4343Y
1"	1"	37,6	22,0	49,0	AUA4444YXN	AUE4444Y

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Bouchons creux à tête hexagonale type CY

Accessoires ATEX



## Applications

Les bouchons sont conçus pour obturer les entrées inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Les bouchons creux type CY s'utilisent en association avec un joint plat (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage.

En option, ces bouchons peuvent également être équipés d'une gorge avec un joint torique (différents matériaux disponibles).

La tête hexagonale permet un montage facile à l'aide d'outils standards.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

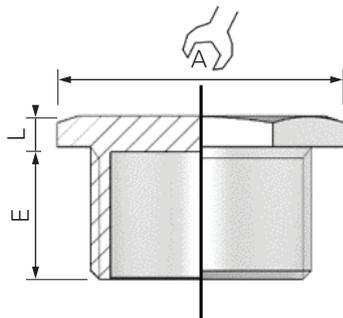
- Large variété de filetages et de matériaux
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques



## Autres certificats



## Dimensions



## Caractéristiques techniques

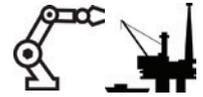
Bouchons creux type CY	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101335X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1003277 <b>Chine :</b> CCC 2020322313001352 NEPSI GYJ 18.1470X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0049X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO 62.B.06226
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou joint torique)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Codes commandes standards

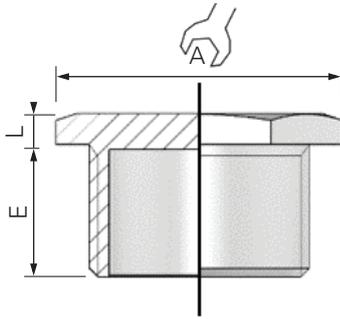
FILETAGE ISO	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
	A	E	L			
M12	14,0	15,0	3,5	1	CYA0400YXN	CYE0400Y
M16	19,0	15,0	4,0	1	CYA1100YXN	CYE1100Y
M20	24,0	15,0	4,0	1	CYA1200YXN	CYE1200Y
M25	27,9	15,0	4,0	1	CYA1300YXN	CYE1300Y
M32	37,6	15,0	4,0	1	CYA1400YXN	CYE1400Y
M40	47,2	15,0	5,0	1	CYA1500YXN	CYE1500Y
M50	55,9	15,0	6,0	1	CYA1600YXN	CYE1600Y
M63	70,0	15,0	7,0	1	CYA1700YXN	CYE1700Y
M75	80,0	15,0	8,0	1	CYA1800YXN	CYE1800Y
M90x2	95,0	20,0	10,0	1	CYA8100YXN	CYE8100Y

# Bouchons creux à tête hexagonale type CY

Accessoires ATEX



## Dimensions



## Codes commandes standards

FILETAGE PG	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	
	A	E	L		LAITON NICKELÉ	INOX 316L
PG7	16,0	15,0	4,0	1	CYA2000YXN	CYE2000Y
PG9	19,0	15,0	4,0	1	CYA2100YXN	CYE2100Y
PG11	22,0	15,0	4,0	1	CYA2200YXN	CYE2200Y
PG13,5	24,0	15,0	4,0	1	CYA2300YXN	CYE2300Y
PG16	26,0	15,0	4,0	1	CYA2400YXN	CYE2400Y
PG21	31,8	17,0	4,0	1	CYA2500YXN	CYE2500Y
PG29	42,4	17,0	4,5	1	CYA2600YXN	CYE2600Y
PG36	56,0	17,0	5,5	1	CYA2700YXN	CYE2700Y
PG42	60,0	17,0	6,0	1	CYA2800YXN	CYE2800Y
PG48	70,0	17,0	7,0	1	CYA2900YXN	CYE2900Y

FILETAGE NPT*	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	
	A	E	L		LAITON NICKELÉ	INOX 316L
1/4"	16,0	15,5	4,0	1	CYA4000YXN	CYE4000Y
3/8"	19,0	15,5	4,0	1	CYA4100YXN	CYE4100Y
1/2"	24,0	20,2	4,0	1	CYA4200YXN	CYE4200Y
3/4"	27,9	20,5	4,0	1	CYA4300YXN	CYE4300Y
1"	37,6	25,3	4,0	1	CYA4400YXN	CYE4400Y
1*1/4	47,2	26,0	4,5	1	CYA4500YXN	CYE4500Y
1*1/2	56,0	26,5	5,5	1	CYA4600YXN	CYE4600Y
2"	70,0	27,2	7,0	1	CYA4700YXN	CYE4700Y
2*1/2	80,0	40,5	8,0	1	CYA4800YXN	CYE4800Y
3"	95,0	42,0	10,0	1	CYA4900YXN	CYE4900Y
3*1/2	106,4	43,2	11,0	1	CYA8600YXN	CYE8600Y
4"	120,0	44,0	12,0	1	CYA8700YXN	CYE8700Y

\* Les bouchons CY avec filetages NPT sont utilisables uniquement pour les applications Ex e et Ex t (montage sur trous lisses).  
Pour les applications Ex d avec trous taraudés NPT, il conviendra d'utiliser les bouchons types CB ou CF.

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.

Toutes dimensions en mm.

# Bouchons pleins à tête hexagonale type CK

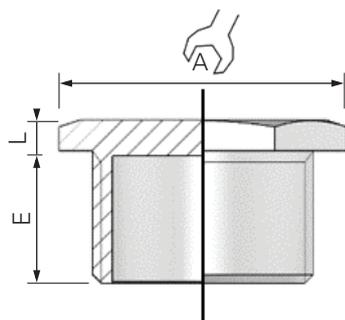
Accessoires ATEX



## Autres certificats



## Dimensions



\* Les bouchons CK avec filetages NPT sont utilisables uniquement pour les applications Ex e et Ex t (montage sur trous lisses).

Pour les applications Ex d avec trous taraudés NPT, il conviendra d'utiliser les bouchons types CB ou CF.

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.

Toutes dimensions en mm.

## Applications

Les bouchons sont conçus pour obturer les entrées inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Les bouchons pleins type CK s'utilisent en association avec un joint plat (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage.

La tête hexagonale pleine permet une robustesse maximale pour une utilisation dans les mines, et un montage facile à l'aide d'outils standards.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et robustes :

- Large variété de filetages et de matériaux
- Résistance maximale pour les environnements difficiles (mines)

## Caractéristiques techniques

Bouchons pleins type CK	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101335X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1003277 <b>Chine :</b> CCC 2020322313001352 NEPSI GYJ 18.1470X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0049X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO62.B.06226
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou joint torique)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Codes commandes standards

FILETAGE ISO	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
	A	E	L			
M12	14,0	15,0	3,5	1	CKA0400YXN	CKE0400Y
M16	19,0	15,0	4,0	1	CKA1100YXN	CKE1100Y
M20	24,0	15,0	4,0	1	CKA1200YXN	CKE1200Y
M25	27,9	15,0	4,0	1	CKA1300YXN	CKE1300Y
M32	37,6	15,0	4,0	1	CKA1400YXN	CKE1400Y
M40	47,2	15,0	5,0	1	CKA1500YXN	CKE1500Y
M50	55,9	15,0	6,0	1	CKA1600YXN	CKE1600Y
M63	70,0	15,0	7,0	1	CKA1700YXN	CKE1700Y
M75	80,0	15,0	8,0	1	CKA1800YXN	CKE1800Y

FILETAGE NPT*	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
	A	E	L			
3/8"	19,0	15,5	4,0	1	CKA4100YXN	CKE4100Y
1/2"	24,0	20,2	4,0	1	CKA4200YXN	CKE4200Y
3/4"	27,9	20,5	4,0	1	CKA4300YXN	CKE4300Y
1"	37,6	25,3	4,0	1	CKA4400YXN	CKE4400Y
1 1/4"	47,2	26,0	4,5	1	CKA4500YXN	CKE4500Y
1 1/2"	56,0	26,5	5,5	1	CKA4600YXN	CKE4600Y
2"	70,0	27,2	7,0	1	CKA4700YXN	CKE4700Y
2 1/2"	80,0	40,5	8,0	1	CKA4800YXN	CKE4800Y
3"	95,0	42,0	10,0	1	CKA4900YXN	CKE4900Y

# Bouchons ronds type CQ

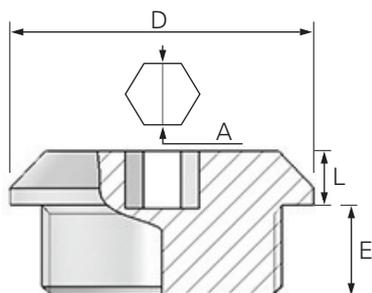
Accessoires ATEX



## Autres certificats



## Dimensions



## Applications

Les bouchons sont conçus pour obturer les entrées inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Les bouchons ronds type CQ s'utilisent en association avec un joint plat (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage.

En option, ces bouchons peuvent également être équipés d'une gorge avec un joint torique (différents matériaux disponibles).

Par rapport à une tête hexagonale, l'avantage de la tête ronde est d'éviter les risques de blessures du fait de l'absence d'angles saillants externes.

Ces bouchons pleins sont très robustes et peuvent être utilisés dans les mines. Le vissage se fait à l'aide d'une clé Allen depuis l'extérieur du boîtier.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et robustes :

- Personnalisation possible pour les applications spécifiques
- Pas d'angles saillants externes
- Résistance maximale pour les environnements difficiles (mines)

## Caractéristiques techniques

Bouchons ronds type CQ	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101335X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1003277 <b>Chine :</b> CCC 2020322313001352 NEPSI GYJ 18.1470X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0049X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M FO62.B.06226
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou joint torique)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

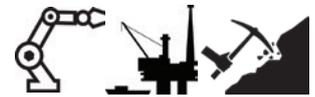
## Codes commandes standards

FILETAGE ISO	DIMENSIONS				UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
	A	D	E	L			
M16	6,0	20,0	15,0	5,0	1	CQA1100YXN	CQE1100Y
M20	10,0	25,0	15,0	5,0	1	CQA1200YXN	CQE1200Y
M25	10,0	30,0	15,0	5,0	1	CQA1300YXN	CQE1300Y
M32	10,0	38,0	15,0	5,0	1	CQA1400YXN	CQE1400Y
M40	19,0	46,0	15,0	5,0	1	CQA1500YXN	CQE1500Y
M50	19,0	57,0	15,0	5,0	1	CQA1600YXN	CQE1600Y
M63	19,0	70,0	15,0	5,0	1	CQA1700YXN	CQE1700Y
M75	19,0	82,0	15,0	5,0	1	CQA1800YXN	CQE1800Y

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Bouchons affleurants type CB

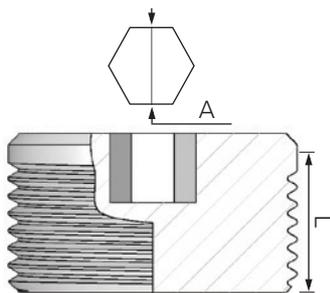
Accessoires ATEX



## Autres certificats



## Dimensions



## Applications

Les bouchons affleurants sont conçus pour obturer les entrées NPT inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Les bouchons affleurants sont vissés par clé Allen depuis l'extérieur d'un boîtier.

Le filetage NPT étant du type conique, l'étanchéité est obtenue par le contact direct (métal sur métal) des flans des deux filets mâles et femelles lors du serrage.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Pratiques et esthétiques :

- Intégration parfaite sur les entrées filetées NPT
- Pas d'impact sur les dimensions extérieures de l'appareil

## Caractéristiques techniques

Bouchons affleurants type CB	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101335X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1003277 <b>Chine :</b> CCC 2020322313001352 NEPSI GYJ 18.1470X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0049X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO62.B.06226
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

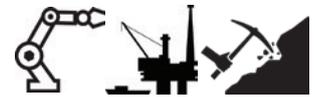
## Codes commandes standards

FILETAGE NPT	DIMENSIONS A	L	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
1/2"	10,0	13,0	1	CBA4200YXN	CBE4200Y
3/4"	10,0	13,0	1	CBA4300YXN	CBE4300Y
1"	10,0	17,0	1	CBA4400YXN	CBE4400Y
1" 1/4	19,0	17,0	1	CBA4500YXN	CBE4500Y
1" 1/2	19,0	17,0	1	CBA4600YXN	CBE4600Y
2"	19,0	17,0	1	CBA4700YXN	CBE4700Y

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Bouchons verrous type CF

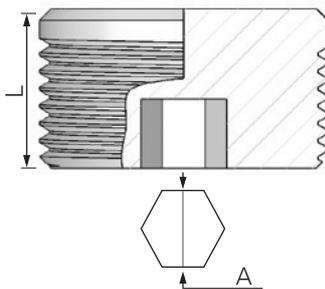
Accessoires ATEX



## Autres certificats



## Dimensions



## Applications

Les bouchons sont conçus pour obturer les entrées inutilisées sur les équipements électriques, tout en maintenant la protection ATEX et l'étanchéité de l'équipement.

La présence de bouchons de réserve sur les appareils ATEX est indispensable pour permettre des évolutions futures du câblage.

Les bouchons verrous sont insérés manuellement par l'extérieur d'un boîtier, puis vissés par clé Allen depuis l'intérieur du boîtier.

Ils empêchent ainsi tout retrait non autorisé sur site.

Le filetage NPT étant du type conique, l'étanchéité est obtenue par le contact direct (métal sur métal) des flans des deux filets mâles et femelles lors du serrage.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Pratiques et esthétiques :

- Intégration parfaite sur les entrées filetées NPT
- Pas d'impact sur les dimensions extérieures de l'appareil
- Sécurisation des installations électriques

## Caractéristiques techniques

Bouchons verrous type CF	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101335X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0133X <b>Canada, Etats-Unis :</b> CSA 1003277 <b>Chine :</b> CCC 2020322313001352 NEPSI GYJ 18.1470X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0049X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO 62.B.06226
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L

## Codes commandes standards

FILETAGE NPT	DIMENSIONS A	L	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
1/2"	10,0	13,0	1	CFA4200YXN	CFE4200Y
3/4"	10,0	13,0	1	CFA4300YXN	CFE4300Y
1"	10,0	17,0	1	CFA4400YXN	CFE4400Y
1" 1/4	19,0	17,0	1	CFA4500YXN	CFE4500Y
1" 1/2	19,0	17,0	1	CFA4600YXN	CFE4600Y
2"	19,0	17,0	1	CFA4700YXN	CFE4700Y

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.

# Bouchons aérateurs/purgeurs Ex d type BD

Accessoires ATEX



2G

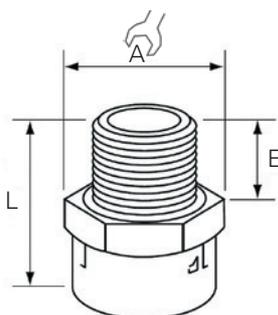
2D

IP66

Autres certificats



Dimensions



## Applications

Dans les environnements soumis à de fortes variations de température entre le jour et la nuit, il se forme de la condensation au niveau des parois, entraînant une accumulation d'humidité à l'intérieur des coffrets ou des appareils électriques.

Les bouchons aérateurs/purgeurs BD laissent entrer l'air à l'intérieur du boîtier pour limiter la condensation et pour équilibrer les pressions, tout en maintenant la protection antidéflagrante de l'enveloppe.

Dans le cas où des condensats se seraient accumulés, le bouchon aérateur/purgeur, (monté en partie basse), permet également leur évacuation vers l'extérieur.

Ces deux fonctions (aération + purge) permettent de prolonger la durée de vie des coffrets Ex d et de limiter les dommages potentiels aux équipements électriques ou électroniques sensibles qui s'y trouvent.

## Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performants et pratiques :

- Réduction significative de la condensation dans les boîtiers Ex d
- Equilibrage des pressions interne/externe
- Prolonge la durée de vie des appareils et des composants électriques

## Caractéristiques techniques

Bouchons aérateurs/purgeurs type BD	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex d I Mb / Ex e I Mb Ex II 2G - Ex d IIB + H2 Gb / Ex e IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101338X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0014X
Autres certificats	<b>Brésil :</b> INMETRO NCC 18.0165X <b>Royaume-Uni :</b> UKCA ITS 21 UKEX 0073X <b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan :</b> EAC RU C-GB.M IO 62.B.06227
Température ambiante admissible	-60 °C à +180 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	Corps en laiton nickelé ou Inox 316L Filtre en alliage cuivre / bronze Joint torique en silicone
Volume maxi enveloppe	190 L
Montage	Sur trou taraudé uniquement

## Codes commandes standards

FILETAGE	DIMENSIONS			UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
	A	E	L			
M20	27,0	16,0	31,0	1	BDU1104D1	BDU3004D1
M25	31,8	16,0	31,0	1	BDU1105D1	BDU3005D1
1/2" NPT	27,0	20,0	35,0	1	BDU1129D1	BDU3029D1
3/4" NPT	31,8	20,0	35,0	1	BDU1130D1	BDU3030D1

Pour des configurations spécifiques, merci de nous consulter.  
Toutes dimensions en mm.



# Codification des produits Raxton

## Annexe

DIGIT 1 & 2	
Type d'accessoire	Code
Adaptateur M/F hexagonal	AB
Adaptateur M/F rond	AJ
Réducteur M/F hexagonal	BB
Réducteur M/F rond	BJ
Mamelon M/M	AR
Manchon F/F hexagonal	AU
Manchon F/F rond	AX
Bouchon affleurant (accès externe)	CB
Bouchon verrou (accès interne)	CF
Bouchon hexagonal plein	CK
Bouchon hexagonal creux	CY
Bouchon rond	CQ
Bouchon hexagonal polyamide	CP

DIGIT 3	
Matériau	Code
Laiton	A
Aluminium (sur demande)	B
Acier doux (sur demande)	C
Acier inoxydable 316L	E
Nylon/Polyamide	M

### Remarques sur le système de codification Raxton :

Le filetage mâle est toujours indiqué en premier (digits 4-5), le filetage femelle est indiqué en second (digits 6-7) selon les codes communs du tableau ci-dessous. Pour d'autres types de filetage, d'autres tailles ou d'autres matériaux, veuillez contacter notre service clients.

Pour le digit 8 décrivant les certifications, le code standard est **Y**, qui inclut alors tous les marquages (Ex d + Ex e). A l'exception des accessoires en Nylon renforcé fibres de verre, qui sont uniquement Ex e et pour lesquels le digit 8 sera alors **E**.

Le digit 9 est vierge s'il n'y a pas de joint torique ni de traitement de surface. Si un traitement de surface est spécifié mais sans joint torique, le digit 9 sera **X**.

Le digit 10 décrit le traitement de surface. En standard nos accessoires en laiton sont nickelés donc le digit 10 sera **N**.

DIGIT 4 & 5 (FILETAGE MÂLE)					DIGIT 6 & 7 (FILETAGE FEMELLE)				
Type de filetage									
ISO	Code	NPT	Code	PG	Code	BSP P	Code	BSP T	Code
M12	04	½" NPT	42	PG7	20	½" BSP P	62	½" BSP T	52
M16	11	¾" NPT	43	PG9	21	¾" BSP P	63	¾" BSP T	53
M20	12	1" NPT	44	PG11	22	1" BSP P	64	1" BSP T	54
M25	13	1¼" NPT	45	PG13,5	23	1¼" BSP P	65	1¼" BSP T	55
M32	14	1½" NPT	46	PG16	24	1½" BSP P	66	1½" BSP T	56
M40	15	2" NPT	47	PG21	25	2" BSP P	67	2" BSP T	57
M50	16	2½" NPT	48	PG29	26	2½" BSP P	68	2½" BSP T	58
M63	17	3" NPT	49	PG36	27	3" BSP P	69	3" BSP T	59
M75	18	3½" NPT	86	PG42	28	SPECIAL BSP P	60	SPECIAL BSP T	50
M80 x 2.0	80	4" NPT	87	PG48	29				
M90 x 2.0	81	5" NPT	88						
M100 x 2.0	82	SPECIAL NPT	40						
SPECIAL ISO	10								

Le filetage mâle est indiqué en premier (digits 4+5), le filetage femelle en second (digits 6+7), sauf pour les mamelons M/M et les manchons F/F. Pour d'autres types de filetage (ET, etc...) ou d'autres tailles, veuillez contacter notre service clients.

DIGIT 8	
Certifications	Code
ATEX / IECEx / INMETRO / CSA / EAC Ex de (tous certificats applicables)	Y
ATEX Ex e	E

DIGIT 9	
Spécificités	Code
Aucune	X ou blanc
Joint torique / gorge	U

DIGIT 10	
Traitement de surface	Code
Aucun	Blanc
Nickelé	N
Zingué (sur demande)	Z
Chromé (sur demande)	C

### Exemples de codifications Raxton :

Produit	Matériau	Filetage mâle	Filetage femelle	Certifications	Spécificités	Traitement de surface	Référence
Réducteur	Nylon	PG29	M25	Ex e	Joint torique	Aucun	= <b>BJM2613EU</b>
BJ	M	26	13	E	U	-	
Produit	Matériau	Filetage mâle	Filetage femelle	Certifications	Spécificités	Traitement de surface	Référence
Adaptateur	Laiton	½" NPT	M20	Ex d / Ex e	Aucune	Nickelé	= <b>ABA4212YXN</b>
AB	A	42	12	Y	X	N	
Produit	Matériau	Filetage mâle	Filetage femelle	Certifications	Spécificités	Traitement de surface	Référence
Bouchon affleurant	Inox 316L	1" NPT	Aucun	Ex d / Ex e	Aucune	Aucun	= <b>CBE4400Y</b>
CB	E	44	00	Y	-	-	
Produit	Matériau	Filetage mâle	Filetage femelle	Certifications	Spécificités	Traitement de surface	Référence
Bouchon hexagonal	Polyamide	M20	Aucun	Ex e	Joint torique	Aucun	= <b>CPM1200EU</b>
CP	M	12	00	E	U	-	

# Codification des produits Redapt

## Annexe

DIGIT 1 & 2	
Type d'accessoire	Code
Adaptateur de MALT	AE
Adaptateur coudé à 90°	AR
Adaptateur en 'T'	AT
Adaptateur en 'Y'	AY
Bouchon aérateur/purgeur Ex d	BD
Adaptateur isolé	DB
Bouchon aérateur/purgeur Ex e	DP
Adaptateur tournant droit M/F	TA
Adaptateur tournant droit F/F	TC
Adaptateur tournant droit M/M	TD
Adaptateur tournant coudé à 90° M/F	TP
Adaptateur tournant coudé à 90° F/F	TQ
Adaptateur tournant coudé à 90° M/M	TR

DIGIT 3	
Certification	Code
Ex d / Ex e	U
Ex e	E

DIGIT 5	
Traitement de surface	Code
Aucun	0
Nickelé	1
Zingué (sur demande)	2
Chromé (sur demande)	6

DIGIT 4	
Matériau	Code
Laiton	1
Acier doux (sur demande)	2
Acier inoxydable 316L	3
Nylon renforcé fibres de verre	4
Aluminium (sur demande)	5

DIGIT 6 & 7 (FILETAGE MÂLE)				DIGIT 8 & 9 (FILETAGE FEMELLE)					
Type de filetage									
ISO	Code	NPT	Code	PG	Code	BSP P	Code	BSP T	Code
M16	03	½" NPT	29	PG7	79	½" BSP P	55	½" BSP T	68
M20	04	¾" NPT	30	PG9	80	¾" BSP P	56	¾" BSP T	69
M25	05	1" NPT	31	PG11	81	1" BSP P	57	1" BSP T	70
M32	06	1¼" NPT	32	PG13,5	82	1¼" BSP P	58	1¼" BSP T	71
M40	07	1½" NPT	33	PG16	83	1½" BSP P	59	1½" BSP T	72
M50	08	2" NPT	34	PG21	84	2" BSP P	60	2" BSP T	73
M63	09	2½" NPT	35	PG29	85	2½" BSP P	61	2½" BSP T	74
M75	10	3" NPT	36	PG36	86	3" BSP P	62	3" BSP T	75
M80 x 2.0	11	3½" NPT	37	PG42	87	3½" BSP P	63	3½" BSP T	76
M85 x 2.0	12	4" NPT	38	PG48	88	4" BSP P	64	4" BSP T	77
M90 x 2.0	13	SPECIAL NPT	NT						
M100 x 2.0	14								
M110 x 2.0	15								
SPECIAL ISO	MT								

Le filetage mâle est indiqué en premier (digits 6+7), le filetage femelle en second (digits 8+9). Pour d'autres types de filetage (ET, etc...) ou d'autres tailles, veuillez contacter notre service clients.

DIGIT 8 & 9 spécifiques pour bouchons aérateurs/purgeurs type DPE	
Longueur de filetage / trous / écrou	Code
10 mm / 2 trous / avec écrou	S1
10 mm / 2 trous / sans écrou	S2
15 mm / 3 trous / avec écrou	S3
15 mm / 3 trous / sans écrou	S4

DIGIT 8 & 9 spécifiques pour bouchons aérateurs/purgeurs type BDU	
Matière du joint torique	Code
Silicone	D1
Fluorosilicone	D2
Viton	D3
EPDM	D4
Néoprène	D5
Nitrile	D6

Note : les versions en Nylon sont disponibles uniquement en S3 et S4, de même que les versions métalliques avec filetage NPT

### Exemples de codifications Redapt :

Produit	Certification	Matériau	Traitement de surface	Filetage mâle	Filetage femelle	Référence
<b>Adaptateur coudé à 90°</b>	<b>Ex d / Ex e</b>	<b>Laiton</b>	<b>Nickelé</b>	<b>1/2" NPT</b>	<b>M20</b>	<b>= ARU112904</b>
<b>AR</b>	<b>U</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>04</b>	
<b>Adaptateur en 'Y'</b>	<b>Ex d / Ex e</b>	<b>Inox 316L</b>	<b>Aucun</b>	<b>M25</b>	<b>M25</b>	<b>= AYU300505</b>
<b>AY</b>	<b>U</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>05</b>	<b>05</b>	
<b>Bouchon aérateur/purgeur Ex e</b>	<b>Ex e</b>	<b>Laiton</b>	<b>Nickelé</b>	<b>M20</b>	<b>15 mm / avec écrou</b>	<b>= DPE1104S3</b>
<b>DP</b>	<b>E</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>04</b>	<b>S3</b>	



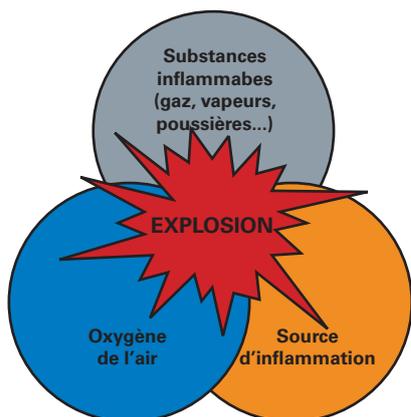
# Sommaire Guide technique

## Explications techniques et normatives ATEX

Les risques d'explosions.....	140
Les substances dangereuses.....	140
Les sources d'inflammation.....	140
Les zones à risques.....	141
Les modes de protection.....	142
Les directives ATEX.....	143
Classification des gaz et vapeurs.....	144
Classification des poussières .....	145
Sélection des presse-étoupes .....	146
Informations détaillées ATEX / IECEx et NEC .....	147
Dimensions de filetage.....	148
Indices de protection IP et IK .....	149
Croquis de montage des presse-étoupes sur trou lisse.....	150
Croquis de montage des presse-étoupes sur trou taraudé .....	151
Marquage des presse-étoupes ADE 1F2, 1F2 O'ring, 1F2 DS, 1F2 A, 1FC .....	152
Marquage des presse-étoupes ADE 4F, 5F, 6F, 6FC .....	153
Corrosion bimétallique.....	154

# Les risques d'explosions

## Guide technique



Une explosion peut se produire lorsque ces 3 éléments sont réunis

Dans les industries chimiques, pétrolières, mais aussi agroalimentaires ; de nombreuses substances dangereuses sous formes de gaz, fumées, liquides, poudres ou poussières sont utilisées ou dégagées lors de la fabrication, de la transformation ou du stockage de produits courants tels que : gaz, hydrocarbures, plastiques, vernis, peintures, médicaments, poudres, céréales, cosmétiques, colles, etc...

