NORME INTERNATIONALE

ISO 15218

Première édition
2003-02-15

Transmissions pneumatiques — Électrodistributeurs 3/2 — Plan de pose

Pneumatic fluid power — 3/2 solenoid valves — Mounting interface surfaces

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

Numéro de référence
ISO 15218:2003(F)

© ISO 2003

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 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

© 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

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
(standards.iteh.ai)

L'ISO 15218 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*.

ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

Transmissions pneumatiques — Électrodistributeurs 3/2 — Plan de pose

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions des électrodistributeurs 3/2 pour quatre tailles de plan de pose, avec trois trous de passage du flux, deux trous de passage pour vis de fixation et des exigences pour la surface d'étanchéité, pour une utilisation à une pression maximale de fonctionnement de 1,6 MPa (16 bar[1)]).

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).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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

ISO 2768-1, *Tolérances générales — Partie 1: Tolérances pour dimensions linéaires et angulaires non*

ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

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

ISO 5598, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire*

ISO 11727, *Transmissions pneumatiques — Identification des orifices et des mécanismes de commande des distributeurs de commande et autres composants*

3 Termes et définitions

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

4 Identification des orifices

Identifier les orifices conformément à l'ISO 11727. Le marquage à l'interface n'est pas exigé.

1) 1 bar = 10^5 Pa = 100 kPa = 0,1 MPa; 1 Pa = 1 N/m^2

© ISO 2003 — Tous droits réservés

5 Dimensions

5.1 Dimensions et tolérances

Les exigences relatives aux dimensions et tolérances pour les tailles 10 mm, 15 mm et 22 mm sont présentées à la Figure 1 et données dans le Tableau 1. Les exigences relatives aux dimensions et tolérances pour la taille 30 mm sont présentées aux Figures 2 et 3.

Toutes les tolérances non spécifiées doivent être conformes à l'ISO 2768-1.

5.2 Tolérances sur les conditions de surface

Les tolérances sur les conditions de surface de l'aire délimitée par les traits continus sur les Figures 1, 2 et 3 doivent être comme suit:

— Rugosité de surface: Ra = 1,6 µm (voir ISO 4287 et ISO 1302);

— Planéité de surface: 0,05 mm pour toute la surface des tailles 10 mm, 15 mm, 22 mm, et 0,1 mm pour la taille 30 mm.

5.3 Interface pour électrodistributeurs 3/2 de largeur 10 mm, 15 mm et 22 mm

Voir Figure 1 et Tableau 1.

5.4 Interface des électrodistributeurs 3/2 de largeur 30 mm

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

5.4.1 Avec orifice d'échappement

Voir Figure 2.

ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

5.4.2 Échappement non collectable

Voir Figure 3.

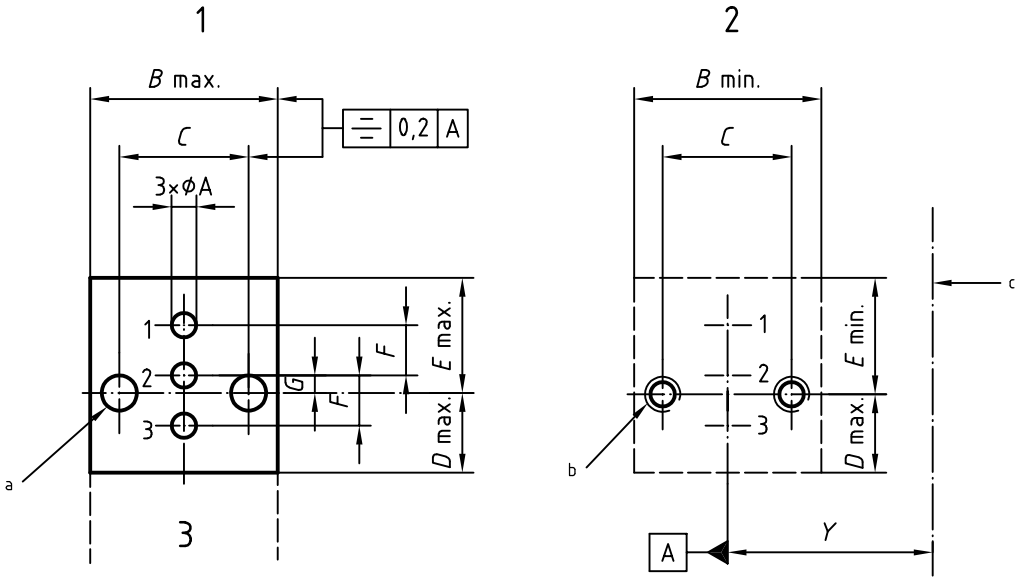
6 Phrase d'identification (Référence à la présente Norme internationale)

