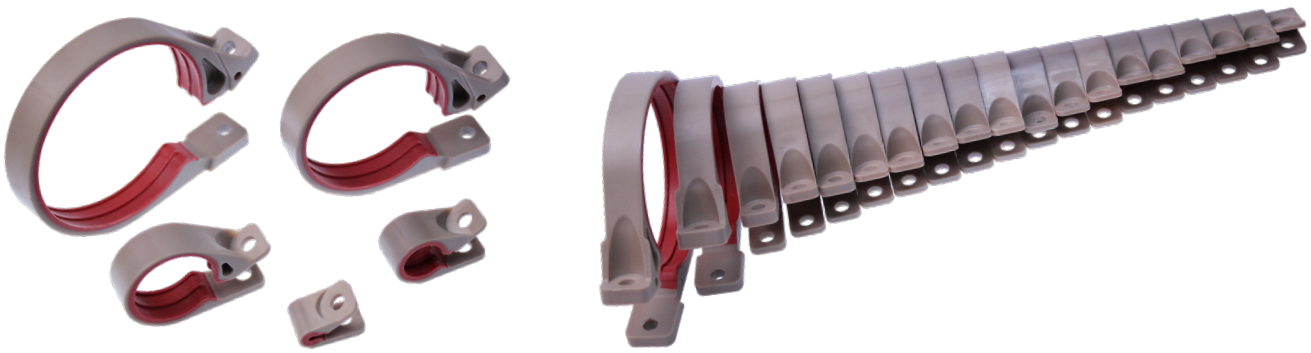
Colliers ABS2195

Colliers en composite & silicone, dérivés des colliers métalliques NSA5516

Aéronautique

Défense

Spatial



BROCHURE 02/21 - V5.0

Service Clients
2 rue Clément ADER, Zac de Wé
08110 CARIGNAN
FRANCE

Tel : +33 (0)3 24 22 32 66
Fax : +33 (0)3 24 22 38 72
service-client@amphenol-airlb.fr
www.amphenol-airlb.fr

Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

Les colliers ABS2195 sont un nouveau type de colliers de cheminement très légers, en composite et silicone, dérivés des colliers métalliques normalisés NSA5516.

Jusque 60% de Gain de Masse

Ils permettent de maintenir efficacement les torons de câbles et tuyauteries sur structure.
La fermeture du collier et sa fixation sur structure, à vis (non fournie), se fait en une seule étape.

Gain de Temps

Robustes, ils amortissent chocs et vibrations, et offrent une protection optimale des torons et tuyaux contre pincements, usure mécanique ou écrasement.

Fiabilité

Ils conviennent aux utilisations en environnement sévère et pour des températures jusqu'à 200°C.

Haute Temperature

Ils sont disponibles en 37 tailles, pour des diamètres de câbles ou tuyaux de 3 à 60 mm.

APPLICATIONS SUR DES MARCHÉS EXIGEANTS

Aéronautique Civile et Militaire, Espace

NORMES ET QUALIFICATIONS

ABS2195 (produits)
ABS1916 (essais)
Micro-VCM selon ECSS-Q-ST-70-02C (tests de dégazage)

RÉGLEMENTATIONS REACH ET ROHS

Conformité REACH sur toute la Gamme
Conformité RoHS sur toute la Gamme

GAMME

37 tailles de colliers

Légende

1 - Coussin silicone
2 - Corps du collier
3 - Référence ABS2195 gravée
4 - Fixation Ø 5,2 mm
5 - Dateur

Taille de collier	02	03	04	06	07	08	10	12	13	14	15	17	18	19	21	22	23	25	27
Diamètre toron/tuyau (mm)	3	4	5	6,3	7	8	9,5	11	12	12,7	14	15	15,9	17	18	19	20	22	24

Taille de collier	29	31	33	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	57	59	61
Diamètre toron/tuyau (mm)	25,4	28	30	31,8	34	36	38,1	40	42	44	46	48	50,8	52	54	56	58	60

