
NORME INTERNATIONALE **ISO** 2858



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

Pompes centrifuges à aspiration en bout pour liquides divers (pression nominale 16 bar) – Désignation, point de fonctionnement nominal et dimensions

Première édition – 1973-12-01

CDU 621.671

Réf. N° : ISO 2858-1973 (F)

Descripteurs : pompe, pompe centrifuge, dimension, caractéristique, caractéristiques nominales.

AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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 2858 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 115, *Pompes*, et soumise aux Comités Membres en juillet 1972.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Roumanie
Allemagne	Irlande	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suède
Belgique	Italie	Suisse
Egypte, Rép. arabe d'	Norvège	Thaïlande
Espagne	Nouvelle-Zélande	Turquie
France	Pays-Bas	U.R.S.S.
Hongrie	Portugal	

Les Comités Membres des pays suivants ont désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Australie
Japon
Tchécoslovaquie
U.S.A.

Pompes centrifuges à aspiration en bout pour liquides divers (pression nominale 16 bar) – Désignation, point de fonctionnement nominal et dimensions

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION ¹⁾

La présente Norme Internationale spécifie les dimensions principales et le point de fonctionnement nominal des pompes centrifuges à aspiration en bout ayant une pression nominale de 16 bar²⁾.

2 RÉFÉRENCES

ISO/R 228, *Filetages au pas du gaz pour raccordements sans joint d'étanchéité dans le filet (1/8 inch à 6 inches)*.

ISO/R 496, *Hauteurs d'axe pour machines motrices et réceptrices*.

ISO/R 775, *Bouts d'arbre cylindriques et coniques à conicité 1/10*.

ISO 3069, *Pompes centrifuges à aspiration en bout – Dimensions des logements de garnitures mécaniques et de garnitures à tresse*.³⁾ (Complément à la présente Norme Internationale.)

NOTE – ISO/R 2084 peut être utilisée pour les dimensions des brides.

3 DÉSIGNATION

La désignation d'une pompe comprend trois nombres : le premier correspond au diamètre d'aspiration, le second au diamètre de refoulement et le troisième au diamètre de la roue.

Exemple de désignation

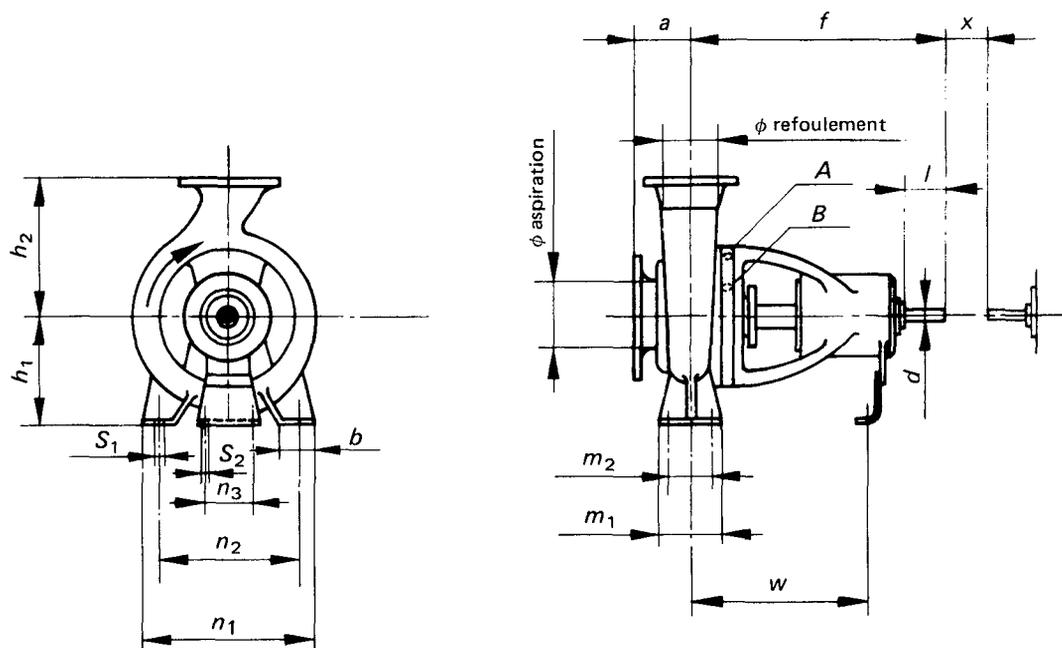
Une pompe centrifuge ayant un diamètre à l'aspiration de 80 mm, un diamètre au refoulement de 50 mm et un diamètre nominal de roue de 250 mm est désignée par 80-50-250.

4 POINT DE FONCTIONNEMENT NOMINAL ET DIMENSIONS

Voir la figure ci-dessous et le tableau en page 2.

5 PRESSION D'ÉPREUVE HYDRAULIQUE

La pression d'épreuve hydraulique doit être de 1,5 fois la pression maximale au refoulement, mais ne doit pas dépasser 24 bar. La relation entre la pression d'essai à froid et la pression de fonctionnement à chaud doit faire l'objet d'un accord entre le constructeur et l'utilisateur.



NOTE – Piquages

Tous les raccordements doivent être conformes à l'ISO/R 228.

A : Raccordements pour le refroidissement et le chauffage avec filetage de 3/8 in.

B : Raccordements pour les joints du presse-étoupe, aussi grands que possible, mais au maximum 1/2 in.

1) Le constructeur doit être consulté au sujet de la limitation de température.

2) 1 bar = 0,1 MPa.

3) Actuellement au stade de projet.