NORME INTERNATIONALE ISO 3753

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Technique du vide — Symboles graphiques

Vacuum technology — Graphical symbols

Première édition — 1977-07-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

CDU 744.43 : 533.5 **Réf. nº : ISO 3753-1977 (F)**

Descripteurs : Technique du vide, appareil à vide, pompe à vide, appareil de robinetterie, manomètre, nomenclature, symbole graphique.

Prix basé sur 13 pages

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 3753 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*, et a été soumise aux comités membres en avril 1975.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1ab0-960f/iso-3753-1977

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Roumanie
Australie	Italie	Royaume-Uni
Autriche	Japon	Suisse
Belgique	Mexique	Turquie
Brésil	Norvège	U.R.S.S.
Espagne	Nouvelle-Zélande	U.S.A.
France	Pays-Bas	Yougoslavie
Hongrie	Pologne	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Allemagne
Suède
Tchécoslovaquie

© Organisation internationale de normalisation, 1977 •

Imprimé en Suisse

SOMMAIRE

	Page
1 Objet et domaine d'application	1
2 Référence	1
3 Généralités	1
4 Symboles graphiques	1
4.1 Pompes à vide	1
4.2 Baffles	4
4.3 Pièges (condenseurs)	5
4.4 Appareils de mesure de la pression	6
4.5 Conduites et leurs raccordements	8
4.6 Robinets	10
4.7 Enceintes sous vide	12
Annexe : Exemple d'emploi des symboles	13

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-
2ed1b0ccb0ad/iso-3753-1977

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

Technique du vide — Symboles graphiques

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale définit les symboles graphiques à utiliser en technique du vide.

2 RÉFÉRENCE

ISO 3529/II, *Technique du vide — Vocabulaire — Partie II : Pompes à vide et termes associés.*[1)]

3 GÉNÉRALITÉS

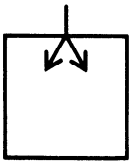
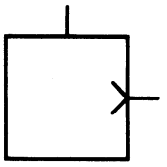
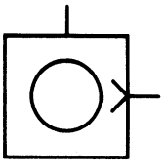
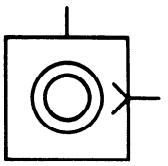
Pour des raisons pratiques de dessin, il est permis — sauf pour les robinets — de changer la position recommandée des conduites d'entrée et de sortie des appareils, à condition que cela n'entraîne aucune confusion dans les symboles de base.

Les rapports de grandeurs des combinaisons de symboles doivent correspondre approximativement à ceux de l'exemple figurant en annexe.

4 SYMBOLES GRAPHIQUES

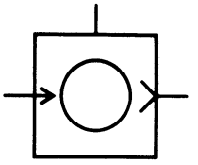
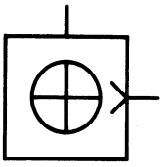
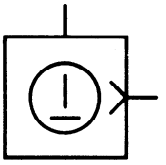
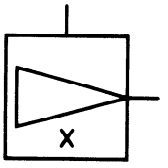
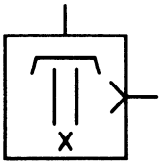
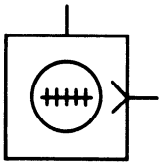
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

4.1 Pompes à vide

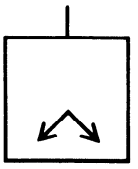
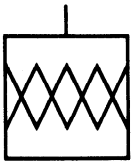
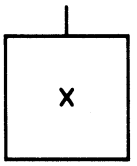
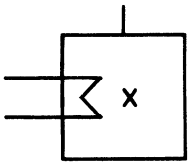
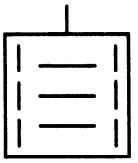
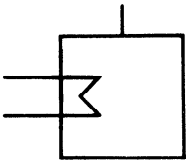
N°	Dénomination	Symbole
4.1	**Pompe à vide** (type non spécifié) NOTE — Les flèches sont facultatives et seront supprimées lorsqu'aucune confusion ne sera possible avec un autre symbole.	
4.1.1	*Pompe volumétrique* (type non spécifié)	
4.1.1.1	Pompe à vide à palettes ou à piston tournant NOTE — Un cercle : un étage; deux cercles : plusieurs étages.	 

ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

1) Actuellement au stade de projet.

