

ADE 1FC - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



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'explosions.

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 :

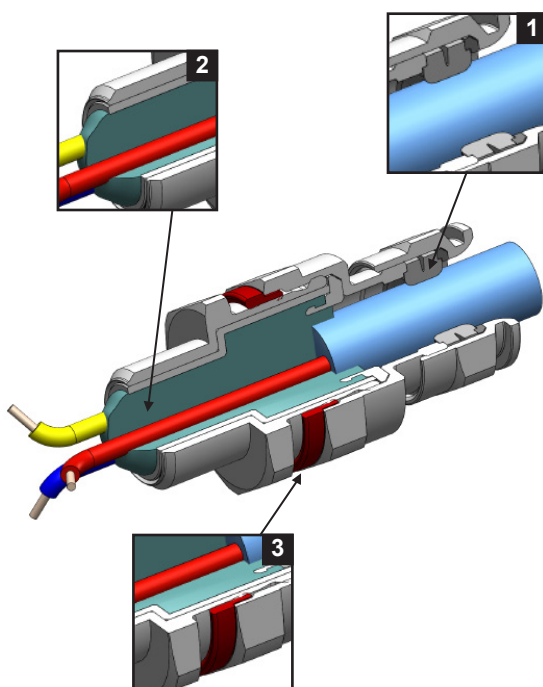
- Identification visuelle rapide grâce au joint déluge rouge
- Large plage de température ambiante admissible
- Scellement en résine efficace et durable sur les conducteurs

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.



Autres certificats



ADE 1FC - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX

Caractéristiques techniques

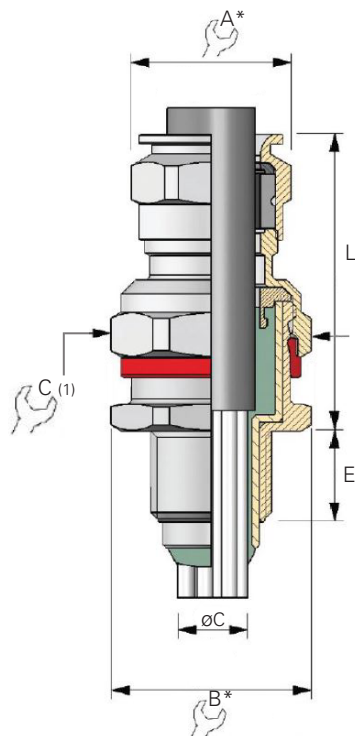
| Presse-étoupes ADE 1FC | |
|---------------------------------|--|
| Marquage ATEX | Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines *) <i>*Voir détails dans la notice réglementaire</i> |
| Attestation d'examen UE de type | INERIS 12 ATEX 0032X |
| Certification IECEx | IECEx INE 12.0025X |
| Autres certificats | Brésil* : INMETRO NCC 19.0065X Chine* : CCC 2020322313001353 Corée du Sud : KOSHA 2015-B0-479 à 482 Emirats Arabes Unis (U.A.E) : ECASEX Etats-unis, Canada : UL E310130 Inde* : PESO P477264/1 Royaume-Uni : UKCA CML 21UKEX1302X Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan* : EAC RU C-GB.A.107.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 | | | L max | RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ |
|--------------|-----------|--|-----------------------------|---------------------------|------------|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | | A | B | E | | |
| 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 |

(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.

* 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 | C=Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS | NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS | DIMENSIONS | | | L max | RÉFÉRENCE INOX 316L |
|--------------|-----------|--|-----------------------------|---------------------------|------------|-------|------|-------|---------------------|
| | | | | | A | B | E | | |
| 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 |

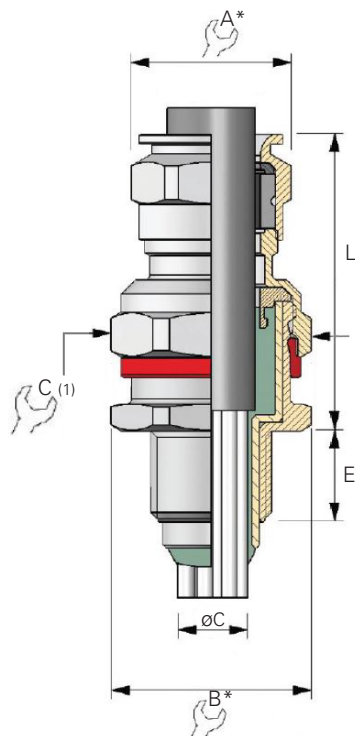
(1) Les cotes «sur-plats» B et C sont identiques, à l'exception du code CAP019679V1 pour lequel la cote C est de 19 mm.

* Non certifié UL.
Toutes dimensions en mm.

ADE 1FC 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 | | | L max | RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ |
|--------------|-----------|--|-----------------------------|---------------------------|------------|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | | A | B | E | | |
| 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 |

(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.

* 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 | C=Ø MAX SUR LES CONDUCTEURS | NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS | DIMENSIONS | | | L max | RÉFÉRENCE INOX 316L |
|--------------|-----------|--|-----------------------------|---------------------------|------------|-------|------|-------|---------------------|
| | | | | | A | B | E | | |
| 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.