Les trois composants pour qu'une explosion se produise :

- une substance inflammable (gaz, vapeurs, poussières...)
- l'oxygène de l'air ambiant
- une source d'inflammation

Lorsque des substances inflammables sont mélangées avec l'oxygène de l'air ambiant dans certaines proportions, il suffit alors d'une source d'inflammation pour déclencher une explosion. Cette source d'inflammation peut être : une flamme nue, une étincelle d'origine mécanique ou électrique, l'électricité statique, voire même une simple surface chaude.

Pour éviter les explosions tout en utilisant l'énergie électrique, il est donc indispensable d'utiliser des appareils électriques ATEX, qui ont été conçus spécialement pour ce genre d'environnement à risques.

### Les substances dangereuses :

Elles sont séparées en deux grandes familles : les gaz, vapeurs et liquides inflammables d'une part, les poussières en couches ou en nuages d'autre part. Le tableau ci-dessous donne un aperçu non exhaustif des substances les plus courantes :

#### Gaz et vapeurs

Méthane	Hydrogène	Ethane
Acétone	Gaz de ville	Butane
Essence	Ammoniac	Bisulfure de carbone
Gasoil	Méthanol	Kérosène
Acétylène	Hexane	Oxyde de carbone
Propane	Mazout	Nitrométhane
Xylène	Nitrite d'éthyle	Alcool éthylique
Styrène	Acétate d'éthyle	Limonène
Propanol	Ether	Butadiène
Benzène	Naphtalène	Pentane

#### Poussières

Amidon (blé)	Lait en poudre
Blé (vrac)	Farine / froment
Cacao	Soja (farine)
Riz	Fécule de maïs
Sucre	Cellulose
Malt	Aluminium
Paracétamol	Acide acétylsalicylique
Polystyrène	Acide ascorbique
Soufre	Asphalte
Savon	Liège

### Les sources d'inflammation :

Dans un site qui transforme des matières combustibles, et en présence d'oxygène dans l'air ambiant, la source d'inflammation est le seul élément qui peut être éliminé facilement pour prévenir une explosion.

13 sources d'inflammation ont été répertoriées dans la norme EN 1127-1, les plus fréquentes étant :

#### Chaleur

- Flammes nues (briquet, chalumeau, bruleur)
- Surfaces chaudes (four, pièces mécaniques)
- Gaz chaud ou sous pression
- Rayonnement solaire
- Rayonnement infra-rouge



#### Étincelles électriques

- Ouverture et fermeture de contacts
- Court-circuit
- Surtension
- Électricité statique



#### Étincelles mécaniques

- Meulage
- Martelage
- Broyage



# Les zones à risques

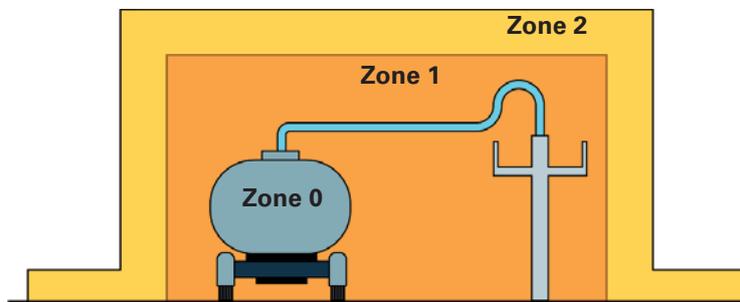
## Guide technique

### Les zones à risques

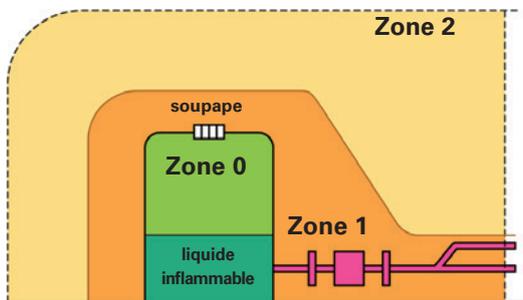
En application de la directive ATEX 1999/92/CE, les utilisateurs sont tenus d'évaluer les risques d'explosions sur leur site et de faire un classement des zones à risques. Il y a trois types de zones en fonction de la probabilité de formation d'un mélange explosif, et deux types d'environnements suivant la nature du mélange (gaz ou poussières).

	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE EN PERMANENCE OU PENDANT DE LONGUES PÉRIODES	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE OCCASIONNELLEMENT, DANS DES CONDITIONS NORMALES	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE ACCIDENTELLEMENT, DANS DES CONDITIONS ANORMALES
Gaz	<b>Zone 0</b>	<b>Zone 1</b>	<b>Zone 2</b>
Poussières	<b>Zone 20</b>	<b>Zone 21</b>	<b>Zone 22</b>

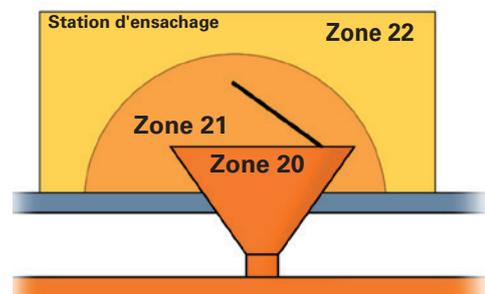
Ces zones géographiques doivent tenir compte des paramètres extérieurs (ventilation, ouvertures, échauffement...) qui peuvent modifier l'étendue des zones. L'illustration ci-dessous donne un exemple de classement en zones dangereuses pour une station de déchargement de liquide inflammable. Le principe est le même pour la poussière, seule l'appellation change et devient zone 20, 21, 22. Au-delà des zones 2 ou 22, il n'y a plus de probabilité d'apparition de mélange explosif; on se trouve « hors zone classée » et il est alors possible d'utiliser du matériel industriel standard.



Exemple de classement en zones pour un quai de chargement de liquides inflammables pour camion interne.



Autre exemple de classement en zones gaz selon EN 60079-10-1



Exemple de classement en zones poussières selon EN 60079-10-2

### Remarques

- Un appareil certifié pour la zone 0 pourrait également être utilisé en zones 1 et 2
- Un appareil certifié pour la zone 22 **ne** pourrait **pas** être utilisé en zone 20 ou 21
- La zone 0 (intérieur d'une cuve) et la zone 20 (intérieur d'un silo) sont des zones où il n'y a pas d'appareillage électrique fixe (hormis des capteurs de mesure)
- Un appareil certifié pour la zone 21 **ne** pourrait **pas** être utilisé en zone 1

Les appareils ATEX certifiés pour les environnements « GAZ », (notamment les appareils à sécurité augmentée « e »), sont protégés au niveau de leur enveloppe mais aussi au niveau de chaque composant interne.

En revanche, le matériel ATEX pour les environnements « POUSSIÈRES » n'est protégé qu'au niveau de son enveloppe extérieure. Il existe toutefois de nombreux appareils ayant une double certification « GAZ » et « POUSSIÈRES » qui peuvent être utilisés indifféremment dans ces deux types d'environnement.

# Les modes de protection

## Guide technique

Il existe plusieurs modes de protection reconnus par la CEI (Commission Electrotechnique Internationale) et le CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique). Chaque mode de protection est symbolisé par des lettres minuscules qui figurent sur l'étiquette ATEX du matériel.

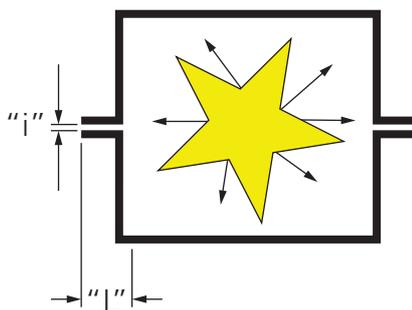
Plusieurs modes de protection peuvent être utilisés sur un même appareil. Dans ce cas les symboles concernés apparaissent les uns après les autres (exemple : Ex **db eb op is q** IIC T4 Gb).

### Principaux modes de protection des matériels électriques

TYPE	SYMBOLE	MODE DE PROTECTION	GRUPE	CATÉGORIE D'APPAREIL	NIVEAU DE PROTECTION DE L'APPAREIL (EPL)	NORMES CENELEC / CEI	PRINCIPE DE PROTECTION
d	da	enveloppe antidéflagrante	II	1 G	Ga	60079-1	Les pièces qui peuvent enflammer une atmosphère explosive sont enfermées dans une enveloppe, qui doit résister à une explosion interne et empêcher la propagation de cette explosion vers l'extérieur
	db	enveloppe antidéflagrante	II	2 G	Gb	60079-1	
	dc	enveloppe antidéflagrante	II	3 G	Gc	60079-1	
e	eb	sécurité augmentée	II	2 G	Gb	60079-7	Des mesures sont prises dès la conception pour éviter tout échauffement interne, ainsi que tout arc électrique ou étincelles, à l'intérieur ou sur les parties extérieures d'un appareil électrique
	ec	sécurité augmentée	II	2 D	Db	60079-7	
	ia	sécurité intrinsèque	II	1 G	Ga	60079-11	
i	ib	sécurité intrinsèque	II	2 G	Gb	60079-11	Limitation de l'énergie électrique et de l'échauffement interne, qui empêche toute inflammation
	ic	sécurité intrinsèque	II	3 G	Gc	60079-11	
	nA	non étincelant	II	3 G	Gc	60079-15	
nC	nC	dispositif scellé	II	3 G	Gc	60079-15	Doit contenir une explosion interne ou doit empêcher le mélange explosif de pénétrer à l'intérieur
nR	nR	respiration limitée	II	3 G	Gc	60079-15	Enveloppe conçue pour limiter la pénétration du mélange explosif
m	ma	encapsulation	II	1 G	Ga	60079-18	Exclusion de l'atmosphère explosive par encapsulage des pièces dans une résine
	mb	encapsulation	II	2 G	Gb	60079-18	
	mc	encapsulation	II	3 G	Gc	60079-18	
op is	op is	rayonnement optique à sécurité intrinsèque	II	1 G	Ga	60079-28	Limitation de l'énergie lumineuse produite, (par exemple par une LED), pour éviter l'inflammation de l'atmosphère explosive environnante
	op is	rayonnement optique à sécurité intrinsèque	II	2 G	Gb	60079-28	
	op is	rayonnement optique à sécurité intrinsèque	II	3 G	Gc	60079-28	
t	ta	protection par enveloppe	III	1 D	Da	60079-31	La construction de l'appareil empêche toute pénétration de poussières à l'intérieur
	tb	protection par enveloppe	III	2 D	Db	60079-31	
	tc	protection par enveloppe	III	3 D	Dc	60079-31	

Les modes de protection les plus courants pour les presse-étoupes et accessoires ATEX sont le « d » (enveloppe antidéflagrante) et le « e » (sécurité augmentée) ; détaillés ci-dessous :

#### Enveloppe antidéflagrante « d »

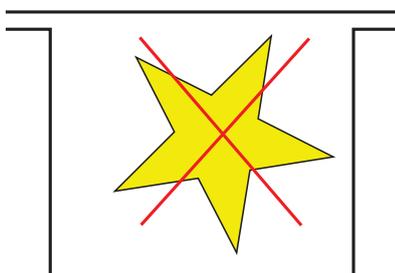


Les composants qui génèrent des arcs électriques sont enfermés dans une enveloppe qui doit remplir trois fonctions :

- contenir une explosion interne sans déformation permanente.
- garantir que l'inflammation ne peut se transmettre à l'atmosphère environnante.
- présenter en tout point extérieur une température inférieure à la température d'auto-inflammation des gaz présents.

Les normes fixent des valeurs d'interstice « i » et de longueur de point (L) en fonction du groupe de gaz. Les enveloppes antidéflagrantes sont généralement en fonte d'aluminium ou alliage (minimum IP54) et nécessitent une maintenance **régulière** et **rigoureuse** (graissage des joints et couples de serrage) pour maintenir une protection efficace contre les risques d'explosion.

#### Sécurité augmentée « e »



Chaque composant est conçu pour ne pas générer d'étincelles ni d'échauffement excessif ; pour cela :

- les distances d'isolement sont plus importantes
- les bornes sont spécifiques (auto-desserrage impossible)
- l'enveloppe est au minimum IP54, en matière antistatique et résistante aux chocs (7 Joule)

Les enveloppes à sécurité augmentée sont généralement en polyamide ou en polyester renforcé (GRP). Le raccordement des conducteurs doit être rigoureux (dénudage et serrage) et les instructions concernant les tensions d'utilisation et les intensités doivent être respectées. La classe de température prend en compte le point le plus chaud de l'appareil.

## Directive ATEX 2014/34/UE

Depuis le 20 Avril 2016, les appareils électriques utilisés en atmosphères explosibles au sein de l'Union européenne doivent être conformes à cette directive et porter le marquage ATEX normalisé. Cette directive est une évolution de la directive 94/9/CE.

Cette directive fixe des « exigences essentielles » de sécurité aux constructeurs et impose une classification des appareils en groupes et catégories, tout en distinguant les environnements gaz et les environnements poussières.

	CATÉGORIES D'APPAREILS	SUBSTANCES INFLAMMABLES	NIVEAUX DE PROTECTION	PROTECTIONS, DÉFAUTS
Groupe d'appareils I (mines)	<b>M1</b>	Méthane Poussières	Très haut niveau	2 moyens de protections ou 2 défauts indépendants
	<b>M2</b>	Méthane Poussières	Haut niveau	1 moyen de protection Fonctionnement normal
Groupe d'appareils II (industries de surface)	<b>1</b>	Gaz, vapeurs, brouillards, poussières	Très haut niveau	2 moyens de protections ou 2 défauts indépendants
	<b>2</b>	Gaz, vapeurs, brouillards, poussières	Haut niveau	1 moyen de protection Dérangement usuel et fréquent
	<b>3</b>	Gaz, vapeurs, brouillards, poussières	Normal	Niveau de protection requis

La nature de l'atmosphère est précisée par la lettre "G" pour les gaz/vapeurs et "D" pour les poussières.

## Directive 1999/92/CE

Cette directive impose aux utilisateurs un certain nombre de mesures visant à garantir la sécurité des travailleurs, dont :

- l'évaluation des risques d'explosions sur leur site
- le classement des différentes zones à risques (voir page 8.3) et leur signalisation
- la tenue d'un document relatif à la protection contre les explosions
- la mise en oeuvre de mesures techniques et organisationnelles de prévention
- le respect des critères de sélection des appareils électriques selon le tableau ci-contre.

	ZONES	CATÉGORIES D'APPAREILS
Gaz	0 : Présence permanente	1G
	1 : Présence occasionnelle	2G ou 1G
	2 : Présence accidentelle	3G, 2G ou 1G
Poussières	20 : Présence permanente	1D
	21 : Présence occasionnelle	2D ou 1D
	22 : Présence accidentelle	3D, 2D ou 1D

## Le marquage ATEX

EATON

**CROUSE-HINDS**  
SERIES

eLLK 92036/36 <sup>2</sup>  
12266875101

BVS 16 ATEX E 123 / IECEx BVS 16.123 <sup>3</sup>

CE <sup>4</sup>
Ex <sup>5</sup>
II 2G <sup>6</sup>
Ex de mb ib IIC T4 Gb <sup>7</sup>
II 2D <sup>6</sup>
Ex tb IIIC T80°C Db <sup>7</sup>
Ta= -25°C bis +55°C

AC: 110-254V 50-60Hz

DC: 110-250V

Lampe: G13-81-IEC

Snr.: D123456 2016 <sup>9</sup>

www.ceag.de  
Made in Germany

<sup>1</sup> CEAG  
D-69412 Eberbach  
IP66/67  
<sup>10</sup>

- |   |   |
|---|---|
| <p><sup>1</sup> Nom et adresse du fabricant</p> <p><sup>2</sup> Type de matériel et référence</p> <p><sup>3</sup> N° de l'attestation d'examen UE de type</p> <p><sup>4</sup> Marquage CE et N° de l'organisme notifié responsable de la surveillance</p> <p><sup>5</sup> Marquage ATEX</p> | <p><sup>6</sup> Groupe d'appareil II : industries de surface / Catégorie d'appareil / Nature de l'atmosphère - G : gaz ; D : poussières</p> <p><sup>7</sup> Marquage gaz / poussières</p> <p><sup>8</sup> Caractéristiques électriques</p> <p><sup>9</sup> N° de série / année de fabrication</p> <p><sup>10</sup> Information pour le traitement en fin de vie</p> |
|---|---|

# Classification des gaz et vapeurs

## Guide technique

### Groupes de gaz

Le groupe II (industries de surface) comprend 3 subdivisions IIA, IIB et IIC définies d'après l'interstice expérimental maximal de sécurité (I.E.M.S) pour les enveloppes Ex d ou d'après l'énergie minimale d'inflammation (E.M.I) pour le matériel à sécurité intrinsèque.

Toutes les entrées de câbles présentées dans ce catalogue sont prévues pour le groupe de gaz IIC (le plus dangereux) et peuvent donc être utilisées en toute sécurité pour les groupes IIA et IIB.

Pour le matériel utilisant uniquement le mode de protection sécurité augmentée (Ex e), il peut arriver que la subdivision A, B ou C ne soit pas indiquée dans le marquage. Dans ce cas cela sous-entend qu'il peut être utilisé quel que soit le gaz présent. Un presse-étoupe trompette marqué Ex e II pourra donc être utilisé en toute sécurité en présence de gaz du groupe IIA, IIB ou IIC.

### Classes de température

Chaque gaz a une température d'auto-inflammation qui lui est propre. Lorsque que cette température est atteinte, le gaz s'enflamme spontanément, et ce sans étincelle ni arc électrique. Cette température d'auto-inflammation doit donc être considérée comme une limite à ne jamais atteindre, que ce soit en fonctionnement normal ou non.

Les normes définissent 6 classes de température (T1 à T6) correspondant à 6 températures maximales de surface (450 °C à 85 °C).

La classe de température T6 est la plus stricte car elle limite l'échauffement de l'appareil à +85 °C.

Pour les presse-étoupes et accessoires présentés dans ce catalogue, aucune classe de température n'est indiquée car il s'agit d'éléments mécaniques passifs qui ne produisent aucun échauffement.

#### TEMPÉRATURE MAXIMALE DE L'APPAREIL

CLASSE	T° max	EXEMPLES DE GAZ/VAPEURS
T1	450 °C	Hydrogène 560 °C Méthane 537 °C
T2	300 °C	Ethylène 425 °C Acétylène 305 °C
T3	200 °C	Kérosène 210 °C
T4	135 °C	Éther éthylique 160 °C
T5	100 °C	
T6	85 °C	Disulfure de carbone 95 °C

Exemple : sur un luminaire antidéflagrant, l'indication d'une classe de température T6 signifie que la température maximale du luminaire (au point le plus chaud) sera toujours inférieure ou égale à 85 °C.

Exemple : le kérosène s'enflamme spontanément à partir de 210 °C. Si l'on souhaite installer un luminaire près d'une station de chargement de kérosène, le luminaire devra être classé au minimum T3 pour ne pas provoquer d'explosion (un luminaire classé T4, T5 ou T6 conviendrait également).

### Tableau récapitulatif

#### CLASSEMENT DES GAZ ET VAPEURS EN GROUPES DE GAZ ET CLASSES DE TEMPÉRATURE

	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	Méthane					
II A	Acétone, ethane, acétate d'ethylle, ammoniac, benzol, acide acétique, oxyde de carbon, méthanol, propane, toluène	Alcool éthylique, i-acétate d'amyle, n-butane, n-alcool butylique	Essence, gasoil, kérosène, mazout domestique, n-hexane	Aldéhyde acétique Ether éthylique		
II B	Gaz de ville	Ethylène				
II C	Hydrogène	Acétylène				Disulfure de carbone

Ce tableau croisé prend en compte la classe de température et le groupe de gaz pour les produits les plus courants.

Un matériel qui serait certifié Ex de **IIC T4** conviendrait dans 99% des cas ; seule la présence de disulfure de carbone nécessiterait un matériel certifié Ex de **IIC T6**.

# Classification des poussières

## Guide technique

### Groupes de poussières

Selon le même principe que pour les gaz et vapeurs, les poussières sont divisées en 3 groupes :

GRUPE	TYPE DE POUSSIÈRES	TAILLE	RÉSISTIVITÉ
IIIA	Particules combustibles en suspension	> 500 µm	-
IIIB	Poussières non-conductrices	≤ 500 µm	> 10 <sup>9</sup> Ω m
IIIC	Poussières conductrices	≤ 500 µm	≤ 10 <sup>9</sup> Ω m

Chaque type de poussières a fait l'objet d'études détaillées pour connaître ses caractéristiques d'inflammabilité (Brochures INRS / Guide silos, etc...).

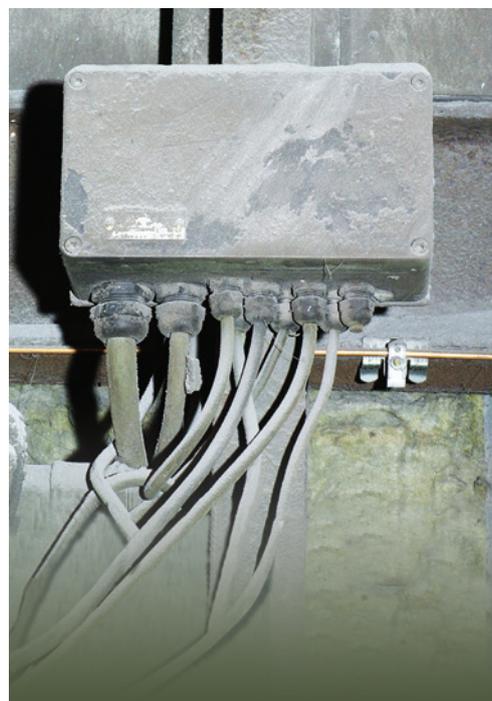
La particularité des poussières est que leurs températures d'auto-inflammation diffèrent suivant que les poussières sont en nuages ou en couches.

Comme de nombreux autres paramètres peuvent modifier ces valeurs d'auto-inflammation (granulométrie, humidité, température ambiante...), un calcul intégrant une marge de sécurité doit être effectué pour chaque cas.

- Dans le cas de poussières en nuage, la température maximale de surface du matériel ne devra pas dépasser deux tiers de la température d'auto-inflammation, en degrés Celsius, du mélange air/poussières (T1).
- Dans le cas de poussières en couches inférieures à 5 mm, un coefficient de sécurité de 75 °C devra être déduit de la température d'auto-inflammation en couche, en degrés Celsius, de la poussière concernée (T2).

Le choix du matériel devra se faire en prenant le résultat le plus défavorable.

Le tableau ci-dessous montre les résultats obtenus pour quelques poussières courantes (valeurs indicatives uniquement)



	No. D'IDENTIFICATION IFA / INRS	NUAGE DE POUSSIÈRES		COUCHE DE POUSSIÈRES DE 5MM		TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SURFACE À RETENIR POUR LE CHOIX DU MATÉRIEL
		T° D'AUTO INFLAMMATION (T1)	T° DE SURFACE DU MATÉRIEL (2/3 DE T1)	T° D'AUTO INFLAMMATION (T2)	T° DE SURFACE DU MATÉRIEL (T2-75°C)	
Blé en vrac	3466	490 °C	326 °C	290 °C	215 °C	215 °C
Cacao en poudre	3469	590 °C	393 °C	250 °C	175 °C	175 °C
Amidon de blé	3525	380 °C	253 °C	530 °C	455 °C	253 °C
Lait en poudre	2046	460 °C	306 °C	330 °C	255 °C	255 °C
Farine de soja	1264	430 °C	286 °C	420 °C	345 °C	286 °C
Soufre	2535	240 °C	160 °C	250 °C	175 °C	160 °C
Charbon de bois	254	520 °C	346 °C	320 °C	245 °C	245 °C
Sucre, pectine	232	410 °C	273 °C	380 °C	305 °C	273 °C

Source : banque de données GESTIS-CARATEX

NOTA : Il appartient à l'exploitant de connaître précisément les caractéristiques des poussières présentes sur son site et d'effectuer les calculs ci-dessus au cas par cas.

NOTA : sur les produits ATEX certifiés « POUSSIÈRES », la température maximale de surface est indiquée en toutes lettres dans le marquage poussières qui figure sur l'étiquette (voir page 8.5).

A ne pas confondre avec la classe de température T1 à T6 qui elle ne concerne que les gaz et vapeurs !

### Température de fonctionnement

Le matériel électrique ATEX est généralement conçu pour fonctionner dans une température ambiante comprise entre - 20 °C et + 40 °C. Pour certains appareils équipés de batteries, cette plage de fonctionnement peut-être réduite (par exemple -5 °C à + 35 °C pour un luminaire secours). Pour les utilisations particulières dans des pays très chauds ou très froids, certains produits ont été conçus spécialement pour avoir une plage de fonctionnement plus étendue (par exemple jusqu'à - 50 °C ou jusqu'à + 60 °C). La liste des certifications particulières est disponible sur demande auprès de nos services techniques.

**NOTA :** Ne pas confondre la température maximale de surface d'un appareil certifié poussières (ex. : T85 °C) ou la classe de température d'un appareil certifié gaz (ex. : T4) avec la température ambiante admissible du matériel. Ce sont des caractéristiques bien distinctes !

# Sélection des presse-étoupes ATEX

## Guide technique

### Règles de sélection spécifiques aux entrées de câbles (pour une utilisation en Europe)

Lors de la sélection d'un presse-étoupe pour une application ATEX, il convient de prendre en considération de nombreux critères techniques et normatifs pour garantir la sécurité des personnes et de l'installation. Les points évoqués ci-après proviennent principalement des normes :

EN60079-14 / Ed.5 : Atmosphères explosives - Partie 14 : Conception, sélection et construction des installations électriques.

EN60079-0 / Ed.7 : Atmosphères explosives - Partie 0 : Matériel - Exigences générales.

#### • Choix en fonction des influences externes

Les influences externes sont propres à chaque application. Elles ne doivent pas compromettre l'intégrité de la protection Ex du presse-étoupe choisi. Ces influences sont par exemple : l'exposition aux UV, aux vibrations, à la corrosion, aux agressions chimiques, la présence d'eau et de poussières, les caractéristiques d'inflammabilité, les émissions de feu et fumées ou encore les risques électrostatiques.

#### • Choix en fonction de la température ambiante

Les plages de température admissibles varient selon les matériaux utilisés dans le presse-étoupe. Attention également aux accessoires associés (joints plats ou joints toriques) qui peuvent avoir des plages de températures différentes.

#### • Choix en fonction des modes de protection

Le presse-étoupe doit répondre aux exigences de la norme EN 60079-0 et être choisi pour maintenir les exigences du mode de protection du matériel associé (moteur, boîte de jonction, coffret antidéflagrant, etc...), conformément au tableau ci-dessous.

MODE DE PROTECTION DU MATÉRIEL	MODE DE PROTECTION DES ENTRÉES DE CÂBLE, DES ADAPTATEURS ET DES ÉLÉMENTS D'OBTURATION			
	Ex d	Ex e	Ex n	Ex t
Ex d	X			
Ex e	X	X		
Ex 'i' - Groupe II <sup>a</sup>	X	X	X	
Ex 'i' - Groupe III <sup>a</sup>				X
Ex 'n'	X	X	X	
Ex 'p' - Groupe II	X	X	X <sup>b</sup>	
Ex 'p' - Groupe III				X
Ex 't'				X

X indique que l'utilisation est autorisée.

a) Lorsqu'un seul circuit de sécurité intrinsèque est appliqué, aucune exigence n'est spécifiée pour les entrées de câble.

b) Admis uniquement pour les installations Gc.

#### • Choix en fonction du taraudage du matériel associé (type et taille)

Sélectionner un presse-étoupe ayant le même type de filetage (ISO ou NPT) et la même dimension (voir page ). Si votre taraudage est particulier et qu'il n'y a pas de presse-étoupe correspondant, ou que la plage de serrage ne correspond pas, il conviendra d'utiliser un adaptateur ou un réducteur (voir chapitre accessoires ATEX).

#### • Choix en fonction des câbles

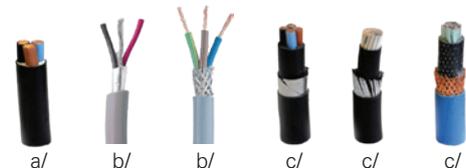
Forme du câble : le câble doit être circulaire et compact, avec de préférence une gaine de bourrage non hygroscopique.

Diamètre du câble : dans le cas d'un câble non armé, s'assurer que la plage de serrage du presse-étoupe sera adaptée au diamètre extérieur du câble. Dans le cas d'un câble armé avec gaine interne sous l'armure et gaine externe sur l'armure, il faudra vérifier la compatibilité des deux plages de serrage (interne et externe) ainsi que l'épaisseur de l'armure.

Type de câble : c'est une information essentielle pour choisir un presse-étoupe adapté.

Les principaux types de câbles utilisés en Europe sont :

- a/ les câbles non armés (R2V, H07RNF, etc...)
- b/ les câbles blindés CEM (EGSF, CY, etc...)
- c/ les câbles armés par feuillard, fils ou tresse (RVFV, EGFA, RGPV, etc...)



#### • Choix en fonction de contraintes d'installations particulières

Si le câble utilisé est sujet au phénomène de "coldflow" (risque de déformation excessive et permanente de la gaine interne du câble lors du serrage du presse-étoupe), il faudra privilégier le modèle ADE 6F ou les modèles à résine ADE 1FC ou ADE 6FC.

Pour les montages directs sur coffrets antidéflagrants Ex d qui contiennent des sources d'inflammation, il est recommandé d'utiliser des presse-étoupes à résine ADE 1FC ou ADE 6FC qui suppriment le risque de migration de gaz par l'intérieur du câble, en particulier en présence de gaz du groupe IIC. Ces presse-étoupes à résine devront également être utilisés pour les câbles de moins de 3 m de longueur.

# Informations détaillées ATEX / IECEx et NEC

## Guide technique

**Global Reference Guide on the Marking of Electrical Equipment for Use in Explosive Atmospheres: NEC/CEC Reference**

Typical NEC/CEC Class/Division marking of electrical apparatus in USA and Canada. Marking according to NEC 500 / CEC 718

**Class I Division 1 Groups A, B, C & D T6** **Class I Zone 1 AEx e IIC T6**

Method of explosion protection

Type of protection	Designation of protection	Permitted for use in Class I, Division 1, Group A	Permitted for use in Class I, Division 1, Group B, C & D	Permitted for use in Class I, Zone 1, Group A	Permitted for use in Class I, Zone 1, Group B, C & D	Provisional remark
1	Intrinsic safety	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
2	Flameproof enclosure	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
3	Increased safety	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
4	Oil immersion	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
5	Pressurized enclosure	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
6	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
7	Special protection	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
8	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
9	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
10	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
11	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
12	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
13	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
14	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
15	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
16	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
17	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
18	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
19	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1
20	Expendable	Y	Y	Y	Y	Not used in Zone 1

Area classification

Temperature classification according to NEC/CEC

Maximum surface temperature	UL Division 1 (Groups A, B, C & D)	UL Division 2 (Groups A, B, C & D)
100 °C (212 °F)	T1	T2
150 °C (302 °F)	T2	T3
200 °C (392 °F)	T3	T4
250 °C (482 °F)	T4	T5
300 °C (572 °F)	T5	T6
350 °C (662 °F)	T6	T7
400 °C (752 °F)	T7	T8
450 °C (842 °F)	T8	T9
500 °C (932 °F)	T9	T10

NEC Code Digest

CEC Code Digest

2017 Code Digest

Hazardous Location Guide

Eaton Powering Business Worldwide

**Global Reference Guide on the Marking of Electrical Equipment for Use in Explosive Atmospheres (EU/ATEX/IECEx/CSA)**

Typical marking of electrical equipment for use in explosive gas atmospheres (EU/ATEX/IECEx). Marking according to Directive 2014/34/EU (Previously 94/9/EC) (ATEX)

**CE II 2 G Ex db eb IIC T4 Gb**

Typical marking of electrical equipment for use in explosive dust atmospheres (EU/ATEX/IECEx). Marking according to standard 60079-0

**CE II 2 D Ex tb IIC T80 °C Db**

Method of explosion protection

Area classification

Temperature classification

IP degree of protection to IEC 60529

Electrical types of protection for explosive atmospheres due to formation of sparks, vapours and arcing

Type of protection	Designation	Permitted for use in Class I, Zone 1, Group A	Permitted for use in Class I, Zone 1, Group B, C & D	Permitted for use in Class I, Zone 2, Group A	Permitted for use in Class I, Zone 2, Group B, C & D
1	Intrinsic safety	Y	Y	Y	Y
2	Flameproof enclosure	Y	Y	Y	Y
3	Increased safety	Y	Y	Y	Y
4	Oil immersion	Y	Y	Y	Y
5	Pressurized enclosure	Y	Y	Y	Y
6	Expendable	Y	Y	Y	Y
7	Special protection	Y	Y	Y	Y
8	Expendable	Y	Y	Y	Y
9	Expendable	Y	Y	Y	Y
10	Expendable	Y	Y	Y	Y
11	Expendable	Y	Y	Y	Y
12	Expendable	Y	Y	Y	Y
13	Expendable	Y	Y	Y	Y
14	Expendable	Y	Y	Y	Y
15	Expendable	Y	Y	Y	Y
16	Expendable	Y	Y	Y	Y
17	Expendable	Y	Y	Y	Y
18	Expendable	Y	Y	Y	Y
19	Expendable	Y	Y	Y	Y
20	Expendable	Y	Y	Y	Y

Zone classification / Equipment protection level

Colour legend

Eaton Powering Business Worldwide

### Poster / normes internationales

Un poster recto-verso au format A1 présente en détails les normes utilisées en Europe (UE/ATEX/IECEx) et en Amérique du Nord (NEC/CEC).

Ce poster est disponible au format papier en anglais sur simple demande auprès de nos équipes (référence : 300 8000 2154) ou sur notre site internet:

[www.eaton.com/content/dam/eaton/support/crouse-hinds/ceag-general-documents-for-technical-support/crouse-hinds-ceag-atex-wall-chart.pdf](http://www.eaton.com/content/dam/eaton/support/crouse-hinds/ceag-general-documents-for-technical-support/crouse-hinds-ceag-atex-wall-chart.pdf)

Pour connaître précisément ces normes, nous publions également des guides normatifs très détaillés :

Basics CROUSE-HINDS SERIES

Principles of Explosion-Protection

ATEX IECEx

Eaton Powering Business Worldwide

Guide sur les normes ATEX et IECEx, en anglais (référence : 300 8000 1258)

Guide sur les normes NEC (USA), en anglais (référence : 300 8000 2239)

CROUSE-HINDS SERIES

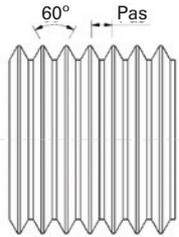
2017 Code Digest

Article 500-516 of the National Electrical Code with product recommendations for use in hazardous (classified) areas

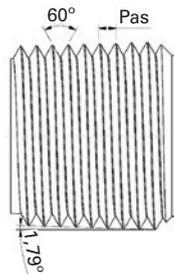
Eaton Powering Business Worldwide

# Dimensions de filetage

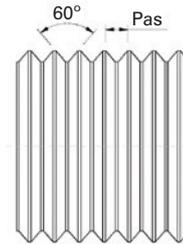
## Guide technique



Filetage ISO



Filetage NPT



Filetage PG

### Isométrique (ISO) selon ISO965-1 et ISO965-3

FILETAGE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIAMÈTRE DE PERÇAGE MAX	PAS
M12	12.0	12.2	1.50
M16	16.0	16.2	1.50
M20	20.0	20.2	1.50
M25	25.0	25.2	1.50
M32	32.0	32.2	1.50
M40	40.0	40.2	1.50
M50	50.0	50.2	1.50
M63	63.0	63.2	1.50
M75	75.0	75.2	1.50
M90	90.0	90.2	2.00
M110	110.0	110.2	2.00

Le filetage métrique **ISO** est le plus courant pour les applications ATEX.

Ce filetage est cylindrique avec un angle de filet de 60° et un pas à droite.

La désignation du filetage commence par la lettre M suivi du diamètre nominal et du pas en mm, séparés par le signe de la multiplication.

Exemple : **M25x1.5** (filetage métrique Ø25 mm au pas de 1.5 mm).

Les presse-étoupes ISO se vissent directement dans un taraudage du même type. Un montage sur trou lisse est également possible avec un écrou interne ISO, mais uniquement pour les applications Ex e et Ex t (jamais en Ex d).

L'étanchéité est assurée par un joint plat (néoprène ou fibre verte) ou un joint torique.

### National Pipe Thread (NPT) selon ANSI/ASME B1.20.1

FILETAGE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	FILETS PAR POUCE (TPI)	PAS
NPT 1/8"	10.28	27.0	0.94
NPT 1/4"	13.72	18.0	1.41
NPT 3/8"	17.15	18.0	1.41
NPT 1/2"	21.34	14.0	1.81
NPT 3/4"	26.67	14.0	1.81
NPT 1"	33.40	11.5	2.21
NPT 1 1/4"	42.16	11.5	2.21
NPT 1 1/2"	48.26	11.5	2.21
NPT 2"	60.33	11.5	2.21
NPT 2 1/2"	73.03	8.0	3.18
NPT 3"	88.90	8.0	3.18
NPT 3 1/2"	101.60	8.0	3.18
NPT 4"	114.30	8.0	3.18

Le filetage **NPT** est un standard américain souvent utilisé pour les applications Ex d.

Ce filetage est conique avec un angle de filet de 60° et un pas à droite.

La désignation du filetage commence par les lettres NPT suivies du diamètre nominal de passage du conduit associé en pouces.

Exemple : **NPT 1/2"** (filetage conique NPT taille 1/2").

Les presse-étoupes NPT se vissent directement dans un taraudage du même type. L'étanchéité est obtenue par le contact direct des filets. L'utilisation de joints plats ou toriques est exclue du fait que le corps du presse-étoupe ne viendra jamais jusqu'au contact avec la surface du boîtier.

Le montage sur trou lisse est interdit, hormis pour les applications Ex e et Ex t (jamais en Ex d).

### Panzergewinde (PG) selon DIN 40430

FILETAGE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIAMÈTRE DE PERÇAGE MAX	PAS
PG7	12.5	12.7	1.27
PG9	15.2	15.4	1.41
PG11	18.6	18.8	1.41
PG13.5	20.4	20.6	1.41
PG16	22.5	22.7	1.41
PG21	28.3	28.5	1.59
PG29	37.0	37.2	1.59
PG36	47.0	47.2	1.59
PG42	54.0	54.2	1.59
PG48	59.3	59.5	1.59

Le filetage **PG**, appelé aussi filetage électrique, est un ancien filetage issu de la norme allemande *Panzergewinde*, parfois encore utilisé sur certains anciens équipements mais officiellement remplacé par le filetage ISO en 2001.

Ce filetage est cylindrique avec un angle de filet de 80° et un pas à droite.

La désignation du filetage commence par les lettres PG suivies d'un numéro qui correspond approximativement au diamètre maximal du câble qui peut passer dans le presse-étoupe.

Exemple : **PG16** (filetage PG pour câble d'environ Ø16 mm max).

Les presse-étoupes PG se vissent directement dans un taraudage du même type. Un montage sur trou lisse est également possible avec un écrou interne ISO, mais uniquement pour les applications Ex e et Ex t (jamais en Ex d).

L'étanchéité est assurée par un joint plat (néoprène ou fibre verte) ou un joint torique.

**NOTA :** Nos accessoires peuvent aussi être fournis avec d'autres types de filetages comme le filetage gaz **BSPP** (cylindrique avec angle de filet de 55°, symbolisé par la lettre G) ou le filetage **BSPT** (conique avec angle de filet de 55°, symbolisé par la lettre R).

Consultez notre service technique pour plus d'informations.

Toutes dimensions en mm

# Indices de protection IP et IK

## Guide technique

### Indices de protections pour les équipements électriques en général

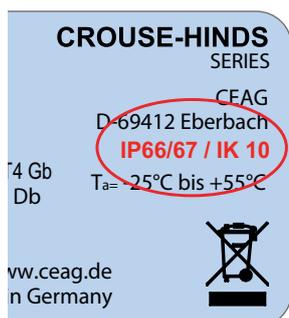
Dans les normes CEI / EN en vigueur, on distingue :

#### CEI / EN 60529

qui définit l'indice de protection IP d'une enveloppe

#### CEI / EN 62262

qui définit l'indice de résistance aux chocs IK d'une enveloppe



### Indice IP selon CEI / EN 60529

Cette norme définit le système de classification et les tests à effectuer pour définir le degré de protection fourni par l'enveloppe d'un matériel électrique contre la pénétration de corps solides et la pénétration d'eau ou de liquide (voir tableau 1).

Le test spécifié est effectué sur un appareil neuf et propre à une température ambiante comprise entre 15 °C et 35 °C. Le premier chiffre de l'indice IP décrit la protection des personnes contre l'accès aux parties sous tension, ainsi que la protection contre la pénétration de corps étrangers solides.

Le second chiffre décrit la protection contre les effets nuisibles d'une pénétration d'eau. Pour un second chiffre jusqu'à 6, il est implicite que les valeurs inférieures sont également atteintes. En revanche pour un chiffre supérieur à 6, la protection contre les niveaux inférieurs n'est pas systématique. Un

PREMIER CHIFFRE Protection contre la pénétration de corps solides		DEUXIÈME CHIFFRE Protection contre la pénétration d'eau avec effets nuisibles	
Non protégé	0	0	Non protégé
≥ 50 mm de diamètre	1	1	Gouttes d'eau verticales
≥ 12.5 mm de diamètre	2	2	Gouttes d'eau à ± 15°
≥ 2.5 mm de diamètre	3	3	Eau en pluie
≥ 1.0 mm de diamètre	4	4	Projection d'eau
Protégé contre la poussière	5	5	Projection à la lance
Étanche à la poussière	6	6	Projection puissante à la lance
		7	Immersion temporaire
		8	Immersion prolongée
		9	Jet d'eau à haute pression et haute température

appareil marqué uniquement IPX8 n'est donc pas IPX6 pour autant, sauf si le double marquage IPX8/IPX6 est mentionné.

### Indice de tenue aux chocs IK selon CEI / EN 62262

Cette norme définit le système de classification et les tests à effectuer pour définir la résistance mécanique d'une enveloppe. Ce

Tableau 2 : Indice IK selon CEI/EN 62262

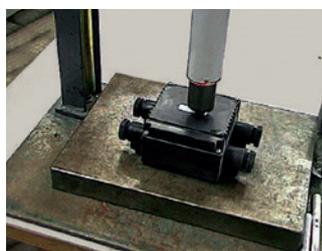
Energie du choc (J)	Code IK
--	IK 00
0.14 J	IK 01
0.2 J	IK 02
0.35 J	IK 03
0.5 J	IK 04
0.7 J	IK 05
1 J	IK 06
2 J	IK 07
5 J	IK 08
10 J	IK 09
20 J	IK 10

test est également effectué sur un appareil neuf et propre à une température ambiante comprise entre 15 °C et 35 °C.

### Spécificités pour les équipements pour atmosphères explosibles

Contrairement aux équipements industriels non classés pour lesquels les tests sont effectués sur des produits neufs, dans le cas des équipements pour atmosphères explosibles dont l'indice de protection est un élément constituant du mode de protection, les tests sont alors effectués sur des produits ayant subi un vieillissement artificiel (qui génère un stress mécanique supplémentaire de l'échantillon).

La norme EN 60079-0 définit ce processus de vieillissement dans lequel, entre autre, le vieillissement des matières plastiques et la résistance au vieillissement des joints sont testés. Cela est suivi par un test mécanique qui simule une utilisation prolongée de l'équipement dans son environnement réel, et cela est donc fondamentalement différent des tests demandés pour les équipements électriques industriels, car le test des indices de protection est effectué à la fin du cycle de vieillissement. De plus avec cette norme EN 60079-0, la pièce d'acier utilisée pour le test de résistance aux chocs a également un diamètre beaucoup plus petit, ce qui rend le test plus difficile.



Test de résistance aux chocs d'une boîte de jonction

# Croquis de montage des presse-étoupes

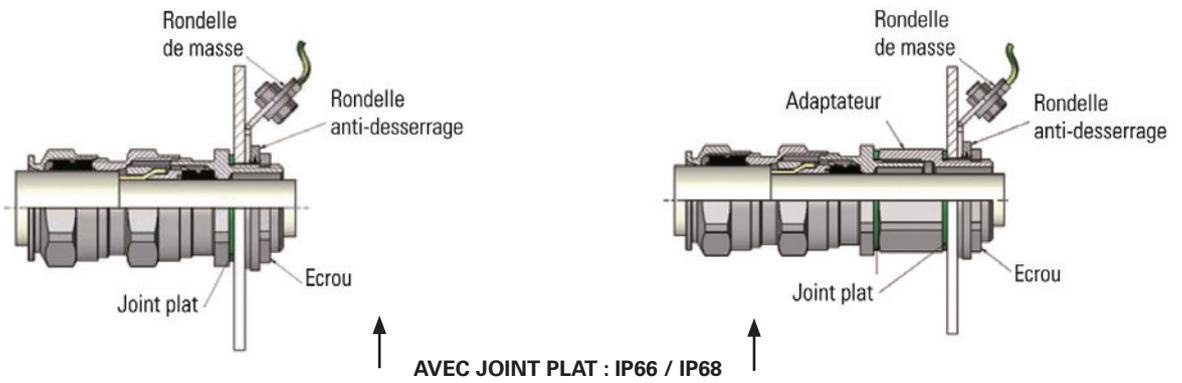
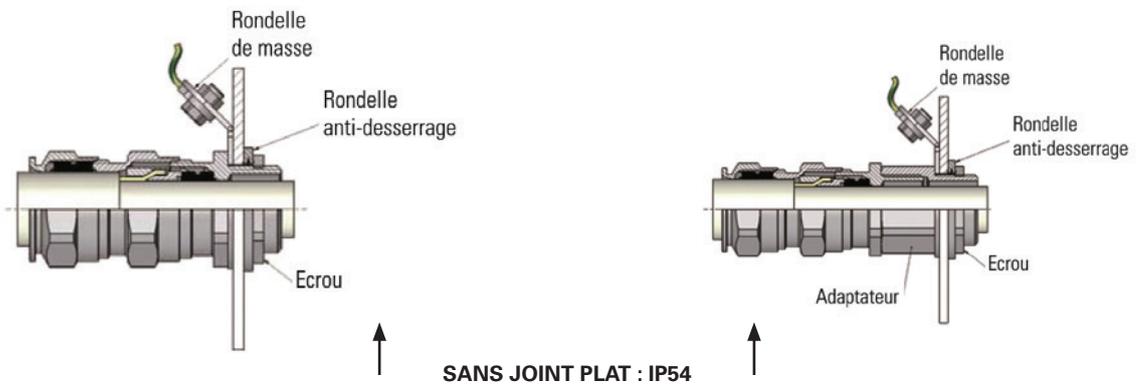
Guide technique

## Montage sur trou lisse

PRESSE-ÉTOUPE SEUL

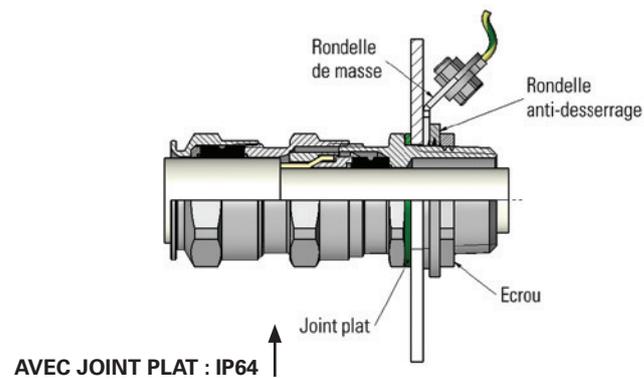
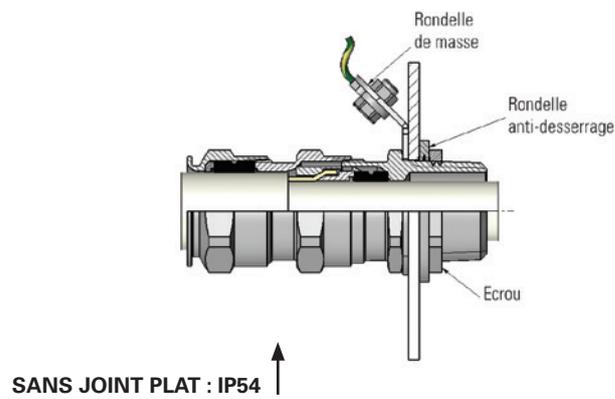
PRESSE-ÉTOUPE ET ADAPTATEUR

ISO



NPT

Applications Ex e et Ex t uniquement  
(privilégier un filetage ISO)



# Croquis de montage des presse-étoupes

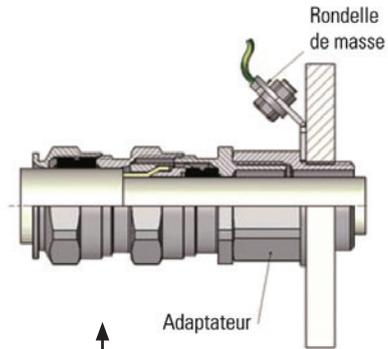
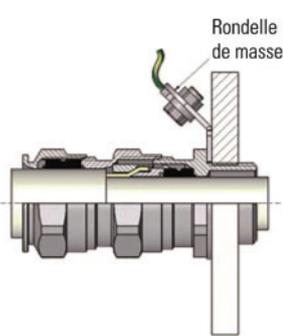
Guide technique

## Montage sur trou taraudé

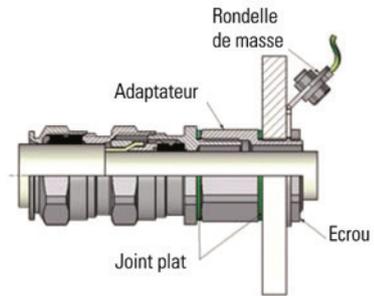
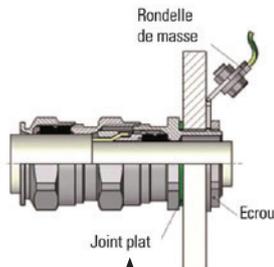
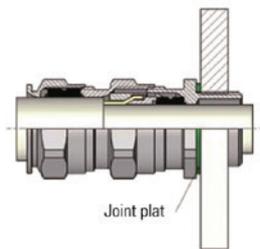
PRESSE-ÉTOUPE SEUL

PRESSE-ÉTOUPE ET ADAPTATEUR

ISO

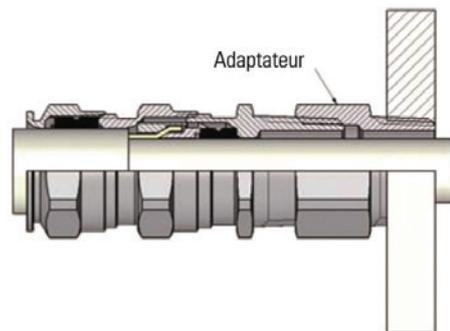
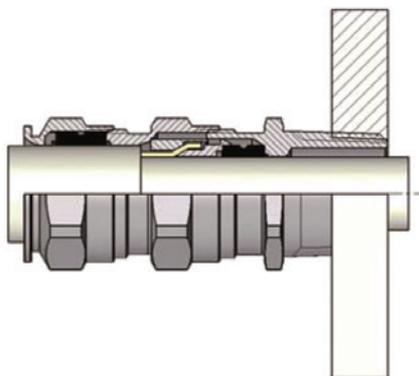


