DIN EN 17763:2022-12 (D)

Zentrifugen - Zentrifugen für Schiffskraftstoffe - Bestimmung der Partikelabscheideleistung und der zertifizierten Durchflussrate (CFR) unter definierten Testbedingungen; Deutsche Fassung EN 17763:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Versuchsanordnungen ... 6
4.1 Prüfeinrichtung ... 6
4.2 Prüfmedien ... 8
4.2.1 Prüfölspezifikation ... 8
4.2.2 Kinematische Viskosität des Prüföls ... 8
4.2.3 Prüföldichte ... 9
4.2.4 Dispergieradditiv für Prüföl ... 9
4.2.5 Prüfpartikelspezifikation ... 9
5 Funktionsprüfung ... 9
5.1 Ölviskosität ... 9
5.2 Partikelkonzentration ... 10
5.3 Dispergieren von Partikeln in das Prüfmedium ... 10
5.4 Prüfreihenfolge ... 10
5.5 Prüfverfahren ... 10
5.6 Probenahme ... 11
5.7 Partikelzählung ... 11
6 Analyse ... 12
6.1 Berechnung der Abscheideleistung ... 12
6.2 Berechnung des 85-%-Punkts für die Abscheideleistung ... 12
6.3 Korrektur von Messergebnissen ... 12
6.4 Berechnung der zertifizierten Durchflussrate (CFR) ... 13
7 CFR-Ergebnisse für ähnliche Maschinen (Skalierung) ... 13
8 Prüfbericht ... 13
Anhang A (informativ) Dispergieren der Partikel im Prüfmedium ... 14
Anhang B (informativ) Regeneration der Partikelkonzentration ... 15
Anhang C (normativ) Partikelzählung ... 16
C.1 Allgemeines ... 16
C.2 Vorbereitung der Zählkammer nach Thoma/Neubauer ... 20
C.2.1 Reinigung ... 20
C.2.2 Vorbereitung für die Zählung ... 20
C.3 Beschickung der Zählkammer ... 20
C.4 Partikelzählung innerhalb jedes Zählfelds ... 21
C.5 Gleichungen ... 23
Anhang D (informativ) Beispiel einer Korrektur von Messergebnissen ... 25
Literaturhinweise ... 26