NORME INTERNATIONALE

ISO 14617-12

Première édition
2002-09-01

Symboles graphiques pour schémas —

Partie 12: Dispositifs de séparation, de purification et de mélange

Graphical symbols for diagrams —
Part 12: Devices for separating, purification and mixing

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b35893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

Numéro de référence
ISO 14617-12:2002(F)

© ISO 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 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b35893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

© 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 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.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos iv
Introduction v
1 Domaine d'application 1
2 Références normatives 1
3 Termes et définitions 1
4 Dispositifs de séparation 2
5 Dispositifs de purification par conversion 8
6 Dispositifs de mélange 9
7 Climatiseurs pour systèmes pneumatiques 10

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b35893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

© ISO 2002 – Tous droits réservés

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.

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 de la présente partie de l'ISO 14617 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 14617-12 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*, sous-comité SC 10, *Documentation pour les usines de traitement et symboles pour documentation technique de produits (tpd)*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 14617 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Symboles graphiques pour schémas*:

ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b35893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

— *Partie 1: Informations générales et index*

— *Partie 2: Symboles d'application générale*

— *Partie 3: Connexions et dispositifs associés*

— *Partie 4: Organes de commande et dispositifs associés*

— *Partie 5: Dispositifs de mesure et appareils de commande*

— *Partie 6: Fonctions de mesurage et de contrôle*

— *Partie 7: Éléments mécaniques de base*

— *Partie 8: Appareils de robinetterie et registres*

— *Partie 9: Pompes, compresseurs et ventilateurs*

— *Partie 10: Convertisseurs pour transmissions hydrauliques et pneumatiques*

— *Partie 11: Dispositifs pour échanges thermiques, et moteurs thermiques*

— *Partie 12: Dispositifs de séparation, de purification et de mélange*

— *Partie 15: Schémas d'installation et cartes de réseau*

D'autres parties sont à l'étude.

 © ISO 2002 – Tous droits réservés

Introduction

L'ISO 14617 a pour objectif, dans sa forme définitive, la création d'une bibliothèque de symboles graphiques harmonisés pour schémas pour les applications techniques. Ce travail s'est effectué, et continuera de l'être, en étroite collaboration entre l'ISO et la CEI. Il est prévu que la version finale soit publiée comme norme commune à l'ISO et à la CEI, et serve de base aux comités techniques responsables des domaines d'application spécifiques pour élaborer des extraits et des exemples supplémentaires sous forme de normes ou de manuels collectifs.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b35893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

© ISO 2002 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b35893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

Symboles graphiques pour schémas —

Partie 12:
Dispositifs de séparation, de purification et de mélange

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 14617 établit les symboles graphiques pour les dispositifs de séparation, de purification et de mélange.

En ce qui concerne les règles fondamentales pour la création et l'application des symboles graphiques destinés à être utilisés sur des schémas, voir l'ISO 81714-1.

Pour avoir une vue d'ensemble de l'ISO 14617, des informations sur la construction et l'utilisation des numéros d'identification, sur la présentation des symboles graphiques, sur les règles d'application, les exemples d'application et l'utilisation des symboles graphiques, voir l'ISO 14617-1.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Références normatives

ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b358910-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 14617. 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 partie de l'ISO 14617 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 14617-1:2002, *Symboles graphiques pour schémas — Partie 1: Informations générales et index*

ISO 14617-2:2002, *Symboles graphiques pour schémas — Partie 2: Symboles d'application générale*

ISO 81714-1:1999, *Création de symboles graphiques à utiliser dans la documentation technique de produits — Partie 1: Règles fondamentales*

3 Termes et définitions

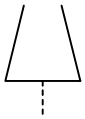
Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 14617, les termes et définitions généraux donnés dans l'ISO 14617-1 et l'ISO 14617-2 s'appliquent.

© ISO 2002 – Tous droits réservés

4 Dispositifs de séparation

4.1 Symboles de nature fondamentale

Pour les règles générales de construction des symboles des dispositifs de séparation, voir R2601 (4.2.1).