SANS JOINT PLAT : IP64



AVEC JOINT PLAT : IP66 / IP68

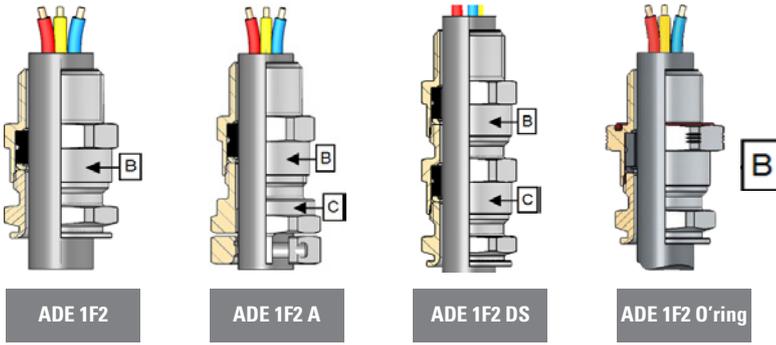
NPT  
Applications Ex d



IP66 / IP68 (lubrifiant HTL4 recommandé)

# Marquage des presse-étoupes ADE 1F2, 1F2 O'ring, 1F2 DS, 1F2 A, 1FC

## Guide technique



**B** Marquage principal Ex sur le corps du presse-étoupe

**C** Marquage additionnel Mines (Groupe I) sur le chapeau du presse-étoupe (selon gammes et tailles)

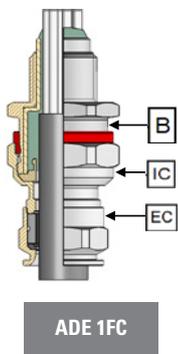
||||| ADE IM2 Ex db I Ex eb I |||||

<b>B</b>	Code couleur première ligne:	Nom ou marque déposée du fabricant	Désignation (type & taille)	Filetage	Plage de serrage sur gaine externe	Indice de protection	N° de certificats ATEX & IECEx
	Code couleur trois autres lignes :	Marquage UL	Marquage ATEX	Modes de protection	Autres N° de certificats		

**B** Exemple pour ADE 1F2 n°7

||||| EATON-Crouse.Hinds.Series-1.ADE-1F2.n°7.M25.cableØ13.5-20.5-IP66/IP68.-INERIS12ATEX0032X-IECExINE12.0025X. |||||

	CL I Zn.1	II e xE V		0081	II 2G	Ex db/eb IIC	NCC19.0065X
	SL AEx e II	II e xE TS			II 2D	Ex tb IIIC IP66	
	TC-ER-HL	↓ uZ I TC			II 3G	Ex nRc IIC	



**B** Marquage du type de filetage sur le corps du presse-étoupe  
Exemple : M20x1,5

**IC** Marquage principal Ex sur le chapeau interne du presse-étoupe

**EC** Marquage additionnel Mines (Groupe I) sur le chapeau externe du presse-étoupe + autres certifications

<b>IC</b>	Code couleur première ligne:	Nom ou marque déposée du fabricant	Désignation (type & taille)	Plage de serrage sur gaine externe	Indice de protection	N° de certificats ATEX & IECEx
	Code couleur trois autres lignes :	Marquage UL	Marquage ATEX	Modes de protection	Autres N° de certificats	

**IC** Exemple pour ADE 1FC n°9

||||| EATON-Crouse.Hinds.Series-1.ADE-1FC.n°9.cableØ21-34-IP66/IP68.-INERIS12ATEX0032X-IECExINE12.0025X. |||||

	SL	CL I Zn 2		0081	II 2G	Ex db/eb IIC	Autres N° de certificats
	CI I	SL Ex de II			II 2D	Ex tb IIIC IP66	
	Div 2	AEx de II			II 3G	Ex nRc IIC	

**EC** NCC19.0065X ||||| ||||| ||||| 2503 CML21UKEX1302X ||||| ADE IM2 Ex db I Ex eb |||||



# Corrosion bimétallique

## Guide technique

### Association de matériaux

#### Principe

La corrosion bimétallique se produit lorsque deux métaux, avec des potentiels électrochimiques différents, sont en contact mécanique direct dans un environnement corrosif conducteur (par exemple un coffret métallique Ex d équipé de presse-étoupes métalliques, se trouvant en bord de mer et soumis au brouillard salin). Le brouillard salin constitue un électrolyte et va alors permettre la circulation d'un courant de l'anode (le métal le moins noble) vers la cathode (le métal le plus noble), ce qui va générer une corrosion au niveau de l'anode.

Cette corrosion supplémentaire est appelée corrosion bimétallique ou corrosion galvanique ou encore corrosion de contact. Ce phénomène sera variable selon les caractéristiques de l'électrolyte. Le plus courant dans nos applications ATEX est également l'un des plus étudié : l'eau de mer.

Toutefois d'autres facteurs peuvent influencer ce phénomène, comme la température, les produits chimiques environnants, la surface de contact, la durée d'exposition, etc

Les tableaux de sélection ci-dessous sont donc donnés à titre indicatif uniquement.

#### Points clés de prévention de la corrosion bimétallique

- Ne mélangez pas les métaux. L'utilisation d'un seul matériau dans une construction permet d'éviter ce problème.
- Prenez en considération les caractéristiques du milieu pour bien sélectionner les métaux et pour limiter la corrosion bimétallique.
- Gardez à l'esprit que l'acier inoxydable tel que le 316L, est protégé par une fine couche protectrice d'oxyde de chrome qui forme une barrière entre l'acier et le milieu extérieur. Tant que celle-ci est intacte le taux de corrosion est très faible.
- La corrosion bimétallique sera aggravée si l'assemblage est soumis à une humidité ou une immersion permanente. En revanche, si l'eau peut s'écouler facilement, et que l'assemblage reste sec la plupart du temps, il y aura peu de risques de corrosion bimétallique.



### Utilisation en intérieur

MATIÈRE DU PRESSE-ÉTOUPE	MATIÈRE DU COFFRET				
	INOX 316L	ACIER	LAITON	ALUMINIUM	NON-MÉTALLIQUE
Laiton nickelé	S	S	S	S	S
Acier inoxydable 316L	S	S	S	S	S
Aluminium	S	L	L	S	S
Polyamide	S	S	S	S	S

### Utilisation en extérieur dans les environnements marins

Laiton nickelé	L	NC	S	NC	S
Acier inoxydable 316L	S	L	L	NC	S
Aluminium	NC	NC	NC	S	S
Polyamide	S	S	S	S	S

**S** : Adapté

**L** : Corrosion limitée

**NC** : Non-conforme. Forte corrosion - ne pas utiliser



# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page
51300	GHG9601955R0001	11	51413	GHG9601955R0029	11	ADCCM322G100SSN	ADCCM322G100SSN	70
51301	GHG9601955R0002	11	51414	GHG9601955R0030	11	ADCCM322M32NPN	ADCCM322M32NPN	68
51302	GHG9601955R0003	11	51415	GHG9601955R0031	11	ADCCM322M32SSN	ADCCM322M32SSN	68
51303	GHG9601955R0004	11	51416	GHG9601955R0109	13	ADCCM322N100NPN	ADCCM322N100NPN	69
51304	GHG9601955R0005	11	51417	GHG9601955R0110	13	ADCCM322N100SSN	ADCCM322N100SSN	69
51305	GHG9601955R0021	11	51418	GHG9601955R0111	13	ADCCM323G100NPN	ADCCM323G100NPN	70
51306	GHG9601955R0022	11	51419	GHG9601955R0129	13	ADCCM323G100SSN	ADCCM323G100SSN	70
51307	GHG9601955R0023	11	51420	GHG9601955R0130	13	ADCCM323G125NPN	ADCCM323G125NPN	70
51308	GHG9601955R0024	11	51421	GHG9601955R0131	13	ADCCM323G125SSN	ADCCM323G125SSN	70
51309	GHG9601955R0025	11	ADCCM1102G350NPN	ADCCM1102G350NPN	70	ADCCM323M32NPN	ADCCM323M32NPN	68
51310	GHG9601955R0026	11	ADCCM1102G350SSN	ADCCM1102G350SSN	70	ADCCM323M32SSN	ADCCM323M32SSN	68
51311	GHG9601955R0027	11	ADCCM1102M110NPN	ADCCM1102M110NPN	68	ADCCM323M40NPN	ADCCM323M40NPN	68
51312	GHG9601955R0028	11	ADCCM1102M110SSN	ADCCM1102M110SSN	68	ADCCM323M40SSN	ADCCM323M40SSN	68
51313	GHG9601955R0101	13	ADCCM1102N350NPN	ADCCM1102N350NPN	69	ADCCM323N100NPN	ADCCM323N100NPN	69
51314	GHG9601955R0102	13	ADCCM1102N350SSN	ADCCM1102N350SSN	69	ADCCM323N100SSN	ADCCM323N100SSN	69
51315	GHG9601955R0103	13	ADCCM1103G400NPN	ADCCM1103G400NPN	70	ADCCM323N125NPN	ADCCM323N125NPN	69
51316	GHG9601955R0104	13	ADCCM1103G400SSN	ADCCM1103G400SSN	70	ADCCM323N125SSN	ADCCM323N125SSN	69
51317	GHG9601955R0105	13	ADCCM1103M110NPN	ADCCM1103M110NPN	68	ADCCM402G125NPN	ADCCM402G125NPN	70
51318	GHG9601955R0121	13	ADCCM1103M110SSN	ADCCM1103M110SSN	68	ADCCM402G125SSN	ADCCM402G125SSN	70
51319	GHG9601955R0122	13	ADCCM1103N400NPN	ADCCM1103N400NPN	69	ADCCM402M40NPN	ADCCM402M40NPN	68
51320	GHG9601955R0123	13	ADCCM1103N400SSN	ADCCM1103N400SSN	69	ADCCM402M40SSN	ADCCM402M40SSN	68
51321	GHG9601955R0124	13	ADCCM200G050NPN	ADCCM200G050NPN	70	ADCCM402N125NPN	ADCCM402N125NPN	69
51322	GHG9601955R0125	13	ADCCM200G050SSN	ADCCM200G050SSN	70	ADCCM402N125SSN	ADCCM402N125SSN	69
51323	GHG9601955R0126	13	ADCCM200M20NPN	ADCCM200M20NPN	68	ADCCM403G125NPN	ADCCM403G125NPN	70
51324	GHG9601955R0127	13	ADCCM200M20SSN	ADCCM200M20SSN	68	ADCCM403G125SSN	ADCCM403G125SSN	70
51325	GHG9601955R0128	13	ADCCM200N050NPN	ADCCM200N050NPN	69	ADCCM403G150NPN	ADCCM403G150NPN	70
51326	GHG9601944R0101	16	ADCCM200N050SSN	ADCCM200N050SSN	69	ADCCM403G150SSN	ADCCM403G150SSN	70
51327	GHG9601944R0102	16	ADCCM201G050NPN	ADCCM201G050NPN	70	ADCCM403M40NPN	ADCCM403M40NPN	68
51328	GHG9601944R0103	16	ADCCM201G050SSN	ADCCM201G050SSN	70	ADCCM403M40SSN	ADCCM403M40SSN	68
51329	GHG9601944R0104	16	ADCCM201M20NPN	ADCCM201M20NPN	68	ADCCM403M50NPN	ADCCM403M50NPN	68
51330	GHG9601944R0105	16	ADCCM201M20SSN	ADCCM201M20SSN	68	ADCCM403M50SSN	ADCCM403M50SSN	68
51331	GHG9601944R0106	16	ADCCM201N050NPN	ADCCM201N050NPN	69	ADCCM403N125NPN	ADCCM403N125NPN	69
51332	GHG9601944R0107	16	ADCCM201N050SSN	ADCCM201N050SSN	69	ADCCM403N125SSN	ADCCM403N125SSN	69
51333	GHG9601944R0108	16	ADCCM202G050NPN	ADCCM202G050NPN	70	ADCCM403N150NPN	ADCCM403N150NPN	69
51334	GHG9601952R0111	109	ADCCM202G050SSN	ADCCM202G050SSN	70	ADCCM403N150SSN	ADCCM403N150SSN	69
51335	GHG9601952R0112	109	ADCCM202M20NPN	ADCCM202M20NPN	68	ADCCM501G150NPN	ADCCM501G150NPN	70
51336	GHG9601952R0113	109	ADCCM202M20SSN	ADCCM202M20SSN	68	ADCCM501G150SSN	ADCCM501G150SSN	70
51337	GHG9601952R0114	109	ADCCM202N050NPN	ADCCM202N050NPN	69	ADCCM501M50NPN	ADCCM501M50NPN	68
51338	GHG9601952R0115	109	ADCCM202N050SSN	ADCCM202N050SSN	69	ADCCM501M50SSN	ADCCM501M50SSN	68
51339	GHG9601952R0116	109	ADCCM203G050NPN	ADCCM203G050NPN	70	ADCCM501N150NPN	ADCCM501N150NPN	69
51340	GHG9601952R0117	109	ADCCM203G050SSN	ADCCM203G050SSN	70	ADCCM501N150SSN	ADCCM501N150SSN	69
51341	GHG9601949R0111	17	ADCCM203G075NPN	ADCCM203G075NPN	70	ADCCM502G150NPN	ADCCM502G150NPN	70
51342	GHG9601949R0112	17	ADCCM203G075SSN	ADCCM203G075SSN	70	ADCCM502G150SSN	ADCCM502G150SSN	70
51343	GHG9601949R0113	17	ADCCM203M20NPN	ADCCM203M20NPN	68	ADCCM502M50NPN	ADCCM502M50NPN	68
51344	GHG9601949R0114	17	ADCCM203M20SSN	ADCCM203M20SSN	68	ADCCM502M50SSN	ADCCM502M50SSN	68
51345	GHG9601949R0115	17	ADCCM203M25NPN	ADCCM203M25NPN	68	ADCCM502N150NPN	ADCCM502N150NPN	69
51346	GHG9601949R0116	17	ADCCM203M25SSN	ADCCM203M25SSN	68	ADCCM502N150SSN	ADCCM502N150SSN	69
51347	GHG9601946R0071	104	ADCCM203N050NPN	ADCCM203N050NPN	69	ADCCM503G150NPN	ADCCM503G150NPN	70
51348	GHG9601946R0072	104	ADCCM203N050SSN	ADCCM203N050SSN	69	ADCCM503G150SSN	ADCCM503G150SSN	70
51349	GHG9601946R0056	104	ADCCM203N075NPN	ADCCM203N075NPN	69	ADCCM503G200NPN	ADCCM503G200NPN	70
51350	GHG9601946R0074	104	ADCCM203N075SSN	ADCCM203N075SSN	69	ADCCM503G200SSN	ADCCM503G200SSN	70
51351	GHG9601946R0059	104	ADCCM252G075NPN	ADCCM252G075NPN	70	ADCCM503M50NPN	ADCCM503M50NPN	68
51352	GHG9601946R0077	104	ADCCM252G075SSN	ADCCM252G075SSN	70	ADCCM503M50SSN	ADCCM503M50SSN	68
51353	GHG9601946R0062	104	ADCCM252M25NPN	ADCCM252M25NPN	68	ADCCM503M63NPN	ADCCM503M63NPN	68
51354	GHG9601946R0080	104	ADCCM252M25SSN	ADCCM252M25SSN	68	ADCCM503M63SSN	ADCCM503M63SSN	68
51355	GHG9601946R0065	104	ADCCM252N075NPN	ADCCM252N075NPN	69	ADCCM503N150NPN	ADCCM503N150NPN	69
51356	GHG9601946R0083	104	ADCCM252N075SSN	ADCCM252N075SSN	69	ADCCM503N150SSN	ADCCM503N150SSN	69
51360	GHG9601956R0002	14	ADCCM253G075NPN	ADCCM253G075NPN	70	ADCCM503N200NPN	ADCCM503N200NPN	69
51361	GHG9601956R0003	14	ADCCM253G075SSN	ADCCM253G075SSN	70	ADCCM503N200SSN	ADCCM503N200SSN	69
51362	GHG9601956R0004	14	ADCCM253G100NPN	ADCCM253G100NPN	70	ADCCM632G200NPN	ADCCM632G200NPN	70
51363	GHG9601956R0005	14	ADCCM253G100SSN	ADCCM253G100SSN	70	ADCCM632G200SSN	ADCCM632G200SSN	70
51364	GHG9601956R0006	14	ADCCM253M25NPN	ADCCM253M25NPN	68	ADCCM632M63NPN	ADCCM632M63NPN	68
51365	GHG9601956R0007	14	ADCCM253M25SSN	ADCCM253M25SSN	68	ADCCM632M63SSN	ADCCM632M63SSN	68
51366	GHG9601955R0054	15	ADCCM253M32NPN	ADCCM253M32NPN	68	ADCCM632N200NPN	ADCCM632N200NPN	69
51367	GHG9601955R0055	15	ADCCM253M32SSN	ADCCM253M32SSN	68	ADCCM632N200SSN	ADCCM632N200SSN	69
51398	GHG9601955R0144	15	ADCCM253N075NPN	ADCCM253N075NPN	69	ADCCM633G200NPN	ADCCM633G200NPN	70
51399	GHG9601955R0145	15	ADCCM253N075SSN	ADCCM253N075SSN	69	ADCCM633G200SSN	ADCCM633G200SSN	70
51410	GHG9601955R0010	11	ADCCM253N100NPN	ADCCM253N100NPN	69	ADCCM633G250NPN	ADCCM633G250NPN	70
51411	GHG9601955R0009	11	ADCCM253N100SSN	ADCCM253N100SSN	69	ADCCM633G250SSN	ADCCM633G250SSN	70
51412	GHG9601955R0011	11	ADCCM322G100NPN	ADCCM322G100NPN	70	ADCCM633M63NPN	ADCCM633M63NPN	68

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page
ADCCM633M63SSN	ADCCM633M63SSN	68	ADCCN0752M25SSN	ADCCN0752M25SSN	71	ADCCN2003G200SSN	ADCCN2003G200SSN	73
ADCCM633M75NPN	ADCCM633M75NPN	68	ADCCN0752N075NPN	ADCCN0752N075NPN	72	ADCCN2003G250NPN	ADCCN2003G250NPN	73
ADCCM633M75SSN	ADCCM633M75SSN	68	ADCCN0752N075SSN	ADCCN0752N075SSN	72	ADCCN2003G250SSN	ADCCN2003G250SSN	73
ADCCM633N200NPN	ADCCM633N200NPN	69	ADCCN0753G075NPN	ADCCN0753G075NPN	73	ADCCN2003M63NPN	ADCCN2003M63NPN	71
ADCCM633N200SSN	ADCCM633N200SSN	69	ADCCN0753G075SSN	ADCCN0753G075SSN	73	ADCCN2003M63SSN	ADCCN2003M63SSN	71
ADCCM633N250NPN	ADCCM633N250NPN	69	ADCCN0753G100NPN	ADCCN0753G100NPN	73	ADCCN2003M75NPN	ADCCN2003M75NPN	71
ADCCM633N250SSN	ADCCM633N250SSN	69	ADCCN0753G100SSN	ADCCN0753G100SSN	73	ADCCN2003M75SSN	ADCCN2003M75SSN	71
ADCCM752G250NPN	ADCCM752G250NPN	70	ADCCN0753M25NPN	ADCCN0753M25NPN	71	ADCCN2003N200NPN	ADCCN2003N200NPN	72
ADCCM752G250SSN	ADCCM752G250SSN	70	ADCCN0753M25SSN	ADCCN0753M25SSN	71	ADCCN2003N200SSN	ADCCN2003N200SSN	72
ADCCM752M75NPN	ADCCM752M75NPN	68	ADCCN0753M32NPN	ADCCN0753M32NPN	71	ADCCN2003N250NPN	ADCCN2003N250NPN	72
ADCCM752M75SSN	ADCCM752M75SSN	68	ADCCN0753M32SSN	ADCCN0753M32SSN	71	ADCCN2003N250SSN	ADCCN2003N250SSN	72
ADCCM752N250NPN	ADCCM752N250NPN	69	ADCCN0753N075NPN	ADCCN0753N075NPN	72	ADCCN2502G250NPN	ADCCN2502G250NPN	73
ADCCM752N250SSN	ADCCM752N250SSN	69	ADCCN0753N075SSN	ADCCN0753N075SSN	72	ADCCN2502G250SSN	ADCCN2502G250SSN	73
ADCCM753G250NPN	ADCCM753G250NPN	70	ADCCN0753N100NPN	ADCCN0753N100NPN	72	ADCCN2502M75NPN	ADCCN2502M75NPN	71
ADCCM753G250SSN	ADCCM753G250SSN	70	ADCCN0753N100SSN	ADCCN0753N100SSN	72	ADCCN2502M75SSN	ADCCN2502M75SSN	71
ADCCM753G300NPN	ADCCM753G300NPN	70	ADCCN1002G100NPN	ADCCN1002G100NPN	73	ADCCN2502N250NPN	ADCCN2502N250NPN	72
ADCCM753G300SSN	ADCCM753G300SSN	70	ADCCN1002G100SSN	ADCCN1002G100SSN	73	ADCCN2502N250SSN	ADCCN2502N250SSN	72
ADCCM753M75NPN	ADCCM753M75NPN	68	ADCCN1002M32NPN	ADCCN1002M32NPN	71	ADCCN2503G250NPN	ADCCN2503G250NPN	73
ADCCM753M75SSN	ADCCM753M75SSN	68	ADCCN1002M32SSN	ADCCN1002M32SSN	71	ADCCN2503G250SSN	ADCCN2503G250SSN	73
ADCCM753M90NPN	ADCCM753M90NPN	68	ADCCN1002N100NPN	ADCCN1002N100NPN	72	ADCCN2503G300NPN	ADCCN2503G300NPN	73
ADCCM753M90SSN	ADCCM753M90SSN	68	ADCCN1002N100SSN	ADCCN1002N100SSN	72	ADCCN2503G300SSN	ADCCN2503G300SSN	73
ADCCM753N250NPN	ADCCM753N250NPN	69	ADCCN1003G100NPN	ADCCN1003G100NPN	73	ADCCN2503M75NPN	ADCCN2503M75NPN	71
ADCCM753N250SSN	ADCCM753N250SSN	69	ADCCN1003G100SSN	ADCCN1003G100SSN	73	ADCCN2503M75SSN	ADCCN2503M75SSN	71
ADCCM753N300NPN	ADCCM753N300NPN	69	ADCCN1003G125NPN	ADCCN1003G125NPN	73	ADCCN2503M90NPN	ADCCN2503M90NPN	71
ADCCM753N300SSN	ADCCM753N300SSN	69	ADCCN1003G125SSN	ADCCN1003G125SSN	73	ADCCN2503M90SSN	ADCCN2503M90SSN	71
ADCCM902G300NPN	ADCCM902G300NPN	70	ADCCN1003M32NPN	ADCCN1003M32NPN	71	ADCCN2503N250NPN	ADCCN2503N250NPN	72
ADCCM902G300SSN	ADCCM902G300SSN	70	ADCCN1003M32SSN	ADCCN1003M32SSN	71	ADCCN2503N250SSN	ADCCN2503N250SSN	72
ADCCM902M90NPN	ADCCM902M90NPN	68	ADCCN1003M40NPN	ADCCN1003M40NPN	71	ADCCN2503N300NPN	ADCCN2503N300NPN	72
ADCCM902M90SSN	ADCCM902M90SSN	68	ADCCN1003M40SSN	ADCCN1003M40SSN	71	ADCCN2503N300SSN	ADCCN2503N300SSN	72
ADCCM902N300NPN	ADCCM902N300NPN	69	ADCCN1003N100NPN	ADCCN1003N100NPN	72	ADCCN3002G300NPN	ADCCN3002G300NPN	73
ADCCM902N300SSN	ADCCM902N300SSN	69	ADCCN1003N100SSN	ADCCN1003N100SSN	72	ADCCN3002G300SSN	ADCCN3002G300SSN	73
ADCCM903G300NPN	ADCCM903G300NPN	70	ADCCN1003N125NPN	ADCCN1003N125NPN	72	ADCCN3002M90NPN	ADCCN3002M90NPN	71
ADCCM903G300SSN	ADCCM903G300SSN	70	ADCCN1003N125SSN	ADCCN1003N125SSN	72	ADCCN3002M90SSN	ADCCN3002M90SSN	71
ADCCM903M90NPN	ADCCM903M90NPN	68	ADCCN1252G125NPN	ADCCN1252G125NPN	73	ADCCN3002N300NPN	ADCCN3002N300NPN	72
ADCCM903M90SSN	ADCCM903M90SSN	68	ADCCN1252G125SSN	ADCCN1252G125SSN	73	ADCCN3002N300SSN	ADCCN3002N300SSN	72
ADCCM903N300NPN	ADCCM903N300NPN	69	ADCCN1252M40NPN	ADCCN1252M40NPN	71	ADCCN3003G300NPN	ADCCN3003G300NPN	73
ADCCM903N300SSN	ADCCM903N300SSN	69	ADCCN1252M40SSN	ADCCN1252M40SSN	71	ADCCN3003G300SSN	ADCCN3003G300SSN	73
ADCCN0500G050NPN	ADCCN0500G050NPN	73	ADCCN1252N125NPN	ADCCN1252N125NPN	72	ADCCN3003M90NPN	ADCCN3003M90NPN	71
ADCCN0500G050SSN	ADCCN0500G050SSN	73	ADCCN1252N125SSN	ADCCN1252N125SSN	72	ADCCN3003M90SSN	ADCCN3003M90SSN	71
ADCCN0500M20NPN	ADCCN0500M20NPN	71	ADCCN1253G125NPN	ADCCN1253G125NPN	73	ADCCN3003N300NPN	ADCCN3003N300NPN	72
ADCCN0500M20SSN	ADCCN0500M20SSN	71	ADCCN1253G125SSN	ADCCN1253G125SSN	73	ADCCN3003N300SSN	ADCCN3003N300SSN	72
ADCCN0500N050NPN	ADCCN0500N050NPN	72	ADCCN1253G150NPN	ADCCN1253G150NPN	73	ADCCN3502G350NPN	ADCCN3502G350NPN	73
ADCCN0500N050SSN	ADCCN0500N050SSN	72	ADCCN1253G150SSN	ADCCN1253G150SSN	73	ADCCN3502G350SSN	ADCCN3502G350SSN	73
ADCCN0501G050NPN	ADCCN0501G050NPN	73	ADCCN1253M40NPN	ADCCN1253M40NPN	71	ADCCN3502M90NPN	ADCCN3502M90NPN	71
ADCCN0501G050SSN	ADCCN0501G050SSN	73	ADCCN1253M40SSN	ADCCN1253M40SSN	71	ADCCN3502M90SSN	ADCCN3502M90SSN	71
ADCCN0501M20NPN	ADCCN0501M20NPN	71	ADCCN1253M50NPN	ADCCN1253M50NPN	71	ADCCN3502N350NPN	ADCCN3502N350NPN	72
ADCCN0501M20SSN	ADCCN0501M20SSN	71	ADCCN1253M50SSN	ADCCN1253M50SSN	71	ADCCN3502N350SSN	ADCCN3502N350SSN	72
ADCCN0501N050NPN	ADCCN0501N050NPN	72	ADCCN1253N125NPN	ADCCN1253N125NPN	72	ADCCN3503G350NPN	ADCCN3503G350NPN	73
ADCCN0501N050SSN	ADCCN0501N050SSN	72	ADCCN1253N125SSN	ADCCN1253N125SSN	72	ADCCN3503G350SSN	ADCCN3503G350SSN	73
ADCCN0502G050NPN	ADCCN0502G050NPN	73	ADCCN1253N150NPN	ADCCN1253N150NPN	72	ADCCN3503M110NPN	ADCCN3503M110NPN	71
ADCCN0502G050SSN	ADCCN0502G050SSN	73	ADCCN1253N150SSN	ADCCN1253N150SSN	72	ADCCN3503M110SSN	ADCCN3503M110SSN	71
ADCCN0502M20NPN	ADCCN0502M20NPN	71	ADCCN1501G150NPN	ADCCN1501G150NPN	73	ADCCN3503N350NPN	ADCCN3503N350NPN	72
ADCCN0502M20SSN	ADCCN0502M20SSN	71	ADCCN1501G150SSN	ADCCN1501G150SSN	73	ADCCN3503N350SSN	ADCCN3503N350SSN	72
ADCCN0502N050NPN	ADCCN0502N050NPN	72	ADCCN1501M50NPN	ADCCN1501M50NPN	71	ADCCN4003G400NPN	ADCCN4003G400NPN	73
ADCCN0502N050SSN	ADCCN0502N050SSN	72	ADCCN1501M50SSN	ADCCN1501M50SSN	71	ADCCN4003G400SSN	ADCCN4003G400SSN	73
ADCCN0503G050NPN	ADCCN0503G050NPN	73	ADCCN1501N150NPN	ADCCN1501N150NPN	72	ADCCN4003M110NPN	ADCCN4003M110NPN	71
ADCCN0503G050SSN	ADCCN0503G050SSN	73	ADCCN1501N150SSN	ADCCN1501N150SSN	72	ADCCN4003M110SSN	ADCCN4003M110SSN	71
ADCCN0503G075NPN	ADCCN0503G075NPN	73	ADCCN1502G150NPN	ADCCN1502G150NPN	73	ADCCN4003N400NPN	ADCCN4003N400NPN	72
ADCCN0503G075SSN	ADCCN0503G075SSN	73	ADCCN1502G150SSN	ADCCN1502G150SSN	73	ADCCN4003N400SSN	ADCCN4003N400SSN	72
ADCCN0503M20NPN	ADCCN0503M20NPN	71	ADCCN1502M50NPN	ADCCN1502M50NPN	71	ADCCM200G050NPN	ADCCM200G050NPN	78
ADCCN0503M20SSN	ADCCN0503M20SSN	71	ADCCN1502M50SSN	ADCCN1502M50SSN	71	ADCCM200G050SSN	ADCCM200G050SSN	78
ADCCN0503M25NPN	ADCCN0503M25NPN	71	ADCCN1502N150NPN	ADCCN1502N150NPN	72	ADCCM200M20NPN	ADCCM200M20NPN	76
ADCCN0503M25SSN	ADCCN0503M25SSN	71	ADCCN1502N150SSN	ADCCN1502N150SSN	72	ADCCM200M20SSN	ADCCM200M20SSN	76
ADCCN0503N050NPN	ADCCN0503N050NPN	72	ADCCN2002G200NPN	ADCCN2002G200NPN	73	ADCCM200N050NPN	ADCCM200N050NPN	77
ADCCN0503N050SSN	ADCCN0503N050SSN	72	ADCCN2002G200SSN	ADCCN2002G200SSN	73	ADCCM200N050SSN	ADCCM200N050SSN	77
ADCCN0503N075NPN	ADCCN0503N075NPN	72	ADCCN2002M63NPN	ADCCN2002M63NPN	71	ADCCM201G050NPN	ADCCM201G050NPN	78
ADCCN0503N075SSN	ADCCN0503N075SSN	72	ADCCN2002M63SSN	ADCCN2002M63SSN	71	ADCCM201G050SSN	ADCCM201G050SSN	78
ADCCN0752G075NPN	ADCCN0752G075NPN	73	ADCCN2002N200NPN	ADCCN2002N200NPN	72	ADCCM201M20NPN	ADCCM201M20NPN	76
ADCCN0752G075SSN	ADCCN0752G075SSN	73	ADCCN2002N200SSN	ADCCN2002N200SSN	72	ADCCM201M20SSN	ADCCM201M20SSN	76
ADCCN0752M25NPN	ADCCN0752M25NPN	71	ADCCN2003G200NPN	ADCCN2003G200NPN	73	ADCCM201N050NPN	ADCCM201N050NPN	77