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MATIÈRES

Corps du collier : Thermoplastique
Coussin de protection : Silicone

CLIMATIQUES

Température d'utilisation : -55° à +200°C permanent
Rayonnement solaire : usage adapté en extérieur (56 jours d'exposition selon procédure II niveau A1 de la norme d'essais MIL STD 810 G method 505.5)

ÉLECTRIQUES : Conforme aux exigences de l'ABS1916

Résistance d'isolement : > 10^6 MΩ

TENUE FEU / FUMÉE / TOXICITÉ

ABD 0031
FAR 25.853

RÉSISTANCE AUX FLUIDES : Conforme aux exigences de l'ABS1916

Tenue à l'aspersion : fuel, fluides hydrauliques synthétiques, lubrifiants synthétiques, produits nettoyants, fluides dégivrants, insecticides

MÉCANIQUES : Conforme aux exigences de l'ABS1916

Chocs : 6g pendant 20 ms
Vibrations : 3 H par axe, fréquence de résonnance > 30 Hz
Test de windmilling : 6g, fréquence 2,9 à 30 Hz
Test de charge : selon taille du collier, dans les 4 directions
Test de deséquilibre train avant : 3,5 à 10g, fréquence 5 à 27 Hz

MONTAGE : Conforme aux exigences de l'ABS1916

Fermeture et fixation : Vis / rondelle Ø 5,2 mm
Vis / rondelle (recommandé) : NSA5191-3 / NAS1149D0332J
Couple de serrage : 4,2 Nm
Ouverture du collier : 90° maximum recommandé

DÉGAZAGE : Test selon ECSS-Q-ST-70-02C

	Thermoplastique	Silicone	Exigence
TML (Perte de masse totale)	0,31 %	0,46 %	/
RML (Perte de masse récupérée)	0,13 %	0,42 %	< 1,00 %
CVCM (Matériau condensable volatil collecté)	0,00 %	0,09 %	< 0,10 %
WVR (Vapeur d'eau récupérée)	0,18 %	0,04 %	/

MASSES

Taille de collier	02	03	04	06	07	08	10	12	13	14	15	17	18	19	21	22	23	25	27
Masse du colliers (g)	1,5	1,6	1,8	2,05	2,1	2,25	2,5	2,7	2,85	3	3,4	3,55	3,9	4,1	4,2	4,35	4,7	5	5,35

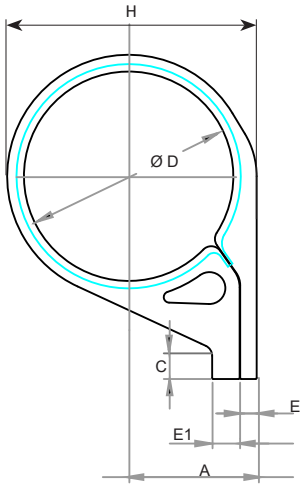
Taille de collier	29	31	33	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	57	59	61
Masse du colliers (g)	5,5	7,15	7,55	8	8,9	9,35	9,8	11,15	11,6	12,4	12,8	13,35	14,05	14,2	14,7	15,2	15,7	16,15

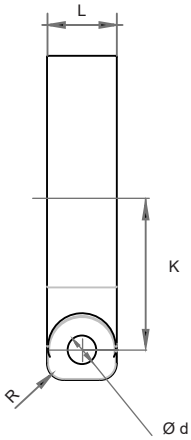
* Masses estimées, inférieures aux masses requises par l'ABS2195

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément ADER, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE
Tel : +33(0)3.24.22.78.49. - Fax : +33(0)3.24.22.78.75 - www.amphenol-airlb.fr

