DIN EN ISO 12759-4:2020-05 (D)

Ventilatoren - Effizienzklassifizierung für Ventilatoren - Teil 4: Angetriebene Ventilatoren bei maximaler Betriebsdrehzahl (ISO 12759-4:2019); Deutsche Fassung EN ISO 12759-4:2019

Inha	IT S	eite
Europa	äisches Vorwort	3
Vorwo	ort	
Einleit	tung	
1	Anwendungsbereich	
	5	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	6
4	Symbole	1 1
5	Allgemeine Informationen	12
5.1	Allgemeines	
5.2	Verwendung von Kategorien entsprechend der Einbauart	
5.3	Berechnung des Wirkungsgrads	
5.4	Toleranzen	15
6	Bemessungsdaten	1
6.1	Allgemeines	
6.2	Angetriebene Ventilatoren	
6.3	Wirkungsgradklassen von angetriebenen Radial- und Halbaxialventilatoren mit axialen, vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln	
6.4	Wirkungsgradklassen von angetriebenen Radialventilatoren mit rückwärts	
	gekrümmten Laufradschaufeln mit und ohne Gehäuse	18
6.5	Wirkungsgradklassen angetriebener Querstromventilatoren	20
Anhan	g A (normativ) Beispiele für die Anwendung von Wirkungsgradlinien bei angetriebenen Ventilatoren	23
A.1	Bestimmung der Wirkungsgradklasse eines angetriebenen Ventilators	
A.1.1	Allgemeines	
A.1.2	Angetriebene Radial- und Halbaxialventilatoren mit axialen, vorwärts gekrümmten	
	Laufradschaufeln	22
A.1.3	Angetriebener Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln mit und	
	ohne Gehäuse	
A.1.4	Querstromventilator	
A.2	Berechnung der Wirkungsgrade des Ventilators	
A.2.1	Radialventilator mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln	
A.2.2	Radialer Einbauventilator	
Anhan	g B (informativ) Kompensationsfaktoren	25
Anhan	g C (informativ) Die Schwankung der Förderleistung des Ventilators in Bezug auf Kategorien entsprechend der Einbauart	26
Anhan	g D (informativ) Auswahl von Ventilatoren für den bestmöglichen Wirkungsgrad	27
Anhan	g E (informativ) Erläuterungen	30
E.1	Wirkungsgrad des Ventilators	
E.2	Kastenventilatoren und Dachventilatoren	
E.3	Spezifische Förderleistung des Ventilators (SFP)	30
E.4	Luftschleiergeräte	31
Literat	turhinweise	32