
**Valves pour pneumatiques — Logements
de mécanismes ISO n° 1, n° 2 et n° 3**

Tyre valves — ISO core chambers No. 1, No. 2 and No. 3

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 20562:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f9a75-837657381c05/iso-20562-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f9a75-837657381c05/iso-20562-2004>



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 20562:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f9a75-837657381c05/iso-20562-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f9a75-837657381c05/iso-20562-2004>

© ISO 2004

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

Sommaire

Page

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Avant-propos | iv |
| 1 Domaine d'application | 1 |
| 2 Références normatives | 1 |
| 3 Logement de mécanisme ISO n° 1 — Dimensions et tolérances | 1 |
| 4 Logement de mécanisme ISO n° 2 (grand alésage) — Dimensions et tolérances | 3 |
| 5 Logement de mécanisme ISO n° 3 — Dimensions et tolérances | 5 |
| Annexe A (informative) Dimensions du lamage de la valve | 7 |
| Bibliographie | 8 |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 20562:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f-9a75-837657381c05/iso-20562-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f-9a75-837657381c05/iso-20562-2004>

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 20562 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 31, *Pneus, jantes et valves*, sous-comité SC 9, *Valves pour pneus avec chambres et sans chambre*.

Cette première édition de l'ISO 20562 annule et remplace l'ISO 6762:1982 et l'ISO 7442:1982, dont elle constitue une révision technique.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f-9a75-837657381c05/iso-20562-2004>

Valves pour pneumatiques — Logements de mécanismes ISO n° 1, n° 2 et n° 3

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions d'interchangeabilité des logements de mécanismes ISO n° 1, n° 2 et n° 3 des valves pour pneumatiques. Pour l'applicabilité des logements de mécanismes, voir l'ISO 9413.

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 1502:1996, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Calibres à limites et vérification*

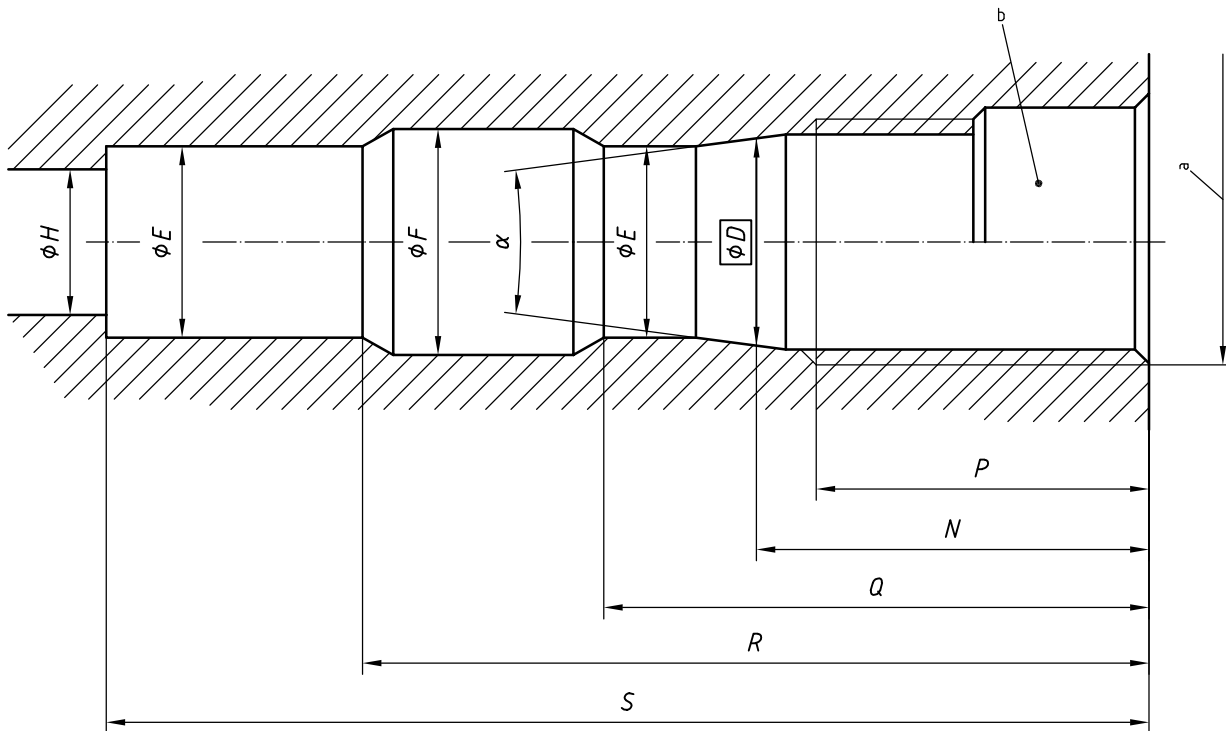
ISO 4570, *Filetages de valves pour pneumatiques*