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:

«Plans de pose des électrodistributeurs 3/2 pneumatiques choisis conformément à l'ISO 15218:2002, *Transmissions pneumatiques — Électrodistributeurs 3/2 — Plans de pose*.»

© ISO 2003 — Tous droits réservés

Dimensions en millimètres



Légende

1 face de l'électrodistributeur

2 plan de pose

3 bobine

a Trou de passage pour vis T (2 ×).

b 2 × T, profondeur P.

c Axe de l'interface du distributeur identique suivant.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

Figure 1 — Interface pour électrodistributeurs 3/2 de largeur 10 mm, 15 mm et 22 mm

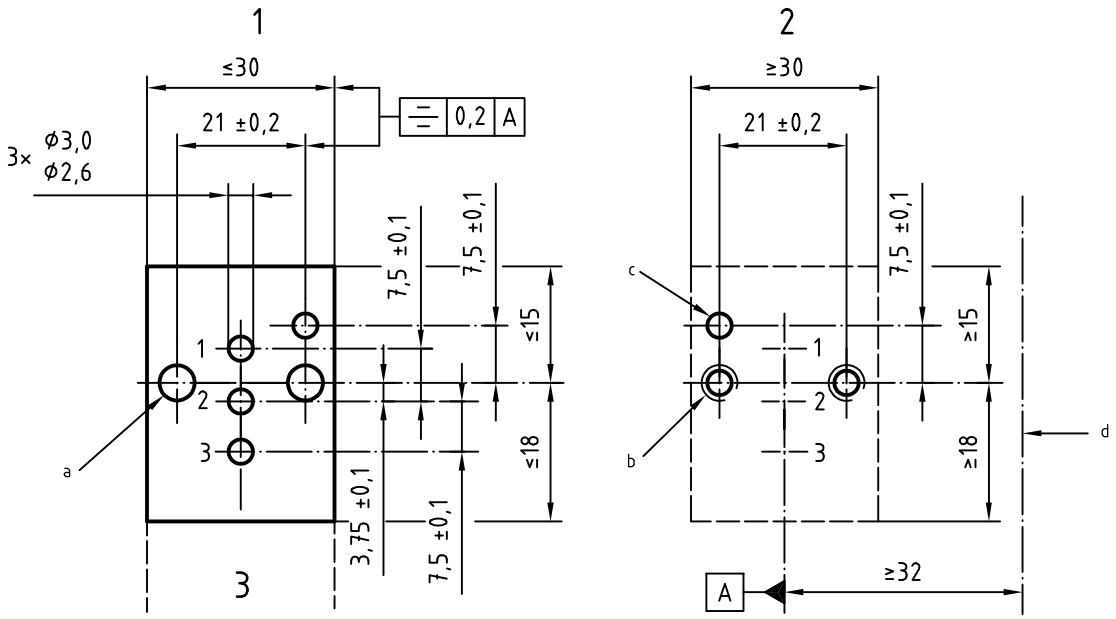
Tableau 1 — Dimensions

Dimensions en millimètres

Taille	*A*		*B*		*C*	*D*		*E*		*F*	*G*	*T*	*P*	*Y*
	min.	max.	min.	max.	± 0,1	min.	max.	min.	max.	± 0,1	± 0,1		min.	min.
10	1,0	1,2	10,0	10,5	6,8	3,8	4,0	6,2	6,4	2,8	1	M1,6	3	11
15	1,6	2,0	15	16	9,7	6,0	6,3	9,0	9,3	3,8	1,4	M3	6	17
22	2,1	2,5	22	23	15	9,0	9,3	13,0	13,3	5,5	2	M3	7	24

© ISO 2003 — Tous droits réservés

Dimensions en millimètres



Légende

1 face de l'électrodistributeur

2 plan de pose

3 bobine

a Trou de passage pour vis M4 (2 ×).

b 2 × M4 - 6H, profondeur minimale 8 mm.

c Trou de positionnement ∅ 3 H13, profondeur minimale 3 mm.

