
**Ventilateurs courants industriels —
Brides circulaires — Dimensions**

General-purpose industrial fans — Circular flanges — Dimensions

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6580:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c65235f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c65235f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005>



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 6580:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652b35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652b35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005>

© ISO 2005

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.

L'ISO 6580 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 117, *Ventilateurs industriels*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 6580:1981), qui a fait l'objet d'une révision mineure.

[ISO 6580:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652f35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652f35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6580:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652f35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005>

Ventilateurs courants industriels — Brides circulaires — Dimensions

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les dimensions des brides circulaires utilisées pour les ventilateurs industriels d'usage courant.

Les ventilateurs à fortes charges, pour lesquelles des épaisseurs de bride sensiblement plus élevées peuvent être nécessaires, ne font pas partie du domaine d'application de la présente Norme internationale.

La présente Norme internationale s'applique aux ventilateurs axiaux courants. Pour les autres types de ventilateurs se référer à l'ISO 13351.

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 497, *Guide pour le choix des séries de nombres normaux et des séries comportant des valeurs plus arrondies de nombres normaux*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652f35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005>

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

ventilateur industriel

ventilateur convenant au transfert d'un air non toxique, non saturé, non corrosif, non inflammable, non chargé de particules abrasives, et dont la température ne dépasse pas 80 °C, ou 40 °C si le moteur ou les paliers du ventilateur se trouvent placés dans l'écoulement de l'air

[Document Eurovent 1/1 (1984), 3.4.1]

4 Caractéristiques requises

La présente Norme internationale adopte la série R 20, telle qu'elle est spécifiée dans l'ISO 497, pour la dimension nominale correspondant au diamètre intérieur, et tient compte des épaisseurs maximales de l'enveloppe au niveau de la bride circulaire, utilisées pour les ventilateurs courants.

La valeur minimale du diamètre du cercle de positionnement des axes de perçage peut dépendre du diamètre intérieur de l'enveloppe, de l'épaisseur de celle-ci, de la dimension du cordon de soudure ou du rayon de courbure au niveau du raccordement de la bride et de l'enveloppe, et du diamètre des rondelles courantes.

La présente Norme internationale admet que ni le nombre, ni le diamètre des boulons ou des écrous ne peuvent être déterminés d'une manière théorique. L'expérience pratique d'une utilisation satisfaisante, l'optimisation des coûts d'installation et de fabrication, ainsi que les tolérances dimensionnelles de fabrication, sont les éléments les plus importants à prendre en considération.

Le nombre de trous de perçage des brides est divisible par quatre, afin de permettre l'emploi, pour les ventilateurs à enveloppe cylindrique, de positions décalées les unes des autres de 90°. Les perçages sont disposés d'une manière symétrique en dehors des axes principaux du ventilateur. Ainsi peut-on avoir une bride en deux parties lorsqu'on a besoin d'une enveloppe en deux parties, ainsi qu'une meilleure accessibilité aux dispositifs de fixation du côté opposé d'un ventilateur dans un espace réduit.

Au cas où des dimensions intermédiaires s'avèreraient nécessaires, il faudrait alors utiliser la série R 40 pour choisir la valeur nominale du diamètre intérieur. Les détails de la bride devraient alors être définis à partir de l'appareil de la série R 20 dont la dimension est juste supérieure.

Dans des circonstances exceptionnelles où un échelonnement encore plus serré des dimensions est nécessaire, il est suggéré de recourir à la série R 80.

5 Dimensions des brides et des trous d'assemblage

Les dimensions sont indiquées dans la Figure 1 et dans le Tableau 1.