ISO 9413, *Valves pour pneumatiques — Dimensions et désignation*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ae-4996-482f9a75-837657381c05/iso-20562-2004>

3 Logement de mécanisme ISO n° 1 — Dimensions et tolérances

Le logement de mécanisme ISO n° 1 (voir Figure 1) peut être utilisé sur toutes les valves, à condition que la valve soit assez longue pour accepter des mécanismes longs. Les dimensions du logement doivent être conformes à celles données dans le Tableau 1, et les tolérances de la position de la tête d'épingle du mécanisme doivent être conformes à celles indiquées à la Figure 2.



- a Filetage 5V1 (voir l'ISO 4570).
- b Le lamage de la valve est optionnel (pour ses dimensions, voir l'Annexe A).

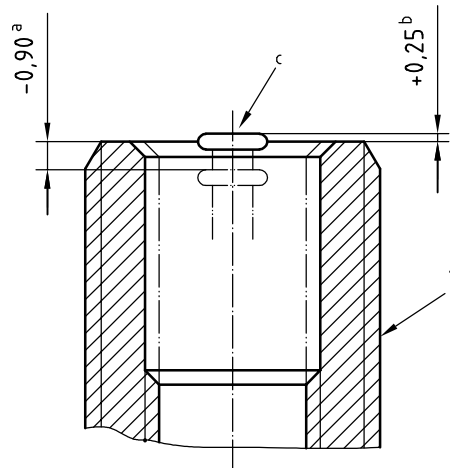
Figure 1 — Logement de mécanisme ISO n° 1

Tableau 1 — Dimensions et angle α du logement de mécanisme ISO n° 1

Dimensions en millimètres

| Dimension/angle | Min. | Max. |
|-----------------|------|------|
| D | 4,3 | |
| E | 3,82 | 3,94 |
| F | 4,27 | 4,70 |
| H | — | 3,2 |
| N | 10,0 | 10,4 |
| P^a | 7,8 | 8,6 |
| Q | 13,5 | 14,5 |
| R | 22,7 | 25,0 |
| S | 30,5 | 31,0 |
| α | 16° | 18° |

^a La longueur du filetage est déterminée en utilisant un tampon fileté «ENTRE» (voir l'ISO 1502:1996, 11.3 et Figure 12). La dimension est à mesurer à partir de l'extrémité du tampon, en incluant une longueur de chanfrein égale à $0,5 \times \text{pas}$.



Légende

1 tubulure de valve

a Limite inférieure.

b Limite supérieure.

c La tête d'épingle ne doit pas dépasser de plus de 0,25 mm, ni se trouver à plus de 0,90 mm au-dessous du nez de la valve après avoir monté le mécanisme de valve en exerçant un couple de

— 0,17 N·m à 0,34 N·m pour un mécanisme avec joint de siège en élastomère;

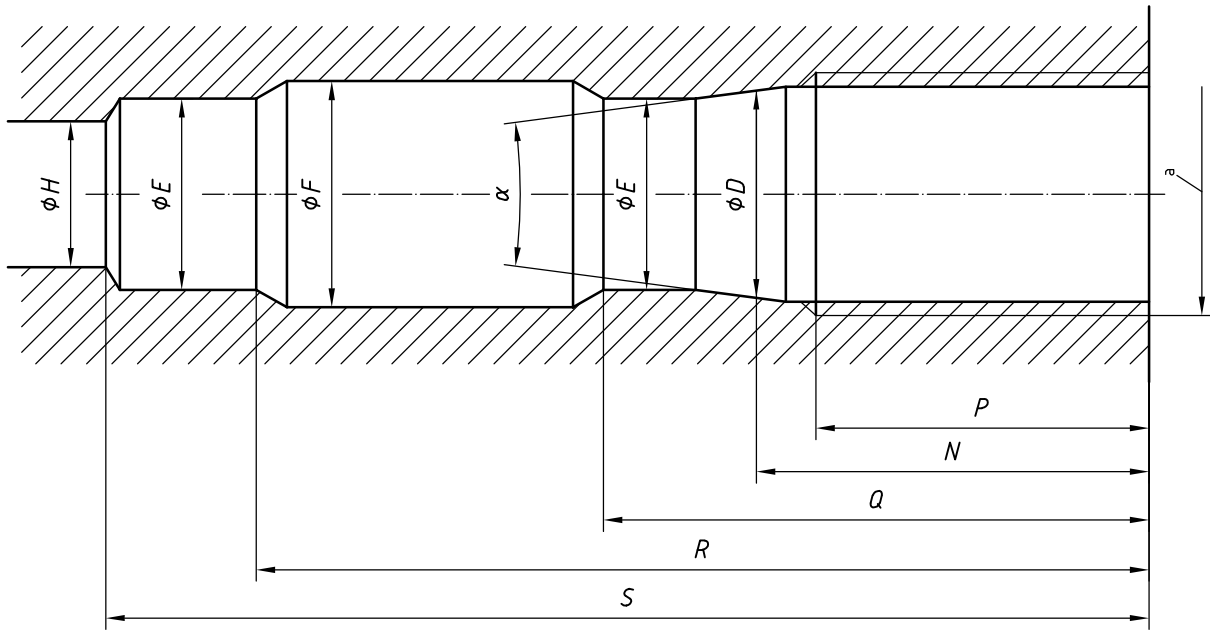
— 0,34 N·m à 0,54 N·m pour un mécanisme avec joint de siège à lèvres mécanique.

