
**Transmissions hydrauliques —
Pressostats — Plans de pose**

Hydraulic fluid power — Pressure switches — Mounting surfaces

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16873:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 16873:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2011

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.

L'ISO 16873 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, sous-comité SC 5, *Appareils de régulation et de distribution et leurs composants*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 16873:2002), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'ISO 16873:2002/Amd.1:2005.

L'état de surface a été mis à jour dans l'Article 5 conformément à l'ISO 3601-2. La modification de l'ISO 16873:2002/Amd.1:2005 concernant les notes des figures a également été intégrée.

[ISO 16873:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011>

Introduction

Dans les systèmes de transmissions hydrauliques, l'énergie est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un liquide sous pression circulant en circuit fermé. Le pressostat est un composant important de tels systèmes. Il permet de réaliser une action à une valeur de pression prédéterminée.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 16873:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011>

Transmissions hydrauliques — Pressostats — Plans de pose

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les plans de pose pour pressostats et donne les dispositions normalisées des connexions pour les pressostats et pour le montage des plaques et des appareils de distribution hydraulique.

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 3601-2:2008, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Joints toriques — Partie 2: Dimensions des logements pour applications générales*

ISO 5598, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire*

ISO 5783, *Transmissions hydrauliques — Code pour l'identification des plans de pose et des logements de cartouche*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5598 s'appliquent.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011>

4 Symboles

4.1 Pour les besoins de la présente Norme internationale, les symboles suivants s'appliquent:

- a) P et L désignent les orifices,
- b) F désigne les trous taraudés,
- c) G désigne les trous de détrompeur.

4.2 La codification utilisée dans la présente Norme internationale est définie dans l'ISO 5783.

5 Tolérances

Les exigences suivantes doivent s'appliquer au plan de pose, c'est-à-dire la surface délimitée par des traits mixtes forts aux Figures 1 et 2:

- état de surface: voir l'ISO 3601-2:2008, 5.1.4 et 5.2.3;
- planéité de surface: voir l'ISO 3601-2:2008, 5.1.4;
- tolérance sur le diamètre des trous de détrompeur: H12.

6 Dimensions

Les dimensions des plans de pose des pressostats doivent être choisies à partir des Figures 1 et 2, respectivement:

- Plan de pose pour pressostats avec orifice P (code: ISO 16873-01-01-0-11).
- Plan de pose pour pressostats avec orifice P et L (code: ISO 16873-01-02-0-11).

7 Phrase d'identification (référence à la présente Norme internationale)

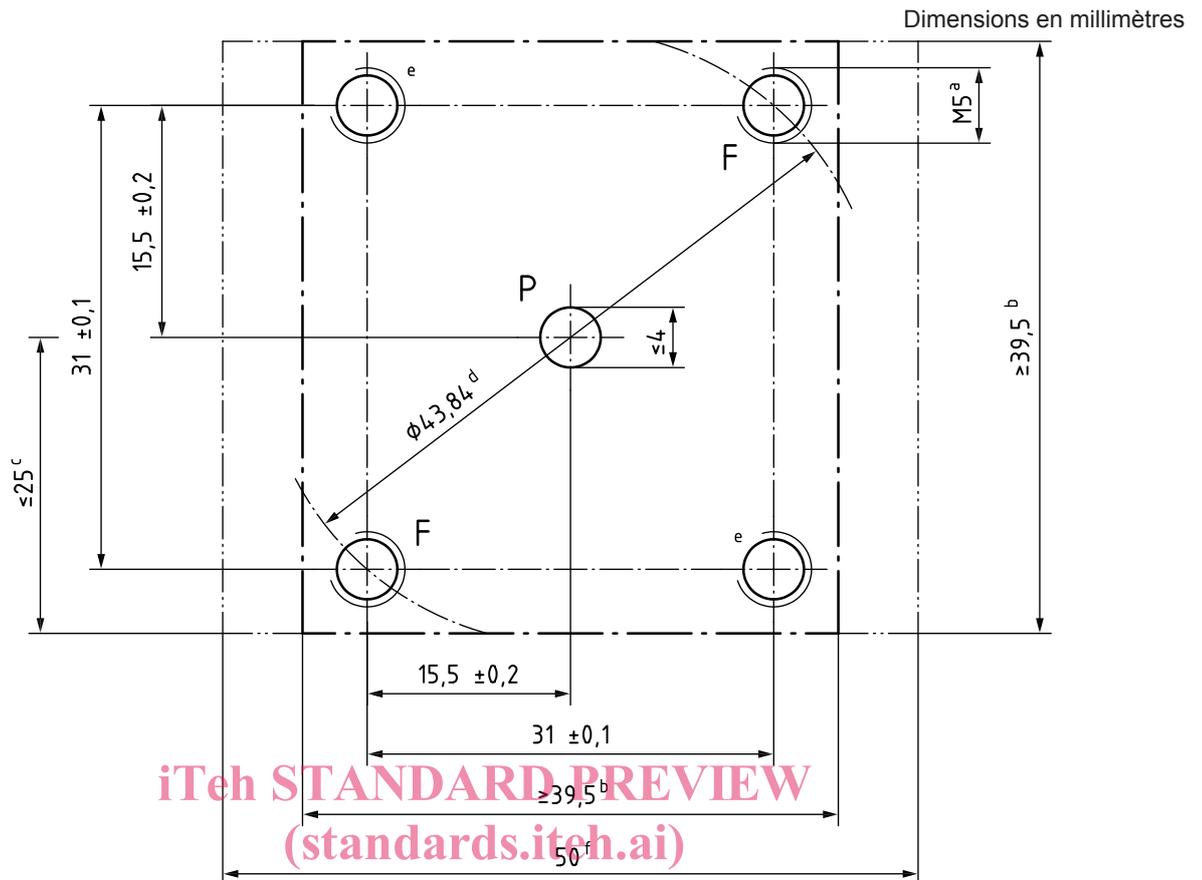
Il est vivement recommandé aux fabricants qui ont choisi de se conformer à la présente Norme internationale d'utiliser dans leurs rapports d'essai, catalogues et documentation commerciale, la phrase d'identification suivante:

