DIN EN ISO 13349:2012-07 (D)

Ventilatoren - Terminologie und Klassifizierung (ISO 13349:2010); Deutsche Fassung EN ISO 13349:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 Ventilatoren ... 5
3.4 Einbauarten von Ventilatoren entsprechend der Anordnung der Luft(führungs)-Rohrleitungen/-kanäle ... 6
3.5 Ventilatorentypen nach deren Arbeitsweise ... 6
3.6 Ventilatortypen nach der Strömungsführung der Luft innerhalb des Laufrades ... 7
3.7 Ventilatortypen nach den Betriebsbedingungen ... 9
3.8 Bauteile von Ventilatoren ... 11

4 Einheiten und Symbole ... 13
4.1 Einheiten ... 13
4.2 Vielfache der wichtigsten Einheiten ... 13
4.3 Einheiten für die Zeit ... 13
4.4 Temperatur von Luft/Gas ... 13

5 Kategorien von Ventilatoren ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Eignung für den Ventilatordruck ... 14
5.2.1 Spezifische Förderarbeit ... 14
5.2.2 Kategorien von Ventilatoren ... 14
5.2.3 Änderungen der Luftdichte ... 15
5.3 Eignung der konstruktiven Ausführung ... 15
5.3.1 Einteilung in Kategorien nach der konstruktiven Ausführung des Gehäuses ... 15
5.3.2 Kennzeichnungen von Heißgasventilatoren ... 16
5.3.3 Kennzeichnung und empfohlene Einteilung in Kategorien von Entrauchungsventilatoren ... 16
5.3.4 Einteilung in Kategorien von gasdichten Ventilatoren ... 16
5.4 Antriebsanordnungen ... 17
5.5 Bedingungen für Ventilatoreintritt und -austritt ... 23
5.6 Art der Ventilatorregelung ... 23
5.7 Bezeichnung der Drehrichtung des Laufrades und der Lage von Ventilatorbauteilen ... 23
5.7.1 Allgemein ... 23
5.7.2 Drehrichtung des Laufrades ... 23
5.7.3 Stellung der Austrittsöffnung von Radialventilatoren ... 24
5.7.4 Lage von Bauteilen von Radialventilatoren mit Spiralgehäuse ... 24
5.7.5 Lage von Bauteilen von Axial-, Halbaxial- und anderen Ventilatoren mit koaxialem Ein- und Austritt ... 24
5.7.6 Lage des Motors oder einer anderen Antriebsmaschine ... 24
5.8 Charakteristische Maße und Bauteile ... 24
5.8.1 Charakteristische Maße ... 24
5.8.2 Bezeichnungen für Ventilatorbauteile ... 25

Anhang A (informativ) Beispiele ... 48
A.1 Beispiel 1 - Radialventilator ... 48
A.2 Beispiel 2 - Axialventilator ... 49

Literaturhinweise ... 50