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page
ADCSM201N050SSN	ADCSM201N050SSN	77	ADCSM403N125SSN	ADCSM403N125SSN	77	ADCSN0501G050SSN	ADCSN0501G050SSN	81
ADCSM202G050NPN	ADCSM202G050NPN	78	ADCSM403N150NPN	ADCSM403N150NPN	77	ADCSN0501M20NPN	ADCSN0501M20NPN	79
ADCSM202G050SSN	ADCSM202G050SSN	78	ADCSM403N150SSN	ADCSM403N150SSN	77	ADCSN0501M20SSN	ADCSN0501M20SSN	79
ADCSM202M20NPN	ADCSM202M20NPN	76	ADCSM501G150NPN	ADCSM501G150NPN	78	ADCSN0501N050NPN	ADCSN0501N050NPN	80
ADCSM202M20SSN	ADCSM202M20SSN	76	ADCSM501G150SSN	ADCSM501G150SSN	78	ADCSN0501N050SSN	ADCSN0501N050SSN	80
ADCSM202N050NPN	ADCSM202N050NPN	77	ADCSM501M50NPN	ADCSM501M50NPN	76	ADCSN0502G050NPN	ADCSN0502G050NPN	81
ADCSM202N050SSN	ADCSM202N050SSN	77	ADCSM501M50SSN	ADCSM501M50SSN	76	ADCSN0502G050SSN	ADCSN0502G050SSN	81
ADCSM203G050NPN	ADCSM203G050NPN	78	ADCSM501N150NPN	ADCSM501N150NPN	77	ADCSN0502M20NPN	ADCSN0502M20NPN	79
ADCSM203G050SSN	ADCSM203G050SSN	78	ADCSM501N150SSN	ADCSM501N150SSN	77	ADCSN0502M20SSN	ADCSN0502M20SSN	79
ADCSM203G075NPN	ADCSM203G075NPN	78	ADCSM502G150NPN	ADCSM502G150NPN	78	ADCSN0502N050NPN	ADCSN0502N050NPN	80
ADCSM203G075SSN	ADCSM203G075SSN	78	ADCSM502G150SSN	ADCSM502G150SSN	78	ADCSN0502N050SSN	ADCSN0502N050SSN	80
ADCSM203M20NPN	ADCSM203M20NPN	76	ADCSM502M50NPN	ADCSM502M50NPN	76	ADCSN0503G050NPN	ADCSN0503G050NPN	81
ADCSM203M20SSN	ADCSM203M20SSN	76	ADCSM502M50SSN	ADCSM502M50SSN	76	ADCSN0503G050SSN	ADCSN0503G050SSN	81
ADCSM203M25NPN	ADCSM203M25NPN	76	ADCSM502N150NPN	ADCSM502N150NPN	77	ADCSN0503G075NPN	ADCSN0503G075NPN	81
ADCSM203M25SSN	ADCSM203M25SSN	76	ADCSM502N150SSN	ADCSM502N150SSN	77	ADCSN0503G075SSN	ADCSN0503G075SSN	81
ADCSM203N050NPN	ADCSM203N050NPN	77	ADCSM503G150NPN	ADCSM503G150NPN	78	ADCSN0503M20NPN	ADCSN0503M20NPN	79
ADCSM203N050SSN	ADCSM203N050SSN	77	ADCSM503G150SSN	ADCSM503G150SSN	78	ADCSN0503M20SSN	ADCSN0503M20SSN	79
ADCSM203N075NPN	ADCSM203N075NPN	77	ADCSM503G200NPN	ADCSM503G200NPN	78	ADCSN0503M25NPN	ADCSN0503M25NPN	79
ADCSM203N075SSN	ADCSM203N075SSN	77	ADCSM503G200SSN	ADCSM503G200SSN	78	ADCSN0503M25SSN	ADCSN0503M25SSN	79
ADCSM252G075NPN	ADCSM252G075NPN	78	ADCSM503M50NPN	ADCSM503M50NPN	76	ADCSN0503N050NPN	ADCSN0503N050NPN	80
ADCSM252G075SSN	ADCSM252G075SSN	78	ADCSM503M50SSN	ADCSM503M50SSN	76	ADCSN0503N050SSN	ADCSN0503N050SSN	80
ADCSM252M25NPN	ADCSM252M25NPN	76	ADCSM503M63NPN	ADCSM503M63NPN	76	ADCSN0503N075NPN	ADCSN0503N075NPN	80
ADCSM252M25SSN	ADCSM252M25SSN	76	ADCSM503M63SSN	ADCSM503M63SSN	76	ADCSN0503N075SSN	ADCSN0503N075SSN	80
ADCSM252N075NPN	ADCSM252N075NPN	77	ADCSM503N150NPN	ADCSM503N150NPN	77	ADCSN0752G075NPN	ADCSN0752G075NPN	81
ADCSM252N075SSN	ADCSM252N075SSN	77	ADCSM503N150SSN	ADCSM503N150SSN	77	ADCSN0752G075SSN	ADCSN0752G075SSN	81
ADCSM253G075NPN	ADCSM253G075NPN	78	ADCSM503N200NPN	ADCSM503N200NPN	77	ADCSN0752M25NPN	ADCSN0752M25NPN	79
ADCSM253G075SSN	ADCSM253G075SSN	78	ADCSM503N200SSN	ADCSM503N200SSN	77	ADCSN0752M25SSN	ADCSN0752M25SSN	79
ADCSM253G100NPN	ADCSM253G100NPN	78	ADCSM632G200NPN	ADCSM632G200NPN	78	ADCSN0752N075NPN	ADCSN0752N075NPN	80
ADCSM253G100SSN	ADCSM253G100SSN	78	ADCSM632G200SSN	ADCSM632G200SSN	78	ADCSN0752N075SSN	ADCSN0752N075SSN	80
ADCSM253M25NPN	ADCSM253M25NPN	76	ADCSM632M63NPN	ADCSM632M63NPN	76	ADCSN0753G075NPN	ADCSN0753G075NPN	81
ADCSM253M25SSN	ADCSM253M25SSN	76	ADCSM632M63SSN	ADCSM632M63SSN	76	ADCSN0753G075SSN	ADCSN0753G075SSN	81
ADCSM253M32NPN	ADCSM253M32NPN	76	ADCSM632N200NPN	ADCSM632N200NPN	77	ADCSN0753G100NPN	ADCSN0753G100NPN	81
ADCSM253M32SSN	ADCSM253M32SSN	76	ADCSM632N200SSN	ADCSM632N200SSN	77	ADCSN0753G100SSN	ADCSN0753G100SSN	81
ADCSM253N075NPN	ADCSM253N075NPN	77	ADCSM633G200NPN	ADCSM633G200NPN	78	ADCSN0753M25NPN	ADCSN0753M25NPN	79
ADCSM253N075SSN	ADCSM253N075SSN	77	ADCSM633G200SSN	ADCSM633G200SSN	78	ADCSN0753M25SSN	ADCSN0753M25SSN	79
ADCSM253N100NPN	ADCSM253N100NPN	77	ADCSM633G250NPN	ADCSM633G250NPN	78	ADCSN0753M32NPN	ADCSN0753M32NPN	79
ADCSM253N100SSN	ADCSM253N100SSN	77	ADCSM633G250SSN	ADCSM633G250SSN	78	ADCSN0753M32SSN	ADCSN0753M32SSN	79
ADCSM322G100NPN	ADCSM322G100NPN	78	ADCSM633M63NPN	ADCSM633M63NPN	76	ADCSN0753N075NPN	ADCSN0753N075NPN	80
ADCSM322G100SSN	ADCSM322G100SSN	78	ADCSM633M63SSN	ADCSM633M63SSN	76	ADCSN0753N075SSN	ADCSN0753N075SSN	80
ADCSM322M32NPN	ADCSM322M32NPN	76	ADCSM633M75NPN	ADCSM633M75NPN	76	ADCSN0753N100NPN	ADCSN0753N100NPN	80
ADCSM322M32SSN	ADCSM322M32SSN	76	ADCSM633M75SSN	ADCSM633M75SSN	76	ADCSN0753N100SSN	ADCSN0753N100SSN	80
ADCSM322N100NPN	ADCSM322N100NPN	77	ADCSM633N200NPN	ADCSM633N200NPN	77	ADCSN1002G100NPN	ADCSN1002G100NPN	81
ADCSM322N100SSN	ADCSM322N100SSN	77	ADCSM633N200SSN	ADCSM633N200SSN	77	ADCSN1002G100SSN	ADCSN1002G100SSN	81
ADCSM323G100NPN	ADCSM323G100NPN	78	ADCSM633N250NPN	ADCSM633N250NPN	77	ADCSN1002M32NPN	ADCSN1002M32NPN	79
ADCSM323G100SSN	ADCSM323G100SSN	78	ADCSM633N250SSN	ADCSM633N250SSN	77	ADCSN1002M32SSN	ADCSN1002M32SSN	79
ADCSM323G125NPN	ADCSM323G125NPN	78	ADCSM752G250NPN	ADCSM752G250NPN	78	ADCSN1002N100NPN	ADCSN1002N100NPN	80
ADCSM323G125SSN	ADCSM323G125SSN	78	ADCSM752G250SSN	ADCSM752G250SSN	78	ADCSN1002N100SSN	ADCSN1002N100SSN	80
ADCSM323M32NPN	ADCSM323M32NPN	76	ADCSM752M75NPN	ADCSM752M75NPN	76	ADCSN1003G100NPN	ADCSN1003G100NPN	81
ADCSM323M32SSN	ADCSM323M32SSN	76	ADCSM752M75SSN	ADCSM752M75SSN	76	ADCSN1003G100SSN	ADCSN1003G100SSN	81
ADCSM323M40NPN	ADCSM323M40NPN	76	ADCSM752N250NPN	ADCSM752N250NPN	77	ADCSN1003G125NPN	ADCSN1003G125NPN	81
ADCSM323M40SSN	ADCSM323M40SSN	76	ADCSM752N250SSN	ADCSM752N250SSN	77	ADCSN1003G125SSN	ADCSN1003G125SSN	81
ADCSM323N100NPN	ADCSM323N100NPN	77	ADCSM753G250NPN	ADCSM753G250NPN	78	ADCSN1003M32NPN	ADCSN1003M32NPN	79
ADCSM323N100SSN	ADCSM323N100SSN	77	ADCSM753G250SSN	ADCSM753G250SSN	78	ADCSN1003M32SSN	ADCSN1003M32SSN	79
ADCSM323N125NPN	ADCSM323N125NPN	77	ADCSM753G300NPN	ADCSM753G300NPN	78	ADCSN1003M40NPN	ADCSN1003M40NPN	79
ADCSM323N125SSN	ADCSM323N125SSN	77	ADCSM753G300SSN	ADCSM753G300SSN	78	ADCSN1003M40SSN	ADCSN1003M40SSN	79
ADCSM402G125NPN	ADCSM402G125NPN	78	ADCSM753M75NPN	ADCSM753M75NPN	76	ADCSN1003N100NPN	ADCSN1003N100NPN	80
ADCSM402G125SSN	ADCSM402G125SSN	78	ADCSM753M75SSN	ADCSM753M75SSN	76	ADCSN1003N100SSN	ADCSN1003N100SSN	80
ADCSM402M40NPN	ADCSM402M40NPN	76	ADCSM753M90NPN	ADCSM753M90NPN	76	ADCSN1003N125NPN	ADCSN1003N125NPN	80
ADCSM402M40SSN	ADCSM402M40SSN	76	ADCSM753M90SSN	ADCSM753M90SSN	76	ADCSN1003N125SSN	ADCSN1003N125SSN	80
ADCSM402N125NPN	ADCSM402N125NPN	77	ADCSM753N250NPN	ADCSM753N250NPN	77	ADCSN1252G125NPN	ADCSN1252G125NPN	81
ADCSM402N125SSN	ADCSM402N125SSN	77	ADCSM753N250SSN	ADCSM753N250SSN	77	ADCSN1252G125SSN	ADCSN1252G125SSN	81
ADCSM403G125NPN	ADCSM403G125NPN	78	ADCSM753N300NPN	ADCSM753N300NPN	77	ADCSN1252M40NPN	ADCSN1252M40NPN	79
ADCSM403G125SSN	ADCSM403G125SSN	78	ADCSM753N300SSN	ADCSM753N300SSN	77	ADCSN1252M40SSN	ADCSN1252M40SSN	79
ADCSM403G150NPN	ADCSM403G150NPN	78	ADCSN0500G050NPN	ADCSN0500G050NPN	81	ADCSN1252N125NPN	ADCSN1252N125NPN	80
ADCSM403G150SSN	ADCSM403G150SSN	78	ADCSN0500G050SSN	ADCSN0500G050SSN	81	ADCSN1252N125SSN	ADCSN1252N125SSN	80
ADCSM403M40NPN	ADCSM403M40NPN	76	ADCSN0500M20NPN	ADCSN0500M20NPN	79	ADCSN1253G125NPN	ADCSN1253G125NPN	81
ADCSM403M40SSN	ADCSM403M40SSN	76	ADCSN0500M20SSN	ADCSN0500M20SSN	79	ADCSN1253G125SSN	ADCSN1253G125SSN	81
ADCSM403M50NPN	ADCSM403M50NPN	76	ADCSN0500N050NPN	ADCSN0500N050NPN	80	ADCSN1253G150NPN	ADCSN1253G150NPN	81
ADCSM403M50SSN	ADCSM403M50SSN	76	ADCSN0500N050SSN	ADCSN0500N050SSN	80	ADCSN1253G150SSN	ADCSN1253G150SSN	81
ADCSM403N125NPN	ADCSM403N125NPN	77	ADCSN0501G050NPN	ADCSN0501G050NPN	81	ADCSN1253M40NPN	ADCSN1253M40NPN	79

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page
ADCSN1253M40SSN	ADCSN1253M40SSN	79
ADCSN1253M50NPN	ADCSN1253M50NPN	79
ADCSN1253M50SSN	ADCSN1253M50SSN	79
ADCSN1253N125NPN	ADCSN1253N125NPN	80
ADCSN1253N125SSN	ADCSN1253N125SSN	80
ADCSN1253N150NPN	ADCSN1253N150NPN	80
ADCSN1253N150SSN	ADCSN1253N150SSN	80
ADCSN1501G150NPN	ADCSN1501G150NPN	81
ADCSN1501G150SSN	ADCSN1501G150SSN	81
ADCSN1501M50NPN	ADCSN1501M50NPN	79
ADCSN1501M50SSN	ADCSN1501M50SSN	79
ADCSN1501N150NPN	ADCSN1501N150NPN	80
ADCSN1501N150SSN	ADCSN1501N150SSN	80
ADCSN1502G150NPN	ADCSN1502G150NPN	81
ADCSN1502G150SSN	ADCSN1502G150SSN	81
ADCSN1502M50NPN	ADCSN1502M50NPN	79
ADCSN1502M50SSN	ADCSN1502M50SSN	79
ADCSN1502N150NPN	ADCSN1502N150NPN	80
ADCSN1502N150SSN	ADCSN1502N150SSN	80
ADCSN2002G200NPN	ADCSN2002G200NPN	81
ADCSN2002G200SSN	ADCSN2002G200SSN	81
ADCSN2002M63NPN	ADCSN2002M63NPN	79
ADCSN2002M63SSN	ADCSN2002M63SSN	79
ADCSN2002N200NPN	ADCSN2002N200NPN	80
ADCSN2002N200SSN	ADCSN2002N200SSN	80
ADCSN2003G200NPN	ADCSN2003G200NPN	81
ADCSN2003G200SSN	ADCSN2003G200SSN	81
ADCSN2003M63NPN	ADCSN2003M63NPN	79
ADCSN2003M63SSN	ADCSN2003M63SSN	79
ADCSN2003M75NPN	ADCSN2003M75NPN	79
ADCSN2003M75SSN	ADCSN2003M75SSN	79
ADCSN2003N200NPN	ADCSN2003N200NPN	80
ADCSN2003N200SSN	ADCSN2003N200SSN	80
ADCSN2003N250NPN	ADCSN2003N250NPN	80
ADCSN2003N250SSN	ADCSN2003N250SSN	80
ADCSN2502G250NPN	ADCSN2502G250NPN	81
ADCSN2502G250SSN	ADCSN2502G250SSN	81
ADCSN2502M75NPN	ADCSN2502M75NPN	79
ADCSN2502M75SSN	ADCSN2502M75SSN	79
ADCSN2502N250NPN	ADCSN2502N250NPN	80
ADCSN2502N250SSN	ADCSN2502N250SSN	80
ADCSN2503G250NPN	ADCSN2503G250NPN	81
ADCSN2503G250SSN	ADCSN2503G250SSN	81
ADCSN2503G300NPN	ADCSN2503G300NPN	81
ADCSN2503G300SSN	ADCSN2503G300SSN	81
ADCSN2503M75NPN	ADCSN2503M75NPN	79
ADCSN2503M75SSN	ADCSN2503M75SSN	79
ADCSN2503M90NPN	ADCSN2503M90NPN	79
ADCSN2503M90SSN	ADCSN2503M90SSN	79
ADCSN2503N250NPN	ADCSN2503N250NPN	80
ADCSN2503N250SSN	ADCSN2503N250SSN	80
ADCSN2503N300NPN	ADCSN2503N300NPN	80
ADCSN2503N300SSN	ADCSN2503N300SSN	80
ADFSM201M20NPSCN	ADFSM201M20NPSCN	84
ADFSM201M20SSSCN	ADFSM201M20SSSCN	84
ADFSM201N050NPSCN	ADFSM201N050NPSCN	85
ADFSM201N050SSSCN	ADFSM201N050SSSCN	85
ADFSM202M20NPSCN	ADFSM202M20NPSCN	84
ADFSM202M20SSSCN	ADFSM202M20SSSCN	84
ADFSM202N050NPSCN	ADFSM202N050NPSCN	85
ADFSM202N050SSSCN	ADFSM202N050SSSCN	85
ADFSM203M20NPSCN	ADFSM203M20NPSCN	84
ADFSM203M20SSSCN	ADFSM203M20SSSCN	84
ADFSM203N050NPSCN	ADFSM203N050NPSCN	85
ADFSM203N050SSSCN	ADFSM203N050SSSCN	85
ADFSM252M25NPSCN	ADFSM252M25NPSCN	84
ADFSM252M25SSSCN	ADFSM252M25SSSCN	84
ADFSM252N075NPSCN	ADFSM252N075NPSCN	85

