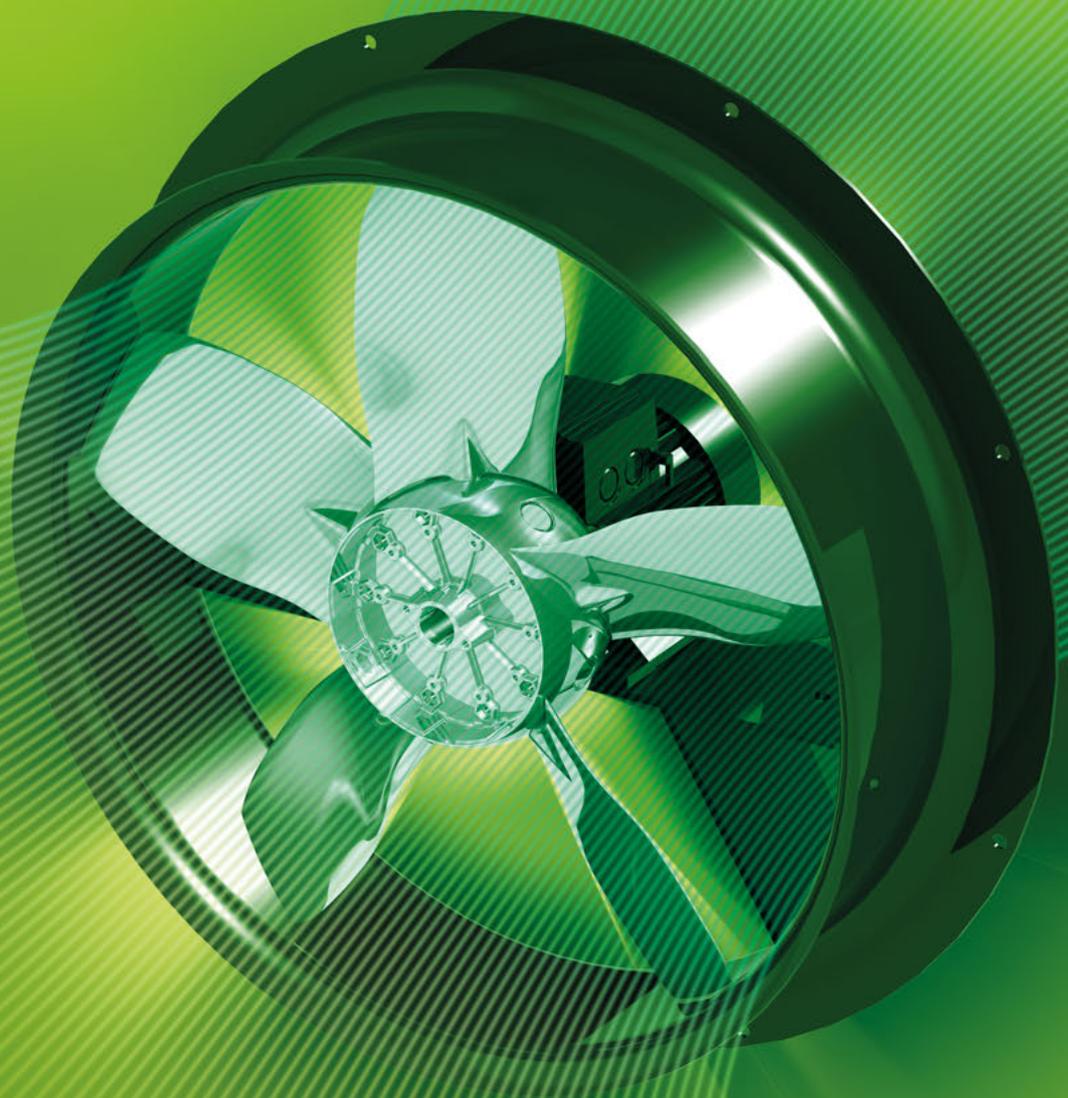


**POLLRICH DLK®**  
**FAN FACTORIES**

**Drymax**  
**Niederdruck-Axialventilator**  
**AARM reversierbar**



# Umluftventilator **AARM** einsetzbar in unterschiedlichen Branchen



Die Axialventilatoren von DLK Ventilatoren GmbH sind das Ergebnis intensiver Kooperation mit namhaften Forschungseinrichtungen, der Anwendung modernster Tools zur Produktentwicklung (z.B. CFD, FEM,...) und der Investition in neueste Fertigungstechnologie in Millionenhöhe, um Ventilatoren anbieten zu können, die Best Price mit optimaler Performance vereinen.

