

PROJET DE NORME INTERNATIONALE

ISO/DIS 29461-3

ISO/TC 142

Secrétariat: UNI

Début de vote:
2023-05-02

Vote clos le:
2023-07-25

Systemes de filtration d'air d'admission pour machines tournantes — Méthodes d'essai —

Partie 3: Intégrité mécanique des éléments filtrants

*Air filter intake systems for rotary machinery — Test methods —
Part 3: Mechanical integrity of filter elements*

ICS: 29.160.99

ISO/DIS 29461-3 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité.

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.



Numéro de référence
ISO/DIS 29461-3:2023(F)

© ISO 2023



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Avant-propos	5
Introduction	6
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	3
3.1 Paramètre d'essai	3
3.2 Filtre à soumettre à essai	4
3.3 Durée de l'essai.....	4
3.4 Produits pour l'essai	4
4 Banc d'essai, conditions et équipement	5
4.1 Conditions d'essai	5
4.2 Exigences générales relatives au banc d'essai.....	5
4.3 Caméra	6
4.4 Mesure de la pression différentielle	6
4.5 Mesurage du débit.....	6
4.6 Générateur de poussière	6
4.7 Buses de pulvérisation d'eau (buses de brumisation).....	7
4.8 Filtre final / Tapis de filtre grossier ou grille	8
4.9 Température, humidité relative	8
5 Qualification du banc d'essai et de l'appareillage	8
5.1 Essai du système de pression	8
5.2 Banc d'essai – Perte de charge du conduit d'essai sans filtre d'essai installé.....	8
5.3 Banc d'essai – Essai de référence de perte de charge	8
5.4 Récapitulatif des exigences de qualification et du programme	8
6 Produits pour l'essai	9
6.1 Poussière d'essai.....	9
6.2 Eau	9
6.3 Filtre grossier	9
7 Mode opératoire d'essai	9
7.1 Évaluation des résultats d'essai	10
7.1.1 Mesurage de la perte de charge	10
7.1.2 Inspection visuelle du filtre.....	10
7.1.3 Inspection visuelle en aval du filtre d'essai	10
7.1.4 Essai final de l'ISO 29461-1.....	10
7.2 Préparation de l'essai	11
7.3 Détermination de la concentration de chargement de départ de la poussière et de l'eau d'essai.....	11
7.4 Mode opératoire de chargement.....	12
7.5 Critères d'échec/de réussite	13
7.5.1 Libération des parties.....	13
7.5.2 Diminution de perte de charge	13
7.5.3 Inspection visuelle pendant l'essai.....	13
7.5.4 Essai final de l'ISO 29461-1.....	13
8 Présentation des résultats	15
8.1 Informations générales et descriptives.....	15
8.2 Données d'essai et résultats.....	16
8.3 Énoncé de conclusion	17
Annexe A (normative) Essai d'éclatement à l'état humide	18