
**Transmissions pneumatiques —
Raccords instantanés pour tubes
thermoplastiques**

Pneumatic fluid power — Push-in connectors for thermoplastic tubes

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 14743:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eacc6889-3f56-4a46-a6ac-b0d54152398a/iso-14743-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eacc6889-3f56-4a46-a6ac-b0d54152398a/iso-14743-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 14743:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eacc6889-3f56-4a46-a6ac-b0d54152398a/iso-14743-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eacc6889-3f56-4a46-a6ac-b0d54152398a/iso-14743-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Conditions de fonctionnement	2
5 Technologies	2
6 Diamètre extérieur du tube	2
7 Conception	2
8 Marquage	11
9 Exigences de performance et essai	12
9.1 Généralités.....	12
9.2 Échantillons d'essai.....	12
9.3 Essai de traction.....	12
9.3.1 Mode opératoire.....	12
9.3.2 Critères de réussite/défaillance.....	12
9.4 Essai de pression à température maximale (pour tube PA uniquement).....	13
9.4.1 Description.....	13
9.4.2 Appareillage.....	13
9.4.3 Mode opératoire.....	13
9.4.4 Critères de réussite/défaillance.....	13
9.5 Essai de pression d'épreuve et de rupture (pour tube PA uniquement).....	13
9.5.1 Description.....	13
9.5.2 Appareillage.....	13
9.5.3 Mode opératoire.....	14
9.5.4 Critères de réussite/défaillance.....	14
9.6 Essai d'effort de connexion.....	14
9.6.1 Appareillage.....	14
9.6.2 Mode opératoire.....	14
9.6.3 Critères de réussite/défaillance.....	15
9.7 Essai d'effort de déconnexion.....	15
9.7.1 Appareillage.....	15
9.7.2 Mode opératoire.....	15
9.7.3 Critères de réussite/défaillance.....	15
9.8 Essai d'étanchéité (à réaliser avant déconnexion).....	15
9.8.1 Description.....	15
9.8.2 Appareillage.....	15
9.8.3 Mode opératoire.....	16
9.8.4 Critères de réussite/défaillance.....	18
9.9 Essai cyclique d'endurance (impulsion) avec vibration (pour tubes PA uniquement).....	18
9.9.1 Description.....	18
9.9.2 Appareillage.....	18
9.9.3 Mode opératoire.....	19
9.9.4 Critères de réussite/défaillance.....	20
10 Désignation	20
11 Phrase d'identification (référence au présent document).....	22
Annexe A (normative) Tubes polyamide pour essai	23
Annexe B (normative) Tubes PU pour essai	26

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO 14743:2020](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/eacc6889-3f56-4a46-a6ac-b0d54152398a/iso-14743-2020)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/eacc6889-3f56-4a46-a6ac-b0d54152398a/iso-14743-2020>

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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, sous-comité SC 4, *Raccords, produits similaires et leurs composants*. <https://standards.iteh.ai/>

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 14743:2004), dont elle constitue une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- ajout de nouvelles dimensions de raccords en millimètres et inches;
- ajout de nouvelles références normatives;
- ajout de précisions et mise à jour des performances liées à l'étanchéité lors des essais cycliques d'endurance avec vibration.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.