Mit unseren 40 Jahren Erfahrung bieten wir Ihnen durch unseren Holzrockner AARM nicht nur Zuverlässigkeit und Qualität, sondern auch eine ausgereifte Technologie und das entsprechende Know-How, um in verschiedenen Branchen und Anwendungen hervorragende Resultate zu erzielen.

Nachfolgend einige Beispiele für die vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten:

#### **Holzrocknung:**

Um die Qualität bei der Weiterverarbeitung von Holz nicht zu beeinträchtigen, wird das Verfahren der technischen Holzrocknung angewandt.

Mit Einsatz unseres AARM in Trockenkammern wird in Kombination bei gleichmäßiger Stapelung, Temperaturführung, Trocknungsphasen, Konditionierzeit sowie einer gleichbleibenden Strömung das Holz in kurzer Zeit getrocknet.

Risse, Fäulnis und Verfärbungen, welche bei hoher Holzfeuchtigkeit entstehen können, werden dadurch vermieden.



#### **Baustoffindustrie:**

Eine schonende und gleichmäßige Trocknung ist zur Erzielung höchster Gipsformqualität- und Lebensdauer wichtig. Durch optimale Klimaregelung und Luftführung kann dieses Ziel leicht mit unserem AARM erreicht werden.

#### **Anlagen für die keramische Industrie:**

Auch bei der Trocknung von Keramik, Porzellan und Sanitärartikel ist unser AARM mit seinem Technologievorteil nicht mehr wegzudenken.

**... und in vielen weiteren Branchen!**

# Produktspezifische Hinweise

## Drymax by Pollrich DLK

### Gehäuse:

Aus hochwertigem Aluminium, mit beidseitig angedrückten Ausströmradien und eingeschweißtem Motorträger.

### Laufprofil

Nabe und Flügel aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung (seewasserbeständig).

Im Stillstand stufenlos verstellbare, profilierte Flügel mit symmetrischem Profil für 100% Reversierbetrieb.

Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Wuchtgüte G 6.3 < 4,0mm/s.

### Antrieb:

Speziell geeignete Motoren für die Trocknungsbranche in 400V / 50Hz und 460V / 60Hz, Schutzart IP55, IE1 oder IE2, ISO-Klasse H.

Bis einschließlich 3kW:

230V / 400V / 50Hz,

ab 4kW: 400V / 690V / 50Hz

Geeignet für Dauerbetrieb S1.

Kühlmitteltemperatur am Drehstrommotor max. 85°C, optional 120°C.

Motorleistung gewählt für Kaltanlauf bei 20°C.

### Temperaturbereich:

Zulässige Fördermitteltemperatur: -20°C bis 85°C und 120°C

### Leistungsanpassung:

Zu beachten sind die Maximaldrehzahl des Lauftrags und die max. Leistungsabgabe des Motors.

### Luftleistungskennlinien:

Luftleistungskennlinien zeigen die totale Druckerhöhung  $p_f$  als Funktion des Volumenstroms  $q_v$ .

Die Kennlinien gelten für den Direktantrieb mit fester Polzahl bei 50Hz.

Die Leistungsmessung erfolgt an saugseitigen Kammerprüfständen nach DIN 24163 bzw. ISO 5801 für eine Luftdichte von  $1,2 \text{ kg/m}^3$  und 20 °C. Für die Betriebsdaten unserer Ventilatoren gelten die Toleranzen gemäß Genauigkeitsklasse 3 nach DIN 24166.