Code Distribution	Référence Internationale	Page
ADFSM252N075SSSCN	ADFSM252N075SSSCN	85
ADFSM253M25NPSCN	ADFSM253M25NPSCN	84
ADFSM253M25SSSCN	ADFSM253M25SSSCN	84
ADFSM253N075NPSCN	ADFSM253N075NPSCN	85
ADFSM253N075SSSCN	ADFSM253N075SSSCN	85
ADFSM322M32NPSCN	ADFSM322M32NPSCN	84
ADFSM322M32SSSCN	ADFSM322M32SSSCN	84
ADFSM322N100NPSCN	ADFSM322N100NPSCN	85
ADFSM322N100SSSCN	ADFSM322N100SSSCN	85
ADFSM323M32NPSCN	ADFSM323M32NPSCN	84
ADFSM323M32SSSCN	ADFSM323M32SSSCN	84
ADFSM323N100NPSCN	ADFSM323N100NPSCN	85
ADFSM323N100SSSCN	ADFSM323N100SSSCN	85
ADFSM402M40NPSCN	ADFSM402M40NPSCN	84
ADFSM402M40SSSCN	ADFSM402M40SSSCN	84
ADFSM402N125NPSCN	ADFSM402N125NPSCN	85
ADFSM402N125SSSCN	ADFSM402N125SSSCN	85
ADFSM403M40NPSCN	ADFSM403M40NPSCN	84
ADFSM403M40SSSCN	ADFSM403M40SSSCN	84
ADFSM403N125NPSCN	ADFSM403N125NPSCN	85
ADFSM403N125SSSCN	ADFSM403N125SSSCN	85
ADFSM501M50NPSCN	ADFSM501M50NPSCN	84
ADFSM501M50SSSCN	ADFSM501M50SSSCN	84
ADFSM501N150NPSCN	ADFSM501N150NPSCN	85
ADFSM501N150SSSCN	ADFSM501N150SSSCN	85
ADFSM502M50NPSCN	ADFSM502M50NPSCN	84
ADFSM502M50SSSCN	ADFSM502M50SSSCN	84
ADFSM502N200NPSCN	ADFSM502N200NPSCN	85
ADFSM502N200SSSCN	ADFSM502N200SSSCN	85
ADFSM632M63NPSCN	ADFSM632M63NPSCN	84
ADFSM632M63SSSCN	ADFSM632M63SSSCN	84
ADFSM632N200NPSCN	ADFSM632N200NPSCN	85
ADFSM632N200SSSCN	ADFSM632N200SSSCN	85
ADFSM633M63NPSCN	ADFSM633M63NPSCN	84
ADFSM633M63SSSCN	ADFSM633M63SSSCN	84
ADFSM633N200NPSCN	ADFSM633N200NPSCN	85
ADFSM633N200SSSCN	ADFSM633N200SSSCN	85
ADFSM753M75NPSCN	ADFSM753M75NPSCN	84
ADFSM753M75SSSCN	ADFSM753M75SSSCN	84
ADFSM753N250NPSCN	ADFSM753N250NPSCN	85
ADFSM753N250SSSCN	ADFSM753N250SSSCN	85
ADFSN0501M20NPSCN	ADFSN0501M20NPSCN	86
ADFSN0501M20SSSCN	ADFSN0501M20SSSCN	86
ADFSN0501N050NPSCN	ADFSN0501N050NPSCN	87
ADFSN0501N050SSSCN	ADFSN0501N050SSSCN	87
ADFSN0502M20NPSCN	ADFSN0502M20NPSCN	86
ADFSN0502M20SSSCN	ADFSN0502M20SSSCN	86
ADFSN0502N050NPSCN	ADFSN0502N050NPSCN	87
ADFSN0502N050SSSCN	ADFSN0502N050SSSCN	87
ADFSN0503M20NPSCN	ADFSN0503M20NPSCN	86
ADFSN0503M20SSSCN	ADFSN0503M20SSSCN	86
ADFSN0503N050NPSCN	ADFSN0503N050NPSCN	87
ADFSN0503N050SSSCN	ADFSN0503N050SSSCN	87
ADFSN0752M25NPSCN	ADFSN0752M25NPSCN	86
ADFSN0752M25SSSCN	ADFSN0752M25SSSCN	86
ADFSN0752N075NPSCN	ADFSN0752N075NPSCN	87
ADFSN0752N075SSSCN	ADFSN0752N075SSSCN	87
ADFSN0753M25NPSCN	ADFSN0753M25NPSCN	86
ADFSN0753M25SSSCN	ADFSN0753M25SSSCN	86
ADFSN0753N075NPSCN	ADFSN0753N075NPSCN	87
ADFSN0753N075SSSCN	ADFSN0753N075SSSCN	87
ADFSN1002M32NPSCN	ADFSN1002M32NPSCN	86
ADFSN1002M32SSSCN	ADFSN1002M32SSSCN	86
ADFSN1002N100NPSCN	ADFSN1002N100NPSCN	87
ADFSN1002N100SSSCN	ADFSN1002N100SSSCN	87
ADFSN1003M32NPSCN	ADFSN1003M32NPSCN	86
ADFSN1003M32SSSCN	ADFSN1003M32SSSCN	86
ADFSN1003N100NPSCN	ADFSN1003N100NPSCN	87
ADFSN1003N100SSSCN	ADFSN1003N100SSSCN	87
ADFSN1252M40NPSCN	ADFSN1252M40NPSCN	86

Code Distribution	Référence Internationale	Page
ADFSN1252M40SSSCN	ADFSN1252M40SSSCN	86
ADFSN1252N125NPSCN	ADFSN1252N125NPSCN	87
ADFSN1252N125SSSCN	ADFSN1252N125SSSCN	87
ADFSN1253M40NPSCN	ADFSN1253M40NPSCN	86
ADFSN1253M40SSSCN	ADFSN1253M40SSSCN	86
ADFSN1253N125NPSCN	ADFSN1253N125NPSCN	87
ADFSN1253N125SSSCN	ADFSN1253N125SSSCN	87
ADFSN1501M50NPSCN	ADFSN1501M50NPSCN	86
ADFSN1501M50SSSCN	ADFSN1501M50SSSCN	86
ADFSN1501N150NPSCN	ADFSN1501N150NPSCN	87
ADFSN1501N150SSSCN	ADFSN1501N150SSSCN	87
ADFSN2001M50NPSCN	ADFSN2001M50NPSCN	86
ADFSN2001M50SSSCN	ADFSN2001M50SSSCN	86
ADFSN2001N150NPSCN	ADFSN2001N150NPSCN	87
ADFSN2001N150SSSCN	ADFSN2001N150SSSCN	87
ADFSN2002M63NPSCN	ADFSN2002M63NPSCN	86
ADFSN2002M63SSSCN	ADFSN2002M63SSSCN	86
ADFSN2002N200NPSCN	ADFSN2002N200NPSCN	87
ADFSN2002N200SSSCN	ADFSN2002N200SSSCN	87
ADFSN2003M63NPSCN	ADFSN2003M63NPSCN	86
ADFSN2003M63SSSCN	ADFSN2003M63SSSCN	86
ADFSN2003N200NPSCN	ADFSN2003N200NPSCN	87
ADFSN2003N200SSSCN	ADFSN2003N200SSSCN	87
ADFSN2502M75NPSCN	ADFSN2502M75NPSCN	86
ADFSN2502M75SSSCN	ADFSN2502M75SSSCN	86
ADFSN2502N250NPSCN	ADFSN2502N250NPSCN	87
ADFSN2502N250SSSCN	ADFSN2502N250SSSCN	87
ADFSN2503M75NPSCN	ADFSN2503M75NPSCN	86
ADFSN2503M75SSSCN	ADFSN2503M75SSSCN	86
ADFSN2503N250NPSCN	ADFSN2503N250NPSCN	87
ADFSN2503N250SSSCN	ADFSN2503N250SSSCN	87
CAP010504V1	ADE1CM903NPSCN	44
CAP010509V1	ADE1CM903SSSCN	44
CAP010594V1	ADE1CM902NPSCN	44
CAP010599V1	ADE1CM902SSSCN	44
CAP010794V1	ADE1CM1103NPSCN	44
CAP010799V1	ADE1CM1103SSSCN	44
CAP011004V1	ADE1CN2001NPSCN	45
CAP011009V1	ADE1CN2001SSSCN	45
CAP011094V1	ADE1CN1502NPSCN	45
CAP011099V1	ADE1CN1502SSSCN	45
CAP011204V1	ADE1CN2003NPSCN	45
CAP011209V1	ADE1CN2003SSSCN	45
CAP011294V1	ADE1CN2002NPSCN	45
CAP011299V1	ADE1CN2002SSSCN	45
CAP011404V1	ADE1CN2503NPSCN	45
CAP011409V1	ADE1CN2503SSSCN	45
CAP011494V1	ADE1CN2502NPSCN	45
CAP011499V1	ADE1CN2502SSSCN	45
CAP011594V1	ADE1CN0383NPSCN	45
CAP011599V1	ADE1CN0383SSSCN	45
CAP011604V1	ADE1CN0503NPSCN	45
CAP011609V1	ADE1CN0503SSSCN	45
CAP011674V1	ADE1CN0501NPSCN	45
CAP011679V1	ADE1CN0501SSSCN	45
CAP011694V1	ADE1CN0502NPSCN	45
CAP011699V1	ADE1CN0502SSSCN	45
CAP011704V1	ADE1CN0753NPSCN	45
CAP011709V1	ADE1CN0753SSSCN	45
CAP011794V1	ADE1CN0752NPSCN	45
CAP011799V1	ADE1CN0752SSSCN	45
CAP011804V1	ADE1CN1003NPSCN	45
CAP011809V1	ADE1CN1003SSSCN	45
CAP011894V1	ADE1CN1002NPSCN	45
CAP011899V1	ADE1CN1002SSSCN	45
CAP011904V1	ADE1CN1253NPSCN	45
CAP011909V1	ADE1CN1253SSSCN	45
CAP011994V1	ADE1CN1252NPSCN	45
CAP011999V1	ADE1CN1252SSSCN	45
CAP012504V1	ADE1CN3001NPSCN	45

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page
CAP012509V1	ADE1CN3001SSSCN	45	CAP038699V1	ADE1AN0502SSN	41	CAP221049	CAP221049	92
CAP012574V1	ADE1CN3002NPSCN	45	CAP038704V1	ADE1AN0753NPN	41	CAP221094	CAP221094	93
CAP012579V1	ADE1CN3002SSSCN	45	CAP038709V1	ADE1AN0753SSN	41	CAP221099	CAP221099	93
CAP012594V1	ADE1CN3003NPSCN	45	CAP038774V1	ADE1AN0751NPN	41	CAP221104	CAP221104	93
CAP012599V1	ADE1CN3003SSSCN	45	CAP038779V1	ADE1AN0751SSN	41	CAP221109	CAP221109	93
CAP012604V1	ADE1CN3502NPSCN	45	CAP038794V1	ADE1AN0752NPN	41	CAP221145	CAP221145	92
CAP012609V1	ADE1CN3502SSSCN	45	CAP038799V1	ADE1AN0752SSN	41	CAP221149	CAP221149	92
CAP012694V1	ADE1CN3503NPSCN	45	CAP038804V1	ADE1AN1003NPN	41	CAP221245	CAP221245	92
CAP012699V1	ADE1CN3503SSSCN	45	CAP038809V1	ADE1AN1003SSN	41	CAP221249	CAP221249	92
CAP012704V1	ADE1CN4003NPSCN	45	CAP192124V1	NMSM123NPN	19	CAP221294	CAP221294	93
CAP012709V1	ADE1CN4003SSSCN	45	CAP192129V1	NMSM123SSN	19	CAP221299	CAP221299	93
CAP019004V1	ADE1CM501NPSCN	44	CAP192154V1	NMSM162NPN	19	CAP221645	CAP221645	92
CAP019009V1	ADE1CM501SSSCN	44	CAP192159V1	NMSM162SSN	19	CAP221649	CAP221649	92
CAP019094V1	ADE1CM502NPSCN	44	CAP192164V1	NMSM163NPN	19	CAP221694	CAP221694	93
CAP019099V1	ADE1CM502SSSCN	44	CAP192169V1	NMSM163SSN	19	CAP221699	CAP221699	93
CAP019274V1	ADE1CM633NPSCN	44	CAP192194V1	NMSM202NPN	19	CAP222045	CAP222045	92
CAP019279V1	ADE1CM633SSSCN	44	CAP192199V1	NMSM202SSN	19	CAP222049	CAP222049	92
CAP019294V1	ADE1CM632NPSCN	44	CAP192204V1	NMSM203NPN	19	CAP222094	CAP222094	93
CAP019299V1	ADE1CM632SSSCN	44	CAP192209V1	NMSM203SSN	19	CAP222099	CAP222099	93
CAP019304V1	ADE1CM753NPSCN	44	CAP192244V1	NMSM252NPN	19	CAP222545	CAP222545	92
CAP019309V1	ADE1CM753SSSCN	44	CAP192249V1	NMSM252SSN	19	CAP222549	CAP222549	92
CAP019594V1	ADE1CM163NPSCN	44	CAP192254V1	NMSM253NPN	19	CAP222594	CAP222594	93
CAP019599V1	ADE1CM163SSSCN	44	CAP192259V1	NMSM253SSN	19	CAP222599	CAP222599	93
CAP019604V1	ADE1CM203NPSCN	44	CAP192314V1	NMSM322NPN	19	CAP223245	CAP223245	92
CAP019609V1	ADE1CM203SSSCN	44	CAP192319V1	NMSM322SSN	19	CAP223249	CAP223249	92
CAP019674V1	ADE1CM201NPSCN	44	CAP192324V1	NMSM323NPN	19	CAP223294	CAP223294	93
CAP019679V1	ADE1CM201SSSCN	44	CAP192329V1	NMSM323SSN	19	CAP223299	CAP223299	93
CAP019694V1	ADE1CM202NPSCN	44	CAP192394V1	NMSM402NPN	19	CAP224045	CAP224045	92
CAP019699V1	ADE1CM202SSSCN	44	CAP192399V1	NMSM402SSN	19	CAP224049	CAP224049	92
CAP019704V1	ADE1CM253NPSCN	44	CAP192404V1	NMSM403NPN	19	CAP224094	CAP224094	93
CAP019709V1	ADE1CM253SSSCN	44	CAP192409V1	NMSM403SSN	19	CAP224099	CAP224099	93
CAP019794V1	ADE1CM252NPSCN	44	CAP192494V1	NMSM502NPN	19	CAP225045	CAP225045	92
CAP019799V1	ADE1CM252SSSCN	44	CAP192499V1	NMSM502SSN	19	CAP225049	CAP225049	92
CAP019804V1	ADE1CM323NPSCN	44	CAP192504V1	NMSM503NPN	19	CAP225094	CAP225094	93
CAP019809V1	ADE1CM323SSSCN	44	CAP192509V1	NMSM503SSN	19	CAP225099	CAP225099	93
CAP019894V1	ADE1CM322NPSCN	44	CAP192624V1	NMSM632NPN	19	CAP226345	CAP226345	92
CAP019899V1	ADE1CM322SSSCN	44	CAP192629V1	NMSM632SSN	19	CAP226349	CAP226349	92
CAP019904V1	ADE1CM403NPSCN	44	CAP192634V1	NMSM633NPN	19	CAP226394	CAP226394	93
CAP019909V1	ADE1CM403SSSCN	44	CAP192639V1	NMSM633SSN	19	CAP226399	CAP226399	93
CAP019994V1	ADE1CM402NPSCN	44	CAP193124V1	NCTM123NPN	21	CAP227545	CAP227545	92
CAP019999V1	ADE1CM402SSSCN	44	CAP193129V1	NCTM123SSN	21	CAP227549	CAP227549	92
CAP036504V1	ADE1AM163NPN	40	CAP193154V1	NCTM162NPN	21	CAP227594	CAP227594	93
CAP036509V1	ADE1AM163SSN	40	CAP193159V1	NCTM162SSN	21	CAP227599	CAP227599	93
CAP036594V1	ADE1AM162NPN	40	CAP193164V1	NCTM163NPN	21	CAP228045	CAP228045	92
CAP036599V1	ADE1AM162SSN	40	CAP193169V1	NCTM163SSN	21	CAP228049	CAP228049	92
CAP036604V1	ADE1AM203NPN	40	CAP193194V1	NCTM202NPN	21	CAP228094	CAP228094	93
CAP036609V1	ADE1AM203SSN	40	CAP193199V1	NCTM202SSN	21	CAP228099	CAP228099	93
CAP036664V1	ADE1AM200NPN	40	CAP193204V1	NCTM203NPN	21	CAP229010	CAP229010	92
CAP036669V1	ADE1AM200SSN	40	CAP193209V1	NCTM203SSN	21	CAP229012	CAP229012	92
CAP036674V1	ADE1AM201NPN	40	CAP193244V1	NCTM252NPN	21	CAP229014	CAP229014	92
CAP036679V1	ADE1AM201SSN	40	CAP193249V1	NCTM252SSN	21	CAP229020	CAP229020	92
CAP036694V1	ADE1AM202NPN	40	CAP193254V1	NCTM253NPN	21	CAP229034	CAP229034	92
CAP036699V1	ADE1AM202SSN	40	CAP193259V1	NCTM253SSN	21	CAP229038	CAP229038	92
CAP036704V1	ADE1AM253NPN	40	CAP193314V1	NCTM322NPN	21	CAP229045	CAP229045	92
CAP036709V1	ADE1AM253SSN	40	CAP193319V1	NCTM322SSN	21	CAP229049	CAP229049	92
CAP036774V1	ADE1AM251NPN	40	CAP193324V1	NCTM323NPN	21	CAP229094	CAP229094	93
CAP036779V1	ADE1AM251SSN	40	CAP193329V1	NCTM323SSN	21	CAP229099	CAP229099	93
CAP036794V1	ADE1AM252NPN	40	CAP193394V1	NCTM402NPN	21	CAP229112	CAP229112	92
CAP036799V1	ADE1AM252SSN	40	CAP193399V1	NCTM402SSN	21	CAP229114	CAP229114	92
CAP036804V1	ADE1AM323NPN	40	CAP193404V1	NCTM403NPN	21	CAP229212	CAP229212	92
CAP036809V1	ADE1AM323SSN	40	CAP193409V1	NCTM403SSN	21	CAP229300	CAP229300	92
CAP036904V1	ADE1AM403NPN	40	CAP193494V1	NCTM502NPN	21	CAP229312	CAP229312	92
CAP036909V1	ADE1AM403SSN	40	CAP193499V1	NCTM502SSN	21	CAP229414	CAP229414	92
CAP038604V1	ADE1AN0503NPN	41	CAP193504V1	NCTM503NPN	21	CAP229945	CAP229945	92
CAP038609V1	ADE1AN0503SSN	41	CAP193509V1	NCTM503SSN	21	CAP229949	CAP229949	92
CAP038664V1	ADE1AN0500NPN	41	CAP193624V1	NCTM632NPN	21	CAP229994	CAP229994	93
CAP038669V1	ADE1AN0500SSN	41	CAP193629V1	NCTM632SSN	21	CAP229999	CAP229999	93
CAP038674V1	ADE1AN0501NPN	41	CAP193634V1	NCTM633NPN	21	CAP239010	CAP239010	92
CAP038679V1	ADE1AN0501SSN	41	CAP193639V1	NCTM633SSN	21	CAP239012	CAP239012	92
CAP038694V1	ADE1AN0502NPN	41	CAP221045	CAP221045	92	CAP239014	CAP239014	92

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page
CAP239020	CAP239020	92	CAP506044	CAP506044	95	CAP806594V1	ADE1M162NPN	28
CAP239034	CAP239034	92	CAP506050	CAP506050	95	CAP806599V1	ADE1M162SSN	28
CAP239038	CAP239038	92	CAP506060	CAP506060	95	CAP806604V1	ADE1M203NPN	28
CAP239112	CAP239112	92	CAP506070	CAP506070	95	CAP806609V1	ADE1M203SSN	28
CAP239114	CAP239114	92	CAP506080	CAP506080	95	CAP806664V1	ADE1M200NPN	28
CAP239212	CAP239212	92	CAP506090	CAP506090	95	CAP806669V1	ADE1M200SSN	28
CAP239300	CAP239300	92	CAP506100	CAP506100	95	CAP806674V1	ADE1M201NPN	28
CAP239312	CAP239312	92	CAP506110	CAP506110	95	CAP806679V1	ADE1M201SSN	28
CAP239414	CAP239414	92	CAP506120	CAP506120	95	CAP806694V1	ADE1M202NPN	28
CAP250712	CAP250712	22	CAP506130	CAP506130	95	CAP806699V1	ADE1M202SSN	28
CAP250912	CAP250912	22	CAP506140	CAP506140	95	CAP806704V1	ADE1M253NPN	28
CAP251112	CAP251112	22	CAP506150	CAP506150	95	CAP806709V1	ADE1M253SSN	28
CAP251312	CAP251312	22	CAP506160	CAP506160	95	CAP806774V1	ADE1M251NPN	28
CAP251612	CAP251612	22	CAP560530	CAP560530	96	CAP806779V1	ADE1M251SSN	28
CAP252112	CAP252112	22	CAP560630	CAP560630	96	CAP806794V1	ADE1M252NPN	28
CAP252912	CAP252912	22	CAP560730	CAP560730	96	CAP806799V1	ADE1M252SSN	28
CAP253612	CAP253612	22	CAP560830	CAP560830	96	CAP806804V1	ADE1M323NPN	28
CAP254212	CAP254212	22	CAP560930	CAP560930	96	CAP806809V1	ADE1M323SSN	28
CAP254812	CAP254812	22	CAP561030	CAP561030	96	CAP806894V1	ADE1M322NPN	28
CAP280019	CAP280019	95	CAP561130	CAP561130	96	CAP806899V1	ADE1M322SSN	28
CAP280029	CAP280029	95	CAP561230	CAP561230	96	CAP806904V1	ADE1M403NPN	28
CAP280069	CAP280069	95	CAP561330	CAP561330	96	CAP806909V1	ADE1M403SSN	28
CAP280089	CAP280089	95	CAP561430	CAP561430	96	CAP806994V1	ADE1M402NPN	28
CAP280099	CAP280099	95	CAP561530	CAP561530	96	CAP806999V1	ADE1M402SSN	28
CAP280104	CAP280104	93	CAP561630	CAP561630	96	CAP807004V1	ADE1M501NPN	28
CAP280109	CAP280109	93	CAP561730	CAP561730	96	CAP807009V1	ADE1M501SSN	28
CAP280114	CAP280114	93	CAP567014	CAP567014	94	CAP807084V1	ADE1M502NPN	28
CAP280119	CAP280119	93	CAP567019	CAP567019	94	CAP807089V1	ADE1M502SSN	28
CAP280124	CAP280124	93	CAP567024	CAP567024	94	CAP807094V1	ADE1M500NPN	28
CAP280129	CAP280129	93	CAP567029	CAP567029	94	CAP807099V1	ADE1M500SSN	28
CAP280134	CAP280134	93	CAP567034	CAP567034	94	CAP807204V1	ADE1M633NPN	28
CAP280139	CAP280139	93	CAP567039	CAP567039	94	CAP807209V1	ADE1M633SSN	28
CAP280144	CAP280144	93	CAP567044	CAP567044	94	CAP807294V1	ADE1M632NPN	28
CAP280149	CAP280149	93	CAP567049	CAP567049	94	CAP807299V1	ADE1M632SSN	28
CAP280154	CAP280154	93	CAP567054	CAP567054	94	CAP807304V1	ADE1M753NPN	28
CAP280159	CAP280159	93	CAP567059	CAP567059	94	CAP807309V1	ADE1M753SSN	28
CAP280164	CAP280164	93	CAP567064	CAP567064	94	CAP807504V1	ADE1M903NPN	28
CAP280169	CAP280169	93	CAP567069	CAP567069	94	CAP807509V1	ADE1M903SSN	28
CAP280174	CAP280174	93	CAP567074	CAP567074	94	CAP807594V1	ADE1M902NPN	28
CAP280179	CAP280179	93	CAP567079	CAP567079	94	CAP807599V1	ADE1M902SSN	28
CAP280184	CAP280184	93	CAP567084	CAP567084	94	CAP807604V1	ADE1M1102NPN	28
CAP280189	CAP280189	93	CAP567089	CAP567089	94	CAP807609V1	ADE1M1102SSN	28
CAP280194	CAP280194	93	CAP567094	CAP567094	94	CAP807704V1	ADE1M1103NPN	28
CAP280199	CAP280199	93	CAP567099	CAP567099	94	CAP807709V1	ADE1M1103SSN	28
CAP280204	CAP280204	93	CAP567104	CAP567104	94	CAP808404V1	ADE1N0253NPN	29
CAP280209	CAP280209	93	CAP567109	CAP567109	94	CAP808409V1	ADE1N0253SSN	29
CAP280214	CAP280214	93	CAP567124	CAP567124	94	CAP808504V1	ADE1N0383NPN	29
CAP280219	CAP280219	93	CAP567129	CAP567129	94	CAP808509V1	ADE1N0383SSN	29
CAP280259	CAP280259	95	CAP567134	CAP567134	94	CAP808594V1	ADE1N0382NPN	29
CAP280329	CAP280329	95	CAP567139	CAP567139	94	CAP808599V1	ADE1N0382SSN	29
CAP280409	CAP280409	95	CAP567154	CAP567154	94	CAP808604V1	ADE1N0503NPN	29
CAP280509	CAP280509	95	CAP567159	CAP567159	94	CAP808609V1	ADE1N0503SSN	29
CAP280639	CAP280639	95	CAP567174	CAP567174	94	CAP808664V1	ADE1N0500NPN	29
CAP280759	CAP280759	95	CAP567179	CAP567179	94	CAP808669V1	ADE1N0500SSN	29
CAP281009	CAP281009	95	CAP567184	CAP567184	94	CAP808674V1	ADE1N0501NPN	29
CAP281119	CAP281119	95	CAP567189	CAP567189	94	CAP808679V1	ADE1N0501SSN	29
CAP290109	CAP290109	95	CAP567194	CAP567194	94	CAP808694V1	ADE1N0502NPN	29
CAP290119	CAP290119	95	CAP567199	CAP567199	94	CAP808699V1	ADE1N0502SSN	29
CAP290129	CAP290129	95	CAP567204	CAP567204	94	CAP808704V1	ADE1N0753NPN	29
CAP290139	CAP290139	95	CAP567209	CAP567209	94	CAP808709V1	ADE1N0753SSN	29
CAP290149	CAP290149	95	CAP567214	CAP567214	94	CAP808774V1	ADE1N0751NPN	29
CAP290159	CAP290159	95	CAP567219	CAP567219	94	CAP808779V1	ADE1N0751SSN	29
CAP290169	CAP290169	95	CAP567224	CAP567224	94	CAP808794V1	ADE1N0752NPN	29
CAP290179	CAP290179	95	CAP567229	CAP567229	94	CAP808799V1	ADE1N0752SSN	29
CAP290189	CAP290189	95	CAP567234	CAP567234	94	CAP808804V1	ADE1N1003NPN	29
CAP290199	CAP290199	95	CAP567239	CAP567239	94	CAP808809V1	ADE1N1003SSN	29
CAP290209	CAP290209	95	CAP806404V1	ADE1M123NPN	28	CAP808894V1	ADE1N1002NPN	29
CAP290219	CAP290219	95	CAP806409V1	ADE1M123SSN	28	CAP808899V1	ADE1N1002SSN	29
CAP506017	CAP506017	95	CAP806504V1	ADE1M163NPN	28	CAP808904V1	ADE1N1253NPN	29
CAP506030	CAP506030	95	CAP806509V1	ADE1M163SSN	28	CAP808909V1	ADE1N1253SSN	29