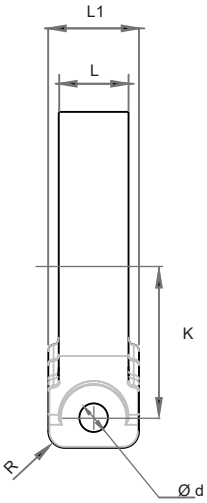
RÉFÉRENCES & DIMENSIONS

SCHÉMAS TECHNIQUES





Tailles 02 à 41



Tailles 42 à 61

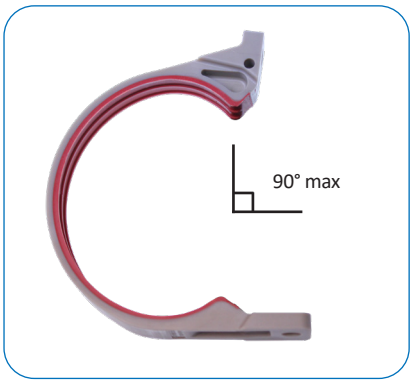
RÉFERENCES ET DIMENSIONS

Référence ABS	Taille de collier	Diamètre ØD du toron / tuyau (mm)	A		K		C	E	E1	R	L	L1	Ød	H (pour information)	
			mm	tolérance	mm	tolérance	mm	mm	mm	± 0,2	max.	max.	mm	mm	tolérance
ABS2195-02	02	3	4,5		11,6									8,15	
ABS2195-03	03	4	5,3	± 0,3	12,1									9,45	
ABS2195-04	04	5	5,8		12,6									10,65	
ABS2195-06	06	6,3	6,6		13,4									12,125	
ABS2195-07	07	7	6,8		13,6									12,65	
ABS2195-08	08	8	7,3		14,1									13,65	
ABS2195-10	10	9,5	8,1		14,9			2	2					15,2	
ABS2195-12	12	11	8,8		15,6									16,65	
ABS2195-13	13	12	9,3		16,1									17,65	
ABS2195-14	14	12,7	9,8		16,6									18,5	
ABS2195-15	15	14	10,3		18,9									19,65	± 0,5
ABS2195-17	17	15	10,8		19,4	± 0,5								20,65	
ABS2195-18	18	15,9	11,3		19,9						13,1	--		21,6	
ABS2195-19	19	17	11,8		20,4									22,65	
ABS2195-21	21	18	12,3		20,9									23,83	
ABS2195-22	22	19	12,8		21,3				2,5					24,65	
ABS2195-23	23	20	13,3		21,9									25,85	
ABS2195-25	25	22	14,3	± 0,5	22,9			2,5						28	
ABS2195-27	27	24	15,3		23,9		5,5			3			5,2	29,85	
ABS2195-29	29	25,4	15,8		24,4									31,05	
ABS2195-31	31	28	18,3		26,4									35,15	
ABS2195-33	33	30	19,3		27,4				4					37,15	
ABS2195-35	35	31,8	20,3		28,4									39,025	
ABS2195-37	37	34	21,3		29,4									41,35	
ABS2195-39	39	36	22,3		30,4				5					43,5	
ABS2195-41	41	38,1	23,3		31,4			3						45,4	
ABS2195-42	42	40	24,3		32,4									47,55	
ABS2195-44	44	42	25,3		33,4									49,55	
ABS2195-46	46	44	26,3		34,4									51,55	
ABS2195-48	48	46	27,3		35,4			4,5						53,55	± 0,8
ABS2195-49	49	48	28,3		36,4	± 0,8								55,55	
ABS2195-51	51	50,8	29,8		37,9				6		13,1	16,7		58,45	
ABS2195-53	53	52	30,3		38,4									59,55	
ABS2195-55	55	54	31,3		39,4			5						61,55	
ABS2195-57	57	56	32,3	± 0,8	40,4									63,55	
ABS2195-59	59	58	33,3		41,4									65,55	
ABS2195-61	61	60	34,3		42,4									67,55	

MISE EN OEUVRE

RECOMMANDATIONS DE MISE EN OEUVRE

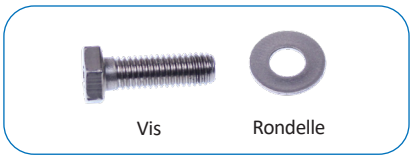
Pour l'insertion du toron de câbles ou des tuyaux dans le collier ABS2195, Amphenol Air LB France préconise un angle d'ouverture maximal du collier de 90°.

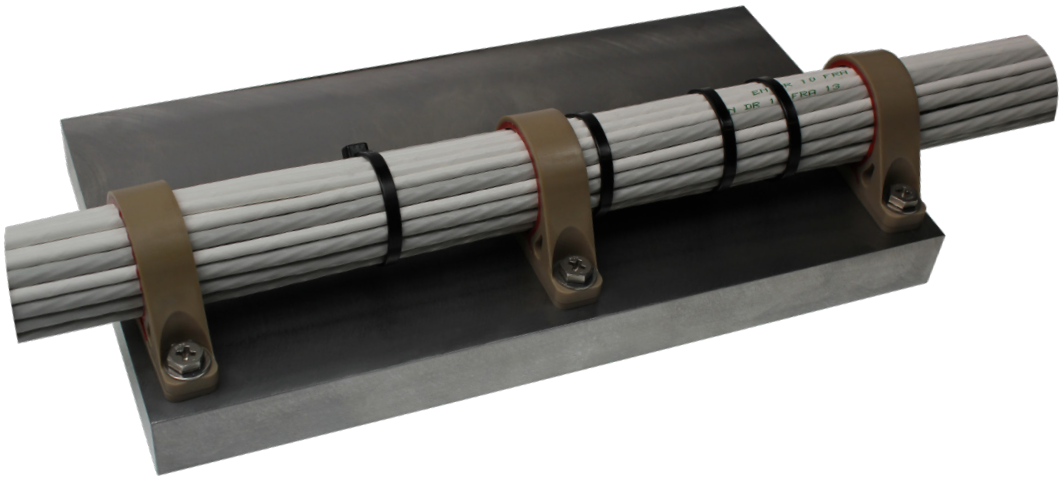


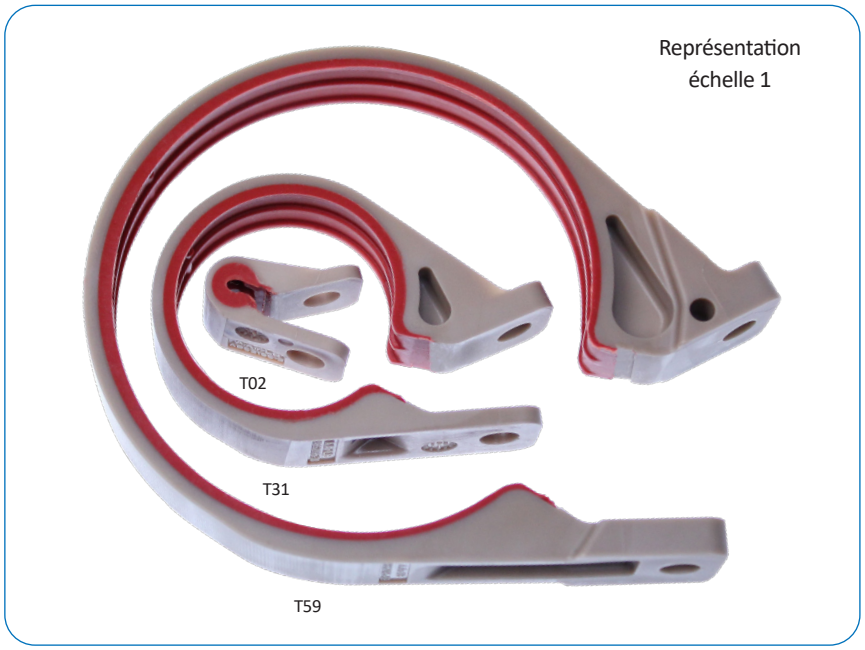
Les colliers ABS2195 se ferment et se fixent sur structure en 1 seule étape, en utilisant une vis et une rondelle (non fournies) adaptées au diamètre de passage de 5,2 mm. La norme ABS2195 recommande l'utilisation des modèles suivants :

- Vis : NSA5191-3
- Rondelle : NAS1149D0332J

Couple de serrage recommandé : 4,2 Nm







AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément ADER, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE
Tel : +33(0)3.24.22.78.49. - Fax : +33(0)3.24.22.78.75 - www.amphenol-airlb.fr