ISO 20562:2004
 Figure 2 — Position de la tête d'épingle du mécanisme — Tolérance
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876de4ac-4996-4821-9a75-837657381c05/iso-20562-2004>

4 Logement de mécanisme ISO n° 2 (grand alésage) — Dimensions et tolérances

Le logement de mécanisme ISO n° 2 (grand alésage) est utilisé principalement sur les pneumatiques destinés aux machines agricoles, aux engins de terrassement et à l'aviation civile.

Les dimensions du logement (voir Figure 3) doivent être conformes à celles données dans le Tableau 2, et les tolérances de la position de la tête d'épingle du mécanisme doivent être conformes à celles indiquées à la Figure 4.



a Filetage 8V1 (voir l'ISO 4570).

Figure 3 — Logement de mécanisme ISO n° 2

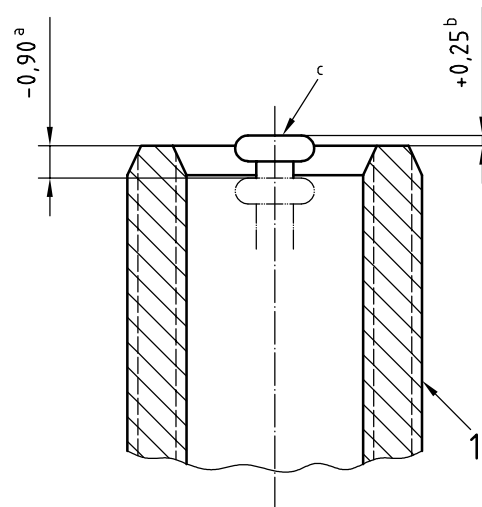
Tableau 2 — Dimensions et angle α du logement de mécanisme ISO n° 2

Dimensions en millimètres

| Dimension/angle | Min. ISO 20562:2004 | Max. |
|-----------------|---------------------|-------|
| D | 6,7 | 6,7 |
| E | 6,3 | 6,4 |
| F | 7,3 | 7,7 |
| H | 4,6 | 4,9 |
| N | 13,82 | 14,22 |
| P^a | 11,5 | 12,3 |
| Q | 17,8 | 18,5 |
| R | 30,5 | 31,5 |
| S | 34,3 | 35,1 |
| α | 16° | 18° |

^a La longueur du filetage est déterminée en utilisant un tampon fileté «ENTRE» (voir l'ISO 1502:1996, 11.3 et Figure 12). La dimension est à mesurer à partir de l'extrémité du tampon, en incluant une longueur de chanfrein égale à $0,5 \times$ pas.

Dimensions en millimètres



Légende

1 tubulure de valve

a Limite inférieure.

b Limite supérieure.

c La tête d'épingle ne doit pas dépasser de plus de 0,25 mm, ni se trouver à plus de 0,90 mm au-dessous du nez de la valve après avoir monté le mécanisme de valve en exerçant un couple de

— 0,34 N·m à 0,56 N·m pour un mécanisme avec joint de siège en élastomère;

— 0,60 N·m à 0,80 N·m pour un mécanisme avec joint de siège à lèvres mécanique.

ISO 20562:2004

Figure 4 — Position de la tête d'épingle du mécanisme — Tolérance

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/876d1aa-4996-48269a75-837657381c05/iso-20562-2004>

5 Logement de mécanisme ISO n° 3 — Dimensions et tolérances

Le logement de mécanisme ISO n° 3 (voir Figure 5) s'applique principalement aux valves coudées dont le nez est trop court pour recevoir un mécanisme long; il ne peut être utilisé qu'avec les valves pour chambre à air de la série TR 440 (désignation donnée dans l'ISO 9413:1998/Amd 1:2001).

Les dimensions du logement doivent être conformes à celles données dans le Tableau 3, et les tolérances de la position de la tête d'épingle du mécanisme doivent être conformes à celles indiquées à la Figure 2.