



PROJET FINAL

Norme internationale

ISO/FDIS 18984

Robinets à tournant sphérique pour systèmes de canalisations en matières thermoplastiques pour installations d'eau chaude et froide sous pression — Types, dimensions et exigences

Ball valves for thermoplastics piping systems for hot and cold water installations under pressure — Types, dimensions and requirements

[ISO/FDIS 18984](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/519ed75c-e3ea-4e91-9f94-3de8d495a931/iso-fdis-18984)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/519ed75c-e3ea-4e91-9f94-3de8d495a931/iso-fdis-18984>

ISO/TC 138/SC 7

Secrétariat: **UNI**

Début de vote:
2025-05-07

Vote clos le:
2025-07-02

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COM-MERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

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

ISO/FDIS 18984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/519ed75c-e3ea-4e91-9f94-3de8d495a931/iso-fdis-18984>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	3
4 Exigences	5
4.1 Conception	5
4.1.1 Conditions de fonctionnement prévues	5
4.1.2 Fonction	5
4.1.3 Caractéristiques de conception	5
4.1.4 Types d'extrémités de robinet	6
4.2 Matériaux	6
4.2.1 Généralités	6
4.2.2 Matériau du corps/enveloppe	7
4.2.3 Matériaux des extrémités du robinet	7
4.2.4 Matériaux pour les composants internes et les composants fonctionnels du robinet	7
4.2.5 Pièces métalliques	7
4.2.6 Matériaux d'étanchéité	7
4.2.7 Graisses et lubrifiants	7
4.2.8 Adhésifs	7
4.2.9 Montage	7
5 Classes d'application pour eau chaude	8
5.1 Généralités	8
5.2 Pression de service pour la classe d'application	8
6 Dimensions	8
6.1 Dimensions face-à-face	8
6.2 Dimensions d'assemblage des raccordements d'extrémité de robinet (DN)	8
7 Manœuvre	8
8 Caractéristiques fonctionnelles et exigences	9
8.1 Généralités	9
8.2 Caractéristiques d'écoulement	9
8.3 Essai d'endurance	9
8.3.1 Principe	9
8.3.2 Installation d'essai	9
8.3.3 Essai	9
8.3.4 Critères d'admission	10
8.4 Couple de manœuvre	10
9 Autres exigences	10
9.1 Contrôle et traçabilité du corps et du chapeau/couvercle	10
9.2 Assemblage permanent	11
9.3 Usure	11
9.4 Instructions de service	11
10 Marquage, documentation, stockage et transport	11
10.1 Marquage et informations techniques	11
10.2 Préparation pour le stockage et le transport	12
Annexe A (normative) Robinet à tournant sphérique en PP	13
Annexe B (normative) Robinet à tournant sphérique en PVC-C	16
Annexe C (informative) Détermination du coefficient d'écoulement nominal, K_v	18

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 élaboré par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous-comité SC 7, *Robinets et équipements auxiliaires en matières plastiques*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 155, *Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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.