



AR Axialventilatoren

Axialer Niederdruckventilator für Flanschmontage

- Verfügbar mit AC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Einbau in beliebiger Lage
- Geräusch- und energieoptimiertes Laufrad

[Online Katalog öffnen](#)

Flexibel

Die AR-Ventilatoren sind für **Zu- und Abluft** in **Niederdrucksystemen konzipiert**. Sie können in jeder Position installiert werden, die Ihren Anforderungen entspricht.

Somit ist gewährleistet, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **kommerziellen und industriellen Anwendungen** eingesetzt werden können.

Leistung

Das **geräuschoptimierte** Axiallaufrad und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sorgen für eine hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

Funktionsumfang

Konstruktion

Das runde Gehäuse besteht aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung in RAL9005 mit vormontierten Flanschverbindungen.

Das **komplette** Programm wird **mit Einlass-Schutzgitter** geliefert. Ein **Auslass-Schutzgitter** ist **als Zubehör erhältlich**.

Je nach Modell sind die Ventilatoren mit einem externen **Klemmkasten**, Schutzart **IP44 oder IP54**, ausgestattet.

Laufrad

Die AR-Ventilatoren verwenden **Axiallaufräder**. Diese bestehen aus **verzinktem Stahl**, **Verbundwerkstoff** oder **Aluminium**, sind dynamisch **ausgewuchtet** und werden mit entsprechenden Außenläufermotoren gepaart.

Motor

Die AR-Ventilatoren sind mit einem Außenrotor mit **Wechselstrommotor** ausgestattet. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet .

Motorschutz

Die **Wechselstrommotoren** sind mit einem vorverdrahteten integrierten **Thermokontakt** ausgestattet, dessen Leitungen an ein **Motorschutzgerät** anzuschließen sind.

Steuerung

Der AC-Motor kann mit einem **5-stufigen, stufenlosen** Drehzahlregler oder einem **Frequenzumrichter** gesteuert werden .

Installation

Die AR-Ventilatoren können in **Innenräumen** an **jeder beliebigen Stelle** des **Kanals** installiert werden.

Technische Daten

Neendaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Motor, Schaltung	D	
Leistungsaufnahme	148	W
Eingangsleistung kW	0,148	kW
Strom	0,647	A
Drehzahl	2.289	rpm
Volumenstrom	max. 1.786	m³/h
Kapazität des Kondensator	3	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 65	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	65	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
-----------	--------------------

Abmessungen und Gewichte

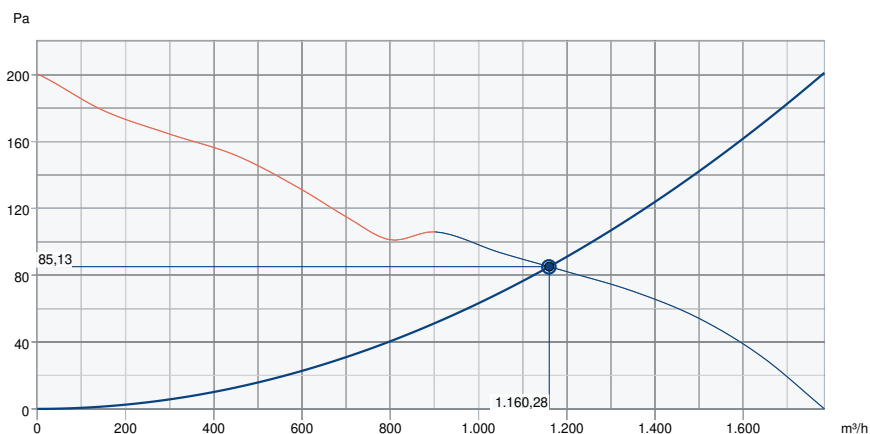
Kanalabmessungen, rund, Einlass	250	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	250	mm
Gewicht	4,2	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Gehäusefarbe	Schwarz
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve

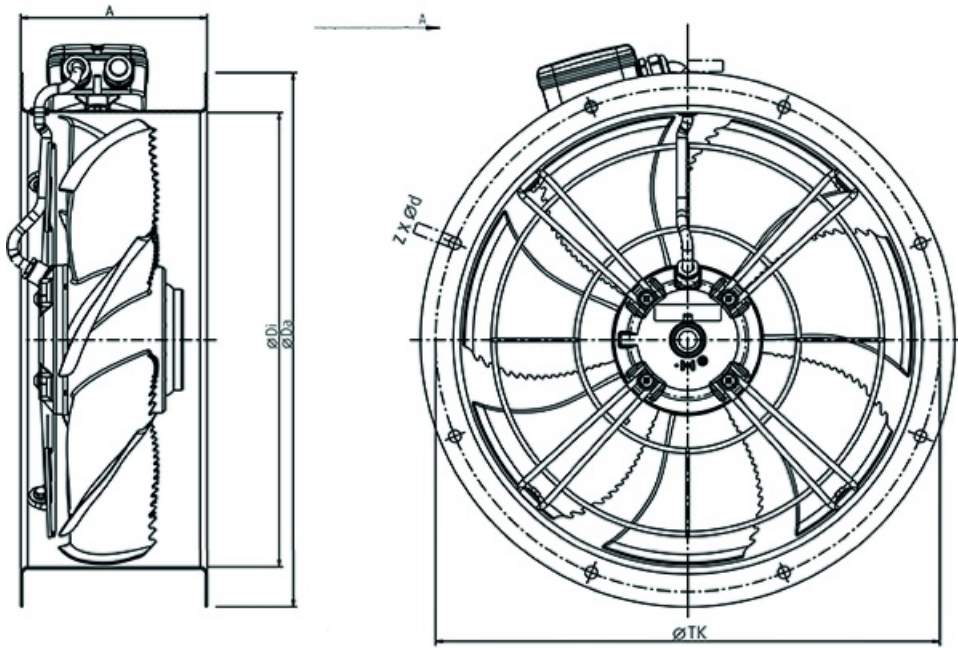


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.159 m³/h
benötigter statischer Druck	85 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.160 m³/h
gelieferter statischer Druck	85 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	146,8 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.305 1/min
Strom	0,60 A
SFP	0,455 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

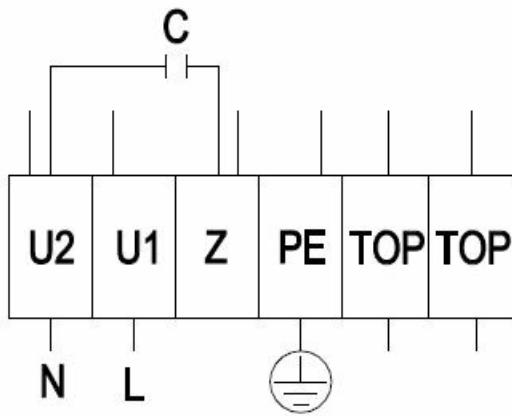
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	37	59	66	71	70	72	68	59	77
Austritt	dB(A)	38	60	67	71	71	73	69	60	78

Abmessungen



	A	$\varnothing Di$	$\varnothing Da$	$\varnothing TK$	$z \times \varnothing d$
AR 250 sileo	135	257	305	280	4 x $\varnothing 7$

Anschlussplan



Klemme	Farbe	Anschluss
U2	schwarz	N
U1	blau	L
Z	braun	L
PE	grün/gelb	PE
TOP	grau	

Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- EV-AR 250 Elast. Verbindung (311174)
- GFL-AR/AXCBF 250 Gegenflansch (311162)
- Motorschutzschalter AWE-SK (5138)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- VK-25 Wand-Verschlussklappe (87687)
- Drehzahlsteller Trafo RTRE 1.5 (5008)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- MFA-AR/AXCBF 250 Montagefuss (313300)
- Motorschutzschalter S-ET 10 (161199)
- SG AR/AXCBF 250 Schutzgitter (313299)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)

Dokumente

- IMO - 37376 - AR 250E2 SILEO.PDF
- IMO_AW_AR_DE_004
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf