

E DIN EN ISO 13349:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-08

Ventilatoren - Terminologie und Klassifizierung (ISO/DIS 13349:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13349:2021

Fans - Vocabulary and definitions of categories (ISO/DIS 13349:2021); German and English version prEN ISO 13349:2021

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Begriffe..... | 6 |
| 4 Einheiten und Symbole..... | 17 |
| 4.1 Einheiten..... | 17 |
| 4.2 Vielfache der wichtigsten Einheiten..... | 17 |
| 4.3 Einheiten für die Zeit..... | 17 |
| 4.4 Temperatur von Luft/Gas..... | 18 |
| 5 Kategorien von Ventilatoren..... | 18 |
| 5.1 Allgemeines..... | 18 |
| 5.2 Eignung für den Ventilatordruck..... | 18 |
| 5.2.1 Spezifische Förderarbeit..... | 18 |
| 5.2.2 Kategorien von Ventilatoren..... | 19 |
| 5.2.3 Änderungen der Luftdichte..... | 19 |
| 5.3 Eignung der konstruktiven Ausführung..... | 19 |
| 5.3.1 Einteilung in Kategorien nach der konstruktiven Ausführung des Gehäuses..... | 19 |
| 5.3.2 Kennzeichnungen von Heißgasventilatoren..... | 20 |
| 5.3.3 Kennzeichnung und empfohlene Einteilung in Kategorien von Entrauchungsventilatoren.... | 20 |
| 5.3.4 Einteilung in Kategorien von gasdichten Ventilatoren..... | 20 |
| 5.4 Antriebsanordnungen..... | 21 |
| 5.5 Bedingungen für Ventilatoreintritt und -austritt..... | 27 |
| 5.6 Art der Ventilatorregelung..... | 27 |
| 5.7 Bezeichnung der Drehrichtung des Laufrades und der Lage von Ventilatorbauteilen..... | 27 |
| 5.7.1 Allgemeines..... | 27 |
| 5.7.2 Drehrichtung des Laufrades..... | 27 |
| 5.7.3 Stellung der Austrittsöffnung von Radialventilatoren..... | 28 |
| 5.7.4 Lage von Bauteilen von Radialventilatoren mit Spiralgehäuse..... | 28 |
| 5.7.5 Lage von Bauteilen von Axial-, Halbaxial- und anderen Ventilatoren mit koaxialem Ein- und Austritt..... | 28 |
| 5.7.6 Lage des Motors oder einer anderen Antriebsmaschine..... | 28 |
| 5.8 Charakteristische Maße und Bauteile..... | 29 |
| 5.8.1 Charakteristische Maße..... | 29 |
| 5.8.2 Bezeichnungen für Ventilatorbauteile..... | 29 |
| Anhang A (informativ) Beispiele..... | 52 |
| A.1 Beispiel 1 - Radialventilator..... | 52 |
| A.2 Beispiel 2 - Axialventilator..... | 53 |
| Literaturhinweise..... | 54 |