

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

**Čerpadla – Metody kvalifikace a ověření indexu energetické účinnosti
jednotek hydrodynamického čerpadla –
Část 1: Obecné požadavky a postupy zkoušení a výpočet indexu
energetické účinnosti (EEI)**



EUROPEAN STANDARD

EN 17038-1:2019/AC

NORME EUROPÉENNE

October 2021

EUROPÄISCHE NORM

ICS 23.080

English version

Pumps - Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units - Part 1: General requirements and procedures for testing and calculation of Energy Efficiency Index (EEI)

Pompes - Méthodes de qualification et de vérification de l'indice de rendement énergétique des groupes motopompes rotodynamiques - Partie 1 : Exigences générales et procédures d'essai et de calcul de l'indice de rendement énergétique (EEI)

Pumpen - Methoden zur Qualifikation und Verifikation des Energieeffizienzindex für Kreiselpumpen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Vorgehensweisen zur Prüfung und Berechnung des Energieeffizienzindex (EEI)

This corrigendum becomes effective on 13 October 2021 for incorporation in the official English version of the EN.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

© 2021 CEN All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.
Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.
Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. No.: EN 17038-1:2019/AC:2021 E

1 Modification to Annex A

In Annex A, text after Figure A.3, 2nd paragraph, add at the end of the main sentence "the smaller" to read:

"Generally, the width of the confidence interval is the smaller:

- the smaller the performance scatter within the pump unit type population is (what requires good manufacturing quality, small manufacturing tolerances).

In the case of sample tests the width of the confidence interval is the smaller:

- the smaller the measurement uncertainties of the tests on the sample pump units are (this requires high accuracy of measuring equipment and small random errors, Annex D),
- the larger the number M of tested sample pump units is, see Annex B.

In case the semi-analytical models are applied, the confidence interval is smaller:

- the smaller the model errors of the applied models are (what depends on the type of the models, see specific parts of this standard).

Two possibilities to determine – based on tests as described in the subsequent parts of this standard on sample pump units - the confidence interval of the mean EEI -value for a pump unit type are described in detail in Annex B."

2 Modification to C.2

Replace the sentence before Formula (C.3) and Formula (C.3) with the following:

"Formula (C.3) can be written as:

$$p(Z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \cdot \exp\left(-\frac{Z^2}{2}\right) \tag{C.3}$$

".

U p o z o r n ě n í : Oznámení o změnách, opravách a nově vydaných normách jsou uveřejňována ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Vaše názory, podněty a připomínky týkající se technických norem a zájmu o možnou účast v procesech technické normalizace lze zaslat na e-mailovou adresu info@agentura-cas.cz.

ČSN EN 17038-1 OPRAVA 1



513897

Vydala Česká agentura pro standardizaci na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.
Rok vydání 2022, 4 strany
Cenová skupina 998