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page
CAP808994V1	ADE1N1252NPN	29	CAP827594V1	ADE2M902NPN	36	CAP837294V1	ADE10M632NPN	32
CAP809899V1	ADE1N1252SSN	29	CAP827599V1	ADE2M902SSN	36	CAP837299V1	ADE10M632SSN	32
CAP809004V1	ADE1N1501NPN	29	CAP827604V1	ADE2M1102NPN	36	CAP846404V1	ADE4M123NPN	50
CAP809009V1	ADE1N1501SSN	29	CAP827609V1	ADE2M1102SSN	36	CAP846409V1	ADE4M123SSN	50
CAP809094V1	ADE1N1500NPN	29	CAP827704V1	ADE2M1103NPN	36	CAP846504V1	ADE4M163NPN	50
CAP809099V1	ADE1N1500SSN	29	CAP827709V1	ADE2M1103SSN	36	CAP846509V1	ADE4M163SSN	50
CAP809204V1	ADE1N2003NPN	29	CAP828604V1	ADE2N0503NPN	37	CAP846574V1	ADE4M161NPN	50
CAP809209V1	ADE1N2003SSN	29	CAP828609V1	ADE2N0503SSN	37	CAP846579V1	ADE4M161SSN	50
CAP809294V1	ADE1N2002NPN	29	CAP828664V1	ADE2N0500NPN	37	CAP846594V1	ADE4M162NPN	50
CAP809299V1	ADE1N2002SSN	29	CAP828669V1	ADE2N0500SSN	37	CAP846599V1	ADE4M162SSN	50
CAP809404V1	ADE1N2503NPN	29	CAP828674V1	ADE2N0501NPN	37	CAP846604V1	ADE4M203NPN	50
CAP809409V1	ADE1N2503SSN	29	CAP828679V1	ADE2N0501SSN	37	CAP846609V1	ADE4M203SSN	50
CAP809494V1	ADE1N2502NPN	29	CAP828694V1	ADE2N0502NPN	37	CAP846654V1	ADE4M200NPN	50
CAP809499V1	ADE1N2502SSN	29	CAP828699V1	ADE2N0502SSN	37	CAP846659V1	ADE4M200SSN	50
CAP809504V1	ADE1N3003NPN	29	CAP828704V1	ADE2N0753NPN	37	CAP846674V1	ADE4M201NPN	50
CAP809509V1	ADE1N3003SSN	29	CAP828709V1	ADE2N0753SSN	37	CAP846679V1	ADE4M201SSN	50
CAP809594V1	ADE1N3002NPN	29	CAP828774V1	ADE2N0751NPN	37	CAP846694V1	ADE4M202NPN	50
CAP809599V1	ADE1N3002SSN	29	CAP828779V1	ADE2N0751SSN	37	CAP846699V1	ADE4M202SSN	50
CAP809604V1	ADE1N3502NPN	29	CAP828794V1	ADE2N0752NPN	37	CAP846704V1	ADE4M253NPN	50
CAP809609V1	ADE1N3502SSN	29	CAP828799V1	ADE2N0752SSN	37	CAP846709V1	ADE4M253SSN	50
CAP809704V1	ADE1N4003NPN	29	CAP828804V1	ADE2N1003NPN	37	CAP846774V1	ADE4M251NPN	50
CAP809709V1	ADE1N4003SSN	29	CAP828809V1	ADE2N1003SSN	37	CAP846779V1	ADE4M251SSN	50
CAP810334	CAP810334	96	CAP828904V1	ADE2N1253NPN	37	CAP846794V1	ADE4M252NPN	50
CAP810444	CAP810444	96	CAP828909V1	ADE2N1253SSN	37	CAP846799V1	ADE4M252SSN	50
CAP810534	CAP810534	96	CAP829004V1	ADE2N1501NPN	37	CAP846804V1	ADE4M323NPN	50
CAP810634	CAP810634	96	CAP829009V1	ADE2N1501SSN	37	CAP846809V1	ADE4M323SSN	50
CAP810734	CAP810734	96	CAP829204V1	ADE2N2003NPN	37	CAP846894V1	ADE4M322NPN	50
CAP810834	CAP810834	96	CAP829209V1	ADE2N2003SSN	37	CAP846899V1	ADE4M322SSN	50
CAP810934	CAP810934	96	CAP829294V1	ADE2N2002NPN	37	CAP846904V1	ADE4M403NPN	50
CAP811034	CAP811034	96	CAP829299V1	ADE2N2002SSN	37	CAP846909V1	ADE4M403SSN	50
CAP811134	CAP811134	96	CAP829404V1	ADE2N2503NPN	37	CAP846994V1	ADE4M402NPN	50
CAP811234	CAP811234	96	CAP829409V1	ADE2N2503SSN	37	CAP846999V1	ADE4M402SSN	50
CAP811334	CAP811334	96	CAP829504V1	ADE2N3003NPN	37	CAP847004V1	ADE4M503NPN	50
CAP811434	CAP811434	96	CAP829509V1	ADE2N3003SSN	37	CAP847009V1	ADE4M503SSN	50
CAP811534	CAP811534	96	CAP829594V1	ADE2N3002NPN	37	CAP847094V1	ADE4M502NPN	50
CAP811634	CAP811634	96	CAP829599V1	ADE2N3002SSN	37	CAP847099V1	ADE4M502SSN	50
CAP826404V1	ADE2M123NPN	36	CAP829604V1	ADE2N3502NPN	37	CAP847204V1	ADE4M633NPN	50
CAP826409V1	ADE2M123SSN	36	CAP829609V1	ADE2N3502SSN	37	CAP847209V1	ADE4M633SSN	50
CAP826504V1	ADE2M163NPN	36	CAP829704V1	ADE2N4003NPN	37	CAP847294V1	ADE4M632NPN	50
CAP826509V1	ADE2M163SSN	36	CAP829709V1	ADE2N4003SSN	37	CAP847299V1	ADE4M632SSN	50
CAP826594V1	ADE2M162NPN	36	CAP836604V1	ADE10M203NPN	32	CAP847304V1	ADE4M753NPN	50
CAP826599V1	ADE2M162SSN	36	CAP836609V1	ADE10M203SSN	32	CAP847309V1	ADE4M753SSN	50
CAP826654V1	ADE2M200NPN	36	CAP836664V1	ADE10M200NPN	32	CAP847394V1	ADE4M752NPN	50
CAP826659V1	ADE2M200SSN	36	CAP836669V1	ADE10M200SSN	32	CAP847399V1	ADE4M752SSN	50
CAP826664V1	ADE2M201NPN	36	CAP836674V1	ADE10M201NPN	32	CAP847504V1	ADE4M902NPN	50
CAP826669V1	ADE2M201SSN	36	CAP836679V1	ADE10M201SSN	32	CAP847509V1	ADE4M902SSN	50
CAP826674V1	ADE2M202NPN	36	CAP836694V1	ADE10M202NPN	32	CAP847574V1	ADE4M903NPN	50
CAP826679V1	ADE2M202SSN	36	CAP836699V1	ADE10M202SSN	32	CAP847579V1	ADE4M903SSN	50
CAP826684V1	ADE2M203NPN	36	CAP836704V1	ADE10M253NPN	32	CAP847594V1	ADE4M901NPN	50
CAP826689V1	ADE2M203SSN	36	CAP836709V1	ADE10M253SSN	32	CAP847599V1	ADE4M901SSN	50
CAP826764V1	ADE2M251NPN	36	CAP836774V1	ADE10M251NPN	32	CAP847794V1	ADE4M1103NPN	50
CAP826769V1	ADE2M251SSN	36	CAP836779V1	ADE10M251SSN	32	CAP847799V1	ADE4M1103SSN	50
CAP826774V1	ADE2M252NPN	36	CAP836794V1	ADE10M252NPN	32	CAP848404V1	ADE4N0253NPN	51
CAP826779V1	ADE2M252SSN	36	CAP836799V1	ADE10M252SSN	32	CAP848409V1	ADE4N0253SSN	51
CAP826784V1	ADE2M253NPN	36	CAP836804V1	ADE10M323NPN	32	CAP848504V1	ADE4N0383NPN	51
CAP826789V1	ADE2M253SSN	36	CAP836809V1	ADE10M323SSN	32	CAP848509V1	ADE4N0383SSN	51
CAP826884V1	ADE2M323NPN	36	CAP836894V1	ADE10M322NPN	32	CAP848574V1	ADE4N0381NPN	51
CAP826889V1	ADE2M323SSN	36	CAP836899V1	ADE10M322SSN	32	CAP848579V1	ADE4N0381SSN	51
CAP826984V1	ADE2M403NPN	36	CAP836904V1	ADE10M403NPN	32	CAP848594V1	ADE4N0382NPN	51
CAP826989V1	ADE2M403SSN	36	CAP836909V1	ADE10M403SSN	32	CAP848599V1	ADE4N0382SSN	51
CAP827074V1	ADE2M501NPN	36	CAP836994V1	ADE10M402NPN	32	CAP848604V1	ADE4N0503NPN	51
CAP827079V1	ADE2M501SSN	36	CAP836999V1	ADE10M402SSN	32	CAP848609V1	ADE4N0503SSN	51
CAP827084V1	ADE2M502NPN	36	CAP837004V1	ADE10M501NPN	32	CAP848664V1	ADE4N0500NPN	51
CAP827089V1	ADE2M502SSN	36	CAP837009V1	ADE10M501SSN	32	CAP848669V1	ADE4N0500SSN	51
CAP827284V1	ADE2M633NPN	36	CAP837084V1	ADE10M502NPN	32	CAP848674V1	ADE4N0501NPN	51
CAP827289V1	ADE2M633SSN	36	CAP837089V1	ADE10M502SSN	32	CAP848679V1	ADE4N0501SSN	51
CAP827304V1	ADE2M753NPN	36	CAP837094V1	ADE10M500NPN	32	CAP848694V1	ADE4N0502NPN	51
CAP827309V1	ADE2M753SSN	36	CAP837099V1	ADE10M500SSN	32	CAP848699V1	ADE4N0502SSN	51
CAP827504V1	ADE2M903NPN	36	CAP837204V1	ADE10M633NPN	32	CAP848704V1	ADE4N0753NPN	51
CAP827509V1	ADE2M903SSN	36	CAP837209V1	ADE10M633SSN	32	CAP848709V1	ADE4N0753SSN	51

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page	Code Distribution	Référence Internationale	Page
CAP848774V1	ADE4N0751NPN	51	CAP857094V1	ADE5M502NPN	54	CAP965705V1	ADE6M253NPS	58
CAP848779V1	ADE4N0751SSN	51	CAP857099V1	ADE5M502SSN	54	CAP965706V1	ADE6M253SSS	58
CAP848794V1	ADE4N0752NPN	51	CAP857204V1	ADE5M633NPN	54	CAP965795V1	ADE6M252NPS	58
CAP848799V1	ADE4N0752SSN	51	CAP857209V1	ADE5M633SSN	54	CAP965796V1	ADE6M252SSS	58
CAP848804V1	ADE4N1003NPN	51	CAP857294V1	ADE5M632NPN	54	CAP965805V1	ADE6M323NPS	58
CAP848809V1	ADE4N1003SSN	51	CAP857299V1	ADE5M632SSN	54	CAP965806V1	ADE6M323SSS	58
CAP848894V1	ADE4N1002NPN	51	CAP857304V1	ADE5M753NPN	54	CAP965895V1	ADE6M322NPS	58
CAP848899V1	ADE4N1002SSN	51	CAP857309V1	ADE5M753SSN	54	CAP965896V1	ADE6M322SSS	58
CAP848904V1	ADE4N1253NPN	51	CAP857394V1	ADE5M752NPN	54	CAP965905V1	ADE6M403NPS	58
CAP848909V1	ADE4N1253SSN	51	CAP857399V1	ADE5M752SSN	54	CAP965906V1	ADE6M403SSS	58
CAP84894V1	ADE4N1252NPN	51	CAP857504V1	ADE5M903NPN	54	CAP965995V1	ADE6M402NPS	58
CAP848999V1	ADE4N1252SSN	51	CAP857509V1	ADE5M903SSN	54	CAP965996V1	ADE6M402SSS	58
CAP849004V1	ADE4N1503NPN	51	CAP857594V1	ADE5M902NPN	54	CAP966005V1	ADE6M503NPS	58
CAP849009V1	ADE4N1503SSN	51	CAP857599V1	ADE5M902SSN	54	CAP966006V1	ADE6M503SSS	58
CAP849094V1	ADE4N1502NPN	51	CAP857794V1	ADE5M1103NPN	54	CAP966095V1	ADE6M502NPS	58
CAP849099V1	ADE4N1502SSN	51	CAP857799V1	ADE5M1103SSN	54	CAP966096V1	ADE6M502SSS	58
CAP849204V1	ADE4N2003NPN	51	CAP858404V1	ADE5N0253NPN	55	CAP967595V1	ADE6N0383NPS	59
CAP849209V1	ADE4N2003SSN	51	CAP858409V1	ADE5N0253SSN	55	CAP967596V1	ADE6N0383SSS	59
CAP849294V1	ADE4N2002NPN	51	CAP858504V1	ADE5N0383NPN	55	CAP967605V1	ADE6N0503NPS	59
CAP849299V1	ADE4N2002SSN	51	CAP858509V1	ADE5N0383SSN	55	CAP967606V1	ADE6N0503SSS	59
CAP849404V1	ADE4N2503NPN	51	CAP858594V1	ADE5N0382NPN	55	CAP967675V1	ADE6N0501NPS	59
CAP849409V1	ADE4N2503SSN	51	CAP858599V1	ADE5N0382SSN	55	CAP967676V1	ADE6N0501SSS	59
CAP849494V1	ADE4N2502NPN	51	CAP858604V1	ADE5N0503NPN	55	CAP967695V1	ADE6N0502NPS	59
CAP849499V1	ADE4N2502SSN	51	CAP858609V1	ADE5N0503SSN	55	CAP967696V1	ADE6N0502SSS	59
CAP849504V1	ADE4N3002NPN	51	CAP858674V1	ADE5N0501NPN	55	CAP967705V1	ADE6N0753NPS	59
CAP849509V1	ADE4N3002SSN	51	CAP858679V1	ADE5N0501SSN	55	CAP967706V1	ADE6N0753SSS	59
CAP849594V1	ADE4N3001NPN	51	CAP858694V1	ADE5N0502NPN	55	CAP967795V1	ADE6N0752NPS	59
CAP849599V1	ADE4N3001SSN	51	CAP858699V1	ADE5N0502SSN	55	CAP967796V1	ADE6N0752SSS	59
CAP849604V1	ADE4N3501NPN	51	CAP858704V1	ADE5N0753NPN	55	CAP967805V1	ADE6N1003NPS	59
CAP849609V1	ADE4N3501SSN	51	CAP858709V1	ADE5N0753SSN	55	CAP967806V1	ADE6N1003SSS	59
CAP849674V1	ADE4N3502NPN	51	CAP858774V1	ADE5N0751NPN	55	CAP967895V1	ADE6N1002NPS	59
CAP849679V1	ADE4N3502SSN	51	CAP858779V1	ADE5N0751SSN	55	CAP967896V1	ADE6N1002SSS	59
CAP849694V1	ADE4N3503NPN	51	CAP858794V1	ADE5N0752NPN	55	CAP967905V1	ADE6N1253NPS	59
CAP849699V1	ADE4N3503SSN	51	CAP858799V1	ADE5N0752SSN	55	CAP967906V1	ADE6N1253SSS	59
CAP849704V1	ADE4N4003NPN	51	CAP858804V1	ADE5N1003NPN	55	CAP967995V1	ADE6N1252NPS	59
CAP849709V1	ADE4N4003SSN	51	CAP858809V1	ADE5N1003SSN	55	CAP967996V1	ADE6N1252SSS	59
CAP850012	CAP850012	96	CAP858894V1	ADE5N1002NPN	55	CAP968095V1	ADE6N1502NPS	59
CAP850013	CAP850013	96	CAP858899V1	ADE5N1002SSN	55	CAP968096V1	ADE6N1502SSS	59
CAP850014	CAP850014	96	CAP858904V1	ADE5N1253NPN	55	CAP968295V1	ADE6N2003NPS	59
CAP850015	CAP850015	96	CAP858909V1	ADE5N1253SSN	55	CAP968296V1	ADE6N2003SSS	59
CAP850016	CAP850016	96	CAP858994V1	ADE5N1252NPN	55	CAP969594V1	ADE6CM163NPSCN	62
CAP850017	CAP850017	96	CAP858999V1	ADE5N1252SSN	55	CAP969599V1	ADE6CM163SSSCN	62
CAP856404V1	ADE5M123NPN	54	CAP859004V1	ADE5N1503NPN	55	CAP969604V1	ADE6CM203NPSCN	62
CAP856409V1	ADE5M123SSN	54	CAP859009V1	ADE5N1503SSN	55	CAP969609V1	ADE6CM203SSSCN	62
CAP856504V1	ADE5M163NPN	54	CAP859094V1	ADE5N1502NPN	55	CAP969674V1	ADE6CM201NPSCN	62
CAP856509V1	ADE5M163SSN	54	CAP859099V1	ADE5N1502SSN	55	CAP969679V1	ADE6CM201SSSCN	62
CAP856594V1	ADE5M162NPN	54	CAP859204V1	ADE5N2003NPN	55	CAP969694V1	ADE6CM202NPSCN	62
CAP856599V1	ADE5M162SSN	54	CAP859209V1	ADE5N2003SSN	55	CAP969699V1	ADE6CM202SSSCN	62
CAP856604V1	ADE5M203NPN	54	CAP859294V1	ADE5N2002NPN	55	CAP969704V1	ADE6CM253NPSCN	62
CAP856609V1	ADE5M203SSN	54	CAP859299V1	ADE5N2002SSN	55	CAP969709V1	ADE6CM253SSSCN	62
CAP856674V1	ADE5M201NPN	54	CAP859404V1	ADE5N2503NPN	55	CAP969794V1	ADE6CM252NPSCN	62
CAP856679V1	ADE5M201SSN	54	CAP859409V1	ADE5N2503SSN	55	CAP969799V1	ADE6CM252SSSCN	62
CAP856694V1	ADE5M202NPN	54	CAP859494V1	ADE5N2502NPN	55	CAP969804V1	ADE6CM323NPSCN	62
CAP856699V1	ADE5M202SSN	54	CAP859499V1	ADE5N2502SSN	55	CAP969809V1	ADE6CM323SSSCN	62
CAP856704V1	ADE5M253NPN	54	CAP859504V1	ADE5N3002NPN	55	CAP969894V1	ADE6CM322NPSCN	62
CAP856709V1	ADE5M253SSN	54	CAP859509V1	ADE5N3002SSN	55	CAP969899V1	ADE6CM322SSSCN	62
CAP856774V1	ADE5M251NPN	54	CAP859594V1	ADE5N3001NPN	55	CAP969904V1	ADE6CM403NPSCN	62
CAP856779V1	ADE5M251SSN	54	CAP859599V1	ADE5N3001SSN	55	CAP969909V1	ADE6CM403SSSCN	62
CAP856794V1	ADE5M252NPN	54	CAP859604V1	ADE5N3503NPN	55	CAP969994V1	ADE6CM402NPSCN	62
CAP856799V1	ADE5M252SSN	54	CAP859609V1	ADE5N3503SSN	55	CAP969999V1	ADE6CM402SSSCN	62
CAP856804V1	ADE5M323NPN	54	CAP859704V1	ADE5N4003NPN	55	CAP970004V1	ADE6CM501NPSCN	62
CAP856809V1	ADE5M323SSN	54	CAP859709V1	ADE5N4003SSN	55	CAP970009V1	ADE6CM501SSSCN	62
CAP856894V1	ADE5M322NPN	54	CAP965595V1	ADE6M163NPS	58	CAP970094V1	ADE6CM502NPSCN	62
CAP856899V1	ADE5M322SSN	54	CAP965596V1	ADE6M163SSS	58	CAP970099V1	ADE6CM502SSSCN	62
CAP856904V1	ADE5M403NPN	54	CAP965605V1	ADE6M203NPS	58	CAP970204V1	ADE6CM633NPSCN	62
CAP856909V1	ADE5M403SSN	54	CAP965606V1	ADE6M203SSS	58	CAP970209V1	ADE6CM633SSSCN	62
CAP856994V1	ADE5M402NPN	54	CAP965675V1	ADE6M201NPS	58	CAP970294V1	ADE6CM632NPSCN	62
CAP856999V1	ADE5M402SSN	54	CAP965676V1	ADE6M201SSS	58	CAP970299V1	ADE6CM632SSSCN	62
CAP857004V1	ADE5M503NPN	54	CAP965685V1	ADE6M202NPS	58	CAP970304V1	ADE6CM753NPSCN	62
CAP857009V1	ADE5M503SSN	54	CAP965696V1	ADE6M202SSS	58	CAP970309V1	ADE6CM753SSSCN	62

# Index des références Capri

Code Distribution	Référence Internationale	Page
CAP970394V1	ADE6CM752NPSCN	62
CAP970399V1	ADE6CM752SSSCN	62
CAP970504V1	ADE6CM903NPSCN	62
CAP970509V1	ADE6CM903SSSCN	62
CAP970594V1	ADE6CM902NPSCN	62
CAP970599V1	ADE6CM902SSSCN	62
CAP970794V1	ADE6CM1103NPSCN	62
CAP970799V1	ADE6CM1103SSSCN	62
CAP971594V1	ADE6CN0383NPSCN	63
CAP971599V1	ADE6CN0383SSSCN	63
CAP971604V1	ADE6CN0503NPSCN	63
CAP971609V1	ADE6CN0503SSSCN	63
CAP971674V1	ADE6CN0501NPSCN	63
CAP971679V1	ADE6CN0501SSSCN	63
CAP971694V1	ADE6CN0502NPSCN	63
CAP971699V1	ADE6CN0502SSSCN	63
CAP971704V1	ADE6CN0753NPSCN	63
CAP971709V1	ADE6CN0753SSSCN	63
CAP971794V1	ADE6CN0752NPSCN	63
CAP971799V1	ADE6CN0752SSSCN	63
CAP971804V1	ADE6CN1003NPSCN	63
CAP971809V1	ADE6CN1003SSSCN	63
CAP971894V1	ADE6CN1002NPSCN	63
CAP971899V1	ADE6CN1002SSSCN	63
CAP971904V1	ADE6CN1253NPSCN	63
CAP971909V1	ADE6CN1253SSSCN	63
CAP971994V1	ADE6CN1252NPSCN	63
CAP971999V1	ADE6CN1252SSSCN	63
CAP972094V1	ADE6CN1502NPSCN	63
CAP972099V1	ADE6CN1502SSSCN	63
CAP972204V1	ADE6CN2003NPSCN	63
CAP972209V1	ADE6CN2003SSSCN	63
CAP972274V1	ADE6CN2002NPSCN	63
CAP972279V1	ADE6CN2002SSSCN	63
CAP972294V1	ADE6CN2001NPSCN	63
CAP972299V1	ADE6CN2001SSSCN	63
CAP972404V1	ADE6CN2503NPSCN	63
CAP972409V1	ADE6CN2503SSSCN	63
CAP972494V1	ADE6CN2502NPSCN	63
CAP972499V1	ADE6CN2502SSSCN	63
CAP972504V1	ADE6CN3003NPSCN	63
CAP972509V1	ADE6CN3003SSSCN	63
CAP972574V1	ADE6CN3001NPSCN	63
CAP972579V1	ADE6CN3001SSSCN	63
CAP972594V1	ADE6CN3002NPSCN	63
CAP972599V1	ADE6CN3002SSSCN	63
CAP972604V1	ADE6CN3503NPSCN	63
CAP972609V1	ADE6CN3503SSSCN	63
CAP972694V1	ADE6CN3502NPSCN	63
CAP972699V1	ADE6CN3502SSSCN	63
CAP972704V1	ADE6CN4003NPSCN	63
CAP972709V1	ADE6CN4003SSSCN	63
HTL4	23836	96
TSC05	756348	96
TSC1	706948	96
TSC4	706949	96

