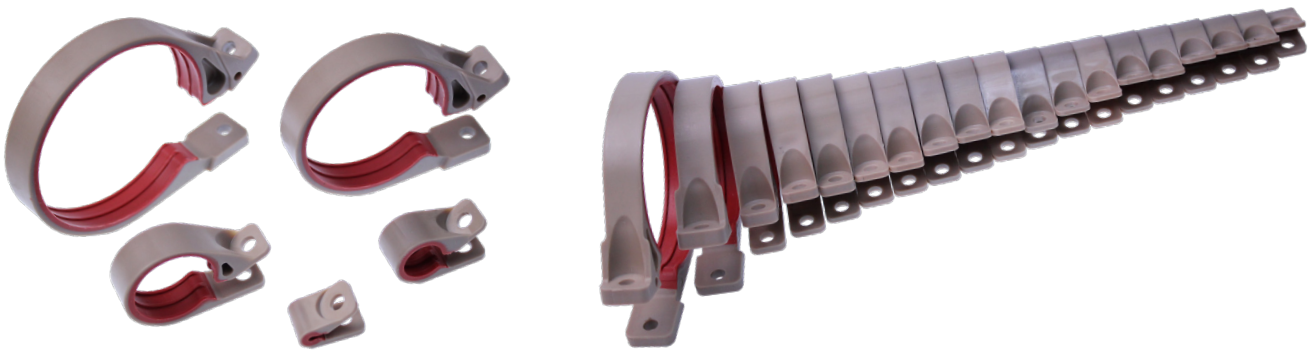
Colliers CC5516

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 CC5516 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 225°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

RTCA DO 160G (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

Légende

1. - Coussin silicone
2. - Corps du collier
3. - Référence CC5516 gravée
4. - Fixation Ø 5,2 mm
5. - Dateur

GAMME

37 tailles de colliers

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 +225°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 la RTCA DO 160G

Résistance d'isolement : > 10^6 MΩ

TENUE FEU / FUMÉE / TOXICITÉ

ABD 0031
FAR 25.853

RÉSISTANCE AUX FLUIDES : Conforme à la RTCA DO 160G

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

MÉCANIQUES : Conforme à la RTCA DO 160G

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 à la RTCA DO 160G

Fermeture et fixation : Vis / rondelle Ø 5,2 mm
Vis (recommandé) : .1900-32UNJF ou NSA5191-3
Rondelle (recommandé) : 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

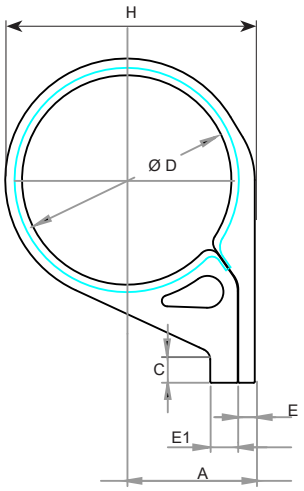
Taille de collier	02	03	04	06	07	08	10	12	13	14	15	17	18	19	21	22	23	25	27
Masse du colliers (g)	1,5	1,6	1,8	2,05	2,1	2,25	2,5	2,7	2,85	3	3,4	3,55	3,9	4,1	4,2	4,35	4,7	5	5,35

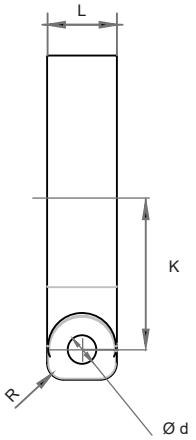
Taille de collier	29	31	33	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	57	59	61
Masse du colliers (g)	5,5	7,15	7,55	8	8,9	9,35	9,8	11,15	11,6	12,4	12,8	13,35	14,05	14,2	14,7	15,2	15,7	16,15

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

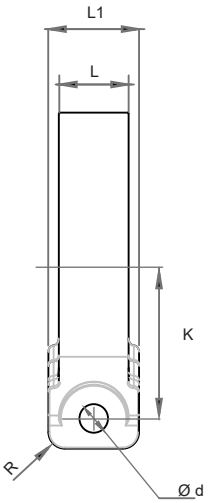
RÉFÉRENCES & DIMENSIONS

SCHÉMAS TECHNIQUES





Tailles 02 à 41



Tailles 42 à 61

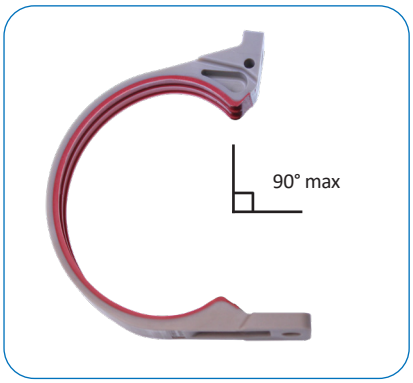
RÉFERENCES ET DIMENSIONS

Référence CC5516	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
CC5516A02	02	3	4,5		11,6									8,15	
CC5516A03	03	4	5,3	± 0,3	12,1									9,45	
CC5516A04	04	5	5,8		12,6									10,65	
CC5516A06	06	6,3	6,6		13,4									12,125	
CC5516A07	07	7	6,8		13,6									12,65	
CC5516A08	08	8	7,3		14,1									13,65	
CC5516A10	10	9,5	8,1		14,9			2	2					15,2	
CC5516A12	12	11	8,8		15,6									16,65	
CC5516A13	13	12	9,3		16,1									17,65	
CC5516A14	14	12,7	9,8		16,6									18,5	
CC5516A15	15	14	10,3		18,9									19,65	± 0,5
CC5516A17	17	15	10,8		19,4	± 0,5								20,65	
CC5516A18	18	15,9	11,3		19,9						13,1	--		21,6	
CC5516A19	19	17	11,8		20,4									22,65	
CC5516A21	21	18	12,3		20,9									23,83	
CC5516A22	22	19	12,8		21,3				2,5					24,65	
CC5516A23	23	20	13,3		21,9									25,85	
CC5516A25	25	22	14,3	± 0,5	22,9			2,5						28	
CC5516A27	27	24	15,3		23,9		5,5			3			5,2	29,85	
CC5516A29	29	25,4	15,8		24,4									31,05	
CC5516A31	31	28	18,3		26,4									35,15	
CC5516A33	33	30	19,3		27,4				4					37,15	
CC5516A35	35	31,8	20,3		28,4									39,025	
CC5516A37	37	34	21,3		29,4									41,35	
CC5516A39	39	36	22,3		30,4				5					43,5	
CC5516A41	41	38,1	23,3		31,4			3						45,4	
CC5516A42	42	40	24,3		32,4									47,55	
CC5516A44	44	42	25,3		33,4									49,55	
CC5516A46	46	44	26,3		34,4									51,55	
CC5516A48	48	46	27,3		35,4			4,5						53,55	± 0,8
CC5516A49	49	48	28,3		36,4	± 0,8								55,55	
CC5516A51	51	50,8	29,8		37,9				6		13,1	16,7		58,45	
CC5516A53	53	52	30,3		38,4									59,55	
CC5516A55	55	54	31,3		39,4			5						61,55	
CC5516A57	57	56	32,3	± 0,8	40,4									63,55	
CC5516A59	59	58	33,3		41,4									65,55	
CC5516A61	61	60	34,3		42,4									67,55	

MISE EN OEUVRE

RECOMMANDATIONS DE MISE EN OEUVRE

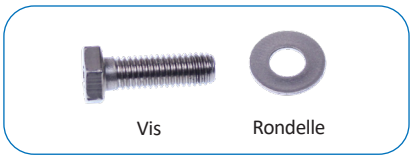
Pour l'insertion du toron de câbles ou des tuyaux dans le collier CC5516, Amphenol Air LB France préconise un angle d'ouverture maximal du collier de 90°.