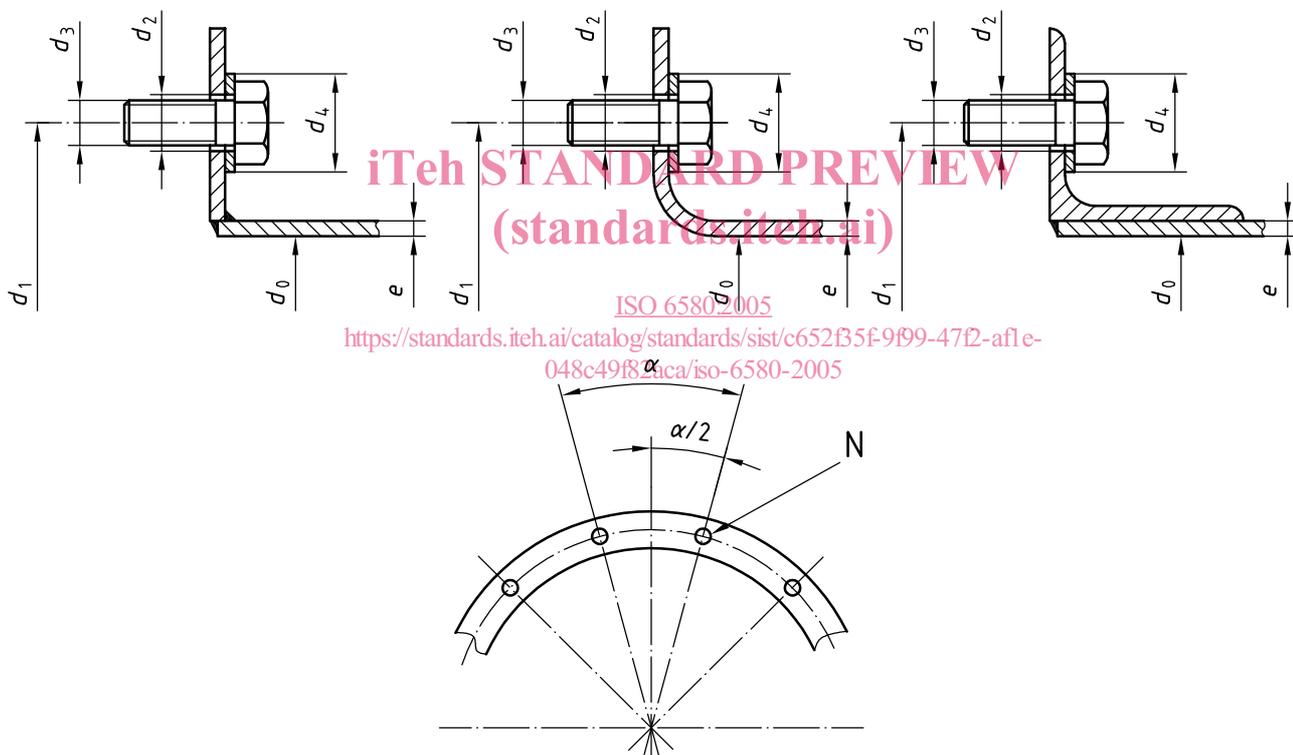


Figure 1

Tableau 1

d_0 mm	d_1 mm	$\frac{d_1 - d_0}{2}$ mm	N	α degrés	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	e_{\max} mm
100	120	10	4	90	7	6	12,5	1,6
112	137	12,5	4	90	7	6	12,5	2
125	150	12,5	4	90	7	6	12,5	2
140	165	12,5	4	90	7	6	12,5	2
160	185	12,5	4	90	7	6	12,5	2
180	205	12,5	4	90	7	6	12,5	2
200	225	12,5	4	90	7	6	12,5	2
224	254	15	4	90	7	6	12,5	2
250	280	15	4	90	10	8	17	2,5
280	320	20	4	90	10	8	17	2,5
315	355	20	8	45	10	8	17	3
355	395	20	8	45	10	8	17	3
400	450	25	8	45	12	10	21	3
450	500	25	8	45	12	10	21	3
500	560	30	12	30	12	10	21	3,5
560	620	30	12	30	12	10	21	3,5
630	690	30	12	30	12	10	21	5
710	770	30	16	22,5	12	10	21	5
800	860	30	16	22,5	12	10	21	5
900	970	35	16	22,5	15	12	24	6
1 000	1 070	35	16	22,5	15	12	24	6
1 120	1 190	35	20	18	15	12	24	6
1 250	1 320	35	20	18	15	12	24	6
1 400	1 470	35	20	18	15	12	24	6
1 600	1 680	40	24	15	19	16	30	8
1 800	1 880	40	24	15	19	16	30	8
2 000	2 080	40	24	15	19	16	30	8

 α : Angle. d : Diamètre. N : Nombre de trous d'assemblage. e_{\max} : Valeur maximale de l'épaisseur de l'enveloppe.

Bibliographie

- [1] ISO 3, *Nombres normaux — Séries de nombres normaux*
- [2] ISO 17, *Guide pour l'emploi des nombres normaux et des séries de nombres normaux*
- [3] ISO 13351, *Ventilateurs industriels — Dimensions*
- [4] Document Eurovent 1/1 (1984), *Fan Terminology*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6580:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652f35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652f35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6580:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c652f35f-9f99-47f2-af1e-048c49f82aca/iso-6580-2005>