
Norme internationale



8444

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

Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles à agrafage double (joint cuivre, étanchéité limitée, section circulaire, en acier non allié protégé)

Pipework — Double overlap flexible metal hoses (copper packing, limited tightness, circular section, in protected carbon steel)

Première édition — 1985-10-01

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

[ISO 8444:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1d68d068-b74c-469c-a5b8-4ed29ad05ccc/iso-8444-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1d68d068-b74c-469c-a5b8-4ed29ad05ccc/iso-8444-1985>

CDU 621.643.34

Réf. n° : ISO 8444-1985 (F)

Descripteurs : tube métallique, tube flexible, dimension, désignation.

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 8444 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 5, *Tuyauterie en métaux ferreux et raccords métalliques*.

[ISO 8444:1985](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1d68d068-b74c-469c-a5b8-4ed29ad05ccc/iso-8444-1985>

Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles à agrafage double (joint cuivre, étanchéité limitée, section circulaire, en acier non allié protégé)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8444:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1d68d068-b74c-469c-a5b8-4ed29ad05ccc/iso-8444-1985>

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les diamètres des tuyaux métalliques flexibles à agrafage double avec joint cuivre, à étanchéité limitée, de section circulaire et en acier non allié protégé, ainsi que les valeurs des performances à vérifier conformément à l'ISO 7658.

La présente Norme internationale est applicable aux tuyaux métalliques flexibles nus (sans revêtement au sens du paragraphe 4.1.10 de l'ISO 7369) qui peuvent être utilisés sous faible pression avec une perte de fluide admise et à une température comprise entre -20 et $+600$ °C.

2 Références

ISO 6708, *Éléments de tuyauterie — Définition du diamètre nominal.*

ISO 7369, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles — Vocabulaire des termes généraux.*

ISO 7657, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles agrafés — Spécifications et conditions d'emploi en température.*

ISO 7658, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles agrafés — Essais et vérifications des caractéristiques.*

3 Dimensions et performances

Voir la figure et le tableau ci-après.



Figure

NOTE — La figure ne permet pas de préjuger le mode d'exécution et les dimensions des spires.

4 Méthodes d'essai

Pour les méthodes d'essai, voir ISO 7658.

5 Désignation

Un tuyau métallique flexible à agrafage double, conforme à la présente Norme internationale, doit être désigné par les indications suivantes:

- a) le groupe de quatre lettres: TMFA (Tuyau Métallique Flexible Agrafé) (Stripwound Flexible Metal Hose);
- b) la référence de la présente Norme internationale;
- c) l'aptitude à l'étanchéité;

d) le diamètre nominal DN;

e) la nature du matériau et de la protection.

Exemple:

Désignation d'un tuyau métallique flexible à agrafage double avec joint cuivre, étanchéité limitée, de section circulaire, de diamètre nominal DN 40 et en acier zingué:

TMFA ISO 8444 - étanchéité limitée - DN40 - acier zingué

Tableau

Diamètre nominal ¹⁾ DN	Diamètre intérieur minimal <i>d</i>	Diamètre extérieur maximal <i>D</i>	Rayon de courbure max.	Résistance à la traction min.	Résistance à l'écrasement transversal
	mm	mm	mm	N	N
12	12	17	165	900	10 000
15	13	21	180	1 500	9 400
20	18	26	205	2 300	9 000
25	23	32	235	3 200	8 700
32	31	39	275	4 400	8 300
40	37	49	320	6 000	8 100
50	48	59	370	8 000	7 800
65	62	76	460	12 000	7 500
80	75	89	570	16 000	7 300
100	97	111	700	21 000	7 100
125	120	136	860	28 000	6 900
150	144	163	1 040	36 000	6 700
200	192	216	1 360	36 000	6 400
250	245	266	1 700	36 000	6 200
300	295	317	2 000	36 000	6 000
350	327	367	2 350	36 000	5 900
400	378	418	2 650	36 000	5 800
450	428	468	2 950	36 000	5 700
500	478	520	3 250	36 000	5 600

1) Voir ISO 6708.

NOTES

1 La relation existant entre le rayon de courbure et le diamètre d'enroulement d'un tuyau est donnée dans l'ISO 7658.

2 Ces tuyaux peuvent recevoir un revêtement extérieur adapté aux utilisations particulières; dans ce cas, les dimensions et performances doivent être modifiées.