

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 Ventilortypen nach der Strömungsführung der Luft innerhalb des Laufrades	7
3.7 Ventilortypen 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