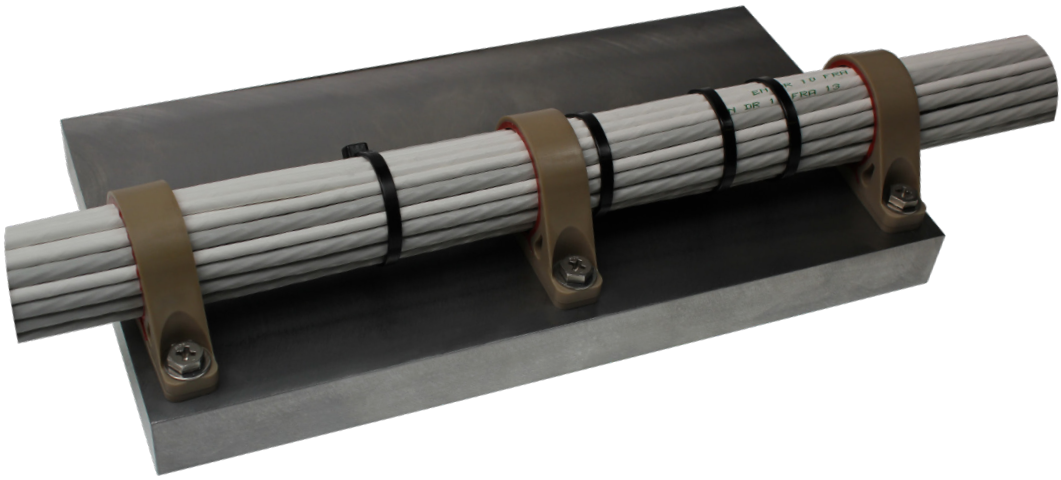


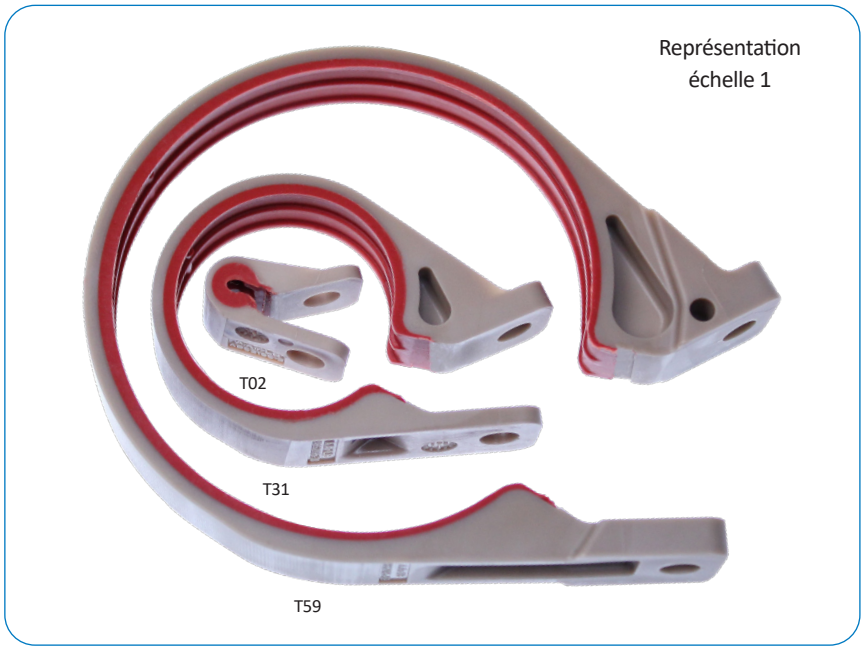
Les colliers CC5516 se ferment et se fixent sur structure en 1 seule étape, en utilisant une vis et une rondelle (non fournies) adaptées au diamètre de passage de 5,2 mm. Amphenol Air LB France recommande l'utilisation des modèles suivants :

- Vis : .1900-32UNJF ou 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