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

Hydraulic fluid power — Pressure switches — Mounting surfaces

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

[ISO 16873:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002>



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 16873:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002>

© ISO 2002

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 au 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.ch
Web www.iso.ch

Imprimé 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 3.

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 de la présente Norme internationale 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.

La Norme internationale 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*.

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16873:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002>

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 16873:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002>

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 les plaques de montage et les appareils de distribution hydraulique.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 1101:—¹⁾, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Tolérancement géométrique — Tolérancement de forme, orientation, position et battement*

(standards.iteh.ai)

ISO 1302:2002, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Indication des états de surface dans la documentation technique de produits*

ISO 16873:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-659cc301c0b3/iso-16873-2002>

ISO 4287:1997, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil — Termes, définitions et paramètres d'état de surface*

ISO 5598:1985, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire*

ISO 5783:1995, *Transmissions hydrauliques — Code pour l'identification des plans de pose et des logements de cartouche*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5598 s'appliquent.

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 pour les vis de fixation;
- c) G désigne les trous de détrompeur.

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

1) À publier. (Révision de l'ISO 1101:1983)

5 Tolérances

5.1 Les valeurs suivantes doivent s'appliquer au plan de pose, c'est-à-dire à la surface délimitée par des traits mixtes forts:

- Rugosité de surface : $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (voir ISO 4287 et ISO 1302);
- Planéité de surface: 0,01 mm sur une distance de 100 mm (voir ISO 1101);
- 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, c'est-à-dire respectivement le plan de pose pour pressostats avec orifice P (code: 16873-01-01-0-02), et le plan de pose pour pressostats avec orifices P et L (code: 16873-01-02-0-02).

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

Il est vivement recommandé aux constructeurs 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:

«Les dimensions des plans de pose des pressostats sont conformes à l'ISO 16873:2002, *Transmissions hydrauliques — Pressostats — Plans de pose.*»

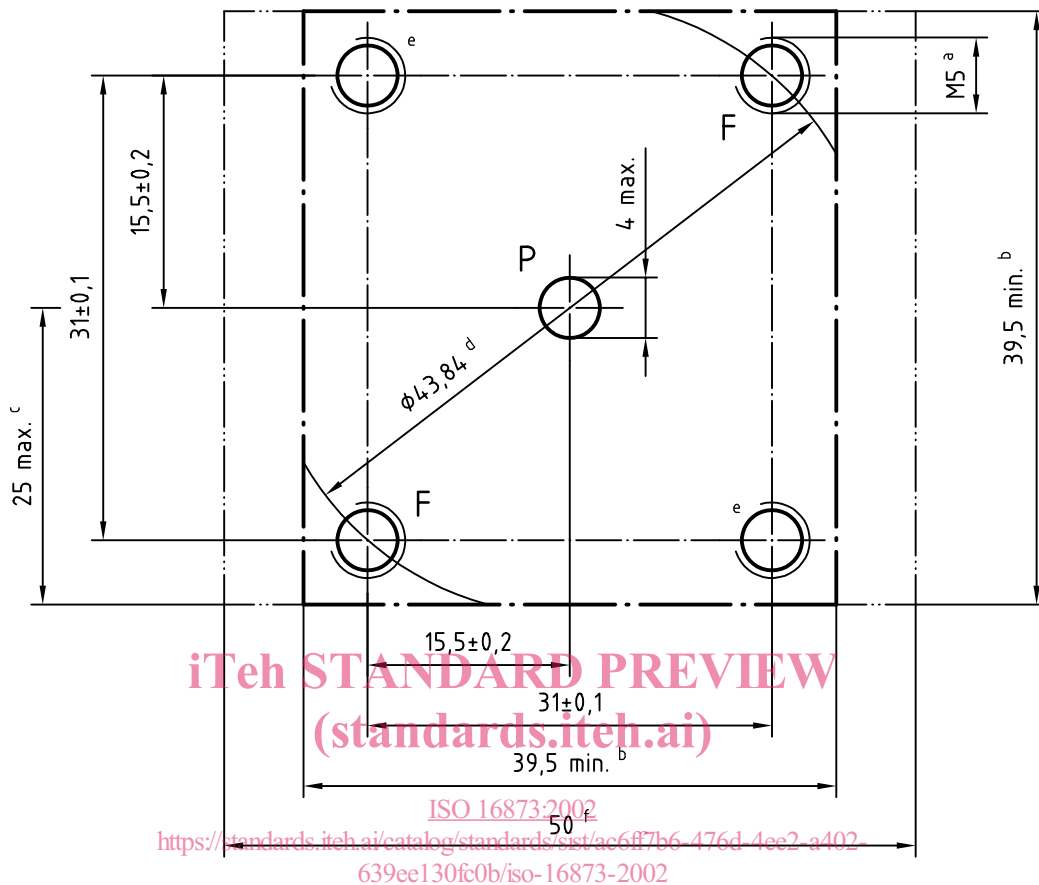
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16873:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002>