# Index des références Raxton/Redapt

Code Distribution	Page										
ABA0404YXN	115	ABA2040YXN	116	ABA4021YXN	117	ABE1122Y	117	ABE2141Y	116	ABE4142Y	116
ABA0411YXN	115	ABA2041YXN	116	ABA4040YXN	116	ABE1123Y	117	ABE2142Y	116	ABE4143Y	116
ABA0412YXN	115	ABA2104YXN	115	ABA4041YXN	116	ABE1140Y	116	ABE2211Y	115	ABE4212Y	115
ABA0420YXN	117	ABA2111YXN	115	ABA4042YXN	116	ABE1141Y	116	ABE2212Y	115	ABE4213Y	115
ABA0421YXN	117	ABA2112YXN	115	ABA4111YXN	115	ABE1142Y	116	ABE2213Y	115	ABE4214Y	115
ABA0440YXN	116	ABA2120YXN	117	ABA4112YXN	115	ABE1212Y	115	ABE2221Y	117	ABE4222Y	117
ABA1111YXN	115	ABA2121YXN	117	ABA4121YXN	117	ABE1213Y	115	ABE2222Y	117	ABE4223Y	117
ABA1112YXN	115	ABA2122YXN	117	ABA4122YXN	117	ABE1214Y	115	ABE2223Y	117	ABE4224Y	117
ABA1113YXN	115	ABA2123YXN	117	ABA4123YXN	117	ABE1222Y	117	ABE2224Y	117	ABE4225Y	117
ABA1121YXN	117	ABA2140YXN	116	ABA4141YXN	116	ABE1223Y	117	ABE2241Y	116	ABE4242Y	116
ABA1122YXN	117	ABA2141YXN	116	ABA4142YXN	116	ABE1224Y	117	ABE2242Y	116	ABE4243Y	116
ABA1123YXN	117	ABA2142YXN	116	ABA4143YXN	116	ABE1225Y	117	ABE2243Y	116	ABE4244Y	116
ABA1140YXN	116	ABA2211YXN	115	ABA4212YXN	115	ABE1242Y	116	ABE2312Y	115	ABE4313Y	115
ABA1141YXN	116	ABA2212YXN	115	ABA4213YXN	115	ABE1243Y	116	ABE2313Y	115	ABE4314Y	115
ABA1142YXN	116	ABA2213YXN	115	ABA4214YXN	115	ABE1244Y	116	ABE2322Y	117	ABE4315Y	115
ABA1212YXN	115	ABA2221YXN	117	ABA4222YXN	117	ABE1313Y	115	ABE2323Y	117	ABE4325Y	117
ABA1213YXN	115	ABA2222YXN	117	ABA4223YXN	117	ABE1314Y	115	ABE2324Y	117	ABE4343Y	116
ABA1214YXN	115	ABA2223YXN	117	ABA4224YXN	117	ABE1315Y	115	ABE2325Y	117	ABE4344Y	116
ABA1222YXN	117	ABA2224YXN	117	ABA4225YXN	117	ABE1324Y	117	ABE2342Y	116	ABE4345Y	116
ABA1223YXN	117	ABA2241YXN	116	ABA4242YXN	116	ABE1325Y	117	ABE2343Y	116	ABE4414Y	115
ABA1224YXN	117	ABA2242YXN	116	ABA4243YXN	116	ABE1343Y	116	ABE2412Y	115	ABE4415Y	115
ABA1225YXN	117	ABA2243YXN	116	ABA4244YXN	116	ABE1344Y	116	ABE2413Y	115	ABE4416Y	115
ABA1242YXN	116	ABA2312YXN	115	ABA4313YXN	115	ABE1414Y	115	ABE2414Y	115	ABE4426Y	117
ABA1243YXN	116	ABA2313YXN	115	ABA4314YXN	115	ABE1415Y	115	ABE2423Y	117	ABE4444Y	116
ABA1244YXN	116	ABA2322YXN	117	ABA4315YXN	115	ABE1416Y	115	ABE2424Y	117	ABE4445Y	116
ABA1313YXN	115	ABA2323YXN	117	ABA4325YXN	117	ABE1425Y	117	ABE2425Y	117	ABE4515Y	115
ABA1314YXN	115	ABA2324YXN	117	ABA4343YXN	116	ABE1426Y	117	ABE2442Y	116	ABE4516Y	115
ABA1315YXN	115	ABA2325YXN	117	ABA4344YXN	116	ABE1444Y	116	ABE2443Y	116	ABE4527Y	117
ABA1324YXN	117	ABA2342YXN	116	ABA4345YXN	116	ABE1445Y	116	ABE2444Y	116	ABE4545Y	116
ABA1325YXN	117	ABA2343YXN	116	ABA4414YXN	115	ABE1515Y	115	ABE2513Y	115	ABE4546Y	116
ABA1343YXN	116	ABA2412YXN	115	ABA4415YXN	115	ABE1516Y	115	ABE2514Y	115	ABE4547Y	116
ABA1344YXN	116	ABA2413YXN	115	ABA4416YXN	115	ABE1517Y	115	ABE2525Y	117	ABE4616Y	115
ABA1414YXN	115	ABA2414YXN	115	ABA4426YXN	117	ABE1526Y	117	ABE2526Y	117	ABE4617Y	115
ABA1415YXN	115	ABA2423YXN	117	ABA4444YXN	116	ABE1527Y	117	ABE2543Y	116	ABE4627Y	117
ABA1416YXN	115	ABA2424YXN	117	ABA4445YXN	116	ABE1545Y	116	ABE2544Y	116	ABE4628Y	117
ABA1425YXN	117	ABA2425YXN	117	ABA4515YXN	115	ABE1546Y	116	ABE2615Y	115	ABE4646Y	116
ABA1426YXN	117	ABA2442YXN	116	ABA4516YXN	115	ABE1547Y	116	ABE2616Y	115	ABE4647Y	116
ABA1444YXN	116	ABA2443YXN	116	ABA4527YXN	117	ABE1616Y	115	ABE2626Y	117	ABE4717Y	115
ABA1445YXN	116	ABA2444YXN	116	ABA4545YXN	116	ABE1617Y	115	ABE2627Y	117	ABE4718Y	115
ABA1515YXN	115	ABA2513YXN	115	ABA4546YXN	116	ABE1618Y	115	ABE2645Y	116	ABE4729Y	117
ABA1516YXN	115	ABA2514YXN	115	ABA4547YXN	116	ABE1627Y	117	ABE2646Y	116	ABE4747Y	116
ABA1517YXN	115	ABA2525YXN	117	ABA4616YXN	115	ABE1628Y	117	ABE2716Y	115	ABE4748Y	116
ABA1526YXN	117	ABA2526YXN	117	ABA4617YXN	115	ABE1629Y	117	ABE2727Y	117	ABE4818Y	115
ABA1527YXN	117	ABA2543YXN	116	ABA4627YXN	117	ABE1646Y	116	ABE2728Y	117	ABE4848Y	116
ABA1545YXN	116	ABA2544YXN	116	ABA4628YXN	117	ABE1647Y	116	ABE2746Y	116	ABE4849Y	116
ABA1546YXN	116	ABA2615YXN	115	ABA4646YXN	116	ABE1717Y	115	ABE2747Y	116	ABE4881Y	115
ABA1547YXN	116	ABA2616YXN	115	ABA4647YXN	116	ABE1718Y	115	ABE2816Y	115	ABE4949Y	116
ABA1616YXN	115	ABA2626YXN	117	ABA4717YXN	115	ABE1729Y	117	ABE2817Y	115	ABE4981Y	115
ABA1617YXN	115	ABA2627YXN	117	ABA4718YXN	115	ABE1747Y	116	ABE2828Y	117	ABE8149Y	116
ABA1618YXN	115	ABA2645YXN	116	ABA4729YXN	117	ABE1748Y	116	ABE2829Y	117	ABE8181Y	115
ABA1627YXN	117	ABA2646YXN	116	ABA4747YXN	116	ABE1818Y	115	ABE2847Y	116	AE110303	105
ABA1628YXN	117	ABA2716YXN	115	ABA4748YXN	116	ABE1848Y	116	ABE2917Y	115	AE110304	105
ABA1629YXN	117	ABA2727YXN	117	ABA4818YXN	115	ABE1849Y	116	ABE2918Y	115	AE110403	105
ABA1646YXN	116	ABA2728YXN	117	ABA4848YXN	116	ABE1881Y	115	ABE2929Y	117	AE110404	105
ABA1647YXN	116	ABA2746YXN	116	ABA4849YXN	116	ABE2004Y	115	ABE2947Y	116	AE110405	105
ABA1717YXN	115	ABA2747YXN	116	ABA4881YXN	115	ABE2011Y	115	ABE2948Y	116	AE110504	105
ABA1718YXN	115	ABA2816YXN	115	ABA4949YXN	116	ABE2012Y	115	ABE4004Y	115	AE110505	105
ABA1729YXN	117	ABA2817YXN	115	ABA4981YXN	115	ABE2020Y	117	ABE4011Y	115	AE110506	105
ABA1747YXN	116	ABA2828YXN	117	ABA8149YXN	116	ABE2021Y	117	ABE4012Y	115	AE110605	105
ABA1748YXN	116	ABA2829YXN	117	ABA8181YXN	115	ABE2022Y	117	ABE4020Y	117	AE110606	105
ABA1818YXN	115	ABA2847YXN	116	ABE0404Y	115	ABE2040Y	116	ABE4021Y	117	AE110607	105
ABA1848YXN	116	ABA2917YXN	115	ABE0411Y	115	ABE2041Y	116	ABE4040Y	116	AE110706	105
ABA1849YXN	116	ABA2918YXN	115	ABE0412Y	115	ABE2104Y	115	ABE4041Y	116	AE110707	105
ABA1881YXN	115	ABA2929YXN	117	ABE0420Y	117	ABE2111Y	115	ABE4042Y	116	AE110708	105
ABA2004YXN	115	ABA2947YXN	116	ABE0421Y	117	ABE2112Y	115	ABE4111Y	115	AE110807	105
ABA2011YXN	115	ABA2948YXN	116	ABE0440Y	116	ABE2120Y	117	ABE4112Y	115	AE110808	105
ABA2012YXN	115	ABA4004YXN	115	ABE1111Y	115	ABE2121Y	117	ABE4121Y	117	AJM1111EU	101
ABA2020YXN	117	ABA4011YXN	115	ABE1112Y	115	ABE2122Y	117	ABE4122Y	117	AJM1112EU	101
ABA2021YXN	117	ABA4012YXN	115	ABE1113Y	115	ABE2123Y	117	ABE4123Y	117	AJM1113EU	101
ABA2022YXN	117	ABA4020YXN	117	ABE1121Y	117	ABE2140Y	116	ABE4141Y	116	AJM1121EU	102

# Index des références Raxton/Redapt

Code Distribution	Page										
AJM1122EU	102	ARU110404	120	AYU302929	123	BBA2612YXN	115	BBA4726YXN	117	BBE1816Y	115
AJM1123EU	102	ARU110429	120	AYU303004	123	BBA2613YXN	115	BBA4727YXN	117	BBE1817Y	115
AJM1212EU	101	ARU110504	120	AYU303029	123	BBA2614YXN	115	BBA4728YXN	117	BBE1828Y	117
AJM1213EU	101	ARU110505	120	BBA1104YXN	115	BBA2624YXN	117	BBA4744YXN	116	BBE1829Y	117
AJM1214EU	101	ARU110530	120	BBA1120YXN	117	BBA2625YXN	117	BBA4745YXN	116	BBE1846Y	116
AJM1222EU	102	ARU110606	120	BBA1204YXN	115	BBA2642YXN	116	BBA4746YXN	116	BBE1847Y	116
AJM1223EU	102	ARU112904	120	BBA1211YXN	115	BBA2643YXN	116	BBA4816YXN	115	BBE2204Y	115
AJM1224EU	102	ARU112929	120	BBA1220YXN	117	BBA2644YXN	116	BBA4817YXN	115	BBE2220Y	117
AJM1313EU	101	ARU113030	120	BBA1221YXN	117	BBA2713YXN	115	BBA4827YXN	117	BBE2240Y	116
AJM1314EU	101	ARU300303	120	BBA1240YXN	116	BBA2714YXN	115	BBA4828YXN	117	BBE2304Y	115
AJM1324EU	101	ARU300404	120	BBA1241YXN	116	BBA2715YXN	115	BBA4829YXN	117	BBE2311Y	115
AJM1325EU	102	ARU300429	120	BBA1311YXN	115	BBA2724YXN	117	BBA4845YXN	116	BBE2321Y	117
AJM1414EU	102	ARU300504	120	BBA1312YXN	115	BBA2725YXN	117	BBA4846YXN	116	BBE2340Y	116
AJM1415EU	101	ARU300505	120	BBA1322YXN	117	BBA2726YXN	117	BBA4847YXN	116	BBE2411Y	115
AJM1416EU	101	ARU300530	120	BBA1323YXN	117	BBA2744YXN	116	BBA4917YXN	115	BBE2421Y	117
AJM1515EU	101	ARU300606	120	BBA1341YXN	116	BBA2815YXN	115	BBA4918YXN	115	BBE2422Y	117
AJM1516EU	101	ARU302904	120	BBA1342YXN	116	BBA2826YXN	117	BBA4928YXN	117	BBE2441Y	116
AJM1517EU	101	ARU302929	120	BBA1411YXN	115	BBA2827YXN	117	BBA4929YXN	117	BBE2511Y	115
AJM1616EU	101	ARU303030	120	BBA1412YXN	115	BBA2845YXN	116	BBA4946YXN	116	BBE2512Y	115
AJM1617EU	101	ATU110404	122	BBA1413YXN	115	BBA2846YXN	116	BBA4947YXN	116	BBE2523Y	117
AJM1628EU	102	ATU110429	122	BBA1423YXN	117	BBA2916YXN	115	BBA4948YXN	116	BBE2524Y	117
AJM1717EU	101	ATU110504	122	BBA1424YXN	117	BBA2927YXN	117	BBA8117YXN	115	BBE2542Y	116
AJM1718EU	101	ATU110505	122	BBA1442YXN	116	BBA2928YXN	117	BBA8118YXN	115	BBE2612Y	115
AJM1818EU	101	ATU110606	122	BBA1443YXN	116	BBA2945YXN	116	BBA8147YXN	116	BBE2613Y	115
AJM2111EU	101	ATU112904	122	BBA1511YXN	115	BBA2946YXN	116	BBA8148YXN	116	BBE2614Y	115
AJM2112EU	101	ATU112929	122	BBA1512YXN	115	BBA4104YXN	115	BBE1104Y	115	BBE2624Y	117
AJM2123EU	102	ATU113029	122	BBA1513YXN	115	BBA4120YXN	117	BBE1120Y	117	BBE2625Y	117
AJM2211EU	101	ATU113030	122	BBA1514YXN	115	BBA4140YXN	116	BBE1204Y	115	BBE2642Y	116
AJM2212EU	101	ATU300404	122	BBA1524YXN	117	BBA4204YXN	115	BBE1211Y	115	BBE2643Y	116
AJM2223EU	102	ATU300429	122	BBA1525YXN	117	BBA4211YXN	115	BBE1220Y	117	BBE2644Y	116
AJM2224EU	102	ATU300504	122	BBA1543YXN	116	BBA4221YXN	117	BBE1221Y	117	BBE2713Y	115
AJM2312EU	101	ATU300505	122	BBA1544YXN	116	BBA4240YXN	116	BBE1240Y	116	BBE2714Y	115
AJM2313EU	101	ATU300606	122	BBA1612YXN	115	BBA4241YXN	116	BBE1241Y	116	BBE2715Y	115
AJM2322EU	102	ATU302904	122	BBA1613YXN	115	BBA4311YXN	115	BBE1311Y	115	BBE2724Y	117
AJM2324EU	102	ATU302929	122	BBA1614YXN	115	BBA4312YXN	115	BBE1312Y	115	BBE2725Y	117
AJM2412EU	101	ATU303029	122	BBA1615YXN	115	BBA4322YXN	117	BBE1322Y	117	BBE2726Y	117
AJM2413EU	101	ATU303030	122	BBA1625YXN	117	BBA4323YXN	117	BBE1323Y	117	BBE2744Y	116
AJM2423EU	102	AUA1212YXN	127	BBA1626YXN	117	BBA4324YXN	117	BBE1341Y	116	BBE2815Y	115
AJM2424EU	102	AUA1243YXN	127	BBA1644YXN	116	BBA4341YXN	116	BBE1342Y	116	BBE2826Y	117
AJM2425EU	102	AUA1313YXN	127	BBA1645YXN	116	BBA4342YXN	116	BBE1411Y	115	BBE2827Y	117
AJM2513EU	101	AUA1343YXN	127	BBA1713YXN	115	BBA4412YXN	115	BBE1412Y	115	BBE2845Y	116
AJM2514EU	101	AUA1414YXN	127	BBA1714YXN	115	BBA4413YXN	115	BBE1413Y	115	BBE2846Y	116
AJM2526EU	102	AUA4212YXN	127	BBA1715YXN	115	BBA4423YXN	117	BBE1423Y	117	BBE2916Y	115
AJM2614EU	101	AUA4242YXN	127	BBA1716YXN	115	BBA4424YXN	117	BBE1424Y	117	BBE2927Y	117
AJM2615EU	101	AUA4343YXN	127	BBA1727YXN	117	BBA4425YXN	117	BBE1442Y	116	BBE2928Y	117
AJM2627EU	102	AUA4444YXN	127	BBA1728YXN	117	BBA4441YXN	116	BBE1443Y	116	BBE2945Y	116
AJM2716EU	101	AUE1212Y	127	BBA1745YXN	116	BBA4442YXN	116	BBE1511Y	115	BBE2946Y	116
AJM2816EU	101	AUE1243Y	127	BBA1746YXN	116	BBA4443YXN	116	BBE1512Y	115	BBE4104Y	115
AJM2817EU	101	AUE1313Y	127	BBA1816YXN	115	BBA4513YXN	115	BBE1513Y	115	BBE4120Y	117
AJM2917EU	101	AUE1343Y	127	BBA1817YXN	115	BBA4514YXN	115	BBE1514Y	115	BBE4140Y	116
AJM2928EU	102	AUE1414Y	127	BBA1828YXN	117	BBA4524YXN	117	BBE1524Y	117	BBE4204Y	115
ARA1212YXN	126	AUE4212Y	127	BBA1829YXN	117	BBA4525YXN	117	BBE1525Y	117	BBE4211Y	115
ARA1243YXN	126	AUE4242Y	127	BBA1846YXN	116	BBA4526YXN	117	BBE1543Y	116	BBE4221Y	117
ARA1313YXN	126	AUE4343Y	127	BBA1847YXN	116	BBA4542YXN	116	BBE1544Y	116	BBE4240Y	116
ARA1414YXN	126	AUE4444Y	127	BBA2204YXN	115	BBA4543YXN	116	BBE1612Y	115	BBE4241Y	116
ARA4212YXN	126	AYU110404	123	BBA2220YXN	117	BBA4544YXN	116	BBE1613Y	115	BBE4311Y	115
ARA4242YXN	126	AYU110429	123	BBA2240YXN	116	BBA4612YXN	115	BBE1614Y	115	BBE4312Y	115
ARA4243YXN	126	AYU110504	123	BBA2304YXN	115	BBA4613YXN	115	BBE1615Y	115	BBE4322Y	117
ARA4343YXN	126	AYU110505	123	BBA2311YXN	115	BBA4614YXN	115	BBE1625Y	117	BBE4323Y	117
ARA4444YXN	126	AYU110606	123	BBA2321YXN	117	BBA4615YXN	115	BBE1626Y	117	BBE4324Y	117
ARE1212Y	126	AYU112904	123	BBA2340YXN	116	BBA4625YXN	117	BBE1644Y	116	BBE4341Y	116
ARE1243Y	126	AYU112929	123	BBA2411YXN	115	BBA4626YXN	117	BBE1645Y	116	BBE4342Y	116
ARE1313Y	126	AYU113004	123	BBA2421YXN	117	BBA4642YXN	116	BBE1713Y	115	BBE4412Y	115
ARE1414Y	126	AYU113029	123	BBA2422YXN	117	BBA4643YXN	116	BBE1714Y	115	BBE4413Y	115
ARE4212Y	126	AYU300404	123	BBA2441YXN	116	BBA4644YXN	116	BBE1715Y	115	BBE4423Y	117
ARE4242Y	126	AYU300429	123	BBA2511YXN	115	BBA4645YXN	116	BBE1716Y	115	BBE4424Y	117
ARE4243Y	126	AYU300504	123	BBA2512YXN	115	BBA4713YXN	115	BBE1727Y	117	BBE4425Y	117
ARE4343Y	126	AYU300505	123	BBA2523YXN	117	BBA4714YXN	115	BBE1728Y	117	BBE4441Y	116
ARE4444Y	126	AYU300606	123	BBA2524YXN	117	BBA4715YXN	115	BBE1745Y	116	BBE4442Y	116
ARU110303	120	AYU302904	123	BBA2542YXN	116	BBA4716YXN	115	BBE1746Y	116	BBE4443Y	116

# Index des références Raxton/Redapt

Code Distribution	Page								
BBE4513Y	115	BJM1614EU	101	CKA4800YXN	130	CYA2800YXN	129	DPE1130S3	111
BBE4514Y	115	BJM1615EU	101	CKA4900YXN	130	CYA2900YXN	129	DPE3004S1	111
BBE4524Y	117	BJM1714EU	101	CKE0400Y	130	CYA4000YXN	129	DPE3004S2	111
BBE4525Y	117	BJM1715EU	101	CKE1100Y	130	CYA4100YXN	129	DPE3004S3	111
BBE4526Y	117	BJM1716EU	101	CKE1200Y	130	CYA4200YXN	129	DPE3005S1	111
BBE4542Y	116	BJM1727EU	102	CKE1300Y	130	CYA4300YXN	129	DPE3005S2	111
BBE4543Y	116	BJM1815EU	101	CKE1400Y	130	CYA4400YXN	129	DPE3005S3	111
BBE4544Y	116	BJM1816EU	101	CKE1500Y	130	CYA4500YXN	129	DPE3029S3	111
BBE4612Y	115	BJM1817EU	101	CKE1600Y	130	CYA4600YXN	129	DPE3030S3	111
BBE4613Y	115	BJM2311EU	101	CKE1700Y	130	CYA4700YXN	129	DPE4004S3	110
BBE4614Y	115	BJM2411EU	101	CKE1800Y	130	CYA4800YXN	129	DPE4004S4	110
BBE4615Y	115	BJM2422EU	102	CKE4100Y	130	CYA4900YXN	129	DPE4005S3	110
BBE4625Y	117	BJM2511EU	101	CKE4200Y	130	CYA8100YXN	128	DPE4005S4	110
BBE4626Y	117	BJM2512EU	101	CKE4300Y	130	CYA8600YXN	129	DPE4029S3	110
BBE4642Y	116	BJM2522EU	102	CKE4400Y	130	CYA8700YXN	129	TAU110404	124
BBE4643Y	116	BJM2523EU	102	CKE4500Y	130	CYE0400Y	128	TAU110504	124
BBE4644Y	116	BJM2524EU	102	CKE4600Y	130	CYE1100Y	128	TAU110505	124
BBE4645Y	116	BJM2612EU	101	CKE4700Y	130	CYE1200Y	128	TAU110530	124
BBE4713Y	115	BJM2613EU	101	CKE4800Y	130	CYE1300Y	128	TAU112904	124
BBE4714Y	115	BJM2624EU	102	CKE4900Y	130	CYE1400Y	128	TAU112929	124
BBE4715Y	115	BJM2625EU	102	CQA1100YXN	131	CYE1500Y	128	TAU113030	124
BBE4716Y	115	BJM2713EU	101	CQA1200YXN	131	CYE1600Y	128	TAU300404	124
BBE4726Y	117	BJM2714EU	101	CQA1300YXN	131	CYE1700Y	128	TAU300504	124
BBE4727Y	117	BJM2715EU	101	CQA1400YXN	131	CYE1800Y	128	TAU300505	124
BBE4728Y	117	BJM2725EU	102	CQA1500YXN	131	CYE2000Y	129	TAU300530	124
BBE4744Y	116	BJM2726EU	102	CQA1600YXN	131	CYE2100Y	129	TAU302904	124
BBE4745Y	116	BJM2815EU	101	CQA1700YXN	131	CYE2200Y	129	TAU302929	124
BBE4746Y	116	BJM2825EU	102	CQA1800YXN	131	CYE2300Y	129	TAU303030	124
BBE4816Y	115	BJM2827EU	102	CQE1100Y	131	CYE2400Y	129	TPU110404	125
BBE4817Y	115	BJM2916EU	101	CQE1200Y	131	CYE2500Y	129	TPU110429	125
BBE4827Y	117	CBA4200YXN	132	CQE1300Y	131	CYE2600Y	129	TPU110504	125
BBE4828Y	117	CBA4300YXN	132	CQE1400Y	131	CYE2700Y	129	TPU110505	125
BBE4829Y	117	CBA4400YXN	132	CQE1500Y	131	CYE2800Y	129	TPU110530	125
BBE4845Y	116	CBA4500YXN	132	CQE1600Y	131	CYE2900Y	129	TPU112904	125
BBE4846Y	116	CBA4600YXN	132	CQE1700Y	131	CYE4000Y	129	TPU112929	125
BBE4847Y	116	CBA4700YXN	132	CQE1800Y	131	CYE4100Y	129	TPU113030	125
BBE4917Y	115	CBE4200Y	132	CQM1100EU	108	CYE4200Y	129	TPU300404	125
BBE4918Y	115	CBE4300Y	132	CQM1200EU	108	CYE4300Y	129	TPU300429	125
BBE4928Y	117	CBE4400Y	132	CQM1300EU	108	CYE4400Y	129	TPU300504	125
BBE4929Y	117	CBE4500Y	132	CQM1400EU	108	CYE4500Y	129	TPU300505	125
BBE4946Y	116	CBE4600Y	132	CQM1500EU	108	CYE4600Y	129	TPU300530	125
BBE4947Y	116	CBE4700Y	132	CQM1600EU	108	CYE4700Y	129	TPU302904	125
BBE4948Y	116	CFA4200YXN	133	CQM1700EU	108	CYE4800Y	129	TPU302929	125
BBE8117Y	115	CFA4300YXN	133	CQM1800EU	108	CYE4900Y	129	TPU303030	125
BBE8118Y	115	CFA4400YXN	133	CQM2100EU	108	CYE8100Y	128		
BBE8147Y	116	CFA4500YXN	133	CQM2200EU	108	CYE8600Y	129		
BBE8148Y	116	CFA4600YXN	133	CQM2300EU	108	CYE8700Y	129		
BDU1104D1	134	CFA4700YXN	133	CQM2400EU	108	DBU110404	121		
BDU1105D1	134	CFE4200Y	133	CQM2500EU	108	DBU110505	121		
BDU1129D1	134	CFE4300Y	133	CQM2600EU	108	DBU110606	121		
BDU1130D1	134	CFE4400Y	133	CQM2700EU	108	DBU112904	121		
BDU3004D1	134	CFE4500Y	133	CQM2800EU	108	DBU112929	121		
BDU3005D1	134	CFE4600Y	133	CQM2900EU	108	DBU113004	121		
BDU3029D1	134	CFE4700Y	133	CYA0400YXN	128	DBU113030	121		
BDU3030D1	134	CKA0400YXN	130	CYA1100YXN	128	DBU113131	121		
BJM1104EU	101	CKA1100YXN	130	CYA1200YXN	128	DBU300404	121		
BJM1204EU	101	CKA1200YXN	130	CYA1300YXN	128	DBU300505	121		
BJM1211EU	101	CKA1300YXN	130	CYA1400YXN	128	DBU300606	121		
BJM1304EU	101	CKA1400YXN	130	CYA1500YXN	128	DBU302904	121		
BJM1311EU	101	CKA1500YXN	130	CYA1600YXN	128	DBU302929	121		
BJM1312EU	101	CKA1600YXN	130	CYA1700YXN	128	DBU303004	121		
BJM1323EU	102	CKA1700YXN	130	CYA1800YXN	128	DBU303030	121		
BJM1411EU	101	CKA1800YXN	130	CYA2000YXN	129	DBU303131	121		
BJM1412EU	101	CKA4100YXN	130	CYA2100YXN	129	DPE1104S1	111		
BJM1413EU	101	CKA4200YXN	130	CYA2200YXN	129	DPE1104S2	111		
BJM1512EU	101	CKA4300YXN	130	CYA2300YXN	129	DPE1104S3	111		
BJM1513EU	101	CKA4400YXN	130	CYA2400YXN	129	DPE1105S1	111		
BJM1514EU	101	CKA4500YXN	130	CYA2500YXN	129	DPE1105S2	111		
BJM1525EU	102	CKA4600YXN	130	CYA2600YXN	129	DPE1105S3	111		
BJM1613EU	101	CKA4700YXN	130	CYA2700YXN	129	DPE1129S3	111		









# The safety you rely on.

## Powering Business Worldwide

Eaton est une entreprise spécialisée dans la gestion de l'énergie.

Nous aidons nos clients à gérer l'énergie nécessaire au bon fonctionnement de leurs bâtiments, avions, voitures, camions, machines et entreprises.

Nos solutions innovantes accompagnent nos clients pour une gestion des énergies électriques, hydrauliques et mécaniques plus efficace, plus durable et plus sûre.

Eaton s'engage pour l'amélioration de la qualité de vie des personnes et le respect de l'environnement grâce à des technologies de pointe et des services dédiés.

Eaton a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires de 17,9 Md\$ avec un effectif de 85 000 personnes et commercialise ses produits dans plus de 175 pays.

Découvrez nos gammes de produits sur [Eaton.com](https://www.eaton.com)

**Eaton**  
**Cooper Capri SAS**  
36, rue des Fontenils  
41600 Nouan-le-Fuzelier  
France

**Tél. :** +33 (0) 820 820 195

[www.eaton.com/fr](https://www.eaton.com/fr)

**Email :** [commandecapri@eaton.com](mailto:commandecapri@eaton.com)