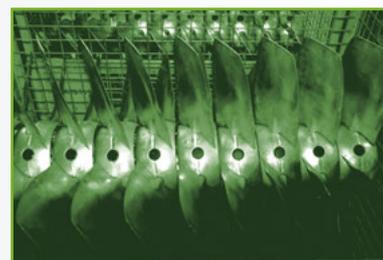
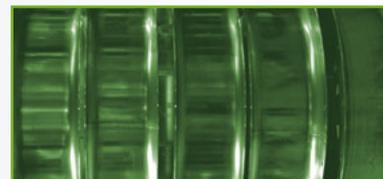
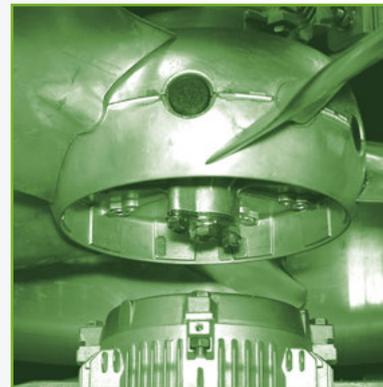


### Geräusch:

Unterhalb der Luftleistungskennlinien wird jeweils der A-bewertete Schalldruckpegel  $L_p(A)$  für den jeweiligen Flügelwinkel angegeben. Alle Angaben nach VDI 3731.

### Einbau:

Standardmäßig für horizontalen Einbau. Vertikaler Einbau auf Anfrage.



# Technische Daten

## Kennliniendarstellung:

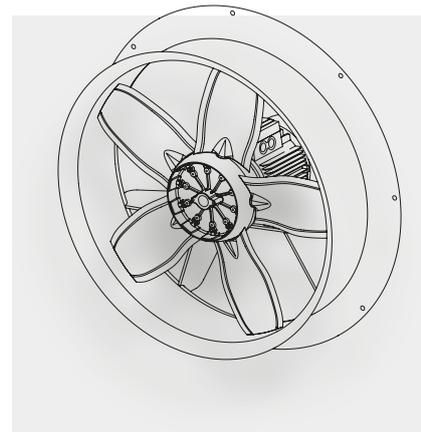
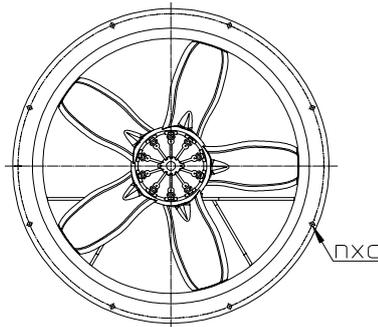
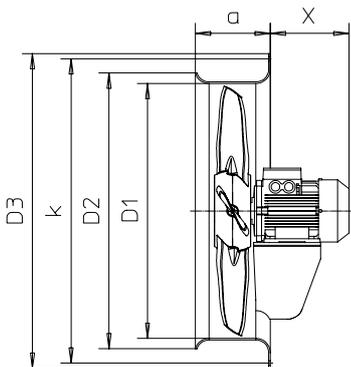
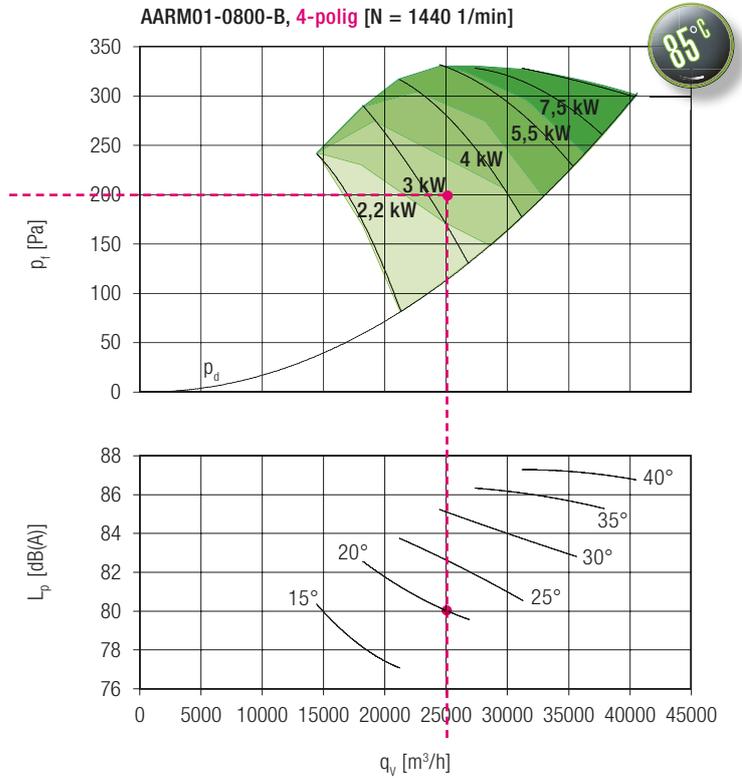
### Beispiel:

$q_v = 25000 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $p_f = 200 \text{ Pa}$

-> Flügelwinkel:  $20^\circ$  / Motor: 3kW

Schalldruckpegel  $L_p(A)$   
 in 3m Abstand.  
 Im Betriebspunkt: 80 dB(A)

AARM01-0800-B, 4-polig [N = 1440 1/min]



Ventilator	Volumenstrom (max. Werte)	Druck (max. Werte)	Motor BG	a	D1	D2	D3	nxd	k	x max.	Gewicht [kg]
AARM01-0630-B	19500	200	80-100	165	632	712	800	8 x 12	760	248	24-44
AARM01-0710-B	27500	260	90-112	185	713	793	900	8 x 12	860	281	33-68
AARM01-0800-B	40500	335	100-132	235	804	870	992	8 x 14	960	378	44-117
AARM01-0900-B	54500	430	100-132	280	905	985	1100	8 x 14	1060	376	53-126
AARM01-1000-B	75000	530	132-160	340	1005	1065	1165	8 x 14	1115	397	73-162

# Warum genau unser neu entwickelter AARM?

## Wir haben die Antwort für Sie!

### Voll reversierbar / symmetrisches Flügelprofil

- optimaler Einsatz im spezifischen Anwendungsgebiet
- gleichbleibende Luftumwälzung

### Im Stillstand verstellbare Lafradschaufeln

- optimale Anpassung an den Betriebspunkt

### Laufrad und Gehäuse aus Aluminium

- hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz
- leichte Bauweise
- einfache Montage

### Spezieller Trocknungsmotor

- geringe Austauschkosten
- erhöhte Langlebigkeit

### zwei Temperaturbereiche 85° C und 120° C

- Einsatz in hohen Temperaturbereichen
- Anwendung in unterschiedlichen Trocknungskonzepten

### Kennlinie AARM im Vergleich mit dem Wettbewerb

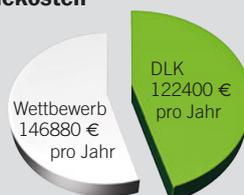
- 10% höherer Volumenstrom
- 8% höherer Wirkungsgrad
- 8% höherer Betriebspunkt



### Betriebskostenvergleich

DLK und Wettbewerb am Beispiel eines Betreibers mit durchschnittlich 6 Trockenkammern, die jeweils mit 8 Ventilatoren ausgerüstet sind.

### Energiekosten



● DLK    ● Wettbewerb

Bei vergleichbaren Betriebspunkten ist durch den Einsatz unseres Holz Trocknerventilators AARM eine jährliche Betriebskostensparnis von ca. 25000,-€ (15%) zu erzielen.

Unsere 40 Jahre lange Erfahrung wird zu Ihrem Vorteil!

# POLLRICHDLK® FAN FACTORIES

## DLK Ventilatoren GmbH

Ziegeleistraße 18  
D-74214 Schöntal-Berlichingen  
fon +49(0)7943-9102-0  
fax +49(0)7943-9102-10  
info@pollrichdlk.com  
www.pollrichdlk.com



Android



iOS



Internet

## Service-Hotline

fon +49(0)7943-9102-77  
fax +49(0)7943-9102-10  
service@pollrichdlk.com

Unser Service-Team ist rund um die Uhr  
für Sie einsatzbereit.

- Technische Beratung
- Montage
- Inbetriebnahme
- Leistungsprüfung
- Geräusch- und Schwingungsmessung
- Inspektion
- Präventive Wartung
- Instandhaltung
- Elektronisch Wuchten
- Anlagenoptimierung