Code: 16873-01-01-0-02

Dimensions en millimètres



^a La profondeur minimale du filetage est de 1,5 fois le diamètre de la vis, D . La profondeur de filetage recommandée est $2D + 6$ mm pour faciliter l'interchangeabilité des pressostats et réduire le nombre de longueurs de vis de fixation. La longueur en prise recommandée des vis de fixation sur les embases en métaux ferreux est $1,25D$.

^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

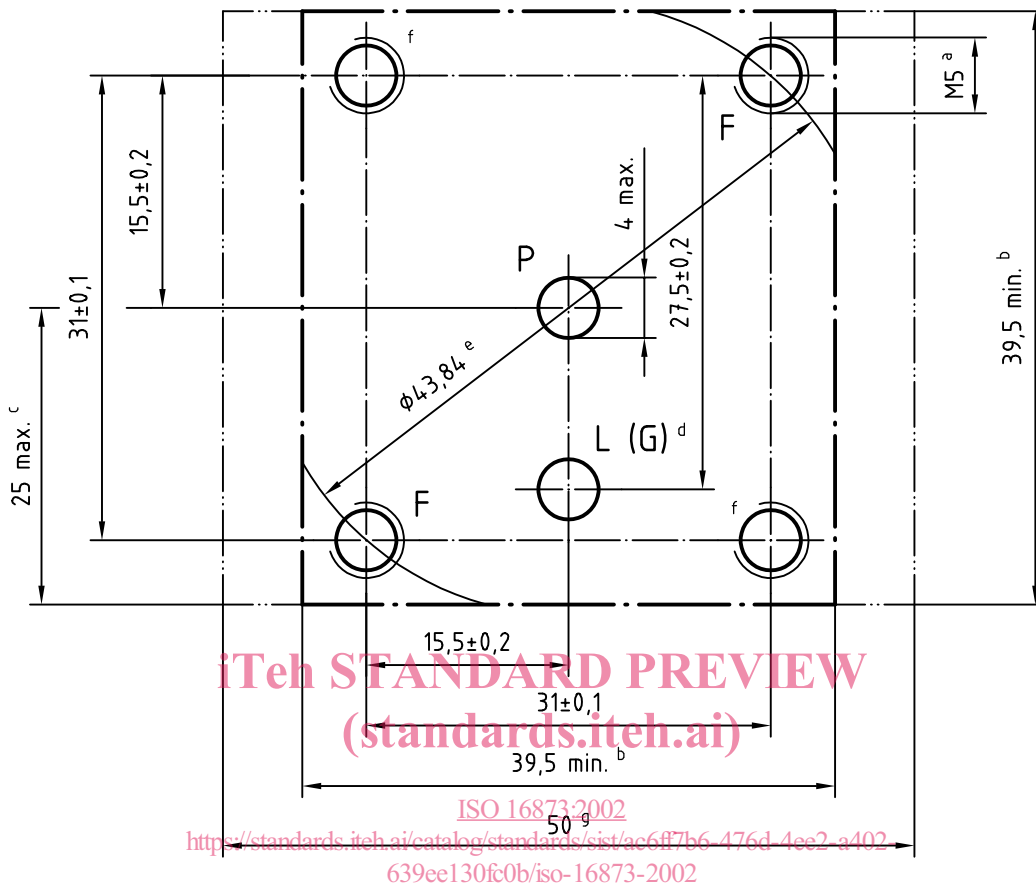


Figure 2 — Plan de pose pour pressostat avec orifices P et L

- ^a La profondeur minimale du filetage est de 1,5 fois le diamètre de la vis, D . La profondeur de filetage recommandée est $2D + 6$ mm pour faciliter l'interchangeabilité des pressostats et réduire le nombre de longueurs de vis de fixation. La longueur en prise recommandée des vis de fixation sur les embases en métaux ferreux est $1,25D$.
- ^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 Le trou de l'orifice L est aussi utilisable en tant que trou de détrompeur (G).
- ^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.

Bibliographie

- [1] ISO 4401:1994, *Transmissions hydrauliques — Distributeurs à quatre orifices — Plan de pose*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16873:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac6ff7b6-476d-4ee2-a402-639ee130fc0b/iso-16873-2002>