4.1.1	**2601**		Dispositif de séparation
4.1.2	**301**		Enveloppe, réservoir Voir R301 (4.2.2).
4.1.3	**2602**		Crible ou élément filtrant Voir R2602 (4.2.3).
4.1.4	**2603**		Élément filtrant à lit fixe
4.1.5	**2604**		Élément filtrant à lit fluidisé
4.1.6	**2605**		Racleur
4.1.7	**2606**		Disque à couteau
4.1.8	**2607**		Plateau de séparation, tel qu'un plateau de régulation d'écoulement
4.1.9	**2608**		Rotor centrifuge Voir R2602 (4.2.3).
4.1.10	**2037**		Gicleur

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1335893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

4.2 Règles d'application des symboles figurant en 4.1

4.2.1	**R2601**	Le symbole d'un dispositif de séparation peut être formé du symbole 2601 (4.1.1) et, si nécessaire, d'un symbole approprié correspondant à l'information complémentaire et remplaçant l'astérisque, ou du symbole d'enveloppe (réservoir) 301 (4.1.2) et du symbole correspondant aux éléments situés à l'intérieur de l'enveloppe ou du récipient en question.
4.2.2	**R301**	Une autre forme peut être utilisée, telle qu'un rectangle ou un cercle. Une forme spécifique doit être utilisée s'il est nécessaire d'indiquer une certaine fonction ou propriété associée à la forme de l'enveloppe. Voir par exemple X2617 (4.5.17). Le symbole ne doit être utilisé que lorsque l'enveloppe est d'importance pour la fonction principale. Ainsi, il ne doit normalement pas être utilisé pour représenter des enveloppes de protection contre la poussière ou de protection contre le contact avec des parties amovibles ou sous tension. Si besoin est (par exemple pour un matériau conducteur), la nature de l'enveloppe doit être indiquée.
4.2.3	**R2602**	Le symbole peut être représenté avec une autre forme si la forme du composant a une influence sur sa fonction.

© ISO 2002 – Tous droits réservés

4.3 Symboles donnant des informations complémentaires

4.3.1	**254**		Mouvement circulaire, sans indication de sens Voir R248 (4.4.1).
4.3.2	**255**		Mouvement circulaire Voir R248 (4.4.1) et R249 (4.4.2).
4.3.3	**2621**		Fonction cyclone
4.3.4	**CEI**		Électrostatique
4.3.5	**CEI**		Électromagnétique
4.3.6	**326**		Aimant permanent
4.3.7	**2501**		Échangeur thermique
4.3.8	**CEI**		Électrothermique
4.3.9	**2541**		Soumis à l'action de la flamme
4.3.10	**2622**	CH	Chimique
4.3.11	**2623**	BIO	Biologique
4.3.12	**2624**	ION	Échange d'ions

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 14617-12:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7b35893e-8184-4649-82c0-681638bd4bcb/iso-14617-12-2002

4.4 Règles d'application des symboles figurant en 4.3

4.4.1	**R248**	Le symbole peut être représenté en deux exemplaires, chacun placé l'un à côté de l'autre pour indiquer une vitesse supérieure à celle indiquée par un symbole simple. Voir par exemple X249 (2-7.5.4).
4.4.2	**R249**	Le symbole doit couper le symbole de liaison mécanique et être interprété comme s'il se trouvait devant celui-ci. Voir par exemple X249 (2-7.5.4) et X250 (2-7.5.5). Le symbole peut aussi être représenté à côté du symbole des composants unis par cette liaison. Voir par exemple X251 (2-7.5.6). Afin d'éviter toute confusion entre ces deux possibilités, il convient, dans le premier cas, de placer le symbole suffisamment loin de ceux qui représentent les composants reliés et, dans le deuxième cas, de le représenter de telle manière qu'il ne coupe pas celui qui correspond à la liaison mécanique.

© ISO 2002 – Tous droits réservés