«Dimensions de surface de montage des commutateurs à pression conformément à l'ISO 16873:2011, *Transmissions hydrauliques — Pressostats — Plans de pose*».

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16873:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011>



a La profondeur minimale du filetage est de 1,5 fois le diamètre de vis, D . La profondeur recommandée du filetage à filets complètement formés doit être de $2D + 6$ mm pour assurer l'interchangeabilité des pressostats et limiter le nombre des longueurs de vis de fixation. La longueur en prise recommandée des vis de fixation dans le cas de métaux ferreux est de $1,25D$.

b Les dimensions caractérisant la surface délimitée par les traits mixtes forts sont les dimensions minimales du plan de pose. Les trous de fixation sont à la même distance des angles du plan de pose.

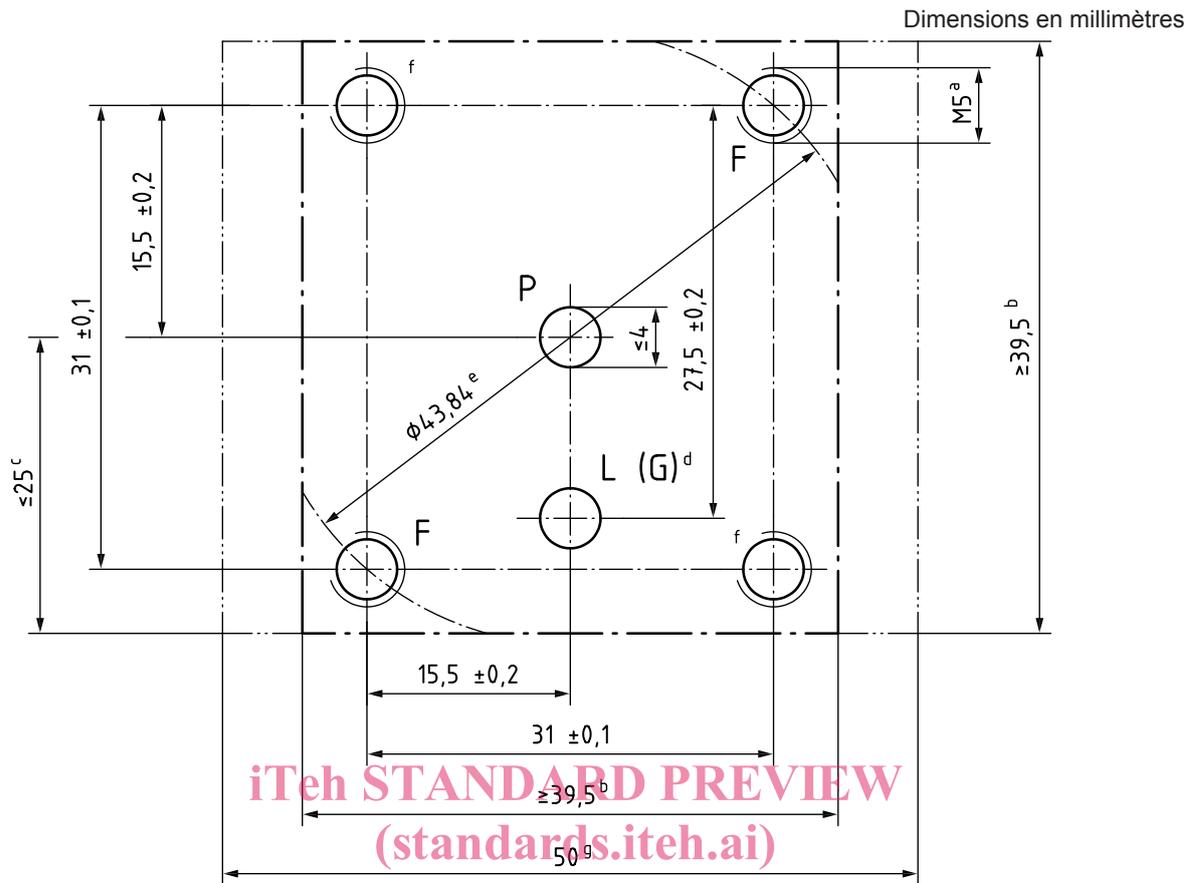
c Le connecteur électrique et le réglage peuvent excéder cette dimension.