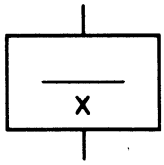
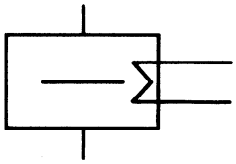
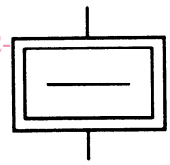
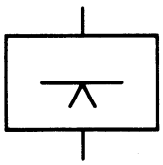
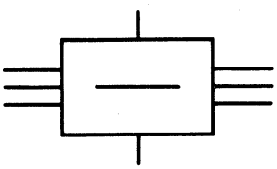
N°	Dénomination	Symbole
4.1.1.1.1	Pompe à injection de gaz NOTE — Un cercle : un étage; deux cercles : plusieurs étages.	
4.1.1.2	Pompe à vide à anneau liquide NOTE — Un cercle : un étage; deux cercles : plusieurs étages.	
4.1.1.3	Dépresseur Roots NOTE — Un cercle : un étage; deux cercles : plusieurs étages.	
4.1.1.4	Éjecteur à vapeur pour le vide NOTE — Le symbole du fluide utilisé peut être représenté à la place de l'x : huile = CH, mercure = Hg, eau = H_2O	
4.1.1.5	Pompe à diffusion de vapeur d'huile ou de mercure NOTE — Le symbole du fluide utilisé peut être représenté à la place de l'x : huile = CH, mercure = Hg	
4.1.1.6	Pompe turbomoléculaire NOTE — Les cinq traits à l'intérieur du cercle signifient que la pompe est multi-étagée; il est nécessaire d'utiliser dans tous les cas les cinq traits, quel que soit le nombre d'étages.	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

N°	Dénomination	Symbole
4.1.2	*Pompe à vide à fixation* (type non spécifié) NOTE — Les flèches sont facultatives et seront supprimées lorsqu'aucune confusion ne sera possible avec un autre symbole.	
4.1.2.1	Pompe à sorption, utilisant des zéolithes ou un tamis moléculaire	
4.1.2.2	Pompe à sublimation NOTE — Le symbole chimique du sorbeur doit être représenté à la place de l'x.	
4.1.2.2.1	Pompe à sublimation sur parois froides NOTE — Le symbole chimique du sorbeur doit être représenté à la place de l'x. La température du sorbeur peut être indiquée à gauche.	
4.1.2.3	Pompe ionique à pulvérisation	
4.1.2.4	Pompe cryostatique; cryopompe	

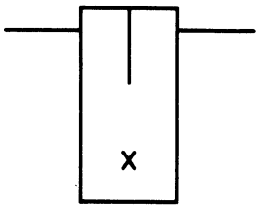
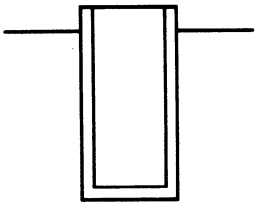
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

4.2 Baffles

N°	Dénomination	Symbole
4.2	**Baffle** (type non spécifié) NOTE — La température du baffle peut être indiquée à la place de l'x.	
4.2.1	*Baffle réfrigéré* (par circulation de fluide) NOTE — La température et la nature du fluide réfrigérant peuvent être indiquées respectivement à gauche et à droite.	
4.2.2	*Baffle du type à réservoir*	
4.2.3	*Baffle à effet Peltier*	
4.2.4	*Baffle refroidi à l'air*	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

4.3 Pièges (condenseurs)

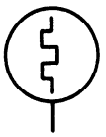
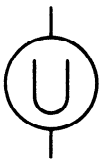
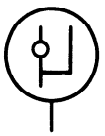
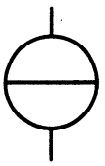
N°	Dénomination	Symbole
4.3.1	*Piège ou condenseur* (type non spécifié) NOTE — La température du piège peut être indiquée à la place de l'x.	
4.3.2	*Piège du type réservoir*	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

4.4 Appareils de mesure de la pression

N°	Dénomination	Symbole
4.4	**Manomètre** (type non spécifié)	
4.4.1	*Manomètre à pression partielle*	
4.4.2	*Manomètre à ionisation à cathode chaude*	
4.4.2.1	Manomètre à ionisation à cathode chaude pour ultra-vide	
4.4.3	*Manomètre à ionisation à cathode froide*	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977

N°	Dénomination	Symbole
4.4.4	*Manomètre à thermo-conductivité*	
4.4.5	*Manomètre différentiel à colonne de liquide*	
4.4.6	*Manomètre McLeod*	
4.4.7	*Manomètre différentiel à membrane*	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3753:1977
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ccd1667-2f4e-438c-a7a2-7d2d1af0360f/iso-3753-1977