NORME INTERNATIONALE

ISO 21358

Première édition
2007-04-15

Technique du vide — Vanne d'équerre — Dimensions et interfaces pour actionneur pneumatique

Vacuum technology — Right-angle valve — Dimensions and interfaces for pneumatic actuator

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

Numéro de référence
ISO 21358:2007(F)

© ISO 2007

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2007

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

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée 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.

iTeh STANDARD PREVIEW

L'ISO 21358 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 112, *Technique du vide*.

(standards.iteh.ai)

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

Introduction

Il n'existait auparavant aucune Norme internationale relative aux dimensions de montage des vannes d'équerre; néanmoins, dans des situations d'utilisation pratiques, ces vannes sont fréquemment incorporées dans des systèmes du vide en tant qu'éléments de raccords de conduit.

La présente Norme internationale a été élaborée conformément à la révision de l'ISO 9803 dans laquelle les dimensions de montage des raccords de conduit ont été normalisées. Les interfaces pour actionneurs pneumatiques sont également normalisées.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

 © ISO 2007 – Tous droits réservés

Technique du vide — Vanne d'équerre — Dimensions et interfaces pour actionneur pneumatique

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit les dimensions des vannes d'équerre qui sont compatibles avec les dimensions de montage de coudes définies dans l'ISO 9803-1 et l'ISO 9803-2.

La présente Norme internationale couvre les vannes d'équerre munies de brides, définies dans l'ISO 2861-1, l'ISO 1609 et l'ISO 3669. L'ISO 3669 liste deux séries de brides:

— les séries primaires, et

— les séries secondaires.

La présente Norme internationale ne porte que sur les vannes munies de brides de la série secondaire.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f0e-8154-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

ISO 1609, *Technique du vide — Dimensions des brides*

ISO 2861-1, *Technique du vide — Raccords rapides — Dimensions — Partie 1: Raccords à collier*

ISO 3669, *Technique du vide — Brides étuvables — Dimensions*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1609 et l'ISO 2861-1 s'appliquent.

4 Exigences

4.1 Les dimensions de montage des raccords de conduit à vide doivent être telles que spécifiées dans le Tableau 1. Voir Figure 1.

4.2 Les dimensions de bride doivent être telles que spécifiées dans l'ISO 1609, l'ISO 2861-1 et l'ISO 3669. Il convient qu'une ou plusieurs brides soient rotatives.

© ISO 2007 – Tous droits réservés

5 Interface pour l'actionneur pneumatique

Les entrées/sorties pour les actionneurs pneumatiques et l'électro-aimant de commande pour les actionneurs se présentent ainsi:

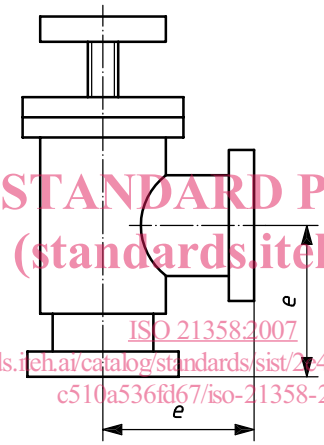
a) pression pneumatique minimale (pour ouverture/fermeture de vanne): 0,4 MPa;

b) pression pneumatique maximale (afin de ne pas être détruit): 0,7 MPa;

c) il convient d'indiquer, dans le manuel de l'utilisateur et/ou sur le corps de la vanne, la dimension du filetage et l'unité (par exemple «mm», «inch») de l'entrée et de la sortie de l'actionneur pneumatique (par exemple «Rc 1/4», «1/8 NPT»);

d) il convient d'indiquer la spécification électrique (ou la capacité) des points de contact pour l'indication d'ouverture/fermeture (par exemple «24 V/2 A c.c.», «250 V/20 mA/50-60 Hz c.a.»).

Dimensions en millimètres



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/224d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

Légende

e dimension du bord

Figure 1 — Vanne d'équerre

© ISO 2007 – Tous droits réservés

Tableau 1 — Dimensions pour les vannes avec des brides non étuvables

Dimensions en millimètres

<table>
<tr><th rowspan="2">Diamètre nominal</th><th colspan="2">Dimension du bord, e</th><th colspan="2">Brides spécifiées dans</th><th colspan="2">Tolérance de perpendicularité des deux côtés de la bride spécifiées dans</th></tr>
<tr><th>Dimensions</th><th>Tolérance</th><th>ISO 2861-1</th><th>ISO 1609</th><th>ISO 2861-1</th><th>ISO 1609</th></tr>
<tr><td>10</td><td>30</td><td rowspan="4">± 1,5</td><td rowspan="4">Applicable</td><td rowspan="3">Non applicable</td><td rowspan="4">± 2°</td><td rowspan="3">Non applicable</td></tr>
<tr><td>16</td><td>40</td></tr>
<tr><td>25</td><td>50</td></tr>
<tr><td>40</td><td>65</td><td rowspan="7">Applicable</td><td rowspan="7">± 0°30'</td></tr>
<tr><td>63</td><td>88</td><td rowspan="2">± 4 [a]</td><td rowspan="5">Non applicable [c]</td><td rowspan="5">Non applicable [c]</td></tr>
<tr><td>100</td><td>108</td></tr>
<tr><td>160</td><td>138</td><td rowspan="3">± 4 [b]</td></tr>
<tr><td>200</td><td>178</td></tr>
<tr><td>250</td><td>208</td></tr>
</table>

a ± 1,5 est préférable.
b ± 2 est préférable.
c Il n'existe pas de brides correspondantes dans l'ISO 2861-1 au-dessus d'un diamètre nominal de 63.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Tableau 2 — Dimensions pour les vannes avec des brides étuvables

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

Dimensions en millimètres

<table>
<tr><th rowspan="2">Diamètre nominal</th><th colspan="2">Dimension du bord, e</th><th rowspan="2">Tolérance de perpendicularité des deux côtés de la bride</th></tr>
<tr><th>Dimensions</th><th>Tolérance</th></tr>
<tr><td>16</td><td>38</td><td rowspan="4">± 1,5</td><td rowspan="2">± 1°</td></tr>
<tr><td>40</td><td>63</td></tr>
<tr><td>63</td><td>105</td><td rowspan="4">± 0°30'</td></tr>
<tr><td>100</td><td>135</td></tr>
<tr><td>160</td><td>167</td><td rowspan="2">± 2</td></tr>
<tr><td>200</td><td>203</td></tr>
</table>

© ISO 2007 – Tous droits réservés

Bibliographie

[1] ISO 3, *Nombres normaux — Séries de nombres normaux*

[2] ISO 9803-1, *Technique du vide — Dimensions de montage des raccords de conduit — Partie 1: Brides de type sans guillotine*

[3] ISO 9803-2, *Technique du vide — Dimensions de montage des raccords de conduit — Partie 2: Brides de type à guillotine*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007

 © ISO 2007 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 21358:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2e4d1f9e-8134-4ea4-a48a-c510a536fd67/iso-21358-2007