

# ADE 5F - pour câble armé

## Presse-étoupes ATEX



### 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'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. 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 :

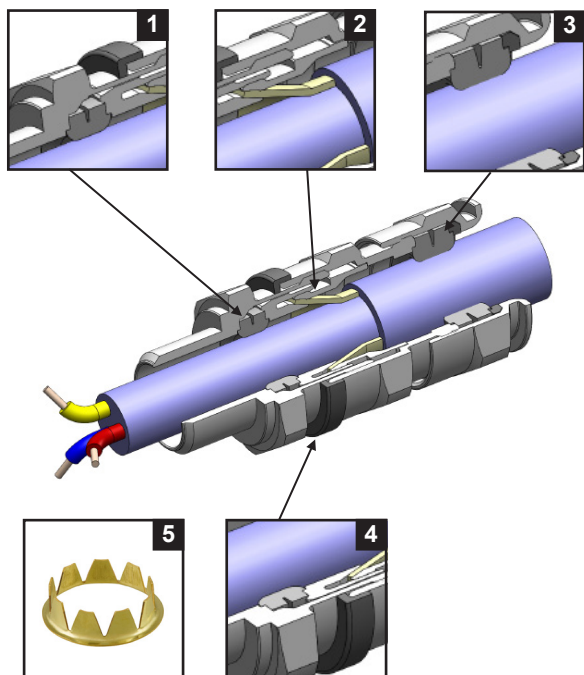
- Large plage de température ambiante admissible
- Amarrage d'armure universel, inspectable et anti-rotation
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères
- Disponibles sous forme de kits, avec accessoires associés

### 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).



### Autres certificats



# ADE 5F - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX

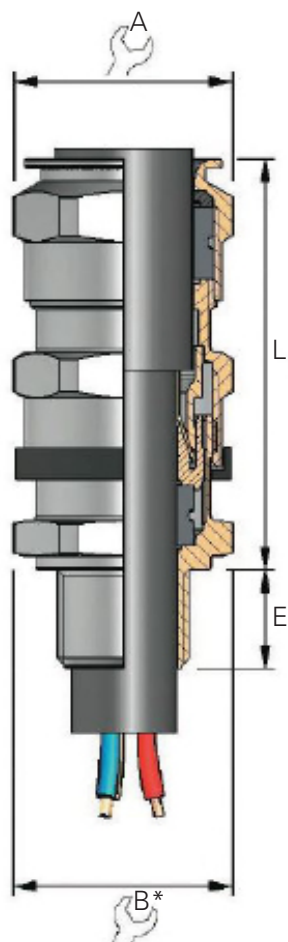
## Caractéristiques techniques

<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*) *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-B0-483 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.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 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 (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 5F ISO - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX

## Laiton nickelé



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

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

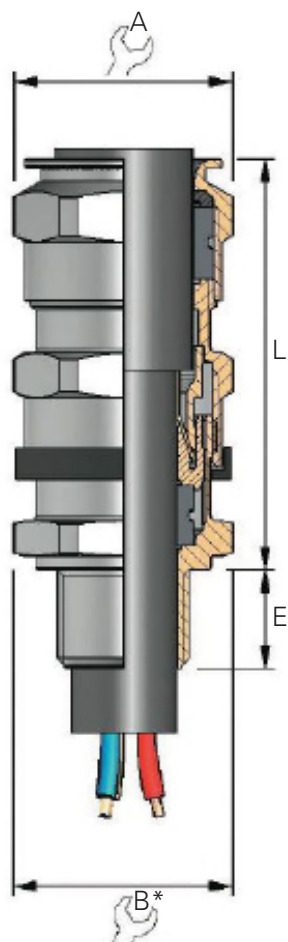
FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE		ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
		GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MIN - MAX		A	B	E		
M12*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 7,0	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	55,0	CAP856409V1
M16*	5	7,0 - 12,0	4,5 - 8,5	0,2 - 0,9	19,0	19,0	15,0	55,0	CAP856599V1
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



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

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

\* Non certifié UL.  
Toutes dimensions en mm.