d Dimensions de référence.

e Trous de fixation supplémentaires en option.

f Cette dimension donne l'intervalle minimal requis pour le montage d'un pressostat. Cette dimension est aussi la distance minimale entre axes centraux de deux plans de pose identiques placés sur un bloc collecteur.

Figure 1 — Plan de pose pour pressostats avec orifice P
(Code: ISO 16873-01-01-0-11)



- ^a La profondeur minimale du filetage est de 1,5 fois le diamètre de vis, D . La profondeur recommandée du filetage à filets complètement formés doit être de $2D + 6$ mm pour assurer l'interchangeabilité des pressostats et limiter le nombre des longueurs de vis de fixation. La longueur en prise recommandée des vis de fixation dans le cas de métaux ferreux est de $1,25D$.
- ^b Les dimensions caractérisant la surface délimitée par les traits mixtes forts sont les dimensions minimales du plan de pose. Les trous de fixation sont à la même distance des angles du plan de pose.
- ^c Le connecteur électrique et le réglage peuvent excéder cette dimension.
- ^d L'orifice L doit avoir le même diamètre que l'orifice P. La position de l'orifice L peut être utilisée également en tant que trou de détrompeur, le diamètre du trou est alors de 4 mm et sa profondeur minimale de 4 mm.
- ^e Dimensions de référence.
- ^f Trous de fixation supplémentaires en option.
- ^g Cette dimension donne l'intervalle minimal requis pour le montage d'un pressostat. Cette dimension est aussi la distance minimale entre axes centraux de deux plans de pose identiques placés sur un bloc collecteur.

Figure 2 — Plan de pose pour pressostats avec orifice P et L
(Code: ISO 16873-01-02-0-11)

Bibliographie

- [1] ISO 129-1, *Dessins techniques — Indication des cotes et tolérances — Partie 1: Principes généraux*
- [2] ISO 286-1, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Système de codification ISO pour les tolérances sur les tailles linéaires — Partie 1: Base des tolérances, écarts et ajustements*
- [3] ISO 965-1, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Tolérances — Partie 1: Principes et données fondamentales*
- [4] ISO 1101, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Tolérancement géométrique — Tolérancement de forme, orientation, position et battement*
- [5] ISO 1302, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Indication des états de surface dans la documentation technique de produits*
- [6] ISO 4287, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: méthode du profil — Termes, définitions et paramètres d'état de surface*
- [7] ISO 4401, *Transmissions hydrauliques — Distributeurs à quatre orifices — Plan de pose*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16873:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0ff3993-d229-423a-940a-c8a11d190f5d/iso-16873-2011>