
**Mesure de débit des fluides au moyen
d'appareils déprimogènes insérés dans
des conduites en charge de section
circulaire —**

Partie 1:
**Principes généraux et exigences
générales**

*Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices
inserted in circular cross-section conduits running full —*

Part 1: General principles and requirements



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

© ISO 2003

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 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	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles et indices	6
4.1 Symboles	6
4.2 Indices	7
5 Principe de la méthode de mesurage et mode de calcul	7
5.1 Principe de la méthode de mesurage	7
5.2 Méthode de détermination du rapport des diamètres de l'élément primaire normalisé choisi	8
5.3 Calcul du débit	8
5.4 Détermination de la masse volumique, de la pression et de la température	8
6 Conditions générales pour les mesurages	10
6.1 Élément primaire	10
6.2 Nature du fluide	11
6.3 Conditions de l'écoulement	11
7 Exigences d'installation	11
7.1 Généralités	11
7.2 Longueurs droites minimales d'amont et d'aval	13
7.3 Exigence générale relative à l'écoulement au voisinage de l'élément primaire	13
7.4 Conditionneurs d'écoulement (voir aussi l'Annexe C)	13
8 Incertitudes sur la mesure du débit	17
8.1 Définition de l'incertitude	17
8.2 Calcul pratique de l'incertitude	17
Annexe A (informative) Calculs par itération	19
Annexe B (informative) Exemples de valeurs pour la rugosité uniforme équivalente, k, des parois des conduites	21
Annexe C (informative) Conditionneurs d'écoulement et redresseurs d'écoulement	22
Bibliographie	33