
Norme internationale



8177

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**Aéronautique et espace — Colliers de fixation en oméga
pour tuyauteries de fluides — Dimensions**

Aerospace — Omega clamps (saddle clamps) for fluid tubing installations — Dimensions

Première édition — 1985-11-15

CDU 621.881.24 : 629.7

Réf. n° : ISO 8177-1985 (F)

Descripteurs : aéronef, matériel d'aéronef, installation hydraulique, canalisation de fluide, collier, dimension.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8177 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Aéronautique et espace — Colliers de fixation en oméga pour tuyauteries de fluides — Dimensions

1 Objet

La présente Norme internationale fixe les cotes maximales et minimales des colliers en oméga fixés à l'aide de deux vis de diamètre nominal 5 mm.

Les dimensions fixées définissent une enveloppe dimensionnelle. La présente Norme internationale ne doit pas être considérée comme une norme d'interchangeabilité. Les tolérances pour chaque type de collier sont à définir dans les dessins de pièces standard.

2 Domaine d'application

Ces colliers sont destinés à fixer, supporter ou guider des tuyauteries souples ou rigides montées sur matériels aérospatiaux.

3 Référence

ISO 6771, *Constructions aérospatiales — Systèmes hydrauliques et leurs composants — Classification des températures et pressions.*

4 Conditions d'utilisation

Les colliers en oméga sont classés en six types, en fonction de la gamme des températures d'utilisation (voir tableau 1).

Tableau 1

Températures en degrés Celsius

Type du collier	Gamme de températures ¹⁾	
	min.	max.
1	-55	+70
2	-55	+135
3	-55	+200
4	-55	+320
5	-55	+400
6	-55	+650

1) Voir ISO 6771.

5 Description

Les colliers en oméga sont du type «multipièce». Ils sont constitués d'une bande supérieure et d'un support épousant le diamètre de la tuyauterie. Les trous de montage dans la bande supérieure et les trous dans le support sont coaxiaux lors du montage. Ces colliers sont conçus pour les installations comportant une seule tuyauterie et peuvent être constitués d'un support métallique seul ou être munis d'une garniture ou d'un gainage en élastomère ou en plastomère, conformément à la norme dimensionnelle.

6 Dimensions

Les colliers en oméga doivent être conformes à la figure et au tableau 2.

La figure ne préjuge pas de la forme d'exécution des colliers. Dans le tableau 2, seules sont imposées les dimensions maximales d'encombrement et la position de la tuyauterie par rapport au plan de pose et aux points de fixation.