
**Transmissions hydrauliques —
Flexibles de raccordement —**

**Partie 2:
Pratiques pour les flexibles de
raccordement hydrauliques**

Hydraulic fluid power — Hose assemblies —

Part 2: Practices for hydraulic hose assemblies

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

ISO/TS 17165-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0f00dfd3-46af-44f4-95c0-3c4d5680559e/iso-ts-17165-2-2018>



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

[ISO/TS 17165-2:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0f00dfd3-46af-44f4-95c0-3c4d5680559e/iso-ts-17165-2-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0f00dfd3-46af-44f4-95c0-3c4d5680559e/iso-ts-17165-2-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

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 Considérations relatives à la sécurité	2
4.1 Généralités.....	2
4.2 Injections de fluide.....	2
4.3 Flexibles fouettant.....	2
4.4 Brûlures par fluides transportés.....	2
4.5 Feu et explosions par fluides transportés.....	2
4.6 Feu et explosions à partir de décharge électrique statique.....	3
4.7 Choc électrique.....	3
4.8 Mécanismes commandés par transmissions hydrauliques.....	3
5 Choix et trajet des flexibles	3
5.1 Généralités.....	3
5.2 Pressions du système.....	3
5.3 Aspiration.....	4
5.4 Pression externe.....	4
5.5 Température.....	4
5.6 Perméation.....	4
5.7 Compatibilité entre les matériaux du tuyau et les fluides du système.....	4
5.8 Environnement.....	4
5.9 Décharge électrique statique.....	5
5.10 Dimensionnement.....	5
5.11 Utilisations intempestives.....	5
5.12 Spécifications et normes.....	5
5.13 Applications peu communes.....	5
5.14 Propreté du flexible de raccordement.....	5
5.15 Raccords de flexible.....	6
5.16 Vibrations.....	6
5.17 Revêtement de protection du tuyau.....	6
5.18 Agressions physiques extérieures.....	6
5.19 Raccordements de flexible et connecteurs pivotants.....	7
5.20 Connecteurs rotatifs.....	7
5.21 Élingues et colliers.....	7
5.22 Rayon minimal de courbure.....	7
5.23 Coudes et adaptateurs.....	7
5.24 Longueurs.....	8
5.24.1 Généralités.....	8
5.24.2 Absorption de mouvement.....	8
5.24.3 Tolérances et mouvement de machine.....	8
5.24.4 Variation de longueur du tuyau dû aux changements de pression.....	9
5.25 Mouvement et courbure de tuyau.....	9
6 Fabrication de flexibles de raccordement	10
6.1 Généralités.....	10
6.2 Inspection des composants.....	11
6.3 Parties de raccords de flexible.....	11
6.4 Compatibilité entre tuyau et raccordements de flexible.....	11
6.5 Équipement de fabrication des flexibles de raccordement.....	11
6.6 Équipement de sécurité.....	11
6.7 État des parties de raccordements de flexible.....	12

ISO/TS 17165-2:2018(F)

6.8	Propreté des tuyaux et des flexibles de raccordement.....	12
6.9	Température.....	12
6.10	Inspection d'assemblage.....	12
6.11	Marquage.....	12
7	Installation et remplacement des tuyaux.....	12
7.1	Généralités.....	12
7.2	Inspection de préinstallation.....	12
7.3	Manutention pendant l'installation.....	13
7.4	Angle de torsion et orientation.....	13
7.5	Sécurité et protection.....	13
7.6	Trajets.....	13
7.7	Couple d'assemblage.....	13
7.8	Contrôles des systèmes.....	14
8	Inspection de maintenance.....	14
8.1	Généralités.....	14
8.2	Fréquence d'inspection.....	14
8.3	Inspection visuelle (tuyau et raccords de flexible).....	14
8.4	Inspection visuelle (de tous les autres composants du système).....	15
8.5	Essais de fonctionnement.....	16
9	Stockage.....	16
9.1	Généralités.....	16
9.2	Contrôle de l'âge.....	16
9.2.1	Durée de vie.....	16
9.2.2	Durée de conservation.....	16
9.3	Conditions de stockage.....	16
10	Phrase d'identification (référence au présent document).....	17
Annexe A (informative) Exemples de défaillance réelle résultant d'une utilisation incorrecte.....		18
Bibliographie.....		21

ISO/TS 17165-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0f00dfd3-46af-44f4-95c0-3c4d5680559e/iso-ts-17165-2-2018>