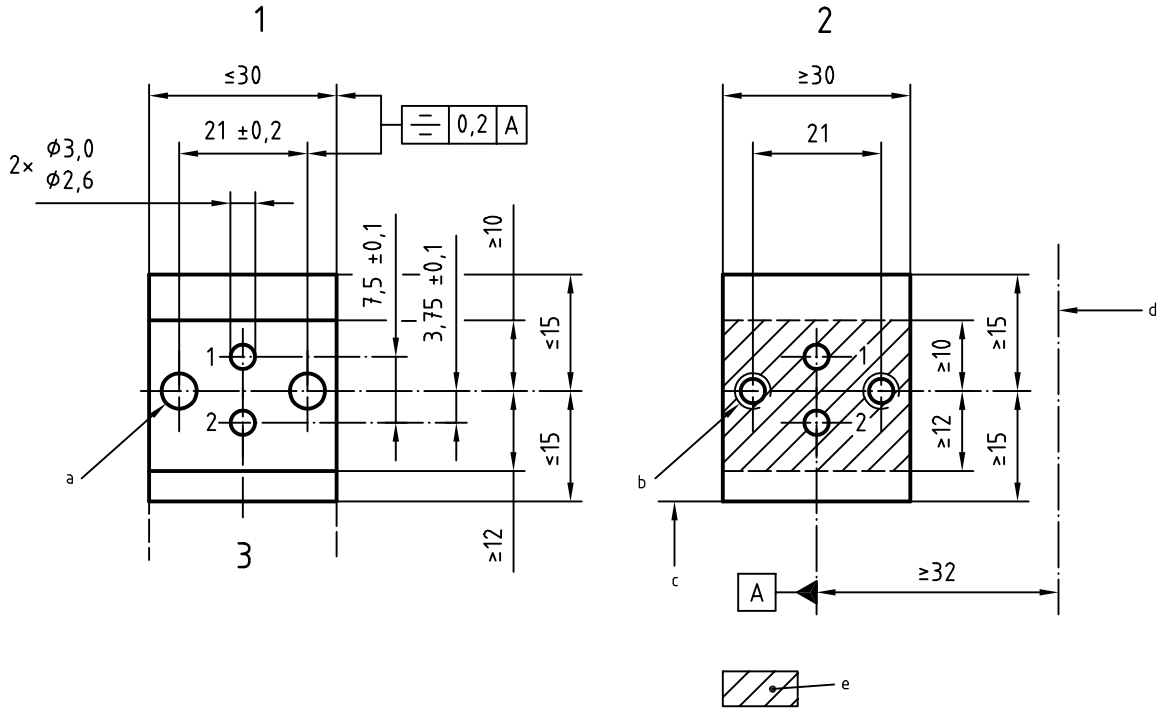
d Axe de l'interface du distributeur identique suivant.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

Figure 2 — Interface de l'électrodistributeur 3/2 de largeur 30 mm avec orifice d'échappement

© ISO 2003 — Tous droits réservés

Dimensions en millimètres



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Légende

1 face de l'électrodistributeur

2 plan de pose

3 bobine

ISO 15218:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81171a88-ee68-426f-9c66-2ae6fcaddaa5/iso-15218-2003

a Trou de passage pour vis M4 (2 ×).

b 2 × M4 - 6H, profondeur minimale 8 mm.

c Zone sans obstacle.

d Axe de l'interface du distributeur identique suivant.

e Surface d'étanchéité.

Figure 3 — Interface de l'électrodistributeur 3/2 de largeur 30 mm avec échappement non collectable

© ISO 2003 — Tous droits réservés