

ADE 6FC - pour câble armé

Presse-étoupes ATEX



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'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.

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.



Autres certificats



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 :

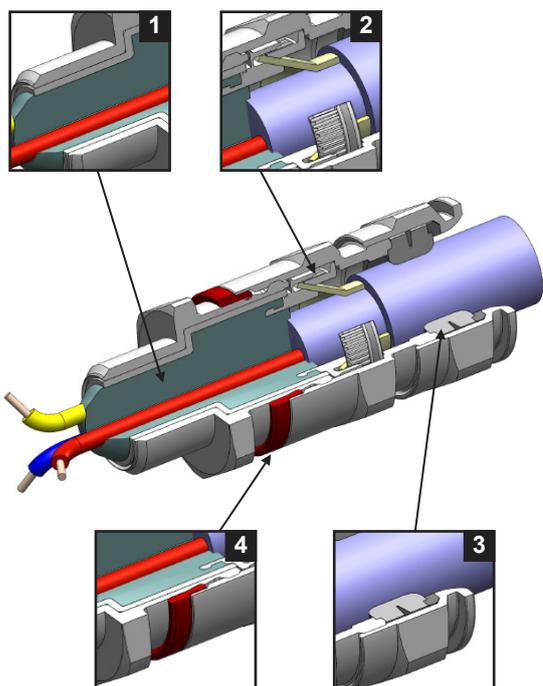
- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Empêche la migration des gaz par le câble pour les applications Ex d
- Indice de protection élevé IP66 / IP68

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

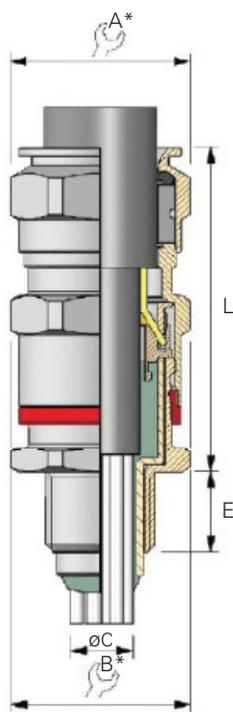
Presse-étoupes ADE 6FC	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC Ex II 2D - Ex tb IIIC Ex II 3G - Ex nRc IIC Ex I M2 - Ex db I / Ex eb I (Mines*) <i>* Voir détails dans la notice réglementaire</i>
Attestation d'examen UE de type	INERIS 12 ATEX 0032X
Certification IECEx	IECEx INE 12.0025X
Autres certificats	Brésil* : INMETRO NCC 19.0065X Chine* : CCC 2020322313001353 Corée du Sud : KOSHA 2015-B0-491 à 494 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.07B.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

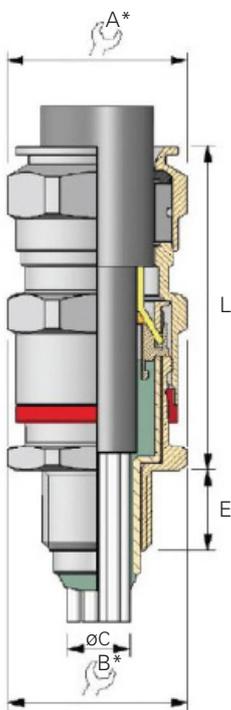
FILETAGE ISO	TAILLE N°	PLAGE DE SERRAGE GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	GAINÉ INTERNE MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MAX	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	C=ø MAX SUR LES CONDUCTEURS	DIMENSIONS			Lmax	RÉFÉRENCE INOX 316L
							A	B	E		
M16*	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	6	6,5	19,0	19,0	15,0	47,5	CAP969599V1
M20	5	6,0 - 12,0	8,0	0,9	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



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

* 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	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.