

# ADE 1F2 - pour câble non armé

Presse-étoupes ATEX



## 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'explosions.

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 :

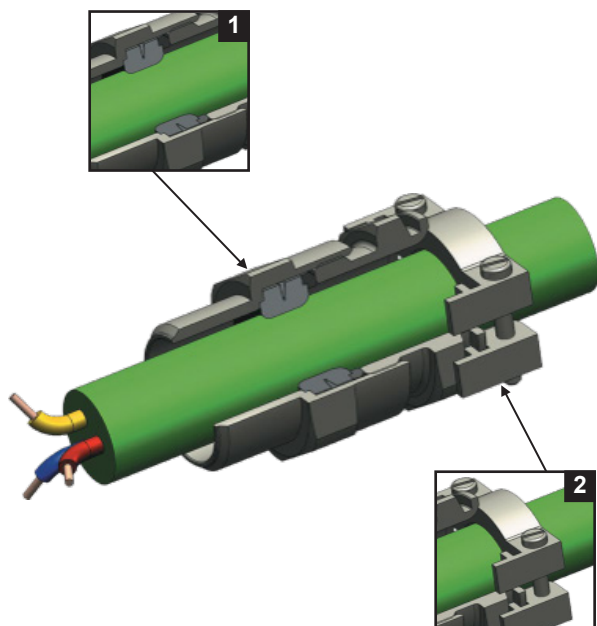
- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Disponibles sous forme de kits, avec accessoires associés

## Illustration 3D du fonctionnement

- 1 : Bague élastomère en silicone pour garantir l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe du câble.
- 2 : Module d'amarrage externe (à commander en accessoire) pour un parfait maintien mécanique du câble.



## Autres certificats



# ADE 1F2 - pour câble non armé

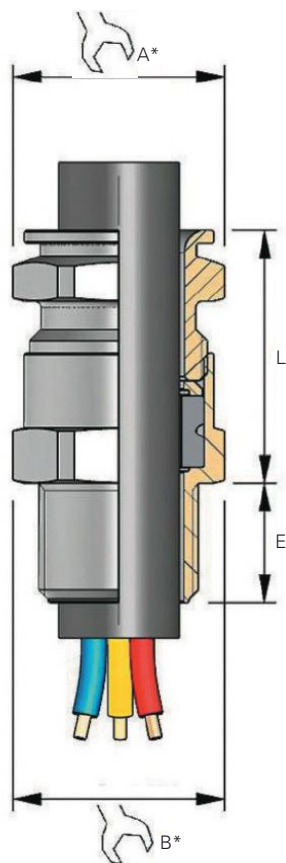
## Presse-étoupes ATEX

### Caractéristiques techniques

| <b>Presse-étoupes ADE 1F2</b>   |   |
|---------------------------------|---|
| Marquage ATEX                   | Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC<br>Ex II 2D - Ex tb IIC<br>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><br>INMETRO NCC 19.0065X<br><b>Chine* :</b><br>CCC 2020322313001353<br><b>Corée du Sud :</b><br>KOSHA 2015-B0-249 à 252<br><b>Emirats Arabes Unis (U.A.E) :</b><br>ECASEX<br><b>Etats-unis, Canada :</b><br>UL E310130<br><b>Inde* :</b><br>PESO P477264/1<br><b>Royaume-Uni :</b><br>UKCA CML 21UKEX1302X<br><b>Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan* :</b><br>EAC RU C-GB.A.107B.04354/22<br><i>* Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit,<br/>merci de contacter au préalable notre service clients</i> |
| Applications Marine et offshore | ABS : 19-RJ1912511-PDA<br>BV : 40910/B0 BV<br>DNV : TAE000010X<br>Lloyds : 11/00072<br>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<br><i>(pour plus de détails, consulter notre guide technique)</i>   |
| Matériaux                       | Corps et chapeau en laiton nickelé ou inox 316L<br>(versions aluminium ou bronze sur demande)<br>Bague d'étanchéité en silicone<br>Grain en polyamide 6.6 (jusqu'à la taille n°9)<br>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<br>NPT selon ANSI/ASME B1.20.1<br><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              |

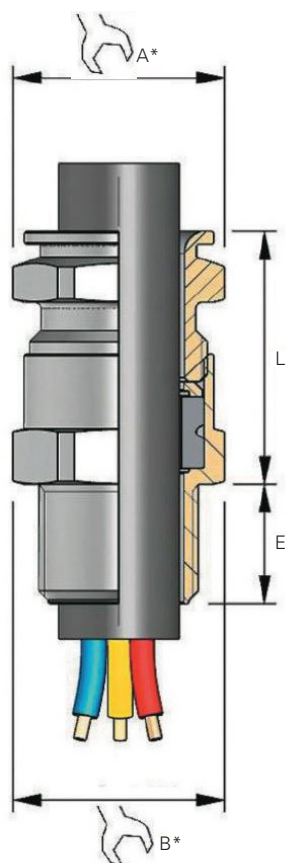
Inox 316L

| 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.