

# ADE 4F - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



## 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'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).

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 :

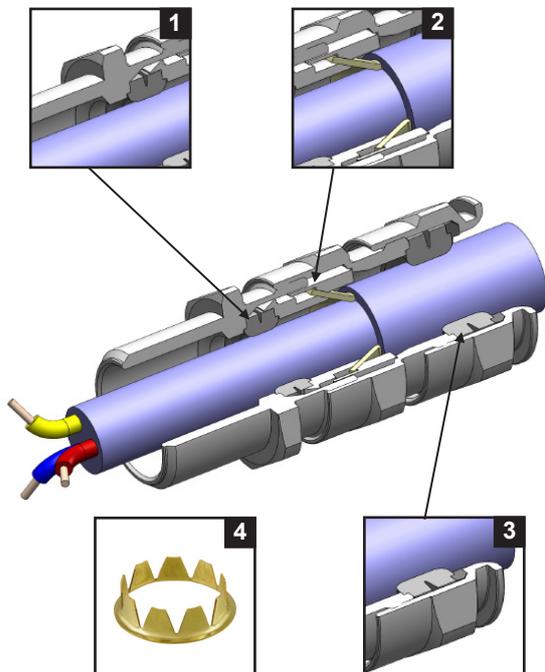
- Installation simple et rapide
- Large plage de température ambiante admissible
- Amarrage d'armure universel
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Disponibles sous forme de kits, avec accessoires associés

## 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).



## Autres certificats



# ADE 4F - pour câble armé

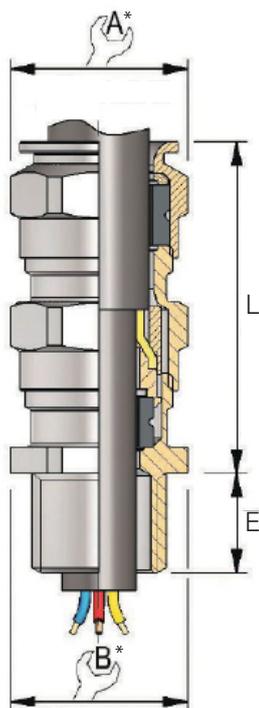
## Presse-étoupes ATEX

### 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*) *Voir détails dans la notice réglementaire
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.07.B.04354/22 * Pour les projets qui imposent un marquage sur le produit, merci de contacter au préalable notre service clients
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 (pour plus de détails, consulter notre guide technique)
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 (pour plus de détails, consulter la notice réglementaire)
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



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

Laiton nickelé

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			DIMENSIONS		E	Lmax	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B			
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

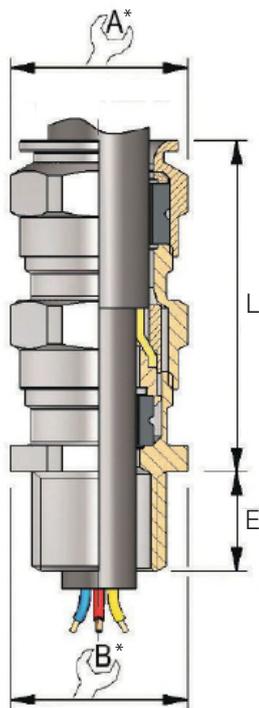
Inox 316L

FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			DIMENSIONS		E	Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B			
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



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

Laiton nickelé

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B	E		
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

Inox 316L

FILETAGE NPT	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE			DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B	E		
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.