DIN 14963:2021-09 (D)

Feuerwehrwesen - Tragbare Belüftungsgeräte

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Typen, Bezeichnung 7
4.1 Typen 7
4.2 Bezeichnung 7

5 Maße, Masse, Größenklassen und Leistungsklassen 8
5.1 Maße, Masse und Größenklassen 8
5.2 Leistungsklassen 8

6 Anforderungen 9
6.1 Gemeinsame Anforderungen an alle Belüftungsgerätetypen 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Gestaltung und Ausführung, Transportgestell 9
6.1.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 10
6.2 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Verbrennungsmotorantrieb (TM) 10
6.2.1 Antriebsmaschine 10
6.2.2 Handstarteinrichtung 10
6.2.3 Kraftstoffversorgung 10
6.2.4 Neigung während des Betriebs 10
6.3 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Elektromotorantrieb (EM) 10
6.3.1 Elektromotor und elektrischer Anschluss 10
6.3.2 Explosionsgeschützte Ausführung (ex) 11
6.4 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Wasserturbinenantrieb WT 12
6.4.1 Kupplungsanschlüsse 12
6.4.2 Entwässerung 12
6.4.3 Explosionsgeschützte Ausführung (ex) 12

7 Prüfung 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Leistungsprüfungen 13
7.2.1 Allgemeines 13
7.2.2 Prüfstand 13
7.2.3 Messdüse zur Bestimmung des Volumenstroms und deren Anbringung 14
7.3 Leistungsmessung und Prüfdurchführung 19

8 Kennzeichnung und Kurz-Bedienungsanleitung 20
8.1 Kennzeichnung 20
8.2 Kurz-Bedienungsanleitung 20

9 Zubehör 20

10 Benutzerinformationen 21
10.1 Allgemeines 21
10.2 Betriebs- und Instandhaltungsanleitung 21

Anhang A (informativ) Erläuterungen und Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen 22

Anhang B (normativ) Datenblatt für Belüftungsgeräte **24**
B.1 Allgemeines **24**
B.2 Allgemeine Daten **24**
B.3 Anforderungen **24**
B.4 Daten bestätigt durch: **25**
Anhang C (informativ) Beispiel eines ausgefüllten Datenblatts für Belüftungsgeräte in explosionsgeschützter Ausführung **26**
C.1 Allgemeine Daten **26**
C.2 Anforderungen **26**
C.3 Daten bestätigt durch: **26**
Literaturhinweise **27**

Bilder

Bild 1 — Prüfhaus und Anbringung der Einlauf-Messdüse am Prüfhaus **15**
Bild 2 — Einlauf-Messdüse **16**
Bild 3 — Druckbohrung (linke Darstellung) und Ringleitung (rechte Darstellung) **17**

Tabellen

Tabelle 1 — Größenklassen, Maße und Masse der Belüftungsgeräte einschließlich Transportgestell **8**
Tabelle 2 — Leistungsklassen in Abhängigkeit von den Luftvolumenströmen **8**
Tabelle A.1 — Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen **22**
Tabelle A.2 — Eingeschränkte Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen **23**