

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.

Lauftrad

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	Y	
Leistungsaufnahme	72	W
Eingangsleistung kW	0,072	kW
Strom	0,32	A
Drehzahl	1.320	rpm
Volumenstrom	max. 1.800	m³/h
Kapazität des Kondensator	2	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 50	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	50	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

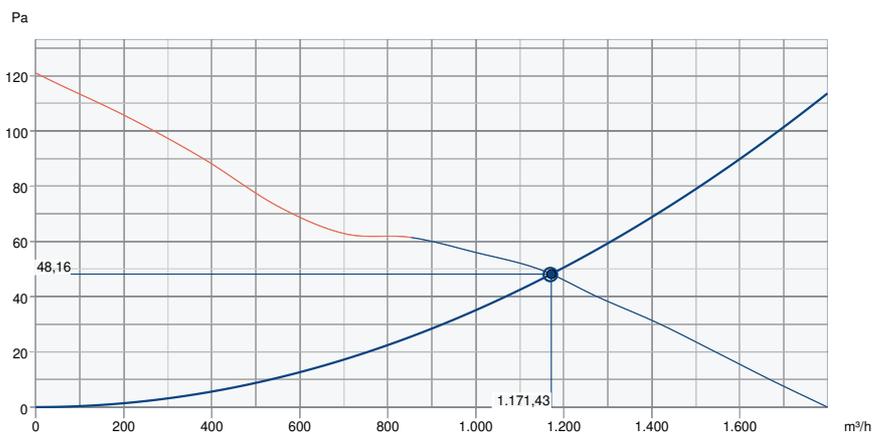
Kanalabmessungen, rund, Einlass	300	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	300	mm
Gewicht	5,9	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Gehäusefarbe	Schwarz
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve

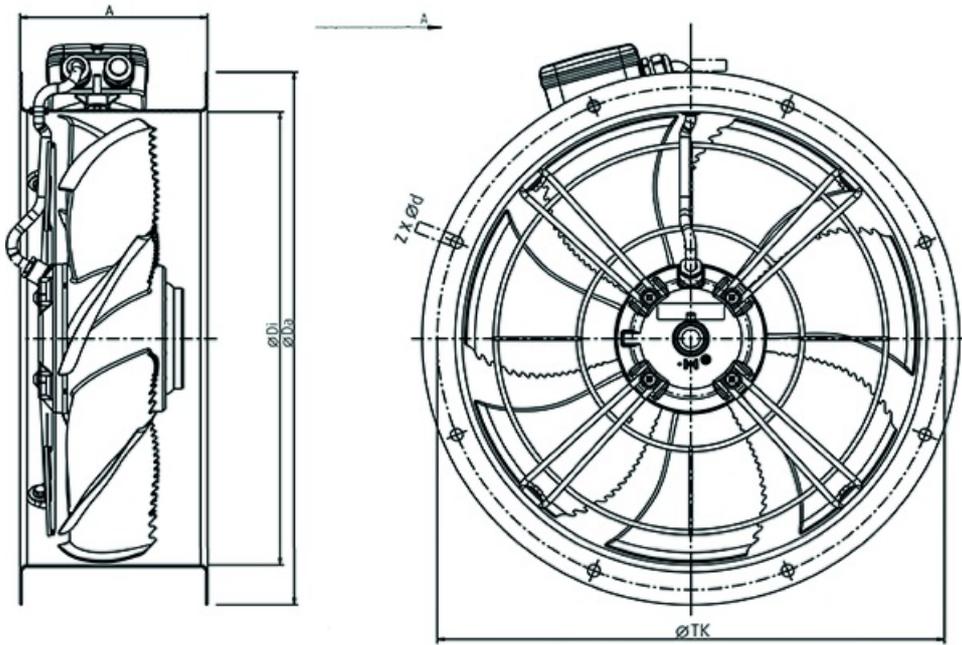


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.169 m³/h
benötigter statischer Druck	48 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.171 m³/h
gelieferter statischer Druck	48 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	66,9 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.349 1/min
Strom	0,30 A
SFP	0,206 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

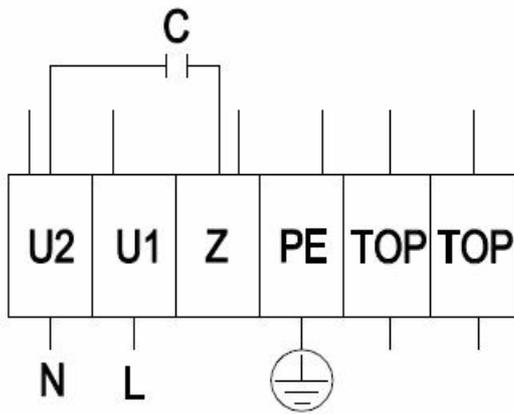
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	41	48	51	53	53	53	48	38	59
Austritt	dB(A)	42	49	52	53	54	54	49	39	60

Abmessungen



	A	ØDi	ØDa	ØTK	z x Ød
AR 300 sileo	135	320	382	356	8 x Ø9,5

Anschlussplan



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

Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- EV-AR/AXC 315 Elast. Verbind. (8352)
- GFL-AR/AXC 315 Gegenflansch (8376)
- Motorschutzschalter AWE-SK (5138)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- VK-30 Wand-Verschlussklappe (87688)
- SG-20 AXC 315 Schutzgitter (254252)
- Drehzahlsteller Trafo RTRE 1.5 (5008)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- MFA-AXC 315 Montagefuß (311283)
- Motorschutzschalter S-ET 10 (161199)
- SG AXC/AR 315 Schutzgitter AM (310685)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)

Dokumente

- IMO - 37378 - AR 300E4 SILEO.PDF
- IMO_AW_AR_DE_004
- DWG - 37378
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf