

NORME INTERNATIONALE

ISO
5356-2

Première édition
1987-07-15



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

Matériel respiratoire et d'anesthésie — Raccords coniques —

Partie 2 : Raccords à vis pouvant supporter un certain poids

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Anaesthetic and respiratory equipment — Conical connectors —

ISO 5356-2:1987

Part 2 : Screw-threaded weight-bearing connectors
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a648eede-22d8-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987>

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 normalement 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 5356-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 121, *Matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire*.

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.

Matériel respiratoire et d'anesthésie — Raccords coniques —

Partie 2 : Raccords à vis pouvant supporter un certain poids

0 Introduction

0.1 L'ISO 5356 comprend les deux parties suivantes :

Partie 1 : Raccords mâles et femelles.

Partie 2 : Raccords à vis pouvant supporter un certain poids.

0.2 Si les raccords coniques spécifiés dans l'ISO 5356-1 sont satisfaisants en ce qui concerne les éléments d'un circuit de faible poids, il est également nécessaire d'avoir des raccords conséquents pour supporter des éléments plus lourds ou plus fragiles. Les facteurs devant déterminer la conception de ces raccords sont, entre autres, la robustesse, la simplicité, la facilité de stérilisation et la possibilité de les visser et de les dévisser très aisément à la main. Autant que possible, il faudrait que les raccordements soient compatibles avec les exigences de l'ISO 5356-1 et qu'ils éliminent, autant que faire se peut, le risque d'erreur de raccordement par inadvertance, étant entendu qu'il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que le système soit correctement monté avant emploi.

Les raccords à vis pouvant supporter un certain poids, décrits dans la présente partie de l'ISO 5356, peuvent être les pièces intermédiaires dans le système respiratoire lui-même et l'orifice d'admission des gaz.

1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5356 spécifie les exigences requises en ce qui concerne les raccords coniques à vis supportant un certain poids utilisé pour les appareils d'anesthésie par inhalation et les ventilateurs; ces raccords sont destinés aux raccordements d'accessoires relativement lourds.

2 Références

ISO 262, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Sélection de dimensions pour la boulonnerie.*

ISO 965-2, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Tolérances —*
Partie 2 : Dimensions limites pour la boulonnerie d'usage courant — Qualité moyenne.

ISO 5356-1, *Matériel respiratoire et d'anesthésie — Raccords coniques —*
Partie 1 : Raccords mâles et femelles.

3 Définitions

Dans le cadre de la présente partie de l'ISO 5356, les définitions suivantes sont applicables.

NOTE — Ces définitions sont extraites de l'ISO 4135.

3.1 appareil d'anesthésie par inhalation : Dispositif destiné à assurer l'admission des gaz et des vapeurs anesthésiques au sein d'un système respiratoire.

3.2 pièces intermédiaires pour systèmes respiratoires : Dispositifs destinés à monter ou compléter un système respiratoire.

3.3 système respiratoire : Canalisations en communication permanente ou intermittente avec les voies aériennes du malade pendant toute forme de ventilation.

NOTES

- Pratiquement, un système respiratoire s'étend en général
 - du point d'arrivée¹⁾ d'un mélange de gaz contrôlé, par exemple l'orifice d'admission d'un appareil d'anesthésie, ou
 - de l'orifice d'entrée de gaz d'un circuit fermé, d'un ventilateur pulmonaire, d'une pièce en T, etc., ou
 - de l'orifice d'entrée de gaz d'un resuscitateur fonctionnant manuellement.
- Il aboutit en général au point par lequel le mélange de gaz s'échappe dans l'atmosphère, ou à un système d'évacuation des gaz en excès, par exemple par une valve régulatrice de pression (en anglais «APL valve»), par l'extrémité d'une pièce en T, etc.
- Les voies aériennes relatives exclusivement aux systèmes d'évacuation des gaz en excès ne sont pas considérés comme faisant partie d'un système respiratoire.

1) Dans certains cas, notamment dans les ventilateurs pulmonaires, ce point peut être à l'intérieur d'une pièce d'équipement et ne devrait pas être confondu avec un orifice de communication fixé ailleurs, par exemple sur l'enveloppe d'un ventilateur.

4 Matériaux

Les matériaux utilisés pour la fabrication des raccords à vis pouvant supporter un certain poids doivent répondre aux exigences spécifiées dans l'ISO 5356-1.

5 Conception

Les dimensions des éléments des raccords à vis pouvant sup-

porter un certain poids doivent être conformes à celles données à la figure.

Le débattement axial de l'écrou-raccord sur le raccord femelle ne doit pas dépasser 2 mm, de sorte qu'en dévissant les raccords, les composants mâles et femelles puissent être séparés.

Tous les filetages mâles doivent être de dimension M33 × 2-6g et tous les filetages femelles doivent être de dimension M33 × 2-6H, conformément à l'ISO 262 et à l'ISO 965.

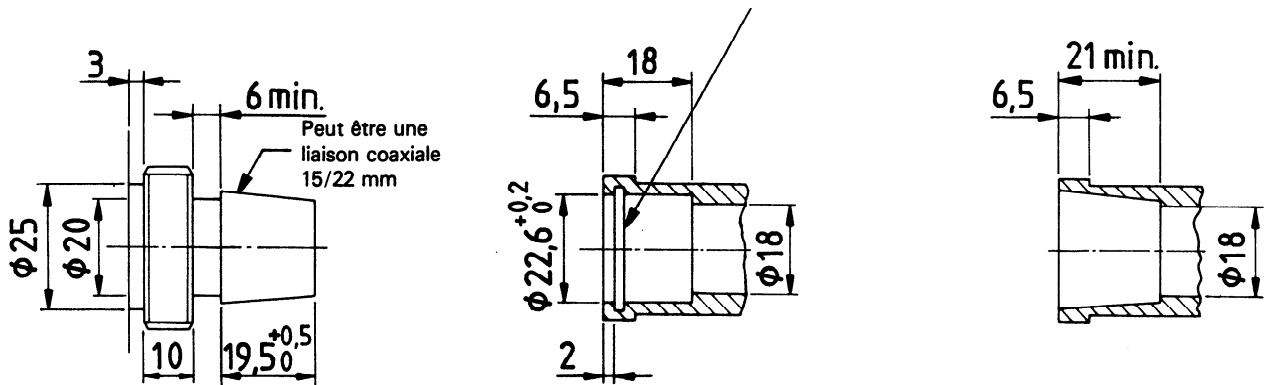
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5356-2:1987](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a648eede-22d8-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a648eede-22d8-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987>

Dimensions en millimètres

Rainure [taille recommandée : $\phi 24,8 \times 2,3 \begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$ (diamètre \times épaisseur)]
 recevant un joint torique de taille recommandée : $\phi 22,1 \times 1,6$ (diamètre intérieur \times section)

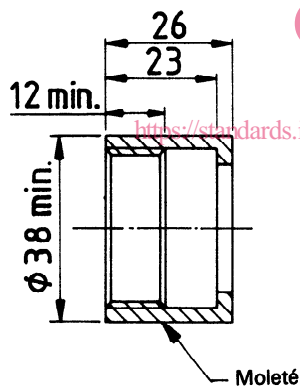


a) Composant mâle

b) Composant femelle* —
Embase parallèle
(seules sont indiquées les
dimensions essentielles)

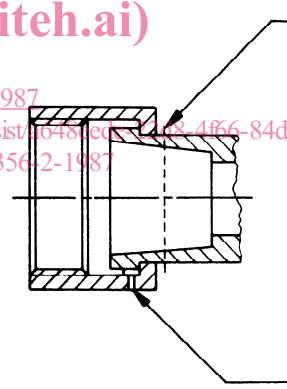
c) Composant femelle* —
Embase-cône et douille
(seules sont indiquées les
dimensions essentielles)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)



d) Écrou-raccord
(seules sont indiquées les
dimensions essentielles)

ISO 5356-2:1987
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/10-4781/ec0c-2148-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987>



e) Exemple type d'assemblage femelle

NOTES

- Tous les filetages mâles : M33 \times 2-6g
Tous les filetages femelles : M33 \times 2-6H
- Tous les cônes : tels que spécifiés pour les raccords coniques de diamètre 22 mm dans l'ISO 5356-1.

Figure — Éléments de raccords à vis pouvant supporter un certain poids

* De diamètre 18 mm, à utiliser dans les systèmes respiratoires.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5356-2:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a648eede-22d8-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5356-2:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a648eede-22d8-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5356-2:1987](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a648eede-22d8-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a648eede-22d8-4f66-84dc-9b6067bc720e/iso-5356-2-1987>

CDU 615.471 : 616-089.5 : 621.643

Descripteurs : matériel médical, matériel d'anesthésie, raccord à visser, raccord, raccord de tuyauterie, spécification, dimension.

Prix basé sur 3 pages
